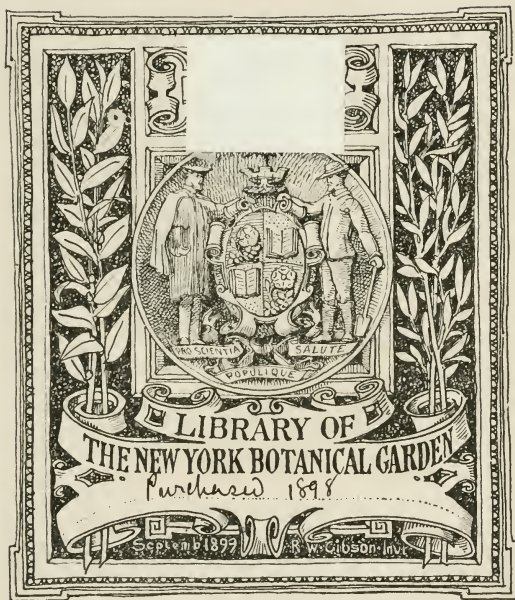








PUBLICAȚII DE DR. D. GRECESCU

- De l'Achorion Schoenleinii ou du Champignon de la Teigne faveuse. Thèse pour le doctorat en médecine avec une planche de 4 figures gravées sur cuivre. — Paris, 1868, în 4^o.
- Curs elementar de botanică. Partea I. Anatomia și Fiziologia plantelor. Text autografiat cu spesele direcției Școlii Naționale de Medicină și Farmacie. — București 1869 în 4^o, cu figuri. — Cu totul consumat.
- Considerații asupra epididimitei blenoragice. Memoriu pentru concursul gradului de Medic-Maior. — București, 1871 în 8^o.
- Excursiune botanică făcută la Sinaia prin Buceci în anul 1868. *Monitorul oficial* anul 1869 No. 50 și *Revista Contemporană literară și științifică*, anul 1876.
- Excursiune pe la Agapia Văratice și Neamțu în anul 1874. *Revista Contemporană* anul 1876 No. 8.
- Plantele Grădinei Botanice din București cultivate în decursul anilor 1871 — 1875, conținând o ochire asupra istoriei grădinilor botanice din Europa și asupra acelei de la Cotroceni, o tabelă diagnostică a familiilor naturale și enumerația plantelor cultivate. — București, 1876, în 8^o.
- Enumerația plantelor din România ce cresc spontan și cele ce sunt frecvent în cultură. — București 1880 în 8^o.
- Hiperxilemia viilor sau Ariceala. Memoriu asupra bolii ce a bîntuit viile din dealurile de la Odobești, Iași și Cotnari în anul 1883, dat Ministerului Domeniilor, Agriculturii și Comerțului și publicat în același an în *Monitorul oficial* din Decembrie.
- Flora medicală a României, considerată sub raportul distribuției geografice a speciilor noastre medicinale indigene, în *Buletinul Societății Geografice a României* tom. III și IV, anul 1892. București.
- Excursiuni botanice făcute în Munții Mehedințului, Gorjului și Argeșului în anul 1895. Raport către Ministerul Instrucției Publice, publicat în *Buletinul ministerului* din același an.
- Excursiune botanică făcută în munții districțului Suceava în anul 1897. Raport Ministeriului Instrucției Publice în același an.
-

CONSPECTUL FLOREI ROMÂNIEI

PLANTELE VASCULARE INDIGENE
ȘI CELE NATURALIZATE CE SE GĂDESC PE TERITORIUL ROMÂNIEI,
CONSIDERATE SUBT PUNCTUL DE VEDERE SISTEMATIC
ȘI GEOGRAFIC

DE

DOCTORUL D. GRECESCU

*De la Facultatea de Medicină din Paris.
Profesor în Universitatea din București,
Director al Laboratoriului de Botanică Medicală
Medic-șef al Serviciului Consultațiilor Spitalului de Copii
Membru al Societății Geografice a României
Membru al Societății Botanice a Franței
Membru al Societății de Științe Matematice și Naturale din Cherbourg*



LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

BUCUREȘTI

10. STR. SARINDAR. — „**TIPOGRAFIEA DREPTATEA**”. — STR. SARINDAR, 10.

TELEFON No 15.

1898.

QK325

.G7

În anul 1880, după puținele plante adunate, am publicat un opuscul sub titlul de *ENUMERAȚIA PLANTELOR DIN ROMÂNIA*, dar în care nu se coprindea și Dobrogea. De și acea slabă încercare a fost primită cu destulă favoare la noi și în străinătate, totuși, din parte-ne, nu putem dissimula nesuficiența sa, unele erori de determinare și lipsa regulilor de observat. Aceste defecte au fost neevitabile, considerând debutul nostru și mai cu seamă penuria de meșilóce științifice absolut necesare pentru studiile și lucrările de asemenea natură. Într'adevăr, în acel timp de stare rudimentară, nici noi personal și nici institutele noastre culturale nu posedam colecții botanice și nici opere proprii menite să îndrumeze și să faciliteze cunoșterea, comparația și determinarea plantelor, mai cu seamă a celor din România unde Florele diferitelor regiuni ale Europei își dau mâna.

Dar, după aceea, materialul nostru de plante adunate din diferitele părți ale țării augmentând în mod considerabil și formele vegetale rare, puțin cunoscute sau critice ivindu-se mereu, a trebuit ca, îndată și cu propriile noastre spese, să procedăm fără preget și cu totă silința la constituirea unui *HERBARIU GENERAL DE PLANTELE EUROPEICE*, colectând din toate părțile continentului european toate felurile, având, însă, și o deosebită atenție pentru acelea din țările noastre vecine care sunt de un interes cu mult mai direct pentru Flora țării noastre. În acest scop, n'am crușat nici timp și nici sacrificii pentru obținerea plantelor din Europa, din care o parte a fost dobândită prin schimbul reciproc al plantelor din România cu diferiți botaniști din străinătate și cu societățile botanice de schimb la care am participat. Acest herbariu, astăzi în posesia Laboratorului de Botanică al Facultății de Medicină din București, este destul de avut și impunător prin numărul genurilor, speciilor și al varietăților de plante vasculare europene ce conține, toate supuse acției de otrăvire prin bichlorurul de mercuriu, fixate pe foi albe de chârtie, coordinate și înregistrate. Pentru nomenclatura, coordonarea și catalogarea acestei colecții ne am servit de cunoscuta operă a lui C. F. Nyman: *CONSPPECTUS FLORÆ EUROPAEÆ*. Botaniștii și amatorii noștri se pot folosi cu înlesnire de dânsa.

Pe lângă acestea, prin schimbul de plante din România cu străinătatea, ne am putut pune și în relații științifice cu câțiva distinși

maestri și confracți din străinătate, schimbând și discutând împreună vederi asupra cazurilor dificile, critice sau dubioase ce se prezentau, pentru a ne asigura dacă cutare fel, pus în discuție, este sau nu cunoscut și descris, subț ce numire botanică etc. Este locul și timpul, cu darea la lumină a operei noastre, să aducem o amintire publică și neștersă din inima noastră, ca omagiu, amicilor și confracților care ne au împărtășit luminele și concursul lor în scopul lucrării noastre. Astfel, aduce-vom, mai întâiu, expresiunea grațitutinei noastre memoriei acelor cari au dispărut d'între noi: Profesorul H. BAILLON, veneratul nostru maestru din Paris; DR. J. PANCIC, din Belgrad; J. BUBELLA, din Wsetin în Moravia; DR. K. KECK, din Aistersheim, în Austria-de-sus; VICTOR de JANKA din Budapesta. Aceeași expresiune de mulțămire și grațitudine aducem DD. LE JOLIS, din Cherbourg; G. ROUVY, din Paris, pentru plantele lor rare oferite și pentru descrierea unor specii din România, cronat cunoscute sau necunoscute până acum; VINCENTIU DE BORBĂS, din Budapesta, pentru notele și publicațiile sale asupra unor plante ce i am comunicat prin anii 1881—1882; LAJOS SIMONKAI (odinioară Simkovici) din Arad, pentru plantele sale de pe frontiera noastră carpatică și pentru meritoasa sa operă *ENUMERATIO FLORÆ TRANSILVANIÆ VASCULOSÆ CRITICÆ*, lucrare de mult interes și profit pentru călăuzirea și determinarea numirilor speciilor noastre carpatice; J. ROEMER și J. DE CSATÓ, din Transilvania, pentru frumoșele și interesantele lor plante transilvanice benevol trămise. Însă, o deosebită și plăcută datorie de mulțămire exprimăm excelentului nostru amic și confrate D. DR. ARPAD DE DEGEN, din Budapesta, atit pentru marele număr de plante banatice și balcanice ce'i datorim, fiind, în mare parte, rare și cu totul interesante pentru cunoștința plantelor noastre, cât și pentru numeroșele relații, note și observații asupra multor din plantele noastre rare, dificile sau dubioase ce'i am comunicat.

Între plantele noastre din țără, care constituiesc HERBARIUL FLOREI ROMÂNIEI păstrăm cu o prețioasă amintire câteva exemplare comunicate de regretatul nostru coleg și amic DR. D. BRÂNZĂ în schimb cu ale noastre. Nu vom omite și mica colecție de plante din vecinătățile Mănăstirei Neamțu, făcută prin 1874 de răposatul FARMACIST CHANIA din Buhuși. Cu privilegiul de față, ne grăbim să exprimăm cele mai vii mulțămiri stimatului nostru amic D. WILHELM KNECHTEL, Directorul Grădinilor publice ale Statului, pentru plantele montane și alpine ce ne a comunicat apröpe pe fiecare an de la 1885 încöce. Domniea-sa, încă de pe atunci, pe lângă numeroșele sale sarcini, se ocupă cu colecția plantelor noastre alpine, desfășurând un zel și o pasiune mai

pre sus de orice laudă. Numele acestor bărbați figurează, pentru planetele lor, alături de localitatea de unde planta a fost culesă. În acest herbariu, de când s'a trecut în posesia Laboratoriului de Botanică Medicală, se găsesc și câteva plante alese din herbariile prezentate de elevii noștri de la Școala superioară de Farmacie și al căror nume figurează pe etichetele acelor plante ce s'au intercalat în colecție. Nu putem încheea aceste linii fără a aduce o publică mulțămire Domnului FARMACIST D. BARTOLOMEIU ajutorul și preparatorul cursului nostru de Botanică de la Facultatea de Medicină, pentru îndelungatul și neobositul său ajutor ce ne a dat în decurs de cinci-spredece ani, la toate operațiile și manipulațiile ce au fost necesare pentru constituirea colecțiilor noastre.

Asemenea, și HERBARIUL FLOREI ROMÂNIEI acum aparține tot Laboratoriului de Botanică Medicală al Facultății de Medicină din București. Această colecție coprinde plantele vasculare din toate părțile țării: Oltenia, Muntenia, Moldova și Dobrogea. Comptând toate felurile de plante vasculare indigene și naturalizate aflate și enumerate în opera de față, avem cifra ce trece peste 3000 feluri, din care peste 2450 specii și vre-o 550 varietăți, toate coprinse în 695 genuri, deosebit de speciile introduse și vulgarizate în cultura grădinilor pentru foloșele economice și gustul ornamental. Speciile spontanee și naturalizate poartă numărul de ordine subț genul în care aparțin; cele horticole, introduse și vulgarizate poartă numa un punct gros (●) ca deosebire.

Din varietățile enumerate multe sunt considerate de uni autori drept specii. Nu este aici locul să intrăm în definiția termenelor taxonomice de *specie*, *subspecie*, *rasă* și *varietate*, asupra cărora discuțiile stau încă deschise și din care a rezultat cele două taberi ce fac școli: cea lineană, *sintetică* sau *restrînsă*, disă școala tradițională sau ortodoxă, precum o numește Kirschleger; cea laltă, *analitică* sau *multiplicatrice*, este școala independentă care, chiar din micile diferențe, adesea nepermanente și neereditare, constituște și erigază specii, parcelând astfel speciile stabilite de școala precedentă. Și una și alta își au partea cea bună pe cât timp nu trec limitele bunului simț și nu ajung la exagerații.

Ca total de specii, Flora noastră întrece în câțva registrul Florei vasculare a Transilvaniei, judecând după opera lui L. Simonkai care a scrutat cu o rară perspicacitate și profundă cunoaștere tot ce s'a lucrat asupra Florei Transilvaniei. Dînsul enumeră 2276 specii în sensul școlei sintetice. Comparativ cu Flora rumelico-bulgară, jude-

când după opera recentă a lui I. Velenovsky „*Flora Bulgarica*“ care enumeră 2650 specii, suntem cu vre-o 200 specii în inferioritate. Cu toate că opera lui I. Velenovsky este susceptibilă de oarecare amendări și reduceri asupra multor specii emise, totuși, numărul mai însemnat de forme vegetale din Bulgaria se explică prin faptul de observație al geografiei botanice ce se enunție astfel: cu cât ne depărtăm din țările septentrionale — unde vegetația abundează mai mult prin imensul număr de individe vegetale, de cât prin variația formelor sale — aflăm că în țările meridionale vegetația devine cu mult mai variată în formele sale.

PRODROMUL FLOREI ROMÂNIEI de Dr. D. Brânză, publicat în 1883, enumeră 2100 specii. Pe lângă plantele adunate de dânsul și cele aflate în Muzeul de Istorie Naturală din Iași, pe care ne putem baza ca specii bune, fiind studiate, determinate și controlate de dânsul, prodromul enumeră și speciile indicate la noi de diferiții botaniști sau exploratori¹, fără ca dânsul să le fi vădut, dar pe care nu le ia pe a sa răspundere². D'între acestea: 225 specii nu sunt aflătoare în tot coprinsul țărilor dacice; altele, în număr de vre-o 90, sunt eronat determinate. Astfel, rămân în Prodromul D-rului D. Brânză numa 1875 specii bune. La acestea trebuie să adăogăm încă 220 specii neindicate în Prodrom și aflate parte în Dobrogea³, parte în Moldova și în Muntenia⁴, ceea ce dă un total de 2095 specii bine cunoscute și confirmate.

Din parte-ne, în lucrarea noastră, am înlăturat menționarea plantelor enumerate în publicațiile botaniștilor ce au făcut la noi explorări, neavând privilegiul de a vedea și controla acele plante, dobândind

1. Edel. Jul. *Bemerkungen über die Vegetation der Moldau nach eigenen in Jahre 1835 gemachten Beobachtungen entworfen.* — Guéhard Ch. *Enumeratio plantarum quas per annos 1842 ad 1848 in Moldavia collegit et observavit* (manusc. în biblioteca lui Alph. de Candolle, Geneva fide D. Branza în Prodr. Fl. României, introducere p. XXV și urm.) — Czihak J. Dr. și Szabo J. Dr. *Heil- und Nahrungsmittel Farbstoffe, Nuz- und Hausgeräthe, velhe Ost-Rumänen, Moldauer und Walachen, aus dem Pflanzenreiche gewinnen* (în *Flora ann.* 1863). — Schott Arth. *Ritt in die Walachei* (*Ausland* XXIII, 1859). — Hoffmann Ul. *Excursiile botanice ale Școlii Naționale de Medicină în Muscel* (*Monit. medic. al României ann.* 1862), în munții Buzăului și ai Prahovei (*Monit. medic. al României, ann.* 1864), și în munții Vâlcei și ai Gorjului, manuscr. în 1864, vădut de Dr. D. Brânză (Prodr. introd. p. LXXV). — Grecescu D. Dr. *Enumerația Plantelor din România ce cresc spontan și cele frecvente în cultură.* București 1880. — Asemenea și publicațiile câtorva botaniști transcarpațeni: Joh. Chr. Baumgarten *Vinc. de Borbâs*, Fr. Frontus, Victor de Janka, Aug. Kanitz, F. Schur, M. Fuss, L. Smukovici etc. pentru oarecare specii aflătoare pe linia de frontieră a Carpaților noștri.

2. Brânză D. Dr. *Prodromul Florei României*, introducere pag. VII

3. Brânză D. Dr. *Vegetațiunea Dobrogei*, în *Analele Academiei Române*, Ser. II, tom. IV. Secți. II. — București, 1884.

4. Id. *Plante nouă pentru Flora Dobrogei. - Contribuții nouă la Flora României*, în *Anal. Acad. Rom.* Ser. II, tom. XI. — București 1889.

âncă și convingerea că aflarea unora pe teritoriul nostru și determinarea specifică a altora sunt mult supuse la cauzie și că lasă îndoială. De aceea, ne am mărginit numa în exhiberea plantelor adunate de noi, pe care astfel le am avut d'înaintea noastră, le am observat, le am studiat și verificat, determinându-le numirea în deplină cunoștință de cauză. Aceste împrejurări au făcut ca lucrarea de față să temporizeze pînă ce să putem da publicității un contingent de plante care să reprezenteze toate părțile țării și aproape întreaga Floră vasculară a României.

Lucrarea noastră este diferențiată în două părți: I. PARTEA SISTEMATICĂ și II. PARTEA GEOGRAFICĂ sau dispoziția naturală a plantelor noastre vasculare pe teritoriul României.

PARTEA SISTEMATICĂ coprinde: 1^o expunerea *Metódei de clasificare* și caracterele diferențiale ale *Familiilor Naturale* ce se referă la speciile țării noastre; 2^o *Flora sistematică a României* dispusă în seria *Familiilor Naturale*, enumerând genurile și speciile noastre vasculare.

Este tot cunoscuta clasificare ce am stabilit-o la Grădina Botanică¹ a Școlii de Medicină pe când eram în capul direcției sale, între anii 1867—1875, pe care o urmărim și în prelegerile noastre didactice. O publicăm în amănuntele sale, desemnând caracterele speciale ale divisiunilor, subdivisiunilor și claselor întocmite. Pentru a nu ne pune în desacord cu numeroasele opere de Floră care urmez metoda lui Aug. Pyr. de Candolle, am căutat să așezăm Familiile Naturale, pe cât s'a putut, în același mod, începând cu Ranunculaceele și terminând cu Equisetaceele.

De și, în fond, clasificarea noastră nu se depărtază de bazele principale stabilite prin Metóda Naturală a lui Ant. L. de Jussieu și prin aceea a lui Aug. Pyr. de Candolle, ea prezintă oarecare modificări ce consistă mai mult în termeni întrebuințați, termeni mai apropiați și în raport cu cunoștințele actuale, căutând în același timp ca, sub o formă simplă și necomplicată, să pótă coprinde toate familiile de plante indigene și exotice. Termenii de *Criptogame* și *Fanerogame* astăzi nu sunt de cât expresii tradiționale, obicinuite în vorbire, dar improprii spre a constitui o adevărată definiție taxinomică. Epitetul de *Acotilodóne* dat Criptogamelor este și mai defectuos, și mai impropriu, dând a se înțelege că germenul acestor plante ar fi embrion,

1. Grecescu D. Dr. *Catalogul Plantelor cultivate în grădina Botanică din București în cursul anilor 1871—1875*. București, 1876.

însă lipsit de cotiledóne. Asemenea, epitetele de *Exogene* și *Endogene* aplicate de Aug. Pyr. de Candolle, în metoda sa, Dicotiledónelor și Monocotiledónelor, nu mai puțin, sunt defectuóse și neconforme cu structura și dezvoltarea corpului acestor plante. Nu mai vorbim de termenii *Talofite*, *Cormofite*, *Acrobrii*, *Amfibrii*, *Acranfibrii* etc., cunoscutele și de o semnificație iarăși improprie cu structura și cu caracterele ce trebuiesc alese în taxinomie, de unde desuetudinea în care acești termeni au rămas. Recunoștem că și clasificarea noastră, ca toate cele cunoscute, nu este perfecția sevrișită; de aceea nu deschidem o pledoarie în favoarea sa.

Relativ la punctul al doilea, regretăm că n'am putut satisface intenția noastră de a da o deplină descriere pentru fiecare familie, gen și specie enumerate. Ar fi trebuit, astfel, ca lucrarea noastră să apară întreit de voluminóasă, ceea ce ar fi necesitat cheltueli mai pre sus de puterile noastre. Dar, în fața botaniștilor, ne putem dispensa de aceste descrieri, fiind tutulor destul de cunoscute, grație număróselor opere de Floră ale diferitelor țări ce ne încongiură. Numa speciile noi, cele dificile și critice, cum și multe din varietățile lor sunt descrise sau însoțite de oarecare vederi și aprecieri ce pot servi la caracterizarea lor. Marea parte de specii cunoscute și descrise de autori sunt urmate de numele autorului legitim, citând opera sa și data apariției sale. Singura operă a lui Linneu disă *Species Plantarum editio secunda*, Holmiæ, 1762 — ediția oficială cum se ăice — face excepție prin lipsa punerii datei, de oarece se știe că marea parte de autori au adoptat numa ediția din 1762 a acestei opere și am găsit de prisos a pune și repeta data acésta la fiecare citație. Cele lalte opere lineane pórtă datele publicației lor. Afară de acestea, speciile cunoscute și descrise în principalele opere de Floră ale diferitelor țări europeice, pe lingă citatele autorilor legitimi, sunt urmate și de citatele autorilor operelor renunite ce fac autoritate în materia acésta, precum:

DE CANDOLLE. *Prodromus systematis universalis regni vegetabilis* 16 vol. Paris. 1824—1868.

STURM IOH. W. *Deutschland Flora* in Abbildungen nach Natur mit beschreibungen. I Abtheilung: Phanerogamæ; heft 1—96. Nürnberg. 1798—1855.

KOCH GUIL. D. S. *Synopsis Floræ Germanicæ et Helvicæ* editio secunda. 2 vol. Francfortu pe Mein. 1843—1844.

REICHENBACH L. pater. *Flora germanica excursoria* 3 vol. Lipska. 1830—1832.

REICHENBACH L. pater et REICHENBACH H. G. filius. *Icones Floræ*

germanica et helvetica simul terrarum adjacentium ergo mediae-Europæ. 23 vol. Lipska. 1835—1896.

LEDEBOUR C. FR. DR. *Flora rossica sive Enumeratio plantarum in totius imperii rossici hucusque observatarum.* 4 vol. Stuttgart. 1842—1853.

GRENIER ET GODRON. *Flore de France*, 3 vol. Paris. 1848—1856.

BOISSIER EDM. *Flora orientalis sive Enumeratio plantarum in Oriente a Græcia et Egypto ad India fines hucusque observatarum.* 5 vol. Basel. 1867—1884.

SCHLECHTENDAL. DR. D. F. L. VON. — LANGETHAL DR. L. E. UND SCHENK DR. ERN. *Flora von Deutschland*, fünfte auflage, revisirt von Hallier Dr. Ernst. — 30 vol. Gera-Untermhaus. — 1887.

Aceste citații, pe lingă facilitatea ce se dă botaniștilor ce vor dori să ia cunoștință completă de caracterele plantelor la care se găsesc puse, dă și o idee generală despre întinderea acelor specii și despre situațiilor în continentul nostru european, față cu țera noastră. Apoi, pentru speciile mai mult sau mai puțin localizate împrejurul nostru sunt citate operele autorilor Florei Austriei, Ungariei, Transilvaniei, Banatului, Serbiei, Bulgariei, Basarabiei, Chersonului, Tauridei și Caucazului.

Tot în scopul de a procura botaniștilor datele bibliografice ce se refer la cunoștințele descriptive ale speciilor noastre, ne am servit și de citatele altor mulți autori după cum ni s'a părut folositor și oportun. De aceea, am făcut usagiu și de principalele *sinonime* ale speciilor ce sunt cunoscute și descrise de diferiți autori. Este bine știut că sinonimele, în sistematică, folosesc foarte mult, putând conduce și facilita cunoșterea și determinarea numirilor științifice — adesea dificile și obscure în diagnosticarea speciilor —; apoi, prin diferențele și prin datele ce poartă, ne dau seamă de transmutările generice și specifice cum și de prioritatea ce se cuvine autorilor respectivi, punct asupra cărui botaniști moderni țin cu osebă insistență. Sinonimele sunt și bibliografia genurilor, a speciilor și a varietăților unde sunt puse, putând astfel servi la trebuință. Deosebit de acestea, în schimbul de plante, adesea avem a face cu numiri sinonime în loc de numiri capitale conforme regulei de prioritate; astfel, sinonimia nu este lipsită de folose și sub acest raport.

Pentru numirea capitală a genurilor, a speciilor și a varietăților enumerate ne am conformat regulei generale de *nomenclatură binară*,

dupe cum se urmăzeă de la epoca lui Linneu pînă acum, regulă proclamată ca Lege de nomenclatură¹ în Congresul Botanic Internațional ținut la Paris în anul 1867: este modul urmat de marea parte a botaniștilor care fac autoritate în știință. Destul este, în această privință, să cităm numele marilor botaniști, precum: Aug. Pyr. de Candolle, Alph. de Candolle și colaboratorii Prodromului lor; apoi G. D. Koch, Reichenbach tatăl și fiul, Ledebour, Grenier și Godron, Bentham, Schlechtendal, Nymann și alții, care în mod rațional și cumpănit urmăzeă scôla priorităței adoptând în numirea binară numele speciei cel mai vechiu, însă subț numele genului și al autorului care a constituit numirea binară precum astăzi se găsește stabilită și adoptată în știință. Ca și acești autori, am păstrat și noi câteva numiri binare contrarii regulei de prioritate, dar care au rămas astfel în știință, grație dreptului lor tradițional pe care botaniștii îl mențin.

Nu contestăm puterea argumentelor aduse de botaniștii din tabăra opusă care cer ca, în toate cazurile și absolut, numirea specifică cea mai veche de la Linneu pînă astăzi, însoțită de numele autorului său, să primeze asupra celor lalte, chiar atunci când acea specie a fost transferată de un alt autor într'un alt gen astăzi recunoscut și adoptat în nomenclatură, trecând astfel peste numele autorului care a făcut rectificarea, buna și cuvenita numire binară actuală. În fruntea acestei taberi se găsesc botaniști nu mai puțin eminente, precum: Ascherson și Engler, Edm. Boissier, A. Kerner, O. Kuntze și alții. Însă, aplicarea cu rigore a priorităței specifice și frasa subț care se dă numele speciilor întâmpină uneori dificultăți și dă loc unor numeroase complicații în nomenclatură. De aceea, n'am putut fi un partizan cu totul decis în favoarea acestui demers și am făcut întrebuintare de sinonimie spre a pune în evidență corectitudinea și prioritatea ce se cuvine.

N'am pierdut din vedere și numirile vulgare românești ale plantelor cunoscute și numite în limba noastră populară. Marea parte a numirilor românești se găsește adunată în Prodromul Florei României de Dr. D. Brânză. Densul, pentru acesta, s'a folosit din câteva publicații anterioare în capetul cărora merită să fie citate: *Enumerația Speciilor de Plante cultivate în Grădina Botanică din Iași*, până în anul 1870, de Dr. Anast. Fetcu;—*Haar-und Nahrungsmittel Farbstoffe Nuz und Hausgerathe welche Ost-Rumänen, Moldauer und Valachen, aus dem Pflanzenreiche gewisen*, în „Flora“ an. 1863 de Dr. J. Czihak

¹ Alph. de Candolle. *Lois de la Nomenclature botanique* Paris. 1867.

și Dr. J. Szábo;—*Catalogul Plantelor Grădinei Botanice din București* de Ul. Hoffmann, publicat de Școala Națională de Medicină în anul 1866;—*Flora Phanerogamică a ținutului Năsăud*, ediția românească, de Dr. Fl. Porciu, anul 1881, cum și de câteva note comunicate de noi. Nimirile populare care, în lucrarea noastră de față, nu figurează în Prodromul D-rului D. Brânză sunt cele aflate și culese de noi în urmă.

Nimic mai variu și dissimil ca numirile populare date plantelor, vorbind numa de țera noastră. Căci, afară de câteva specii puțin numeroase și cunoscute sub aceleași nume cam prin totă țera, cele mai multe sunt încărcate de numiri diverse, după cum au fost aflate prin diferitele părți din țară. Afară de acestea, oarecare numiri populare identice se găsesc date la două sau trei specii cu totul diferite prin genul și chiar prin familia la care aparțin. Sunt multe exemple de felul acesta.

Dar nu toate speciile sunt cunoscute și numite de popor; altele de multă asemănare ce aparțin într'un gen, sunt aproape toate cunoscute sub aceleași numiri populare: în cazul d'ântău speciile enumerate sunt fără numiri populare; iar în cel de al doilea rămâne ca numirile de la specia precedentă să fie aplicabile și la cele ce urmăază, afară de excepțiile ce se pot vedea.

Stația plantelor (*habitatio*) este exprimată în termenii populari ai limbei noastre și urmată de numele localităților în care am aflat specia respectivă. Într'un tabel aici anexat facem o enumerație de principalele termene populare de care ne am servit în lucrarea noastră, dând și traducerea lor pe limba latină și cea franceză. Prin acesta, credem a aduce o înlesnire confrăților străini de limba noastră, care se ocup cu Geografia botanică a Europei și care ar dori să aibă cunoștiință despre Flora României.

Localitățile sunt enumerate de la partea din apus a țerei spre răsărit: Oltenia, Muntenia, Moldova, Dobrogea. — Cele ce se găsesc în oarecare apropiere sunt separate prin virgulă (,) constituind împreună câte o circumscripție; circumscripțiile sunt separate prin punct și virgulă (;). Cu modul acesta ne putem da seama destul de bine de frecuența fiecărei specii și de aria sa geografică în întinderea teritoriului țerei noastre. Numele proprii de persoane puse în paranteză după o localitate arată că exemplare de specia aceea ne au fost oferite sau comunicate de acea persoană, care este un botanist sau un colecător, și că acele exemplare au fost culese din acea localitate. Astfel:

Br. = Brânză D. Dr.; — *Chan.* = Chania farmacist; — *Knecht.* = Knechtel Wilhelm; — *Sab. Stef.* = Saba Stefanescu; — *Grec.* = Grecescu D. Dr., etc. Dacă acel parentez este urmat de semnul afirmației (!) va să zică că și noi am aflat acea specie în aceeași localitate.

PARTEA GEOGRAFICĂ sau Conspectul geografic al Florei noastre cuprinde: 1^o *Fiziografia generală a țării*; 2^o *Vegetația României și Dispoziția geografică a speciilor vegetale* aflate pe teritoriul țării. Această parte complinește pe cea d'ânteu și este indispensabilă oricărui tractat de Floră, de și mulți o trec cu vederea. Contrariu uzului, apröpe general, care începe noțiunile preliminară prin o privire geografică asupra fisionomiei, topografiei și vegetației țării de care se tractează, noi am urmat altfel. Credem că, începând cu Conspectul Sistematic al Florei, este mai logic, căci facem o prealabilă cunoștință cu plantele țării, le cunoștem în parte, știm cum se numește fiecare, ce avem, unde și cum stau în țără, întinderea ce are fiecare sau aria sa geografică etc., c'un cuvânt, este studiul elementar al florei. O dată cunoscut registrul speciilor vegetale, este natural să ne aruncăm privirea peste tot, să considerăm avuția generală a vegetației țării, condițiile sale de existență, dispoziția și distribuția sa naturală pe suprafața teritoriului țării. Multe și folositoare sunt aplicațiile ce decurg din cunoștințele geografiei vegetale.

În *Fiziografia generală a țării* dăm o noțiune generală de situația geografică a țării pe globul terestru, de întinderea sa și de aspectul său; după aceea, ne ocupăm de condițiile telurice ale țării relativ la formația topografică (orografia și idografia țării) și la constituția țărmurilor pe care locuște vegetația țării (condițiile geologice); apoi, arătăm condițiile climatice ce decurg din agenții fisici externi (presiua atmosferică, temperatura, apa din sol și din atmosferă, lumina, vânturile) și, în fine, influența vegetației asupra climatului țării.

În *Vegetația României și Dispoziția geografică a speciilor noastre*, arătăm relațiile în care ne găsim cu cele patru mari Domenii Florale ale continentului european și diferențierea vegetației noastre în trei zone caracteristice: *zona vegetației alpine*, *zona vegetației forestiere* și *zona vegetației stepelor danubiane și pontice*. În fiecare zonă de vegetație examinăm întinderea, limitele altitudinale, caracterele vegetației și Flora ce le aparține.

Terminând cu acest preambul, mărturisim fără disimulare că ne

credem încă destul departe de a fi săvârșit totă ținta noastră și că tot mai trebuie de lucru pe câmpul subiectului de față spre a ajunge la complectarea unei opere care să pórte cu tot dreptul deplinul titlu de *Flora României*.

Cu toate acestea, nu puteam lăsa totul unei așteptări nemărginite spre a ajunge în culmea acestui măreț și îndepărtat ideal. A trebuit, prin urmare, subț un titlu mai puțin exigent, să dăm la lumină rezultatul a câtorva ani de explorări și investigări ce am făcut asupra plantelor și vegetației ce acoperă și împodobesc solul patriei noastre.

Dacă cercetările noastre au fost făcute cu totă asiduitatea și conștiința ce se cere în o lucrare de felul acesta — fie-ne permis a o spune —, dar câmpul de explorație al subiectului nostru este destul de vast și botaniștii, prin faptul acesta, nu pot vedea de cât scuzele noastre pentru nerealizarea deplinului nostru ideal și pentru nesuficiențele ce le pot găsi în coprinșul operei noastre. Că, pôte, se vor fi strecurat oarecare erori sau omiteri, cerem iertare: *errare humanum est*.

***Termenii populari românești coprinși în opera de față
pentru stațiile plantelor.***

Munți: *montis* ; *montagnes*.

Culmi: *summum jugum montanis* ; *sommets des montagnes*.

Virfuri, piscuri: *cacuminis, summis* ; *cimes*.

Stânci sau stane: *saxi* ; *rochers*.

Păsciuni alpine, plaiuri: *pascuis alpinis, alpinis* ; *pâturages des montagnes*.

Prăpastii sau precipițiuri, stânci abrupte: *præcipitium, abruptis* ; *abîmes, précipices*.

Cóste de munți, laturi: *declivis montanis* ; *pentes des montagnes*.

Ripe sau maluri:

a) de căi sau drumuri: *declivis* ; *pentes* ;

b) de riuri: *ripæ* ; *rives*.

Dealuri: *collinis* ; *collines*.

Cóste, costișiuri, laturi, dîmburi: *clivus, latus* ; *côteaux, côtes*.

Văi, vâlcele: *valles, valleculeis* ; *vallées, vallons*.

Lunci: *pratis humidis* ; *prairies bases*.

Păduri, dumbrave, codri: *silvis, nemoris* ; *bois, forêts*.

Crânguri, tufișiuri sau tuferișiuri: *cæduis, fruticetis, dumetis* ; *buissons, taillis*.

Mărăcinișuri sau spinișuri: *spineti, virgulti, senticeti*; buissons.

Ograde sau livezi de pomi: *pomarii*, vergers.

Vii: *vinetis*; vignes.

Câmpuri, câmpii: *campis, arvis, planitiei*; champs, pleines.

Baragan sau șesuri întinse: *desertis*; steppes.

Pâșciuni, islaze, livezi, păjiți, poeni, răși de pădure: *pascuis, com-pascui-agri, pratis, variores silva*; pâturages, prairies, prés, clairières.

Ierbă, fâneațe: *herbidis, fœnatis, graminosis*; gazons, prairies.

Ogore: *agris, agri-proscisus*; jachères.

Miriști: *messum-arvum*; moissons.

Pîrlóge: *vervactum, arvis*; lieux arables.

Holde sau grâne: *segetis, agris*; champs de blés.

Căi, drumuri: *via*; voies, chemins.

Garduri de mărăcini, garduri vii: *sæpis*; haies.

Păragini, dărâmaturi: *runderatis*; décombres.

Bălări, buruieni: *herbæ inutiles, herbosis*; mauvaises-herbes.

Pământ negru: *humus*; terre végétale.

Nășipuri: *arenæ*; sables.

Pietrișuri: *glareæ*; graviers.

Prunturi, prunțișuri: *pulvini, vadi*; banes, bancs de sable.

Fluvi, riuri: *fluvii, rivi*; fleuves, rivières.

Pêriuri, riușióre: *rivuli*; ruisseaux.

Isvóre, fântâni sau sorginți: *scaturiginis, fontis*; sources.

Mlăștini: *limosis, lutosis*; fanges.

Rovine, viróge, smircuri: *uliginis, paludinis*; marécages, marais.

Heleșteuri: *piscines*; viviers, bassins, mares.

Lacuri, bălți, iazuri: *lacus, stagni*; lacs, marais.

Țermuri: *litoris*; rivages.

Marea: *mare*; mer.

PARTEA I^o
CONSPECTUL SISTEMATIC

CLASIFICAȚIEA GENERALĂ

TABELUL SINOPTIC

A. Emhriogene (*Phanerogamia* Auct.)

Divis. I. Emhriogene Dicotiledóne.

1^o. Dialipetale :

Ipogine I^a Clasă

Perigine, Epigine II^a „

2^o. Gamopetale :

Inferovarii III^a „

Superovarii IV^a „

3^o. Apetale :

Hermafrodite V^a „

Unisexuate VI^a „

Divis. II. Emhriogene Monocotiledóne.

Periantice VII^a „

Aperiantice VIII^a „

B. Sporogene (*Cryptogamia* Auct.)

Vasculare IX^a „

Nevasculare X^a „

A. VEGETALE EMBRIOGENE

Plante cu flori; adică, organele lor de reproducție, în sensul morfologic, sunt membre foliare modificate și dispuse așa ca să poarte elementele reproducției: *gametele*. Organele masculine sunt *staminele*, conținând gameta masculă numită *polen*; organele femele sunt *carpelele*, în număr variu, libere sau într'unite și fiecare sau toate împreună întocmesc o cavitate: *ovariul*, în interiorul căruia există *ovulele*, organe speciale ce conțin gameta femelă sau *oosfera* numită încă și *vesiculă embrionară*. În urma actului gamotic, oosfera dobindește noi calități și devine *oul* vegetal. Oul acestor plante numai în sinul matern, în cavitatea ovulei, ia o dezvoltare ulterioară și devine plantă rudimentară numită *embrion* (prunc sau făt vegetal; vulg. *pleod*), de unde numirea

de *embriogene* ce o credem mai proprie acestui mare cuprins de vegetale. Embrionul nu poate deveni plantă adultă pe cât timp se găsește conținut în sinul matern: este depus în lumea exterioară unde, în condiții proprii de nutritivitate, își urmărește dezvoltarea și ajunge să fie plantă cea nouă, *planta adultă*. Astfel fiind, putem aplica acestor vegetale și numele de *vegetale vivipare*.

Staminele și Carpelele, membre esențiale ale aparatului floral, fie împreună sau fiecare oșebit, sunt așezate pe extremități de axe caulinare speciale numite *receptacule* și, de ordină, sunt înconjurate de membre foliare protectoare care, după forma și raporturile ce au, sunt numite bractee, sepale, petale. Acestea constituiesc, în aparatul floral, ceea ce se numește *involucru*, *caliciu* și *corolă* sau *periant*.

Produsul final al aparatului floral este un corp complex prin făptura sa numit *fruct*. Acesta conține *semințele*, organe ce provin din dezvoltarea ovulelor în urma fecundației și care conțin *embrionul* și anexele sale. Atit semința cât și embrionul *nu sunt o singură celulă*: ele constituiesc un corp ce are o *structură anatomică* diferențiată în tegumente externe și într'un conținut numit *sîmbure*, adesea reprezentat numa prin corpul embrionului, une-ori și printr'un anex de țesătură numit *albumen* sau *perisperm*. Nu mai puțin, și embrionul este diferențiat în părți conexe numite *radiculă*, *cauliculă* și *gemulă* cum și în niște membre appendiculare numite *cotiledóne*.

Numărul cotiledónelor embrionului este în corelație și cu caracterele ulterioare ale plantei adulte, afară de câte-va rare excepții. Lui Bernard și A. L. de Jussieu aparține gloria aflării acestei principale chei de clasificăție și astăzi marea parte de botaniști urmează a subdivide plantele acestui mare cuprins în dicotiledóne și monocotiledóne, de unde, după noi: I^a *Embriogene Dicotiledóne*, II^a *Embriogene Monocotiledóne*.

Divis. I. Embriogene Dicotiledóne

Caracterul lor cel mai general se poate resuma în faptul că embrionul are *două cotiledóne* oposite; rare-ori cotiledónele lipsesc sau sunt neaparente, embrionul fiind omogen, nediferențiat (ex. *Cuscuta*, *Monotropa*, *Orobanche*), cum vom vedea și la câte-va Monocotiledóne. La unele Conifere (Abietineele) embrionul se arată cu mai multe cotiledóne. Radicula embrionului acestor plante în semință n'are coleoriză; deci, Dicotiledónele sunt *exorize*, excepție de Nimfeace care, în puiința acesta, sunt endorize ca și Monocotiledónele.

De și caracterul dicotiledonic nu este absolut general, de cum

nici cel exorizic, totuși aceste caractere sunt cele mai generale și de cea mai principală valoare ce există în această divisiune de plante. În corelație cu numitele caractere putem remarcă și alte caractere de o valoare mai inferioară, luate în parte, însă care, considerate în total, dau o fisionomie caracteristică plantelor clasei Dicotiledóne; astfel :

Rădăcina primară a Dicotiledónelor, la marea parte, devine lungă și conică, simplă sau ramificată, adică *tulpină radicală palariiformă*. Membrele radicale și caulinare se dezvoltă prin formarea de fascicule vasculare secundare, pe lângă cele primare, și cu toate ajung de constituie o *choră de fascicule* ce descrie un cerc liberolignos în cilindrul central de țesătură a membrului. În acest cerc liberolignos cambiul descrie un cerc, este permanent și fasciculele liberolignose se deschisă (Sachs). Chora liberolignosă circumscrie, cel puțin la început, o masă centrală de parenchim numită *măduvă* din care pornesc și între fascicule prelungiri parenchimice sau lame verticale și radiat dispuse, constituite din celule rectangulare: *rațele medulare*. Parenchimul cortical este bine și evident separat de masa internă ce constituie cilindrul central. La vegetalele Dicotiledóne lignescente cercul liberolignos urmărește cu creșterea prin formarea de noi straturi lignose (*rilem*) și liberiane (*floem*) ce provin din elementele cambiului prin diferențiere, d'o parte și de alta, și prin așternere cam o dată pe fiecare an. Astfel, rezultă la aceste din urmă plante, o masă abundentă de țesătură lignosă și liberiană ce se desințează prin *straturi concentrice*; chiar sistemul lor tegumentar se complică prin formațiile secundare felodermice care, împreună cu parenchimul cortical, constituie *scórța* sau *cójea* (cortex) caracteristică la aceste plante.

Foile răsar prin mănuchi de fascicule ce nu întocmesc, de ordină, un guler sau vagină împrejurul axei caulinare. La Dicotiledóne, speciile ce au foile vaginate nu sunt de cât puțin și vagina totuși nu este completă. Fie că foile sunt simple sau compuse, pețiolate sau sesile, de ordină nervația lor este costată sau digitată și rețea ce o întocmește este un caracter ce există mai mult la această divisiune de cât la Monocotiledóne.

Florile, când sunt complete, mai totdeauna reprezintă tipul pentamer; adică, verticiliurile periantice și cel androceic sunt de câte cinci părți; mai rare-ori se observă tipul dimer simplu sau multiplicat (ex. 2×2 sau $2 + 2$; 4×2).

Ca și cei mai mulți clasificatori, admitem dividerea Dicotiledónelor în *Apetale*, *Gamopetale* și *Dialipetale* creată de A. L. d. Jussieu, procedând în sens invers.

I. Embriogene Dicotiledóne Dialipetale. (*P o l y p e t a l a e* Juss.). Receptaculul lor, convex, plan sau concav, poartă un *periant dublu* sau *bichlamid*, adică caliciu și corolă. Corola își are petalele cu totul libere între ele; în rare cazuri, prin inserția staminelor, petalele sunt la bază în mică întindere consudate; une-ori corola lipsește; însă, speciile din cazul acesta prin cele lalte caractere țin de Dialepetale într'un mod destul de evident. În subdivizia acésta, pentru abreviație, usul botanistic se servește numa de expresia *petale*, indicând numărul și forma lor, fără a mai întrebuința și dicerea corolă în descrierea claselor, genurilor și a speciilor. Le subdividem în cele două clase următoare:

I-a Clasă. Dicotiledóne Dialipetale Ipogine. Receptaculul acestora este convex, oarecum convex sau plan; adică, după cum îl numesc unii botaniști, este un *thalamus*; caliciul este dialisepal sau gamosepal, petalele însă libere; staminele întocmesc verticiliu ce nu este consodat cu petalele și nici cu gineceul; astfel, sepalele, petalele și staminele constituiesc verticiliuri distincte inserate pe receptacul sub carpele sau sub ovariu ce ele constituiesc și care este liber și super.

II-a Clasă. Dicotiledóne Dialipetale Perigine și Epigine. Au receptaculul concav în formă de cupișioră, de borcănași sau de toc. Impropropriu și în contra accepțiunei morfologice, unii botaniști consideră și denumesc receptaculul concav *caliciu gamosepal*; natura sa nu este nici-cum foliară spre a fi caliciu, ci caulinară purtând membre foliare. Receptaculul astfel, la unele specii, poartă pe apertura sa sepalele, petalele și staminele, fiind cu totul sau în mare parte liber de carpele sau de ovariu: *dialipetalele periginice*; sau că este cu totul consodat, concreseut cu carpelele sau ovariu, constituind un ovariu infer: *dialipetalele epiginice*.

Considerând că între dialipetalele cu receptacul concav există unele genuri ce au specii periginice și specii epiginice, am crezut nemerit de a constitui o singură clasă cu denumirea mixtă sus citată, cu atât mai mult cuvânt, că sunt și cazuri astfel dispuse că periginiea și epiginiea sunt discutabile. Pe de altă parte, considerând că adevăratele dicotiledóne periginice exist numa în clasa prezentă și că nu ne putem dispensa aici de termenul și categoria acésta, a trebuit ca, drept expresii opoziționale, să ne folosim de termenii *ipoginic* și *epiginic* ca titluri de clasă în acésta diviziune, iar nu de termenii ovariu super și ovariu infer precum vom face cu Gamopetalele unde, acești din urmă termeni morfologici, își au totă cuvenirea.

2. Embriogene Dicotiledóne Gamopetale (Monopetale Juss.). Și aici receptaculul poate fi convex, plan sau concav, purtând un periant dublu sau bichlamid, adică caliciu și corolă; însă, corola își are petalele reunite prin marginile lor într-o întindere mai mult sau mai puțin însemnată: *corolă gamopetală*. În uzul vorbirii și descrierii cei mai mulți botaniști adoptez expresia de *corolă*, în loc de *corolă gamopetală*, descriind forma și numărul divisiunelor sau părților ce o constituiește. Coprinsul acesta se divide în două clase foarte distincte: *Gamopetale Inferovariif* și *Gamopetale Superovariif*.

III-a Clasă. Dicotiledóne Gamopetale Inferovariif. Au receptaculul concav, concrescut cu totă partea ovarică a carpelelor, constituind un *osariu infer*. Aici, însă, nu se observă cazuri de adevărată periginie și epitetul de *superovariif* este cel mai aplicabil. La câte va familii staminele sunt inserate pe tubul corolei, însă la altele staminele sunt libere de tubul corolei.

IV-a Clasă. Dicotiledóne Gamopetale Superovariif. Constant receptaculul acestora este convex sau oarecum plan; caliciul, de ordinul gamosepal și ipoginic, este *adevăratul caliciu gamosepal*; corola liberă de caliciu este *gamopetală* și, în marele număr de cazuri, poartă pe tubul său inserția staminelor: *corolă sinandrică* sau, după unii botaniști, dispoziția periginică, însă care nu este adevărată periginie precum am arătat mai sus; puține specii au staminele libere de corolă. La toate ovarul este liber de cele lalte părți și relativ super; deci, epitetul de *superovariif* este cel mai potrivit acestei grupe.

3. Embriogene Dicotiledóne Apetale. Fie că receptaculul aparatului floral este convex, plan sau concav, fie că ovarul este liber sau aderent cu receptaculul, florile au *periantul simplu* sau *lipsă*, de unde vechea denumire de *apetele* dată acestor plante. Periantul simplu poate fi verde, scarios sau scuamos; uneori este colorat sau coroloid. Când periantul este lipsă, organele florale sunt împrejmuite c'un număr de bractee verzi sau colorate fără ca acestea să constituiească verticiliu periantic propriu zis. În acest coprins există o mulțime de specii ce au florile dicline (unisexuate) monoice sau dioice; pe când altele au florile monocline (hermafrodite), caracter de multă pondere în coprinsul acesta, de unde subdividerea sa în cele două clase: *Dicotiledóne Apetale Hermafrodite* și *Dicotiledóne Apetale Unisexuate*.

V. Clasă. Dicotiledóne Apetale Hermafrodite. Puține specii ce aparțin în clasa acésta au florile unisexuate; însă, prin totalul celor lalte caractere, urmez să fie relegate aici. Receptaculul floral poate fi

convex, plan sau concav, de unde dispoziția lor în superovarii și în inferovarii.

VI-a Clasă. Dicotiledóne Apetale Unisexuate. Fără a vorbi de cazurile discutabile ale decliniei genului *Euphorbia*, speciile aici coprinse sunt evident dicline. De ordină, florile acestor plante n'au periant propriu zis, ci un număr de bractee dispuse în mod variat. Receptaculul lor pöte fi asemenea convex, plan sau concav și ovariu să fie liber sau aderent. Înă faptul cel mai remarcabil este că aici există o serie de plante al căror ovariu este considerat, de un mare număr de botaniști, a fi lipsă; de unde numele de *gymnosperme* pentru Conifere și Cicadacee, în opoziție cu cel zis *angiosperme* pentru cele lalte, având ovulele lor într'o cavitate ovarică.

Divis. II. Embriogene Monocotiledóne

Caracterul cel mai general al acestor embriogene este embrionul care, în cel mai mare număr de cazuri, este diferențiat într'un corp axil premunit c'un anex foliar: *un cotiledon*; însă, marea parte de Orchidacee fac o excepție prin corpul embrionului lor omogen fără apendice cotiledonic. Radicula embrionului în sămînță este îmbrăcată c'o pungă epidermică: *coleoriza*, de unde numele acestor plante de *endorize*, caracter propriu, dar care nu aparține exclusiv Monocotiledónelor. În corelație cu aceste caractere, considerate ca cele mai generale, se pöte adăoga și cele următore de o valöre secundară, dar care, luate împreună, dau o fisionomie proprie acestui mare coprin de vegetale.

Membrele radicale și caulinare nu dobîndesc formația secundară liberolignösă: numa *formația primară* este și rămâne la aceste plante, căci fasciculele lor, de la început, își au tot cambiul diferențiat în elemente liberiane (*floem*) și fibrovasculare (*xilem*), astfel că aici fasciculele de timpuriu sunt și rămân închise, încetez cu dezvoltarea lor. Dispoziția fasciculelor liberovasculare în axele radicale și caulinare este diseminată și föră ordine. Tulpina radicală primară, încă de la început devine böntă sau nu se mai cunöște. De ordină foile răsar prin choră de fascicule ce constituiesc un guler sau vagină de oarecare lungime împrejurul membrului caulinar; nervația lor, în cel mai mare număr de cazuri, este caracteristică prin întinderea nervurilor, adesea förte lungi, și prin dispoziția lor paralelă sau oarecum paralelă. Florile Monocotiledónelor, când sunt complete, au întocmirea *tipului trimer* (3×3 [sau 3×2 ; 3×1]); periantul, când există, pöte fi gamofil sau dialifil și biseriat, verde sau divers colorat;

o parte însemnată de Monocotiledóne au periantul lipsă și organele de reproducție sunt protegiate de bractee în număr și de forme variî. De aci subdividerea Monocotiledónelor în cele două clase, ce ne par naturale: *Monocotiledónele Periantice* și *Monocotiledónele Aperiante*.

VII-a Clasă. Monocotiledóne Periantice. Receptaculul lor este convex, plan sau concav și florile, de ordină, hermafrodite. Când receptaculul este convex sau plan, periantul și staminele, aderente sau libere de periant, sunt relativ ipoginice și lórea lor este *superovărică*; contrariu, când receptaculul este concav, ovariu este în totalitate concrescut cu receptaculul și împreună constituie un ovariu infer, atunci periantul și staminele își au inserția desupra ovarului: florile acestora sunt *inferovării*. Periantul aici este dublu sau simplu; florile pot fi superovării sau inferovării. Acestea sunt principalele caractere ce pot servi la subdividerea plantelor din această clasă.

VIII-a Clasă. Monocotiledóne Aperiante. Drept periant sau organ de protecție, florile acestei grupe de plante au un oarecare număr de bractee a căror formă și coloră este varie; totuși, ele pot fi reduce la două categorii principale: *bractee glumacee*, când sunt scăriose sau de consistența plévei, și *bractee spatice*, când sunt ierbóse, verzi sau incolore și membranoide, încongiurând două sau mai multe flori. La oarecare specii, organele de reproducere ce constituie aparatul floral sunt lipsite chiar de orice bractee proprie sau comună și, astfel, florile acestora sunt nude.

B. VEGETALELE SPOROGENE

Plante fără flori, adesea *agame* și, ca atare, reproducându-se prin fracționarea corpului lor foarte simplu sau prin izolarea unor celule din cele ce-l constituie (fisiparitate, propagule): părțile isolate urmez a vieții și a se desvolta, constituind noi individe vegetale; altele se multiplică prin oarecare celule speciale, *spore*, *conidi*, produse fără intervenția unui act de fecondație sau gamotic: *reproducție monomeră*. Înă, în cea mai mare parte, vegetalele acestui mare coprins posedă elementele speciale pentru reproducerea sexuală, având gametă masculă care aici are numele de *anterozoidă* și gametă femelă sau *oosfera*, ambele elemente ce se pun în contact pentru a produce *oospora* sau *oul* în propriul său sens: *reproducția dimeră* sau *gamotică*. Sporele, conidiile și gametele sporogenelor sunt conținute în organe speciale care, într'un mare număr de speci, constituie aparate distincte, analóge florilor Embriogenelor sub raportul rolului fiziologic, însă cu totul diferite sub cel morfologic.

Fie *sporă* propriu zisă, *conidio* sau *oosporă*, aceste organe de propagație, pe care planta le transmite în lumea exterioară ca medilloc pentru continuarea și perpetuarea speciei, nu sunt de cât *celule* simple sub raportul morfologic, însă celule speciale prin natura și rolul lor. Că sunt de natură agamă sau monomeră, sau de natură gamotică sau dimeră, le putem denumi, sub o expresie generală, *spore*; de unde numirea de *Vegetale Sporogene* ce se cuvine acestor plante. Pe când Embriogenele depun în lumea cosmică un *embrion* sau o plantă rudimentară ca medilloc de propagație legală, Sporogenele depun o *sporă* sau, în expresie generală, un *ou* pentru propagarea și continuarea speciei. De aceea putem aplica și numirea de *vegetale ovipare* plantelor Sporogene, prin opoziție de vegetale vivipare dată Embriogenelor.

Caracterul cel mai general care poate servi la subdividerea acestui domeniu de vegetale este prezența sau lipsa de fascicule vasculare în toate membrele care constituie corpul lor, de unde cele două clase următoare admise de cei mai mulți botaniști:

IX-a Clasă. Sporogene Vasculare. Ca și la Embriogene, membrele ce constituie corpul acestor vegetale este parcurs de un oarecare număr de fascicule vasculare. Desvoltarea și caracterele acestora prezintă cea mai mare analogie cu fasciculele vasculare ale Embriogenelor Monocotiledone și, sub raportul structurii, între aceste plante, există o deosebită afinitate.

Sporele produse de planta maternă, germinând, nu dau directamente naștere plantei adulte: ele produc o expansie frondosă numită *protală*. În protală se formează, în vederea actului gamotic, organele de reproducție: *anteridiile* care conțin gameta masculă sau *anterozoidele*, și *archegoniile* care conțin gameta femelă sau *oosferele*.

În urma actului gamotic, oosferele dobândesc calitățile proprii pentru reproducere și devin *oospore*, adică *oule* plantei, pentru a fi depuse în mediul cosmic unde se dezvoltă și produc planta adultă.

X-a Clasă. Sporogene Nevasculare. Sistemul lor vegetativ este totdeauna lipsit de membre radicale, caulinare și foliare în accepțiunea morfologiei, căci nicăieri nu există fascicule oricât de simple și oricare ar fi forma și dezvoltarea corpului acestor plante. Pentru deosebire de membrele ce sunt parcurse de fascicule vasculare, s'a dat numele de *tală* (*thallus*) corpului acestor vegetale, de unde numirea de *Talofite* usitată de unii botaniști.

Reproducția Sporogenelor Talofite poate avea locul într'un mod *agam* sau *monomer* (fisiparitate, propagule, spore agame) sau într'un mod *gamotic* și *oul* acestora este tot *spora* în expresia cea mai generală.

DISPOZIȚIA FAMILIILOR NATURALE CE REPREZENTĂZĂ PLANTELE ROMÂNIEI

Clasa I. Embriogene Dicotiledone Dialipetale Ipogine

Sect. I. Carpelele, mai mult sau mai puțin numeroase, sunt cu totul libere între ele sau parțial reunite în regiunea inferioară a ovarului.

Staminele indefinite, anterele longitudinal dehiscente:

Ranunculaceae.

Staminele definite, anterele valvular dehiscente:

Berberidaceae.

Sect. II. Carpelele, mai mult sau mai puțin numeroase, sunt consudate între ele formând un ovariu super și liber; stilul și stigmele libere sau consudate.

§ 1. Placentația parietală.

1. Corola regulată.

Staminele, în raport cu petalele, nedefinite, de ordin polianandre.

Sepale 4—5, petale numeroase, în spirală și treptat transformate în stamine: . . .

Nymphaeaceae.

Sepale 2 caduce, petale 4 sesile și cu totul distincte de stamine:

Papaveraceae.

Sepale 5, din care 2 externe mici caduce; petale 5 sesile, prefloarea resucită; petalele distincte de stamine:

Cistaceae.

Staminele în număr definit.

Caliciu 5-sepal, petale 5 alternisepale și persistente; stamine 10 sau 5, lipsă de parapetale:

Tamaricaceae.

Caliciu 5-sepal, petale 5 cu câte o parapetă multiciliată, cili glandulari, ele se scutură după înflorire; stamine 5: .

Droseraceae.

Sepale 4, petale 4 unghiculate, stamine 6 tetradiname:

Cruciferae.

2. Corola neregulată.

Sepale 2 caduce, petale 4 neregulate, stamine 6 diadelfe

Fumariaceae.

Sepale 5 coerente la bază, petale 5, cea mediană pintenată, stamine 5 libere .

Violaceae.

- Sepale 4—8 coerente la bază, petale 4—8 neegale; stamine numeroase *Resedaceae.*
- Sepale 5: cele 2 externe mari, late, colorate, pterigoide; petale 3—4 neregulate coerente prin bază cu mănuchiul celor 8 stamine monadelfe *Polygalaceae.*
- § 2. Placentația axilară sau centrală.
1. Stigmele formând un disc sesil pe ovariu, stilul lipsă *Balsaminaceae.*
2. Unul sau mai multe stiluri ce susțin stigmele. Petalele lung-unghiculate *Dianthaceae.*
- Petalele scurt-unghiul. sau sesile, uneori lipsă. Ovariul unilocular.
- Sepale 4—5 puțin coerente la bază; petale 4—5; stamine 4—5 sau 10 libere: *Alsinateae.*
- Sepale 5 coerente la bază, petale lipă: stamine 10; foile stipulate: *Paronychiaceae.*
- Sepale 2, petale 5 libere sau coerente, oligostemone, iso-sau polistemone *Portulacaceae.*
- Ovariul multilocular.
- Stilurile între ele libere sau fixate pe o colônă centrală.
- Neperispermice.
- Sepale 2—4; petale 2—4; iso-sau diplostemone, staminele libere; stilurile libere: *Elatinaceae.*
- Sepale 5, petale 5, staminele numeroase poliadelfe; stilurile libere: *Hypericaceae.*
- Sepale 5, petale 5; stamine 5 coerente prin baza lor; stilurile libere: *Linaceae.*
- Sepale 5, petale 5, androceu diplostemon; carpele 5 coerente pe o colônă centrală proeminentă formând rostru sau plisc: *Geraniaceae.*
- Perispermice:
- Caliciu simplu 5-sepalic; petale 5; androceu diplostemon monadelf; ovariu 5-locular, loculele multiovulate, stilurile complet libere: *Oxalidaceae.*

Caliciu dublu (caliciu și calicul penta-
merice), rare-ori simplu, petale 5,
stamine indefinite monadelfe; ovariu
multilocular, loculele uniovulate. sti-
lurile parțial libere:

Malvaceae.

Stilurile între ele cu totul într'unite.

Perispermice.

Foile nemarcate cu puncte pelucide.

Caliciul și corola pentamere; stamine
5 sau numeroase.

Stamine numeroase libere; ovariu

5-locular, fruct unilocular nucos: *Tiliaceae.*

Stamine 5 libere; ovariu 2-locular;

fruct succulent bătă: *Ampelidaceae.*

Stamine 10 libere, ovariu 5-locular;

capsulă 5-loculară dehiscentă: *Zygophyllaceae.*

Caliciul, corola și staminele 3-mere:

Empetraceae.

Foile marcate cu puncte glandulare pe-

lucide:

Rutaceae.

Neperispermice.

Florile mari neregulate; ovariu 3-locular,

capsulă coriace ghimpă 3-valvă:

Æsculaceae.

Florile mici regulate; ovariu 2-locular,

samaridie dimeră:

Aceraceae.

Clasa II-a. Embriogene Dicotiledone Dialipetale **Perigine, Epigine.**

Secț. I. Receptaculul mai mult sau mai puțin con-
cav, dar periginic, nefiind concrescut cu ovarul
sau cu carpelele ce constituie gineceul: pe-
talele și staminele periginice în propriul sens.

§ 1. Perispermice.

Staminele alterni-petale:

Celastraceae.

Staminele opoziți-petale:

Rhamnaceae.

§ 2. Neperispermice.

Carpelele într'unite în ovariu liber uni-sau
multilocular.

Fruct drupaceu. Arbori:

Terebinthaceae.

Fruct capsulă. Ierburi:

Lithraceae.

Carpelele între dinsele libere, în număr variu, sau o singură carpelă liberă.

Foile nestipulate; plante ierbacee, sucoase, grase: *Crassulaceae.*

Foile stipulate; ierburi, arbuști, arbori, neavând aspect gras.

Ovariul unicarpelar.

Fructu gusă sau legumen.

Corola neregulată, papilionacee: *Papilionaceae.*

Corola regulată: *Cesalpiniaceae.*

Fructu migdală sau drupă cărnoasă: *Drupaceae.*

Fructu achenie: *Sanguisorbaceae.*

Ovariul multicarpelar *Rosaceae.*

Secți. II. Receptaculul concav și cu totul concrescut cu carpelele sau cu ovariul, constituind un ovariu infer; petalele și staminele epiginice.

§ 1. Neperispermice.

Foile stipulate. Arbuști, arbori; fructele melonidă *Pomaceae.*

Foile nestipulate. Subarbuști, ierburi; fructul capsular.

Ovariul avind stil: *Ænotheraceae.*

Ovariul fără stil: *Haloragaceae.*

§ 2. Perispermice.

Semințele în număr nedefinit de fiecare loculă.

Fructul succulent, bóbă: *Ribesiaceae.*

Fructul uscat, capsulă.

Ovariul 4—sau multilocular: *Philadelphaceae.*

Ovariul 1—2 locular: *Saxifragaceae.*

Semințele în număr definit de fiecare loculă.

Ovariul cu două stiluri divergente pe un stilopodiu.

Fruct uscat compus din 2 achenii aggregate; mericarpe: *Umbeliferae.*

Fruct cărnos drupaceu: *Araliaceae.*

Ovariul c'un stil: *Cornaceae.*

Clasa III-a. Embriogene Dicotiledóne Gamopetale Inferovariî.

Sect. I. Staminele inserate pe tubul corolei.

§ 1. Foile stipulate sau verticilate: *Rubiaceae.*

§ 2. Foile nestipulate.

Embrionul perispermic.

Gineceul multicarpelar: *Caprifoliaceae.*

Gineceul unicarpelar: *Dipsaceae.*

Embrionul neperispermic.

Florile libere nereunite în calatide: *Valerianaceae.*

Florile agregate în calatide involucrate.

Florile hermafrodite, (vorbind de florile
fertile): *Synantherae.*

Florile unisexuate, monoice, fertile: *Ambrosiaceae.*

Sect. II. Staminele nu sunt inserate pe tubul corolei.

Florile hermafrodite: *Campanulaceae.*

Florile unisexuate monoice sau dioice: *Cucurbitaceae.*

Clasa IV-a. Embriogene Dicotiledóne Gamopetale Superovariî.

Sect. I. Polistemone sau diplostemone; staminele
direct inserate sub ovariu și nu pe tubul corolei.

Anterele biloculare poricide; embrion dicoti-
ledonice: *Ericaceae.*

Anterele uniloculare, transversal dehiscente,
embrionu acotiledonic *Monotropaceae.*

Sect. II. Isostemone sau oligostemone; staminele in-
serate pe tubul corolei și astfel, indirect, sunt
ipogine.

§ 1. Staminele alterne lobilor corolei.

1. Corola regulată, în oarecare specii cam nere-
gulată.

α Oligostemone diandre.

Ovulele pendulate *Oleaceae.*

Ovulele erecte sau colaterale *Jasminaceae.*

β Isostemone pentandre.

Polenul solid; gineceul 2-carpelar, fructul
două folecule agregate *Asclepiadaceae.*

Polenul pulverulent.

Filamentele staminelor nude, fără peri
lănoși.

Embrionul drept într'un albumen, sau
lipsă de albumen.

Stilul terminal; fructul capsulă 1-2-3
loculară.

Ovariul bilocular multivulgar, pla-
centatia axilă; fructul 2 fo-
lecule

Apocynaceae.

Ovariul 1-2 - locular, placentatia
parietală; capsulă bivalvă . . .

Gentianaceae.

Ovariul 3-locular; capsulă trivalvă

Polemoniaceae.

Stilul ginobazic; fructul 4-achenic . .

Borraginaceae.

Embrionul curb sau spiral într'un al-
bumen.

Plante volubile

Convolvulaceae.

Plante nevolubile

Solanaceae.

Filamentele staminelor îmbracate cu peri
lănoși

Verbasceae.

2. Corola neregulată, în rare specii cam regulată;
anisostemonie: androceul diandru sau te-
trandru didinam.

Ovariul 2-carpelar, bilocular sau unilocular,
loculele 3 - sau multiovulate.

Stilul terminal

Ovariul bilocular

Embrionul cu albumen *Scrophulariaceae.*

Embrionul fără perisperm

Ovulele în fiecare loculă în număr
indefinit

Acanthaceae.

Ovulele în fiecare loculă în număr
de 2

Verbenaceae.

Ovariul unilocular, multiovulgar.

Plante fără foi verzi, n'au clorofilă;
epidendre

Orobanchaceae.

Plante cu foi verzi având clorofilă,
terestre sau fluviale

Utriculariaceae.

Stilul ginobazic; fructul 4-achenic

Labiatae.

Ovariul 1-carpelar, unilocular, uniovulgar . .

Globulariaceae.

§ 2. Staminele oposite lobilor corolei ; ovariu uniloculat.

1. Periantul ierbaceu.

Ovariu uniovulat cu cinci stiluri separate unele de altele *Plumbaginaceae.*

Ovariu multiovulat, având un stil întreg ; capsulă pixidarie *Primulaceae.*

2. Periantul scarios ; ovariu multiovulat, stil simplu, capsulă pixidarie *Plantaginaceae.*

Clasa V. Embriogene Dicotiledone Apetale Hermafroditice

Sect. I. Superovarii.

1. Embrionul spiral sau inelar, periferic și omotrop.

Periantul scarios incolor sau colorat, *Amaranthaceae.*

Periantul ierbaceu verde sau cam colorat.

Florile având 8—10 stamine *Phytolaceaceae.*

Florile având 1—5 stamine *Chenopodiaceae.*

2. Embrionul arcuat și lateral, antitrop *Polygonaceae.*

3. Embrionul drept sau puțin arcuat, ocupând axa seminței.

Ovariu uniloculat, uniovulat, purtând un stil cu o singură stigmă.

Ovula pendulată *Daphnaceae.*

Ovula erectă *Elaeagnaceae.*

Ovariu uniloculat, uniovulat purtând 2 stiluri separate *Celtidaceae.*

Ovariu bilocular, două ovule, poartă 2 stiluri *Ulmaceae.*

Sect. II. Inferovarii.

1. Ovariu uniloculat.

Cavitatea ovarului fără colônă centrală ce poartă ovulele

Florile cu o singură stamină ; plante fluviale *Hippuridaceae.*

Florile cu mai multe stamine ; plante parazite epidendre *Loranthaceae.*

Cavitatea ovarului cu o colônă centrală ce poartă ovulele (podospem) *Santalaceae.*

2. Ovariu 3—6 locular *Aristolochiaceae.*

Clasa VI. Embriogene Dicotiledóne Apetale Unisexuate

Secţi. I. Angiosperme.

§ 1. Florile masculine neamentifere.

1. Perispermice.

Ovariu unilocular, uniovulat, poartă 2 stiluri
separate *Urticaceae.*

Ovariu 2—3 locular, loculele 1—2 ovulate.

Stilurile bifide având câte 2 stigme; fructu
2—3 - coc; plante terestre *Euphorbiaceae.*

Stilurile simple; fruct nedehiscent 4-costat;
plante acvatice immerge *Callitricheaceae.*

2. Neperispermice *Ceratophyllaceae.*

§ 2. Florile masculine, uneori şi cele femele, consti-
tuind amente.1. Inferovariî, bracteele sau caliciul concrescute
cu carpellele.

Fructul drupaceu, nucleu *Juglandaceae*

Fructul glandă sau ghindă împrejmuit de
bractee reunite în cupişoră *Cupuliferae.*

2. Suprovariî.

Fructul capsulă bivalvă polispermică, semin-
ţele c'o pensulă de peri *Salicaceae.*

Fructul monosperm membranaceu sau coriaceu
comprimat constituind strobil *Betulaceae.*

Fructe globóse drupacee dispermice *Gnetaceae.*

Secţi. II. Gimnosperme *Coniferae.*

Clasa VII. Embriogene Monocotiledóne Periantice

Secţi. I. Periantul diferenţiat în sepale şi în petale.

1. Suprovariî. *Alismaceae.*

2. Inferovariî. *Hydrocharidaceae.*

Secţi. II. Periantul simplu, adesea colorat, lipsit de
sepale.

1. Inferovariî.

Embrionul lipsit de perisperm. *Orchidaceae.*

Embrionul dotat cu perisperm.

Florile având trei stamine. *Iridaceae.*

Florile având şase stamine.

Florile hermafrodite. *Amaryllidaceae.*

Florile unisexuate. *Dioscoreaceae.*

2 Superovariî.

Periantul colorat având aspectul de corolă.

Carpelele peste tot consudate, formând un pistil

Fructul succulent bacciform. *Asparagaceae.*

Fructul uscat, capsulă loculicidă. *Liliaceae.*

Carpelele parțial consudate numa la bază,
formând trei pistile. *Colchicaceae.*

Periantul necolorat, verde, cu aspect de caliciu.

Embrionul lipsit de perisperm. *Juncaginaceae.*

Embrionul dotat cu perisperm anilaceu sau
cărnos *Juncaceae.*

Clasa VIII. Embriogene Monocotiledóne Aperiante

Sect. I. Plante terestre sau hidrofile aeriene.

1. Florile hermafrodite sau unisexuate dispuse în
spicuri sau în spicușoare glumifere.

Fructul achenie ; foile complet vaginate. *Cyperaceae.*

Fructul cariopsă ; foile au vegină spintecată. *Gramineae.*

2. Florile unisexuate dispuse în spadică monoică.

Spadica lipsită de spată comună. *Thyphaceae.*

Spadica dotată cu o spată comună *Araceae.*

Sect. II. Plante fluviale immerge sau plutitoare.

1. Neperispermice *Najadaceae.*

2. Perispermice. *Lemnaceae.*

Clasa IX. Sporogene Vascularii

Sect. I Axa caulinară având expansii laterale foliare
alterne, fără ramificații verticilare ; sporele fără e-
laterii.

§. 1. Capsulele sporifere așezate pe foi sau pe de-
pendențele acestora.

Capsulele inserate de baza pețiotului foiei lingă
rizomă (rizocarpice). *Marsileaceae.*

Capsulele așezate pe fața dorsală a foilor sau
pe un apendice ce pornește din limbul foiei
(filocarpice). *Filices.*

- §. 2. Capsulele sporifere stând pe extremitatea
axelor (acrocarpice). *Lycopodiaceae.*
- Secf. II. Axa caulinară cu noduri articulare din care
pornesc foi verticilate coherente ce formează vagină
dentată de la baza cărora, pe fața externă, la unele
specii, ăsar râmuri verticilate ; sporele dotate cu
elaterii. *Equisetaceae.*
-

CONSPECTUL SISTEMATIC AL FLOREI ROMÂNIEI

I. EMBRIOGENE DICOTILEDONE

CLASA I

DICOTILEDONE DIALIPETALE IPOGINE

RANUNCULACEÆ Juss. gen. p. 231

Trib. I. CLEMATIDEE DC. Policarpice: fructele acheni numeroase lung caudate; periantul simplu având estivația valvară sau înduplicată. Foile oposite.

1. CLEMATIS L. gen. n. 696

§ 1. Acheniile lung caudate, codă penati-barbată (speciile noastre).
1. Erecte.

1. C. integrifolia L. spec. p. 767; DC. prodr. 1 p. 8; Koch syn. p. 2; Rchb. ic. germ. 4 fig. 4663; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 984. — Popular *Curpen-scurt. Luminosă*. — Î. Iunie, Iulie. Prin locuri joșnice, lunci, mărăcinișuri: Craiova; Turnu-Măgurele prin lunca Oltului; Giurgiu la Slobozia spre Malu și Odăile; Brăila; Iași pe la Șorogari.

2. C. recta L. spec. p. 767; Sturm deutsch. h. 8; Koch syn. p. 2; DC. prodr. 1 p. 2; Rchb. ic. germ. 4 fig. 4664; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 985. — Popular *Curpen-drept. Luminosă. Năprasnică*. — Î. Iunie, Iulie. Pe lingă păduri, tuferișe, mărăcinișuri; în regiunea dealurilor: Cerneți, Severin; Drăgășani; Vultureanca; Cămpina; Dealu-Mare; Piatra, Osloveni; Tecuci; Iași, Cucuteni; Botoșani.

2. Scandente.

3. C. Vitalba z. L. spec. p. 766; Koch syn. p. 2; DC. prodr. 1 p. 3; Ledeb. fl. ross. 1 p. 3; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 987.

C. Vitalba legitima Rehb. icon. germ. fig. 4667 (1840), având parte din marginea unor foi 1—2 -dentată. *C. latifolia integra* Bauh. hist. 2 p. 125 (1651). — Vulg. *Curpen*, *Curpen de pădure*. *Luminósă*. *Vîță-albă*. — Ț. Iunie, Iulie. Prin păduri, tuferișe sau șleauri, zăvoiuri, garduri rustice, vii; în regiunea dealurilor și a câmpiilor; foarte comună: Verciorova, Severin, Broșteni, Străhaea; Craiova; Tismana; Rîmnic, Călimănești, Cozia; Câmpulung; Cămpina, Dealu-Mare; Crivina, Periši, Mogoșoia, București; Comana; Buzău, Bisea; în lunca Siretului la Agiud, Valea-Seacă; Bacău; Piatra, Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 7); Iași: Botoșani.

β. *banatica* Wierzb. in Rehb. icon. germ. 4 fig. 4667 var. β. (1840), având toate foliolele întregi;

γ. *dentata*. *C. Vitalba* β. L. l. c. *C. latifolia dentata* Bauh. l. c. *C. odontophylla* Gandog. exsic.! având marginea foliolelor în totă lungimea gros și neegal dentată, dentaturele creniforme acute; foarte comună pe la noi.

§ 2. Acheniile necaodate, dar rostrate și nebarbate (Secț. *Viticella*).

4. **C. Viticella** L.: spec. p. 765; Koch syn. p. 2; Rehb. ic. germ. 4 fig. 4668; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 fig. 988. — Vulg. *Olocoșei*, *Vîțisôră*. — Ț. Maiu—August. În horticultură, naturalizată și vulgarizată. București; Bacău (Grec. enum. p. 7); Iași etc.

2. ATRAGENE *L. gen. n. 695*

1. **A. alpina** L.: spec. p. 764; Sturm deutsch. h. 20; Koch syn. p. 3; Rehb. ic. germ. 4 fig. 4662; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 fig. 989. *Clematis alpina* et *Cl. sibirica* DC. prodr. 1 p. 10. — Vulg. *Curpen de munte*. — Ț. Stânci cu tuferișe; în regiunea montrană alpină inferioară și subalpină: Buceci la Peșterea-Jalomîței, pe Caraimanu și Costila; Dimbovicioara; în Suceava pe Rarău (Br.), în cheile Barnarului și pe Barnarelu la Podu-Popei.

Trib. II. ANEMONEE DC. Policarpice: fructele achenii caudate sau simple; periantul simplu petaloideu având estivația imbricată. Foile alterne.

3. THALICTRUM *L. gen. n. 697.*

§ 1. Acheniile stipitate, triangulare, angulii aipați, fațetele netede necostate, virful lor cu stil scurt rescurbat.

1. **Th. aquilegifolium** L.: spec. p. 770; Sturm deutsch. h. 44;

Koch syn. p. 3; Rehb. ic. germ. 4. fig. 4635; Schlechtd. Lang. deutsch. 11. f. 990. — Popul. *Clocotei*, *Mărgea*. *Rutișor*. — Ț. Maiu, Iunie. Prin păduri în regiunea montană alpină și în dealurile pînă în pădurile câmpiilor: Tirgujiul; Călimănești, Cozia; Corbeni, Curtea-de-Argeși; Câmpulung, Rucăr, Dimbovicioara; Predeal, Sinaia; Comana, Băneasa în Vlașca; Mănăstirea Neamțu (Chania); Ceahlău (Knecht.); în Suceava la Broșteni pe Neagra și pe Barnaru; Tulcea. — Variează: cu flori alburii și flori roze; apoi:

§. *pauciflorum* Schuren. transs. p. 7 (1866) pro specie. — Diferă prin statura sa mai mică și puțin robustă, prin foliolele foilor sale puțin dilatate la bază, ba adesea cuneate sau necordate, prin stațiunea sa în regiunea alpină cam pe la 1800 m. alt. — Buceci.

§ 2. Acheniile sesile, nucamentoză, fusiforme, longitudinal multicoastate, virful dentaț, nerescurbat; filamentele staminelor subțirele filiforme.

1. Pețiolurile foilor fără stipele. Anterele apiculate.

* Inflorescența paniculă piramidală, florile în mod sparsiu sau cam umbeloid dispuse la extremitățile ramificațiilor, însă neaglomerate.

a. Pețiolurile ternato-supradescompuse.

2. Th. fœtidum L. spec. p. 768; Koch syn. p. 3; Rehb. ic. germ. 4 f. 4628; DC. prodr. 1 p. 13; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 fig. 992. — Vulg. *Rutișor* *Rutișor-puturos*. — Ț. Iulie, August. Stânci în văi muntioze: Valea Mănăstirei Bistrița; Valea Dimbovicioarei.

3. Th. saxatile Schleich. pl. exsic. ap. DC. prodr. 1 p. 13 (1824); Rehb. ic. germ. 4 f. 4632 *Th. tansilvanicum* Schur in verh. siebenb. ver. ann. 1853 p. 84 solum nomen; enum. transs. p. 9. — Vulg. *Rutișor*. — Ț. Iulie-August. Tărâm argilo-călear în regiunea dealurilor, sau argilo-humifer în regiunea câmpenă: Rucăr la Valea-Muierei 'spre Pajerea; în Prahova prin vile de la Scăeni; în Buzău la Bisca; în Ialomița pe la Slobozia; Rarău pe Toderescu; Iași.

4. Th. flexuosum Bernh. catal. ann. 1815. Rehb. ic. germ. 4 fig. 4628. *Th. collinum* Wallr. sched. p. 259 (1822); DC. prodr. 1 p. 13. *Th. minus* Baumg. enum. transs. 2 p. 16-non L. cujus stirps genuina sec. F. Schultz in Flora ann. 1873 n. 54 p. 231 solum ad littorem scandinavicum inveni. — Ț. Iunie-Iulie. Prin livezi, pe lingă păduri: în Buzău la Beceni pe la Pădurea Ocea (*Th. collinum* Gree. enum. p. 7); Roman; Iași; în Dobrogea pe la Tulcea, Telița, Nicolitșel.

După Koch (syn. p. 5) *Th. flexuosum* Bernh. are ramificațiile

pețiolare primare evident stipelate. După Reichenbach (loc. cit.) ramificațiile acestei specii sunt nestipelate, contrariu celor susținute de Koch. Din parte-ne, am putut observa că speciemenle de *Th. flexuosum* Bernh. ce posedăm din mai multe localități din Germania, ca și planta noastră, au ramificațiile pețiolare primare nestipelate.

5. *Th. medium* Jacq. hort. vind. 3 tab. 96 (1776). *Th. nutans* Desf. catal. h. paris. ann. 1829 p. 123; Rchb. ic. germ. 4 fig. 4630 (conf. L. Simonkai enum. transs. p. 34). — Îl. Iunie, Iulie. Liveți: București, Herestrău (Grec. enum. p. 7). *Th. ruthenicum* Ul. Hoffm. exisc. ! „în România orientală și Bassarabia la șesurile întinse“ (an Fisch. ? conf. Ledeb. fl. ross. 1 p. 48).

Însă, *Th. medium* iconografiat de Reichenbach, l. c. fig. 4632, este cu totul altceva, având florile erecte, foliolele foilor înguste și acut-dentate, caractere ce nu se potrivesc cu *Th. nutans* Desf. iconografiat de Reichenbach (l. c. fig. 4630) care are florile nutante, foliolele foilor mai dilatate și obtus-dentate, ceea ce există întocma și la planta noastră.

6. *Th. elatum* Murr. syst. veget. p. 513 (1774); Jacq. hort. vind. 3 tab. 95; Rchb. ic. germ. 4 fig. 4633; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 fig. 994. — Vulg. *Rutișior*. — Îl. Maiu, Iunie, Iulie. Prin liveți, crânguri, mărăcinișuri în regiunea câmpenă: Ghergani, Ciocănești, Buftea (*Th. majus* Grec. enum. p. 7; Br. prodr. p. 528 non Jacq. nec Crantz in Rchb. l. c. fig. 4629); Periși, Crivina; Comana; Tecuci. lunca Țigăneștilor.

b. Pețiolurile pinato-descompuse.

7. *Th. simplex* L. mant. p. 78 (1762); Koch syn. p. 6; Rchb. ic. germ. 4 f. 4631; DC. prodr. 1 p. 15; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 995. — Îl. Iunie, Iulie. Liveți în regiunea montană: Azuga, Bușteni.

** Inflorescența corimboidă și florile sunt aglomerate la extremitățile ramificațiilor.

8. *Th. angustifolium* Jacq. hort. vind. 3 tab. 43 (1776); Koch syn. p. 6; DC. prodr. 1 p. 14; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 997. *Th. Bauhini* Spreng. syst. veg. 2 p. 672. *Th. angustifolium* L. spec. p. 769 ex p. — Vulg. *Rutișior*. — Îl. Maiu, Iunie, Iulie. Liveți, crânguri, poeni, margini de păduri: Verciorova, Severin; Tismana, Baea-de-Aramă; Rimnic, Ocelele-Mari; Corbeni; Câmpulung, Rucăr pe la Valea-Muierei; în Teleorman pe la Netoși; Vultureanca; Titu, Ciocă-

nești, București, Clujila, Periși; Comana; Tecuci; Mănăstirea Neamțu (Chania exic.); în Suceava pe câmpia Sasca, Cornu luncei. — Varietăți:

α. *stenophyllum* Wimm. et Grab. fl. siles. 2 p. 157 (1829); Koch syn. p. 8. *Th. angustifolium* Crantz ap. Rehb. ic. germ. 4 fig. 4637. Foliolele foilor inferioare lineare acuminate, ale celor superioare apröpe filiforme;

β. *heterophyllum* Wimm. et Grab. fl. sil. s. 2 p. 157 (1829); Koch syn. p. 8; Rehb. ic. germ. 4 fig. 4637 ad. sinistram. *Th. angustifolium* Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 997; Grec. enum. p. 7. Foliolele foilor inferioare öblungi, ale foilor superioare lineare förte înguste, töte întregi sau cele terminale a locuri 2—3-fide;

γ. *laserpitifolium* Koch l. c. *Th. laserpitifolium* Willd. enum. h. berol. p. 40 (1809); Rehb. ic. germ. 4 fig. 4636. *Th. lucidum* DC. prodr. 1 p. 14-non L. spec. p. 770 (conf. Koch l. c.). Foliolele foilor öblungi și nedivizate, ale foilor superioare sunt cu ceva mai înguste.

δ. *peucedanifolium* Griseb. et Sch. iter hung. n. 102 (1852). *Th. spurium* Janka in Linn. vol. 30 p. 549 (1860). — Constanța.

9. *Th. nigricans* Jacq. fl. austr. 3 p. 421 (1776); Rehb. ic. germ. vol. 4 f. 4638; Boreau centr. p. 4. — Vulg. *Rutișior*. — Ț. Iunie, Iulie, August. Liveți, tuferișe, margini de păduri: Severin; Călimănești, Coziera, Stănișioara; Olănești; București; Comana; Galați.

2. Pețiolurile primare ale foilor avënd stipele. Anterele mutice

10. *Th. flavum* L. spec. p. 770; ejus. cod. botan. n. 4049; Koch syn. p. 7 excl. synonym; Rehb. ic. germ. 4 fig. 4639 exclus. synonym. Gaud.; Boreau centr. p. 5. — Ț. Maiu, Iunie, Iul. Locuri josnice palustre, stufuri băltöse: Galați pe lângă Brateși și spre Gura-Prutului.

4. **ANEMONE** L. gen. n. 694.

§. 1. Involucrul trifil förte alăturat de periant, simulând un caliciu 3-sepal; foile involucrului întregi sesile și mai scurte de cât ale periantului (*Hepatica* Dillen.).

1. A. *Hepatica* L. spec. p. 758; Koch syn. p. 7. *Hepatica triloba* Chaix in Vill. dauph. vol. 1. p. 336 (1786); Schlechtd. Lang. deutsch. 11 fig. 1007. *Hepatica nobilis* Moench meth. p. 216 (1794); Rehb. ic. germ. 4 fig. 4642.—Popular *Trei-răi*. *Föie-a-viöră*. *Popivnic-iepuresc*. — Ț. Martie. Aprilie. Păduri în regiunea montană inferiöră și a dealurilor: Tirgujiul; Pădurea Seaca în Olt; Pitești la Trivale; Olănești; Buluși, Piatra; Agapiea, Neamțu (Grec. enum. p. 8); Agaf-ton, Drăeșiani, Botoșani.

2. *A. angulosa* Lam. encycl. 1 p. 169 (1782). *Hepatica angulosa* DC. prodr. 1 p. 22; Schott et Ky. bot. zeit. ann. 1851 p. 134.—*H. transsilvanica* Fuss alt. archiv III p. 262 (1848). *Anemone transsilvanica* Heuff. enum. ban. p. 6 (1858). *A. multiloba* Schur enum. transs. p. 2 (1866).—Vulg. *Crucea-voinicului*.—Ț. Martie. Aprilie. Păduri, în regiunea montană subalpină și alpestră. În Argeși la pădurea Trivale lângă Pitești și la Bașcov; în Muscel la Conțești, Câmpulung și Valea Dimbovicioarei; în Prahova la Bușteni, Buceci la Urlătoarea, Sinaia (Grec. enum. p. 8); Comarnic; pădurea Ghighiului lângă Ploești.

Roepper, în Magyar. növenit. lapp. VII p. 150, arată că *Anemone angulosa* Lam. (*Hepatica angulosa* DC.) ar fi *Cortusa Matthioli*, după cum s'a găsit mai în urmă în herbariul lui Lamark, herbariu ce a fost descoperit în Germania acum câțiva ani și care acum se găsește în Muzeul din Paris. Nu putem crede că marele naturalist a putut comite o eroré de felul acesta, când a avut planta acésta în cultură la grădina Plantelor din Paris mai mulți ani, dar fără să fi știut propria ei origine, originea Țerilor dacice. Erórrea póte că a rezultat din strămutarea greșită a etichetei de la *Cortusa Matthioli* la fôea cu *Anemone angulosa* din partea unui postum. Împrejurarea acésta a făcut pe unii din confracții, transcarpatici să se ferească de numirea dată de Lamark și să adopteze pe aceea dată de Fuss. (conf. I. A. Knapp Pflanz. Galiz. u. Bukovina p. 281).

§. 2. Involucrul trifil și fôrte depărtat de periant așa că simulează un verticiliu de foi caulinare; aceste foi sunt pețiolate sau dilatato-pețiolate și au limbul lor conform cu acela al foilor radicale (*Anemone* DC.).

1. Acheniile cu stil scurt sau bont neplumos.

3. *A. ranunculoides* L. spec. p. 672, Sturm deutsch. h. 7; Koch syn. p. 10; Rehb. ic. germ. 4 fig. 4643; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 fig. 1005.—Vulg. *Dedetei-galbeni*. *Flórea Pascelor*. *Muscericigalbeni*.—Ț. Martie. Aprilie. Păduri în regiunea submontană, a dealurilor și a câmpiilor: Severin, Cerneti; Craiova; Câmpulung, Conțești; Câmpina, Ploești, Ghighiu; Giurgiu, Băneasa, Comana; București, Băneasa; Buzău; Monastirea Neamțu (Chan.); Iași; Birlad.

4. *A. nemorosa* L. spec. p. 762; Sturm deutsch. h. 14; Koch syn. p. 10; Rehb. ic. germ. 4 fig. 4644; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 fig. 1004.—Popul. *Flórea păștelor*. *Flórea-rântului*. *Musceric alb*. *Oițe*.—Ț. Martie. Aprilie. Păduri, codri; în regiunea montană subalpină și în

regiunea dealurilor: Severin, Cerneți; Craiova; Tîrgușorul; Pitești; Câmpulung, Valea Mare: Ploești; Comarnic, Cămpina (Grec. enum. p. 8); Piatra, Mănăstirea Neamțu (Chan.); Botoșani.

5. A. silvestris L. spec. p. 761; Koch syn. p. 10; Rehb. ic. germ. 4 f. 4651; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 11 fig. 1003.—Vulg. *Dedețeide-pădure*.—Ț. Aprilie. Maiu. Păduri, crânguri, rășișuri; în regiunea dealurilor și a câmpiilor: Lehtu; Dălhăuți în Rimnicu Sărat; Focșani, Munteni; Piatra; Iași; Botoșani; în Dobrogea la Ciucarova, Nicolitel.

6. A. narcissiflora L. spec. p. 763; Koch syn. p. 10; Rehb. ic. germ. 4. f. 4647; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 11 fig. 1001.—Ț. Iunie. Iulie. Livezi, poeni pe lingă păduri; în regiunea montană subalpină: Predeal, Bușteni; Sinaia (Knecht.); în Suceava la Petrile-Doménei și Rarău (Br.)!

β. *uniflora*. *Homalocarpus uniflora* Schur enum. transs. p. 3.—Livezi alpine, subalpine: Negoiu; Buceci în Valea-Urlătoarea (Knecht.).

2. Acheniile au stilul foarte lung caudato-plumos.

7. A. alpina Jacq. fl. austr. t. 85 (1776); L. spec. p. 760 ex parte et Auct. *A. alpina* var γ. *micrantha* DC. prodr. 1 p. 17 (1824); *Pulsatilla alba*. Lobel illustr. ap. Rehb. ic. germ. vol. 4 fig. 4653; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 11 fig. 1014.—Vulg. *Oițe. Sisinei-de-munte*.—Ț. Iunie, Iulie, August. Stânci și cîme de munți în regiunea alpină: la Păpușia, Găinața-Mare în Muscel; Buceci pe Furnica, Babele, Plaiul-Cumpētu la Sinaia (*A. alpina*. *A. vernalis* et *A. silvestris* Grec; enum. p. 7—non Auct.); Lucaciu (Pr. Procop.).

§ 3. Involucrul trifid, mai mult sau mai puțin depărtat de periant, foile sale sesile, au baza vaginato-conată, limbul digitato-multipartit, neconform cu limbul foilor radicale; la tôte, acheniile au stilul foarte lung caudat plumos (*Pulsatilla* DC.)

8. A. grandis Wender. in schift. der gesel. zu Marburg 2 p. 257 (1831) sub *Pulsatilla*. — *A. Hackelii* Rehb. icon. germ. vol. 4 fig. 4658—non Poll. cujus stirps planta hybrida est (*Pulsatilla pratensis* × *patens* Čelak. prodr. fl. bohem. 3 p. 406). — Vulg. *Dedeței Sisinei*. — Ț. Martie. Aprilie. Poeni, locuri deschise, crânguri; în regiunea dealurilor; Neamțu; Iași pe la Copou și Răpedea, Valea-Adâncă și Cârliche; Botoșani pe la Costești, Mănăstirea Doamnei, Agafton și Adincata.

β. *polonica*. — *Pulsatilla polonica* Blocki exsic. ! Flôrea mai micușă. — Botoșani.

9. A. Pulsatilla L. spec. p. 759; Koch. syn. p. 8. *A. Jancewskyi* (Giraud. in litt. ann. 1891. *Pulsatilla vulgaris* Mill. dict. n. 1 (1759); Rehb. icon. germ. vol. 4 fig. 4657; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 1011. — Vulg. *Dedețeii. Sisinei*. — ?l. Martie. Aprilie. Livezi, rărișuri și poeni de păduri, crânguri, tuferișuri: Severin Cerneți; Craiova, Virvoru, Leamna; Popânzălești; Pucioasa; Ciocănești, Chitila, Bufta, Crivina (Grec. enum. p. 7); Giurgiu, Băneasa; Mănăstirea Neamțu la Groși (Chan.)

10. A. nigricans. *A. montana* Hoppe in Sturm deutsch. h. 46 (1826); Koch syn. p. 8 et addit. p. 433 et p. 1016. *A. Pulsatilla nutans* Gaud. fl. helv. 3 p. 485 (1828). *Pulsatilla nigricans* Störk de usu Pulsatillae vindob. p. 7 c. tab. (1771). *P. montana* Rehb. icon. germ. 4 fig. 4656; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 1012. — Aceleași numiri vulgare. — ?l. Martie. Aprilie. Livezi, pajiști pe lângă păduri, crânguri; în regiunea dealurilor și pe câmpuri: Severin, Cerneți; Craiova, Vălcănești, Rubănești; Drăgășani; în Teleorman la pădurea Săele; Comarnic, Câmpina, Ploști la Crângul lui Bot; Odobesti, Mera; Piatra pe Cozla; Bârlad la Crângu și Râpa-Mare, Podu-Tureului; Iași [la Copou; Botoșani, Mănăstirea-Domnei, Agafton, Pădurea-Rediș.

11. A. Pratensis L. spec. p. 760; Koch. syn. p. 9; DC. prodr. 1 p. 17. *Pulsatilla pratensis* Mill. dict. n. 2 (1760); Sturm deutsch. fl. h. 46; Rehb. icon. germ. vol. 4. fig. 4653; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 11 fig. 1013 optime. — ?l. Martie. Aprilie. Livezi, crânguri, mărăcinuri, poeni de păduri; în regiunea noastră meridională mai ales; Tirgujiul; Călărași pe la Mănăstire și pe la Ulmeni (Grec. enum. p. 7); Lehliu; Comana (forma *pallidiflora*); Piatra pe Cozla; Iași; Agafton, Botoșani, pădurea Găllău.

Trib. III. RANUNCULEE DC. Policarpice: fructele achenii monosperme, numeroase, necaodate, însă la vîrf rostrate (cu cioc); periantul diferențiat în sepale și petale a căroră estivație este imbricată.

5. ADONIS *L. gen. n. 698.*

§ 1. Rostrul acheniilor aculeiform erect sau adscendent. Plante anuale.

1. A. automnalis L. spec. p. 771; DC. prodr. 1. p. 23; Koch syn. p. 11; Rehb. icon. germ. vol. 4 fig. 4621; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 1015. — ☉ Iunie — August. Prin locuri de cultură: în România (Ul. Hoffm. exic. sine loco natale).

2. A. æstivalis L. spec. p. 771; DC. prodr. 1 p. 23; Koch syn. p. 11; Rehb. icon. germ. 4 fig. 4619; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 1016. *A. miniata* Jacq. fl. austr. 4 tab. 354 (1776). *A. maculata* Wallr. sched. p. 270 (1822). — *A. citrina* Hoffm. deutsch. ed. 2. p. 251 est forma petalis stramineo-flavis. — Vulg. *Cocoșiel*. *Chimen-cânesc*. —
 ○ Maiu. Iunie. Prin locuri de cultură, grâne, miriști vechi, drumuri, garduri rustice; specie vulgară: Craiova; Caracăl, Popânzălești; Câmpulung; Comana; Giurgiu; București (Grec. enum. p. 8); Ciocănești. Buftea, Periși; Focșiani; Galați, Bărboși; Neamțu (Chan.); Botoșiani.

3. A. flammea Jacq. fl. austr. 4 tab. 355 (1776); DC. prodr. 1 p. 24; Koch syn. p. 11; Rehb. icon. germ. 4 fig. 4620; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 1017. *A. anomala* Wallr. sched. p. 273 (1822). —
 ○ Iunie. Iulie. Ogóre vechi, grâne, drumuri, locuri cultivate: București (Grec. enum. p. 8); Fetești; Brăila; Bărboși, Galați; Măcin, Greci.

§ 2. Rostrul acheniilor este lateral și răscurbat ca o ghiară. Perenice.

4. A. vernalis L. spec. p. 771; Sturm deutsch. h. 56; DC. prodr. 1 p. 24; Koch syn. p. 11; Rehb. icon. germ. 4 fig. 4622; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 1018. *A. apenina* Jacq. fl. austr. tab. 44. — Vulg. *Ruscuță*. — Ț. Aprilie. Maiu. Locuri deschise, livezi, poeni, margini de păduri în regiunea câmpiilor: Călărași; Ulmeni, Oltenița (Grec. enum. p. 8), Cernuleasa; Băneasa, Comana pe la Gurbanu; Lehliu; Fetești; Brăila; Galați; Focșani, Odobesti; Bârlad la Virlez; Iași; Botoșiani.

5. A. Walziana Simk. növenit. lapp. 2 p. 146 (1878). (× *A. vernalis*-*superwolgensis*). — Ț. Aprilie, Maiu. Câmpuri aride în Dobrogea: Murfatlar (*A. wolgensis* Janka ap. Kanitz. pl. roman. add. p. 169 - non Stev. — Br. miss.), Copadin, Tulcea.

De precedentul se deosebește prin florile sale mai mici, având petalele mai îngusticele ce nu întrec cu mult sepalele, și prin timpul înfloririi sale tardive. Seamănă mult prin florile sale cu *A. wolgensis* Stev. însă n'are lăciniile foilor sale așa de lăticele, nici marginea lor încisă și nici tomentul albicios pe paginea inferioară a foilor cum există la specia Steveniană.

6. A. hybrida Wolff. verh. siebenb. ver. ann. 1857. *A. wolgensis* a. *glabrescens* Schur. enum. transs. p. 6 (1866). — Ț. Aprilie. Maiu. Câmpuri: Vaslui.

6. MYOSURUS *L. gen. n. 394*

1. M. minimus *L. spec. p. 407; Sturm. deutsch. fl. h. 11; Koch syn. p. 12; Rehb. ic. germ. 4. fig. 4569; DC. prodr. 1 p. 25; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1019. — ☉ Martie. Aprilie. —* Porumbiști nelucrate, locuri năsipose supuse inundațiilor primăvara : Comana partea despre Grădiștea ; Tărtășești. Ciocănești ; București, Herestrău.

7. CERATOCEPHALUS *Mench meth. p. 218.*

1. C. orthoceras *DC. syst. 1 p. 231 (1818); prodr. 1 p. 26; Koch syn. p. 12; Rehb. ic. germ. vol. 4 f. 4570 b; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 fig. 1021. — Vulg. Aricor, Ploșnicar. — ☉ Martie, Aprilie. Pe câmpuri la locuri uscate aprice, pe dâmburi, miriști vechi, pe la drumuri, garduri rustice : Turnu-Măgurele, Flămânda (Grec. enum. p. 8); Comana; Ciocănești, Chitila, Herestrău, București; Periși; Paserea; Lehliu; Slobozia spre Bora; Fetești; Brăila; Galați, Fîlești; Birlad; Iași.*

8. RANUNCULUS *L. gen. n. 699*

§ 1. Petalele albe, însă unghicula galbenă; acheniile cu multe cute subțiri în direcție transversă. Plante fluviale (*Batrachium* DC.)

1. R. trichopyllus *Chaix in Vill. dauph. 1 p. 355 (1786); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 23. R. aquatilis z. panthotrix Brot. in Rehb. ic. germ. 4 fig. 4576. R. capillaceus Thuill. fl. paris. p. 278. R. paucistamineus Tausch in Flora ann. 1834 p. 525; Koch syn. add. p. 433. R. aquatilis β. capillaceum DC. prodr. 1 p. 26; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1024, II. — ♀. Maiu pină în August. Ape stagnante, heleșteuri, bălți sau iazuri în care, cu Ceratophyllum și Myriophyllum, constituie ceca ce vulgar se ȳice Brădiși; Craiova; București la Herestrău, Fundeni (*R. aquatilis* Grec. enum. p. 8); Comana; Clucereasa în Museel.*

2. R. divaricatus *Schrank bayer. fl. 2 p. 104 (1789); Sturm. deutsch. h. 67 tab. 13; Koch syn. p. 13. Batrachium divaricatum Wimm. in Schlechtd. Lang. deutsch. 11 fig. 1025. — Tot prin asemenea locuri: Comana apa Cilniștei; București la Mogoșoaia, Chitila.*

§ 2. Petalele peste tot albe; acheniile netede. Plante terestre montane (*Hecatonia* DC.).

3. R. rutæfolius *L. spec. p. 777; Sturm deutsch. h. 19; Koch syn. p. 14; DC. prodr. 1 p. 30; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1027. Callianthemum coriandrifolium Rehb. ic. germ. 4 f. 4623. — ♀. Iunie. Iulie. Pe virfurile alpine superioare : Piatra-lui-Craiu (Simk.)*

4. *R. alpestris* L. spec. p. 178; Sturm deutsch. h. 19; Koch syn. p. 14; Rehb. ic. germ. 4 f. 4581; DC. prodr. 1 p. 31; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1031. — Ț. Iunie, Iulie. Pe virfuri alpine superioare: Negoiu; Oiticu în Muscel; Buceci.

5. *R. crenatus* W. et Kit. rar. hung. tab. 10 (1802); Sturm deutsch. h. 46; Koch syn. p. 15; Rehb. ic. germ. 4 f. 4580; DC. prodr. 1 p. 31; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1034. *R. alpestris* var. *crenatus* Baumg. enum. transs. p. 129. — Ț. Iulie, August. Locuri cu ierbă pe stânci în regiunea montană la mari altitudini: Cracu-Micușului la Stâna-Mare în Mehedinți (Sab. Stephanescu leg. 1883) și pe Godeanu; Buceci la Strunga.

6. *R. platanifolius* L. mant. p. 79 (1769); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 27. *R. aconitifolius* Ț. *platanifolius* DC. prodr. 1 p. 31; Rehb. ic. germ. 4 f. 4585 var. β ; *R. aconitifolius* β . *altior* Koch. syn. p. 15. — Ț. Iunie, Iulie. În regiunea montană prin văile și văcelele sub-alpine la locuri umede, umbrase: Jipu în Argeși; Predeal pe la Schit și prin Valea Râznovei; Buceci pe la Bușteni, Sinaia și Isvoru.

§ 3. Petalele peste tot galbene, acheniile netede (*Ranunculastrum* DC.).

1. Rădăcinile tuberiforme fasciculate de puțină lungime.

* Acheniile constituind un spic oblung cilindric sau ovoid.

7. *R. illyricus* L. spec. p. 776; Sturm deutsch. h. 46; Koch syn. p. 17. Rehb. ic. germ. 4 f. 4587; DC. prodr. 1 p. 28; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1043. — Vulg. *Trinjoaică*. — Ț. Aprilie, Mai, Iunie. Prin locuri deschise, livezi, poeni, rășiuri de crânguri: Severin; Alexandria; Slobozia, Ciulnița; Birlad la Crângu; Dorohoiu (Knecht.); în Dobrogea pe la muntele Tuțuiatu (Br.), Tulcea.

8. *R. oxyspermus* Willd. spec. pl. 2 p. 1328 (1790); DC. prodr. 1 p. 28; Ledeb. fl. ross. 1 p. 29; Lindem. fl. cherson. 1 p. 11. — Ț. Maiu, Iunie. Câmpuri la locuri deschise, mărăcinișuri mănunte: Ciulnița, Slobozia spre Bora; în Dobrogea pe la Măcin, Constanța.

9. *R. pedatus* W. et Kit. rar. hung. tab. 108 (1802); DC. prodr. 1 p. 28; Rehb. ic. germ. 4 fig. 4591; Ledeb. fl. ross. 1 p. 29; Lindem. fl. cherson. 1 p. 11. — Vulg. *Boglari*, *Flóre-de-léc*, *Gălbenele*, *Picioru-cocoșului*. — Ț. Aprilie, Maiu. Locuri josnice, locuri de luncă umede și oarecum sărate: Comana în lunca Călniștei despre Grădiștea; Buzeu spre pădurea Crângu; Birlad; Vaslui; Iași pe la Șorogari.

** Acheniile constituind capitul globos.

10. R. Thora α . L. spec. p. 775; Sturm deutsch. h. 59; Koch syn. p. 17. *R. scutatus* W. et Kit. rar. hung. tab. 187; DC. prodr. 1 p. 30. — $\varnothing$, Iunie. Iulie. Păsciuni, stânci cu ierbă sau muschi în regiunea alpină: Godeanu; Negoiu; Piatra-lui-Craiu.

2. Rădăcinile fibroase emanând din tulpină bontă sau rizomă.

* Foile sectate sau profund incise.

a. Sepalele întinse și aplicate pe dosul petalelor; receptaculul përos.

11. R. carpaticus Herb. select. galiz. p. 15 (1836); Fuss exc. transs. p. 23. *R. montanus* α *dentatus* Baumg. enum. transs. 2 p. 124 (1816) sed non *R. montanus* Willd (1790). *R. Lerchenfeldianus* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1853 p. 15 et in enum. transs. p. 15. *R. dentatus* botan. transs. recent. — Vulg. *Boglari. Gălbenele-de-munte. Picioru-cocoșului*. — $\varnothing$, Maiu. Iunie. Iulie. Păduri în regiunea montană subalpină și infralpină: Predeal, Azuga, Bușleni. Sinaia (Grec. enum. p. 8).

β . *pigmaeus* Porcius naseud. p. 152 (1881). — Pe Lucaci în Suceava (Pr. Procop.)

12. R. montanus Willd. spec. pl. 2 p. 1321 (1790); Sturm deutsch. h. 19; Koch syn. p. 18 exclus. var. β ; DC. prodr. 1 p. 36. *P. montanus* β . Baumg. enum. transs. 2 p. 124. *R. nivalis* Crantz stirp. 2 p. 116. (1769)- non L. *R. gracilis* Schleich. catal. ann. 1815. *R. carinthiacus* Hoppe in Sturm deutsch. h. 46 tab. 10; Rehb. ic. germ. 4 f. 4603 et 4604. *R. gruinalis* Schott analec. p. 33 (1854). *R. gelidus* Schur enum. transs. p. 18 (1866). *R. acer rar. subalpinus* Schur enum. transs. p. 18. — $\varnothing$, Iunie, Iulie. Păsciuni, stânci cu ierbă; în regiunea montană alpină: muntele Godeanu; Galbina în Vâlcea; Negoiu; Oiticu, Păpușia; Piatra-lui-Craiu; Buceci; Predeal pe Clăbucetu-Taurului și pe Susaiu.

13. R. Breynius Crantz stirp. 2 p. 115 tab. 4 fig. 2 (1769); A. Kern sched. 1 p. 24. *R. Hornschuchi* Hoppe in Sturm deutsch. h. 46 sed icon. è specimine monstroso delineata. *R. Villarsii* Koch syn. p. 18; Rehb. ic. germ. 4 p. 4608 è tab. XVIII et fig. 4608 b. è tab. XVI; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 31 - non DC. fl. fr. 4 p. 896 (1815). *R. orophilus* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 383 (1819). *R. pseudo-Villarsii* Schur enum. transs. p. 19 (1866). — Păsciuni, stânci; în regiunea montană alpină: Scărița în plaiul Godeanului; Paringu (J. Barth); Ghițu, Negoiu; Păpușea, Găinațu-Mare; Dimboviciôra pe înălțimi; Buceci; Ceablău (Knecht.)

14. *R. aureus* Schleich. catal. pl. helv. 1815 p. 24; Schur enum. transs. p. 21 bene descriptum. *R. nemorosus* Auct nonull. - vix DC. syst. veg. 1 p. 280. *R. nemorosus* var. *b* et *d* Schur l. c. p. 20. *R. Crantzii* Baumg. herb. etiam Schur in herb. lemb. ap. Simk. *R. caucasicus* Janka adnot. in Linnaea ann. 1860 p. 554 - non M. Bieb. - Vulg. *Gălbenele-de-pădure*. — ?l. Maiu. Iunie. Iulie. În regiunea montană prin păduri, poeni, livezi: muntele Galbina în Vâlcea; Păpușea; Buceci; Predeal pe Urzicaru și pe Clăbucetu-Taurului.

15. *R. polyanthemos* L. spec. p. 779; Sturm deutsch. h. 82; Koch syn. p. 19; Rehb. ic. germ. 4 f. 4607; DC. prodr. 1 p. 37; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1050. — Vulg. *Boglari*, *Flóre-de-léc*, *Gălbenele*, *Picioru-cocoșului*. — ?l. Maiu pînă în Iulie. Livezi, tuferișe, rărișuri; din regiunea montană subalpină inferioară pînă în regiunea câmpiilor: Craiova; Rîmnice; Călimănești, Cozicia, Stănișioara; Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Stolnici; Vultureanca, Găești; București, Ciocănești, Chitila, Periși; Alexandria; în Vlașca la pădurea Bălănoea, Comana; Sinaia, Cămpina; Buzău; Fălticeni, Broșteni, Schitu Rarău; Botoșiani; Dobrogea.

β. *latisectus* Borb. in litt. ann. 1881, avînd foile radicale latisectate ca la *R. aureus*.

16. *R. repens* L. spec. p. 779; Koch syn. p. 19; Rehb. ic. germ. 4 f. 4610; DC. prodr. 1 p. 38; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1052. — Vulg. *Gălbenele*, *Flóre-de-léc*, *Floricia de pe lac*. — ?l. Aprilie pînă în August. Locuri josnice umede, livezi, lunci, mlaștini: Craiova; Rîmnice; Caracal; Câmpulung, Stîlpeni, Conțești; Giurgiu, Comana; București, Chitila, Ciocănești, Periși; Galați; Broșteni, Schitul-Rarău; Iași.

β. *erectus* DC. prodr. 1 p. 38, avînd axele caulinare florifere erecte fără stoloni reptanți.

γ. *glabratus* DC. l. c. axele caulinare și foile glabre (*R. romanicus* Gandog. fl. europ. 1).

b. Sepalele întinse, aplicate pe dosul petalelor; receptaculul glabru.

17. *R. lanuginosus* L. spec. p. 779; Sturm deutsch. h. 46; Koch syn. p. 19 et add. p. 434 a; Rehb. ic. germ. 4 f. 4609; DC. prodr. 1 p. 37 exclus. variet. Schlecht. Lang. deutsch. 11 f. 1049. — ?l. Dumbrave, păduri; în regiunea submontană: Tirgu-Oena; Mănăstirea Neamțu. (Chan. exsic. Gree. enum. p. 8).

18. *R. acris* L. spec. p. 779; Sturm deutsch h. 46; Koch syn.

p. 19 excl. synon. Andr. ; Rehb. ic. germ. 4 tab. 17 fig. 4606; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1048. *R. rectus* Bor. centr. fr. p. 15 (1857). — Țl. Maiu până în August. Liveți, poeni, păduri, tufe-rișe; în regiunea montană subalpină și alpestră: Tirgujiul; Baea-de-Aramă; Rimnic, Gurănóea; Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Rucăr, Dîmbovicioara; Predeal, Sinaia (Grec. enum. p. 8); Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 8); Piatra pe Cernegura; Barnaru, Dealu Ursului, Schitul Rarău.

β. *alpinus* Heuff. zool. bot. gesel. ann. 1858 p. 45; ejus enum. banat. p. 9. *R. acris d. parvulus*. Schur enum. transs. p. 18 (1866). *R. Kladnii* Schur phyt. 1876 p. 42 (conf. Simk. enum. transs. p. 50): formă alpină scundică. Dîmbovicioara; Buceci.

γ. *multifidus* DC. prodr. 1 p. 36 (1824). *R. acris* legitimus ap. Rehb. ic. germ. 4 tab. 16 bis f. 4606. *R. Boraeanus* Jord. frag. 6 p. 19; Bor. centr. fr. p. 16. — Liveți, poeni, poale de păduri; în regiunea montană: Vêrciorova, Bahna; Păpușea; Sinaia.

19. R. Stevenii Andr. în Bess. enum. volh. pod. p. 22 (1822); Rehb. ic. germ. 4 f. 4605; DC. prodr. 1 p. 36; Bor. centr. fr. p. 15. — Țl. Maiu până în August Liveți, poeni, margini de păduri; în regiunea montană și submontană: Rimnic, Gurănóea; Căneni, Rîu-Vadului; Dîmbovicioara; Predeal, Sinaia.

β. *platyphyllus* Schur phytogr. p. 44 (1876) pro var. *Ranunculi strigulosi* Schur enum. transs. p. 17 (1866) sec. descriptione. Limbul foilor încă mai larg avînd divisiunile ca în forma specifică; caulul mai înalt, robust și fistulos; florile de un galben auriu. — Predeal prin părțile de jos; Sinaia (Knecht.)

20. R. auricomus L. spec. p. 775; Sturm deutsch. h. 59; Koch syn. p. 17; Rehb. ic. germ. vol. 4 f. 4590 cum variet.; DC. prodr. 1 p. 33; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1045. *R. cassubicus* Sturm deutsch. h. 59-non L. — Țl. Aprilie, Maiu, Iunie. Păduri, dumbrate, poeni și margini de păduri, în regiunea montană inferioară și a câmpiilor: Cerneți, Severin; Craiova; Mofleni; Tirgujiul; Câmpulung; Conțești, Pitești; Comana; București, Ciocănești, Buflea, Periși; Predeal; Câmpina (Grec. enum. p. 8); Piatra; Botoșiani; Drăgănești în Tecuci; Vaslui; Podu-Turcului; Galați.

β. *pinguior* Rehb. l. c. formă mai robustă, mai amplă ca forma tipică, lăciniile foilor caulinare oblungi obovato-ânguste, la vîrf incise;

γ. *incisifolius* Rehb. l. c. tot ca varietatea β, doar că foile caulinare

sunt mai mult incise, atit ale verticiliului inferior cât și ale verticiliurilor superiøre.

c. Sepalele reflexe.

21. R. Constantinopolitanus D'Urv. enum. pl. archip. n. 476 (1822); Boiss. fl. orient. 1 p. 49. *R. lanuginosus* δ . *Constantinopolitanus* DC. prodr. 1 p. 37.— φ . Aprilie, Maiu, Iunie. Locuri umede în Lunca-Craiovei; Caracăl la pădurea Romula.

Planta noastră, prin forma foilor, prin mărimea florilor și prin caracterele acheniilor seamănă exact cu *R. lanuginosus* L. de care, însă, se deosebește prin indumentul sericeu adpres al foilor și prin sepalele reflexe ale caliciului. Seamănă foarte bine și cu *R. velutinus* Ten. de care se deosebește prin mărimea florilor sale, și nu mici ca la acesta, cum și prin rostrul rescurbat al acheniilor, nu scurt și drept.—Raritate pentru Flora noastră.

22. R. bulbosus L. spec. p. 779; Sturm deutsch. h. 46; Koch syn. p. 19; Rehb. icon. germ. vol. 4 fig. 4611; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 1053.— φ . Aprilie, Maiu, Iunie. Locuri umede josnice, liveți, lunci: Cerneți; Tirgujiul; Câmpulung, Clucereasa, Pitești (Grec. enum. p. 8); Predeal, Sinaia; București; Focșiani; Mănăstirea Neamtu (Chan.); Dobrogea pe la Tulcea, Telița.

* * Foile întregi.

23. R. Lingua L. spec. p. 773; Sturm deutsch. h. 81; Koch syn. p. 16; Rehb. icon. germ. vol. 4 fig. 4595; Schecht. Lang. deutsch. 11 fig. 1840.— φ . Maiu, Iunie, Iulie. Locuri josnice apătoșe, mlăștini. bălți: București în bălțile Gramont; Galați pe țărmul Brateșului; Cerna-Voda, Megidie.

24. R. Flammula L. spec. p. 772; Sturm deutsch. h. 81; Koch syn. p. 16; Rehb. icon. germ. vol. 4 fig. 4595.— φ . Maiu, Iunie. Locuri mlăștinoșe. În lungă Jiului la Tirgujiul; Slatina pe la pădurea despre Strichareț.

§ 3. Petalele peste tot galbene. Acheniile având fațetele cu tubercule aspre sau ghimpôse. (*Echinella* DC).

1. Foile întregi sau spre vîrf cam trilobe.

25. R. lateriflorus DC. syst. 2 p. 251 (1821); prodr. 1 p. 43; Boiss. fl. orient. 1 p. 53. Deless. icon. 1 tab. 30. *R. Nentvichii* Friv. în Flora 1836 p. 437.— $\odot$ Aprilie, Maiu. Locuri josnice palustre turbôse, stufuri băltoșe: Comana la Padina lui Vasile, Dobrogea pe la Tulcea, Mălcoci.

26. *R. polyphyllus* W. et Kit. rar. hung. tab. 45 (1800); Rehb. ic. germ. 4 f. 4596; DC. prodr. 1 p. 33; Neilt. diagn. p. 3. — ☉ Aprilie, Maiu. Locuri josnice palustre, turfóse, mlăştini puţin secate : Comana la Padina lui Vasile (Valea Hotilovei).—Raritate.

2. Foile sectate sau profund lobate.

27. *R. arvensis* L. spec. p. 780; Sturm deutsch. h. 82; Koch syn. p. 20; Rehb. ic. germ. 4 f. 4614; DC. prodr. 1 p. 41; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1057. — ☉ Aprilie, Maiu, Iunie. Câmpuri, pe lângă grâne şi porumburi, petrişuri cu ierbă : Bucureşti, Herestrău, Chitila.

28. *R. sceleratus* L. spec. p. 776; Sturm deutsch. h. 82; Koch syn. p. 20; Rehb. ic. germ. 4 fig. 4598; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1056. — ☉ Aprilie până în August. Locuri josnice umede, mlăştinoase, rovinóse, stufuri băltóse; specie vulgară (Grec. enum. p. 8) : Craiova; Bucureşti, Ciocăneşti, Perişi, Crivina; Galaţi; Iaşi etc.

29. *R. mediterraneus* Steff. aest. bot. zeit. ann. 1864 p. 182.. *R. Philonotis* β . *mediterraneus* Griseb. in Heuff. enum. ban. p. 10; Neilt. diagn. p. 4. — ☉ Aprilie până în August. Livezi, locuri cu ierbă în părţile de jos, locuri umede, drumuri, garduri rustice; specie comună (*R. Philonotis* Grec. enum. p. 8); Rimnic; Curtea-de-Argheşi; Câmpulung; Conţeşti; Câmpina; Predeal, Sinaia; Titu, Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Comana; Brăila, Galaţi; Dobrogea.

Variază: mai mult sau mai puţin hirsut, sau cu totul glabru (*R. Grecescui* Gand. in litt. ann. 1882); de talie scundă, stufos şi cu tulpina cam bulbóasă (*R. pseudobulbosus* Schur); de talie micuică subţire, caul simplu sau cu puţine ramuri, florile mai mici (*R. parvulus* L. mant. p. 9).

9. **FICARIA** Dill. nov. gen. p. 108.

1. *F. ranunculoides* Roth. fl. germ. 1 p. 241 (1788); Mench meth. p. 215; Rehb. ic. germ. vol. 4 fig. 4572; DC. prodr. 1 p. 44. *Ranunculus Ficaria* L. spec. p. 774; Sturm deutsch. h. 11; Koch syn. p. 61. — Vulg. *Grâuşior*. *Untişor*. — Ț. Aprilie, Maiu. Prin păduri şi locuri umbróse umede, mai ales în părţi josnice; specie comună (Grec. enum. p. 8); Craiova; Caracăl; Câmpulung; Conţeşti, Clucereasa; Pitteşti la Trivale; Comana; Bucureşti, Mogoşóea, Perişi; Paserea; Lehliu; Slobozia, Doiceasca; Putna la Deocheţi; Galaţi; Birlad; Vaslui; Iaşi; Piatra, Neamţu (Chan.)

Trib. IV. HELLEBORELE DC. Policarpice : fructele folecule, două, trei sau mai multe, polispermice, ventral dehiscente ; periantul simplu petaloideu sau dublu având petale mici nectariforme ; estivația imbricată.

10. CALTHA Pers. enchyrr. 2 p. 107.

1. C. palustris L. spec. p. 784; Sturm deutsch. h. 8; Koch syn. p. 21; Rehb. ic. germ. 4 f. 4712; DC. prodr. 1 p. 45 excl. var. β ; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1060. — Vulg. *Bulbucei*. *Capră-nemțescă*. *Calce*. *Scalce*. — Φ . Martie, Aprilie, Maiu. Ape limpedi stagnate sau lin curgătoare, smircuri, rovine turbóse; prin totă țera: Tirgujiul; Rimnic; Conțești, Clucereasa; Cămpina; Plocești la Brađi; Comana; București, Herestrău, Panteleimon, Mogoșóca; Periși, Crivina; Buhuși; Piatra, Neamțu (Grec. enum. p. 8); Bacău.

2. C. alpina Schur verh. siebenb. ver. 1853 p. 30; Schur enum. transs. p. 25; Simk. enum. p. 54. *C. latifolia*, *C. lutea*, *C. intermedia* Schott, Kotschy analecta p. 32 (1854). *C. ranunculoides*. *C. pumila* Schur enum. trans. p. 26 (1866). — Φ . Iunie, Iulie. Mlăștini, rovine turbóse, locuri apătoșe în regiunea montană subalpină prin văi, vălcele : subț Negoiu; Predeal, Bușteni, Sinaia; Valea Ialomiței în jos de Schit.

11. TROLLIUS L. gen. n. 700.

1. T. europæus L. spec. p. 782; Sturm deutsch. h. 5; Koch syn. p. 21; Rehb. ic. germ. 4 f. 4713; DC. prodr. 1 p. 45; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1061. — Popular *Bulbuci*. *Bulbuci-de-munte*. *Bilbor*. *Gloanță*. — Φ . Iunie până în August. Liveđi, locuri cu ierbă, vălcele; în regiunea montană subalpină (Grec. enum. p. 8); Ghițu; Negoiu; Rucăr, Valea-Muierei; Predeal, Bușteni, Sinaia; Valea Ialomiței spre Schit; Mănăstirea Neamțu (Chan.); în Succava la Broșteni pe Borca, pe Neagra și la Schitul Rarău.

β . *transsilvanicus* Schur enum. transs. p. 26 (1866); Simk. en. transs. p. 55. — Păscuii alpine : pe Negoiu.

12. HELLEBORUS Adans. fam. p. 458.

1. H. purpurascens W. et Kit. rar. hung. tab. 101 (1802); Rehb. ic. germ. 4 f. 4725; DC. prodr. 1 p. 47; Heuff. enum. ban. p. 11; Neilr. diagn. p. 6. — Popul. *Spins*, *Spînți*. — Φ . Aprilie, Maiu, Iunie. Liveđi, poeni și margini de păduri în regiunea montană: Cloșani la

Valea-Cernei pe Oslia și Bulzu; Negoiu, Ghițu; Rucăr, Dimbovicioara; Predeal, Bușteni, Sinaia; Comarnic; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Piatra pe Cozla.

2. H. odor W. et Kit. ap. Willd. enum. hort. berol. 1 p. 592 (1809); Rochel rar. banat. tab. 10; Koch syn. p. 22; Rehb. ic. germ. 4 f. 4721; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1065. — Vulg. *Bojotel. Spîns*. — Ț. Martie, Aprilie. Păduri în părțile dealurilor: Cerneți (*H. purpurascens* Grec. enum. p. 8-non W. et Kit); Craiova; Rimnic, Ocelele-Mari; pădurea Slăvești în Teleorman.

3. H. dumetorum W. et Kit. ap. Willd. enum. hort. berol. 1 p. 592 (1809); Koch syn. p. 22; Rehb. ic. germ. 4 f. 4719; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1066. — Vulg. aceleași numiri. — Ț. Martie, Aprilie. Prin păduri, rășișuri de păduri: Craiova; Rîmnicu; Comana; Lipovețu în Vaslui.

13. ISOPYRUM *L. gen. n. 701.*

1. I. thalictroides L. spec. p. 783; Koch syn. p. 22; Rehb. ic. germ. 4 f. 4728; DC. prodr. 1 p. 48; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1068. — Popul. *Găinuși*. — Ț. Păduri: Severin, Cerneți (Grec. enum. p. 9); Craiova; Câmpulung; Conțești; Comana; Mogoșoea; Ghighiu; Birlad; Iași; Botoșiani; în Suceava la Broșteni pe Bistrița.

14. NIGELLA *Tournef. inst. p. 258.*

1. N. arvensis L. spec. p. 753; Koch syn. p. 22; Rehb. ic. germ. 4 f. 4735; DC. prodr. 1 p. 49; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1069. — Vulg. *Cernușiă, Chimion de câmpuri, Negrușcă, Piperuță*. — ☉ Maiu până în August. Câmpuri, pe lângă grâne și pe la drumuri; specie vulgară: Severin, Balta, Costești; Craiova; Comana; București (Grec. enum. p. 9); Chitila, Ciocănești; Ploști, Băicoiu; Brăila, Galați; Constanța.

☉ *N. damascena* L. spec. 753. — Vulg. *Nigeluță*. — ☉ Totă vara. În horticultură și în câțva vulgarizată.

15. AQUILEGIA *L. gen. n. 684.*

1. A. nigricans Baumg. enum. transs. 2 p. 104 (1816) et Auct. transs. *A. Sternbergii* Rehb. ic. germ. 4 f. 4733 (1840). *A. Haenkeana* Koch syn. p. 23 (1843); Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1073. *A. glandulosa* Br. prodr. add. p. 517 - non Fisch. (conf. Simk. in A. Kern. sched. n. 983 etiam Simk. enum. transs. p. 59. — Vulg. *Căldăruze*. — Ț. Maiu, Iunie, Iulie. Văi umbrase umede, păduri; în regiunea montană: Valea

Țesnei la Gaura-Fetei ; Valea Argeșului la Negoiu ; Dimbovicioara ; Buceci în totă laturea de la Bușteni la Sinaia (Knecht.) ! în Suceava la Rarău și la Pietrile-Doamnei (Br.) !

2. A. transsilvanica Schur verh. siebenb. ver. IV. p. 31 (1853) ; ejus enum. transs. p. 29 ; Simk enum. transs. p. 58. *A. alpina* Baumg. enum. transs. 2 p. 104 et Auct. transs. nonull.-non L. *A. glandulosa* Janka in Linnæa vol. 30 p. 555 (1860) - non Fisch. *A. Kitaibelii* Auct. transs. ex p. - non Schott. — Ț. Iunie, Iulie. Stânci, locuri cam umbróse în regiunea alpină. Negoiu ; Buceci pe laturile Caraimanului (Knecht.) !

● *A. vulgaris* L. spec. p. 752. — Vulg. *Căldărușe*. — Ț. Maiu, Iunie. Introdusă, vulgarizată și propagată prin cultură ; plantă ornamentală pentru grădini (Grec. enum. p. 9).

16. DELPHINIUM L. gen. n. 681.

§ 1. Fructul din o singură foleculă ; petalele reunite prin marginile lor.

1. D. Consolida L. spec. p. 748 ; Koch syn. p. 23 ; Rehb. ic. germ. 4 f. 4669 ; DC. prodr. 1 p. 51 ; Schlechtd. Lang. 11 f. 1177. — Vulg. *Gilceavă*, *Mărariul-câmpului*, *Nemțșori*, *Tatniși*, *Toporași*. — ☉ Tótă vara. Pe câmpuri, miriști, holde, pe la drumuri ; specie vulgară (Grec. enum. p. 9) ; Severin ; Tirgujiul ; Craiova ; Romanati ; Rimnic ; Stolnici ; Comana ; București ; Titu, Ciocănești ; Ploști ; Buzău, Beceni ; Focșani ; Galați ; Tecuci ; Bacău ; Birlad ; Iași ; Botoșiani ; Fălticeni ; Dobrogea.

b. paniculatum (Host. fl. austr. 2 p. 65) Koch syn. add. p. 434 a. Caulul cu mult mai ramificat, paniculă amplă, pedicelele și mai lungi ca la forma tipică, ariea foilor mai mică și florile mai mici așa că seamănă foarte mult cu *D. divaricatum* Ledeb. dar se deosebește de acesta numa prin foleculele sale glabre și nu adpres pérose.

2. D. orientale Gay monogr. in Desmoul. cat. Dord. p. 12 (1840) ; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 47 ; Boiss. fl. orient. 1 p. 79 ; Neilr. diagn. p. 7. — *D. Ajacis* Ledeb. fl. ross. 1 p. 58 - non L. *D. bithynicum* Griseb. spicil. rumel. 1 p. 320 (1843). — ☉ Aprilie, Maiu. Prin locuri de cultură, tărâm humifer — Dobrogea de la Babadagh spre Bașchioi ; Copadin, Bairamdede ; Brăila pe la Lacu-Sărat. Odinioară prin Cismegiu pe subț tuferișe (Grec. enum. p. 9), însă emigrat.

● *D. Ajacis* L. spec. 748. — Vulg. *Flori Domnești*. — ☉ În horticultură, vulgarizat.

§ 2. Fructul din 3 - 5 folecule; petalele libere, cele două infer. barbulate, bifide.

3. D. fissum W. et Kit. rar. hung. tab. 81 (1802); Rehb. ic. germ. 4 fig. 4675; Heuff. enum. ban. p. 11. *D. hybridum* ? *fissum* DC. prodr. 1 p. 54. — Ț. Iunie, Iulie. Livești, poeni, tufărișe pe coaste: Craiova pe la Rubănești; Vădeni, Bumbăști-de-Jiu în Gorjiu.

4. D. elatum L. spec. p. 749; Koch syn. p. 24 lusus z. — Ț. Iunie pină în August. — Variază:

a) intermedium. *D. intermedium* DC. syst. 1 p. 358 (1818); Rehb. ic. germ. 4 f. 4676. *D. elatum* Schlecht. Lang. Deutsch. 11 f. 1078: axa caulinară, foile, pedunculele și foleculele cu totul glabre. Văi, în regiunea montană alpină, subalpină: Oilicu în Muscel; Buceci la Pescerea-Ialomiței (*D. elatum* Grec. enum. p. 9); Sinaia; Piatra pe Cernegura;

b) alpinum. *D. alpinum* W. et Kit. rar. hung. tab. 246 (1812); Rehb. ic. germ. vol. 4 f. 4677. *D. intermedium* ? *alpinum* DC. prodr. 1 p. 55: axa caulinară în partea inferioară glabră, pe când partea sa superioară, foile, pedunculele și foleculele îmbrăcate cu peri rari. — La Negoiu; Valea Dimbovicioarei.

c) montanum. *D. montanum* DC. syst. 1 p. 358 (1818); prodr. 1 p. 55; Rehb. ic. germ. 4 f. 4676 b: axa caulinară în partea inferioară glabră, partea sa superioară, foile, pedunculele și foleculele dens și viscos pârșose. — Sinaia prin liveștile din părțile inferioare (Knecht.)!

17. **ACONITUM** *Toum nef. instit. p. 424.*

§ 1. Periantul persistă după fructificație.

1. A. Anthora L. spec. p. 751; Koch syn. p. 25; Rehb. ic. germ. 4 f. 4711; DC. prodr. 1 p. 56; Schlecht. Lang. deutsch. 11 f. 1081. — Vulg. *Omag. Omeag. Omiac. Toae.* — Ț. Iulie, August. Păduri, stânci în regiunea montană alpină, subalpină: Mănăstirea Bistrița. Cozia, Stănișioara; Negoiu; Predeal; Buceci la Pescerea-Ialomiței (Grec. enum. p. 9) și la Obârșie (Knecht.), Sinaia; Piatra-Mare; Pietrile-Doamnei, Rarău pe Piatra-Zimbrului.

§ 2. Periantul se scutură la epoca fructificației.

1. Sepala superioară oblungă cilindrică în formă de cască prelungă.

2. A. lasianthum Simk. enum. transs. p. 61 (1886). *A. Vulparia* z. *Phthora* var. *lasianthum* Rehb. ic. germ. 4 fig. 4679 „c Transsil-

vania": *A. ochroleucum* Baumg. enum. transs. 2 p. 97 (1816) et Auct. transs. nonull.-non M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 14 (1808). *A. pyrenaicum* Griseb it. hung. n. 113, Auct. transs. ex p.; Br. prodr. p. 520 - non L. *A. Lycoctonum* Grec. enum. p. 9 - non L. — Îl. Iunie pină în August. Liveți, poeni, margini de păduri în regiunea montană. Muntele Picu-catu în Argeși; Rucăr, Valea-Muicrei, Pajerea; Predeal, Azuga; Buceci în tot coprinsul; muntele Ciolanu în Buzău.

3. *Baumgartianum* Simk. term. füz. 1886 p. 179; enum. transs. p. 61. Prin forma caseci și colórea sa gălbenieși cam albăstrue aduce spre *A. moldavicum*, caulul și ramurile inflorescenței sale sunt crispat sau revers pubescente, carpelele și casca cu peri denși erecto-patuli roșcați ca și la forma specifică. Buceci pe la Cascadele-Peleșului (Knecht.)

3. *A. Vulpăria* Rehb. ill. acon. tab. 56—58 (1827); ejus icon. germ. vol. 4 fig. 4681. — Popul. *Omeag, Omiac*. — Îl. Iulie, August. Pe subt păduri pe malurile schistóse umede, umbróse, în regiunea montană: la Broșteni în Suceava pe Bistrița, pe Neagra și pe Barnaru mare, abundă cu cel următor.

4. *A. Moldavicum* Hacq. reisse die dacic. und sarmat. p. 169 c. tab. (1789)! Schur enum. transs. p. 31; Fuss. transs. excurs. p. 33; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 45; *A. Vulpăria* z. *Phthora rubicundum* Rehb. icon. germ. vol. 4 fig. 4681 sinistra (1840). *A. transsilvanicum* Lerchenf. herb. transs. (1790). *A. Lerchenfeldianum* Schur, *A. Hostianum* Schur enum. transs. p. 31 (1866). — Îl. Iulie, August. Prin văile montane, în locuri umede umbróse, pe stânci: în Valea Țesnei la Gaura-Felei în Mehedinți; valea Dimbovicioarei; Mănăstirea Bunca în Dimbovița; la Ceahlău (Knecht.); în Suceava pe Bistrița pină la Cruce și pe Neagra în abundență.

2. Sepala superióră comprimată și în formă de cască cam prelungă ampliată.

5. *A. variegatum* L. spec. p. 750; Koch syn. p. 26; Boiss. fl. orient. 1 p. 95. *A. Cammarum* Jacq. fl. austr. 5 tab. 424 (1778) *A. rostratum* Bernh. in Rehb. ic. germ. vol. 4 fig. 4683. — Vulg. *Omag. Omeag, Omiac, Toae*. — Îl. Iulie, August. Păduri, tuferișe, liveți; în regiunea montană: Lainici, Păiși; Mănăstirea Horezu (Grec. în Br. prodr. p. 520); Sinaia spre Isvoru (Grec. enum. p. 9); Ceahlău.

6. *A. cernuum* Wulf. ap. Koelle spicil. aconit. p. 17 (1786); Rehb. ic. germ. 4 fig. 4687. *A. paniculatum* Koch syn. p. 27 quoad

variet. cernuum; *A. paniculatum* δ . *flexicaule* (Hoppe et Hornsch. pl. select.) DC. prodr. 1 p. 60. — Aceleași numiri populare. — ?l. Iulie pînă în Septembrie. Pe lingă păduri, prin tufărișe, poeni la locuri umede cam umbrite; în reginnea montană subalpină: Predeal, Azuga, Bușteni și în tot coprinsul Bucecilor (Knecht.)! în Buzău pe Ciolanu.

3. *toxicum*. *A. toxicum* Rehb. germ. exc. p. 739 n. 4688 (1830) citat numa în munții Transilvaniei și comunicat de către Baumgarten; Rehb. in deutsch. fl. vol. 4 p. 129 fig. 4688! „nectariis supinis, casside fornicato-ampliata magna obtusa, flores violaceis“; Fuss transs. exc. p. 34. — Văi umbróse subalpine: Valea-Dimbovicioarei; Predeal; Buceci.

7. A. Stærkianum Rehb. germ. exc. p. 739 (1830); ejus icon. germ. vol. 4 fig. 4692; Koch syn. p. 26. *A. neomontanum* Willd. spec. pl. 2 p. 1236 (1799)-non Wulf. *A. intermedium* DC. syst. 1 p. 374 (1818); prodr. 1 p. 61 var. α .-non Hoppe cujus stirps ad *A. Lycoctonum* pertinet. *A. Napellus* Stoerk. lib. p. 69; Sturm deutsch. h. 6. — ?l. Iulie, August. Prin grădini de țeră pe lingă orașul Piatra, în mai multe locuri; ni se spune că este adus de prin pădurile locale.

3. Sepala superióră comprimată, hemisferică în formă de caschetă.

8. A. Napellus L. spec. p. 751; Koch syn. p. 25; DC. prodr. 1 p. 62; Boiss. fl. orient. 1 p. 95. *A. Napellus* genuinum Rehb. icon. germ. vol. 4 fig. 4700 et în tab. LXXVI: calcar capitatum, stamina pilosa, casside hiante hemisphærica; *A. laxum* Rehb. l. c. fig. 4701: calcar capitatum, stamina sparsim pilosa, casside hiante fornicata; *A. laetum* et *A. Kœlleri* Rehb. l. c. fig. 4808 et tab. LXXVII: calcar acephalum stamina pilosa, casside clausa, hemisphærica obtusa. — Popul. *Omag*, *Omeag*, *Toae*. — ?l. Iulie, August. Pe la poale de păduri în văile montane, în districtele Neamțu și Suceava: Mănăstirea Neamțu (*A. Cammarum* Chania exsic! non Jacq.); Agapia (*A. paniculatum* Grec. enum. p. 9-non Lam.); în Suceava pe Bistrița la Madei, Broșteni, pe Neagra, pe Barnaru mare și pe Barnarelul, în abondență. Și mult răspândit în cultura grădinelor rurale ca plantă de podóbă.

9. A. tauricum Wulf. ap. Rehb. monogr. gen. acon. p. 87 tab. 12 fig. 2 et 3 (1820); Rehb. ill. spec. acon. tab. 63; ejus icon. germ. vol. 4 fig. 4709. *A. Napellus* α . *tauricum* DC. prodr. 1 p. 62. — ?l. Iulie August. În munții Cloșanilor, valea Cernei, pe Bulzu către stâncile „Biserici“ prin păsciune; în valea Dimbovicioarei (*A. Napellus* Grec. enum. p. 9-non Auct.); pe Ceahlău în păsciunile alpine.

10. A. multifidum Koch ap. Rehb. ill. spec. acon. tab. 70 (1827); Rehb. icon. germ. vol. 4 fig. 4696; Fuss transs. excurs. p. 35. — Î. Iulie, August. Păsciuni alpine: la Negoiu pe Podeanu, Jipu în Argeşi; Buceci.

Trib. V. PÆONIEÆ. Policarpice: fructele folecule polispermice ventral-dehiscente; periantul diferențiat în sepale și petale, petalele largi plane, estivația imbricată.

18. PÆONIA L. gen. n. 678

1. P. romanica Brânza mem. acad. rom. ann. 1882 c. tabula; prodr. fl. rom. 1883 p. 38; Kanitz magyar. növényl. lap. VI, p. 85 1882). *P. decora* Kanitz ap. Janka plant. roman. p. 6 et add. p. 173 n. 89 - non Anders. monogr. of the Pæonia n. 9. (1817)! — Vulg. *Bujor*, *Rujioară*, *Ruje-de-Rusalii*. — Î. Maiu, Iunie. Prin dumbrave, răși și poenițe de păduri. Băneasa, Comana; Bérld; Tulcea pe la Pădurea-Telița și Nicolitelu (*P. officinalis* Reichard verh. zool. bot. gezel. ann. 1865 heft. 4 p. 76 - non Retz.); introdusă și în cultură pe la București (*P. officinalis* Grec. enum. p. 9).

Descrierea și icoana date de Dr. D. Brânză sunt de totă perfecția și nu las nici o necertitudine asupra acestei specii propriie. Anderson, *loco cit.* și de Cadolle în prodromul său vol. 1 p. 66 pun *Pæonia decora* în grupa Peoniilor cu foile pe desubt pérose și ale căror segmente sunt oblungi obtuse; pe când *Pæonia romanica* se distinge prin lobiî acui ai segmentelor foilor sale care sunt, ca și totă planta, peste tot complet glabre. Astfel fiind, *P. romanica* Br. urmőză a fi pusă în grupa Peoniilor cu foile glabre alături de *P. lobata* Desf. care, asemenea, are segmentele foilor la virf trilobate și lobiî acui. Identică cu planta noastră este și cea din Serbia meridională distribuită sub numele de *P. decora*; însă, și acesta, nu este edevărata *P. decora* a lui Anderson pentru motivele expuse.

2. P. officinalis Retz. obs. 3 p. 35 (1779); Rehb. ic. germ. 4 fig. 4743; DC. prodr. 1 p. 65; Schlechd. Lang. deutsch. 11 fig. 1090, tab. II; *P. peregrina* Mill. dict. n. 3. — Vulg. *Bujor*, *Rujioară*. — Î. Maiu, Iunie. Naturalizată și întreținută prin cultură. Vulcana; Pitești; București; Schitul Rarău etc.

3. P. tenuifolia L. spec. p. 748; Rehb. ic. germ. 4 fig. 4740; DC. prodr. 1 p. 66; Boiss. fl. orient. 1 p. 98. — Î. Aprilie, Maiu. La locuri aprice în Dobrogea: Murfatlar (Br.); Severin pe la Crihala spre Breșnița.

19. CIMICIFUGA *L. amen.* 7 p. 435.

1. C. fœtida *L. syst. nat. ed. 12 p. 659 (1767); Koch syn. p. 27; Rehb. icon. germ. 4. fig. 4739; Ledeb. fl. ross. 1 p. 72; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 1088. Actæa Cimicifuga L. spec. p. 722; DC. prodr. 1. p. 64. —* Ț. Iulie, August. Pe cõste cu ierbã la locuri cam umede cu inclinație septentrionalã: pe frontiera Suceavei despre Bucovina la Horodniceni lingã Fãlticeni fõrte multã, la Furca-Negrilesci pe Clifi, Rarãu pe Pãrete (*Pr. Procop. exsic.!*).

Trib. VI. ACTÆÆ. Apocarpice: fruct unifoleculat cãrnos bacciform polispermic, nedehiscent; periantul diferențiat în sepale și petale având estivația imbricatã; petalele largi plane. Ranunculacee spurii.

20. ACTÆA *L. gen. n. 644.*

1. A. spicata *L. spec. p. 722; Sturm deutsch. h. 21; Koch syn. p. 27; Rehb. ic. germ. 4 fig. 4739; DC. prodr. 1 p. 65; Boiss. fl. orient. 1 p. 96; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 1087. — Vulg. Ierba-Christoforului. Ierba-de-orbanț. Orbanț. —* Ț. Iunie, Iulie. Pãduri în regiunea montanã subalpinã și alpestrã: Tirgujiul; Mõnãstirea Horezu și Bistrița; Cozia; Dimbovicioara; Cãmpulung; Predeal, Sinaia (*Grec. enum. p. 9*); Mõnãstirea Neamțu (*Chan.*).

II. BERBERIDACEÆ Ach. Rich. elem. bot.

1. BERBERIS *L. gen. n. 442.*

1. B. vulgaris *L. spec. p. 471; Koch syn. p. 29; Rehb. ic. germ. vol. 3 fig. 4486; DC. prodr. 1 p. 105 excl. variet.; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1094. — Vulg. Agriși-roșiu. Drãcilã. Mãcriși-iepuresc. —* Ț. Iulie, August. Cõste aride cu tuferișe mici, mãracinișuri: Cãmpina (*Grec. enum. p. 9*); Neamțu (*Chania exsic.*); Iași pe la Copou. Nu mai puțin, și în cultura grãdinilor ca ornamentalã.

III. NYMPHÆACEÆ Salisb. conig. ann. bot. 2 p. 69.

1. NYMPHÆA *Neck. elem. n. 1828.*

1. N. alba *L. spec. p. 729; Sturm deutsch. h. 30; Koch syn. p. 29; Rehb. ic. germ. 7 fig. 117; DC. prodr. 1 p. 115; Boiss. fl. orient. 1 p. 104; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1091 tab. 1. — Popular Nufãr-alb. Plutã. Plãmunã-albã. Tidrã-de-ape. —* Ț. Iulie, August. În re-

giunea fluvială, în ape limpezi stagnante sau lin-fluente, helesteuri, bălți; la noi frecventă (Grec. enum. p. 9). Craiova; Brăila, Galați; Fălticeni în iazul Ciolsacilor; Tulcea.

2. NUPHAR *Smith prodr. fl. græc. 1 p. 361.*

1. N. luteum *Smith prodr. fl. græc. 1 p. 361 (1808); Sturm deutsch. h. 30; Koch syn. p. 30; Rehb. ic. germ. 7 fig. 113; DC. prodr. 1 p. 116; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1092. Nymphaea lutea L. spec. p. 729. — Vulg. Nufăr-galben. Plută. —* Ț. Iulie, August. În regiunea fluvială ca și precedentă cu care adesea există (Grec. enum. p. 9). Turnu-Măgurele; Giurgiu, Comana; Cacova, Vultureanca; București pe Colentina; Panteleimon, Cernica, Paserea; Galați, Bărboși; Fălticeni în iazul Ciolsacilor.

IV. PAPAVERACEÆ DC. syst. 2 p. 105.

1. PAPAVER *L. gen. n. 448.*

§ 1. Capsula cu peri aspri.

1. P. pyrenaicum *Willd. enum. hort. berol. p. 563 (1809); Rehb. ic. germ. 3 fig. 4472; DC. prodr. 1 p. 118. P. alpinum Hoppe în Sturm deutsch. h. 17-non L. P. pyrenaicum α luteum et β . puniceum DC. syst. 2 p. 71. P. alpinum β . flaviflorum Koch. syn. p. 31; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 60; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1295 litt. B. Argemone pyrenaica L. spec. ed. 1753 p. 509. —* Ț. Pe piscurile alpine cele mai nalte. Buceci la Omu (Knecht.)

§ 2. Capsula cu totul glabră.

2. P. Rhœas *L. spec. p. 726; Sturm deutsch. h. 17; Koch. syn. p. 31; Rehb. ic. germ. 3 fig. 4479; DC. prodr. 1 p. 118; Boiss. fl. orient. 1 p. 113 var. α ; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1298. — Vulg. Mac, Mac-de-câmp, Mac-roșiu; florile Paparoane. —* ☉ Maiu, Iunie. Prin grâne, câmpuri, miriști abandonate. Severin, Hinova; Craiova; Turnu-Măgurele, Segarcea; Giurgiu, Comana; București; Tirgu-Oenei; Birlad; Iași; în Dobrogea pe la Constanța, Copadin, Bairamdede.

β . *intermedium. P. intermedium* *Becker ap. Rehb. germ. excurs. p. 701; Koch syn. ed. 3 p. 25. —* Focșiani pe câmpuri.

3. P. dubium *L. spec. p. 726; Koch syn. p. 32; Rehb. ic. germ. 3 fig. 4477; DC. prodr. 1 p. 118; Boiss. fl. orient. 1 p. 115; Schlecht. Lang. deutsch. 13 fig. 1299. — Vulg. Mac. Mac-de-câmp. —* ☉ Maiu, Iunie. Locuri de cultură, grâne, miriști, câmpuri, drumuri; specie comună.

Craiova; Calafat; Caracăl; Turnu-Măgurele; Băncasa, Comana; București, Chitila, Ciocănești, Periși; Buzău; Fetești; Brăila; Galați; Bîrlad; Fălticeni; Dobrogea.

Variază: având petalele de un roz palid ce dă în alb; având petalele galbenii și cu pată neagră la bază.

4. *P. laevigatum* Rehb. ic. germ. vol. 3 fig. 4478 b (an M. Bieb. ?). *P. dubium* ? *glabrum* Koch syn. p. 32. — ☉ Iunie, Iulie. Prin aceleași feluri de locuri și localități; însă cu mult mai puțin frecuent. București; Periși; Iași; în Dobrogea la Tulcea, Cișla.

● *P. bracteatum* Lindl. coll. tab. 23. Vulg. *Mac-roșiu de grădină*: în horticultură prin București (*P hybridum* Grec. enum. p. 9 - non L.).

● *P. somniferum* L. spec. p. 726; Rehb. ic. germ. 3 f. 4481, având flori albe, roz-palide sau stacozi, simple sau învolte. Vulg. *Mac. Mac-de-grădină*, specie opiiferă; în horticultură. — ☉ Iulie, August.

2. GLAUCIUM Tournef. instit. t. 130.

1. *G. corniculatum* Curt. fl. lond. tab. 32 (1777); Koch syn. p. 32; DC. prodr. 1 p. 122; Boiss. fl. orient. 1 p. 119; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1302. *G. phaniceum* Gärtn. fruct. 2 tab. 115 (1791). *G. rubrum* Rehb. ic. germ. 3 fig. 4470. *Chelidonium corniculatum* L. spec. p. 724. — ☉ Iulie, August. La locuri aride necultivate, miriști vechi, p'ntre grâne, prin grâne, câmpuri, pe lângă drumuri. Turnu-Măgurele; Malu-de-jos, Odăile-Arsache, Giurgiu, Comana; Fetești; Brăila, Viziru, Lacu-Sărat; Galați, Bărboși; Bîrlad; Dobrogea.

β. *tricolor* Ledeb. fl. ross. 1 p. 93. *G. tricolor* Bernh. *G. rubrum tricolor* Rehb. ic. germ. 3 f. 4470 tab. 12; Koch loc. cit.

3. CHELIDONIUM L. gen. n. 641.

1. *Ch. majus* L. spec. p. 723; Koch syn. p. 32 excl. var. β; Rehb. ic. germ. 3 fig. 4466; DC. prodr. 1 p. 123; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1303. — Popular *Rostopast*. *Rostopască*. *Negelarită*. *Ierbă-de-negi*. — ☉ Iunie pînă în August. Locuri umbrite pe lângă locuințe vechi și ziduri, păduri; specie vulgară (Grec. enum. p. 10). Severin; Baca-de-Arană; Tirgujiul; Craiova; Rimnic; Rucăr, Sturzeni, Câmpulung; Sinaia; București; Comana; Cernica; Bacău; Iași; Mănăstirea Neamțu (Chania); Fălticeni, Mănăstirea Slatina, Broșteni, Rarău.

● *Eschscholzia californica* Chamisso. Plantă de origine americană; în horticultură, vulgarizată. — ☉ Iulie, August.

V. CISTACEÆ Lindl. nat. syst. p. 91.

1. **HELIANTHEMUM** Tournef. instit. tab. 128.

§ 1. Petalele galbene de 2-3 ori mai mari cât sepalele; staminele numeroase; stilul la bază curbat apoi drept, la vîrf înflat; stigma simplă; foile stipulate; florile unilaterale.

1. **H. vulgare** Gaertn. fruct. 1 p. 371 (1788); DC. prodr. 1 p. 280. *H. vulgare* α . *discolor* Rehb. ic. germ. 3 fig. 4547 ad sinistram; Boiss. fl. orient. 1 p. 446. *H. vulgare* α . *tomentosum* Koch syn. p. 87. *H. Chamæcistus* Mill. dict. n. 1 (1768). *Cistus Helianthemum* L. spec. p. 744. β . Maiu pînă în August. Livezi, locuri cu ierbă în regiunea montană subalpină și în cea câmpenă. Câmpulung, Sturzeni; Vulcana; Predeal, Bușteni, Sinaia (Grec. enum. p. 12); Câmpina; Vultureanca; Chitila, Buftea; Iași.

2. **H. hirsutum** A. Kern. sched. n. 882 (1883). *H. vulgare* var. *hirsutum* Koch syn. ed. 2 p. 87. *H. obscurum* Pers. syn. 2 p. 79 (1807). *Cistus hirsutus* Thuill. envir. paris p. 266 (1799). *H. vulgare* β . *virescens* Boiss. fl. orient. 1 p. 446. — β . Iunie, Iulie, August. Prin livezi în regiunea montană. Curtea-de-Argeși; Rucăr, Valea-Muierei, Pajerea; Hangu, Bisericiani; Mănăstirea Neamțu; Broșteni pe Picioru-Văcăriei; Schitul Rarău.

3. **H. grandiflorum** DC. fl. fr. 4 p. 821 (1805); ejus prodr. 1 p. 280; Rehb. icon. germ. vol. 3 fig. 4549. *H. vulgare* γ . *grandiflorum* Koch syn. p. 87; Boiss. fl. orient. 1 p. 446. — β . Iulie August. Prin livezi montane în locuri uscate. Predeal, Bușteni.

§ 2. Petalele galbene cu puțin mai lungi ca sepalele; staminele numeroase; stilul la bază conturnat; foile nestipulate; florile pe toate laturile.

4. **H. canum** Dun. ap. DC. prodr. 1 p. 277 (1824); Rehb. icon. germ. vol. 3 fig. 4534; Boiss. fl. orient. 1 p. 444. *H. alandicum* γ . *tomentosum* Koch syn. p. 86. *H. vineale* Pers. syn. 2, p. 77 (1807); Rehb. loc. cit. fig. 4533. *Cistus canus* α . L. spec. p. 740 (1762); Jacq. fl. austr. tab. 277. *Cistus vinealis* Willd. spec. pl. 2 p. 1195 (1799). — β . Iulie, August. Locuri petroase. Muntele Ghiță; Buceci; Mizil pe stîncă Tohanilor.

5. **H. alpestre** Dun. ap. DC. prodr. 1 p. 276 (1824); A. Kern. sched. n. 879. *H. alandicum* α . *glabrum* Koch. syn. ed. 2 p. 86 (1843).

Cistus alpestris Jacq. enum. p. 248 (1762). *C. alandicus* Jacq. fl. austr. 4 p. 52 tab. 399 (1776) - non L. — Vulg. *Mălăoie*, *Iérba-osului*. — 17 Iulie, August. Pe vârful Rarăului.

3. *hirtum* Koch l. c. exclus. synonym. Wahlenbergii. *H. alpestre* Rehb. icon. germ. vol. 3 fig. 4536 - non Dun. — În regiunea alpină pe proeminente stâncose. Buceci pe Costila.

6. *H. rupifragum* A. Kern. aest. bot. zeit. ann. 1868 p. 18. *H. marifolium* Baumg. enum. transs. 2 p. 85 (1816) - non DC. fl. fr. 4 p. 817 = *Cistus marifolius* L. spec. p. 741 (1762). *H. alandicum* 3. *hirtum* Andræ bot. zeit. 1853 - non Koch l. c. nec. Pers. *H. alpestre* Kotschy zool. bot. gesel. 3, p. 65 - non Dun. nec. Rehb. — 24 Iulie August. Stânci pe virfurile alpine. Negoiu; Buceci la Obirșiea Ialomiței (Br. leg.); Piatra-Mare; Ceahlău (Knecht.)

§ 3. Petalele galbene și întrec cu puțin sepalele; stamine puține; stilu drept și de lungimea staminelor are stigma capitată trilobată limbriată: foile foarte înguste lineare nestipulate.

7. *H. procumbens* Dun. in DC. prodr. 1 p. 275 (1824). *Fumana procumbens* Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 175; Boiss. fl. orient. 1 p. 447. *Cistus Fumana* L. spec. p. 740 ex parte. *Helianthemum Fumana* Mill. dict. n. 6; Rehb. ic. germ. 3 fig. 4531; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1257. — 17 Iunie, Iulie. Pe coaste aprice, la locuri cu ierbă, subsol calcar. Schela-Gladovei spre Dudași lângă Severin; Mizil pe Stâncea-Tohanilor.

VI. TAMARISCACEÆ Lindl. nat. syst. p. 126.

1. **TAMARIX** Desv. ann. sc. nat. 4 p. 348.

1. *T. Pallasii* Desv. ann. sc. nat. 4 p. 349 (1825); DC. prodr. 3 p. 96; Boiss. fl. orient. vol. 1 p. 773. *T. gallica* Pall. iter 1 p. 372, 431 (1770); M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 246 - non L.; *T. pentandra* Pall. fl. ross. 2 p. 72 tab. 77 (1788) *T. gallica* 3 *pycnostachys* Ledeb. fl. ross. 1 p. 135. — Vulg. *Tamariscă*, *Cătină-roșie*. — 17 Iunie, Iulie. Prin zăvoirurile fluviale, prunișuri și prin unele pareuri introdusă. Slatina prin zăvoiu Oltului; zăvoiu Ialomiței pe la Slobozia; Focșani pe lângă Milcov și Putna; zăvoiu Siretului pe la Furceni și Măgureni; Iași; Tulcea pe la Samova; Constanța.

● *T. gallica* L. spec. p. 386. — București prin unele grădini și pareuri; introdusă, dar rară.

2. MYRICARIA Desv. l. c. p. 349.

I. M. germanica Desv. ann. sc. nat. 4 p. 391 (1825); Koch syn. p. 275; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 601; Boiss. fl. orient. 1 p. 763; Schlecht. Lang. deutsch. 13 fig. 1248. *Tamarix germanica* L. spec. p. 367. *Tamariscus germanicus* Scop fl. carn. 1 p. 224. — Vulg. *Tamariscă*, *Cătină-roșie*. — Ț. Iulie, August. Prin zăvoirile fluviale, prunișuri, zăvoitul Oltului pe la Slatina și pe la Rimnic; Curtea-de-Argeși; Corbeni; Câmpina pe valea Doftanei și pe valea Prahovei pînă la Bușteni; valea Teleajenului (Grec. enum. p. 25); Buzău, Beceni; Neamțu; în lunca Moldovei la Sasca și Mălin distr. Suceava.

VII. DROSERACEÆ DC. théor. p. 214.

1. DROSERÀ L. gen. n. 391.

I. D. rotundifolia L. spec. p. 501; Hayn. in Schrad. journ. 1801 p. 37; Koch syn. p. 97; Rehb. icon. germ. vol. 3 fig. 4622. — ♂ Iulie, August. Prin mlăștini turfacee sfagnose. Pe Barnaru-mic la capu riului în Suceava. rară.

2. PARNASSIA L. gen. n. 384.

I. P. palustris L. spec. p. 391; Sturm deutsch. fl. heft 13; Koch syn. p. 98; DC. prodr. 1 p. 320; Schlecht. Lang. deutsch. 13 fig. 1293. — Vulg. în Suceava: *Sopârleiță*. — Ț. Iulie, August. Prin livezi montane în locuri rovinose, pe marginea riurilor și păriurilor în văi montane umbrase. Munții Cloșanilor pe Bulzu; Valea-Răporosă la Olănești; valea Mănăstirei Bistrița în Vâlcea; muntele Negoiu, Ghițu și Pieu-catu în Argeși; valea Dimboviciorei; Sinaia, Bușteni, Predeal și în tot coprinsul Bucecilor (Grec. enum. p. 13); Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.), pe Ceahlău și la Mănăstirea Durău; în Suceava la Broșteni pe Neagra în livezile de pe Picioru-Văcăriei, pe Barnaru și la Schitul Rarău.

VIII. CRUCIFERÆ Juss. gen. 237.

Trib. I. PLATILOBÆ. Boiss. Cotiledonii plani sau ușior convexi, acumbenți sau incumbenți.

Subtribul A. Fructul silică sau siliculă bivalv-dehiscentă, fără articulații, nelomentacee.

Secția I. Latisepte: valvele și septul de lățime egale, toate în sens paralel.

Seria 1. Latisepte silicoase pleurorize (embrionul acumbent).

1. CHORISPORA DC. syst. 2 p. 435.

1. Ch. tenella DC. syst. 2 p. 435 (1821); prodr. 1 pag. 186; Boiss. fi. orient. 1 p. 143; Ledeb. fl. ross. 1 p. 169. *Raphanus tenellus* Pall. iter. 3 app. n. 105 tab. L fig. 3 (1776). *R. arcuatus* Willd. spec. pl. 3 p. 526. — ☉ Aprilie, Maiu. Pe la locuri de semănături, ogóre, vii. București; Lehliu, Slobozia, Fetești; Buzău; Odobești, Focșani; Odobești; Brăila; Galați; Vaslui la pădurea Paiu; Iași.

● *Matthiola incana* R. Br. și *M. annua* Swéet vulg. *Micsandre*, *Garófe*; asemenea.

● *Cheiranthus Cheiri* L. vulg. *Micșunea-galbenă*, *Micsandră-galbenă*, sunt plante de grădină, vulgarizate.. — ☉ Iunie, Iulie.

2. NASTURTIUM R. Br. hort. kew. 4 p. 109.

§ 1. Florile albe (*Cardaminum* DC.)

1. N. officinale R. Br. hort. kew. 4 p. 110 (1812); Sturm deutsch. h. 43; Koch syn. p. 37; Rehb. ic. germ. 2 fig. 4359; DC. prodr. 1 p. 137; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 1325. *Sisymbrium Nasturtium* L. spec. 916. — Vulg. *Chreniță*; *Cresson*; *Năsturea*. — ☐ Maiu, Iunie, Iulie. Pe lingă isvóre și păriuri limpești. Prin părțile de jos în grădina publică de la Severin (vulg. *Bobîlnic*) și în cultura de verdeturi în București; accidental spontanee (Grec. enum. p. 11).

§ 2. Florile galbene (*Roripa* Scop.)

1. Specii fluviale sau palustre.

* Micrante: petalele egalez sepalele sau le întrec cu puțin.

2. N. palustre DC. syst. 2 p. 191 (1821); Sturm deutsch. h. 43; Koch syn. p. 38; Rehb. ic. germ. 2 fig. 4362; DC. prodr. 1 p. 137; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 1330. — Vulg. *Brâncuță*. — ☉ Iunie, Iulie. Locuri umede, rovine, locuri scurse. Predeal; Sinaia; Crivina, Periși (*Roripa nasturtioides* Spach. Grec. enum. p. 12).

** Macrante: petalele îndoit și mai ceva de cât sepalele.

† Silicóse brevistile: silica oblungă; stilul scurt, gros.

3. N. Reichenbachii Knaf. in Opiz sezn. kvet. ceske p. 68 (1852) solum nomen. *Roripa astylis* Borb. közl. XV arabis és crucif. ann. 1878 p. 190 ap. Simk. enum. Transs. p. 72 - non *N. astylon* Rehb. icon. germ. 2 f. 4369 cujus plantam homonymam ad *N. barbaræoidem* Tausch (in Flora ann. 1840 vol. 2 p. 713) trahit. — ♂ Iunie, Iulie. Locuri umede, apătoşe. Predeal.

Prin mărirea silicelor și aspectul său exterior aduce cu *N. palustre*; însă, prin florile sale, își are locul în grupa prezentă. Caule înalt

ramos, ramurile întinse, pubescente; foile de forma celor de la *N. silvestre*, însă cele medii și superioare ușor auriculate; florile în corimbe dense la extremitățile racemelor ce sunt de lungime mediocră; silica prelungă și grosiocră ca de 7 mm. lung. 1 1/2 mm. lățime egală sau cu puțin întrece lungimea pedicelului său; stilul foarte scurt, gros, stigma bilobată.

4. N. silvestre R. Br. hort. kew. 4 p. 110 (ed. 1812); Koch syn. p. 38 var. α et β , et add. p. 437 exclus. forma *Nasturtii Morisoni* Tausch; Rehb. ic. germ. 2 fig. 4368; Schlecht. Lang. deutsch. 14 fig. 1329. *Sisymbrium silvestre* L. spec. p. 916. *Roripa silvestris* Bess. enum. p. 27 n. 826. — Ț. Maiu puă în August. La locuri umede, locuri inundate cu ape de ploi, șianțuri, gropi, mlăștini scurse. Specie vulgară (Grec. enum. p. 11). Craiova; Câmpulung; Titu, Ghergani; Ciocănești, Chitila, București; Comana, Giurgiu; Bușteni, Sinaia, Câmpina; Buzău, Bîsca; Galați; Iași pe la Birnóva; Fălticeni, Broșteni.

β . **rivulare** Koch l. c. *Nasturtium rivulare* Rehb. ic. germ. 2 fig. 4365. Are silicele mai lungi și mai grosiocră, stilul ceva mai lungicel; laciunile foilor mai lungi și subpinatifido-dentate; plantă de talie mai înaltă de cum forma vulgară.

γ . **Kernerii**. *Roripa Kernerii* Menyh. Kalocsa vidék. növenit. 1877 p. 39—40; Borb. flor. addat. 1879 p. 59 et 64; ejus haz. arab. és egyéb. crucif. kör. 1878 p. 200. Camde 25-30 cent. înaltă; foile pinatipartite 3—5 jugate, segmentele celor medii și superioare înguste lineare întregi de aparența celor de la *N. pyrenaicum*, însă la bază neauriculate; racemele prelungi, laxe, au silicele oblungi linear-înguste cam cilindrice, egale sau mai scurte de cât pedicelele cu care formează arcuri dirijate în sus. — Halofilă sau uliginosă, la câmpuri. Conțești; Câmpina; Titu, Ciocănești; București, Chitila, Bufta (*N. lippizense* Grec. enum. p. 11 - non DC); Comana; Odobești; Bacău; Neamțu.

†† Siliculose și longistile.

α . Silicula elipsoidă-lineară sau eliptică; stilul lung, subțire.

5. N. anceps DC. prodr. 1 p. 137 (1824); Rehb. ic. germ. fig. 4364; Koch syn. p. 38 et add. p. 437; Schlecht. Lang. deutsch. 14 fig. 1328. *N. barbaroides* Tausch in Flora ann. 1840 vol. 2 p. 713. *Sisymbrium anceps* Wahlenb. fl. ups. p. 223 (1820) în sensu ampliore. — *N. anceps* Sturm deutsch. h. 45 est modificatione *Nasturtii silvestris*. — Ț. Maiu, Iunie. La locuri umede, lunci, fânețe, ierbă ce reține ape de ploi. Craiova, Rubănești; Comana; Giurgiu.

6. N. terrestre Tausch in Flora ann. 1840 vol. 2 p. 711; Koch

syn. add. p. 436. *Roripa terrestris* var. *semisilvestris* Borb. haz. arab. és egyéb crucif. kör. 1878 p. 196. Pare a fi un hibrid din *N. silvestre* cu *N. austriacum*. — Ț. Maiu, Iunie. Prin ierbă, livești, la locuri apătoase. Câmpina.

7. N. Armoracioides Tausch in Flora ann. 1840 vol. 2 p. 707; Koch syn. add. p. 436; Borb. haz. arab. és egyéb crucif. kör. p. 196 etiam in florist. addatok. p. 53 n. 17. — ♂ Maiu, Iunie. Prin livești la locuri apătoase: București.

Tóte aceste trele forme ar putea fi considerate la rigóre drept o singură specie sub numele de *N. anceps* DC. conform dreptului de prioritate, fiind și cea mai vulgară. Deosebit de acésta, între aceste trei forme tipice există și o mulțime de forme intermediare pentru care uni botaniști, cu vederi prea minuțioase, s'au silit a le caracteriza ca specii, sub-specii sau varietăți.

8. N. amphibium R. Br. hort. kew. 4 p. 109 (ed. 1812); Koch syn. ed. 2 add. p. 436; Rehb. ic. germ. 2 fig. 4363; DC. prodr. 1 p. 138. *Sisymbrium amphibium*. L. spec. p. 917. *S. aquaticum* Poll. fl. palat. 2 p. 232. *S. Roripa* Scop. fl. carn. 2 p. 25 (1772). *Brachyolobus amphibius* All. fl. pedem. 1 p. 278. — Vulg. Chreniță, Gălbenea. — Ț. Maiu, Iunie, Iulie. Ape stagnante sau lin fluente, heleșteuri, mlaștini turbatoase, stufuri băltoase. Alexandria; Comana; București pe apele Colentinei; Panteleimon, Cernica; Câmpina (Grec. enum. p. 12).

α. *indivisum* DC. prodr. 1 p. 130 (1824); Sturm deutsch. h. 43; Rehb. ic. germ. 3 fig. 4363 α; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 1327 tab. I. *N. amphibium* β. *aquaticum* Tausch ap. Koch l. c.

β. *variifolium* DC. l. c. p. 139; Rehb. ic. germ. 2 fig. 4363 γ; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 1327 tab. II, A. *N. amphibium* β. *aquaticum* Tausch ap. Koch syn. ed. 2 add. p. 436 ex. p.

γ. *auriculatum* DC. prodr. 1 p. 139; Rehb. ic. germ. 2 fig. 4363 β; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 1327 tab. II, B. *N. amphibium* β. *aquaticum* Tausch l. c. ex. p. Sturm deutsch. h. 43.

b. Silicula mică, sferoidă; stilul foarte lung.

9. N. dacicum Caule erect rigid plin sau puțin fistulos, roșietic, glabru, are tulpina radicanță, uneori stoloniferă; foile oblungi ovato-lanceolate sau lanceolate având baza atenuată în pețiol neauriculat, cele inferioare lirato-incise sau cam pectinate, cele superioare neregulate și expresiv dentate sau serate; racemele, siliculele și stilul înlocuie cum e la specia următoare. — Ț. Maiu, Iunie. Prin șanțuri și gropi cu apă. Lângă gara Chitila.

Aspectul său nu lasă îndoială asupra originii sale hibride din *N. amphibium* cu *N. austriacum*, p'între care se găsește în localitatea citată. Bun frate cu *N. hungaricum* Borb. în közl. XV. 1878 arabis és égyeb crucif. kör. p. 119, un alt hibrid ce există prin Ungaria : însă, acesta are baza foilor auriculată-amplexicaulă.

10. N. austriacum Grantz stirp. austr. 1 tab. 2 (1762); Koch syn. p. 3 et add. p. 436; Rehb. ic. germ. 2 fig. 4295 tab. 51; Schlechtd. Lang. 14 f. 1326. — Ț. Maiu, Iunie. La locuri apăsate, gropi, șanțuri cu apă; mlăștini, livezi umede; specie foarte comună (Grec. enum. p. 11). Craiova; Turnu-Măgurele; Câmpulung; Titu, Ghergani, Ciocănești, București; Comana; Sinaia, Câmpina; Buzău; Iași etc.

2. Specii terestre montane la locuri petroase.

11. N. pyrenaicum R. Br. hort. kew. 4 p. 110 (ed. 1812); Sturm deutsch. h. 45; Koch syn. p. 39; Rehb. ic. germ. 2 fig. 4366; DC. prodr. 1 p. 138; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 1332. *Sisymbrium pyrenaicum* L. spec. p. 916. — Ț. Maiu, Iunie, Iulie. La locuri tari, uscate, stâncose din regiunea montană. Verciorova, Cerneți pe dealurile Iorgutovei și Bresniței; valea Cernei; Băca-de-Aramă; Tismana; Tirgujiul; Rimnic, Călimănești, Cozia; Câmpu-lung (*Roripa pyrenaica* Grec. enum. p. 12); Pitești; Predeal, Sinaia.

3. BARBAREA R. Br. hort. kew. 4 p. 109.

1. B. vulgaris R. Br. l. c. p. 109 (1812); Sturm deutsch. h. 43; Rehb. ic. germ. 2 f. 4356; DC. prodr. 1 p. 140; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 1333. *Erysimum Barbarea* L. spec. p. 922. — Vulg. *Crușătea*. — ♂ Aprilie pînă la Iulie. Verciorova, Băhna; Cerneți; Câmpulung; Predeal, Bușteni, Sinaia; Botoșani.

β. *Kaiseri*. *B. Kaiseri* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1853 p. 57; enum. transs. p. 41 pro specie. Livezi în regiunea subalpină. Predeal.

γ. *arcuata*. *B. arcuata* Rehb. bot. zeit. 1820; ic. germ. 2 f. 4357; Koch syn. p. 39; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 1334. *B. taurica* DC. prodr. 1 p. 141 (1824). — *Erysimum arcuatum* Opiz ap. Presl. fl. cch. p. 138 (1819). Pedicelele și silicele la maturitate devin arcuato-erectiliuscul. — Predeal.

4. TURITIS L. gen. n. 819.

1. T. glabra L. spec. p. 930; Sturm deutsch. h. 43; Koch syn. p. 40; Rehb. ic. germ. 2 f. 4346; DC. prodr. 1 p. 142; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 1337. *Arabis perfoliata* Lam. dict. 1 p. 219. —

Vulg. *Turicea*, *Turnică*, *Turniță*. — ☉ sau ♂. Maiu, Iunie. Liveți, poeni, liveți de pomi (ograde). Specie vulgară. Verciorova, Cerneți; Craiova; Câmpulung; București (*A. perfoliata* Grec. enum. p. 11); Comana, Băneasa; Ploști; Slobozia din Ialomița; Piatra, Neamțu.

5. **ARABIS** *L. gen. n. 818.*

§ 1. Semintele nearipate sau prea puțin aripate.

2. Foile caulinare au baza cordato-amplexicaulă.

1. A. alpina *L. spec. p. 298; Sturm deutsch. h. 12; Koch syn. p. 40; Reh. ic. germ. 2 f. 4327; DC. prodr. 1 p. 142; Schlechtd. Lang. 14 fig. 1339.* — Vulg. *Giscariță*. — ☿. Stânci, păsciuni; în regiunea montană alpină și subalpină. Negoiu pe Podeanu, Dimbovicioara; Păpușea; Buceci; Ceahlău (Knecht.); în Rarău pe Piatra Zimbrului.

☿. *umbrosa*. Cu puțin mai 'naltă și mai stufosă, caulii flexuoși cam debili, foile mai dilatate subțiri și plane. — La Ceahlău în părțile umbrase inferioare (Knecht.)

2. A. crispata *Willd. enum. hort. berol. p. 684 (1809); Reh. ic. germ. 2 fig. 4328; DC. prodr. 1 p. 143. A. alpina* ☿ *crispata* *Koch syn. p. 41. A. alpina* ☿. *diffusa* *Baumg. enum. transs. 2 p. 267 (1816).* — ☿. Iunie, Iulie. Prin văile și vâlcelele subalpine umbrase și umede. Buceci la Urlătoarea, valea Peșiiului etc.

3. A. auriculata *Lam. dict. 1 p. 219 (1783); Sturm deutsch. h. 43; Koch syn. p. 41; Reh. ic. germ. 2 fig. 4334; DC. prodr. 1 p. 143; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 1341. A. auriculata* ☿. *dasicarpa* *Andrz. in DC. l. c. A. recta* *Baumg. enum. transs. 2 p. 267.* — ☉ Maiu. Tuferișe, rărișuri, la locuri uscate pe lângă drumuri. Isaceea, Niculițel. Cogoși.

4. A. sagittata *DC. fl. fr. 5 suppl. p. 592 (1815); Koch syn. p. 42; Reh. ic. germ. 2 f. 4343 b; DC. prodr. 1 p. 143 variet. e; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 1344. A. longisiliqua* *Wallr. sched. p. 359 (1822). A. hirsuta* *b. sagittata* *Rehb. in Sturm deutsch. h. 45 tab. 7 litt. a et b.* — *Turitis sagittata* *Bertol. amœn. ital. p. 185 (1819).* Vulg. *Giscariță*. — ☉ Maiu, Iunie. — Poale de munți la locuri cu ierbă, răiși de pădure. Valea Bahnei la Verciorova; Sinaia.

5. A. hirsuta *Scop. fl. carn. p. 39 (ed. 1772); Sturm deutsch. h. 45; Koch syn. p. 42; Reh. ic. germ. 2 fig. 4343 b; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 1344.* — *Turitis hirsuta* *L. spec. p. 930.* — Vulg. *Giscariță*. — ☉ sau ♂. Maiu, Iunie. Prin liveți, poeni, ograde de pomi,

păduri. Verciorova; Corbeni pe Ghițu; Câmpulung (*A. muralis* Grec. enum. p. 11-non Bertol.); Predeal, Sinaia; Mogoșoia, București; Comana; Schitul-Rarău.

3. *Hornungiana*. *A. Hornungiana* Schur enum. transs. p. 43 (1866), având silicele mai lăticele și condensate către extremitatea racemei ce pare astfel mai scurtă. În munții Mehedințului la Hâncea-Camenei (Simk.); valea Țesnei la Gaura-Fetei (*A. Degen*); Bacea-de-Aramă la valea Găinei.

2. Foile caulinare cu baza îngustată sesilă, necordată, nici amplexicaulă.

6. *A. procurrens* W. et Kit. rar. hung. 2 p. 154 tab. 144 (1803); Sturm deutsch. h. 45 mala; Koch syn. p. 43; Rehb. ic. germ. 2 f. 4329; DC. prodr. 1 p. 145; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 1350. *A. precoz* Willd. enum. h. berol. p. 584 (1809). — Ț. Aprilie, Maiu. La locuri umede umbröse prin văile montane, pe stânci și fisuri de stânci abrupte. Valea Țesnei la Gaura-Fetei; Tismana la Peștera Pachonie; valea Oltului de la Cozia în sus pe Ciocane și Cărlige.

7. *A. hispida* Mygind in L. syst. ed. 13 p. 501 (1774); L. fil. suppl. 2 p. 298 (1781). *A. Crantziana* Ehrh. herb. n. 78 (1787); Sturm deutsch. h. 45; Rehb. ic. germ. 2 tab. 34. *A. petraea* Koch syn. p. 44 - non Lam. *A. petraea* Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 1352 A. — Stânci în regiunea montană din Moldova la Petrile-Doamnei (Br.)

8. *A. petrogena* Kern. aest. bot. zeit. ann. 1863 p. 141. *A. arenosa b. heteropylla* Schur enum. transs. p. 45 (1866); Borb. közl. 1878 arab. és egyéb. crucif. kör. p. 153. *A. segetalis* Schur enum. transs. p. 45 (1866). — ♂ Iunie, Iulie. Tufișe, păduri, țărmul riulețelor, stânci; în văile munților. — Verciorova prin valea Bahnei și a Cerovățului; Tismana; valea Monastirei Bistrița; Olănești; Cozia pe la Ciocane și Cărlige, Muntele Cozia; Dâmbovicioara; Pitești pe Riul Doamnei; Predeal, Bușteni, Sinaia (*A. Halleri* Grec. enum. p. 11 quoad. specimen. anno 1876 lectum-non L.); Ceahlău (Knecht.)

Se referă la tipul de *A. arenosa* Scop.; însă, adevărata formă a speciei Scopoliene, cu florile măricele și lilacine, cum se găsește în Europa occidentală, nu se observă a fi pe la noi; specia noastră se deosebesc numa prin florile sale mici, albe sau cam persicene.

10. *A. Halleri* L. spec. p. 929; Sturm deutsch. h. 43 tab. 15; Koch syn. p. 44; Rehb. ic. germ. 2 fig. 4326; DC. prodr. 1 p. 146; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 p. 115 fig. 1353. — Ț. Iunie, Iulie. Stânci cu muschi

sau ierbă la locuri umbróse. Muntele Cozia în josul Mónăstirei Stănişioara (*A. Halleri* var. *Grecescui* Gandog. fl. europ. 2 p. 43); în Dobrogi la Nicolitşel (?); în Suceava pe Petrile-Dómnai.

II. A. Ovirensis Wulf. in Jacq. collect. I p. 196 (1786); Jacq. icon. rar. tab. 125 (1786); Baumg. enum. transs. p. 272; Simk. enum. transs. p. 77. *A. Stolonifera* Host ap. Rehb. icon. germ. 2 (1837) fig. 4325 a - non Hornem. *A. Ovirensis* var. *dacica* Heuff. enum. ban. p. 17 (1858); Borb. közlem. 1878 arab. és egyéb. crucif. kör. p. 160. *Cardamine heterophylla* Baumg. herb. et l. c. — ũ. Piscuri alpine. Pe Godeanu şi Murariu la triplul hotar în Mehedinţi; Buceci pe Jipi (Knecht.); în Suceava pe Tarniţe la Clifi şi pe Rarău (Pr. Procop. exsic.!).

Obs. *Arabis stolonifera* Hornem. hort. hafn. p. 618 (1815) este o formă puşin stoloniferă dependentă de *A. Halleri* L. şi care uu este identică cu specia Hostiană.

§ 2. Seminşele incinse cu aripă membranóşă lată.

12. A. bellidifolia Jacq. obs. 1 p. 22 (1764); Sturm deutsch. h. 20; Koch syn. p. 45; Rehb. ic. germ. 2 f. 4331; DC. prodr. 1 p. 147; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 1357. — ũ. Iunie, Iulie. În regiunea montană din Moldova pe Rarău şi Pietrele-Doamnei (Br.)

13. A. Turrita L. spec. p. 930; Sturm deutsch. h. 45; Koch syn. p. 45; Rehb. ic. germ. 2 f. 4345; DC. prodr. 1 p. 146; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 1355. *A. ochroleuca* Lam. dict. 1 p. 218. — ♂ Maiu, Iunie. Păduri, rărişi de păduri în regiunea montană şi submontană. Verciorova, Gura-Slătanicului; valea-Bahnei; Cerneţi pe dealul Poroiniei şi Stărminei; valea Ţesnei; Baea-de-Aramă; valea Oltului pe la Cozia; în Buceci pe la Buşteni, Sinaia pe valea Peleşului şi la Urătoarea.

6. CARDAMINE L. gen. n. 812

§ 1. Funiculul seminal filiform; silica lineară.

1. Plante anuale.

* Peşiolurile neauriculate.

I. C. hirsuta L. spec. p. 915; Sturm deutsch. h. 45; Koch syn. p. 47; Rehb. ic. germ. 2 f. 4304; DC. prodr. 1 p. 152; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 1365. *C. intermedia* Hornem. fl. dan. t. 1762; *C. umbrosa* Andr. in DC. prodr. 1 p. 152. — Vulg. *Rîjnică*. — ☉ Aprilie, Maiu, Iunie. Păduri, livezi, ograde de pomi. Câmpulung (*Sisymbrium*

pinnatifidum Grec. enum. 11 - non DC. specimen defectuos): Conțești; Sinaia.

** Pețiolurile auriculate.

2. C. impatiens L. spec. p. 914; Sturm deutsch. h. 45; Koch syn. p. 46; Rehb. ic. germ. 2 f. 4302; DC. prodr. 1 p. 152; Schlecht. Lang. deutsch. 14 f. 1363. — Vulg. *Rîjnică*. — ♂ Maiu, Iunie, Iulie. Păduri umbróse la locuri umede în regiunea montana și cea câmpénă. Câmpulung (*C. parviflora* Grec. enum. p. 11 - non L. specimen defectos); Cerneți pe dealurile Iorgutovei; Craiova; Monastirea Bistrița; Câmpulung, Conțești; Câmpina; Bughea. Văleni din Prahova; Comana la Padina-lui-Vasile; Iași la pădurea Bîrnóvei.

2. Plante perenice; pețiolurile neauriculate.

3. C. gelida Schott aest. bot. zeit. ann. 1855 p. 145. *C. resedifolia* var. *daeica* Heuff. enum. banat. p. 17 (1858); Fuss transs. exc. p. 53. *C. nivalis* Schur enum. transs. p. 46 (1866). *C. alpina* Auct. transs. p. p. - non Willd. — ♂, Iulie, August. Pe vîrfurile cele mai înalte în regiunea alpină. Godeanu; Negoiu; Buceci la Omu.

4. C. rivularis Schur verh. siebenb. ver. 4 (1853) p. 61; ejus enum. transs. p. 49 Fuss transs. excurs. p. 54. — ♂, Iunie, Iulie. Prin vălece și văi în regiunea montană subalpină, quasi-alpină. În tot cocrinsul Bucecilor (Br., Knecht.); Predeal; Negoii pe Clăbucetu; în Argeși pe Jipu; Mănăstirea Neamțu (*C. pratensis* Chan.)

5. C. pratensis L. spec. p. 915; Sturm deutsch. h. 8; Koch syn. p. 47; Rehb. ic. germ. crucif. p. 4308 cum planta nostra exacte congruo. *C. palustris* Peterm. deutsch fl. p. 32 (1849); A. Kern. sched. spec. n. 887! *C. pratensis* var. *δ. paludosa* Knał în Schlecht. Lang. deutsch. 14 p. 149. — Vulg. *Spumeală*. *Scuipatul cucului Stupîtu cuculuș*. — ♂, Aprilie, Maiu, Iunie. Liveți la locuri umede, locuri umbróse și rovinóse. Craiova; Comana la Padina-lui-Vasile. Ciocănești, Buftea; Sinaia.

β. *Haynsana* Welwitsch ap. Rehb germ. exc. p. 676 (1830) et în icon. germ. vol. 2 p. 68 fig. 4308. *C. Matthioli* Moretti. — Diferă de forma genuină prin segmentele foilor caulinare mai înguste și prin florile sale mai mici, de ordinar albe sau cam roze și nu azurii. — Sinaia prin valea Cașjăriei și pe la Isvoru.

6. C. silvatica Link în Hoffm. phyt. blätt. 1 p. 50 (1803); Sturm deutsch. h. 45; Koch syn. p. 46; Rehb. icon. germ. 2 fig. 4303;

Schlecht. Lang. deutsch. 14 fig. 1364. — ☉ Aprilie, Maiu, Iunie. Păduri prin văile montane la locuri umede umbróse, pe lângă apşóre. Olăneşti; muntele Galbina; Sinaia, Buşteni (Grec. enum. p. 11); Piteşti prin zăvoiul Argeşului; în Suceava pe Borca, pe Barnaru şi la Schitul Rarău.

7. C. amara L. spec. p. 915; Sturm deutsch. h. 45; Koch syn. p. 47; Rehb. icon. germ. 2 fig. 4305; Schlecht Lang. deutsch. 14 fig. 1367. — ☿. Aprilie, Maiu. Locuri umede umbróse, păduri. Rîmnic; Piteşti; Conţeşti, Câmpulung; Predeal; Sinaia; Câmpina (Grec. enum. p. 11); Buhuşi; Mănăstirea Neamţu (Chania).

☿. *Opicii* Presl fl. cech. p. 136 (1819) *a) glabrescens* Celak prodr. fl. bohem. p. 449. — Mici păriuri prin văile alpine în valea Ialomiţei de la Schit spre Cheea-Tătarului.

§ 2. Funiculul seminţei lat şi triangular; silica lanceolată.

8. C. longirostris Janka adat. magyar. delkel. flor. in magyar. tudom. akad. mathem. termeszt. közl. XII kötet 1874 p. 164 descriptum. — ☉ Aprilie, Maiu. Prin tuferişe la locuri umbróse: în valea Vodíţei şi a Cerovăţului la Verciorova (A. Degen)!

Diferă prin stîlul său prelung şi silica sa glabră de *C. graeca* L. (*Pteroneurum graecum* DC.) al căreia stil este cu totul lipsă sau foarte scurt şi silica sa este iarăşi glabră. Mai la deal de Ruşia va există şi forma cu silica pîrósă: *C. eriocarpa* DC. prodr. 1 p. 154.

7. DENTARIA L. gen. n. 811.

1. D. glandulosa W. et Kit. rar. hung. 3 tab. 272 (1812); Sturm deutsch. h. 45; Koch syn. p. 49; Rehb. ic. germ. 2 fig. 4315; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 1372. — ☿. Aprilie, Maiu. Păduri umbróse în regiunea montană subalpină şi a dealurilor. Sinaia pe valea Peleşului şi la Urlătoarea; Mănăstirea Neamţu (Chan); Iaşi la Răpedea.

2. D. bulbifera L. spec. p. 912; Sturm deutsch. h. 48; Koch syn. p. 49; Rehb. ic. germ. 2 f. 4318; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 1377. — ☿. Aprilie, Maiu. Păduri umbróse, dumbrave. Câmpulung Conţeşti; Câmpina (Grec. enum. p. 11); Ciocăneşti, Mogoşóea; Comana.

Seria 2-a. Latisepte silicóse notorize (embrionul incumbent).

8. HESPERIS L. gen. n. 817.

§ 1. Florile purpurií, persicine sau albe.

1. H. alpina Schur verh. siebenb. ver. ann. 1853 p. 66; ejus

enum. transs. p. 41. *H. pendula* Ten. in Rehb. fl. germ. exc. p. 686 (1832) ex Fournier monogr. hesp. p. 347-non DC. *Deilosma alpina* Fuss. transs. exc. p. 57. — ?l. Iulie, Aug. Văi alpine, subalpine în partea munților mari. Negoii; Buceci în valea Caraimanului (Knecht.)

2. H. nivea Baumg. enum. transs. 2 p. 278 (1816). *H. albiflora* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1853 p. 66; ejus enum. transs. p. 52. — ?l. Maiu, Iunie. La locuri umede umbróse prin văi și vâlcele subalpine la malurile apelor. Sinaia (Knecht.); Bușteni, Azuga, Predeal.

3. H. matronalis L. spec. p. 927; Koch syn. p. 50; Rehb. ic. germ. 2 fig. 4377 et 4378 pro *H. inodora* etiam L. spec. p. 227; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1439. — Maiu, Iunie. Păduri, tuferișe, margini de păduri. Verciorova, Cerneți; Aninoasa în Muscel; Dealu-Mare, Scăeni; Iași, Bărnova; Botoșani.

4. H. runcinata W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 200 (1804); Koch syn. p. 50; Rehb. ic. germ. 2 fig. 4376; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1440. — ?l. Maiu, Iunie. Tuferișuri, poeni cu ierbă verde; margini și poale de păduri. Verciorova, valea Bahnei; dealu Stirminei; câmpia Bujoreni la Rîmnic; Craiova pe la Breasta și Valea-Bisericeii; Comana; Dălhăuți în Slam-Rîmnicu; în Dobrogea pe la Nicolîțel; Cocoși.

§ 2. Florile de un galben-mohorit.

5. H. tristis L. spec. p. 926; Koch syn. p. 50; Rehb. ic. germ. 2 fig. 4374; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1441. — ☉ sau ♂. Aprilie Maiu. La locuri deschise aprice, pe lângă drumuri, pe la miriști vechi nelucrate. În Ialomița pe la Lehliu, Slobozia; Tecuci, Furceni; Vaslui; Iași; în Dobrogea pe la Constanța, Caranasib, Bairamdede.

9. SISYMBRIUM L. gen. n. 813.

§ 1. *Velarum* DC. Silica spre virf treptat ascuțindu-se, subuliformă.

1. S. officinale Scop. carn. 2 p. 26. Rehb. ic. germ. II f. 4401. — *Brâncuță*, *Frunța-voinicului*. — ☉ Iunie — August. Locuri aprice, inculte, pe la drumuri, căi urbane; comună. Câmpulung (*S. supinum* Grec. enum. 11; exemplar defectuos); București, Sinaia (Grec. l. c), și prin totă România, căci l am întâlnit de la Cerneți până la Botoșani.

§. 2. *Irio* DC. Silica cilindrică pînă la stil. Florile galbene sau galbenii.

2. S. Læselii L. spec. p. 921. Rehb. ic. germ. II f. 4409. — Vulg. *Voiniciă*. — ♂ Iunie, Iulie. Tot așa de comună și în locuri tot cum precedenta (Grec. enum. 11).

3. S. Columnæ Jacq. fl. austr. IV. t. 323 (1776); Rehb. l. c. f. 4407 et Auct. *S. orientale* L. amœn. IV. p. 322 (1759) sec. Simk. enum. trans. 83. — ♂ Iunie, Iulie. Câmpuri, drumuri, strade; mai puțin răspândită ca cea precedentă (*S. Irio* Gree. l. c. quoad pl. è Cotroceni). București, Cotroceni; Lehliu; Fetești; Comana; Galați; Tecuci; Măcin; Caracoiu, Gargalie.

4. S. pannonicum Jacq. collect. I. 70 (1786). Rehb. loc. cit. f. 4406 et Auct. *S. sinapistrum* Crantz stirp. I. p. 52 (1769). — ♂ Iunie, Iulie. Locuri inculte în regiunea câmpeană: Verciorova, Severin; Craiova; Ionești, Vultureanca; București; Comana; Galați; în Dobrogea la Gargalie, Constanța, Tusla.

5. S. Sophia L. spec. p. 922 Rehb. l. c. f. 4405. — ☉ Maiu, Iunie. Locuri ruderaie, inculte; foarte vulgară prin toată țara (Grec. enum. 11).

6. S. strictissimum L. spec. p. 922. Rehb. l. c. f. 4414 sub *Norta*. — ☐ Iunie, Iulie. Locuri umede cam umbroase. Bîscă-Rusili.

7. S. junceum M. Bieb. fl. t. c. p. 2. 114 (1808). Rehb. l. c. 4413 et Auctor. *Brassica polymorpha* W. et Kit. rar. hung. I. t. 90 (1801). — ☉ Iunie, Iulie. Locuri aprice și pe lângă grâne: în Dobrogea calea de la Gargalik spre Periclie, puțin sporadic.

10. ARABIDOPSIS DC. syst. 2. 480 pro Sect. *Sisymbrii*.

1. A. Thaliana Schur en. transs. p. 55. *Arabis Thaliana* L. spec. p. 929. Sturm d. fl. h. 11. *Conringia Thaliana* Rehb. l. c. f. 4380. — ☉ Maiu, Iunie. Locuri cu iarbă prin ograde de pruni, vii, semănături. Conțești; Ciocănești; București, Herestrau, Mărcuța; Paserea; Lehliu; Fetești.

11. ALLIARIA Adams. fam. nat. 418.

1. A. officinalis Andr. ap. M. Bieb. fl. t. c. III. 445 (1819). *Erysimum Alliaris* L. spec. p. 922. *Sisymbrium Alliaris* Scop. carn. 26. Rehb. loc. cit. fig. 4379. — *Usturôe*, *Aișior*, *Aișioară*, *Vindecătoare*, *Frunța-roinicului*, *Ierba-de lîngoare*, *Ierba-de-boale*. — ♂ Aprilie, Maiu, Păduri umbrôse, locuri umbrôse în părți cam umede; plantă co-

mună. Câmpulung, Nămăești (Grec. enum. 11); București; Comana; Paserea; Slobozia pe la Doicești; Buzău; Iași; Mănăstirea Neamțu (Chania); Botoșani.

12. **ERYSIMUM** *L. gen. n. 814.*

§ 1. Silica expresiv tetragonă; stigma bilobată.

I. E. Wittmanni Zaw. enum. galiz. et bukov. p. 194 (1835); Schur enum. transs. p. 56; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 61. *Erysim. Baumgartianum*, *E. transilvanicum*, *E. pumilum* Schur en. transs. p. 56 et 57 (1866). *E. Wahlenbergii* Simk enum. transs. p. 85 et exsic. ! (- non *E. strictum* var *Wahlenbergii* Aschers. et Engl. in oest. bot. zeit. ann. 1865 p. 278) synonym. *Cheiranthushelveticus* Wahlenb. carp. princ. p. 203 (1814) - non Jacq.) — Vulg. *Mixandre-sălbatică*. — Î. Iunie, Iulie. Stânci calcare, petrișuri, în regiunea montană alpină, subalpină. Polovraci; valea Mănăstirei-Bistrița; Cozia, Stănișioara (*E. odoratum* Grec. în Br. prodr. p. 127 - non Ehrh.); Negoiu; Dimbovicioara, Pajerea; Valea-Ialomiței pe la Pescere (*E. cheiranthus* Grec. enum. p. 10 - non Pers. *E. odoratum* Grec. în Br. l. c.) și în tot coprinsul Bucecilor de la Sinaia până la Bușteni (Knecht.)!; Piatra-Mare; Ceahlău (Knecht.); în Suceava pe Răreu și Petrile-Doamnei (Br.) !

Variează în portul său după natura solului și după altitudine. În părțile de jos ale munților taliea sa este ca de 50 — 70 centimetri înălțime, cauli robuști și adesea ramificați în înmătatea lor superioară; foile lanceolate, expresiv și distant dentate, racemele încărcate cu flori mari galben-aurii odorante. Forme din această categorie se pot lua uneori drept *E. pannonicum* Crantz (*E. odoratum* Ehrh.). — În regiunile alpine devine mai mică prin taliea și dezvoltarea părților sale, având ca 15 — 30 cent. înălțime; foile foarte înguste sau linear-lanceolate, ușor dentate sau denticulate, racemă adesea simplă și mai mică, însă tot cu flori mari splendide. — Pe virfurile alpine este cu totul scundă, 5 — 15 cent. (*E. Oetzianum* Schur l. c.) astfel cum sunt exemplarele ce avem de la Piatra-Mare și de la Răreu.

2. E. pannonicum Crantz stirp. austr. fasc. 1 p. 30 (1762). *Erysimum odoratum* Ehrh. Beitr. 7 p. 157 (1792). *E. lanceolatum* Rehb. ic. germ. 2 fig. 4393 β. - non R. Br. *E. odoratum* v. *denticulatum* Koch syn. p. 55; Schlechtld. Lang. deutsch. 15 f. 1461. — ♂ Iunie, Iulie. La locuri glareose, argilo-calcare sau șisturi; în regiunea montană inferioară și a dealurilor. Valea Țesnei; Câmpulung, Nămăești; Tirgu-Frumos către Colnari.

3. *E. aureum* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 440 (1819); DC. prodr. 1 p. 198; De Less. icon. select. 2. tab. 66, optime (!); Ledeb. fl. ross. 1 p. 190; Lindem. fl. cherson. 1 p. 40; Bois. fl. orient. 1 p. 190. — ♂ Iunie, Iulie. Pe lingă păduri pe dealuri mari în Moldova. Tirgu-Oenei pe Măgura; Piatra la pădurea Balaurlui; Iași la Păcurariu; Broșteni pe Neagra în Suceava; Dorohoi.

Exemplarele noastre intru toate sunt exacte cu icona din De Lessert cum și cu exemplarele cu acest nume din Galiția australo-orientală datorite confratelui B. Blocki din Lemberg. — Caule robust, erect, ramos în partea sa superioară, ramurile întinse; foile oblungi acuminate, dentate, verzi, cu peri aspri adesea tripartiți; pedicelele erecte cu puțin mai lungi de cât caliciul; lamina petalor lată obovată rotundată; silicele de lungime mediocră, tetragone, acoperite cu perișori fini albicioși, muchiile lor glabrescente, verzi, la maturitate coadunate pe axă; stilul de lungime egală lățimei silicei; stigma bilobată.

4. *E. banaticum* Griseb. olim; A. de Degen exsic. ! e plantă banatica în valle Kazan (loco classico) lecta. *E. crepidifolium* var. *angustifolium* Griseb. et. Sch. iter hung. n. 87 (1852) sed. *E. crepidifolii* Rehb. non. quadrat. *E. helveticum* Heuff. enum. ban. p. 19 (1858); Borb. magyar. tudom. acad. közlem. XV Kötet 1878 p. 175 - non DC. syst. veget. 1821. *E. Rheticum* Simk. bñnság és hunyad. in magyar. tudom. acad. közlém. XV p. 522 - non DC. l. c. — ♀. Iunie, Iulie. Stñnci calcare, locuri umbrñse uscate. Valea Țesnei la Gaura-Fetei pe Ineleșu-Mare, dar foarte rar.

5. *E. exaltatum* Andr. in Bess. enum. pl. volh. p. 71 et 83 n. 1554 (1822); DC. prodr. 1 p. 197; Ledeb. fl. ross. 1 p. 190. — ♂ Maiu, Iunie. Locuri aprice, petrișuri cu ierbă, câmpuri. Verciorova; București; Fetești; Vaslui; Dorohoiu.

Tulpina perenantă, adesea multicaulă; cauli cam de 56 — 80 cent. înălțime, ramoși; foile înguste linear-lanceolate foarte lungi, cele radicale cuneato-oblungi atenuate în lung și subțire pețiol, distant dentate sau denticulate; cele medii caulinare și mai lungi, mai lățite și de un port arcuato-deflex, virful și baza lor atenuate; cauli și foile de un aspect verde, având pe desupra peri fusiformi adreși și peri trifurcați; pedunculele florale aproximativ de lungimea sepalelor; limbul petalelor obovato-cuneat cu marginea ușor curmată (retusă); silicele lungi, drepte, întinse exact tetragonice cu fațete albicios-pube-

cente, stilul puțin mai lung de cât lățimea silicei, pörtă o stigmă evident bilobată; florile galbene, neodorifere.

6. E. hieracifolium L. fl. suec. ed. 2 p. 234 (1755); ejus spec. p. 923; Rehb. icon. germ. vol. 2 fig. 4388. *E. strictum* Gaertn. in flora d. wetterau 2 p. 451 (1800); DC. prodr. 1 p. 197; Koch syn. p. 55; Boiss. fl. orient. 1 p. 196. — ♂ Iunie, Iulie. Pe stânci și blocuri de stânci călute, în locuri deschise: Broșteni pe Neagra în Suceava.

7. E. diffusum Ehrh. beitr. 7 p. 157 (1792); Rehb. ic. germ. 2 fig. 4394. *E. canescens* Roth catal. bot. 1 p. 76 (1797); Koch syn. p. 56; Boiss. fl. orient. 1 p. 193; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1464. *E. Andrzejowskianum* Bess. enum. vollh. p. 27 n. 838 (1822); Ledeb. fl. ross. 1 p. 190; Lindem. fl. cherson. 1 p. 42. *Cheiranthus alpinus* Jacq. fl. austr. tab. 75 (1773) sed nomen incongruens. — ♂ Iunie, Iulie. Locuri aprice, locuri inculte, pietrișuri, ziduri vechi, dărîmături, câmpuri și la locuri cultivate. Severin; Craiova; Caracăl; Comana; București Herestrău, Băneasa, Chitila; Buda, Băicoi; lunca Teleajenului pe la Scăeni; Buzău, Beceni; Slobozia, Fetești; Galați, Bărboși; Tecuci; Bêrlad; Vaslui; Constanța, Caranasib.

§ 2. Silica obtus-tetragonă; stigma truncată sau bontă.

8. E. crepidifolium Rehb. germ. exc. p. 686 (1830); ejus ic. germ. 2 fig. 4385; Koch syn. p. 56; Ledeb. fl. ross. 1 p. 192; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1463. — ♂ Maiu, Iunie. La locuri uscate, locuri tari, aspre: Câmpulung (Grec. enum. p. 10 et in Kanitz pl. roman. add. n. 154); Comana; Iasi.

9. E. repandum L. spec. p. 923; Koch syn. p. 55; Rehb. ic. germ. 2 fig. 4384; Boiss. fl. orient. 1 p. 189; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1462. *E. ramosissimum* Crantz stirp. austr. fasc. 1 p. 29. — ☉ Aprilie, Maiu. Locuri aprice aspre, locuri inculte și de cultură, miriști vechi. Roșiori-de-Vede; Beceni (*Diploaxis viminea* Grec. enum. p. 10 - non DC.); Galați; Măcin; Caranasib, Constanța.

β. *miniaturum*. Anual, de talie micuică, ca 5 — 10 cent. înălțime, caul simplu subțire cu o mică racemă terminală de flori micutele, galben-viteline; silicele excedente chiar de cu timpul înflorirei și destul de toruloșe. Pe câmpurile aprice de la Constanța (Br. leg. 1884).

13. SYRENIA Andr. în Rehb. germ. exc. p. 688.

1. S. cuspidata Rehb. germ. exc. p. 688 (1830); ejus ic. germ. 2 fig. 4399; *Erysimum cuspidatum* DC. syst. 2 p. 493 (1821); ejus în

prodr. 1 p. 197; Ledeb. fl. ross. 1p. 187. Boiss. fl. orient. 1 p. 199 *Cheiranthus cuspidatus* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 120 (1808). *Syrenia latifolia* Andr. in Bess. enum. volh. p. 27 n. 840 (1822). — ♂ Maiu, Iunie. La locuri tari, uscate, prin mici tuferișe, rășiuri de pădure. Vêrciorova; Severin pe ruinele Severine; Craiova; Comana; Vaslui; Iași; Dobrogea.

2. S. angustifolia Rehb germ. exc. p. 689 (1830; ejus ic. germ. 1 fig. 4400; Schlecht. Lang. deutsch. 15 fig. 1471. *Erysimum angustifolium* Ehrh. beitr. 7 p. 513 (1792); W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 98; DC. prodr. 1 p. 196. — *Syrenia Ehrhartiana* Andr. in Bess. enum. volh. p. 104 (1822). *Cheiranthus canus* Pill. et Mitterp. iter p. 146 tab. 15 (1783). — ☉ sau ♂. Iunie, Iulie. Câmpuri la locuri aprice, pe lângă grâne, pe lângă drumuri. În Dobrogea: pe la Constanța, Mamaia; Gargalic, Periclie; Copadin, Bairamdede.

14. CONRINGIA Link en. h. berol. 2 p. 172.

1. C. orientalis Andr. ap. DC. syst. 2 p. 508 (1821); Rehb. ic. germ. 2 f. 4382; Bois. fl. or. 1 p. 210. *Brassica orientalis* L. spec. p. 931. *Erysimum orientale* R. Br. hort. kew. 2 p. 117; Koch syn. p. 58. *E. perfoliatum* Crantz stirp. austr. p. 27; DC. prodr. 1 p. 199. — ☉ Maiu, Iunie. Tuferișe, margini de pădure pe dealuri muntoase. Dealu-Stirinei.

2. C. austriaca C. A. Mey. ind. cauc. p. 191 (1831); Rehb. icon. germ. vol. 2 fig. 4381; Boiss. fl. orient. 1 p. 210. *Brassica austriaca* Jacq. fl. austr. p. 45 tab. 283 (1776). *Erysimum austriacum* Baumg. enum. transs. 2 p. 263 (1816); DC. prodr. 1 p. 200; Koch syn. p. 58; Ledeb. fl. ross. 1 p. 193. — ☉ Maiu, Iunie. Tuferișuri pe còstele petroase ale munților și pe la poale. Vêrciorova către gura Slă-tinicului (A. Degen) !

Seriea 3. Latisepte siliculose pleurorize (embrionul acumbent).

15. KERNERA Medik. in Ust. n. ann. 8 p. 42.

1. K. saxatilis Rehb. in mösl. handb. 2 p. 1142 et germ. exc. p. 669; ic. germ. 2 f. 4364; Koch syn. p. 72; *Myagrurn saxatilis* L. spec. p. 894. *Cochlearia saxatilis* Lam. encycl. 2 p. 165; Schlechthendal Lang. deutsch. 14 fig. 1416. *Kerneia myagroides* Medik. in Ust. n. ann. 8 p. 42. — ? Iunie pînă în August. Stânci alpine și subalpine prin văi umbróse umede. Dâmbovicioara; Negoiu; Buceci în valea Caraima-nului (Knecht.) și pe Costila.

16. COCHLEARIA *L. gen. n. 803.*

1. C. Armoracia *L. spec. p. 904; Rehb. ic. germ. 2 fig. 4262; Schlecht. Lang. deutsch. 14 fig. 1418. — C. rusticana* *Lam. fl. fr. 2 p. 471 (1778). Armoracia rusticana* *flora d. wetter. 2 p. 426 (1800); Koch. syn. p. 71. — Vulg. Chrean; Hirean. —* *Ț.* Iunie, Iulie. Plantă de cultură pentru usul alimentar, se găsește și spontanee pe lângă drumuri și păragini: între Dolhasca și Lespede în Suceava, frecventă.

β. macrocarpa. C. macrocarpa *W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 184 (1804). Tot de cultură, a rar spontanee în mod accidental.*

17. LUNARIA *L. gen. n. 809*

1. L. rediviva *L. spec. p. 911; Sturm deutsch. h. 48; Koch syn. p. 66; Rehb. icon. germ. 2 fig. 4290; Schlecht. Lang. deutsch. 14 fig. 1393. — Vulg. Lopățea. —* *Ț.* Maiu. Iunie. Locuri umede, umbróse în văi subalpine. Buceci (*Grec. enum. p. 11*); cheile Barnarului.

2. L. annua *L. spec. p. 911; Lam. dict. encycl. 3 p. 616. L. biennis* *Möench meth. p. 126 (1794); Sturm deutsch. h. 48; Koch syn. p. 66; Rehb. icon. germ. 2 fig. 4289; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 14 fig. 1394. — ♂* Aprilie, Maiu. Păduri în părțile muntóse. Vêrciorova (*A. Degen*); Stirmina; în Dobrogea pe la Mônăstirea Cocoși, Niculițel.

18. VESICARIA *Lam. ill. tab. 559.*

1. V. graeca *Reut in catal. hort. genev. 1858; Boiss. fl. orient. 1 p. 262. Alyssum utriculatum* *fl. græc tab. 607-non L. Vesicaria utriculata* *Heuff. enum. ban. p. 20. —* *Ț.* Aprilie, Maiu. Stânci calcare abrupte în valea Oltului pe la Șipote și Cîrlige (*Knecht.*)

19. ALYSSUM *L. gen. n. 805*

§ 1. Siliculele inflăte sau ușior comprimate, fațele convexe, loculele cu câte 2—6 semințe; filamentele staminelor neapendiculate nici dentate.

1. A. edentulum *W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 92 (1802); Rehb. icon. germ. 2 fig. 4281 et 4281 b; DC. prodr. 1 p. 163; Sturm deutsch. h. 48; Heuff. enum. ban. p. 21; Boiss. fl. orient. 1 p. 266. — ♂ sau Ț.* Maiu, Iunie. Pe laturile petróse ale munților, prin tuferișe sau rărișuri. Vêrciorova pe la Ilovița și Balna; valea Țesnei în fața Cerneli; Tismana desupra mônăstirei.

β. strictum *Rochel ap. Borb. à hazai arabis és egyéb. crucifer.*

kör. in közlem. XV (1878) p. 177: siliculele aproximativ globóse.— Severin către Bresnița.

2. *A. saxatile* L. spec. p. 980 ap. Sturm deutsch. h. 66; Koch syn. p. 63, Rchb. icon. germ. vol. 2 fig. 4280; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 14 fig. 1382. — Țl. Maiu, Iunie. Prin locuri petróse, stânci, deluri muntóse. Valea Jiului pe la Lainici; in cheile Barnarului; Iași pe dealul Miroslava; Dobrogea pe munții de la Măcin și Greci.

3. *A. subsinuatum* Borb. arab. és egyéb. crucifer. körül in közl. XV (1878) p. 178 pro var. *A. saxatili* Linnæi. *A. saxatile* Heuff. en. ban. p. 21; A. de Degen exsic! *A. orientale* Janka in linnæa ann. 1860 p. 557; Br. prodr. p. 135-non Ard. — Țl. Maiu, Iunie. Locuri petróse pe laturile și la poalele munților. Vêrciorova, frecuent.

Aspectul său argintiu-canescent și cu periși laxi, foile inferióre radicale spatuleforme expresiv sinuate sau cam pinatifide, cele medii dentate, denticulate sau întregi, racemele fructifere laxe îl asemuește cu *A. orientale* Ard. însă diferă de acesta prin siliculele sale obovate și la virf retuse, iar nu curat orbiculare sau ușior dilatate transversalicește. Diferă asemenea și de *A. saxatile* L. (ap. auct. cit.) la care foile inferióre radicale sunt spatulate întregi sau ușior sinuate și siliculele obovate, însă la virf rôtundate. După cercetările amicului A. de Degen, planta noastră ar fi cu adevărat *A. saxatile* L. spec. 908 și întocma cu cea din Creta despre care vorbește Linneu.

§ 2. Siliculele comprimate, plane sau puțin convexe, loculele a câte 1 sêmînță; filamentele staminelor celor lungi pînă pe la jumătate aripat-dilatate, ale celor scurte c'un apendice dilatat.

4. *A. argenteum* Vitm. summ. plant. 4 p. 430 (1790); Sturm deutsch. h. 48; Koch syn. p. 64; Rchb. icon. germ. 2 fig. 4277; Boiss. fl. orient. 1 p. 270; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 14 fig. 1384. *A. murale* W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 6 (1799); M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 103; Rchb. l. c. fig. 4278. — Țl. Maiu, Iunie. Locuri petróse in regiunea montană. Vêrciorova; Olănești; valea Oitului de la Cozia in sus; Buzău; Odobești pe Măgura și la Munteni; Dobrogea pe la Măcin, Cocosî, Alibeichioi pe Consulu.

§ 3. Siliculele plane sau ușior convexe, a câte 2 sêmînțe; filamentele staminelor celor mici pînă pe la jumătatea lor inferióră sunt aripat-dilatate bidentate, iar ale celor lungi sunt aptere edentule sau puțin apendiculate.

5. *A. repens* Baumg. enum. transs. 2 p. 237 (1816); Heuff. enum. ban. p. 22; Boiss. fl. orient. 1 p. 275. *A. Rochelii* Andr. in Reh. icon. germ. 2 fig. 4275 (1837); Neilr. diagn. p. 13. — ♀. Iunie, Iulie. Stânci pe piscurile alpine ale munților înalți. Negoiu; Păpușea; Buceci (Br. Knecht.)!; Ceahlău (Knecht.).

6. *A. Stribnyi* Velen. fl. bulg. suppl. p. 640 (1891) ex descriptione; Stribnyi exsic. in C. Bænitiz herb. europ. ann. 1894! — ♀. Maiu, Iunie. Stânci, prin tuferișe și la locuri cam deschise. Verciorova în valea Bahnei aproape de Ilovița (Grec. leg. în anno 1884 et ab initio sub nomen *Alys. montanum latifolium* notatum.) — Raritate.

7. *A. pulvinare* Velen. fl. bulg. p. 39 (1891); Stribnyi exsic. in Bænitiz herbar. europ. ann. 1894! — ♀. Maiu, Iunie. Pe stâncile de conglomerate între Schela-Cladovei și Gura-Văei.

De și planta noastră diferă întru câțva de cea din Bulgaria prin indumentul său mai împislit și de aspect cu mult mai lepidoto-argintiu precum și prin siliculele sale nu tocma pe atât de largi, totu-și, după indemnul amicului A. de Degen, ne am oprit de a o considera ca o specie distinctă, considerând polimorfismul ce există în grupa ce ține de *A. montanum* L. și am reunit-o cu specia bulgarică.

8. *A. commutatum* Heuff. enum. ban. p. 22 (1858) pro var. *A. montani* ?; Simk. bñnság. s. hunyad. utaz. in közlem. XV kötet. 1878 p. 525. *A. rostratum* Reh. icon. germ. vol. 2 fig. 4272 (1838) et Auct. hung. et transs. plur.-non Stev. *A. transsilvanicum* Schur enum. transs. p. 63 (1866); Simk. enum. transs. p. 90 et exsic.! Velen fl. bulg. p. 39. — ♂ Maiu, Iunie. Locuri aprice inculte, locuri petroșe, argilo-glareose, drumuri. Verciorova, Severin; Craiova; Iași; în Dobrogea pe la Măcin, Isaccea, Nicolișel, Cocoși, Alibeichioi.

Obs. A. arenarium Gmel fl. baden. 3 p. 37 (1808) - non Lois. not. p. 96 (1810), și care este același cu *A. montanum* = *angustifolium* Heuff. l. c. se poate considera aproape identic cu planta noastră, dar care s'ar deosebi numa prin foile sale mai prelungi.

9. *A. rostratum* Stev. in mém. acad. de St. Petersb. 3 p. 295 tab. 15 fig. 1 (1810); Ledeb. fl. ross. 1 p. 139; Lindem. fl. cherson 1 p. 48. *A. Wierzbichii* Heuff. in Flora ann. 1835 p. 242; enum ban. p. 22; Reh. icon. germ. 2 fig. 4272 b; Neilr. diag. p. 13. — ☉ Maiu Iunie. Locuri aprice inculte, mărăcinișuri, petrișuri pe lângă căi. Turnu-Măgurele, Segarcea; Băneasa din Vlașea, Comana (Grec. in Br. prodr. p. 135); Galați, Bărboși; Măcin.

10. A. minimum Willd. spec. pl. 3 p. 464 (1800); Koch syn. p. 65; Rehb. icon. germ. 2 fig. 4268, typicum, genuinum; Boiss. fl. orient. 1 p. 281; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 14 fig. 1389 genuinum. — ☉ Maiu, Iunie. Locuri aprice inculte, câmpuri, pe lângă drumuri, ogóre, păragini; specie foarte comună. Craiova; București, Chitila, Ciocănești; Comana, Băneasa; Lehliu, Fetești; Brăila; Iași; Dobrogea.

β. *ramosissimum* Grun. enum. borysthen. p. 114 (1869); Lindem. fl. cherson. 1 p. 49. Tulpina radicală multicaulă, cauli foarte numeroși, adesea ramificați, totul formând stuț orbicular; cauli externi prostrați apoi adscendenți erecți, cei interiori adscendenți, ei și ramurile lor terminați în racemă adesea foarte lungă. — Tărâm argilohumifer, locuri fertile pe lângă drumuri și ogóre. București (*A. campestre* Grec. enum. p. 11 quoad specimen. ab Cotroceni), Chitila, Hrestrău; Fetești; Fălcu.

11. A. minutum Schlecht. in herb. Willd. ex Stev. in DC. syst. 2 p. 316 (1821); DC. prodr. 1 p. 163; Ledeb. fl. ross. 1 p. 140; Velen. fl. bulg. p. 41. — ☉ Aprilie, Maiu, Iunie. Locuri aprice, tărâmurile argiloglareoase, pe lângă cai, ogóre. În Dobrogea pe cóstele de la Murfatlar spre Eskibilbil; Măcin spre Greci.

În multă afinitate cu cel precedent, are asemănare prin siliculele sale glabre și întru câțva prin portul său, diferă în mod evident prin sepelele sale care persist încă după fructificație pe silicule, totuși, însă, nu mult și se scutur; apoi, prin racema florilor scurtă și îndesată, oarcum capituliformă și prin siliculele sale ceva mai tumefiate.

12. A. hirsutum M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 106 (1808); Rehb. icon. germ. 2 fig. 4271; Boiss. fl. orient. 1 p. 284. — ☉ Maiu, Iunie. La șesuri, locuri aprice inculte. În Dobrogea pe la Constanța, Gargalic, Periclie.

Are multă asemănare cu *A. calycinum* L., însă, este mai përos, peri stelați mai areolați, foile mai lăticele, siliculele acoperite cu peri stelați în amestec și cu peri simpli ce rësar din puncte tuberculiforme, pedicelele siliculelor stau explanate, sepelele de timpuriu caduce, plus caracterele grupei.

§ 3. Siliculele convexe, au loculele a câte 2 semințe; filamentele staminelor către vîrf sunt subulate, la bază nearipate, nedenticulate, neapendiculate.

13. A. calycinum L. spec. p. 908; Sturm deutsch. fl. h. 48;

Koch syn. p. 65; Rechb. icon. germ. 2 fig. 4269; Boiss. fl. orient. 1 p. 285; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 14. fig. 1387. *A. campestre* M. Bieb. fl. taur. cauc. 2 p. 105 (1808). *Adyseton calycinum* Scop. fl. carn. 2 p. 13. — ☉ Maiu, Iunie. La locuri cultivate, câmpuri, livezi, drumuri, holde, păragini; specie foarte comună. Severin; Craiova; Rimnic; Pitești; Ionești, Vultureanca, Găești; Băneasa, Comana; București, Chitila, Ciocănești; Ploști; Brăila, Galați; Birlad; Iași; Dobrogea.

Deosebit de caracterele grupeii sale, este de notat și persistența sepalor pe silicule mult timp după fructificare, siliculele nu sunt glabre, ci presărate cu micutei peri stelați adpresi, petalele albescente. Prin portul său prezintă variațiuni, din care :

α. *subincanum*. Tulpina uni-multicaulă, cauliî adscendenți neramificați, foile lineare înguste, iudumentul argenteo-canescenț;

β. *depressum*. Tulpina multicaulă, cauliî la bază culcați apoi adscendenți erecți simpli sau ramași; siliculele măricele, sepelele în mare parte caduce;

γ. *foliosum*. Tulpina multicaulă, cauliî culcați la bază apoi adscendent-erecți, simpli sau ramași, foile comparativ cu ale celor precedente mai mari și mai lăticele, dense și cu aspectu verde, însă acoperite tot cu peri stelați; sepelele în mare parte și mult timp persistente.

§ 5. Siliculele foarte plane, loculele lor a câte 4 — 6 săminte; filamentele staminelor dentate. Plante anuale. Gen *Meniocus* DC.

14. A. linifolium Steph. In Willd. spec. pl. 3 p. 467 (1800); Boiss. fl. orient. 1 p. 286. *Meniocus linifolius* DC. syst. 2 p. 325 (1821); Ledeb. fl. ross. 1 p. 134. — ☉ Aprilie, Maiu. Locuri aprice, lăss danubian; pe malurile Borcei la Fetești partea despre stația ferată; copios.

20. **BERTEROA** DC. prodr. 1 p. 158.

1. B. incana DC. syst. 2 p. 291 (1821); Rechb. ic. germ. 2 fig. 4284; Boiss. fl. orient. 1 p. 290. *Alyssum incanum* L. spec. p. 879. *Farsetia incana* R. Br. hort. kew. 4 p. 97 (1812); Koch syn. p. 65. — Vulg. *Albiță*, *Ciucuzioară*. — ☉ Iunie, Iulie, August. Locuri sterile și la locuri fertile în totă regiunea câmpenă, alpestră și subalpină inferioară. Verciorova, Severin; Craiova; Rimnic; Stolnici; Argeși, Pitești; Alexandria; Comana; București, Herăstrău, Chitila (*Alyssum incanum* Grec. enum. p. 11); Ciocănești, Periși; Ploști; Galați; Tecuci; Iași; Fălticeni; Dobrogea.

β. *viridis*. *B. viridis* Tausch ap. Rehb. germ. exc. p. 672, cu aspectu verde sau prea puțin canescent; crește prin locurile cam umbróse și tómnă.

21. *DRABA* L. gen. n. 800.

§ 1. Tulpina perenică robustă multicipită, multicaulă; foile rosulate, cele de la pământ emarceide, cele de supra acestora rigide pectinat-ciliate, având pe desubt o nervură mediană proeminentă; scapi fără foi; florile galbene.

1. *D. aizoon* Wahlenb. fl. carpat. p. 193 (1814); Rehb. ic. germ. 2 fig. 4255; DC. prodr. 1 p. 166. *D. lasiocarpa* Rochel. rar. banat. p. 4. (1828) solum nomen. Sturm deutsch. h. 60. *D. aizoides* Kotschy zool. bot. gesel. vol. 3 p. 65 et p. 132 (1853)-non L. (Conf. Koch syn. p. 67 et Sturm deutsch. h. 20 et h. 60 tab. 2, 3, 4 et 5). — Țl. Maiu, Iunie. Stânci în regiunea montană. Valca Bahnei pe la Ilovița și spre Bahna; valea Țesnei la Gaura-Fetei (A. Degen); Negoiu; Pajerea pe Giuvalu; Buceci la Strunga pe Bătrînele.

2. *D. compacta* Schott analect. bot. p. 50 (1850); Stur monogr. gen. draba tab. 1 (!). *D. ciliaris* Baumg. enum. transs. 2 p. 230 (1816)-non Maly nec Scop. (1772). *D. Baumgarteni* Schur en. transs. p. 65 (1866) ex p. — Țl. Maiu, Iunie. Stânci în regiunea alpină a munților mari. Buceci pe Caraimanu și Omu (Knecht.); pe Furnica și Virful-cu-Doru; Piatra-Mare.

3. *D. Haynaldi* Stur monogr. gen. draba p. 21 tab. 2 (1861). *D. ciliaris* Baumg. l. c. ex p. *D. Baumgarteni* β. *stenophylla* Schuren. enum. transs. p. 65 (1866) ex descriptione et loco natale. — Țl. Iunie, Iulie. Stânci pe piscurile alpine. Buceci (Knecht.)

§ 2. Tulpina perenică stufósă; cauliș la bază cu foi rosulate, de alungul lor cu foi sparse alterne, foile moi cu peri rari simpli, bi sau trifurcați; florile albe.

4. *D. Kotschy* Stur aest. bot. zeit ann. 1859 p. 33 tab. 1; ejus monogr. gen. draba p. 24; Schur enum. transs. p. 64. *D. transsilvanica* Schur olim. — Țl. Iunie, Iulie. Stânci, fisuri de stânci abrupte în regiunea alpină. Buceci pe Caraimanu, pe Jipi-Mari (Knecht.); la Omu (Br.) și la Strunga (!); Ceahlău (Knecht.)

α. *flexuosa* Stur l. c. fig. α;

β. *robusta* Stur l. c. fig. β.

5. D. carinthiaca Hoppe in Flora ann. 1823 vol 2 p. 437; Sturm deutsch. h. 65 tab. 7 specimina minor; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4246. *D. Johannis* Host fl. austr. 2 p. 240 (1831) et Auct. Koch syn. p. 68. *D. nivalis* DC. syst. veg. 2 p. 344 (1821); prodr. 1 p. 169 - non Liljebl. *D. Hoppeana* Rudolphi ap. Rchb. germ. exc. p. 666 (1833); Sturm deutsch. h. 65 tab. 4. — *D. Johannis* β . *glabrata* Koch l. c. p. 69 etiam specimina nostra. — $\dot{\text{I}}$ l. Iunie, Iulie. Stânci în regiunea montană. Scărișoara (Scărița) în Medredinți; Negoiu; Dimbovicioara; Buceci; Sinaia pe Plaiul-Cumpătu (Knecht.); Ceahlău (Knecht.).

§ 3. Tulpina anuală simplă, unicaulă sau multicaulă,

* Caule unice, subțire, la bază cu foi rozulate și de alungul cu foi alterne sparse.

6. D. nemoralis Ehrh. Beitr. 7 p. 152 (1792); Rchb. ic. germ. 2 fig. 4326; DC. prodr. 171; Boiss. fl. orient. 1 p. 302 var. α ; Schlecht. Lang. deutsch. 14 f. 1408, α . — $\odot$ Iunie, Iulie. La locuri uscate argiloso-petróse: Cămpina (Knecht.).

7. D. lutea Gilibl. fl. lithuan. 4 p. 46 (1782); DC. prodr. 1 p. 171 var. β . *Draba nemorosa* α . *glabra* Schur enum. transs. p. 66 (1866). *D. nemorosa* var. *leiocarpa* Janka közlem. tom. XII p. 184. *D. contorta* Auct. transs. quoad plant. dacicam - non Ehrh. (1792). — $\odot$ Maiu, Iunie. Locuri cam năsipóse dar cu ierbă mănunțică. Bușteni; Podu-Turcului prin lunca Zeletinului.

** Cauli mai mulți, subțirei, scapiformi, având numa la bază foi rosulate.

8. D. verna L. spec. 896; Sturm deutsch. h. 4; Koch syn. p. 70; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4324; Schlecht. Lang. deutsch. 14 fig. 1411. *Erophila vulgaris* DC. prodr. 1 p. 172. — $\odot$ Aprilie. Prin ogóre vechi, porumbiști, miriști nelucrate, locuri năsipóse, drumuri, căi. Câmpulung, Conțești; Pitești; Cămpina (Grec. enum. p. 11); Ciocănești, Chitila, București; Comana; Pasărea, Lehliu; Botoșani.

9. D. præcox Stev. in mem. soc. natur. mosc. 3 p. 269 (1812); Rchb. icon. germ. 2 fig. 4233. *D. spathulata* Lang. ap. Hoppe in Sturm. deutsch. h. 65 tab. 1. *Draba verna* β . *subrotunda* Koch syn. ed. 3 p. 57. *Erophila præcox* DC. prodr. 1 p. 172 (1824); Boiss. fl. orient. 1 p. 303. — $\odot$ Aprilie. Locuri năsipóse, petriși mênunt și cu ierbă. Vêrciorova; Craiova prin luncă și pe cóste spre Breasta; Podu-Turcului spre pădurea Bodeasa.

22. PELTARIA *L. gen. n. 806.*

1. P. alliacea L. spec. p. 910; Sturm deutsch. h. 48; Koch syn. p. 66; Rehb. icon. germ. 2 fig. 4231; Boiss. fl. orient. 1 p. 307; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 1396. — ☿ Maiu, Iunie. Păduri, rărișuri, pe cîstele munților petroși. Vêrciorova, valea Balmei pe la Ilovița și mai sus; valea Țesnei la Gaura-Fetei.

Seria 4-a. Latisepte siliculose notorize (embrionul incumbent).

23. CAMELINA *Crantz. stirp. austr. 1 p. 18.*

1. C. microcarpa Andr. ap. DC. syst. veg. 2 p. 517 (1821); De Less. icon. select. 2 tab. 69; Rehb. ic. germ. 2 fig. 4293; Ledeb. fl. ross. 1 p. 196. *C. silvestris* Wallr. sched. p. 347 (1822); Boiss. fl. orient. 1 p. 311. *C. sativa* α . *pilosa* DC. prodr. 1 p. 201; Koch syn. p. 72; Rehb. ic. germ. 2 fig. 4292 și plantă foliis integris pilosis et statū silvestris. — Vulg. Gălbenușe. Gălbenușul-Inului. Oul-Inului. Lubiță. — ☉ Iunie, Iulie. Cămpuri pe la locuri fertile. Ciocănești; Bufta, Periși; Ploști; Chitila, București; Comana, Băneasa; Fetești; Brăila; Măcin; Constanța.

2. C. macrocarpa Wierzb. in Heuff. enum. banat. p. 24 (1858); Rehb. icon. germ. vol. 2 fig. 4294 b. — ☉ Maiu, Iunie. Pe lingă drum. Vêrciorova.

Are siliculele piriforme ca și cea precedentă, însă cu puțin mai măricele și mai înflăte, venulele lor mai pronunțate; foile caulinare ovato-lanceolate, în câțva mai dilatate și foarte întregi, baza sagitată.

24. NESLIA *Desv. journ. bot. 3 p. 162.*

1. N. paniculata Desv. journ. bot. 3 p. 162 (1814); Koch syn. p. 82; Rehb. ic. germ. vol. 2 fig. 4291; Boiss. fl. orient. 1 p. 371; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1491. *Myagrum paniculatum* L. spec. p. 894. — ☉ Maiu, Iunie. Sol fertil, pe lingă drumuri, prin porumbiști și pîrlöge de arături. Simian, Hinova; Mönăstirea Neamțu (Chan.)

Sect. II. Angustisepte: valvele comprimate și astfel late, ambele constituind un plan de la stînga la drépta, septul foarte îngust și în sens perpendicular acestui plan.

Seria I. Angustisepte pleurorize.

25. THLASPI *L. gen. n. 802.*

1. Th. arvense L. spec. pl. 901; Koch syn. p. 73; Rehb. ic.

germ. 2 fig. 4181; Boiss. fl. orient. 1 p. 323; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1419. — Vulg. *Buruiana-vermelui*. — ☉ Maiu pînă în August. Câmpuri la locuri fertile; foarte vulgară în România. Severin; Tirgujiul; Craiova; Clitila, București; Comana; Lehliu; Ploesti; Cămpina, Predeal; Focșani; Mănăstirea Neamțu (Chan. exic.)

2. Th. alliaceum L. spec. p. 901; Sturm deutsch. h. 65; Koch syn. p. 73; Rehb. ic. germ. 2 fig. 4182 litt. D E F G. — ☉ Maiu, Iunie. Prin locuri de cultură, porumbiști vechi, drumuri. Șimian, Hinova.

3. Th. perfoliatum L. spec. p. 902; Sturm deutsch. heft 65; Koch syn. p. 73; Rehb. ic. germ. vol. 2 fig. 4183 litt. H I K L; Boiss. fl. orient. 1 p. 325; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1421. — ☉ Aprilie, Maiu. Locuri fertile și de cultură, porumbiști și holde, drumuri. Caracal; Craiova; Conțești; Pitești; București; Comana; Lehliu, Fetești; Brăila, Galați; Neamțu; Dobrogea.

4. T. affine Schott in Kotschy exic. 1850 solum nomen; Boiss. fl. orient. 1 p. 327; Borb. közl. XV köt. 1878 arab. és egipt. crucifer. p. 205. *Th. Kovácsii* Heuff. in Flora ann. 1853 p. 624; enum. banat. p. 25. *Th. longiracemosus* Schur aest. bot. zeit. 1858 p. 22. *Th. cochleariforme* Janka in Linnæa vol. 30 ann. 1859 p. 557 - non DC. syst. veg. 2 p. 381 (1821) nec. De Lessert icon. selec. vol. 2 tab. 52! — ? Maiu, Iunie. Livezi, pajiști în regiunea montană subalpină. Predeal (*Th. Jankæ* Br. contrib. 1889 p. 5 - non A. Kern.); Buceci; Ghița; Dimbovicioara.

5. Th. dacicum Heuff. enum. banat. p. 25 (1858); Borb. l. c. p. 207. *Th. alpestre* Baumg. enum. transs. 2 p. 245 (1816); Schur enum. transs. p. 68; Fuss transs. ex. p. 72; Br. prodr. p. 140 - non L. — ? Maiu, Iunie. Pe stânci și la locuri cu ierbă în regiunea alpină. Godeanu pe Scărișoara; Buceci la Schitul Ialomiței; Bușteni pe Costila; valea Râșnovei (Br. miss.) și d'asupra Schitului Predeal, pe aci mai rară.

26. IBERIS L. gen. n. 814

I. I. saxatilis L. spec. p. 905; Koch syn. p. 75; Rehb. ic. germ. 2 fig. 4200; Boiss. fl. orient. 1 p. 333. *I. vermiculata* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 101 (1808). — ? Maiu, Iunie. Stânci, crăpături stâncose. în Dobrogea lângă Greci pe muntele Țuțuiătu.

● *I. semperflorens* L. — *I. pinnata* L. — *I. amara* L. prin grădini; cam popularizate.

27. BISCUTELLA *L. gen. n. 808.*

1. B. laevigata L. mant. p. 225 (1771); Koch syn. p. 76; Rehb. ic. germ. 2 fig. 4203 litt. D. E.; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1436. *B. alpestris* W. et Kit. rar. hung. 3 t. 253 (1812). — Vulg. *Ochelariță*, *Chelărea*, *Chelărel*. — Îl. Iulie, August. În regiunea alpină și subalpină. Valea Cernei la Cloșani (Saba Ștef. leg.); valea Țesnei; Lainici; valea Oltului pe Foaarfeca; Dimbovicioara; Buceci (Knecht.) și pe Ceahlău (Knecht.). Variază:

α. *glabra* Gaud. fl. helv. 1 p. 235 (1828); Koch syn. p. 76. *B. lucida* DC. syst. veg. 2 p. 414 (1821). Caulii și foile glabre, siliculele iarăși glabre netede;

β. *ambigua* DC. dissert. tab. 9. *B. laevigata* Rehb. l. c. Caulii și foile gros dentate asprite cu peri setuloși, siliculele cu totul glabre netede.

Seriea 2. Angustisepte notorize.

28. HUTCHINSIA *R. Br. hort. kew. 4 p. 82*

1. H. alpina R. Br. hort. kew. ed. 2 vol. 4 p. 82 (1812); Koch syn. p. 78; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 15 fig. 1482. *Lepidium alpinum* L. spec. p. 892; Sturm deutsch. fl. hef. 20. *Noccea alpina* Rehb. icon. germ. 2 fig. 4222. — Îl. Iulie, August. Piscuri alpine. La Păpușea; pe Buceci la Omu și Caraimanu (Knecht.)! pe la Schitul-Ialomitei.

2. H. brevicaulis Hoppe ap. Sturm deutsch. fl. hef. 65 (1834); Koch syn. p. 78; Schlecht. Lang. deutsch. fl. vol. 15 fig. 1483. *Noccea brevicaulis* Rehb. germ. excurs. 3 p. 663 (1832) et icon. germ. loc. cit. — Îl. Iunie, Iulie. Piscuri alpine pe Negoiu la 2530 m.

29. CAPSELLA *Vent. tab. 3 p. 110.*

1. C. bursa-pastoris Moench meth. p. 271 (1794); Sturm deutsch. h. 66; Koch syn. p. 79; Rehb. ic. germ. 2 fig. 4229; Boiss. fl. orient. 1 p. 340; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 f. 1485. *Thlaspi bursa-pastoris* L. spec. p. 903. — Vulg. *Paștele-cailor*, *Tăsculiță*. — ☉ Aprie—August. Prin locurile fertile; plantă foarte comună în totă țera (Grec. enum. p. 12. Variază:

α. *genuina*. Florile având patru petale, foile sinuato-dentate sau pinatifide;

β. *integrifolia*. Florile având patru petale, foile radicale și caulinare întregi;

γ. *apetala*. Foile fără petale normale, petalele fiind transformate în stamine constituind un androceu decandru; foile varii.

30. ÆTHIONEMA R. Br. in Ait. hort. kew. 4 p. 80

1. Æ. saxatile R. Br. l. c. p. 80 (1812); Koch syn. ed. 3 p. 64; DC. prodr. 1 p. 209; Rehb. icon. germ. 2 fig. 4227; Schlecht. Lang. deutsch. 15 fig. 1488. *Thlaspi saxatile* L. spec. p. 901. — ☐. Iunie, Iulie. Locuri petroșe, stânci abrupte. — Valea Tesnei la Gaura-Fetei.

31. LIPIDIUM L. gen. n. 801.

1. L. Draba L. spec. pl. ed. 1 p. 645 (1753); Sturm deutsch. h. 68; Koch syn. p. 77; Boiss. fl. orient. 1 p. 356; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 f. 1474. *Cardaria Draba* Desv. journ. bot. 3 p. 163 (1814); Rehb. ic. germ. 2 p. 4211. — Vulg. *Urda-vacei*. — ☐. Maiu, Iunie. Prin locuri fertile, drumuri, căi urbane și rurale; specie foarte comună în țără (Grec. enum. p. 12). Severin; Craiova; Câmpulung; București; Ploești; Galați; Bêrlad; Iași; Fălticeni; Dobrogea.

2. L. campestre R. Br. hort. kew. 4 p. 88 (1812); Koch syn. p. 77; Rehb. ic. germ. vol. 2 f. 4214; Boiss. fl. orient. 1 p. 355; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 f. 1476. *Thlaspi campestre* L. spec. p. 902. — Vulg. *Chreniță*, *Urda-vacei*. — ♂ Maiu, Iunie. Câmpuri, drumuri, căi urbane și rurale, garduri, grădini; foarte vulgară prin țără (Grec. enum. p. 12). Severin; Craiova; Câmpulung; București; Comana; Predeal, Sinaia; Câmpina, Văleni; Galați; Iași; Botoșani; Fălticeni, Mălin; Dobrogea.

3. L. perfoliatum L. spec. p. 897; Sturm deutsch. h. 68; Koch syn. p. 78; Rehb. ic. germ. 2 f. 4217; Boiss. fl. orient. 1 p. 362; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 f. 1477. — ☉ Aprilie—Iunie. Locuri fertile, locuri cultivate, semănături, câmpuri, căi rurale; în regiunea meridională a țării. Tărtășești, Ciocănești; București; Lehliu, Slobozia, Fetești; Brăila, Galați; Iași; Botoșani; Dobrogea pe la Constanța, Copadin, Periclie, Tulcea, frecuent.

4. L. ruderales L. spec. p. 900; Sturm deutsch. h. 68; Koch syn. p. 78; Rehb. ic. germ. 2 f. 4215; Boiss. fl. orient. 1 p. 361; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1478. — Vulg. *Pêducheriță Morteș-Stelnițelor*. — ☉ Maiu—August. Câmpuri, pe la locurile cultivate, căi urbane și rurale în totă țara. Severin; Craiova; Rimnic; Pitești; București; Comana; Brăila. etc.

5. L. graminifolium L. spec. p. 900; Sturm deutsch. h. 68; Koch syn. p. 78; Rehb. ic. germ. 2 fig. 4218; Boiss. fl. orient. 1 p. 361,

Schlechtld. Lang. deutsch. 15 fig. 1479. — ♂ Iunie—August. Pe lingă arături sau grâne. Craiova; Calafat.

7. L. latifolium L. spec. p. 899; Koch syn. p. 78; Rehb. ic. germ. 2 fig. 4219; Boiss. fl. orient. 1 p. 359; Schlechtld. Lang. deutsch. 15 fig. 1480. — ♀, Iunie, Iulie. Locuri josnice umede băltoase sărate sau oarecum sărate, în regiunea meridională. Craiova; Buzău; Brăila, Galați; Iași; Dobrogea.

8. L. crassifolium W. et Kit. rar. hung. tab. 4 (1799); Rehb. icon. germ. f. 4220. — ♀, Iunie. Locuri sărate scurse. Dobrogea sub Caracoiu, Mamaia.

32. SENEBIERA Pers. syn. 2 p. 185.

1. S. Coronopus Poir. in Lam. encycl. meth. 7 p. 76 (1806); Sturm deutsch. h. 68; Koch syn. p. 80; Rehb. ic. germ. 2 fig. 4210; Schlechtld. Lang. deutsch. 15 fig. 1514. *Cochlearia Coronopus* L. spec. p. 904. *Coronopus depressus* Mœnch meth. p. 220 (1794). — ☉ Aprilie—August. Locuri aprice, petrișuri bătute și cu ierbă, curți, drumuri. Câmpina, calea din orașiu către puțurile de petrol, copioasă: București, Herestreu; Comana; Fetești; Fălțiceni pe trotuare.

Subtribul B. — Fructul nedehiscent lomentos, uni-bi-multilocular, articulată sau nucamentos.

Seria 1. Lomentose pleurorize.

33. CAKILE Tourn. ap. DC. syst. 2 p. 427.

1. C. maritima Scop. fl. carn. ed. 2 p. 35 (1772); Koch. syn. p. 83; Rehb. ic. germ. 2 fig. 4158; Boiss. fl. orient. 1 p. 365; Schlechtld. Lang. deutsch. 15 f. 1438. — *C. serapionis* Gärtn. fruct. 2 p. 287 (1791). *Bunias Cakile* L. spec. p. 936. — ☉ Iunie — Septembrie. Pe malurile mării la Constanța și pe lingă lacul Tuzla-Ghiol; Sulina.

34. EUCLIDIUM R. Br. hort. kew. 4. p. 74.

1. E. syriacum R. Br. hort. kew. 4 p. 74 (1812); Koch syn. p. 81; Rehb. ic. germ. vol. 2 fig. 4157; Boiss. fl. orient. 1 p. 368; Schlechtld. Lang. deutsch. 15 fig. 1437. *Anastatica syriaca* L. spec. p. 895. *Myagrum syriacum* Scop. fl. carn. ed. 2 p. 11. *Bunias syriaca* Gärtn. fruct. 2 p. 290. — ☉ Aprilie — Iunie. Locuri uscate și tari, incolte sau de cultură. Ionești, Vultureanca; Tărtășești, Guliea (Grec. in Br. prodr.

p. 134); București; Fetești; Brăila, Galați; Iași; Dorohoiu (Knecht.); în Dobrogea frecuent.

Seriea 2. Lomentóse notorize.

35. **ISATIS** *L. gen. n. 824.*

I. I. tinctoria *L. spec. p. 936; Sturm deutsch. h. 3; Koch syn. p. 81 exclus. var. γ; Rchb. icon. germ. 2 fig. 4177; Ledeb. fl. ross. 1 p. 212; Boiss. fl. orient. 1 p. 380; Schlecht. Lang. deutsch. 15 fig. 1489. I. campestris* *Stev. ap. DC. syst. veg. 2 p. 571 (1821).* — *Vulg. Boien-gioe. Cardama. Drobușioară.* — ♂ Maiu, Iunie. Câmpuri la locuri fertile; une-locuri în cultură pentru usul tinctorial popular. Severin, Balta; Tirgujiul; Săgarcea (Doljiu); în Vlașca pe la Slobozia, Odăile-Arsache și Băneasa; Găești, Titu; Beceni (*Grec. enum. p. 12*).

Siliculele de ordinar glabre sunt de 3—4 ori mai lungi de cât lățimea lor, au baza îngustă sau cuneată, virful rotundat sau prea puțin emarginat.

2. I. præcox *Kit. in Tratt. arch. 2 p. 40 tab. 68 ann. 1814; DC. prodr. 1 p. 210; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4178; Ledeb. fl. ross. 1 p. 211. I. tinctoria γ. præcox* *Koch syn. p. 81.* — ♂ Maiu, Iunie. Pe cóstele petróse ale munților la Vêrciorova, abundăză.

Siliculele sale sunt mai lăticele, de formă eliptică, la bază puțin înguste, necuneate, virful rotundat sau órecum truncat; epoca înfloririi timpurie, prin Maiu.

Trib. II ORTHOPLOCEÆ *DC.* Cotiledoni lungitudinal-plicați, întocmind un sghiab unilateral în care radica este adusă în sus (cotiledoni incumbenți).

Secția I. Ortoploce latisepte silicoase.

36. **DIPLLOTAXIS** *DC. syst. veg. 2 p. 628.*

I. D. muralis *DC. syst. 2 p. 634 (1821); ej. prodr. 1 p. 222; Sturm deutsch. h. 68; Koch syn. p. 62; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4417; Schlecht. Lang. deutsch. 15 fig. 1502. Sisymbrium murale* *L. spec. p. 918.* — ☉ Maiu-Septembre. Locuri uscate, arături, grâne, porumburi, petrișuri cu ierbă pe lingă cai. Craiova; Ciocănești, Chitila, București; Câmpina; Predeal; valea Slănicului spre Beceni (*D. viminea* *Grec. enum. p. 12, ex p.-non DC. Brassica muralis* *Grec. in Br. prodr. p. 131*); Brăila, Galați; Dobrogea.

β. *intermedia*. *D. intermedia* Schur enum. transs. p. 60 (1866); aproape preste tot sau cu totul glabră. — Câmpuri. Craiova.

Tulpina ierbacee anuală sau bienică pòrtă un stuf de foi radi-cale și emite cauli simpli nefoliați sau puțin foliați către bază.

2. *D. tenuifolia* DC. syst. veget. 2 p. 632 (1821); prodr. 1 p. 222; Sturm deutsch. h. 68; Koch syn. p. 61; Rehb. ic. germ. 2 fig. 4420; Boiss. fl. orient. 1 p. 387. *Sisymbrium tenuifolium* L. spec. p. 917. *Sinapis tenuifolia* R. Br. hort. kew 4. p. 128. — ☿ Iunie. Iulie. Locuri fertile, petrișuiri mênunte cu ierbă, câmpuri, locuri cultivate, drumuri. Vêrciorova, Severin; Chitila, București; Comana; Fetești; Buzëu, Beceni (Grec. enum. p. 10); Galați; Dobrogea.

Tulpina sub-lignescentă perenică, emite mulți cauli în parte ramificați și foliați pină pe la jumătate: pedicelile mai lungi de cât florile lor.

37. **SINAPIS** Tourn. inst. p. 227

1. *S. nigra* L. spec. p. 933; DC. prodr. 1 p. 218; Rehb. ic. germ. 2 fig. 4427. *Brassica nigra* Koch deutsch. fl. 4 p. 713 (1840); Boiss. fl. orient. 1 p. 390; Schlecht. Lang. deutsch. 15 f. 1495. — Vulg. *Muștar de câmp*. *Muștar-negru*. *Rapiță de muștar*. — ☉ Iunie, Iulie. Prin locuri de lunci, prunțișuiri, drumuri și la locuri fertile; specie vulgară. Craiova; Rîmnic, Călimănești; Titu; București; Ploești, Cămpina (Grec. enum. p. 10); Buzëu; Brăila; Galați; Botoșani; Dobrogea.

Silica cilindroidă terminată în stil scurticel drept ce n'are chipul rostriform.

2. *S. arvensis* L. spec. p. 933; DC. prodr. 1 p. 219; Koch syn. p. 60; Rehb. icon. germ. 2 fig. 4425; Boiss. fl. orient. 1 p. 394; Schlecht. Lang. deutsch. 15 f. 1497. *S. taurica* DC. syst. veg. 2 p. 617 (1821) -non M. Bieb. *Napus agriasinapus* Spenn. fl. frib. 3 p. 944 (1829). — Vulg. *Muștar sêlbatic*. *Rapiță sêlbatică*. — ☉ Iunie, Iulie, Locuri fertile cultivate și necultivate, pe lângă locuințe rustice, drumuri, locuri virane urbane și rurale; vulgară (Grec. enum. p. 10). Severin; Craiova; Caracăl; Turnu-Măgurele; Rîmnic, Călimănești; Titu, Ciocănești, București; Comana; Cămpina, Ploești; Galați; Birlad; Iași; Fălliceni, Sasca, Broșteni; Dobrogea.

Silica cilindroidă torulósă terminată în stil lungăreț rostriform și drept. — Varietă: :

α. *vulgaris*. Silica glabră;

β. *orientalis*. *S. orientalis* L. amœn. 4 p. 280 (1759). Silica asprită cu peri retrorși.—Constanța.

3. S. alba L. spec. p. 933; DC. prodr. 1 p. 220; Sturm. deutsch. h. 8; Koch syn. p. 60; Rehb. ic. germ. 2 fig. 4424; Boiss. fl. or. 1 p. 395; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 f. 1498. *Napus leucosinapus* Spenn. fl. frib. 3 p. 943 (1829). — Vulg. *Muștar*. *Muștar bun*. *Rapiță de muștar*. — ☉ Iunie, Iulie. Prin locuri fertile cultivate sau necultivate, sporadică și în rare locuri; cultivată pentru usul economic (Grec. enum. p. 10). Craiova; București; Galați; Constanța.

Silica cilindroidă torulosoă asprită cu peri și terminată în stil lungăreț rostriform arcuato-ensiform.

38. BRASSICA L. gen. n. 820 ex. p.

1. B. Campestris L. spec. p. 931; DC. prodr. 1 p. 214; Rehb. ic. germ. 2 fig. 4434. *B. Rapa* α *campestris* Koch syn. p. 59. — Vulg. *Napi-selbatici*. *Rapiță de câmp*. *Rapiță selbatică*. — ☉ Aprilie, Maiu. Câmpuri pe la locuri de cultură și pe la drumuri; sporadică. București (Grec. enum. p. 10); Pitești; Ciocănești, Chitila; Lehliu; Galați.

β. *napo-brassica* DC. l. c. Rădăcina cărnoasă inflată napiformă. Vulg. *Napi*. În cultură pentru uzul economic.

2. B. Rapa L. spec. p. 931; DC. prodr. 1 p. 214; Rehb. ic. germ. 2 fig. 4437; Koch syn. p. 59 ex parte; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1494. *Napus Rapa* Spenn. fl. frib. 3. p. 941. — Vulg. *Napi*. *Napi selbatici*. *Rapiță selbatică*. — ☉ Aprilie-Iunie. Câmpuri pe la locurile cultivate, drumuri; sporadică. — Rădăcina subțire neingroșată.

β. *rapifera* Metzger ap. Koch syn. l. c. Rădăcina grosă, cărnoasă, crescută, rotundă sau oblungă, mare sau mică (*napi*); alimentară și economică. Cultivată.

3. B. Napus L. spec. p. 931; DC. prodr. 1 p. 214; Koch syn. p. 59; Rehb. ic. germ. vol. 2 fig. 4435; Boiss. fl. orient. 1. p. 392; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1493. — Vulg. *Rapiță*. (fr. Colza. germ. Raps.). — ☉ sau ♂ Aprilie-Iulie. Spontanee în stare sporadică. În cultură pentru usul economic la noi foarte mult; plantă oleaginosă (*B. Napus oleifera* annua et biennis) având rădăcina subțire anuală sau bienică; cea alimentară (*B. Napus esculenta* Koch l. c.) având rădăcina grosă, crescută, cărnoasă, feculentă.

● *B. oleracea* L. spec. p. 932; DC. prodr. 1. p. 213; Koch syn. p. 58; Rehb. ic. germ. 2 f. 4438; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 f. 1492.—

Vulg. *Varză*, însă care în cultură prezintă următoarele varietăți bine cunoscute la noi: — α . *B. oleracea capitata* DC. l. c. vulg. *Varză cu căpățină. Varză. Curechi*; — β . *B. oleracea capitata bullata* Hortul. vulg. *Varza nemțescă. Varză-crêță* (fr. Chou de Milan); — γ . *B. oleracea acephala* DC. l. c. *B. oleracea viridis* Lam. vulg. *Varză nemțescă crêță fără căpățină. Chelaradă*; — δ . *B. oleracea gemmifera* DC. l. c. vulg. *Varză-de-Brucl. Verzișore*; — ε . *B. oleracea caulo-rapa* DC. l. c. vulg. *Gulie*; albă sau vinătă; — ϕ . *B. oleracea Botrys* DC. l. c. vulg. *Conopidă*. — Nu se pot ține în colecție. În cultura grădinelor de verdețuri (zarzavaturi). — Alimentare.

39. ERUCASTRUM Schimp. et. Spenn. fl. frib. 3 p. 946.

1. E. elongatum Rehb. germ. exc. (1830) et ic. germ. 2 fig. 4430. *Brassica elongata* Ehrh. beitr. 7 p. 159 (1792); W. et. Kit. rar. hung. 1 p. 26 tab. 28; DC. prodr. 1. p. 217; Boiss. fl. orient. 1 p. 393. — $\varnothing$. Iunie, Iulie. Câmpuri cu sol fertil, pe la locuri cultivate și drumuri rurale. Galați, Bărboși; Măcin, Isaceea, Nicolitel; Constanța; Bairamdede, Copadin.

2. E. Pollichii Schimp. et Spenn. fl. frib. 3 p. 946 (1829); Sturm deutsch. h. 66; Koch syn. p. 61; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 f. 1500. *E. inodorum* Rehb. ic. germ. 2 f. 4428 (1838). *Sisymbrium Erucastrum* Poll. pl. palat. 2 p. 234 (1776) - non Gouan. — $\varnothing$. Maiu, Iunie. Pe lângă Galați, prea puțin. Emigrat oare?

Secț. 2. Ortoploce lomentose.

Seria 1. Lomenta cu sugrumături transverse cu aspectu articulat.

40. RAPHANUS L. gen. n. 822.

1. R. Raphanistrum L. spec. p. 935; Koch syn. p. 84; Boiss. fl. orient. 1 p. 401; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 f. 1511. *Raphanistrum segetum* et *R. Landra* Rehb. ic. germ. 2 f. 4172 et 73. — $\odot$ Iunie, Iulie. Prin miriști la Galați.

● *R. Sativus* L. spec. p. 935; vulg. *Rădichie*; în cultură.

41. RAPISTRUM Bærhave ap. DC. syst. 2. p. 649.

1. R. perenne Berg. phyt. ic. Desv. journ. bot. 3 p. 160 (1814); Koch syn. p. 83; Rehb. ic. germ. 2 f. 4170; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 f. 1506. *Myagrum perenne* L. spec. p. 893. — $\varnothing$. Iunie, Iulie. Prin șesurile deșerte, pe lângă grâne și porumburi în regiunea noastră danubială inferioară. Băneasa, Comana; în districtele Ialomița, Brăila, Covurluiu și prin Dobrogea *frecuent*.

2. R. rugosum All. fl. pedem. 1 p. 257 tab. 78 (1785); Koch syn. p. 83; Rehb. ic. germ. 2 f. 4168; Boiss. fl. orient. 1 p. 404; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 f. 1507. *Myarum rugosum* L. spec. 893. — ☉ Iunie, Iulie. Prin locuri cu ierbă. Călimănești.

42. CRAMBE Tourn. inst. p. 211.

1. C. maritima L. spec. p. 937; DC. prodr. 1 p. 225; Sturm deutsch. h. 18; Koch syn. p. 83; Rehb. ic. germ. 2 f. 4164; Boiss. fl. orient. 1 p. 406; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1508. — ♀, Maiu, Iunie, Iulie. Tărmiș maritime în Dobrogea la Constanța și Mamaea.

Seriea 2. Lomenta simplă nearticulată, nucamentosă.

43. CALEPINA Adams. fam. pl. 2. p. 423.

1. C. Corvini Desv. journ. bot. 3 p. 158 (1814); Sturm deutsch. h. 68; DC. prodr. 1 p. 225; Koch syn. p. 82; Rehb. ic. germ. 2 f. 4163; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 f. 1505. *Crambe Corvini* All. fl. pedem. 1 p. 256 (1785). *Myagrurn erucifolium* Vill. dauph. 3 p. 279 (1789). *Cochlearia auriculata* Lam. encycl. méth. 2 p. 165 (1786). — ☉ Maiu, Iunie. Locuri inculte glareoso-argilacee. Verciorova către valea Bahnei.

Trib. III. SPYROLOBEÆ DC. Cotiledoni linearî lungi, curbați în spirală și incumbenți. Fructul nucamentos.

44. BUNIAS R. Br. hort. kew. 4 p. 75.

1. B. orientalis L. spec. p. 936 (exclus. hort. ups. synonym.); DC. prodr. 1 p. 230; Koch syn. p. 82; Boiss. fl. orient. 1 p. 409; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 p. 1513. *Laelia orientalis* Desv. journ. bot. 3 p. 160 (1814); Rehb. ic. germ. 2 fig. 4162. *Myagrurn taraxacifolium* Lam. encycl. méth. 1 p. 570 (1782). — Vulg. Brăbin. — ☉ sau ♂. Iunie, Iulie. Prin locuri fertile, pe lângă locuințe rustice, drumuri, câmpuri. Severin; Craiova; Rimnic; Câmpulung; București; Comana; Câmpina; Sinaia; Piatra; Neamțu; în Suceava la Fălticeni, Mălin, Broșteni; Iași; Botoșani.

IX. FUMARIACEÆ DC. syst. 2. p. 105.

1. CORYDALIS DC. syst. 2 p. 113.

1. C. Marshalliana Pers. syn. 2 p. 269 (1807); De Lessert ic. select. pl. vol. 2 tab. 66 (!); Boiss. fl. orient. vol. 1 p. 128; A. Kanitz

reliq. grisebach. p. 35. — Varietăți: cu flori purpurii, cu flori albe ce dau puțin în roz sau galben. — Vulg. *Brebenei*, *Breabeni*. — Î. Aprilie, Maiu. Prin dumbrave. (*C. cava* Grec. enum. p. 10 - non Schweigg. et Koert.) Dealurile Cerneșului; Craiova; Conțești, Câmpulung; Câmpina; Buftea, Chitila, Băneasa, București; Comana; Galați; Deocheși în Putna; Bacău; Iești, Tecuci; Podu-Turcului; Pădurea-Lipovățu în Vaslui; Iași; Botoșani; Piatra, Neamțu.

Adevărata formă de *Corydalis cava* Schweigg. et Koert. fl. erlang. 2 p. 44 (1811) așa cum este figurată în Reinchenbach ie. germ. vol. 3 fig. 4463 și în Schlechtendal flora von deutschland vol. 13 fig. 1305 tab. I et II, având segmentele foilor cuneate și marginea inciso-multi-fidă, putem dice, în România nu există; a noastră are segmentele foilor mari obovate sau oblung-obovate, întregi sau cu 2-3 partiții ce iarăși obovate sunt.

2. C. solida Schwartz in sw. bot. 8 p. 531 (1819); Koch syn. p. 33; Boiss. fl. orient. 1 p. 129. *C. digitata* Pers. syn. 2 p. 269 (1807); Rchb. ie. germ. 3 f. 4462; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1307 - sed nomen specificum linnaeanum prior. *C. bulbosa* DC. fl. fr. 4 p. 657 (1805). *Fumaria solida* L. mnscrip. in spec. pl. ex Smith; Ehrh. beitr. 6 p. 146 (1791). *F. bulbosa* γ. L. spec. pl. 983 ed. 1763. — Vulg. *Brebenei*. *Breabeni*. — Î. Martie, Aprilie. Varietăți: cu flori purpurii sau cu flori albide. — Prin dumbrave; plantă comună (Grec. enum. p. 10). Cerneți; Craiova, Rubănești; Ciocănești, Periși; București, Mogoșoaia, Băneasa, Panteleimon, Pasărea; Comana; Sinaia, Câmpina; Ghighiu; Brăila; Focșani; Bêrlad; Iași; Neamțu; Dorohoi.

β. *bicalcara*. *C. bicalcara* Velen. fl. bulg. p. 20 (1891). Diferă prea puțin de forma legitimă și numa prin petala inferioară ce la bază oferă un prea ușor pînten (calcar), dar care, la unele flori pe aceeași plantă, nu pare de cât o mică ghibositate. — Pădurea Băneasa.

3. C. pumila Host fl. austr. 2 p. 304 (1831); Koch syn. p. 34; Rchb. icon. germ. 3 fig. 4461; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1308. — Î. Aprilie. Păduri, dumbrave, tuferișuri mari. Băneasa lângă București; Galați spre Bărboși.

2. FUMARIA L. gen. n. 849

§ 1. Acheniile netede negranulate; pedicelele fructifere deflexe.

1. F. anatolica Boiss. in Pinard pl. exsic. Schultz fl. gall. exsic. ann. 1847; Boiss. fl. orient. 1 p. 136. *F. Kraliki* Jord. catal. div. p. 19 (1848); Heuff. enum. ban. p. 14. *F. deflexa* Heuff. in Flora ann. 1853

p. 619; Neilr. diagn. p. 9 excepto var. β . — $\odot$ Maiu, Iunie. Tuferișe pe côstele munților mici pe lingă calea Vêrciorovei.

§ 2. Acheniile *granulato-aspre*; pedicelele fructifere drepte.

1. Acheniile la vîrf deprimite, obcordate.

2. F. officinalis L. spec. p. 984; Sturm deutsch. h. 2 et h. 62; Koch syn. p. 35; Rehb. icon. germ. vol. 3 fig. 4454; Boiss. fl. orient. 1 p. 134; Neilr. diagn. p. 8. *F. scandens* Rehb. l. c. — Vulg. *Fumăriță*, *Sefterea*. — $\odot$ Maiu, Iunie. Tuferișuri pe subt pădurile cîstelor munților la Vêrciorova.

2. Acheniile la vîrf obtuse, rotunde sau apiculate.

* Sepalele mai late de cît corola.

3. F. micrantha Lag. elen. hort. madrit. 1816 p. 21; Boiss. fl. orient. 1 p. 136; Kanitz reliq. grisebach. p. 39; Schlecht. Lang. deutsch. 13 fig. 1319 *F. densiflora* DC. catal. hort. monspes. 1813 p. 13 ex parte. *F. media* Ledeb. fl. ross. 1 p. 105 sec. Boiss l. c. — non Lois. — $\odot$ Maiu, Iunie. Sol humifer, la locuri de cultură. București, Văcărești; Buhuși în Neamțu; Botoșani pe la Vila Boianu.

4. F. prehensilis Kit. hort. pest. 1812 p. 10 *F. media* β . *prehensilis* DC. syst. 2 p. 134; ejus in prodr. 1 p. 130. *F. rostellata* Knaf in Flora ann. 1846 p. 290; Neilr. diagn. p. 8; Kanitz reliq. grisebach. p. 30. — $\odot$ Iunie, Iulie. Pe cîste aprice la locuri cu ierbă, prin mănunt tuferiș pe la poale de păduri pe dealuri. Vêrciorova; Căneni, Riu-Vadului; Piatra; Iași.

** Sepalele mai înguste de cît corola și cu mult mai scurte ($\frac{1}{8}$ parte) sau abortive.

5. F. Vaillanti Lois. not. p. 102 (1810); Sturm deutsch. h. 62; Koch syn. p. 35 et 1018; Rehb. icon. germ. 3 fig. 4452; Kan. reliq. grisebach. p. 40. — Vulg. *Fumăriță*, *Sefterea*. — $\odot$ Iunie-Septembre. Sol humifer, locuri de cultură, pe lingă căi, garduri rustice, miriști, vii etc. fôrte comună la noi. Craiova; Rimnic; Titu, Ghergani; Comana; București, Clitila; Periși; Ploesti; Galați; Birlad; Iași; în Dobrogea frecuentă.

6. F. Schleicheri Soyer-Willm. obs. bot. p. 17 (1828); Kanitz reliq. grisebach. p. 39. *F. Wirtgeni* Koch syn. add. et corrig. vol. 2 p. 1018. *F. Janke* Hausskn. in Flora ann. 1873 p. 491. — $\odot$ Iunie-Septembre. Sol humifer, prin locuri de cultură, pe lingă căi, garduri rustice, holde de cereale etc. adesea în societate cu precedentă cu

care lesne se p^ote confunda. Craiova; Comana; București, Chitila; Ploești; Dealu-Mare; Galați; Iași; în Dobrogea pe la Constanța, Murfatlar; Bairanidede.

Exact se potrivește prin t^ote caracterele cu precedenta; diferă numa prin acheniile sale apiculate și nu rotunde sau obtuse la virf.

● *Dielytra formosa* DC. în horticultură, cam vulgarizată.

X. VIOLACEÆ Juss. in ann. mus. vol. 18.

1. *VIOLA* L. gen. n. 1007.

§ 1. Cele patru petale superioare sunt în direcție radiată, neimbricate; stilul drept subțire, de la bază merge îngroșându-se în sus.

1. Scapice: rizomă subterană ce emite foi radicale și scapuri florifere; dupe înflorire foile iau mai multă expansie.

* Stigma discoidală oblică.

1. V. Jovi Janka œst. bot. zeit. an. 1857 p. 198; ejus in linn. an. 1859 p. 558 et Auct. transs. recent. *V. prionantha* Janka œst. bot. zeit. ann. 1858 p. 200-non Bunge. *V. transsilvanica* Schur œst. bot. zeit. 1860 p. 184; ejus enum. transs. p. 78. — Vulg. *Micșiunea. Tămîioră. Toporași. Viorea*. Florile rumene. — Ț. Maiu, Iunie. Locuri petroase în regiunea montană din Moldova superioară; la frontiera despre Borzek (Janka addat. erdél. flor. p. 185 et exsic!), Piatra pe Cernegura.

** Stigma subțiată și răscurbată a cârlig.

2. V. hirta L. spec. p. 1324; Sturm deutsch. h. 11; Koch syn. p. 89; Rchb. ic. germ. 3 fig. 4493; DC. prodr. 1 p. 295 var. *vulgaris*; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1266. — Vulg. *Micșiunea. Tămîioră. Toporași. Viorea-nemiroșitoare*. — Ț. Aprilie, Maiu. Tuferișe, poeni, liveți. Craiova; Caracâl; Câmpulung; București, Ciocănești, Chitila, Băneasa; Comana; Lehliu; Iași; Botoșani la Rediul-Stăuceni; Tulcea.

3. V. collina Bess. enum. p. 10 (1822); Koch syn. p. 89; Rchb. ic. germ. 3 fig. 4497; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1261. — *V. umbrosa* Hoppe ap. Rchb. ic. germ. 3 fig. 4493 forma fol. æstivalibus. — Ț. Aprilie, Maiu. Păduri, tuferișe pe dealuri. Cerneți (Grec. in Br. prodr. p. 145); Craiova.

4. V. ambigua W. et Kit. rar. hung. tab. 190 (1804); Koch syn. p. 90; Rchb. ic. germ. 3 fig. 4494; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1268. *V. campestris* M. Bieb. fl. t. c. vol. 1 p. 171 (1808) et vol. 3 p. 162 (1819). *V. hirta* var. *β. fragrans* DC. prodr. 1 p. 295. — Ț. Aprilie, Maiu. Li-

veđi, poeni, rărișiuri, crânguri; în regiunea dealurilor. Pitești la Trivale; Conțești, Câmpulung; Câmpina pe la Vila-Stirbey (*V. silvatica* Grec. enum. p. 12-non Fries); Bêlad; Miclăușani; Iași la Valea Adincă; Tulcea la Cișla.

5. V. odorata L. spec. p. 1324; Sturm deutsch. heft 11; Koch syn. p. 90; Rehb. icon. germ. 3 fig. 4498; DC. prodr. 1 p. 296 var. *α*; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1270 tab. I et II. *V. odorata α. hirsutior* Stev. herb. reg. berol. Ledeb. fl. ross. 1 p. 249; Lindem. fl. cherson. 1 p. 68; est forma vulgatio, floribus violaceis pallide cœruleis albisve. — Vulg. *Micșiunea. Tămiioră. Toporași. Viorică-miroșitoare*. — Ț. Martie, Aprilie. Tuferișiuri, măracinișiuri, poeni de păduri, rărișiuri. Severin, Cerneți; Craiova; Ciocănești, Chitila, Băneasa, București; Brănești, Pasărea; Comana; Focșani; Birlad la pădurea Ciocanilor; Vaslui la pădurea Paiu; Iași; Piatra, Mănăstirea Neamțu (Chan.); Botoșani pe la pădurea Rai.

β. *glabrior* Stev. l. c. Ledeb. fl. ross. 1 p. 250. *V. suavis* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 164 (1808); Koch syn. p. 91. *V. odorata* var β. *Stevenii* Bess. cat. hort. cremen. 1811; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1270. — Craiova; Comana; Chitila, Mogoșoă; Brănești; Slobozia în lalomița; Buzău pe la Dumbrava; Brăila; Miclăușani.

γ. *austriaca*. *V. austriaca* A. Kern. sched. fasc. 1 p. 13 (1881). Cerneți pe dealul Stirminei; București la Mogoșoă; Iași pe la pădurea Rediu-lui-Tătar.

6. V. alba Bess. prim. fl. galiz. p. 171 (1809); Koch syn. p. 90; Rehb. ic. germ. 3 f. 4497 b; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 13 fig. 1271. — Ț. Martie, Aprilie. Tuferișiuri, rărișiuri de păduri, poeni, la locuri uscate. Severin, Cerneți; Pitești la Trivale; București, Chitila, Mogoșoă; Brănești; Bêlad; Piatra.

β. *scotophylla*. *V. scotophylla* Jord. obs. VII p. 9 (1848); Nym. consp. p. 78. *V. praecox* Heuff. enum. banat. p. 28 (1858). — Păduri pe dealurile Cernețului (*V. alba* Grec. în Br. prodr. p. 145; speciemenle în urmă au fost rectificate de V. de Janka).

2. Caulescente: rizoma cu sau fără foi radicale, însă emite cauli foliați și cu flori; dupe înflorire foile își conservă mărimea anterioară.

7. V. arenaria DC. fl. fr. 4 p. 806 (1805); Koch syn. p. 91; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 p. 91. fig. 1273 — *V. livida* W. et Kit. in Rehb. ic. germ. 3 fig. 4500 et 4500 b. *V. glauca* M. Bieb. fl. t.

c. 3 p. 165 (1819). — ♀, Maiu, Iunie. In regiunea montană pe prunțișuri: Buceci la Schitu-Ialomiței spre valea Colței.

8. V. silvestris Kit. in Schult. oest. flora 1814 vol. 1 p. 423; Koch syn. p. 91; Rehb. icon. germ. 3 fig. 4503; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1274. *V. canina* DC. prodr. 1 p. 298 (1824) - non L. — *V. canina* β. *silvatica* Fries nov. fl. suec. edit. 2 p. 272 (1828). *V. silvatica* Boiss. fl. orient. 1. p. 459. — ♀, Aprilie, Maiu. Păduri, dumbrave. Cerneți; Tirgujiul; Craiova; Popinzălești; Rimmie, Călimănești; Pitești la Trivale; Conțești; Câmpulung; Rucăr; Predeal, Sinaia (*V. silvatica* Grec. enum. p. 12); Câmpina; Mogoșoăa; Comana, Băneasa; Pasărea; Buzău la Crâng; Tirgu-Ocnei; Piatra; Vaslui la pădurea Paiu; pădurea Birnovei, Iași.

β. *Riviniana* Koch syn. p. 91. *V. Riviniana* Rehb. icon. germ. 3 fig. 4502; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1275. Pintenul corolei având colorea albă-gălbenie și nu violacee — Lunca Craiovei; Caracal, Petroșani; Mănăstirea-Horezu; Predeal; Comana; Tirgu-Ocnei.

9. V. canina L. spec. p. 1324; Koch. syn. p. 92; Rehb. icon. germ. 3 fig. 4501 var. γ et δ; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1276. *V. pumila* β. *ericetorum* DC. prodr. 1 p. 299. — ♀, Aprilie, Maiu. Livezi, crângulețe, poeni de păduri. Craiova; Pitești la Trivale; Valea-Mare, Conțești; Guliea, Tărtășești, Ciocănești, Buftea, Mogoșoăa; Comana; Piatra.

β. *montana* Fries nov. fl. suec. ed. 2 p. 273 (1828). *V. montana* L. fl. suec. ed. 1775 p. 305. *V. canina* δ. *lucorum* Rehb. pl. crit. I icon. 154, 155 (1823); ejus icon. germ. vol. 3 fig. 4501; Koch syn. p. 92. — Buftea (Borb. ! 1882).

10 V. mirabilis L. spec. p. 1326; Koch syn. p. 94; Rehb. ic. germ. 3 fig. 4504; DC. prodr. 1 p. 297; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1282. — ♀, Aprilie Maiu. Dumbrave, păduri. Comana; Birlad la Crângu; Fălțiceni pe la pădurea Hușilor; Botoșani la pădurea Rai; în Dobrogea la Cocoși (Br.); Babadagh, Ienisala.

11. V. stagnina Kit. in Schult. oest. flora 1 p. 426 (1814); Koch syn. p. 92; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 181; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1278. *V. lactea* et *V. stagnina* Rehb. ic. germ. 3 fig. 4507. *V. persicifolia* Hartm. scand. ed. 2 p. 71; Fries novit. fl. suec. ed. 2 p. 274 (1828). *V. montana* γ. *lactea* DC. prodr. 1 p. 299. — ♀, Aprilie, Maiu. Locuri umede, prunțișuri. Severin pe pârâul Bresniței la Crihală.

12. *V. pumila* Chaix in Vill. dauph. 2 p. 666 (1787); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 180. *V. pratensis* M. et Koch deutsch. fl. 2. p. 267 (1826); Koch syn. p. 93; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1280. *V. lutea* β. *pratensis* Rehb. ic. germ. 3 f. 4507 b. — ♀. Aprilie, Maiu. Locuri cu ierbă, mărăcinișuri. Bufta, Periş.

13. *V. stricta* Hornem. œcon. plant. 2 p. 1451 (1796); Koch syn. p. 93; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 180; Schlechtd. Lang. 13 fig. 1279. *V. nemoralis* Kütz. bot. zeit. 17 vol. 1 p. 305 (1819). *V. Ruppîi* Rehb. ic. germ. 3 fig. 4505 (1839). — ♀. Aprilie, Maiu. Crânguri, tuferişuri pe lingă vii. Măgurele, Flămînda în Teleorman.

14. *V. elatior* Fries novit. fl. succ. p. 277 (ed. 1828); Koch syn. p. 93; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 181; Schlechtd. et Lang. deutsch. 13 fig. 1281. *V. persicifolia* Schkuhr in Rehb. ic. germ. 3 fig. 4508 (1839). Locuri cu ierbă prin crânguri, răşişuri, mărăcinişuri, poeni. Craiova, Rubăneşti; Băneasa, Comana; Ciocăneşti, Gulica; Bufta, Mogoşoa, Băneasa; Tecuci, Drăgăneşti; Birlad; Vaslui; Birnova, Iaşi.

15. *V. danubialis* Borb. in magyar. növenit. lap. ann. 1890 p. 79. *V. Vandasii* Velen. fl. bulg. suppl. p. 641 (1891); Benitz herb. europ. exsic. ann. 1894! *V. elatior* var. *latifolia* Vand. in Velen. fl. bulg. p. 52. — ♀. Aprilie, Maiu. Tuferişuri, poeni, margini de păduri în regiunea danubială. Severin spre Crihala şi Bresniţa; Bucovă şi lunca Craiovei; Popînzăleşti, Caracăl; pădurea Balaci în Teleorman; Podu-Turcului în Tutova; Dobrogea pe la Ciucarova (*V. Schultzii* Br. mis.-non Billot).

§ 2. Cele patru petale superioare sunt dirijate în sus şi imbricate; stilul la bază subţire şi geniculat sau curbat, către virf îngroşiat.

1. Stigma plană cam spintecată.

16. *V. biflora* L. spec. p. 1326; Koch syn. p. 94; Rehb. ic. germ. 3 fig. 4489; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 182; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1283. — ♀. Iunie, Iulie. Stânci cu ierbă în regiunea alpină şi în văi subalpine. Negoiu pe Podeanu; Buceci la Urlătoarea, pe Caraimanu şi Costila în Valea-Albă.

2. Stigma capitato-globosă cu apertură anterioară şi cu limbuliţă pe buza inferioară.

a. Scapice (acaule): rizoma emite foi radicale şi scapuri florifere.

17. *V. alpina* Jacq. fl. austr. 3 p. 24 tab. 242 (1775); Sturm deutsch. h. 30; Koch syn. p. 96; Rehb. ic. germ. 3 fig. 4509; Schlechtd.

Lang. deutsch. 13 fig. 1288. *V. microphylla* Schur enum. transs. p. 87 (1866). *V. transsylvanica* Schur l. c. — Țl. Iunie, Iulie. În regiunea alpină pe virfuri. Buceci la Omu (Br.) pe Caraimanu și Costila; Ceahlău (Knecht.)

b. Caulescente: Tulpină radicală uni-multicaulă, cauli foliați și cu flori axilare.

18. V. declinata W. et Kit. rar. hung. tab. 223 (1812); Rehb. ic. germ. 3 f. 4515. *V. heterophylla* var. *gracilis* Koch syn. p. 95 excl. synonym. Sibth. et Sm. — *V. heterophylla* Schlecht. Lang. deutsch. 13 quoad fig. 1286. — Vulg. *Micșunele de munte. Panseluțe de munte. Trei-frați. Trei-frați-pătați.* — Țl. Iunie, Iulie. Livezi, păsciuni, stânci cu ierbă în regiunea alpină și infralpină. Muntele Coziea; Ghițu; Păpușea; Buceci; Predeal pe Urzicaru și pe Clăbucetu-Taurului; în Rarău pe Piatra-Zimbrului.

β. *Knechteli*. Umilă și subțire, ca de 8—12 centimetre, uni-bifloră; foile caulinare medii și superioare întoarcă ca la forma legitimă sau mai îngusticele, asemenea și segmentele stipulelor; florile mai mari, frumose și azurii, au petalele obovato-cuneate, unghicula gălbenie smălțată cu vînișoare purpurii ce devin gălbenu pe ariea azurie a limbului; pîntenul drept și mai acut. — Buceci în regiunea alpină (leg. Knecht.)

γ. *major*. — *V. mutabilis* b) *intermedia* et e) *major* Rochel enum. banat. p. 6 (1828) solum nomen. *V. mutabilis* probabile è lapsu. *V. declinata* var. *montana* Schur enum. trans. p. 86 (1866). *V. declinata* var. *intermedia* Simk. hâns. s. hunyad. utaz. in közlem. XV an. 1878 p. 529. *V. rothomagensis* Borb.-non Thuill. — Păsciuni în regiunea alpină între 1100 m. și 1600 m. altit. în Plaiul Oslici la Stîna-Lacului, pe Tutila și la Stîna lui Filip pe Bulzu; Valea-Mare în Muscel; Predeal, Azuga, Bușteni, Sinaia; Piatra spre Bisericieni. — Plantă cu osebire frumoasă prin portul său stufos și prin florile sale numeroase și mari.

19. V. saxatilis Schmidt fl. bohem. p. 257 (1793). *V. lutea* Tratt. obs. 1 p. 23 (1811) et arch. die gäwächs. p. 7 tab. 43 (1812)-non Huds. nec Sm. — *V. lutea* α. *saxatilis* Rehb. icon. germ. 3 fig. 4519. *V. tricolor* γ. *saxatilis* Koch syn. p. 94; Ledeb. fl. ross. 1 p. 257. Vulg. *Micșunele-gălbeore. Trei-Frați.* — Țl. Maiu, Iunie. Locuri cu ierbă, poeni sau pajiști, rășișuri; în regiunea montană. Olănești; Călimănești, Coziea, Stănișioara, Rimnic; Rucăr; Câmpulung, Conțești; Cetățeni, Sturzeni; Vulcanu; Predeal; Cămpina; Văleni; Piatra pe la Crăcoani; Botoșani la Rediu-Stăuceni.

Varietăți întru ce privește colora petalelor: α) cu totul galbene

și străbătute de câteva vinișioare purpuriu: *forma legitima* sec. Wiesbaur;—*b*) parțial sau aproape peste tot ușior violete: *V. tricolor* 7 *alpestris* DC. prodr. 1 p. 303, *V. saxatilis violacea* sec. Wiesb. exsic.! și nu este departe de *V. polychroma* A. Kern. sched. n. 575 et exsic.!

20. V. tricolor L. spec. p. 1326; Sturm deutsch. fl. h. 11; *V. tricolor* *α. vulgaris* Koch syn. p. 94; Rehb. icon. germ. 3 fig. 4517 sub litt. f et g; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 13 fig. 1284 tab. I b; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 182 exclus. variet.—Vulg. *Mieșunele. Pânse-luțe-de-câmp. Toporași. Trei-frați-pătați.* — ☉ Maiu-Septembre. Prin liveți, locuri cu ierbă, pomări. Severin; Balta, Turtaba, Ponóre; Tirgujiul; Craiova; Caracal; Cotmeana, Pitești; Corbeni; Câmpulung; Câmpina; Văleni; Chitila, Ciocănești; Piatra, Schitu-Doamnei, Neamțu; Iași; Botoșiani; în Suceava pe Suha-mare pe la cătunu Văleni Stănișioarei spre Ieslea; Broșteni pe Neagra.

β. *banatica* Kit. ap. Rœm. et Schult. syst. veg. 5 p. 382 (1819); Koch syn. p. 94; Rehb. icon. germ. 3 fig. 4517 tab. 22. *V. macedonica* Auct. banat. hung. ex. p.-non-Boiss. *V. arvensis* var *hirsutior* Auct. banat. hung. -non Stev. — Șisturi, rupturi de cõste montane. Verciorova (exemplare conforme cu ale D-rului A. Degen, verificate dupe originalul lui Kitaibel); valea Mõnăstirei-Bistrița, Horezu; Olănești; muntele Cozicia desupra Stănișioarei; Câmpulung; Botoșiani, Agafon; în Suceava pe Suha-mare pe la Cătunu Văleni-Stănișioarei.

21. V. arvensis Murr. prodr. fl. goetting. p. 73 (1770). *V. tricolor* β. *arvensis* Koch syn. p. 94; Rehb. icon. germ. 3 fig. 4517 tab. 21 sub litt. a, b, e et auct. plur. *V. tricolor* Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 13 fig. 1284 tab. I a. — ☉ Maiu, Iunie. Prin liveți, locuri cu ierbă, ogõre, pomări; specie fõrte comună. Verciorova, Severin; Craiova; Tirgujiul; Pitești, Merișani, Valea-Mare; Câmpulung; Vulcan; Ciocănești, Chitila, București; Comana; Lehliu; Slobozia, Fetești; Focșiani; Brăila; Tecuci; Birlad; Iași.

β. *pygmaea* Lindem. fl. cherson. 1 p. 71; Rehb. icon. germ. l. c. sub litt. c, d. — Prin tuferișuri, la locuri cam năsipõse. Slobozia spre pădurea Doiceasca pe Ialomița.

γ. *Kitaibeliana* Rœm. et Schult. syst. veg. 5 p. 383; Koch syn. ed. 3 p. 76. — Câmpuri. Brăila spre Lacul-Sărat.

XI. RESEDACEÆ DC. théor. 214.

1. RESEDA L. gen. n. 608.

§ 1. Sepalele și petalele în număr de câte 6; stigme 3. Foile lobatopartite.

1. R. lutea L. spec. p. 645; Koch syn. p. 97; Rehb. icon. germ. 2 fig. 4446; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 188; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1250. — Vulg. *Rozetă* sau *Rezedă sălbatică* sau de câmp — nemirositoare. — ♂ Iunie - August. Câmpuri, coste drumuri, petrișuri cu ierbă, pe lângă grâne; plantă foarte comună. Tirgujiul; Rîmnic; Predeal, Sînaia (Grec. enum. p. 13); Cămpina (*R. alba* Grec. enum. p. 13 - non L.); Ionești, Vultureanca; Periși, Ciocănești, Chitila, București; Comana, Băneasa, Giurgiu; Buzău, Bîsca-Rusilei; Fetești; Brăila; Galați; Focșani; Vaslui; în Dobrogea, frecventă.

β. *ramosissima* Caulii numeroși, culcați, apoi adscendenți foarte ramificați, ramurile bătoase; tulpina perenantă grosă; segmentele foilor comparativ cu forma legitimă sunt mult mai înguste, linearoblungi; racemele lungi, rachisul lor adesea papilos; pedicelele florale cam de 2 mm. lungime, ceea ce face că racemele par mai gracile; filamentele puțin sau chiar nepapilate; capsulele erecto-patule, cilindrice, atenuate la bază, truncate la vîrf și aproape nedentate. — Crește cu osebire în regiunea bărăganelor.

2. R. inodora Rehb. ic. germ. 2 fig. 4445; Boiss. fl. orient. 1, p. 428. *R. mediterranea* Bess. enum. volh. p. 46 spec. n. 1422; Ledeb. fl. ross. 1 p. 236 - non L. nec. Jacq. quorum stirps diversă. — ☉ Iunie, Iulie. Șesurile regiunii câmpene meridionale. Brăila, Bărboși, Galați; în Dobrogea pe la Măcin, Constanța, Mangalia.

Sepalele acestei specii sunt persistente, capsulele comparativ mai mari și pendulate la maturitate, de formă obovato-oblungă, la vîrf tridentate, dinții mari neangulați.

3. R. Phyteuma L. spec. p. 645; Koch syn. p. 96; Rehb. icon. germ. 2 fig. 4443. Gren. et Godr. fl. fr. 1 p. 187; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1249. — ☉ Iulie, August. Locuri cu ierbă, petrișuri pe lângă drumuri. Tirgul-Horezu în Vilcea.

● *R. odorata* L. spec. p. 646. — Vulg. *Rezedă. Rozetă* mirositoare. Vulgarizată în horticultură.

§ 2. Sepalele și petalele în număr de câte 4; stigmele 3. Foile întregi.

4. R. luteola L. spec. p. 448; Koch syn. p. 97; Rehb. ic. germ. 2 fig. 4442; Boiss. fl. or. 1 p. 434; Lindem. fl. cherson. 1 p. 73. — Locuri năsipose, argilo-glareose sau argilo-calcare. Vîrciorova; Călimănești; Valea-Topologului pe la Ciofrîngeni; pe Argeși la Corbeni; Brăila; Galați; în Dobrogea pe la Măcin, Constanța, Tusla, Mangalia.

XII. POLYGALACEÆ Lindl. nat. syst. 87.

1. **POLYGALA** L. *gen. n.* 85r.

§ 1. Maiore. Florile mari, având cele 2 sepale și aripe de 10—12 ^{mm}. lungime.

1. P. major Jacq. fl. austr. tab. 413 (1778); Koch syn. p. 98; Rehb. icon. germ. 18 tab. 149; Boiss. fl. orient. 1 p. 474; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 16 fig. 1517. — *P. neglecta* A. Kern. œst. bot. zeit. ann. 1868 p. 37 et exsic.! — Ț. Maiu, Iunie. Locuri cu ierbă, liveți uscate, poeni de pădure, rășișuri; în regiunea montană inferioară și a câmpiilor. Câmpulung; Vulcana; Sinaia pe Cumpētu (Knecht.); Comana; Crivina; Buzău; Birlad; Iași; în Dobrogea pe la Tulcea și Nicolițel.

§ 2. Minore. Florile mediocre sau micutele, cele 2 sepale aripe având 7—5 sau 3 ^{mm}. lungime.

* Sepalele aripe 3-nerviate, nervurile laterale ramuloso-venose, la vîrf sunt anastomozate cu nervura mediană, lungimea acestor sepale este de 5—7 ^{mm}.

2. P. comosa Schkuhr handb. 2 tab. 296 (1808); Koch syn. p. 99; Rehb. icon. germ. 18 tab. 145; Boiss. fl. orient. 1 p. 475; Schlechtd. Lang. deutsch. 16 fig. 1519. — *P. vulgaris* b) *elongata* Rochel rar. banat. tab. 17 fig. 37. — Vulg. *Ierbă lăptosă. Șopîrlită*. — Ț. Maiu-Iulie. Liveți și locuri cu ierbă; în regiunea montană și câmpiană, la noi frecventă. Craiova; Rîmnic; Pitești; Conțești, Câmpulung; Rucăr, Valea-Muierei; Predeal, Bușteni, Sinaia; Câmpina; Ploești, Ghighiu; Văleni; Tărtașești, Ciocănești, București, Fundeni; Comana; Lehliu; Buzău; Piatra; Neamțu; Iași.

β. *elatio*r. Cu portul înalt, 30—35 cent. și cu înfățișare de *P. major* intru ce privește cauli și foile; racemele mult mai lungi și florile mai mari ca cele de la forma specifică. — Predeal.

3. P. vulgaris L. spec. p. 986; Koch syn. p. 99 exclus. var. β; Rehb. ic. germ. 18 tab. 149; Boiss. fl. orient. 1 p. 476; Schlechtd. Lang. deutsch. 16 fig. 1520; Sag. et Schm. carp. centr. 2 p. 104. — Vulg. *Ierbă lăptosă. Șopîrlită*. — Ț. Iunie, Iulie. Liveți și locuri cu ierbă în regiunea montană. Olănești; Turnu-Roșu; Câmpulung, Nă-măești (Grec. enum. p. 13); Rucăr, Pajerea; Predeal, Sinaia (Grec. l. c.); Văleni; Brănești; Comana; Găvane; Ceahlău la Hangu; Fălticeni spre pădurea Ilușilor; Schitul Rarău.

β. *densiflora* Tausch pl. select. *P. vulgaris* γ. *alpestris* Koch syn. p. 99 (1843) - non Rehb. *P. alpestris* et *P. amara* Grec. enum. p. 13 non alior. Racemele când mai lungi când mai scurte, dar densiflore. — Prin păsciuni și liveți subalpine. Muntele Ghițu; Posada pe Cumpētu (Knecht.); Sinaia; Predeal; Iași la Schitul lui Tăriță.

γ. *pseudo alpestris* Godr. fl. jouras. (1853). *P. vulgaris* α) *majuscula* Schur enum. transs. p. 89 (1866)? Racemele având florile mari, albastre, rare și laxe, foile caulinare mai lălicele. — Predeal, Sinaia; în livețile de la Schitul Rarău.

4. *P. oxyptera* Rehb, pl. crit. I (1823); ej. germ. excurs. p. 351; Sag. et Selin. carp. centr. 2 p. 104. — *P. vulgaris* β. *oxyptera* Koch syn. p. 99; Rehb. icon. germ. vol. 18 tab. 145 fig. 2. — *P. multicaulis* Tausch. pl. select. — ♀, Iulie, August. Liveți subalpine pe coastele munților la Predeal pe Susaiu.

Diferă de specia precedentă prin cauli și numeroși acumbenți și nu adscendenți, — prin racemele sale puțin elongate, abia cu 3—9 flori și nu elongate, multiflore, — prin sepalele aripe de formă romboidală, mai lungi și mai înguste de cât capsula, iar nu eliptice ecuilong și ecuilat cu capsula respectivă, — rachisul glabrescent, și nu pubescent.

** Sepalele aripe 3-nerviate, nervii laterali abia se văd a fi ramulos-venoși; ei cu nervura mediană la vîrf nu se anastomosez.

† Florile mediocre, având sepalele aripe ca de 5—7 ^{mm}, lung.

5. *P. amarella* Crantz stirp. austr. 5 p. 438 (1769); A. Kern. sched. austr. hung. fasc. 2 n. 512 et botan. transs. recent. — *P. mirtifolia* Fries nov. fl. suec. 2 p. 227 (1828) - non L. — *P. uliginosa* Rehb. pl. crit. 1 fig. 40, 41 (1823); ej. germ. excurs. p. 350. — *P. austriaca* β. *uliginosa* Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 198; Rehb. icon. germ. 18 tab. 147 fig. 2 optimè. — *P. amara* δ. *austriaca* Koch syn. p. 100 ex parte. — Iunie - August. Liveți subalpine pe laturile munților, la locuri uscate, subsol calcar. Negoiu pe plaiul Clăbucetului; Predeal spre Schit; Buceci la Urlătoarea (Knecht.), pe Furnica și pe Piatra-Arsă la Sinaia; în Vrancea pe la Găvane.

După Reichenbach, Koch, Grenier, Godron și Neilreich, *P. amarella* Crantz este considerată drept *P. amara* Jacq. en. pl. vindob. p. 262 (1762) etiam L. spec. p. 987 (1763). Cu toate acestea, adevărata formă de *P. amara* L. „filia *Polygalae vulgaris*“ cu florile pe atât de mari cum sunt la *P. vulgaris* L. nu se află la noi. — L. Simković, în Enu-

merația plantelor Transilvaniei p. 114, indică în Transilvania pe *P. amara* Jacq. cu necertitudine.

†† Florile micutele având sepalele aripi de 3—5 mm. lung.

6. *P. austriaca* Crantz. stirp. austr. fasc. 5 p. 439 tab. 2 fig. 4 (1769); Rehb. icon. germ. 18 tab. 147 fig. 1; A. Kern. sched. n. 513; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 197; Sag. Schm. carp. centr. 2 p. 105. *P. amara* δ . *austriaca* Koch syn. p. 100. — ζ . Iunie-August. Păsciuni alpine. Turnu-Roșiu; Buccci la Sinaia pe Furnica; Petrile-Dómnai în Suceava (Br.) și pe virful Rarăului.

Florile sale sunt micutele, sepalele aripe egalez și nu întrec lungimea capsulei care este rotundă la bază și mai lată ca aceste sepale. În privința acésta, icóna lui Reichenbach, întru ce privește n. 1 de la fig. I, tab. 147 vol. 18, este neexactă.

XIII. BALSAMINACEÆ Lindl. nat. syst. p. 138

1. **IMPATIENS** L. gen. n. 1008.

1. *I. Nolitangere* L. spec. p. 1329; Sturm deutsch. h. 5; Koch syn. p. 157; Rehb. ic. germ. 3. f. 4483; Schlechtld. Lang. deutsch. 21 fig. 2130. — Vulg. *Slăbănógă. Brie*. — ζ . Iulie, August. Păduri, codri; în regiunea montană. Baea-de-Aramă; Cloșani pe Culmea-Cernei și în valea Cernei; Mănăstirea Tismana; Lainici; Olănești; Cozia; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Câmpulung, Nămăești pe Pravățu; Rucăr, Dimbovicioara; Predeal, Bușteni, Sinaia; Slănic în Bacău; Agapia, Mănăstirea Neamțu (Grec. enum. p. 17); în Suceava pe totă Bistrița, pe Neagra, pe Barnaru și pe Barnarelu.

● *Balsamine hortensis* Desp. (*Impatiens Balsamine* L.) — Vulg. *Canale. Canalufe*;

● *Tropaeolum majus* L. — Vulg. *Călfunași, Conduru-Dómnai, Lupidragi*. Tóte vulgarizate în horticultură. — ☉ Vara.

XIV. DIANTHACEÆ Ach. Rich. élém. bot. (ex p.)

Trib. I. DIANTHEÆ Boiss. Semințele lentiforme, hilul fațial; 2 stiliuri, embrionul drept.

1. **DIANTHUS** L. gen. n. 565.

§ 1. Marginea petalelor simbriată.

1. *D. superbus* L. fl. succ. p. 146 (1755); Koch syn. p. 107; Rehb. ic. germ. 6 fig. 5032; Boiss. fl. orient. 1 p. 493; Schlechtld.

Lang. deutsch. 12 fig. 1120. — Vulg. *Garófe sălbatice*. *Garófe de munte*.
 Țl. Iulie, August. Liveți, poeni, locuri deschise, stânci; în regiunea
 montană. Valea Oltului la Cozia și pe muntele Cozia; Dimbovicioara,
 Pajerea; Predeal, Bușteni, Sinaia; Piatra; Ceahlău; Agapia, Mănă-
 stirea Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 14); în Suceava prin li-
 vedile despre Cornu-luncei și la Broșteni.

β. *speciosus* Rehb. germ. excurs. n. 5032 β. (1830); ic. germ. 6
 fig. 5032 b; Schur enum. transs. p. 99. *D. Wimmeri* Wichura in verh.
 schles. gesel. 1844 p. 75; Neilr. diagn. p. 23. — Stânci, păsciuni al-
 pine. Buceci: Piatra-Mare.

2. *D. serotinus* W. et Kit. rar. hung. tab. 172 (1804); Rehb.
 ic. germ. 6 fig. 5027; Neilr. diagn. p. 23. — Liveți, finațe, pajiști; pe
 dealuri. Țl. Iulie, August. Bacău la Onești; Tirgu-Onei. Nu cum-va
 acesta ar fi *D. arenarius* Guebl. manuscr. ? (ved. Kanitz pl. roman.
 n. 289; Br. prodr. p. 195).

3. *D. spiculifolius* Schur enum. transs. p. 98 (1866) - exclus.
 synon.: Auct. transs. recent. — *D. plumarius* Baumg. enum. transs. 1
 390 (1816) et Auct. transs. olim - non L. *D. hungaricus* Andræ bot. zeit.
 vol. 11 p. 436 (1853) - non Rehb. *D. petraeus* A. Kern. æst. bot. zeit. 1868
 p. 90 quoad plantam nostram et Auct. transs. ex p.; Br. prodr. p. 195
 - non W. et Kit. — Țl. Iulie, August. Liveți, păsciuni, stânci; în
 regiunea alpină și sub-alpină: În Argeși pe Moldoveanu și pe Ne-
 goiul; în Muscel pe munții Dimbovicioarei și la Pajerea; Predeal și
 în tot coprinsul Bucecilor; frecuent.

4. *D. petraeus* W. et Kit. rar. hung. tab. 222 (1812); Rehb.
 ic. germ. 6 fig. 5028; Neilr. diagn. p. 23. *D. integripetalus* Schur en.
 transs. p. 98 (1866); Simk. enum. transs. p. 121. — Țl. Iunie, Iulie.
 Stânci abrupte. Valea Țesnei la Gaura-Fetei; valea Mănăstirei Bi-
 strița, frecuent.

§ 2. Marginea petalelor dentată.

1. Florile solitare sau alăturate câte 2-3 în fascicule.

5. *D. glacialis* Hæncke in Jacq. collect. 2 p. 84 (1788); Sturm
 deutsch. h. 28; Koch syn. p. 105; Rehb. ic. germ. 6 fig. 5037;
 Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1112. *D. gelidus* Schott. analecta p. 54
 (1852). — Țl. Iulie, August. Pe culmile alpine. Negoiu; Buceci pe
 Costila, Caraimanu și Bătrânele la Strungă.

6. *D. callizonus* Schott Kotschy bot. zeit. 1851 p. 192; Griseb. iter. hung. p. 303. — Ț. Iulie, August. Piatra-lui-Craiu (Simk. exsic. !)

7. *D. Henteri* Heuff. in Griseb. et Sch. iter. hung. p. 303 (1852); Schur enum. Transs. p. 97; Simk. enum. transs. p. 121. *D. Kayserianus* Schur olim. *D. Brandzae* Panc. in Br. prodr. p. 194 (1883). — Ț. Iunie, Iulie. Stânci la locuri deschise pe munți. Valea Jiului la Lainici până la Păișiu; valea Oltului de la Coziera în sus până la Goltreni, Stănișoara și muntele Coziera, frecuent; Negoiu; Rucăr pe Gimbaru, și Dimbovicioara.

8. *D. nardiformis* Janka nov. turcic. brev. 2 n. 24 (1873); Velen. fl. bulg. p. 73. — Ț. Iunie, Iulie. Stânci calcare, aprice. În Dobrogea lângă Măcin pe muntele Suluc, lângă Alibeiichioi pe muntele Consulu, Ienisala la Castelul-Genovez.

9. *D. deltoides* L. spec. p. 586; Koch syn. p. 105; Rehb. ic. germ. 6 fig. 5040. Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 12 fig. 1113. *D. subpinus* Lam. fl. fr. 2 p. 534 (1778). — Ț. Iulie. Locuri cu ierbă, păscuni; pe dealuri. Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.): pe lângă Fălticeni.

10. *D. campestris* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 326 et 427 (1808), vol. 3 p. 298 (1819); Ledeb. fl. ross. 1 p. 278; Boiss. fl. orient. 1 p. 504; Lindem. fl. cherson. 1 p. 81. — Ț. Iunie, Iulie. Livezi pe dealuri la locuri uscate. Agapica (*D. deltoides* Grec. enum. p. 14-non L.), Mănăstirea Neamțu (Chan.)

11. *D. guttatus* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 328 (1808) et vol. 3 p. 300 (1819); DC. prodr. 1 p. 358. *D. Seguieri* var. γ lus. a. Ledeb. fl. ross. 1 p. 277 „squamae calycinae ejusdem longitudines“. *D. pratensis* M. Bieb. fl. t. c. vol. 3 p. 300 DC. prodr. 1 p. 358 și squamae calycinae interiores exterioribus subbrevioribus. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri de luncă, păduri. Buzău pe la Dumbrava; Galați la Filești; Tecuci pe la câmpia Cieruluiși la lunca Țigăneștilor, frecuent; Bêrlad la Grădina-Publică.

12. *D. glabriusculus* Kit. in linnæa vol. 32 ann. 1863 p. 528 (pro var. *Dianthi collini*); Borb. in magyar. tudo. akad. közlem. 1876 p. 212. — Ț. Iunie, Iulie. În regiunea montană inferioară din Moldova superioară, prin păduri și rășiuri. Piatra, Bisericieni; valea Crăcoanilor pe la Osloveni; Bălătești; Agapica (*D. silvestris* Grec. enum. p. 14-non Wulf. *D. trifasciculatus* var. *nanus pauciflorus* Br. prodr. p. 192), Neamțu.

Exemplarele noastre sunt de o asemănare perfectă cu cele din Galiția și Bucovina, sub numele de *D. glabriusculus* Kit. distribuite de B. Blocki. Planta acésta trebuie considerată ca specie proprie de oarece nu este identică cu *D. collinus* W. et Kit. și de oarece încă, acest din urmă, nici că există prin părțile precitate ca să dea loc unei varietăți. Marshall de Bieberstein, în flora tauro-caucasică vol. 1 p. 328 și în vol. 3 p. 299, descrie sub numele de *Dianthus montanus* (*D. Seguieri* β. Ledeb. fl. ross. 1 p. 277) o specie ce ne pare identică cu planta noastră în privința tuturilor caracterelor, cu excepție că foile acestui din urmă sunt 3-nervate și prin urmare mai înguste. *D. collinus* W. et Kit. ca diferențe are caulii hirsuto-scabri, foile linear-lanceolate plane 5-nervate, florile subfasciculato-agregate și mai sesile, scuamele calicelui ovate și abrupt terminate în aristă aspră.

● *D. Caryophyllus* L. spec. p. 587 c. var. — Vulg. *Cuișioră*. *Garófă*. *Sacfin*. *Visdógă*, — ț. La noi numa în horticultură, frecuent și vulgarizat chiar pe la țără.

● *D. chinensis* L. spec. p. 588. — Vulg. *Garofițe*, *Cuișiore*. — ☉ În horticultură, vulgarizat.

2. Florile număróse, agregato-fasciculate în capitule terminale.

13. *D. trifasciculatus* Kit. in Schult. æst. bot. ed. 1814 vol. 1 p. 654; Rchb. ic. germ. 6 f. 5021; Heuff. enum. banat p. 33; Neilr. diagn. p. 20. *D. lancifolius* Tausch in Flora ann. 1831 vol. 1 p. 215. — ț. Iunie, Iulie. În regiunea montană din Oltenia, tuferișe, poale de păduri pe cóstele munților petroși. Cerneți în valea Topolniței sus; Tismana; valea Jiului la Lainici; Căneni și Riu-Vadului până la Turnu-Roșiu, frecuent. — Tipic.

14. *D. transsilvanicus* Schur sert. fl. transs. n. 408 (1852) solum nomen; Schur enum. transs. p. 95 descriptum: Czató exsic.! *D. heptaneurus* Griseb. et Sch. iter hung. in Wieg. archiv. 1852 p. 302. *D. aggregatus* Ul. Hoffm. exsicc. 1863! Grec. enum. p. 14 - non Poir. *D. dacicus* Grec. in herb. fl. rom. olim. — ț. Iulie, August. Tuferișuri, mărăcinișuri. crânguri, margini de păduri în regiunea dealurilor și a câmpiilor. Craiova pe la Șimnic și Cârcea; Bălcești; Popinzălești; Drăgășiani pe Dealu-Oltului; Stolnici; Morteni, Vultureanca; Ciocănești; Comana, Gurbanu, Băneasa în Vlașca.

15. *D. compactus* Kit. in Schult. æster. fl. ed. 1814 vol. 1 p. 654; Rchb. ic. germ. 6 f. 5014; Neilr. diag. p. 20. — Vulg. *Garófe*. *Garofițe-de-munte*. — ț. Iunie, Iulie. În regiunea montană. Negoiu pe

Podăanu; Buceci, în tot coprinsul de la Sinaia pînă la Bușteni; valca Tarcăului la gura Brateșului în districtul Neamțu (Knecht.).

● *D. barbatus* L. spec. 586. Vulg. *Garófe*. *Garofițe-de-grădină*. — Ț. Vara. — În horticultură vulgarizat.

16. *D. pseudobarbatus* Bess. a Rehb. germ. excurs. p. 805 (1830) juxta ad *D. trifasciculato*, sed. non synonymus; Blocki æst. bot. zeit. ann. 1884 p. 215 descriptum. *D. liburnicus* Ledeb. fl. ross. 1 p. 277 sec. Blocki l. c. p. 307-non Bartl. *D. membranaceus* Borb. æst. bot. zeit. ann. 1876 p. 25. *D. Rehmanni* Blocki æst. bot. zeit. ann. 1880. *D. collinus* Auct. fl. galiz. plur.-non W. et Kit. — Ț. Iunie, Iulie. Prin livezi la locuri deschise, pe dealuri și prin tuferișe. Focșani; Piatra către Bisericieni și Pingărați; în Suceava la Fălțiceni spre pădurea Hușilor; Podu-Tureului; Birlad; Iași pe la Galata; Botoșani spre Agathon; în Dobrogea pe la Măcin, Babadag, Tusla, Mangalia, Copadin, Bairamdede.

17. *D. Carthusianorum* L. spec. p. 586; Sturm deutsch. h. 27 malé; Koch syn. p. 103; Rehb. ic. germ. 6 fig. 5019^e; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1106; Neir. diagn. p. 20 et 21 var. *α pratensis*; Simk. enum. transs. p. 117 quoad synonym. *D. saxigenus* Schur enum. transs. p. 93 (1866). — Vulg. *Garófe-de-câmp*. *Garófe sălbătice*. *Garofițe*. *Cușiore*. — Ț. Iunie, Iulie. Livezi în regiunea montană. Tirgujiul; Corbeni; Rucăr; Predeal, Bușteni, Sinaia;

β. *reflexus* Neir. diagn. p. 21. — *D. vaginatus* Rehb. icon. germ. 6 fig. 5018-non Vill. *D. Carthusianorum γ. banaticus* Heuff. enum. banat. p. 32 (1858)-non *D. banaticus* Heuff. in Griseb. et Sch. iter. hung. n. 58 (1852). — Ț. Iunie, Iulie. Livezi, poeni, crângulețe și rășiuri; în regiunea câmpurilor și a dealurilor. Verciorova; Ciocănești, Bufta, Chitila; Comarnic; Dealu-Mare pe la Bucov, Scăeni; Tecuci; Vaslui; Iași; în Dobrogea pe la Măcin, Alibeichioi, Babadag;

γ. *puberulus* Simk. közlem. XV (1878) p. 531 et exsic.! *D. Carthusianorum γ. campestris* Heuff. enum. ban. p. 32 (1858)-non M. Bieb. l. c. (vid. supran. 10). *D. Marisensis* Simk. enum. transs. p. 118 (1886) et exsic.! — Ț. Iunie, Iulie. Livezi cu ierbă. Predeal, Azuga; Comarnic; Câmpina, Plocești; București; Alexandria, Netoi în Teleorman; valea Cacovei la Topoloveni; Vultureanca; Comana; Bacău; Dobrogea pe la Tulcea, Niculițel.

δ. *saxigenus* Schuren. transs. p. 93 (1866). *D. Marisensis var. levigatus* Simk. l. c. — Ț. Iulie, August. În regiunea alpină pe Ceahlău.

18. *D. tenuifolius* Schur æst. bot. zeit. ann. 1858 p. 22; enum.

transs. p. 95. *D. atrorubens* Baumg. enum. transs. 1 p. 388 (1816)-non All. *D. Carthusianorum* β . *ternatus* Heuff. enum. banat. p. 32 (1858). *D. gramineus* Schur. verh. siebenb. ver. ann. 1851 p. 177 - solum nomen. *D. tenuis* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1859 p. 153. — β . Iunie, Iulie. Păsciuni alpine. Buceci, frecuent (*D. cruentus* Grec. enum. 1880, p. 14 - non Gren. Godr.); în Suceava pe stânci și pe cöste pietröse la Broșteni pe Neagra către brânzarie; în Cheile Barnarului și pe Rarău, frecuent.

β . *subneglectus* Schur enum. p. 95 (1866): ca de 10—15 cent. înălțime; foile radicale formând stuf, förte linear-ânguste, revolute cam rigide pungulente, capitulele 2—3 flore. Pe plaini. Buceci.

19. *D. sabuletorum* Heuff. enum. banat. p. 32 (1858); A. Kern. sched. austr. hung. fascic. 2. p. 67. *D. diutinus* Rehb. ic. germ. 6 fig. 5017 (1844) - non Kit. în Schultes aest. fl. ann. 1814. *D. Carthusianorum* γ . *arenarius* Neilr. diagn. p. 21. — Căuli tetragoni și cu asperități puberulente förte mênunte, verđi sau glaucescenți; foile moi, verđi, linear-ânguste, la vîrf acute, 1-3 nervate, puberulento-aspre, vagina ca de 6—7 ori mai lungă de cât lărgimea sa, ea și nodurile nu prezentez înflătură; capitulele cam scurte și fasciculate, densiflore; foile involucrale dilatate, au marginea scariösă, vîrful cuspidat și abia egalez nivelul limbului calcinal, scuamele ce impresor caliciul sunt glabre, coriace și de aspect palid sau cu puțin rumen oacheși pe partea dorsală, pe când pe margine sunt lăticele scarioso-membranoide neciliate, lat-obovate, abrupt-acuminate, acumenul förte scurt și ușior deflex, totalitatea lor egaléază sau întrece cu puțin jumătatea caliciurilor capitulului; caliciul enumără 1 cent. lung. și $3\frac{1}{2}$ mm lărgime, oacheși-purpuriu, avênd dinții scurticei dar cam lățișiori oval-oblusi sau cam acuminați; limbul petalelor glabru, purpuriu, obovat, ușior dentat, mai lat de cât unghicula care este însă cu puțin mai lungă. — β . Maiu, Iunie.

Locuri năsipöse sau petriși mênunt cu năsip sau humus, pe lângă drumuri și pe la rupturi de cöste. Vêrciorova; Simian, Hinova, dealu Stirminei în Mehedinți; Caracal; Craiova la Breasta; Bârlad.

Astăđi se știe că adevêratul *D. diutinus* Kit. în Schult. aest. fl. ann. 1814, luat drept *D. polymorphus* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 324 (1808) de autorii germani și ungari, este cu totul o specie distinctă. Grație cercetărilor profesorului V. Borbas din Pesta, *D. diutinus* Kit. a fost regăsit la locul elasic, distribuit prin Herbariul Normal al lui Fr. Schultz de actualul director Ign. Dörfler din Viena și însoțit de o dare de seamă din partea eminentului botanist Dr. Arpad de Degen. Prin ur-

mare, denumirea de *D. diutinus* dată de Reichenbach speciei noastre, ce crește și în Ungaria, este eronată și neadmisibilă.

20. *D. capitatus* DC. cat. hort. monsp. ann. 1813 p. 103 prodr. 1 p. 356; Ledeb. fl. ross. 1 p. 276; Boiss. fl. orient. 1 p. 514. *D. atrorubens* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 324 (1808) - non All. — ♀. Iunie, Iulie, Locuri aprice pe dealuri, pe cõste, rãrișuri, crânguri (*D. cruentus* Grec. enum. p. 14 sec. Ul. Hoffm. exsic.!). Craiova; Ciocãnești, Chitila; Comana; Tecuci; Iași la Miroslava.

21. *D. gigantēus* D'Urv. enum. pl. archipel. p. 45 (1822); DC. prodr. 1 p. 356; Velen. fl. bulg. p. 81. *D. glaucophyllus* Rehb. ic. germ. 6 fig. 5015 c (1844) - non Hornem. *D. banaticus* Heuff. in Griseb. et Sch. iter hung. n. 58 (1852); Boiss. fl. orient. 1 p. 515 - non *D. Carthusianorum* γ. Heuff. enum. banat. p. 32 (1858). *D. Balbisii* Heuff. enum. banat. p. 33; Fuss transs. exc.; Schur enum. transs. p. 94 aliorumque - non Ser. in DC. l. c. — ♀. Iunie, Iulie. Locuri aprice inculte, pietrișuri sau nãsipuri argilõse. Vêrciorova (*D. pruinosis* Janka, Neilr. diagn. p. 22): valea Cernei la Gaura-Fetei; dealurile Cerneșului; Craiova pe dealuri, Rubãnești; valea Oltului pe Naroțu și Coziea; Sinaia pe Plaiul-Cumpētu (Knecht.); Buzău pe la Sãrata, Bisca, Beceni (*D. collinus* Grec. enum. p. 14 - non Balb. nec W. et K.); Măcin, Isaccea, Cocoși, Nicolitșel, Greci.

22. *D. serbicus* Wettst. beitr. 2 zu flora von Alban. fide A. Degen exsic.! *D. pinifolius* Janka æst. bot. zeit. ann. 1870 p. 25; Br. prodr. p. 194 et Auct. hung. exp. - non Sibth. et Sm. prodr. fl. græc. — ♀. Iunie, Iulie. Pe cõstete petrõse și pe stâncile aprice ale munșilor de la Vêrciorova spre Gura-Vãei.

23. *D. pseudarmeria* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 323 (1808); DC. prodr. 1 p. 355; Ledeb. fl. ross. vol. 1 p. 275; Boiss. fl. orient. 1 p. 508. — ♀. Iunie, Iulie. Locuri aprice pe cõste, în Dobrogea: calea de la Babadagh spre Cavgagiea.

24. *D. Armeriastrum* Wolfner æst. bot. zeit. ann. 1858 p. 318. *D. pseudarmeria* Wierzb. in Heuff enum. ban. p. 32 pro var. β. *Dianthii Armerie* - non M. Bieb. l. c. *Diantus Armeria* b. *grandiflorus* Schur enum. transs. p. 91 (1866). *D. corymbosus* Borb. Kõzlem. XII ann. 1875: ùjabb jelent. magyar. flor. p. 81, etiam Boiss. fl. orient. 1 p. 508 - an Sibth. et Sm. fl. græc. 4 p. 85? — ♂ Iunie, Iulie. Livești, poeni, margini de pãduri pe dealuri. Severin pe dealul Buliga; Hinova,

Bucura, Răcea în Mehedinți: valea Motrului pe la Broșteni; Tismănaș; în Vâlcea pe dealurile de la valea Otăsului.

25. D. Armeria L. spec. p. 586; Sturm deutsch. h. 23; Koch syn. p. 103; Rehb. ic. germ. 6 fig. 5011; Boiss. fl. orient. 1 p. 508; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fl. 1104. — ♂ Iunie, Iulie. Livezi, mărăciunișuri, margini și poale de păduri. Cerneți; Broșteni; Călimănești, Cozia, Stănișioara; Curtea-de-Argeș; Stolnici; Sturzeni, Tirgoviște, Vulcana; Ciocănești, București; Comana; Ploști, Văleni (Grec. enum. p. 14), Dealu-Mare; Beceni; în Suceava pe Suha-mare spre Iesle; Broșteni.

26. D. Pseudo-Grisebachii. — Verde, peste tot puberulent. Rădăcina verticală simplă, lungă, fusiformă, emite 3 — 5 cauli subțiri simpli sau puțin ramificați, totul constituie un mic stuf ca de 8—10 cent. înălțime; foile flascide sau moi uninerviate, având 2 cent. lungime pe 2 mm. lățime, la vîrf acute sau obtuse, scurt vaginate, vaginile nenodose; florile terminale solitare au foile involucrale verzi, linear-oblungi uninerviate, egale sau abia întrec caliciul; scuamele caliciului în număr de două, adrese, ovato-lanceolate în partea lor inferioară, verzi pe partea dorsală și nu mult scarioase pe margini, merg ușor și insensibil îngustându-se într'un vîrf prelung, mole, verde și acuminat ce abia egalez tubul caliciului; acesta este cilindroid, puberulent, verde sau puțin purpuriu, are dinții laceolato-acuminați; petalele truncate oblungi, au lamina paucidentată, barbulată, purpurie, semănată cu puncte alburii pe ariea sa medie și cu puncte oacheși ce descriu un arc la bază. — ? Iunie, Iulie.

Hab. Locuri cu iarbă: în lunca Zeletinului lângă Podu-Turcului în Moldova. Găsit și cules de Dr. P. Păulescu în anul 1895.

Face parte din grupa *Dianthi dentati* Boiss. alături de cei perenici, cu foile moi linear-lanceolate și caliciul bi-seamat, însă în afinitate cu *D. corymbosus* Sibth.

Prin portul său și felul florilor sale, această specie sîmănă foarte mult cu *Dianthus Grisebachii* Boiss. diagn. 1 p. 62. *D. Pseudarmeria* var. *viscidus* Griseb. spicil. rumel. 1 p. 188 (1842) - sed non. *D. viscidus* Bory et Chaub. fl. pélop. tab. 13 fig. 1 (1832); însă se deosebește de acesta: 1°, prin talia sa cu mult mai scundă și prin stuful abia de 3—5 axe caulinare, iar nu de numeroși cauli lungi adscendenți și cu fascicule sterile de foi radicale; 2°, prin indumentul puberulent fin ce acopere părțile sale verzi, iar nu glandulose-pubescent; 3°, prin florile sale numa solitare, iar nu reunite în fascicule bi-tri flore,

Întru ce privește deosebirele ce exist între specia noastră alături de *D. Grisebachii*, comparativ cu *D. corymbosus* Sibth. cu *D. armeriastrum* Wolf. cu *D. tenuiflorus* Boiss. și cu *D. viscidus* Bory et Chaub. să se consulte *Flora Orientalis* de Boissier vol 1 p. 507 — 509 și *Flora Bulgarica* de Velenowski p. 76 și 77.

§ 3. Marginea petalelor întrăgă sau ușior crenată: petalele palide și glabre.

27. *D. pallens* Sibth. Sm. fl. græc. vol. 1 p. 286 (1806) et vol. 4 p. 87 tab. 399 (1815); Boiss. fl. orient. 1 p. 485 *D. bicolor* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 329 (1808); Ledeb fl. ross. 1 p. 282. Ser. in DC. prodr. 1 p. 360 (1824). — ♂ Iunie, Iulie. Câmpuri la locuri fertile; în Dobrogea (*D. leptopetalus* Kanitz pl. roman. Br. fl. dobr.-non Willd.): Tusla, Mangalia; Bairamdede, Copadin; Garlgalic, Periclie.

2. **TUNICA** Scop. fl. carn. 1 p. 300.

§ 1. Florile solitare sau 2—3 agregate involucrate.

1. Limbul petalic bine diferențiat de unghiculă. Plante anuale.

1. *T. proliifera* Scop. fl. carn. 1 p. 503 (1772); Boiss. fl. orient. 1 p. 516. *Dianthus proliiferus* L. spec. p. 587; Koch syn. p. 102; DC. prodr. 1 p. 355. *Koldrauschia proliifera* Rehb. icon. germ. 6 f. 509 (1844). — ☉ Iulie, August. Petrișuri, prunțișuri, locuri de luncă. Severin, Șimian, Hinova; Broșteni, Străhaea; Craiova; Călimănești, Gibla; Stolnici; Chitila, București; Giurgiu, Băneasa, Comana; Fetești; Bărboși, Galați; Măcin, Tulcea; Constanța; Bairamdede.

2. Limbul petalic descrește treptat în unghiculă. Plante perenice.

2. *T. Saxifraga* Scop. fl. carn. 1 p. 300 (ed. 1772); Koch syn. p. 102; Rehb. icon. germ. 6 fig. 5006 b; Boiss. fl. orient. 1 p. 519. *Gypsophila Saxifraga* L. spec. p. 584; DC. prodr. 1 p. 354. *G. rigida* Rehb. l. c. fig. 5006-non L. spec. p. 583 cujus stirps pedunculis bifloris dignoscitur (Conf. Boiss. fl. or. 1 p. 518). — ☐ Iunie, Iulie. Prunțișuri, margini de torente secate, maluri de cõste rupte pe lingă drumuri. Vêrciorova pênă la Schela-Cladovei; Baea-de-Aramă la Valea-Găinei.

§ 2. Florile solitare neinvolute; restul cum la *T. Saxifraga*.

3. *T. illyrica* Boiss. fl. orient. 1 p. 520 (1867); Velen. fl. bulg. p. 68. *Saponaria illyrica* L. mant. p. 70 (1762). *Gypsophila illyrica* Rehb. ic. germ. 6 f. 4999 sub *Fiedleria*. — *Gypsophila cretica* Griseb. spicil. rumel. 1 p. 184 (1842)-non Lin. *Tunica Haynaldiana* Janka pl. exsic. ex itinere banatico 1870. — ☐ Iunie, Iulie. Petriși diluvian

pe la rupturi de c ste pe l ng  drum. Schela-Cladovei, V rciorova; frecuentă.

Trib. II. LYCHNIDIE.E Boiss. Semintele reniforme sau subglob se, hilul lateral; embrionul spiralic sau arcuat, periferic.

Secția I. Caliciul fără nervure comisurale; două stiluri.

3. **GYPSOPHILA** L. gen. n. 563.

  1. Caliciul oblung, obconico-tubulos. Plante anuale cu ramificații subţirele.

1. G. muralis L. spec. p. 583; Sturm deutsch. h. 1; Koch syn. p. 102; Rehb. icon. germ. 6 fig. 4997 et 4998; Boiss. fl. orient. 1 p. 554; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1100. —   Maiu—August. C mpuri, la locuri cultivate, grâne, porumburi, miriști vechi, prunţi iuri; f rte vulgară. Craiova; Rimmic, Călimănești; Stolnici; Vulturcanca; Titu; Giurgiu, Băneasa, Comana; Bucure ti, Cioc ne ti; Peri i, Ploști; Buda, Plopeni, Slănic (Grec. enum. p. 14); Buzău; Tecuci; Dobrogea.

  2. Caliciul scurt turbinat sau campanuliform. Perenice, viguro se.

1. Paniculate.

2. G. trichotoma Wender. ind. semin. hort. marburg. ann. 1835 n. 3; Ledeb. fl. ross. vol. 1 p. 297; Boiss. fl. orient. 1 p. 541. *G. perfoliata* L. spec. p. 583 ex p. quoad plantam orientalem. —   Iunie, Iulie. Prin dunele maritime in Dobrogea: Constanța la Mamaia, Tusla.

3. G. paniculata L. spec. p. 583; Koch syn. p. 101; Rehb. icon. germ. 6 fig. 5005; Boiss. fl. orient. 1 p. 542; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1098. *G. effusa* Tausch in Flora ann. 1830 vol. 1 p. 244; Rehb. ic. germ. 6 fig. 5005 b.—Vulg. *Ipsori  . Ipc rige. Iperige.*— . Iunie, Iulie. In regiunea  surilor, pe c mpuri. Hanu-Conache; Tecuci, T g ne ti; Birlad.

4. G. fastigiata L. spec. p. 582; Koch syn. p. 101; Rehb. ic. germ. 6 fig. 5002; Ledeb. fl. ross. 1 p. 299 lus 1; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1097. *G. arenaria* W. et Kit. rar. hung. 1 p. 60 tab. 41 (1800). —  . Iunie, Iulie. Locuri sterile. Fălcu.

2. Capitata sau glomerate.

5. G. glomerata Pall. ind. taur. ap. M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 321 (1808) et 3 p. 297 (1819); Ledeb. fl. ross. 1 p. 299; Boiss. fl. orient.

1 p. 547. — Stânci abrupte în regiunea montană inferioară. — Î. Iunie, Iulie. Schela-Cladovei pe primele stânci abrupte de conglomerat ce încep de aci spre Gura-Văei; în Dobrogea la Mangalia pe stâncile de la sorgintea minerală sulfurată.

6. G. transsilvanica Spreng. neu. entd. 1 p. 300 (1820). *Banffia petraea* Baumg. enum. transs. 1 p. 385 (1816); DC. prodr. 1 p. 355, et Auct. plur. *Gypsophila petraea* Rehb. germ. exc. p. 801 (1832) et icon. germ. 6 fig. 4996 (sub *Banffia*)-sed non Fenzl in Endlich. gen. p. 971 (1840) et in Ledeb. fl. ross. 1 p. 291. — Î. Iulie, August. Stânci, pepiscuri alpine. Negoiu; Buceci; Piatra-Mare; Ceahlău.

4. SAPONARIA L. gen. n. 564.

§ 1. Caliciul inflat, cu anguli aripiformi; petalele neapendiculate.

1. S. Vaccaria L. spec. p. 585; Koch syn. p. 108; Boiss. fl. orient. 1 p. 525; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1122. *Vaccaria pyramidalis* fl. d. wetter. 2 p. 88 (1800); Rehb. ic. germ. 6 fig. 4991. *V. vulgaris* Host. fl. austr. 1 p. 348 (1827). — Vulg. *Flăorea-Călugărului. Văcăriță*. — ☉ Maiu-Iulie. Câmpuri și la locuri fertile, prin grâne, porumburi, miriști vechi; frecventă. Craiova; Caracăl; Băneasa, Comana; Titu, Ciocănești, București; Ploști; Tecuci; Birlad la Crângu; Neamțu.

§ 2. Caliciul cilindric neangulat, nearipat; petalele apendiculate.

2. S. officinalis L. spec. p. 584; Koch syn. p. 108; Rehb. ic. germ. 6 fig. 4995; Boiss. fl. orient. 1 p. 527; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 1123. *Boottia vulgaris* Neck. delie. gallo-belg. 1 p. 193 (1768). — Vulg. *Săpunariță. Odagaci. Saponu-calului*. — Î. Iulie, August. Prunișurile riurilor și ale torentelor; locuri umede de luncă și zăvoiri. Cerneți pe Topolnița; Broșteni, Străhaea; Tîrgujiul; Craiova; Stolnici; Câmpulung; Leordeni, Titu; Pucioasa; Ciocănești, Buftea, Crivina; București; Comana; Ploști, lunca Teleajenului; Câmpina; Buzău; Neamțu; Mălin, Fălticeni; Broșteni; Botoșani.

3. S. glutinosa M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 322 (1808); Rehb. ic. germ. 6 fig. 4994 b; Boiss. fl. orient. 1 p. 528; Neilr. diagn. p. 23. — Î. Iunie, Iulie. Tuferișe pe cîstele munților la Vêrciorova, frecventă.

Sect. II. Caliciul cu nervure comisurale pronunțate; embrionu periferic.

A. Ovariul cu trei stiluri.

5. CUCUBALUS Tourn. instit. tab. 176.

1. C. baccifer L. spec. p. 591; Koch syn. p. 108; Rehb. icon.

germ. 6 f. 5122; Boiss. fl. orient. 1 p. 657; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1126. *Silene baccifera* Roth. tent. fl. germ. 2 p. 491 (1789). — Vulg. *Guşa-porumbului*. — Ț. Iulie, August. Prin tuferișe pe lângă păduri, pe garduri rustice. Cerneți pe dealurile Iorgutovei și Dumbrăviței; Broșteni, Străhaea; Craiova; Bălcești; Călimănești, Cozia; Riu-Vadului; Topoloveni, Leordeni; Ciocănești; Tîrgu-Oenei spre Măgura (Grec. enum. p. 13); Buzău pe la pădurea Crivina; Podu-Turcului în lunca Zeletinului.

6. **HELIOSPERMA** Rchb. rept. herb. p. 206.

1. H. quadrifidum Rchb. rept. herb. p. 206 (1841); ic. germ. 6 fig. 5081. *Cucubalus quadrifidus* L. spec. ed. 1753 p. 415. *Silene quadrifida* L. spec. p. 602; Koch syn. p. 114; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1148. *S. quadridentata* Boiss. fl. or. 1 p. 656. — *Heliosperma pudibunda* Hoffmanns. in Rchb. pl. crit. vol. 9 icon. 1117; icon. germ. 6 fig. 5082; Boiss. l. c. dacă capsula întrece și ese din caliciu. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri umede umbrase prin văi montane, pe lângă rîușioare. Munții Cernei pe Scărișoara; Cetatea lui Vlad-Țepeși pe Argeși; Dimbovicioara; Predeal, Bușteni, Sinaia.

2. H. alpestris Rchb. rept. herb. p. 202 (1841); icon. germ. 6 fig. 5083. *Silene alpestris* Jacq. fl. austr. 1 tab. 96 (1773); Koch syn. p. 115; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1149. — Ț. Iulie. Prin văi subalpine quasi alpine, la locuri umede și umbrase. Buceci în Valea Albă sus; Poiana-Tapului prin valea Babelor.

7. **SILENE** L. gen. n. 567.

§ 1. Florile unisexuate, micutele; plante dioice, monoice.

1. S. Otites Smith fl. brit. 2 p. 496 (1800); Koch syn. p. 111; Ledeb. fl. ross. 1 p. 309; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5094 forma tipică, genuină; Boiss. fl. orient. 1 p. 606; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1136. *Cucubalus Otites* L. spec. p. 594. — Ț. Maiu-Iulie. Livezi, câmpuri, tuferișe. Călimănești, Cozia; în Dobrogea pe la Caranasib, Periclie.

Ț. *macrophylla* Otth in DC. prodr. 1 p. 369 (1824). *S. pseudotites* Bess. ap. Rchb. ic. germ. 6 fig. 5095. — Cu portul mai 'nalt de cît forma tipică și mai rămăsă, ramurile cam scurte cu cîme verticilare multiflore subcongeste; foile radicale și caulinare inferioare cu mult mai mari, obovato-spatulate oblungi, 10—12 cent. lungime, atenuate în lung pețiol. Câmpuri, tuferișuri, poeni pe lângă păduri. Segareea, Craiova; Căneni, Riu-Vadului; Dobrogea pe la Copadin, Bairamdede.

7. *parviflora* Ledeb. fl. ross. 1 p. 310. *S. parviflora* Pers. syn. 1 p. 497 (1805); DC. prodr. 1 p. 370; Boiss. fl. orient. 1 p. 607; Rehb. icon. germ. 6 fig. 5096. — Diferă de cele precedente că panicula, pedunculele și caliciul sunt pubescent-aspre. — Dobrogea pe la Caranasib și Constanța.

8. *wolgensis* Ledeb. l. c. exclus. synonym. Besseri; Lindem. fl. chers. 1 p. 86. *S. wolgensis* Spreng. ind. semin. Halas. p. 6 (1807); Otth in DC. prodr. 1 p. 370; Rehb. ic. germ. 6 fig. 5097; Boiss. fl. orient. 1 p. 607. *S. effusa* Otth in DC. prodr. 1 p. 370 (1824). — Mult mai înaltă și viguroasă de cât cele precedente, cauli în totă jumătatea superioară oposit-ramificați, ramurile lungi și cele inferioare foarte lungi, toate port cime dichase multiflore efus-ramificate. — Câmpuri, pe lângă grâne, drumuri. Giurgiu, Băneasa, Comana; Ciocănești, Chitila, București și împrejurimele sale (*S. Otites* Grec. enum. p. 13); Lehliu; Fetești Măcin.

2. S. densiflora D' Urv. enum. p. 47 (1822); Boiss. fl. orient. 1 p. 607; Velen. fl. bulg. p. 60. *S. Otites* 8. *densiflora* Otth in DC. prodr. 1 p. 369. *S. Otites* var. *α lus. a.* Ledeb. fl. ross. 1 p. 909. *Silene exaltata* Friw. in Flora ann. 1835 p. 333. — Cu mult mai mare prin portul său de cât toate cele precedente. Caul înalt, ca de un metru, viguros și foliat, în partea sa inferioară dens și môle pubescent, în cea superioară glabru și viscos, nu prea mult rămos, ramurile oposite scurtecele; florile întocmesc cime verticilare multiflore congeste și distante; bracteele mici ovato-triangulare scarioase; caliciul obconic glabru cu dinții obtusi; petalele de un galben-verdui sau gălbenicioase, linear spatulate, întregi, neapendiculate; capsula la maturitate măricică și ca de 8—9^{mm} lung. semințele mari netuberculate. — Î. Maiu-Iulie. Pe côstele munților și dealurilor la locuri petroase. Vêrciorova; Piatra spre Bistrița și Biserici; Dobrogea.

§ 2. Florile hermafrodite, mari și frumoase.

1. Perenice. Capsula în partea inferioară 3-loculară.

a. Limbul petalic întreg sau ușor bilobat. Acaule sau scundace.

3. S. acaulis L. spec. p. 603; Koch syn. p. 115; Rehb. icon. germ. 6 fig. 5084; Schlecht. Lang. deutsch. 12 f. 1151. — Î. Iunie, Iulie. — Pe còmele munților în regiunea alpină. Godeanu; Păpușea; Buceci (Br. Knecht.); Piatra-Mare; Ceahlău.

4. S. dinarica Spreng. syst. 2 p. 405 (1825); Rehb. icon. germ. 6 fig. 5114; Fuss. transs. excurs. p. 100; Neilr. diagn. p. 26.

S. depressa Baumg. enum. transs. 1 p. 404 (1816)-non M. Bieb. *Saponaria Baumgarteni* Janka in linnæa vol. 30 (1859-60) p. 559. — Ț. Iulie, August. Stânci. rupturi de stâncose în regiunea alpină. Pe Scărișoara subț Godeanu în Mehedinți; Negoiu (Simk.)

b. Limbul petalic bifid. Caulescente cu portul înalt.

* Caliciul globoid inflat vesiculos, reticulato-nervos. Cîmă dichază simplă sau repetată.

5. *S. Zawadzkii* Herb. in. Zaw. fl. galiz. et bukovinæ p. 191 (1835); Neilr. diagn. p. 25; Simk. enum. transs. p. 124. *Melandrium Zawadzkii* Al. Br. in Flora ann. 1843 p. 387, sed ob stylos tres et ad Silenem pertinet. *Lychnis nivalis* Baumg. mant. p. 43 (1846). *Silenanthe Zawadzkii* Griseb. et Sch. iter hung. n. 56 (1852). *Elisanthe Zawadzkii* Fenzl in Fuss transs. excurs. p. 106. — Ț. Iulie, August. În regiunea alpină. Pe Ceahlău (Br. Knecht.)

6. *S. venosa* Gilib. fl. lithuan. 5 p. 165 (1781); Simk. enum. transs. p. 124. *S. inflata* Smith fl. brit. 2 p. 467 (1800); Koch syn. p. 112; Rehb. germ. excurs. p. 823 et icon. germ. 6 fig. 5120 a, tab. 299 forma genuina s. typica. *S. inflata* z. *vulgaris* Otth in DC. prodr. 1 p. 368 (1824). *S. vesicaria* Schrad. ap Rehb. germ. excurs. p. 823 (1832); Bor. fl. centr. fr. p. 94. *S. Cucubalus* Wib. prim. fl. d. werth. p. 241 (1799). *Cucubalus Behen* L. spec. p. 591 sed-non Silene Behen L. — Vulg. *Gușea-porumbului*. — Ț. Maiu-Iulie. Livezi în regiunea montană, a dealurilor și a câmpiilor. Cerneți, Severin; Pitești; Câmpulung, Nămnăești; Predeal, Sinaia; Văleni (*S. inflata* Grec. enum. p. 13); București; Buzău; Neamțu; Broșteni, pe Stănișoara și pe la Fălticeni în Suceava; Iași.

β. *Antelopum*. *Cucubalus Antelopum* Vest. ap. Rehb. germ. excurs. p. 823 (1832). *Silene alpina* Schur enum. transs. p. 104 (1866) exclus. synonym.-non Lam. nec. Koch. — Latifolie, multi sau paucifloră, florile mai mari ca la toate celelalte varietăți, dispuse în dichază ale căreia brațe sunt scurte sau de mediocră lungime. — În regiunea montană subalpină și alpestră. Cerneți pe dealul Stirminei; subț muntele Coziea la Stănișoara; pe Dimbovicioara; Predeal, Bușteni, Sinaia.

γ. *oleracea* Fic. ap. Rehb. germ. exc. p. 823 (1832); ic. germ. 6 fig. 5120 γ. tab. 300. *Silene oleracea* Bor. fl. centr. fr. p. 94. De înălțime mediocră sau scundă, are tulpina consistentă foarte ramificată și culcată, emite mulți cauli adscendenți ce formează stuf; foile de înălțime mediocră, lanceolate sau cam obovato-lanceolate acuminate și mult glauce, marginea netedă sau subtil ciliolată-scabru; florile nu

prea mari, dispuse în cină dichază puțin brachiafă. La locuri petroase în regiunea montană sau pe cîste aprice. Vêrciorova, Gura-Văei; Chiajna, București; Sinaia pe sub Piatra-Arsă.

♂. *angustifolia* DC. fl. fr. 4 p. 747 (1805); prodr. 1 p. 368; Rehb. loc. cit. et icon. germ. 6 fig. 5120 ♂. tab. 300. — Diferă de precedentă numa prin foile sale înguste sau linear-înguste acuminate și întru câțva mai oblungi. Livești, ograde de pruni. București și împrejurimile sale; Predeal, Azuga; Valea-Boului, Urlați.

♀. *paniculata*. — *S. saponariaefolia* Rohrbach œst. bot. zeit. ann. 1879 p. 73-non Schott. — De ordinar foarte înaltă, peste un metru. Caul robust, glabru glauc, simplu sau și cu ramuri laterale; foile carnosule, lat-ovate, ovato-eliptice sau ovato-lanceolate acute sau acuminate, întregi sau cartilagineu ciliate pe margini, de un verde închis, glabre și papilare, glauce pe pagina inferioară. Cracii dichotomiei adesea foarte lungi, 20—40 cent. lungime în totă întinderea simpodului; cimele lor ce se succed au pedunculele drepte, divaricate sau erecto-patule și pedunculele florilor terminale stau drepte, astfel că totă inflorescența are aspectul unei largi panicule. Florile mai mici de cum la formele precedente ale speciei, au caliciul de 10—12 ^{mm} lung., 7—8 ^{mm} lărgime, ovoideu, înflat, ventricos-deprimat la bază, reticulato-venos, puțin colorat în vinăt. Capsula subglobosă cu mult mai mică de cât caliciul pe care nu l'împle. — Livești, crânguri, lăstari, mărăcișiuri. Băneasa, Comana; București, Herestrău, Băneasa; Periši, Crivina; Dealu-Mare pe la Bucov.

Puțin se deosebește de următoarea și să nu se confunde.

7. S. Csereii Baumg. enum. transs. 3 p. 345 (1816); Boiss. fl. orient. 1 p. 629; Velen. fl. bulg. p. 61. *S. saponariaefolia* Schott ap. Rehb. germ. exc. p. 824 (1832); Rehb. icon. germ. 6 fig. 5121 optime! Ledeb. fl. ross. 1 p. 305; Schur enum. transs. p. 103; Lindem. fl. cherson. 1 p. 85.

Înaltă ca de 50—80 cent. în totul glabră și mult glaucă. Caulul robusticel, simplu sau și cu ramificații laterale. Foile carnosule late, ovate sau ovato-eliptice subacuminate, întregi, cartilagineo-membranoase, de un verde palid, glauce dar mai cu seamă pe desubt. Cracii dichotomiei foarte lungi, 20—25 cent. în totă întinderea simpodului, cimele laterale ale simpodului scurte, au pedunculele și florile aduse pe simpod, numa pedunculele terminale sunt date înafară, par a fi laterale și sunt arcuat-ascendente, ceea ce dă inflorescenței aspectul unor lungi raceme. Florile cam mici, au caliciul oblung-eliptic, 1 cent. lung., 5 ^{mm} lărgime, la bază atenuat, ușor reticulato-venos. Cap-

sula conoidă ample tot caliciul și cu puțin esse afară. — Ț. Maiu, Iunie. Mărăcinișuri pe dealuri la locuri argilo-glarecose. Dealu-Mare prin vii.

** Caliciul oblung, cilindric sau ovato-cilindric, claviform, cu nervuri longitudinale, la maturitate aplicat pe capsulă.

α. Paniculă de ramuri oposite terminate prin cime dichaze.

† Bobocii erecți, pedunculele drepte, divergente.

8. S. nemoralis W. et Kit. rar. hung. 3 tab. 249 (1812); Koch syn. p. 110; Rehb. icon. germ. 6 fig. 5111; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1131 tab. II. *S. italica* var. *umbrosa* et var. *nemoralis* Heuff. enum. banat. p. 36. *S. italica* Auct. banat. et transs. plur. - non Pers. cujus stirps genuina în ditione dacica non inveni. — Vulg. *Lipici*. *Lipici*ciósă. — Ț. Iunie, Iulie. Rărișuri și margini de păduri, tuferișe; în regiunea montană și a dealurilor. Valea Bahnei pe la Ilovița, Vêrciorova; dealurile Cerneșului și pe Stirmina (*S. pilosa* Grec. enum. p. 13 *S. italica* Br. prodr. p. 187 - non Pers.); Rimnic la Pădurea-Gurănóea; Predeal pe Susaiu și Clăbucetu-Taurului, Azuga, Bușteni; Florica, Leordeni pe dealuri; Bacău la Palanca; în Succava pe Stănișoara, pe Borca, Bistrița și Barnaru.

β. *pilosa*. *S. pilosa* Spreng. syst. 2 p. 41 (1825); Rehb. icon. germ. 6 fig. 5112. *Cucubalus mollissimus* W. et Kit. rar. hung. 3 tab. 248 (1812) - non L. spec. 593. — Foile cu indument dens pubescent albicios môle; caliciul și pedunculele mult mai pubescento-viscose și përoșe. În Dobrogea pe la Greci (Br.)

†† Bobocii și pedunculele florilor aplecate și par a fi frânte.

9. S. viridiflora L. spec. p. 597; Rehb. ic. germ. 6 fig. 5104; Heuff. enum. ban. p. 36; Boiss. fl. orient. 1 p. 634; Neilr. diagn. p. 25. Păduri pe la rărișuri. Cerneși pe dealurile Iorgutovei (Grec. în Br. prodr. p. 188); Baea-de-Aramă; Tismana; Lainici; Călimănești, Coziea, Turnu, Stănișoara; Comana; Dobrogea pe la Mănăstirea Cocosî, Badagh.

Prin bobocii sêi, adesea erecți, și pedunculele florilor ce nu prea sunt aplecat-frânte se apropie de grupa precedentă; prin caliciul sêu ventricos, prin capsula sa oblungă ovato-ventricósă pe un carpofofor fôrte scurt se ține de grupa Silenelor nutante.

10. S. livida Willd. enum. hort. berol. p. 474 (1809); Koch syn. p. 111 et 439 pro var. *S. nutant*i sec. Facchinio; Rehb. ic. germ. 6 fig. 5106; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1133 tab. II. — Ț. Maiu,

Iunie. La locuri fertile, pecâmpuri, pe dealuri. Vulcana; Predeal; Chitila, București, Băneasa (*S. nutans* Grec. enum. p. 13); Comana; Piatra pe la Pădurea-Balaurului; Botoșiani pe la pădurea Filipescu.

Intermediară cu *S. viridiflora* și *S. nutans*, are portul înalt, panicula sa amplă se desface aproximativ egal de giur-împregiur. Se apropie mult de *S. nutans* prin caliciul său ventricos-claviform, prin capsula sa c'un carpofoor tot asemenea de lung; însă se deosebește prin felul aperturii capsulei la maturitate ai căreia dinți nu devin răscurbați ci erecți.

11. *S. nutans* L. spec. p. 596; Koch syn. p. 110; Rehb. ic. germ. 6 fig. 5108; Boiss. fl. orient. 1 p. 633 exclus. synonym. W. et Kit.; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1133 tab. I. — Ț. Iunie, Iulie. Livezi, poeni, tuferișuri, rășișuri de păduri în regiunea montană și a dealurilor. Călimănești, Cozia; Vulcana; Predeal, Azuga; Bușteni, Sinaia (Grec. enum. p. 13); Iași; în Suceava pe Bida (vulg. *Milița*) și pe Rarău.

β. *transsilvanica*. *S. transsilvanica* Schur æster. bot. zeit. ann. 1858 p. 22 et 286 solum nomen; Schur æster. bot. zeit. ann. 1860 p. 181; enum. transs. p. 110 pro. synonym. *Silenis saxatilis* - sed non Sims. *S. nutans* β. *alpina* Heuff. enum. ban. p. 36 (1858). *S. dubia* Herb. fl. bukov. p. 388 (1859). — Ț. Iunie, Iulie. În regiunea montană subalpină, quasi alpină. Parîngu (J. Barth); Lainici; muntele Cozia; Ghița la Corbeni; Câmpulung; Dimbovicioara; Păpușea; Sinaia (*S. velutina* Gr. enum. p. 13 quoad specimenes anno 1876 ab „Virfu-cu-Doru“ - non Pourr.), Bușteni, Azuga, Predeal; în Suceava la Broșteni pe Neagra, pe Barnaru, pe muntele Bida și la Schitul Rarău.

b. Racemă de cime dichaze axilare oposite, sau de cime unipare.

† Caliciul përos sau pubescent.

* Plante montane, rupestre.

12. *S. flavescens* W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 175 (1804); Rehb. ic. germ. 6 fig. 5090; Heuff. enum. ban. p. 36; Boiss. fl. orient. 1 p. 647; Neilr. diagn. p. 26. — Ț. Iunie, Iulie. Stânci abrupte, fisuri stâncöse în văi montane. Valea Oltețului la Polovraci; valea Mănăstirei Bistrița și valea Oltului pe la Cozia și Masa-lui-Traian.

13. *S. spergulifolia* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 305 (1819); Rehb. ic. germ. 6 fig. 5101 „planta è Transsilvania ab Talmaci et Boitza lecta“; Ledeb. fl. ross. 1 p. 309; Boiss. fl. orient. 1 p. 612. *S. polyphylla* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 338 (1808) - non L. in Willd. spec. 2 p. 705. *Cucubalus spergulifolius* Desf. ann. mus. paris 4 fasc. 66 p. 44 tab. 43; Willd.

spec. 2 p. 690 (1809). — Îl. Iunie, Iulie. Locuri petroase, prin tuferișe, mărăcinișe pe la poalele munților. Vêrciorova către Gura-Văci.

** Plante procumbente cam sucose, arenicole.

14. *S. pontica* Brândză veget. dobr. p. 26 (1884) solum nomen. Îl. Iunie, Iulie. Prin dunele maritime ale mării Negre în Dobrogea: Constanța pe la Mamaea și Tusla.

†† Caliciul glabru.

15. *S. longiflora* Ehrh. beitr. 7 p. 144 (1792); Rehb. ic. germ. 6 f. 5107; DC. prodr. 1 p. 382; Boiss. fl. orient. 1 p. 639. *S. staticifolia* Sibth. et Sm. fl. græc. 5 p. 24 sec. Boiss. l. c. p. 958; Schlecht. Lang. deutsch. 12 f. 1132. *S. bupleuroides* Ledeb. fl. ross. 1 p. 324 (1842) - non L. — *S. juncea* Otth in DC. l. c. *S. longiflora* var. *linearifolia* Heuff. enum. ban. p. 36. — Îl. Iunie, Iulie. Locuri uscate aprice pe dealuri, platouri. Schela Cladovei, Dudași; Galați; Dobrogea pe la Mangalica.

16. *S. chlorantha* Ehrh. beitr. 7 p. 146 (1792); Koch syn. p. 111; Rehb. ic. germ. vol. 6 fig. 5102; Boiss. fl. orient. 1 p. 640; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1134. — *S. elata* Otth in DC. prodr. 1. p. 370. — Îl. Iunie, Iulie. Pe dealuri la locuri deschise subpetroase dar cu ierbă. Vîrtejkoi, Odobești; Piatra între Bistrița și Bisericiani; Schitul Rarău.

c. Cîmă terminală dichază simplă sau corimboidă.

17. *S. petræa* W. et Kit. rar. hung. tab. 164 (1812); Rehb. ic. germ. 6 fig. 5086; DC. prodr. 1 p. 377; Heuff. enum. ban. p. 36; Neilr. diagn. p. 25. — Îl. Iunie, Iulie. În regiunea montană a Olteniei, pe stânci abrupte. Valea Țesnei la Gaura-Fetei; valea Oltețului la Polovraci; Mănăstirea Bistrița; Coziea pe stâncile de la Bivolari și la Masa-lui-Traian.

18. *S. Lerchenfeldiana* Baumg. enum. transs. 1 p. 398 (1816); Rehb. icon. germ. 6 fig. rectè 5092 (fig. 5091 è lapsù lithograph.); Boiss. fl. orient. 1 p. 654; Heuff. enum. banat. p. 35. — Îl. Iunie, Iulie. Stânci în regiunea montană quasi alpină. Muntele Bulzu pe culmea Scăriței și pe stâncile de pigmatită numite „Biserici” în Mehedinți, la 1300 m. alt. (Saba Ștefăn.); valea Jiului la Lainici către vama Păiușu pe Ciocane.

2. Anuale.

a. Caliciul cu 10 nervuri longitudinale, tubulos, cilindric sau claviform.

† Capsula în partea inferioară triloculară.

* Caliciul membranaceu, glabru; cină dichază terminală corimboidă.

19. *S. Armeria* L. spec. p. 601; Sturm deutsch. h. 21; Koch syn. p. 113; Rehb. icon. germ. 6 fig. 5079; Boiss. fl. orient. 1 p. 583; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1143. — ☉ Iulie, August. Locuri uscate năsipóse, petrișiuri, prunțișiuri de riuri și torente. Vênciorova; Călimănești prin Ostrov, Cozia; Pitești; la Piatra pe Cozla; Botoșani; Dobrogea pe la Măcin, Greci.

20. *S. compacta* Fisch. in Hornem. hort. hafn. 1 p. 417 (1815); Rehb. icon. germ. 6 fig. 5093; DC. prodr. 1 p. 384; Ledeb. fl. ross. 1 p. 325; Boiss. fl. orient. 1 p. 582. *S. Armeria* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 339-non L. — ♂ Iunie, Iulie. Stânci în munții din Dobrogea: Măcin pe muntele Sulucu; Alibeichioi pe muntele Consulu sau Sepelginu.

** Caliciul hirsut. Racemă unipară sau de cime dichaze scurte, axilare.

21. *S. viscosa* Pers. syn. 1 p. 497 (1805); Koch syn. p. 110; Rehb. icon. germ. vol. 6. fig. 5099; DC. prodr. 1 p. 370; Boiss. fl. orient. 1 p. 582; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1130. — *Cucubalus viscosus* L. spec. p. 386. *Viscago glutinosa* Baumg. enum. transs. 1 p. 395 (1816). — ♂ Maiu, Iunie. Locuri fertile, miriști, arături abandonate. Severin, Șimian, Hinova; Isacceia, Nicolifel.

22. *S. gallica* L. spec. p. 595; Koch syn. p. 109; Rehb. ic. germ. 6 fig. 5054; DC. prodr. 1 p. 371; Boiss. fl. orient. 1 p. 590; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1127. — ♂ Iunie, Iulie. Petrișiuri cu ierbă pe lingă cai. Sinaia.

23. *S. dichotoma* Ehrh. Beitr. 7 p. 144 (1792); W. et Kit. rar. hug. 1 tab. 29; Koch syn. p. 109; Rehb. ic. germ. 6 fig. 5074; Boiss. fl. orient. 1 p. 588; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 12 f. 1129. *S. membranacea* Poir. in Lam. encycl. meth. 7 p. 164 (1806) etiam DC. — ♂ Maiu, Iunie. La locuri fertile și de cultură, câmpuri, cai, ograde de pruni (Grec. enum. p. 13). Craiova; Stolnici; Alexandria; Ionești, Vultureanca; Giurgiu; Băneasa, Comana; București, Chitila, Ciocănești; Periși, Crivina; Ploști; Buzău; Birlad; Dobrogea.

24. *S. racemosa* Oht in DC. prodr. 1 p. 384 (1824); Boiss. fl. orient. 1 p. 589. *S. divaricata* Sibth. Sm. fl. græc. 1 p. 414 (1806) - non Clem. — ♂ Iunie, Iulie. Locuri fertile în Dobrogea pe platoul d'între Copadin spre Bairamedda, pe lingă cale.

Forțe vecină de precedenta, însă nu identică și se deosebește mult prin portul său amplu, piramidal și forțe ramificat.

†† Capsula în partea inferioară uniloculară.

25. *S. noctiflora* L. spec. p. 599; Sturm deutsch. h. 3; Koch syn. p. 113; Rehb. icon. germ. 6 f. 5063; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1141. — ♂ Maiu-Iulie. Pe lângă ziduri vechi, locuri virane, curți, grădini puțin îngrijite, câmpuri. Verciorova spre Bahna; Craiova; Ghergani (Grec. enum. p. 13); prin făget la Stănișioara; București; Tirgu-Frumos, Iași; Broșteni în Suceava.

b. Caliciul cu 20 — 60 nervuri longitudinale, turbinatiform.

26. *S. conica* L. spec. p. 598; Koch syn. p. 113; Rehb. ic. germ. 6 fig. 5062; Boiss. fl. orient. 1 p. 578; Schlechtendal Lang. deutsch. 12 fig. 1139. — ☉ Maiu, Iunie. La locuri aprice inculte. Verciorova, Severin; Craiova; Bărboși, Galați.

27. *S. subconica* Friw. in Flora ann. 1835 p. 334; Boiss. fl. orient. 1 p. 579; Velen. fl. bulg. p. 58. *S. cylindriflora* Griseb. spicil. rumel. 1 p. 171 (1843) - non Otth. — ☉ Maiu-Iulie. Locuri aprice inculte. pe lângă căi. Dobrogea: de la Copadin spre Eski-Bilbil.

Subsecția 2. Ovariul cu 5 stiluri distincte.

8. MELANDRIUM Ræhl. deutsch. fl. 1 p. 274.

1. *M. pratense* Ræhl. deutsch. fl. p. 274 (1796); Boiss. fl. orient. 1 p. 660. *Lychnis dioica* β. L. spec. p. 626. *L. vespertina* Sibth. fl. oxon. p. 146 (1794); Sturm deutsch. h. 23; Koch syn. p. 116; Rehb. icon. germ. 6 fig. 5125; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1157. — Vulg. *Opaiță*. *Opălitel*. — ♂ Maiu-August. Câmpuri pe la locuri fertile, grâne, căi, tuferișuri. Băea-de-Aramă; Tismana; Călimănești, Riu-Vadului; Netoți; Comana; Titu; Ciocănești, București (*Silene pratensis* Grec. enum. p. 13); Crivina, Plocești; Brăila; Birlad; Iași; Fălticeni, Mănăstirea Slatina; Broșteni.

2. *M. silvestre* Ræhl. deutsch. fl. p. 274 (1796). — *Lychnis dioica* α. L. spec. p. 626. *Lychnis diurna* Sibth. fl. oxon. p. 145 (1794); Sturm deutsch. h. 23; Koch syn. p. 116; Rehb. icon. germ. 6 fig. 5126; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1158. — ♀. Iulie, August. Prin locuri umede umbrase, păduri, vâlcele, mai ales în regiunea submontană și montană. Cozia, Stănișioara; Păpușea; Dimbovicioara; Nămăești, Câmpulung (*Silene diurna* Grec. enum. p. 13); Predeal, Buș-

teni, Sinaia; Bacău; valea Tarcăului (Knecht. leg.); Mănăstirea Neamțu (Chan.); la Broșteni în cheile Barnarului și pe Barnaru-Mic.

3. M. nemorale Rchb. germ. exc. p. 824 (1832); icon. germ. 6 fig. 5124. *Lychnis nemoralis* Heuff. ap. Maly enum. p. 310 (1848); Heuff. enum. ban. p. 37; Neirl. diagn. p. 26. — Ț. Iulie, August. Păduri umbrase, văi umede umbrase în regiunea montană subalpină și a dealurilor mari. Cerneți pe dealurile Iorgutovei și Dumbrăviței; Predeal prin valea Râșnovei spre Urzicaru; în Buceci la Urlătoarea, în valea Peleșului și în Valea-Albă la Bușteni, frecuent.

9. LYCHNIS *L. gen. n. 584 ex p.*

I. L. Floscuculi L. spec. p. 625; Koch syn. p. 116; Boiss. fl. orient. 1 p. 658; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1156. *Coccyganthe Floscuculi* Rchb. icon. germ. 6 fig. 5129. — Vulg. *Flórea Cucului. Cuculeasă*. — Ț. Maiu-Iulie. Prin livezi, fânețe, pomări. Cerneți pe dealurile Iorgutovei și Dumbrăviței; Craiova; Tirgujiul; Olănești, Rîmnic; Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Stilpeni, Pitești (Grec. enum. p. 13); Predeal, Azuga, Bușteni, Sinaia; Comarnic; Vultureanca; Cioacănești, Periši; Chitila, București; Comana; Buzău; Neamțu; Birlad; Iași; Botoșani; Fălticeni, Mălin; Broșteni în Suceava.

● *L. chalcadonica* L. spec. p. 625. — Vulg. *Cruciulite*. — Ț. În horticultură pe la orașe și pe la țară.

10. VISCARIA *Ræhl. deutsch. fl. p. 37.*

I. V. vulgaris Ræhl. deutsch. fl. p. 37 (edit. 1812); Boiss. fl. orient. 1 p. 658 *V. purpurea* Wimm fl. siles. p. 67 (1840). *Lychnis Viscaria* L. spec. p. 625; Koch syn. p. 115; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5131; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1152. — Vulg. *Lipici. Lipicioasă*. — Ț. Maiu, Iunie. Prin livezi umede răcorase, pomări; vulgară. Severin; Craiova; Olănești; pe Clăbucetu sub Negoiu; Câmpulung, Stilpeni (Grec. enum. p. 13); Leordeni; Ionești, Căcova; Cioacănești, Chitila, București; Sinaia; Mănăstirea Neamțu (Chania exsic.); Birlad; Iași.

11. AGROSTEMMA *L. gen. n. 570.*

I. A. Githago L. spec. p. 624; Sturm deutsch. h. 5. Koch syn. p. 117; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5132; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1159. *Githago segetum* Desf. catal. h. paris. p. 159 (1804); Boiss. fl. orient. 1 p. 661. — Vulg. *Neghină. Zizanie*. — ☉ Iunie, Iulie. Prin grâne foarte comună, mai puțin prin livezi și alte părți. Craiova; Ne-

toți, Alexandria; Stolnici; Vultureanca; Giurgiu, Băneasa, Comana; Titu; Ciocănești, București; Ploești; Buzău; Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 13) etc.

2. A. Coronaria L. spec. p. 625; Rehb. ic. germ. 6 fig. 5133. *Lychnis Coronaria* Lam. encycl. meth. 3 p. 643 (1789); Koch syn. p. 116; Boiss. fl. or. 1 p. 658; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1153. — Vulg. *Barba-împăratului*. *Curcubeu*. *Flocoșică*. *Flórea cununei*. — ?l. Maiu-Iulie. La locuri aprice, prin tuferișe sau mărăcinișuri, în regiunea câmpenă. Severin, Hinova; Craiova; Stolnici; Leordeni (Grec. enum. p. 13); Vultureanca; Ciocănești, București; Comana; Ploești; Buzău; Focșani; în Dobrogea; Isaccea, Căcoși, Tulcea; Alibeișchio; Constanța.

XV. ALSINACEÆ Bartl. ord. nat.

Divisiunea I. Foile nestipulate.

Trib. I. CERASTIEÆ Fenzl. Ovariul cu 5 stiluri (a rar 3—4) opo-site separelor; capsula cilindrică sau cilindrico-conică, dehiscentă la vîrf prin 5 valve, valvele bidentate.

1. MCENCHIA Ehrh. beitr. 2 p. 277.

1. M. mantica Bartl. catal. sem. h. götting. 1837; Koch syn. p. 131; Boiss. fl. orient. 1 p. 712. *Cerastium manticum* L. spec. p. 629. *Stellaria mantica* DC. fl. fr. 3 p. 794 (1805); Sturm deutsch. h. 63. *Pentaple mantica* Rehb. ic. germ. 6 f. 4966. — ☉ Maiu, Iunie. Livezi, locuri cu ierbă în părțile josnice. Vîrciorova spre gura Cerovățului pe teritoriul neutru și spre Gura-Văei.

2. CERASTIUM L. gen. n. 583.

§ 1. Ovariul cu trei stiluri.

1. C. anomalum W. et Kit. rar. hung. 1 p. 21 tab. 22 (1800); Boiss. fl. orient. 1 p. 714. *Stellaria viscida* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 342 (1808); Sturm deutsch. h. 64; Koch syn. p. 129; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1207. *S. anomala* Rehb. ic. germ. 6 fig. 4914 sub *Dichodon*. — ?l. Maiu, Iunie. Locuri umede josnice, prin livezi și pe la locuri cam sărate. București, Herestrău; Lunca Călniștei la Comana spre Grădiște; Galați, Bărboși.

2. C. trigynum Vill. dauph. 3 p. 645 (1789); Boiss. fl. orient. 1 p. 715. *Stellaria cerastoides* L. spec. p. 604; Sturm deutsch. h. 64; Koch syn. p. 129; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1208. *Dichodon*

cerastoides Rehb. ic. germ. 6 fig. 4915. — Îl. Iulie, August. Stânci, fisuri de stânci în regiunea montană alpină. Godeanu și Scărișoara; Negoiu; Buceei pe Caraiman (Knecht.) și pe Costila.

§ 2. Ovariul cu cinci stiluri.

1. Perenice: tulpina complicată, multicaulă și cu lăstari radicali sterili.

3. *C. banaticum* Heuff. enum. ban. p. 41 (1858). *C. grandiflorum* b. *banaticum* Rochel rar. ban. p. 33 fig. 6 (1828); Sturm deutsch. h. 64; Rehb. germ. exc. p. 799. *C. grandiflorum* β. *glabrum* Koch syn. p. 136 (1842). *C. suffruticosum* Rehb. ic. germ. vol. 6 fig. 4987 b. -non Lin. — Îl. Maiu, Iunie. Pe cîstele petroșe ale munților la Verciorova și pe Stirmina.

4. *C. arvense* L. spec. p. 628 în sensu amplior; Koch. syn. p. 136; Fenzl in Ledeb. fl. ross. 1 p. 412; Boiss. fl. orient. 1 p. 728; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1230. — Caulii și lăstarii radicali sunt culcați pe pămînt și radicanți, apoi adscendenți, erecți, înălțeci sau înalți mîle pîroși; foile caulnice lineare oblungi sau lanceolate, unele din cele superioare au baza cam ovată, iar ale rămurilor sau ale fasciculelor axilare sunt și mai înguste, tôte peste-tot mîle pîroșe; pedunculele și sepalele cu peri hirsuți viscoși sau glanduliferi; capsula ușor curbă și apertura sa manifest oblică (conf. Rehb. germ. excurs. p. 798 et Auct. citat.) — Îl. Maiu, Iunie. Prin livezi și locuri cu ierbă în regiunea montană inferioară pînă la limita regiunii sub-alpine. Mînăstirea Mera în Vrancea; Mînăstirea Neamțu (Chan.)

5. *C. ciliatum* W. et Kit. rar. hung. tab. 225 (1812); Rehb. germ. exc. p. 798 et in icon. germ. 6 fig. 4981. *C. arvense* δ. *alpicolum* Fenzl in Ledeb. fl. ross. 1 p. 413 exclus. syn. Linnæi. — Caulii în partea inferioară infracto-adscendenți, însoțiți de lăstari sterili înalți și formează stuf, în partea inferioară aproape cu totul glabri sau puberulenți, în cea medie și superioară pubescenti, peri reverși; foile oblungi lanceolat-lineare sau cam ovale la bază, iar spre vîrf acute, marginea mai mult sau mai puțin ciliată, peste-tot sau numa pe desubt glabre; pedunculele și sepalele cu peri hirsuți simpli sau în amestecătură și cu peri viscoși glanduliferi; capsula ovoidă dréptă (!) cu apertura dréptă. (*C. strictum* Grec. enum. p. 15-non L.) — Îl. Iunie, Iulie. Livezi, locuri deschise în regiunea montană subalpină. Subt Negoiu pe Clăbucetu; Oiticu; Rucăr, Pajerea; Predeal, Azuga; Bușteni, Sinaia.

6. *C. Lerchenfeldianum* Schur enum. transs. p. 122 (1866).

Diferă de precedentul numa prin foile sale môle-pěroşe pe ambele faęe şi comparativ mai late. — *C. coronense* Schur phytogr. p. 154 (1877) este intocma cum cel present, atit că foile sunt mult mai înguste. — Ț. Iunie, Iulie. Liveęi subalpine. Predeal, Bușteni, Sinaia.

7. *C. Soleirolii* Ser. in Duby bot. gallic. p. 87 (1827). *C. squallidum* Ram. exsic. Billotii n. 2227 et in acta acad. paris. 1828 p. 158. *C. lanatum* β. „vere lanatum dense floccoso“ Rehb. germ. exc. p. 797. *C. alpinum* δ. *glutinosum* Koch syn. ed. 2 p. 135. — Ț. Iulie, August. Culmi alpine. Buceci (*C. lanatum* Gr. enum. p. 14 et in Br. prodr. p. 196).

8. *C. lanatum* Lam. encycl. méth. 1 p. 680 (1789); Rehb. germ. exc. p. 797 excl. var. β; icon. germ. 6 fig. 4976. *C. villosum* Baumg. enum. transs. 1 p. 424 (1816). *Cerastium alpinum* γ. *lanatum* Koch syn. p. 135; Gren. Godr. fl. fr. p. 1 p. 271. — Ț. Iulie, August. Stânci şi păsciuni în regiunea alpină superiőră. Godeanu; Buceci; Piatra-Mare.

9. *C. alpinum* L. spec. p. 628; Rehb. germ. exc. p. 797 exclus. synon; icon. germ. 6 fig. 4977; Sturm deutsch. fl. h. 64; Koch syn. p. 135 exclus. variet.; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1228. *C. alpinum* α. *hirsutum* Ledeb. fl. ross. 1 p. 411. — Ț. Iulie, August. Pe piscurile alpine. Godeanu; Negoiu; Păpușea; Piatra-Mare.

10. *C. transsilvanicum* Schur in verh. siebenb. ver. 1851 p. 117 solum nomen; Griseb. et Sch. iter hung. p. 305 n. 76 (1852); Schur. enum. transs. p. 121 descriptum. — Ț. Iunie, Iulie. Stânci abrupte în regiunea alpină, pe la 1800 m. alt. Buceci pe Costila şi Caraimanu în Valea-Albă sus.

Prin portul şi mărimea florilor se apropie cu totul de *C. arvense* şi de *C. alpinum*; prin forma foilor şi portul caulilor se apropie de *C. vulgatum* L. şi *C. fontanum* Baumg. însă foile sale sunt şi mai mari, eliptice, veręi, glabre, papilate şi puęin sparsiu ciliate, meritalele egalez foile sau că sunt cu puęin mai lungi, florile mari.

11. *C. fontanum* Baumg. enum. transs. 1 p. 425 (1816). *C. macrocarpum* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1851 p. 177 solum nomen; verh. siebenb. ver. ann. 1859 p. 131 descriptum; Schur enum. transs. p. 120; an *C. vulgatum* γ. *macrocarpum* Ledeb. fl. ross. 1 p. 409? *C. longirostre* Wichura verh. schles. gesel. 1854 p. 47; Neilr. diagn. p. 29. — Ț. Iulie, August. Liveęi, locuri cu ierbă şi locuri aspre în regiunea montană. Negoiu, muntele Ghitu; Bughea, Câmpulung; Predeal; Piatra-Mare; Bușteni, Sinaia.

β. *geniculatum*. Cauli numeroși lungi, în tiergiul lor inferior foarte infracto-geniculați, apoi erecți, stricți; pedunculele florale foarte lungi, asemenea și meritalele. An *C. triviale* var. *trichotomum* Schur enum. transs. p. 120? — Locuri petroase, glareose în regiunea subalpină. Buceci în valea Babelor și la Poena-Stănei.

γ. *glabrescens*. Stufos, statura de 10 cent. înalt; cauli bifariu sau foarte sparsiu și mănunțel pubescenți; foile și sepalele glabre. Pe vîrfurile muntelui Piatra-Mare.

12. C. vulgatum L. spec. p. 627; Baumg. enum. transs. 1 p. 421; Ledeb. fl. ross. 1 p. 408; Boiss. fl. orient. 1 p. 726. *C. triviale* Link enum. h. berol. 1 p. 433 (1821); Koch syn. p. 133; Rehb. icon. germ. 6 f. 4972; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1224. *C. viscosum* L. herb.-non spec. pl. — Vulg. *Struna-cocoșului*. — ♂ Maiu-August.

α. *hirsutum* Fries. novit. ed. 2 p. 125 (1828). *C. vulgatum legitimum* (L. l. c.) *C. vulgatum* α. *brachypetalum* Lus. 3. Ledeb. fl. ross. 1 p. 408 (1842); *C. triviale* Link enum. l. c. Sturm deutsch. h. 63. — De ordină cu prea puțin lăstari sau lipsă; cauli, pedunculele, foile și sepalele mai mult sau mai puțin dens hirsute, lipsă de peri glanduloși. Formă foarte comună. Liveți, locuri cu ierbă, pe la locurile de cultură, petrișuri sau locuri cam năsipose pe lingă căi, cote rupte. Riu-Vadului, Căneni; Cămpulung; Ciocănești, Bufta; Chitila, București; Comana; Paserea; Lehliu; Vrancea; Dobrogea: Babadagh.

β. *glandulosum* Koch syn. p. 134. *C. vulgatum* α. *brachypetalum* Lus. 2, Ledeb. l. c. — Tote caracterele varietății precedente, însă cauli în partea lor superioară, pedunculele, bracteele și sepalele au și numeroși peri glandulari. Prin liveți: la Vulcana în Dimbovița.

γ. *holosteoides* Koch syn. p. 134. *C. holosteoides* Fries novit. ed. 2 p. 126 (1828); Sturm deutsch. h. 63. *C. vulgatum* α. *brachypetalum* Lus. 1 Ledeb. loc. cit. — Tote caracterele celor două precedente întru ce concerne forma părților, însă foile și cauli pînă aproape de cime sunt glabri sau abia unifariu péroși.—Păscuni alpine. Sinaia; Piatra-Mare; în Rarău pe la Schit.

δ. *alpinum* Sturm deutsch. h. 63; Koch syn. p. 134. *C. vulgatum* β. *alpinum* Ledeb. fl. ross. 1 p. 409. Cauli și lăstari radicali de ordină foarte numeroși, adscendenți, polifili; foile lăticele, ele și cauli dens pérose, peri lungi și scurți; capsula îngustioară și întrece sepalele c'o jumătate mai mult, are aceleași dimensi cum cele precedente. Păscuni alpine și subalpine. Predeal; plaiul Cumpătului și plaiul Gagului la Possada.

Nu putem împărtași opiniunea botaniștilor cari reunesc varie-

tatea acésta cu *C. fontanum* Baumg. (*C. macrocarpum* Schur. *C. longirostre* Wich.) de oarece ea nu este nici macrantă și nici macrocarpă ca specia Baumgartiană.

ε. *lancifolium* Schur enum. transs. p. 119. Caulii foarte lungi, cam de 40—50 cent. geniculați; foile medii și superioare mari, oval-lanceolate 35^{mm} lungime, 10^{mm} lățime, cele inferioare mai mici spatuleforme, meritalele medii și ramificațiile primare ale cimelor foarte lungi; florile foarte numeroase; planta îmbrăcată cu abundenți peri simpli, fără peri glandulari; prin portul său general aduce cu *C. silvaticum*. Sol humifer prin văile umbróse subalpine. Buceci în Valea-Albă pe laturile Costilei.

13. *C. silvaticum* W. et Kit. rar. hung. tab. 97 (1802); Sturm deutsch. h. 63; Koch syn. p. 134; Rchb. ic. germ. 6 fig. 4973; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1226. — ♂ Maiu, Iunie. Păduri, dumbrave. Cerneți pe dealurile Iorgutovei și Dumbrăviței; Olănești; Vulcana; Ciocănești; Mogoșoia; Comana.

2. Anuali: tulpina simplă, uni-paucicaulă fără lăstari radicali.
α. Unghicula petalică barbulată.

14. *C. viscosum* L. spec. p. 627 exclus. synonym.; Ledeb. fl. ross. 1 p. 505; Boiss. fl. orient. vol. 1 p. 722. *C. glomeratum* Thuill. fl. paris. p. 226 (1790); Sturm deutsch. h. 63; Koch syn. p. 132. Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1219; *C. vulgatum* Rchb. ic. germ. 6 fig. 7970-non L. l. c. — ☉ Aprilie-Iunie. Prin locurile de cultură, porumbiști, miriști, grâne, pe la drumuri, rupturi de cöste, petrișuri cu ierbă sau cam denudate. Simian, Hinova; Craiova; Conțești; Ciocănești, Tărtășești; Chitila, București; Comana; Brăila; Galați.

β. *geniculatum*. Înalt cam de 30—35 cent. și cam de jos dichotomico-ramificat, ramificațiile lungi și în mare parte meritalele expresiv geniculato-articulate. — Vêrciorova, Valea-Bahnei.

15. *C. brachypetalum* Desp. în Pers. syn. 1 p. 520 (1805); Sturm deutsch. h. 63; Koch syn. p. 132; Rchb. ic. germ. 6 fig. 4971; Boiss. fl. orient. 1 p. 723; Schlecht. Lang. deutsch. 12 f. 1220. — ☉ Aprilie-Maiu. Câmpuri, ogóre, locuri cu ierbă precum urmăză:

α. *eglandulosum*. *C. brachypetalum legitimum*. Partea caulinară de sus, ramificațiile cimei, pedunclele și sepalele numa cu peri simpli, neglandulari. — Ponoare; Corbeni pe muntele Ghițu; Comana; București, Herestrău.

β. *tauricum* Spreng. syst. veg. 2 p. 419 (1825) pro specie; DC. prodr. 1 p. 415; Kern. sched. fasc. 2 p. 81. *C. brachypetalum glandu-*

losum Koch syn. p. 132; Ledeb. fl. ross. 1 p. 404. — Părțile plantei sus enumerate sunt acoperite cu peri glandulari. — Cu mult mai răspândită ca cea precedentă. Vêreiorova; Severin, Hinova; Craiova; Câmpulung (Grec. enum. p. 14; Br. prodr. p. 127); Chitila, Băneasa, București; Paserea; Lehliu; Dobrogea: Măcin, Ciucarova, Bașchiori, etc.

b. Unghecula petalică glabră.

16. *C. semidecandrum* L. spec. p. 627; Sturm deutsch. h. 63; Koch syn. p. 133; Rehb. ic. germ. 6 fig. 4968; Boiss. fl. orient. 1 p. 723; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1222. — ☉ Aprilie, Maiu. Locuri cu ierbă. In Dobrogea: calea de la Bașchiori către Ciucarova.

β. *nanum*. Caule simplu, micut și subțire. Locuri pleștue prin livezi: Predeal.

17. *C. glutinosum* Fries. novit. p. 51 (1814) et in fl. halland. p. 51 (1818); Koch syn. p. 133; Boiss. fl. orient. 1 p. 724; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1223. *C. pumilum* Sturm deutsch. h. 63; Griseb. spicil. rum. 1 p. 208; Rehb. ic. germ. 6 fig. 4969. *C. pumilum* var. *viscarium* Rehb. ic. germ. 6 fig. 4969 β. — *C. obscurum* Chaub. in St. Am. fl. agen. p. 181 tab. 4 fig. 1. (1821). — ☉ Aprilie, Maiu. Prin locuri cu ierbă, locuri de păsciuni. Comana; Pasărea, Lehliu; Fetegști.

18. *C. bulgaricum* Uechtr. æster. bot zeit. ann. 1876 p. 221; Velen. fl. bulg. p. 86. — ☉ Maiu, Iunie. Locuri aprice cu ierbă, stânci cu ierbă în amestec cu *C. tauricum* pe la poalele muntelui Suluc lângă Măcin.

Trib. II MALACHIELE Fenzl. Ovariul cu 5 stiluri alternisepale; capsula ovoideo-pentagonă, dehiscența 5 - valvică, valvulele bifide.

3. **MALACHIUM** Fries fl. halland. p. 77

1. *M. aquaticum* Fries. fl. halland. p. 77 (1818); Koch syn. p. 132; Boiss. fl. orient. 1 p. 731; Schlechtendal Lang. deutsch. 12. fig. 1218. *Cerastium aquaticum* L. spec. p. 629; Sturm deutsch. fl. h. 63. *Stellaria aquatica* Scop. fl. carn. 1 p. 319 (1760). — ☿ Iunie. August. Locuri umede, marginea păriuriurilor, locuri umbróse; specie vulgară. Cerneți prin văile dealurilor, Mônăstirea Tismana; Craiova; Călimănești, Coziea; Câmpulung; Predeal, Sinaia; Titu; Chitila, București, Panteleimon (Grec. enum. p. 15); Buzău; Slănic; Neamțu; Galați; Botoșiani, Agafon.

Trib. III. ARENARIELE Fenzl. Ovariul de ordinar cu 3 stiluri opo-
site-sepale; capsula ovată sau ovato-conică dehiscentă în 6 valve, val-
vele întregi.

4. **STELLARIA** L. gen. n. 568 exclus. spec.

§ 1. Caulii cilindrici.

1. S. nemorum L. spec. p. 603; Sturm deutsch. h. 63; Koch
syn. p. 129; Rchb. ic. germ. 6 fig. 4906; Boiss. fl. orient. 1 p. 706;
Schlechtld. Lang. deutsch. 12 fig. 1209. — Vulg. *Steluță. Stéua-fetei.* —
Țl. Maiu-Iulie. Păduri, locuri umbróse umede. Mânăstirea Tismana;
Lainici; Corbeni; Câmpulung, Nămăești (Grec. enum. p. 14 et in Br.
prodr. p. 198); Comana; Tecuci la pădurea Bodeasa; Schitul Rarău.

Caulii și pedunculele de giur-împregiur pubescent péroși; pe-
talele profund bifide indoit mai lungi de cât sepalele.

2. S. Reichenbachii Wierzb. in Rchb. ic. germ. vol. 5 et 6 p. 34
(1841), sed. icon. deest; Heuff enum. banat. p. 40; Schur enum. transs.
p. 117. — *Cerastium tetragonum* Baumg. enum. transs. 1 p. 424 (1866)
sec. Simk. enum. transs. p. 137. — Țl. Iunie-August. Locuri umede
umbróse în regiunea montană subalpină și quasí alpină. Negoiu pe
Nemțișioru; Dimbovicioara; Predeal; Buceci prin Valea-Albă la
Bușteni, la Urlătoarea și în valea Peleșului.

Diferă de specia legitimă fiind mai desvoltată și mai decumbent-
flascidă, cauli și cam tetragonici în partea superióră și unifariu péroși
pe peduncule; petalele mai puțin profund bifide și laciniile lor mai
ângusticele.

3. S. media Vill. dauph. 3 p. 615 (1789); Koch syn. p. 129;
Rchb. ic. germ. 6 fig. 4904; Boiss. fl. orient. 1 p. 707; Schlechtld. Lang.
deutsch. 12 fig. 1210. *Alsine media* L. spec. p. 389; Sturm deutsch.
h. 1. — ☉ Aprilie-August. La locuri umede josnice mai mult sau mai
puțin umbróse; specie fórte comună (Grec. enum. p. 14). Craiova;
București; Comana; Slobozia, Doicești; Sinaia; Onești, Tirgu-Oeni;
Mânăstirea Neamțu; în Suceava la Mălin, Gănești, Broșteni, Rarău. —
Variază :

α. legitima. Petalele profund bifide sunt mai scurte de cât se-
palele; cauli glabri dar unifariu-pubescenti;

β. neglecta Weihe in Bluff. et Fingerh. comp. 1 p. 560 (1825)
pro specie; Rchb. icon germ. vol. 6 fig. 4905. *Stellaria umbrosa* Opiz
ap. Rchb. germ. exsic. n. 895. *S. media* var. *major*. Koch syn. p. 130;
Boiss. fl. or. 1 p. 707 var. *γ.* — Mai crescută dar și mai flascidă, foile mai

ample; petalele mari așa că egalez sau întrec cu puțin sepalele. — Sinaia, Bușteni; București; Comana; Brăila; Galați pe la pădurea Dimiea spre Prut.

7. *pallida* Piré. Apetală, multicaulă, de un verde palid, pedicelele cam peste tot pubescente; stilurile scurte. Pe lângă ziduri, pe la garduri rústise, gropi umede. Comana; București; Vaslui pe la Pădurea-Lipovătu.

§ 2. Caulii expresiv tetragonici.

4. **S. Holostea** L. spec. p. 603; Koch syn. p. 130; Rehb. ic. germ. 6 fig. 4908; Boiss. fl. orient. 1 p. 707; Schlechtendal Lang. deutsch. 12 fig. 1212. — Ț. Aprilie, Maiu. Liveți, poeni cu ierbă, pe lângă păduri, în regiunea dealurilor și a munților. Vêrciorova; Cernegi pe dealurile Poroini și Stirminei; Pitești la Trivale; Câmpulung, Conțești; Vulcana; Predeal; Iași (vulg. *Ierbă-môle*); Botoșani la comuna Roșiori.

5. **S. graminea** L. spec. p. 604; Sturm deutsch. h. 63; Koch syn. p. 130; Rehb. ic. germ. 6 fig. 4911; Boiss. fl. orient. 1 p. 707; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1214. — Vulg. *Rocoțea. Rocovină. Steluță*. — Ț. Maiu-Iulie. Liveți, locuri cu ierbă; specie vulgară (Grec. enum. p. 14). Vêrciorova, Severin, Hinova; valea Motrului pe la Broșteni, Străhaea; Riu-Vadului; Coziea; Câmpulung; Pajerea; Predeal, Sinaia; Ciocănești, Chitila, București; Bîsca-Rusilei; Mănăstirea-Neamtu (Chan.); Iași.

6. **S. Barthiana** Schur phytogr. p. 142 (1876) pro specie. Are portul întreg și caracterele florilor speciei precedente, însă bracteele și foile peste tot glabre neciliate. — Ț. Iunie, Iulie. Prin locuri umede. Coziea pe la Șipote; Olănești; muntele Ghițu; Buzău pe la Dumbrava și tufeșurile de la Crivina.

7. **S. glauca** Wether. bot. arrang. 2 p. 240 (1776); Sturm deutsch. h. 63; Koch syn. p. 130; Rehb. ic. germ. 6 fig. 4909; Boiss. fl. orient. 1 p. 708; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 12 fig. 1213. — *S. graminea* β. L. spec. p. 604. *S. palustris* Ehrh. Beitr. 5 p. 176 (1790); Retz. scand. ed. 2 p. 106 (1795). — Ț. Iunie, Iulie. Păduri, locuri umbrăse umede. Vêrciorova prin valea Bahnei spre Ilovița; Predeal.

8. **S. uiginosa** Murray prodr. stirp. goett. p. 55 (1770); Koch syn. p. 131; Rehb. icon. germ. 6 fig. 3669; Boiss. fl. orient. 1 p. 708;

Schlechtld. Lang. deutsch. vol. 12 fig. 1214. *Stellaria graminea* γ. L. spec. p. 604. *S. Alsine* Reichard fl. m. francof. n. 286 (1772). — ♀. Iunie, Iulie. Pe Raeu în pădure prin locuri rovinose.

5. HOLOSTEUM L. gen. n. 104.

I. H. umbellatum L. spec. p. 130; Koch syn p. 129; Rehb. ic. germ. 6 fig. 4901; Boiss. fl. orient. 1 p. 709; Schlechtendal Lang. deutsch. 12 fig. 1171. — *II. Heuffeli* Wierzb. ap. Rehb. ic. germ. 6 fig. 4901 β. (1841) item in Flora ann. 1842 vol. 1 p. 264 (Conf. Simk. enum. transs. p. 138). — ☉ Aprilie, Maiu. Prin locuri de cultură, grâne, porumburi, miriști vechi, drumuri, păragini; specie vulgară; Conțești; Titu; Tărtășești, Ciocănești; Chitila, București; Comana; Paserea; Lehliu; Fetești; Dobrogea.

6. MÖHRINGIA L. gen. n. 264.

I. M. trinervia Clairv. man. d'herboris. p. 150 (1811); Koch syn. p. 127; Rehb. icon. germ. 6 fig. 4943; Boiss. fl. orient. 1 p. 709; Schlechtld. Lang. deutsch. 12 fig. 1201. *Arenaria trinervia* L. spec. pl. p. 605. — ♀. Maiu, Iunie. Locuri umbrase, prin dumbrave, codri; în regiunea montană și câmpeană. Olănești, Cozia, Stănișoara; Dimbovicioara; Sinaia; Comana; Pasărea.

2. M. Grisebachii Janka nov. turcic. brev. n. 22 (1873)! — Velen. fl. bulg. p. 91. — ♀. Maiu, Iunie. Pe munți pietroși la locuri deschise în Dobrogea: pe muntele Tuțuiatu (Br. leg.), pe muntele Sulucu lângă Măcin și pe Consulu la Alibeichioi.

Seamănă mult cu *M. heterophylla* Doell. prin foile sale. Totă planta este acoperită cu peri scurți, pe cauli sunt mai denși și reversi, însă dispar pe peduncule; cauli foarte numeroși, filiformi, intricati și totul formază un pile; foile inferioare cam cărnoase, adesea emarceide, sunt lineare sau filiforme dar cam dilatate spre vîrf; florile pentamere.

3. M. musccea L. spec. p. 515; Koch syn. p. 126; Rehb. ic. germ. 6 fig. 4900; Schlechtld. Lang. deutsch. 12 fig. 1196. — ♀. Iunie-August. Pe lespezi umede, pe năsipuri umede pe lângă torente sau riușioare. Baca-de-Aramă; Tismana; valea Mănăstirei Bistrița, Cozia, Stănișoara; Dimbovicioara; Predeal, Bușteni, Sinaia (Grec. enum. p. 14).

4. M. pendula Fenzl alsin. in tab. ad p. 46 (1833); Boiss. fl. orient. 1 p. 708. *Arenaria pendula* W. et Kit. rar. hung. tab. 87 (1801);

Rehb. icon. germ. 6 fig. 4944; Neih. diagn. p. 28. — Ț, Iunie-August. Stânci umede la locuri umede umbröse. Valea Țesnei la Gaura-Fetei; Lainici; Mönăstirea Bistrița; valea Oltului de la Coziea în sus, frecuentă; Riu-Vadului.

7. **ARENARIA** L. gen. n. 777.

§ 1. Caulii floriferi stricți, erecți; foile lăstarilor și cele caulinare filiforme, rigide, lungi.

1. A. graminifolia Schrad. hort. gœtting. 1 tab. 15 (1809); Boiss. fl. orient. 1 p. 693; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1206. — *A. filifolia* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 344 (1808). *Eremogene procera* Rehb. ic. germ. 6 fig. 4924 (1841). — Ț, Iunie. Pe dealuri. Iași pe la Răpedea.

§ 2. Caulii flasciți sau prostrați, foile mai mult sau mai puțin late, având și lăstari rameali axilari.

1. Perenice.

2. A. multicaulis L. spec. p. 605; Wulf. in Jacq. collect. 1 tab. 17 f. 1; Rehb. icon. germ. 6 fig. 4950. *A. ciliata* β. *frigida* Koch syn. p. 128. *A. ciliata* Auct. transs. ex. p. - non L. cujus stirps genuina in ditionem dacicam non inveni. — Ț, Iulie, August. Stânci pe culmile alpine superioare. Păpușea; Buceci pe Caraimanu și la Valea-Priporului (Knecht.)

3. A. biflora L. mant. p. 71 (1762); Koch syn. p. 128; Rehb. ic. germ. 6 fig. 4949; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1204. — Ț, Iunie, Iulie. Stânci la locuri umede în regiunea montană alpină și subalpină. Cetatea lui Vlad-Țepeș pe Argeși; Buceci la Obârșiea-Ialomitei (Knecht).

β. *transsilvanica* Simk. term. füz. 10 p. 180 (1866); ejus. enum. transs. p. 140. *Arenaria rotundifolia* Borb. mathem. term. ertesitő 1882 p. 1. - non M. Bieb. — Piscuri alpine. Buceci (Knecht.)

Are totă înfățișarea formei legitime, însă de care diferă prin foile sale mai lătecele și rotundato-eliptice, prin cimele sale adesea 3—6 floare și prin sepalele sale mai acute. Nu se potrivește tocma cu *A. rotundifolia* M. Bieb. ale căreia foi sunt curat orbiculare, glabre cu totul și numa pe margine către bază puțin ciliate, sepalele sublatiforme.

2. Anuale.

4. A. serpyllifolia L. spec. p. 606; Koch syn. p. 128; Rehb. ic. germ. 6 fig. 4941; Boiss. fl. orient. 1 p. 701; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1202. *A. sphaerocarpa* Ten. syll. pl. vasc. p. 219 (1831). — ☉ Aprilie-Iunie. Prin locuri cu ierbă, petrișuri cu ierbă, prunișuri, drumuri,

căi urbane și rurale, locuri de cultură; specie foarte comună. Severin, Șimian, Hinova; Valca-Țesnei; Ponoare; Craiova; Rimnic; Pitești; Titu; Vultureanca; Comana; Ciocănești, Chitila, București; Paserea, Lehliu; Fetești; Predeal, Posada, Câmpina; Bacău; Slănic; Piatra; Mănăstirea Neamțu (Chan. exic.); în Suceava pe Suha-mare și la Fălticeni.

5. A. leptoclados Rehb. iconogr. cent. 15 tab. 23 et icon. germ. 6 fig. 4941 β. (1841); Boiss. fl. orient. 1 p. 701. *A. serpyllifolia* Guss. syn. 1 p. 495 - non Lin. *A. serpyllifolia* γ. *tenuior* Koch syn. p. 128. — ☉ Aprilie - Iunie. La locuri uscate, aprice, petrișuri și năsipuri pe lingă șosele și căi comunale. Craiova; Ionești, Vultureanca; București; Fetești; Dobrogea pe la Mangalia, Tuzla, Constanța, Caracium.

Trib. IV. SAGINEÆ Fenzl. Ovariul cu 4 sau 5 stiluri oposite-sepale; capsula pină lingă bază dehiscentă în 4—5 valve, valvele întregi; foile oposite și la bază concreșcute în mică întindere. Plante albiflore, stufoase.

8. SAGINA L. gen. n. 176

§ 1. Periantul dublu, fiecare verticiliu pentafl; staminele 10; ovariul cu 5 stiluri, capsule cu 5 valve.

1. S. Linnæi Presl reliq. Hænk. 2 p. 14 (1835); Boiss. fl. orient. 1 p. 663. *Sagina saxatilis* Wimm. fl. siles. p. 76 (1840); Koch syn. p. 119; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1167. *Spergula saginoides* L. spec. p. 631. *Spergella saginoides* Rehb. icon. germ. 6 fig. 4962. — ☿ Iulie, August. Stânci pe culmile alpine. Buceci la Obârșiea-Ialomiței (Knecht.), pe Costila și Babele.

§ 2. Periantul dublu sau simplu, fiecare verticiliu 4-fl; staminele 4, ovariul cu 4 stiluri, capsula 4-valvică.

2. S. depressa Schultz suppl. fl. starg. p. 10 (1819); Rehb. ic. germ. 6 fig. 4957. *Sagina ciliata* β. Koch syn. p. 118. *S. dichotoma* Heuff. bot. zeit. 1853 p. 626. *Sagina ciliata* var. *dichotoma* Heuff. enum. ban. p. 37. — ☿ Iulie, August. În regiunea alpină. Buceci pe Jipi-Mari (Knecht.).

3. S. procumbens L. spec. p. 185; Sturm. deutsch. h. 30; Koch. syn. p. 118; Rehb. icon. germ. 6 fig. 4959; Boiss. fl. orient. 1 p. 662; Schlecht. Lang. deutsch. 12 f. 1163. — ☉ sau ♂ Iunie-August. Năsipuri, petrișuri mănunte, prunișuri, lespezi umede. Valea Oltului pe la Cozia, Șipote; Stănișioara; Câmpulung (*Spergella glabra*

Grec. enum. p. 14); Dîmbovicioara; Predeal; Azuga, Bușteni, Sinaia (*Sagina apetală* Grec. l. c. - non Lin.); Cămpina; în cheile Barnarului.

Trib. V. EUALSINEE Fenzl. Ovariul cu trei stiluri alternisepale; capsula dehiscentă prin 3 valve întregi sau foarte puțin stirbite, alternisepale.

9. ALSINE Wahlenb. *fl. lapp.* p. 127 (*exclus. spec. stipulatæ*)

§ 1. Sepalele obtuse, au virful în mare parte membranaceu.

1. A. laricifolia Grantz. *instit.* 2 p. 407 (1766); Wahlenb. *fl. carp.* p. 133; Koch *syn.* p. 123; Schlechtd. *Lang. deutsch.* 12 fig. 1185. *A. Kitaibelii* Nym. *consp.* p. 116. *Arenaria laricifolia* L. *spec.* p. 607; Jacq. *fl. austr.* 3 tab. 272 (1775). *A. striata* L. *amoen.* 4 p. 315 (1759) *A. macrocarpa* Hornem. *hort. hafn.* 1 p. 964 (1813). *Wierzbickia macrocarpa* Rehb. *ic. germ.* 6 fig. 4931. — Ț. Iulie, August. Stânci cu ierbă sau cu muschi, la înclinații nordice. Căneni, Riu-Vadului pe linia frontierei; Negoiu.

§ 2. Sepalele acute acuminate sau subulate.

1. Sepalele uninervate, nervura este albă și mediană în de-alungul sepalei verde, marginea sepalelor iarăși albă mai mult sau mai puțin lată.

a. Perenice sau bienale.

2. A. setacea Mert. et Koch *deutsch. fl.* 3 p. 287 (1826); Koch *syn.* p. 124 *exclus. synonym. Kit.*; Schlechtd. *Lang. deutsch.* 12 fig. 1192. *Arenaria setacea* Thuill. *fl. paris. ed.* 2 p. 220 (1799). *Sabulina setacea* Rehb. *icon. germ.* 6 fig. 4921. — Ț. Iulie, August. Prunțișuri, petrișuri năsipóse, rupturi de cöste, în regiunea montană. Predeal, Bușteni, Sinaia; Rarău.

Ț. **banatica** Heuff. *enum. banat.* p. 38; Neilr. *diagn.* p. 27. *Sabulina banatica* Heuff. *ap. Rehb. icon. germ.* 6 fig. 4922. Diferă puțin prin cauli și subțirei filiformi laxi și debili.

3. A. contractata Heldr. *herb. græc. norm. n.* 608 pro variet. *Alsinae mucronatæ* Lin. *mant.* p. 358 (1771) etiam Brândza *fl. dobro.* p. 2 (1889) - non Lin. *spec.* p. 389 (1762). — Ț. Maiu, Iunie. Stânci calcare la locuri aprice. În Dobrogea la Bașchioi pe muntele Sepelginu (Br.), la Ienisala sub Castelul-Genovez.

Din secțiua Minuartaia; perenică. Înfrățirea și caracterele sale nu exprim cu exactitate nici pe *A. mucronata* L. l. c. așa cum această se găsește în Alpii Helveției, în Alpii maritimi ai Franciei și ai Italiei

și care este aprôpe peste tot glabră, având un port mai înalt, nici pe *A. glomerata* Fenzl cum o avem de la Vêrciorova, care este peste tot expresiv și dens canescento-pubescentă, cu peri glandulari și e'un port înalt stufos. Ea reprezintă o formă intermediară acestora, având un port robust dar de talie scurtă, dens și mănunțel puberulentă în părțile medii și inferioare, viscidulă în cele superioare, pedunculele și portul florilor având dispoziția cum la *A. mucronata* L. însă separele puberulento-viscidule.

4. A. glomerata Fenzl verbr. d. alsin. in tab. ad. p. 46 (1833); Ledeb. fl. ross. 1 p. 344; Boiss. fl. orient. 1 p. 682; Neilr. diagn. p. 27. — *Arenaria glomerata* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 350 (1808). — Țl. Maiu, Iunie. Locuri cu ierbă pe stânci, expoziția meridională. Cóstele munților d'între Schela-Cladovei, Dudași și Vêrciorova.

b. Anuale.

5. A. Jacquinii Koch syn. p. 125 (1843); Boiss. fl. orient. 1 p. 681; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1194. *Arenaria fasciculata* Lin. syst. nat. edit. 12^o p. 733 (1767); Jacq. fl. austr. tab. 182 - non Sibth. *Minuartia fastigiata* Rehb. icon. germ. 6 fig. 4919 (1846) - non Sm. — ☉ sau ♂. Iunie, Iulie. Petrișuri cu năsip pe cónsta munților. Valea Olăneștilor de la stabilimentul balnear în sus (Grec. în. Br. contrib. 1889 p. 79). — Planta noastră peste tot este glabră.

2. Sepalele cu câte 3-5 nervuri dorsale, nervurile verđi pe un spate verde, numa pe margine cu dungă albă subțire.

6. A. frutescens A. Kern. æst. bot. zeit. ann. 1868 p. 182. *Arenaria frutescens* Kit. in Schult. æst. fl. vol. 1 p. 667 (1794). *Arenaria saratilis* Baumg. enum. transs. 1 p. 409 (1816) - non Huds. *Alsine falcata* Griseb. spicil. rumel. 1 p. 200 (1843); Heuff. enum. banat. p. 38; Neilr. diagn. p. 27. *A. catarractarum* Janka adat. magyar. dél. fl. in magyar. tudom. acad. mathem. termes. közlem. XII (1874) p. 165 et A. de Degen exic. ! — Țl. Maiu, Iunie. Cóstele stâncóse ale munților. Vêrciorova; Negoiu.

7. A. verna Bartl. beitr. 2 p. 63 (1825); Koch syn. p. 124, legitima; Boiss. fl. orient. 1 p. 676; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1188. *A. verna* γ. montana Fenzl. in Ledeb. fl. ross. 1 p. 349. *Arenaria verna* legitima L. mant. p. 72 (1762); Sturm deutsch. h. 26. *A. caspitosa* Ehrh. beitr. 5 p. 177 (1790). *Tryphane verna* Rehb. icon. germ. 6 fig. 4929. — Țl. Iunie-August. Locuri cu ierbă pe cóstele mun-

ților, rupturi de cöste glareoso-schistöse în regiunea montană. Predeal, Azuga; Bușteni, Sinaia; pe Rarău.

β. *Gerardii* Wahlenb. fl. carp. p. 132 (1816) pro specie. *Arenaria Gerardii* Willd. spec. 2 p. 729 (1799). *Arenaria liniflora* Jacq. fl. austr. 5 tab. 445 fig. major (1778) - non Lin. fil. *Arenaria marginata* M. Bieb. ap. Willd. *Alsine verna* β. *alpina* Koch. syn. p. 124. *A. verna* β. *alpestris* Fenzl in Ledeb. fl. ross. 1 p. 348. *Tryphane Gerardii* Rchb. ic. germ. vol. 6 fig. 4928. — Constitue pile stufos; cauli ca de 6—12 cent. uni-biflori: ei și foile glabri; pedunculele și pedicelele viscidulo-glandulare; restul cum în forma legitimă. — În regiunea alpină și sub-alpină la locuri petroșe, stânci umede, locuri cu ierbă mănuntă. Muntele Ghițu; Dimbovicioara; Sinaia prin valea Peleșului și spre Virful-cu-Doru (*Alsine verna* β. *alpina* Grec. enum. p. 14); Piatra-Mare; Rarău.

γ. *nivalis* Fenzl in Ledeb. fl. ross. 1 p. 348 pro var. α. *A. vernæ* Bartl; Simk. enum. transs. p. 142. *Arenaria liniflora* Jacq. fl. austr. 5 tab. 445 fig. minor - non L. fil. et Auct. — În pileuri întinse dar bătute, cu aspectu de muschi; cauli ca de 4—5 cent., uni-biflori, ei și foile glabre; pedunculele ușurel puberulent-viscidule; petalele albe, lătimele întrec sepalele ce sunt 2-nervate și glabre. — Stânci umede în regiunea alpină superioară. Buceci pe Caraiman (Knecht).

δ. *leptophylla* Heuff. enum. banat. p. 38 (1857) pro variet. γ. *Alsine vernæ*. *Tryphane leptophylla* Heuff. ap. Rchb. ic. germ. 6 fig. 4929 pro var. *Tryphanæ vernæ*. Stufosă și înaltă ca de 20—25 cent. Caulii la bază cultați apoi adescendenți erecți, subțiri și întru cât-va flexuoși debili, mult ramificați: ei și foile glabri; flori numeroase în cîmă dichază repetată și laxă, ramificațiile sale, bracteele și sepalele cu peri glandulari respirați; foile filiform-setacee lungi. — Tuferișe pe cöstele munților la Verciorova, spre gura Slătineului.

8. A. recurva Wahlenb. veget. helv. p. 87 (1813); Koch syn. p. 124; Boiss. fl. or. 1 p. 674; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1191. *Arenaria recurva* All. fl. pedem. n. 1713 tab. 89 (1785). *Sabulina recurva* Rchb. germ. exc. p. 788. *Tryphane recurva* Rchb. ic. germ. 6 fig. 4930. — Îl, Iunie-August. În regiunea montană alpină. Culmea Negoilului; Buceci pe Babele (Br.), pe Caraimanu (Knecht), pe Costila!

10. CHERLERIA L. gen. n. 755.

1. Ch. sedoides L. spec. p. 608; Koch syn. p. 126; Rchb. icon. germ. 6 fig. 4903; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1195. *Alsine*

Cherleri Fenzl in Endl. gen. p. 965; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 253. — ☉. Iulie, August. În regiunea montană alpină pe piscurile înalte. Buceci la Obârșiea-Ialomiței și pe Caraimanu (Knecht.), pe Costila și la Omu 2510^m.

Divisiunea II. Foile stipulate, stipulele concrescute în oclree.

Trib. VI. SPERGULEE Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 274.

11. SPERGULA L. gen. n. 586.

1. S. arvensis L. spec. p. 630; Koch syn. p. 120; Boiss. fl. orient. 1 p. 731; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1174. — ☉ Iunie, Iulie. Locuri năsipose, țărm mobil. Balta, Costești în Mehedinți; Călimănești; Riu-Vadului; Tecuci, lunca Țigănești și a Zeletinului; în Suceava la Broșteni pe Neagra.

12. SPERGULARIA Pers. syn. 1 p. 504.

1. S. rubra Pers. syn. 1 p. 504 (1805); Ledeb. fl. ross. 2 p. 167; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 275. Boiss. fl. orient. 1 p. 732. *Arenaria rubra* *a. campestris* L. spec. p. 606. *Alsine rubra* Wahlenb. fl. upsal. p. 151 (1820). *Lepigonum rubrum* Wahlberg fl. gothob. p. 45 (1824); Koch syn. p. 121; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1177. — ☉ Maiu-Septembrie. Locuri năsipose, petrișuri năsipose, porumbiști și miriști vechi; grâne. Păunești, Balta în Mehedinți; Călimănești; platoul desupra Piteștilor (*S. rubra* *?* *pinguior* Grec. enum. p. 15).

2. S. media Pers. syn. 1 p. 504 (1805); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 276; Boiss. fl. orient. 1 p. 733. *S. media* *a. heterosperma* Ledeb. fl. ross. 2 p. 168. *S. salina* Presl fl. cehic. p. 93 (1819). *Arenaria rubra* *?* *marina* L. spec. p. 666. *Lepigonum medium* Wahlberg fl. gothob. p. 45 (1824); Koch syn. p. 121; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1178. — ☉ Iunie, Iulie. Locuri josnice sărate, pe lângă saline. Câmpina pe prunișul Doftanei mai jos de Telega, copioasă; lunca Oltului pe la Islaz, Turnu-Măgurelelor; lunca Siretului pe la Bărboși.

3. S. marginata Boiss. fl. orient. 1 p. 733 (1867). *Arenaria media* L. spec. p. 606 exclus. synonym. omn. — *A. marginata* DC. fl. fr. 4 p. 793 (1805). *Spergularia media* *?* *marginata* Ledeb. fl. ross. 2 p. 168. *Lepigonum marginatum* Koch syn. p. 121; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1179. — ☉ Iulie, August. Câmpuri la locuri sărate și pe litoralul maritim. Buzău; Balta-Albă; Lacul-Sărat, Brăila; lunca Siretului pe la Bărboși; Dobrogea: Tusla, Constanța, Anadolechioi, Mamaea.

XV. PORTULACACEÆ Lindl. nat. syst. p. 125.

1. **PORTULACA** L. gen. n. 603.

1. P. oleracea L. spec. p. 638. — DC. pl. grass. tab. 123; Koch syn. p. 278; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 605; Boiss. fl. or. 1 p. 757; Schlechtld. Lang. deutsch. 12 fig. 1241. — Vulg. *Ierbă grasă. Porcină.* — ☉ Iunie-August. Fórté răspândită; pe la locuri de cultură, căi comunale urbane și rurale, drumuri, trotuare, ziduri vechi, păragini (Grec. enum. p. 25). In stare sëlbatică, rustică: *P. oleracea* *α. silvestris*. DC. prodr. 1 p. 353; sau pe locuri cultivate și prin grădini de verdețuri: *P. oleracea* *β. sativa* DC. l. c. —

● *P. grandiflora* Lindl. — Vulg. *Aguridjióră-Portulace.* — ☉ In horticultură.

2. **MONTIA** L. gen. n. 101.

1. M. minor Gmel. fl. baden. 1 p. 301 (1805). *M. fontana* *α. minor* Willd. spec. pl. 1 p. 415 (1797); DC. prodr. 3 p. 362; Koch syn. p. 278. *M. fontana* Sturm deutsch. h. 11. *M. fontana* var. *β. erecta* Pers. syn. 1 p. 111 (1805). *M. fontana* L. spec. 129 ex. p. — Locuri báltóse, mlaștini cu ape lin-curgătóre. Valea Cernei în Mehedinți mai jos de Curcóa.

XVI. PARONYCHIACEÆ St. Hill. mém. mus. 2 p. 276.

Secția 1. Foile opposite, stipulate.

1. **PARONYCHIA** Tourn. inst. tab. 288.

1. P. Kapela A. Kern. sched. n. 61 (1881). *Illecebrum Kapela* Hacquet pl. alp. carn. p. 8 (1782). *Paronychia argentea* Wulf. fl. nor. p. 299 (1805)-non Lam. *P. capitata* Koch syn. p. 280 (1843); Boiss. fl. orient. 1 p. 743-non Lam. *P. hungarica* Griseb. spicil. rumel. 1 p. 215 (1843). — ☐ Iunie, Iulie. Pe cósle aprice la locuri deschise, rupturi de cósle pe lângă drum. Severin, Vêrciorova: partea de la Schela-Cladovei spre Dudași.

Tulpina lignescență multicaulă, cauliș culcași apoi adscendenți, foile lanceolate sau oblung-cliptice obtuse, adpres përóse și pe margine ciliate; bracteele scarióse, argintii, oval-lanceolate și scurt mucronate; florile capitato-glomerate la extremitatea caulilor și ramurilor lor. sunt micutele și ascunse în axila bracteelor florale, acestea sunt fórté late, argintio-scarióse obtuse, sau cam acute, 5—6^{mm} lungime; sepalcele de 3—4^{mm} lungime, verđi, cu nervură dorsală, ușior përóse, concave și necapișonate la vârș.

2. P. cephalotes Stev. ap. Boiss. fl. orient. 1 p. 743 (1867). *P. capitata* γ. *pubescens* lusus 2, Ledeb. fl. ross. 2 p. 163. *Illecebrum cephalotes* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 169 et 624 (1819); Bess. enum. pl. vollhyn. p. 54. — Ț. Iunie, Iulie. Cöste petroöse în p r tile munt se. V rciorova între Gura-Văiei ŝi Schela-Cladovei pe st ncile de conglomerat (A. de Degen)!; în Dobrogea pe muntele Consulu ŝi la Ienisala subţ Castelul-Genovez.

Slabă modific tie a celei precedente. Foile mai pu in oblungi, lanceolate, ver i, glabre sau prea pu in p ro se ŝi cutat-venulate; bracteele lungi, acuminat  ŝi u ior spintecate la v rf; ŝepalele cu ceva mai lungi.

2. HERNIARIA L. gen. n. 308.

1. H. glabra L. spec. p. 317; Koch syn. p. 280; Boiss. fl. orient. 1 p. 740; Schlechtld. Lang. deutsch. 12 fig. 1236. — Vulg. *Fecioric *. *I rba-feciorilor*. *I rba-surp turei* (lierniei). — Ț. Iunie-August. C mpuri, la locuri de cultură, prunțișuri, surpături de c ste. C mpulung pe prunturile Riu-Tirgului (Grec. enum. p. 25) ŝi pe Bughea; Călimănești; Ionești, Cacova; Bucure ti, Herestrău; Comana; Gala i; Neam u; în Dobrogea pe la Măcin, Greci, Alibeichioi, Babadagh, Ienisala.

2. H. incana Lam. dict. encycl. 3 p. 124 (1789); Koch syn. p. 280; Boiss. fl. orient. 1 p. 741. — Ț. Maiu, Iunie. Locuri uscate aprice, petri i bătut, prunțișuri, d r m turi vechi. V rciorova, Severin; Ionești, Cacova; Băneasa, Comana; Bucure ti, Herestrău; Chitila; Paserea, Lebliu; Ploști; Sinaia spre Isvoru (*H. hirsuta* Grec. enum. p. 26-non L.); Slobozia, Bora; Fete ti; Tecuci; Neam u; in Dobrogea frecuent . Varia  :

α. *angustifolia* Fenzl in Ledeb. fl. ross. 2 p. 160. *H. Besseri* Fisch. ap. Hornem. hort. hafn. suppl. p. 127; DC. prodr. 3 p. 368;

 . *latifolia* Fenzl in Ledeb. l. c. - *H. incana* Lam. l. c. - *H. macrocarpa* Sibth. flora gr c. tab. 252; DC. prodr. 3 p. 368.

Sec . II. Foile opposite nestipulate.

3. SCLERANTHUS L. gen. n. 562.

1. S. perennis L. spec. p. 580; Koch syn. p. 281; Fenzl in Ledeb. fl. ross. 2 p. 157; Boiss. fl. orient. 1 p. 750; Schlechtld. Lang. deutsch. 12 fig. 1240. — Vulg. *Sinceric *. — Ț. Iunie, Iulie. Pietrișuri pe c ste rupte, pe prunțișuri ŝi pe lingă c i pietrite: Craiova; Rimnic; muntele Ghi u; C mpulung (Grec. enum. p. 26); Sturzeni; Ionești, Cacova; Băneasa, Comana; Predeal; Sinaia.

2. *S. dichotomus* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1851 p. 10. *S. calachius*, *S. baganus* (malè: recte *bahnanus*) Rehb. ap. Borb. bñs. p. 280 in mathem. es termez. közl. XI. kötet 1873. — Tulpina bienală emite cauli floriferi și lăstari sterili; cauli erecti, dichotomicește și repetat ramificați chiar de la partea inferioară; foile bazilare și ale lăstarilor filiforme subulate lungi, cele caulinare superioare cum sunt la cele precedente; florile în dichasă repetată, lasce și desfășurate, ceea ce face că planta ia forma unui stuf globos. — ♂ Maiu-Iulie. Pietrișuri pe lângă căi, pe cõste rupte și pe lângă torente secate. Vêrciorova; Costești, Baea-de-Aramă; Riu-Vadului; Mõnăstirea Cozica, Călimănești; Câmpulung pe Bughea și Riu-Tirgului.

3. *S. interpositus* Sagorski exsic. ann. 1896! *S. intermedius* Auct. transs. et Simk. en. transs. p. 147 - non Kittel in linnæa taschenb. p. 193 ann. 1847. — × *S. annuus dichotomus* sec. Simk. l. c. — ☉ Maiu, Iunie. Prin locuri deschise, petriși cu pușină ierbă, pe lângă șosele. Ionești, Morteni (distr. Dimbovița); Băneasa, Comana; Piatra pe Cozla.

4. *S. annuus* L. spec. p. 580; Flora danica icon. tab. 504! Koch syn. 281; Boiss. fl. orient. 1 p. 750; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1239. *S. annuus* β. *cymosus* Lus. 1^o Fenzl in Ledeb. fl. ross. 2 p. 157. — Popul. Boșorogă. Buruiana-surpături. Sincerică. — ☉ Aprilie-Iulie. Tot pe pietrișuri, pe prunțișurile torentelor secate, pe cõste rupte și pe lângă căi. Schela-Gladovei, Severin; Simian, Hinova; Balta, Costești; Baea-de-Aramă, Cloșani; Tismana; Craiova; Rimnic, Călimănești; Câmpulung; Pitești (Grec. enum. p. 26); Predeal, Bușteni; Brăila, Galați; în Suceava la Broșteni pe Bistrița și pe Neagra.

5. *S. verticillatus* Tausch in Flora ann. 1829 Ergänzb. p. 50; Schur enum. transs. p. 224; Boiss. fl. orient. 1 p. 750. *S. annuus* α. *verticillatus* Fenzl in Ledeb. fl. ross. 2 p. 156 lus. 1. Diferă de cel precedent — la care cauli sunt difus-ramoși, cimele desfășurate mai mult, paniculato-laxe și florile mai măricele — prin aceea că cauli sîi port pe dealungul lor la axila foilor cime fasciculate condensate subsesile alterne sau verticilate, apoi și cimele terminale sunt iarăși fasciculato-condensate și florile toate sunt mai micutele comparativ cu cele de la specia precedentă. — ☉ Aprilie, Maiu. Pe pietrișuri și pe la locuri aprice deschise, prin porumbiști și miriști vechi, pe lângă căi și locuințe, destul de frecventă. Valea Oltului pe la Călimănești, Cozica și Stănișioara; Predeal, Sinaia; Periș, Ciocănești; Chitila, Herestrău, București; Comana; Lehlin; Brăila, Galați; în Dobrogea pe la Măcin, Greci, Constanța.

6. *S. collinus* Hornung in Rehb. germ. excurs. p. 565 (1832) post. *S. verticillatus*. in A. Kern. Sched. n. 570! *S. Durandoi* Rehb. in litt. ad. Holuby aest. bot. zeit. ann. 1874 p. 55. — Portul celui precedent, însă glomerulele subverticilate și pauciflore sau flori solitare axilare, la virful caulilor cimele sunt mai mult sau mai puțin condensate, florile mici și scurt pedicelate, sepalele subțirel albo-marginate sau cu totul verzi, acute și erecte după fructificație. Plantă mănunchică ca de 3—5 cent. subunicaulă; seamănă mult cu *S. Delorti* Gren. in Bill. arch. p. 206 (!), însă acesta este mai subțirel sau filiform în toate părțile sale, florile și mai micutele. — ☉ Aprilie, Maiu. Prin locuri aprice pe câmpuri, prin ierbă mănunchă și rară. București, Herestrău, Fundeni, Mărcuța; Brănești, Paserea; Lehliu; Fetești.

7. *S. neglectus* Rochel in Baumg. enum. transs. 3 p. 345 (1816); Heuff. enum. banat. p. 72; Fuss transs. excurs. p. 226. — ☐ Iulie, August. Stânci cristaline sau conglomerate pe piscurile alpine superioare. Godeanu 2200 m. Negoiu; Buceci la Omu 2508 m. (Simk. Knecht.) pe Caraimanu și pe Jipii-mari (Knecht.)

8. *S. uncinatus* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1851 p. 10; ejus enum. transs. p. 244; Griseb. et Sch. inter hung. p. 306 (1852); Boiss. fl. orient. 1 p. 750. — ♂ Iunie-August. Petrișuri pe cotele rupte, pe lingă căi și pe lingă torente secate: la Aninoasa în Doljiu (Sab. Ștefănescu leg.); Cetatea Vlad-Tepeși și pe muntele Ghițu în Argeși; Predeal, Bușteni, Sinaia.

XVII. ELATINACEÆ Cambess. mém. mus. vol. 18.

1. ELATINE *L. gen. n. 502.*

1. *E. Alsinastrum* L. spec. p. 526; Koch syn. p. 137; Rehb. germ. exc. p. 639; Ledeb. fl. ross. 1 p. 421; Boiss. fl. orient. 1 p. 782; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 f. 1247. — ♂ Aprilie-Iunie. Ape limpedi stagnante sau lin-curgătore, heleșteuri. Oltenița (*E. hydropiper* Grec. enum. 1880 p. 15 - non L.); Comana.

XVIII. HYPERICACEÆ Lindl. nat. syst. 77.

1. HYPERICUM *L. gen. n. 902.*

§ 1. Marginea sepalelor întregă (fără fimbrii, fără cili glanduliferi).

1. *H. perforatum* L. spec. p. 1104; Sturm deutsch. h. 18; Koch syn. p. 146; Rehb. ic. germ. 6 fig. 5177; Boiss. fl. orient. 1 p. 809; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2095. — Vulg. *Ierba-lui-St. Ioan.*

Sănițoare. Sunătoare. Pojarniță. — Ț. Iunie-August. Livezi, ograde de pomi, tuferișe mărăciunișuri; specie vulgară (Grec. enum. p. 16). Verciorova, Severin; Străchaea, Broșteni; Tîrgujiul; Craiova; Călimănești, Cozia, Stănișioara; Ghițu; Predeal; Ciocănești, Chitila, București; Comana; Beceni; Tutova, Vaslui, Rafaila; Mănăstirea Neamțu (Chania exsic.); Botoșani; Fălțiceni, Mălin; Broșteni; în Dobrogea pe la Cocoși, Babadagh, Constanța.

β. *veronense* Rehb. germ. exc. p. 836; icon. germ. vol. 6 fig. 5177 b. *H. veronense* Schrank ap. Koch syn. ed. 2 add. p. 440; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2096 *H. perforatum* δ. *angustifolium* Gaud. fl. helv. 4 p. 628. *H. soongaricum* Ledeb. in Rehb. pl. crit. vol. 3 icon. n. 446. — Ca și *H. perforatum*, cu două ușiurele muchii pe axele caulinare, însă foile lineare oblungi cu puncte pelucide mai mari dar puține, sepalele lanceolate cute foarte întregi egalez lungimea ovarului. — Tuferișuri la locuri aspre. Pitești; în Dobrogea: Tulcea, Cocoși.

2. H. commutatum Nolte nov. fl. hols. p. 69 (1826). *H. perforatum* β. *latifolium* Gaud. fl. helv. 3 p. 627 (1828); Koch syn. p. 146; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 p. 28. — *H. mixtum* C. du Moulin aest. bot. zeit. 1867 p. 390. × *H. perforato-quadrangulum* Auct. — Axele caulinare ușor marcate cu muchii, iar sepalele lanceolate mai lungi de cât ovarul în epoca înfloririi. — Ț. Iulie, August. Piatra pe Cozla, în Neamțu; Podu-Turcului.

3. H. humifusum L. spec. p. 1105; Koch syn. p. 146; Rehb. ic. germ. 6 fig. 5176; Boiss. fl. orient. vol. 1 p. 790; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2097. — La locuri petroase, rupturi de cöste. Rucăr; Predeal în partea despre valea Temeșului.

4. H. quadrangulum L. spec. p. 1104; Koch syn. p. 146; Rehb. icon. germ. 6 f. 5178; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 f. 2098. — Ț. Iulie, August. Prin păduri, poale de păduri, văi umbröse în regiunea montană. Valea Cernei pe Oslea și Bulzu; pe Cozlea și Ghițu în Argeși; Păpușea; Léota; Rucăr pe Ghimbav; Predeal, Bușteni, Sinaia (Grec. enum. p. 16); în Suceava pe Borca și pe Neagra la Broșteni.

5. H. tetrapterum Fries novit. ed. 1 p. 94 (1819); Koch syn. p. 147; Rehb. icon. germ. 6 fig. 5179; Boiss. fl. orient. 1 p. 805. Schlechtd. Lang. deutsch. 21 f. 2099. — Ț. Iulie, August. Livezi, locuri cu ierbă pe cöste, în regiunea montană și submontană. Verciorova, Cerneți pe Iorgutova și Dumbrăvița; Tismăna; Horezu; Pajerea, Valea-Muierei; Sinaia.

§ 2. Marginea sepalcelor fimbriată sau ciliato-glanduliferă.

6. *H. Rochelii* Griseb. et Sch. iter hung. n. 49 (1852); Heuff. enum. ban. p. 44; Schur enum. transs. p. 133. *H. Richerii* Rochel. rar. ban. fig. 27 (1828); Rehb. icon. germ. vol. 6 fig. 5186 - non Vill. — Țl. Iunie, Iulie. Pe stânci cu tuferișuri rare. În valea Țesnei la Gaura-Fetei; la Vêrciorova spre Gura-Văci (A. de Degen.)

7. *H. androsæmifolium* Vill. dauph. 4 p. 502 et tab. 44 (1789); *H. alpinum* W. et. Kit. rar. hung. tab. 255 (1812). *H. Richerii* β. *androsæmifolium* Koch syn. p. 147; Rehb. icon. germ. 6 fig. 5186 b; *H. fimbriatum* β. *androsæmifolium* DC. prodr. 1 p. 552. — Țl. Iulie, August. Pâsciuni alpine. Pe muntele Coziea, pe Păpușea și pe Piatra-Mare.

8. *H. transsilvanicum* Celak. œst. bot. zeit. ann. 1874 p. 138; Velen. fl. bulg. p. 106. *H. Richerii* Schur enum. transs. p. 132 - non Vill. l. c. *H. maculatum* Fuss. transs. excurs. p. 113 - non All. *H. Burseri* A. Kern. veget. verhältn. des ung. und siebenb. fasc. 1 p. 79 (1875) - an Spach? — Țl. Iulie, August. Prin văi montane subalpine quasi alpine. Buceci.

9. *H. montanum* L. spec. p. 1105; Koch syn. p. 148; Rehb. ic. germ. 6 fig. 5187; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2104. — Țl. Iulie, August. Păduri în regiunea montană. Tismana; Lainici; Mănăstirea Bistrița pe Arnota; Olănești pe Dealu-Tisei; muntele Galbina în Vilcea la frontieră.

10. *H. hirsutum* L. spec. p. 1105; Koch syn. p. 148; Rehb. ic. germ. 6 fig. 5189; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2105. — Țl. Iulie, August. Crânguri, margini de păduri pe dealuri și munți. Olănești, Călimănești, Coziea; Brătășiani în Teleorman; Comana; Predeal, Sinaia; Fălticeni.

11. *H. elegans* Steph. in Willd. spec. 3 p. 1469 (1800); Koch syn. p. 147; Rehb. ic. germ. vol. 6 fig. 5190; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2102. *H. Kohlmanum* Spreng. fl. hall. p. 214 (1806). — Țl. Iulie, August. Câmpuri, locuri aprice inculte. Brăila; în Dobrogea pe la Măcin, Babadagh, Periclie, Gargalic, Constanța, Copadin, Bairamdede.

XIX. GERANIACEÆ DC. fl. fr. 4 p. 838.

1. GERANIUM L. gen. n. 832.

§ 1. Perenici: pedunculii biflori.

1. Unghiea petalelor lungă și ciliată; staminele glabre; rizomă. grosă scuamiferă cu fibre scurte.

1. *G. macrorrhizum* L. spec. p. 953; Koch syn. p. 151; Rehb. icon. germ. 5 fig. 4886. DC. prodr. 1 p. 640; Schlechtendal Lang. deutsch. 21 fig. 2132. — Vulg. *Priboiu*. — În regiunea montană, stânci, dărîmături de stânci. Vêrciorova; valea Țesnei la Gaura-Fetei; Cloșani, Baea-de-Aramă; Mănăstirea Tismana; Lainici; valea Oltețului la pescarea Polovracilor.

2. Ungheia petalelor scurtă, baza lor și filamentele staminelor ciliate; rizomă grosă oblică nescumiferă și cu lungi fibre radicale subțirele.

2. *G. phæum* L. spec. p. 953; Koch syn. p. 151; Rehb. ic. germ. 5 fig. 4891. DC. prodr. 1 p. 641 var. *a*; Schlechtendal Lang. deutsch. 21 fig. 2133. *G. hungaricum* Wiesb. exsic.! — Vulg. *Pliscariță*. *Priboi*. *Soróf*. — Ț. Iunie, Iulie. Păduri, poeni și livezi la locuri umede. Tismana; Craiova; Mănăstirea Bistrița, Rîmnic; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Conțești, Valea-Popei; Cămpulung, Nămăești (Grec. enum. p. 16); Rucăr, Dimbovicioara; Predeal, Sinaia; Ciocănești, Mogoșoaia, Băneasa; Paserea; Comana; Piatra; Fălticeni; lași la pădurea Birnovei; Cocosî, Babadagh.

3. *G. pratense* L. spec. p. 954; Koch syn. p. 152; Rehb. ic. germ. 5 fig. 4883; DC. prodr. 1 p. 641; Schlecht. Lang. deutsch. 21 f. 2136. — Ț. Iunie, Iulie. Livezi, margini de păduri în regiunea montană și a dealurilor mari. Predeal; Bușteni, Sinaia; Beceni la Pădurea-Ocea (Grec. enum. p. 16); Neamțu; Botoșani, Agafon.

4. *G. alpestre* Schur verl. siebenb. ver. 2 p. 176 (1851); ejus enum. transs. p. 135; Fuss. transs. exc. p. 137; Simk. enum. transs. p. 159. — *G. silvaticum* Baumg. enum. transs. 2p. 291 et Auct. transs. ex p. — quoad plantam transsilvanicam —; Grec. enum. p. 16; Br. prodr. p. 178 - non L. spec. p. 954 nec Flora danica tab. 124 (!) — Ț. Iulie, August. Păduri, văi umbróse în regiunea montană alpină, subalpină. Godeanu; Galbina, Negoiu; Jipu; Cămpulung pe Mățău; Rucăr pe Ghimbavă; Predeal; Bușteni, Sinaia; Ceahlău (Knecht.); Nicorești; Tecuci.

Adevărata specie de *G. silvaticum* L. se găsește în „pădurile boreale ale Europei” și autorii recenți ai Florei transsilvanice nu recunosc existența acestei specii în coprinsul Transilvaniei. — L. Simkovic, ale căruia cercetări scrupuloase asupra Florei transsilvanice fac astăzi autoritate, susține, în opera sa citată, că *G. silvaticum* L. lipsește nu numa în coprinsul munților Bohemiei, Silesiei, Tatrei, ai Carpaților

Bucovinei și ai Transilvaniei, dar și în coprinsul Austriei inferioare; că, cea ce botaniștii au denumit în acele părți *G. silvaticum*, trebuie considerat drept *G. alpestre* Schur; prin urmare, și la noi trebuie să se urmeze astfel. — Specia lineană, judecată după exemplarele de la Stockholm, distribuite de Nymann, și după iconografia dată de Flora danică, arecauli, pețiolurile, foile, pedunculile și sepealele cu indument de peri întinși și glanduliferi; pe când aceea de la noi se deosebește prin indumentul acestor părți, consistând în peri rigizi albicioși, reversi și neglanduliferi, cum se observă la speciunile alpine, sau glanduliferi numai pe pedicelele florale și pe sepeale, cum se observă la cele din regiunile inferioare.

5. *G. palustre* L. amœnit. 4 p. 323 (1759); Koch syn. p. 152; Rchb. ic. germ. 5 f. 4892; DC. prodr. 1 p. 642; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 f. 2138. — Ț. Iunie, Iulie. Livești la locuri umede, pe lângă rîușoare în văi subalpine și alpestre. Rucăr pe Dobriașu și la Dimbovicioara; Predeal, Sinaia (*G. nodosus* Grec. enum. p. 16-non Lin.); Mănăstirea Neamțu (Chan.); Fălticeni la pădurea Hușilor; pădurea Trifești în Roman.

6. *G. sanguineum* L. spec. p. 958; Koch syn. p. 152; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4894; DC. prodr. 1 p. 639 excl. var.; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2139. — Ț. Maiu-Iulie. Livești, ograde de pomi, tufe-rișe, margini de păduri în regiunea submontană, a dealurilor și a câmpiilor. Verciorova; Severin, Cerneți; Craiova; Rubănești, Popinzălești; Stolnici, Pitești; Vultureanca; Comana; Ciocănești, Chitila, Periši; Cămpina; Lehliu.

3. Unghiea petalelor scurtă, baza lor și filamentele staminelor ciliate; tulpină radicală palară prelungă și rămăsă.

7. *G. pyrenaicum* L. mant. p. 97; 267 (1767); Koch syn. p. 153; Boiss. fl. orient. 1 p. 880; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2142. — *G. umbrosum* W. et Kit rar. hung. tab. 124 (1804); Rchb. icon. germ. vol. 5 fig. 4881. — Ț. Maiu-Iulie. Pe cîstele petroșe ale munților prin tufe-rișe. Verciorova, Gura-Văei, frecuent.

§ 2. Anuali; pedunculii biflori.

1. Petalele cu prea puțină unghie; sepealele după înflorire stau erecte formând un caliciu căscat.

* Valvele netede, ușor pîroșe sau glabre.

a. Semințele netede.

8. *G. pusillum* L. spec. p. 957; Koch syn. p. 153; Rchb. ic.

germ. 5 fig. 4877; DC. prodr. 1 p. 643; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2143. — ☉ Aprilie-Septembre. Locuri ruderales, drumuri, câmpuri; specie vulgară la noi (Grec. enum. p. 16). Severin; Calafat; Craiova; Rimnic; Vultureanca, Găești; Ciocănești, Chitila, București; Alexandria; Comana; Câmpina; Beceni, Buzău; Birlad; Iași, Christești; Botoșani; Fălliceni; Broșteni.

b. Semințele reticulat-cutate.

9. *G. rotundifolium* L. spec. p. 956; Koch syn. p. 154; Rehb. ic. germ. 5 fig. 4878; DC. prodr. 1 p. 643; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2147. — ☉ Maiu, Iunie. Tuferișe, rășișuri pe munți. Vêrciorova, Valea-Bahnei pe la Ilovița în consorțiu cu *G. lucidum*. — Petalele la vîrf au marginea rotundă.

10. *G. dissectum* L. spec. p. 956; Koch syn. p. 154; Rehb. ic. germ. 5 f. 4876; DC. prodr. 1 p. 643; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2146. — ☉ Maiu - August. Tuferișe, rășișuri. Vêrciorova, valea Bahnei; Pitești la Trivale; Ciocănești, Perși, Crivina; Ploești pe la Tirgșior; Comana. — Petalele obcordate: valvele și rostrul pîroșe.

11. *G. columbinum* L. spec. p. 956; Koch syn. p. 154; Rehb. ic. germ. 5 fig. 4875; Boiss. fl. orient. 1 p. 881; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2145. — ☉ Iunie, Iulie. Păduri. Conțești; Comana; Perși prin valea Cociocului; Agapiea.

Acésta are petalele obcordate cu cîtva mai unghiculate, valvele și rostrul cu totul glabre.

** Valvele transversal-cutate (sbîreite); semințele netede.

12. *G. divaricatum* Ehrh. Beitr. 7 p. 164 (1792); Koch syn. p. 155; Rehb. icon. germ. vol. 5 fig. 4873; Boiss. fl. orient. 1 p. 881; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2146. — ☉ Iunie, Iulie. Păduri dumbrave. Baea-de-Aramă; Craiova; Comana; București, Băneasa (Grec. enum. p. 16); Perși, Crivina; Ghighiu.

2. Petalele lung unghiculate, unghicula și filamentele staminelor glabre; sepalele erecte, după înflorire întocmesc caliciu urceolat cu gura strîmtată.

13. *G. lucidum* L. spec. p. 955; Koch syn. p. 154; Rehb. ic. germ. 5 fig. 4872; Boiss. fl. orient. 1 p. 884; Schlechtendal Lang. deutsch. 21 fig. 2149. — ☉ Iunie-August. Locuri umede umbrîse pe lingă rîușiore în văile montane — Vêrciorova prin valea Cerovă-fului, valea Bahnei și pe la gura Slătinecului; Dîmbovicioara.

Plantă cu totul și peste tot glabră.

14. G. Robertianum L. spec. p. 956; Koch syn. p. 155; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4871; Boiss. fl. orient. 1 p. 883; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2151. — ☉ Iunie-Septembrie. Locuri umede umbróse prin dumbrave și păduri în regiunea montană și câmpenă. Vêcio-rova; Cerneți pe dealurile Iorgutovei și Poroinei; Tismana; Craiova; Comana; București la Băneasa (Grec. enum. p. 16); Paserea; Boboci, Bisca-Rusilei; Tirgu-Oenci, Slănic; Piatra, Agapiea (Grec. l.c.); Hangu; Broșteni pe Bistrița, pe Neagra și pe Barnaru; Iași; Botoșiani.

Plantă peste tot cu peri hirsuți, odoare grea, particulară.

2. **ERODIUM** L'Hérit. (vid. cit. seq.)

1. E. cicutarium L'Hérit. in Ait. hort. kew. ed. 1 vol. 2 p. 414 (1789); Koch syn. p. 155; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4864; Boiss. fl. orient. 1 p. 890; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 21 fig. 2152. *Geranium cicutarium* L. spec. p. 951. *G. chaerophyllum* Cavan. dissert. 4 p. 226 tab. 95 fig. 1 (1790). *Erodium cicutarium* *z. chaerophyllum* Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 311; Gremli fl. suisse p. 152. — Vulg. *Greghetin*. *Priboi*. *Pliscul-cocorului*. — ☉ Aprilie-August. Prin locuri de cultură și la locuri inculte, grâne, porumbiști, câmpuri, căi comunale, curți, păragini; specie foarte comună. Cerneți, Șimian, Hinova; Tirgujiul; Craiova; Caracăl; Turnu-Măgurele, Segarcea; Alexandria; Comana; București; Câmpina (*E. tolosanum* Grec. enum. p. 16-non Jord. formă precoce acaulă orbiculară); Văleni; Buzău, Beceni; Focșani; Iași; Botoșiani; Dobrogea pe la Constanța, Bairamdede etc.

β. *pimpinellaefolium* DC. fl. fr. 4 p. 840; ejus prodr. 1 p. 646; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4865; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 311; Gremli fl. suisse p. 152. *E. cicutarium* Cavan. ap. Rchb. l.c. — Adesea cu forma legitimă prin localitățile citate. Diferă puțin de acesta: segmentele foilor sale sunt mai apropiete și cam oposite, nu profund și mult incisate, lăcniile acestora deci mai scurte, mai lățicele și obtuse; petalele superioare desupra unghiculei sunt gălbenii și cu vinișioare închise.

2. E. ciconium Wild. spec. pl. 3 p. 629 (1800); Koch syn. p. 156; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4866; Boiss. fl. orient. 1 p. 891; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2154. *Geranium ciconium* L. spec. p. 952. — ☉ Aprilie-August. Pe malurile petroase maritime în Dobrogea la Constanța în consorțiu cu *Tournefortia Arguzia* și *Zigophyllum Fabago*; pe la poalele stâncilor la Bași-Bunar; în Doljiu la Craiova: movila din laturea Jiului.

XX. LINACEÆ Lindl. nat. syst. p. 89.

1. **LINUM** L. gen. n. 389.

§ 1. Foile alterne.

1. Unghiculele petalelor coerente, petalele galbene.

1. L. flavum L. spec. p. 399; Sturm deutsch. h. 26; Koch syn. p. 138; Rehb. icon. germ. 6 fig. 5175; Boiss. fl. orient. 1 p. 855; Schlecht. Lang. deutsch. 21 fig. 2117. *L. campanulatum* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 255 (1808) et 3 p. 254 (1819) - non L. — Vulg. *In-galben*. — Î. Iunie, Iulie. Prin livezi și locuri deschise, spinișuri, tuferișuri pe lângă păduri, pe la drumuri. Severin; Rimnic; Caracăl; Vultureanca; Comana; Periși, Crivina; Piatra pe la Pădurea-Balaurului; Tutova, Birlad; Botoșani; Dobrogea.

2. L. tauricum Willd. enum. hort. berol. p. 399 (1809); Bess. enum. pl. volh. p. 44; Boiss. fl. orient. 1 p. 856. *L. campanulatum* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 255 (1808) - non L. *L. flavum* var. *univerce* Rochel ap. Rehb. icon. germ. fig. 5175. — Î. Iunie, Iulie. Locuri petroase dar cu ierbă, pe dealuri sau coste cu mici tuferișe. Babadagh spre Ieni-sala în Dobrogea.

2. Petalele cu totul libere, de coloare roză, azurie sau albastră.
a. Stigmele filiforme clavate.

* Pedunculele fructifere scurte, marginea sepalcelor ciliato-glandulară.

3. L. hirsutum L. spec. p. 398; Koch syn. p. 139; Rehb. icon. germ. 6 fig. 5166; Boiss. fl. orient. 1 p. 859; Schlecht. Lang. deutsch. h. 21 fig. 2118. — Vulg. *In-mare*. *In-përos*. — Î. Iunie, Iulie. Câmpuri la locuri fertile, livezi, prunării. Șimian, Hinova; Craiova; Caracăl; Comana; Titu, Ciocănești; Chitila, București, Herestrău, Băneasa (*L. viscosum* Grec. enum. p. 15 - non L.); Periși, Crivina, Ploști; Iași; Botoșani, Agafon; — Dobrogea: Isaccea, Cocos, Babadagh, Constanța.

β. *glabresceus* Rochel rar. ban. p. 27 (1828) solum nomen. *L. nudiflorum* Wierzb. in Flora ann. 1840, I p. 368. *L. pannonicum* A. Kern. æst. bot. zeit. ann. 1868 p. 229. — Locuri năsipose; prunișuri. Malul Oltului în Ostrov la Călimănești; Crivina; Rîmnicu-Sărat la Urechești.

** Pedunculele fructifere lungi; marginea sepalcelor puțin ciliată neglandulară.

4. L. usitatissimum L. spec. p. 397; Sturm deutsch. h. 26;

Koch syn. p. 140; Rehb. icon. germ. 6 fig. 5154; Boiss. fl. orient. 1 p. 860; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2123. — Vulg. *Inu-aderărat*. *In. In de cultură*. — ☉ Iulie, August. Cultivat și întreținut prin cultură, există și în stare sălbatică din semințe rătăcite.

5. *L. nervosum* W. et Kit. rar. hung. tab. 105 (1802); Rehb. ic. germ. 6 fig. 5163; Boiss. fl. orient. 1 p. 862; Neilr. diagn. p. 29. — ☿ Maiu, Iunie. Câmpuri, locuri de cultură, tufărișe. Rogova, Vinjuleț, Orevița; Câmpulung; Alexandria; Ionești, Vultureanca; Băneasa, Comana; Iași; Dobrogea: Constanța, Murfatlar.

b. Stigmele filiforme capitate. Pedunculele fructifere lungi.

* Marginea separelor întregă sau prea puțin ciliată neglandulară.

6. *L. austriacum* L. spec. p. 399; Koch syn. p. 140; Rehb. ic. germ. 6 fig. 5156; Boiss. fl. orient. 1 p. 864; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2127. — Vulg. *Inușior*. *Ineață*. *Inu-de-câmp*. — ☿ Iunie, Iulie. Câmpuri la locuri fertile, pe lângă drumuri, grâne; specie comună (Grec. enum. p. 15). Rimnic, Călimănești, Cozia; Vulcana; Titu; Ciocănești, Chitila; Brănești; Fetești; Focșani, Odobești; Tecuci; Galați la Filești.

7. *L. perenne* L. spec. p. 397; Koch syn. p. 140 et addit. p. 440; Rehb. icon. germ. 6 fig. 5159; Boiss. fl. orient. 1 p. 856; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2124. *L. austriacum* Poll. fl. palat. 1 p. 320 (1776)-non.L. — Vulg. *Inușior*. *Ineață*. *In de câmp*. — ☿ Iunie-August. Câmpuri și la locuri fertile, drumuri, grâne; tot cum cea precedentă cu care lesne se poate confunda. Călimănești; Slobozia în Ialomița, Fetești; Botoșani; Tulcea.

La *L. austriacum* L. capsula este globosă și întrece cu puțin separele, pedunculele fructifere în mare parte devin unilaterale și arcuato-pendule; la *L. perenne* L. capsula este ovato-globosă și îndoit mai lungă de cât separele, pedunculele fructifere sunt erecte. Însă, când exemplarele nu sunt bine alese, este dificil a stabili în mod precis diagniza acestor două specii.

8. *L. alpinum* Jacq. enum. stirp. vind. p. 54 et 229 (1762); Koch syn. p. 140 var. α ; Rehb. icon. germ. 6 fig. 5160; Boiss. fl. orient. 1 p. 865; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 12 fig. 2125 lit. A. — ☿ Iulie, August. Păsciuni alpine, stânci: pe muntele Cozia (*L. alpinum* var. *dacicum* Gandog. fl. europ. 5 p. 9); Buccii pe Babele (Br. miss.); pe Costila.

β . *elatius* Wahlenb. carpat. princip. p. 91 (1814). *L. montanum*

Schleich. catal. ann. 1815. *L. alpinum* β . *montanum* Koch syn. p. 140; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5160 b; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2125 lit. B. *L. extraaxillare* Kit. add. p. 269 (1864) ap. F. Schultz herb. norm. nov. ser. cent. 22 n. 2141! ab exemplaribus è Tatra. — Regiunea alpină. Ceahlău (Knecht.)

* * Marginea separelor ciliată și glandulară.

9. *L. tenuifolium* L. spec. p. 398; Koch syn. p. 139; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5165; Boiss. fl. orient. 1 p. 863; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2120. — ☿, Iunie, Iulie. Câmpuri la locuri fertile și la locuri aprice. Dobrogea: Măcin, Babadagh, Ienisala; Gargalic; în Muntenia la Mizil pe dealurile Tohanilor.

§ 2. Foile opozite; florile micutele albe.

10. *L. catharticum* L. spec. p. 401; Koch syn. p. 141; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5153; Boiss. fl. orient. 1 p. 851; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2128. — ☉ Iunie-Septembre. Livezi, păsciuni, prin ierbă, petriși năsipos în regiunea subalpină inferioară. Muntele Coziea; Corbeni pe Ghițu; Sinaia (*Radiola linoides* Grec. enum. p. 15-non Gmel.); Bușteni, Predeal; Piatra-Mare.

XXI. OXALIDACEÆ Lindl. nat. syst. p. 140

1. **OXALIS** L. gen. n. 582

1. *O. Acetosella* L. spec. p. 620; Koch syn. p. 157; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4898; Boiss. fl. orient. 1 p. 866; Schlechtendal Lang. deutsch. 21 fig. 2109. — ☿, Iunie-August. Păduri umbróse, prin văi la locuri umede umbróse, în regiunea montană. Valea Tesnei; Culmea-Cernei; Mănăstirea Tismana; valea Mănăstirei Bistrița; Coziea, Stănișioara; Pitești la Trivale; Dimbovicioara; Câmpulung, Conțești; Bușteni, Sinaia; Mănăstirea Neamțu (Grec. enum. p. 17), Piatra pe Cernegura; Broșteni pe Bistrița.

2. *O. corniculata* L. spec. p. 623; DC. prodr. 1 p. 692; Koch syn. p. 157; Rchb. icon. germ. vol. 5. f. 4896; Boiss. fl. orient. 1 p. 866; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 326; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 f. 2110. *O. villosa* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 355 (1808). — ☉ Iunie-Septembre. Câmpuri, locuri cu ierbă și de cultură. Brăila la Monument.

3. *O. stricta* L. spec. p. 624; DC. prodr. 1 p. 692; Koch syn. p. 157; Rchb. icon. germ. vol. 5 fig. 4895; Boiss. fl. orient. vol. 1. p. 866; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 326; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 f. 2111. — ☉ Iunie-August. De origine Americană și introdusă în Europa; subspontanee. Botoșani spre Agafon pe lingă păduri; de sigur emigrată.

XXII. MALVACEÆ R. Br. cong. p. 8.

Secți. I. Caliciul dublu (caliculat).

A. Fruct policarpic din agregația unui verticiliu de numeroase carpele monosperme care la maturitate se desfac de columna axilă.

1. **ALTHÆA** L. gen. n. 839.

§ 1. Fața dorsală a carpelelor convexă necanaliculată, marginile obtuse.

1. Perenice.

1. A. officinalis L. spec. p. 966; Koch syn. p. 143; Rehb. ic. germ. 5 fig. 4849; Boiss. fl. or. 1 p. 825; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2162. — Vulg. *Nalbă-mare*. *Nalbă-albă*. — ♀, Iunie-August. Livezi în locurile josnice, lunci, zăvoie, pe lângă ape; specie foarte comună (Grec. enum. p. 15): în totă țera.

2. A. taurinensis DC. prodr. 1 p. 436 (1824); Rehb. icon. germ. 5 fig. 4848; Ledeb. fl. ross. 1 p. 431; C. A. Meyer ind. cauc. p. 207. *A. armeniaca* Ten. ind. hort. neapol. ann. 1837; Boiss. fl. orient. 1 p. 825. — ♀, Iunie-August. Prin locuri aprice necultivate, pe lângă locuințe rurale. Slănicu din Prahova; între Focșani și Odobești la comuna Botești.

3. A. cannabina L. spec. p. 966; Koch syn. p. 143; Rehb. ic. germ. 5 fig. 4847; Boiss. fl. orient. 1 p. 825; Schlechtendal Lang. deutsch. 21 fig. 2163. — ♀, Iunie, Iulie. Tuferișuri, mărăcini, câmpuri, coste. Cerneți, Șimian (Grec. enum. p. 15); Craiova; Călimănești, Cozia; Comana; Iași.

2. Anuale.

4. A. hirsuta L. spec. p. 965; Koch syn. p. 143; Rehb. icon. germ. 5 fig. 4846; Ledeb. fl. ross. 1 p. 432; Boiss. fl. orient. 1 p. 824; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2164. — ☉ Iunie-August. Tuferișe pe cotele petroase ale munților din Dobrogea: muntele Consulu la Alibeichioi.

§ 2. Fața dorsală a carpelelor profund canaliculată și marginile lor foarte proeminente în formă de aripi membranose (*Alcea* L. gen. 840).

5. A. pallida W. et Kit. rar. hung. tab. 47 (1802); Koch syn. p. 144; Rehb. icon. germ. 5 fig. 4850. *Alcea pallida* Boiss. fl. orient. 1 p. 832. — Vulg. *Nalbă-mare*. *Nalbă-rumenă*. — ♀, Iunie-August. La locuri aprice inculte, tuferișuri, mărăcinișuri, drumuri.

Vêreiorova; Severin, Hînova; Caracăl, Popinzălești; Vultureanca; Comana; Lehliu; Muftiu, Brăila pe lingă calea ferată; Galați; Focșani; Bêrlad; Iași; Dobrogea: pe la Copadin, Bairamdede, Constanța, Gargalie, Periclie, Tusla, Mangaliea, frecuentă.

● *A. rosea* L. spec. p. 966. — Vulg. *Nalbă-mare de grădină*. *Nalbă-roșie*. — ♀. În horticultură prin multe părți din țară.

2. LAVATERA L. gen. n. 842.

1. *L. thuringiaca* L. spec. p. 972; Koch syn. p. 144; Rehb. ic. germ. 5 fig. 4854; Boiss. fl. orient. 1 p. 823; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2166. — Vulg. *Nalbă. Tot-nalbă*. — ♀. Iunie-August. Câmpuri, crânguri, locuri josnice, lunci; specie foarte comună (Grec. enum p. 25). Romanați, Popinzălești; Vultureanca; Titu, Ghergani; Ciocănești, Bufta, Crivina; Comana; București; Cîmpulung, Nămăești; Vulcana; Cămpina, Brebu; Predeal; Lehliu; Galați; Tecuci; Bêrlad; Piatra; Fălțiceni; Broșteni; în Dobrogea: Constanța către Murfatlar, Bairamdede.

Nici că există la noi alte specii de Lavatera. Așa dar: *L. cretica* Lin. și *L. pseudoolbia* Poir., citate de Guehard¹, sunt din eróre indicate ca existând pe la Pechea în Covurlui. *L. Olbia* L. indicată la noi de A. Kanitz în opusculul său „Plantas Romaniæ“ p. 25 et add. p. 187, nu numa că nu există la noi, dar nici în totă Europa australo-orientală.

3. MALVA L. gen. n. 641.

1. *M. silvesfris* L. spec. p. 969; Koch syn. p. 142; Rehb. ic. germ. 5 fig. 4840; Boiss. fl. orient. vol. 1 p. 819; Schlechtd. Lang. deutsch 21 fig. 2158. — Vulg. *Nalbă*. — ♂ Iunie-Septembre. Câmpuri, căi comunale urbane și rurale, locuri ruderales; specie foarte comună (Grec. enum. p. 15). Cerneți; Craiova; Călimănești; Cămpulung; Titu, Ciocănești; Comana; București; Ploști; Piatra; Neamțu (Chan. exic.); Iași; Fălțiceni; Broșteni; în Dobrogea asemenea.

2. *M. rotundifolia* L. spec. p. 969; Koch syn. p. 142; Ledeb. fl. ross. 1 p. 345; Boiss. fl. orient. 1 p. 820. *M. vulgaris* Fries. nov. ed. 2 p. 219 (1828); Rehb. icon. germ. 5 fig. 4836; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2160. — Vulg. *Cașiu-popei. Cași. Nalbă-mică*. — ☉ Iunie-Septembre. Locuri ruderales, locuri de cultură, porumbiști vechi, căi urbane și rurale (Grec. enum. p. 15). Calafat; Tirgujiul; Călimănești;

1. Notices géographiques et botaniques sur la Moldavie etc. (Ved. Br. prodr. introd. p. XXIV).

Câmpulung; Cămpina; Văleni; Predeal, Sinaia; București; Vaslui; Iași; Fălticeni, Mălin; Broșteni.

3. M. borealis Wallmann in Liljebl. sv. fl. ed. 3 p. 317 (1816); Fries novit. ed. 2 p. 218 (1828); Koch syn. p. 143; Ledeb. fl. ross. 1 p. 436; Boiss. fl. orient. 1 p. 820. *M. pusilla* Wither. arran. p. 612 (1796), numire de și anterioră însă neadmisă de autori ca improprie. *M. rotundifolia* L. ap. Fries l. c.; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4835. — ☉ Iunie-Septembrie. Tot prin locuri cum și cea precedentă și adesea împreună. Craiova; Predeal; Cămpina; București; Comana; Brăila, Viziru.

B. Fructu sincarpic: capsulă 5-loculară, loculică, loculele polispermice.

4. HIBISCUS *L. gen. n. 846*

1. H. ternatus Cavan. diss. 3 p. 172 tab. 64 fig. 3 (1790); Ledeb. fl. ross. 1 p. 438. *H. Trionum* ? *ternatus* DC. prodr. 1 p. 453. — ☉ Iunie-Septembrie. La locuri fertile, prin grâne, porumburi, curți, grădini, trotuare, garduri; foarte comună. (*H. Trionum* Grec. enum. p. 16-non Lin. in stricto sensu). — Severin: Străhaea, Broșteni; Craiova; București; Brăila; Galați; Rimnicu-Sărat la Urechești; Tecuci; Bârlad; Dobrogea pe la Tulcea, Constanța către bostănărie și Murfatlar.

● *Hibiscus esculentus* L. — Vulg. *Bame. Bambe.* ☉ În cultură pentru uzul alimentar, plantă vulgarizată încă de mult timp în Europa meridională și la noi.

Secția II. Caliciul simplu (necaliculat).

5. ABUTILON *Gärtn. fruct. 2 p. 251*

1. A. Avicenne Gärtn. fruct. 2 p. 251 (1791); Ledeb. fl. ross. 1 p. 439; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4832; Boiss. fl. orient. 1 p. 836. *Sida Abutilon* L. spec. p. 963. — Vulg. *Flórea-crucei. Crucea-pânei. Pristolnic.* — ☉ Iulie, August. Locuri ruderales, căi comunale rurale și urbane (Grec. enum. p. 16). Cerneți; Craiova, Șimnic; Stolnici; Ghergani; București; Birlad.

XXIII. TILIACEÆ Juss. gen. p. 290 sect. 2

1. TILIA *L. gen. n. 660.*

§ 1. Petalele garnisite la bază c'un rînd de parapetale. Foile discolore, tomentose pe pagina inferioară.

1. *T. tomentosa* Mœnch. weissenst. p. 136 (1785); Baumg. en. transs. 2 p. 88. *T. alba* W. et Kit. rar. hung. tab. 3 (1799)-non Michx. *T. argentea* Desf. in DC. hort. monspel. 1813 p. 150; Rehb. icon. germ. 6 fig. 5150; Boiss. fl. orient. 1 p. 847; Heuff. enum. ban. p. 44; Neilr. diagn. p. 31. — Vulg. *Teiu. Teiu-alb.* — Ț. Iunie. Păduri în părți deluroase și în regiunea câmpenă. Cerneți pe dealurile Iorgutovei, Poroinei și Stirminei; Călimănești; Pitești la Valea-Mare și Tirgu-Dealului; Clejani; Comana; Ciocănești, Mogoșocea, București, Panteleimon; Câmpina; Beceni la Pădurea-Ocea; Birlad; Piatra; Dobrogea septentrională frecuent.

β. ***latibracteata***. Bracteele obovate, 6 cent. lung. pe 25 mm. lățime; foile parve. — Turnu-Măgurele în parcuri; dar acolo de unde?

§ 2. Petalele fără parapetale.

a. Foile discolore, ambele fațe glabre, pețiolurile și mugurii glabri.

2. *T. parvifolia* Ehrh. arbr. n. 36 (1789); beitr. 5 p. 159; Koch syn. p. 145 var. α; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 21 p. 225 fig. 2170. *T. parvifolia genuina* „foliis minimis“ Rehb. ic. germ. vol. 6 tab. 314 fig. 5137. *T. ulmifolia* Scop. fl. carn. p. 374 (ed. 1772) nomen antiquus sed improprium. *T. cordata* Mill. dict. n. 1. *T. microphylla* Venten. dissert. tab. 1 fig. 1; Boiss. fl. orient. 1 p. 846. *T. europaea* γ. L. spec. p. 733. — Vulg. *Teiu-roșiu. Teiu-pădurești.* — Ț. Iunie, Iulie. Păduri în regiunea montană petrosă. Rucăr pe Ghimbavu în valea Dimboviței; în Suceava la Broșteni pe Neagra și Barnaru; Iași; Tulcea, Nicolitел, Cocosji.

3. *T. vulgaris* Hayne arzn. gew. 3 tab. 47 (1813); Nym. consp. p. 131; Simk. en. transs. p. 155. *T. intermedia* DC. prodr. 1 p. 513 (1824); Rehb. icon. germ. 6 fig. 5138; Boiss. fl. orient. 1 p. 847. *T. parvifolia* β. *intermedia* Koch syn. p. 145. *T. europaea* Sm. engl. fl. 3 p. 17; L. spec. p. 733 ex p. — Vulg. *Teiu-roșiu.* — Ț. Iunie, Iulie. Păduri în regiunea montană; parcuri, promenade. Băea-de-Aramă; Tismana; valea Mănăstirei Bistrița și pe la Cozia; Craiova parcul Bibescu; Buzău la Crângul; Iași pe la Socola.

b. Foile concolore, verzi.

* Ambele lor fațe și pețiolurile glabre.

4. *T. pallida* Wierzb. ap. Rehb. ic. germ. vol. 6 fig. 5138 β (1844) Heuff. enum. ban. p. 44. — Ț. Iunie, Iulie. Păduri. Tirgujiul; București, prin parcuri.

5. *T. flava* Wolny ap. Rehb. germ. exc. p. 830 (1832); Neill. diagn. p. 31. — Diferă de precedentul numă prin colorea foilor sale de un verde ce dă mult și în galben. — Ț. Iunie, Iulie. Munții Camenei în Mehedinți lângă frontieră spre Mehadia pe vârful Șuscului (A. de Degen. leg.). Rarissima.

** Fața inferioară a foilor și pețiolurile *peste-tot* imbrăcate cu peri moi.

6. *T. platyphylla* Scop. fl. carn. 1 p. 373 (ed. 1772); Rehb. icon. germ. 6 fig. 5139; Boiss. fl. orient. 1 p. 846. *T. grandifolia* Ehrh. arbr. n. 8 (1789); Koch syn. p. 145; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2169. *T. pauciflora* Hayne. *T. obliqua* Host. — Ț. Iunie, Iulie. Pe dealuri. Iași, Socola.

XXIV. AMPELIDACEÆ Ach. Rich. élém. bot.

1. **VITIS** L. gen. n. 284.

1. *V. vinifera* L. spec. p. 293; Koch syn. p. 150; Boiss. fl. orient. 1 p. 955; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2176. *V. silvestris* Gmel. fl. baden. 1 p. 543. — Vulg. *Acrid. Aguridar. Levruscă. Viță-sălbatică*. — Ț. Iunie. Crânguri, tufeștiuri, margini de păduri, zăvoiiuri; foarte răspândită prin România, cu excepție regiunea montană.

2. *V. domestica* (*V. vinifera* Schlechtd. Lang. l. c.). Vulg. *Viță. Viță-de-Vie. Vie*. — Ț. Iunie. În cultură, constituind viile; prezintă un mare număr de feluri, din care unele rase, altele varietăți, ce intru în domeniul viticulturii.

2. **AMPELOPSIS** Michx. amer. bor. 1 p. 159.

1. *A. hederacea* Michx. fl. amer. bor. 1 p. 159 (1803); Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2177. *Hedera quinquefolia* L. spec. p. 292. *Vitis quinquefolia* Hortul. — Vulg. *Viță-de-Canada. Iederă-cucinci-foi*. — Ț. Iunie. De origine americană, introdusă în Europa și naturalizată.

XXV. ZYGOPHYLLACEÆ DC. prodr. 1 p. 703.

Trib. 1. EUZYGOPHYLLEÆ Boiss. Foile opozite, pinati-compuse.

1. **ZYGOPHYLLUM** L. gen. n. 530.

1. *Z. Fabago* L. spec. p. 551; DC. prodr. 1 p. 705; Ledeb. fl. ross. 1 p. 485; Boiss. fl. orient. 1 p. 913. — Ț. Maiu, Iunie. Pe ma-

lurile calcare ale Mărci-Negre, la Constanța sub Hotelu-Carol, mult.

2. **TRIBULUS** *L. gen. n. 532.*

1. T. terrestris *L. spec. p. 554; DC. prodr. 1 p. 703; Koch syn. p. 158; Ledeb. fl. ross. 1 p. 486; Rehb. icon. germ. vol. 5 fig. 4821; Boiss. fl. orient. 1 p. 902; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 21 fig. 2093. — ☉ Iunie-Septembre. Locuri fertile, sol humifer; pe la drumuri și cărări rurale, grâne, porumbiști; în regiunea șesurilor. Poeana, Calafat; Celeiu, Corabiea (Grec. enum. p. 17); Comana; Fetești; Brăila, Lacul-Sărat; Galați; Tecuci; Dobrogea mult.*

Trib. II. SPURLE Boiss. Foile alterne, simple.

3. **PEGANUM** *L. gen. n. 601.*

1. P. Harmala *L. spec. p. 638; DC. prodr. 1 p. 712; Ledeb. fl. ross. 1 p. 489; Rehb. ic. germ. 5 fig. 4818; Boiss. fl. orient. 1 p. 917. — ☐ Iunie, Iulie. Locuri ruderaale aprice și cu osebite pe la vechile cimitire musulmane în Dobrogea: Măcin; Constanța.*

4. **NITRARIA** *L. gen. n. 602.*

1. N. Schoberi *L. spec. p. 638; DC. prodr. 3 p. 456; M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 364; Ledeb. fl. ross. vol. 1 p. 504; Boiss. fl. orient. 1 p. 919. N. caspica Willd. sec. Pall. fl. ross. tab. 50. — ☐ Iulie, August. Locuri salsuginoase. La Policiori sub Vulcanii-nămoloși în districtul Buzău (Br.).*

XXVI. EMPETRACEÆ Lindl. nat. syst. p. 417.

1. **EMPETRUM** *L. gen. n. 1106.*

1. E. nigrum *L. spec. p. 1450; Koch syn. p. 721; Ledeb. fl. ross. 3 p. 555; Rehb. icon. germ. vol. 5 fig. 4810; Boiss. fl. orient. 4 p. 1145; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2108. — Vulg. Bobiță. Poma-momiței. Vuetoare. — ☐ Maiu, Iunie. Stânci pe locuri cu ierbă în regiunea montană. Păpușea; Buceci; Penteleu (Br.); Rarău, Pietrile-Doamnei.*

XXVII. RUTACEÆ DC. prodr. 1 p. 709.

Trib. I. RUTEÆ Juss. Florile regulate; endocarpul neseparabil de sarcocarp.

1. RUTA *L. gen. n. 523.*

1. R. graveolens γ. *L. spec. p. 548*; *DC. prodr. 1 p. 710*; *Koch syn. p. 159*; *Ledeb. fl. ross. 1 p. 490*; *Rchb. ic. germ. 5 fig. 4814*; *Schlecht. Lang. deutsch. 21 fig. 2088*. — *Vulg. Rută*. — ♀ Iunie, Iulie. De origină exotică, întreținută și vulgarizată prin cultură în grădini urbane și rurale pentru uzul medicinal popular (*Grec. enum. p. 17*). *București*; *Iași*; *Piatra*; *Neamțu* (*Chan. exic.*) etc.

2. HAPLOPHYLLUM *Juss. mèm. mus. XVI. p. 464.*

1. H. suaveolens *Ledeb. fl. ross. 1 p. 491 (1844)*; *Boiss. fl. orient. 1 p. 927*. *H. ciliatum* *Griseb. spicil. rumel. 1 p. 130 (1843)*. *H. Biebersteinii* *Spach. ann. scien. natur. 3 ser. 11 p. 178 (1849)*. *Ruta suaveolens* *DC. prodr. 1 p. 711 (1824)*. — ♀, Iunie, Iulie. La locuri aprice inculte sau pe lingă grâne, căi rurale. *Fetești*; *Brăila*, *Bărboși*, *Galați*; *Rassova*, *Cernavoda* (*Br.*); *Măcin*, *Alibeichioi*; *Cavgagiea*, *Periclie*, *Gargalic*; *Constanța*, *Tusla*; *Copadin*, *Bairamdede*.

Trib. II. DICTAMNEÆ Bartl. Florile neregulate; *endocarpul separabil*.

3. DICTAMNUS *L. gen. n. 522.*

1. D. Fraxinella *Pers. syn. 1 p. 464 (1805)*; *DC. prodr. 1 p. 712*; *Koch syn. p. 159*; *Ledeb. fl. ross. 1 p. 495*; *Rchb. ic. germ. 5 fig. 4819*; *Boiss. fl. orient. 1 p. 920*; *Schlecht. Lang. deutsch. 21 fig. 2092*. — *Vulg. Frăsinel*. — ♀ *Maiu*. La locuri aprice, prin tuferișe, mărăcinișuri, pe lingă păduri, poeni. *Ploști*, *Buda*, *Filipești* (*Dictamnus albus* *Grec. enum. p. 17 et in Br. prodr. p. 111*); *Vêrciorova*; *Tirgujiul spre Bumbești*; *Craiova*; *Comana*; *Ivești*, *Tecuci*.

XXVIII. ÆSCULACEÆ *Lindl. nat. syst. p. 84.***ÆSCULUS** *L. gen. n. 462.*

1. Æ. Hippocastanum *L. spec. p. 448*; *Koch syn. p. 150*; *Rchb. ic. germ. 5 fig. 4822*; *Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 324*; *Schlecht. Lang. deutsch. 21 fig. 2171*. — *Vulg. Castan-de-cai*. — ♀ *Maiu*, *Iunie*. Introdus și cultivat pentru uzul parcurilor, aleelor; naturalizat și destul de vulgarizat în România.

● *Kœlreuteria paniculata* *Laxm. in DC. prodr. 1 p. 616*, familia *Sapindaceæ*, și

● *Ailanthus glandulosus* *Desf.* — *Vulg. Ailant. Arbor-puturos*, fa-

miliea *Zanthoxylleae*, arbori introduși și vulgarizați; prin București și pregiurimi.

XXIX. ACERACEÆ Lindl. nat. syst. p. 81.

1. ACER L. gen. n. 115.

1. A. campestre L. spec. p. 1494; Koch syn. p. 149; Rehb. icon. germ. 5 fig. 4823; Boiss. fl. orient. 1 p. 949. — Vulg. *Jugastru*. — Ț Maiu, Iunie. Fôrte respândit prin pădurile regiunii nôstre câmpene și ale dealurilor alpestre. Severin; Vinjiu-Mare; Craiova; Ciocănești, Mogoșoăa, Panteleimon, București; Comana; Lehliu; Câmpina; Buzău, Beceni; Bacău; Neamțu, (Grec. enum. p. 16); Fălticeni la pădurea Hușilor.

Tôte specimenele nôstre au samaridiile velutin-pêrôse: *A. hebecarpum* Tausch; iar unele, ex. cele de la Comana, au lobii foilor mai prelungi și cu virfurile cam obtuse: *A. austriacum* Tratt. arch. t. 6

A. platanoides L. spec. p. 1496; Koch syn. p. 149; Rehb. ic. germ. 5 fig. 4828; Boiss. fl. orient. 1 p. 948 -- Vulg. *Ațar. Ațar*. — Ț Aprilie, Maiu. Păduri în regiunea dealurilor alpestre. Verciorova; Tismana; Călimănești; Câmpulung; (Grec. enum. p. 16), Conțești; Comana; Filipești, Câmpina, Șotrile; Sinaia (Knecht.); Mânăstirea Neamțu (Chan.); Broșteni pe Bistrița; Fălticeni.

3. A. Pseudoplatanus L. spec. p. 1495; Koch syn. p. 149; Rehb. icon. germ. 5 fig. 4829; Boiss. fl. orient. 1 p. 947. — Vulg. *Paltin*. — Ț Maiu, Iunie. Păduri în regiunea montană subalpină inferiôră și în regiunea alpestră; adesea prin parcuri, alee și grădini. Mânăstirea Tismana; Lainici; Conțești, Câmpulung; Dîmbovicioara, Rucăr; Sinaia, Predeal; Câmpina, Cornu (Grec. enum. p. 16); în Buceci la Urlătoarea; Piatra; Mânăstirea Neamțu (Chan.); în Suceava la Mălin, Iesle, Broșteni pe Neagra.

4. A. tataricum L. spec. p. 1495; Rehb. icon. germ. 5 fig. 4824; Boiss. fl. orient. 1 p. 948. — Vulg. *Glădiși. Verigariu*. — Ț Aprilie, Maiu. Fôrte comun prin pădurile regiunii câmpene din Muntenia mai cu seamă (Grec. enum. p. 17). Muscel la Valea-Popei lângă Pitești; Comana; Ciocănești, Bufta; Periși, Crivina; București, Paserea Panteleimon; Lehliu.

● **A. Negundo** L. spec. p. 1497. *Negundo fraxinifolia* Nutt. gen. americ. 1 p. 253. — Arbore originar din America boreală, introdus și vulgarizat pentru parcuri și grădini.

CLASA II.

DIALIPETALE PERIGINE SAU EPIGINE

XXX. CELASTRACEÆ R. Br. in Flid. voy. 2 p. 554.

1. **STAPHYLLEA** L. gen. n. 374.

1. S. pinnata L. spec. p. 386; Koch syn. p. 160; Rehb. icon. germ. 5 fig. 4823; Boiss. fl. orient. vol. 1 p. 953; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2182. — Vulg. *Clocotiși*. — Ț Maiu, Iunie. Tuferișe, păduri în regiunea alpestră și câmpeană; arbust vulgar (Grec. enum. p. 18). Craiova; Conțești; Comana; Ciocănești, Mogoșocea, Periși; București, Paserea, Panteleimon; Lehliu; Birlad; Iași.

2. **EVONYMUS** L. gen. n. 271.

1. E. europæus L. spec. p. 286 var. α ; Sturm deutsch. h. 27; Koch syn. p. 161; Rehb. icon. germ. 6 fig. 5134; Boiss. fl. orient. 2 p. 8; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2179. *E. vulgaris* Scop. fl. carn. 2 p. 166 (1772). — Vulg. *Salbă-môle. Voniceriu*. — Ț Maiu, Iunie. Comun, prin tuferișe, pe lângă păduri, crânguri (Grec. enum. p. 18) Cerneți pe dealuri; Tirgujiul; Craiova; Rimnic, Călimănești; Comana; Ciocănești, Periși; Mogoșocea, București, Panteleimon; Bacău; Birlad; Iași; Neamțu (Chan. exsic.)

β . *pubescens* Stev. enum. cauc. 1857 *E. bulgaricus* Velen. fl. bulg. p. 116 (1882). *E. europæus* β . *scabridum* A. de Degen in litt. *E. europæus* Ledeb. fl. ross. 1 p. 497. — Foile late ovato-eliptice sau eliptice și cu asperități scabre abundente pe nervurile paginei dorsale. — La noi nu este rar. Broșteni, Străhaea; Comana; București; Bacău.

2. E. verrucosus Scop. fl. carn. ed. 1 p. 166 (1760); Koch syn. p. 161; Rehb. ic. germ. 6 fig. 5135; Boiss. fl. orient. 2 p. 9; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2180. — Vulg. *Lemu-rîuos*. — Ț Maiu, Iunie. Prin păduri și prin dumbrave, tuferișuri (Grec. enum. p. 18). Rimnic, Călimănești; Conțești, Stilpeni; Comana; Paserea; Lehliu; Birlad; Iași.

3. E. latifolius Scop. fl. carn. ed. 1 p. 165 (1760); Koch syn. p. 161; Rehb. ic. germ. 6 fig. 5136; Boiss. fl. orient. 2 p. 10; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2181. — Vulg. *Salbă-môle*. — Ț Maiu, Iunie. Păduri în regiunea montană. Călimănești, Cozia.

XXXI. RHAMNACEÆ R. Br. l. c.

1. **PALIURUS** Tourn. instit. tab. 387.

1. P. aculeatus Lam. illustr. tab. 210 (1791); Koch syn. p. 162; Rehb. germ. exc. p. 486; Boiss. fl. orient. 2 p. 12. *P. australis* Rœm. et Sch. syst. 5 p. 342 (1819); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 335. *Rhamnus Paliurus* L. spec. p. 281. — Ț Aprilie, Maiu. Câmpuri și locuri petroșe aprice în Dobrogea: Constanța, Tusla, Mangalia, Murfatlar, Baș-Bunar. Arbust ghimpos al stepelor, bun pentru garduri vii.

2. **RHAMNUS** L. gen. n. 265.

1. R. cathartica L. spec. p. 279; Koch syn. p. 162; Rehb. germ. exc. p. 437; Boiss. fl. orient. 2 p. 19; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2183. — Vulg. *Përu-ciutei. Spinu-cerbului. Verigariu*. — Ț Aprilie, Maiu. Tuferișe, păduri; arbust comun. Mogoșoă; București; Lehliu; Mănăstirea Neamțu (Chania exsic.); în Dobrogea pe la Mangalia.

2. Rh. tinctoria W. et Kit. rar. hung. vol. 3 tab. 255 (1812); Koch. syn. p. 162; DC. prodr. 2 p. 24; Boiss. fl. orient. 2 p. 18. *Rh. saxatilis* Baumg. enum. transs. 1 p. 173 (1816) et Auct. transs. - non Jacq. *Rh. intermedia* Nym. consp. p. 145 quoad pl. transs. - non Steud. — Ț Maiu, Iunie. Tuferișuri, pe stâncile calcare în Valea Țesnei la Gaura-Fetei în fața Cernei.

3. R. Frangula L. spec. p. 280; Koch syn. p. 164; Boiss. fl. orient. 2 p. 21; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2189. *Frangula vulgaris* Rehb. germ. exc. p. 488 (1830). — Vulg. *Crușei. Crășei. Crășici. Pașachină*. — Ț Maiu, Iunie. Tuferișe pe lingă și prin păduri. Bălcești; Câmpulung; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic., Grec. enum. p. 18); Fălticeni la pădurea Hușilor.

XXXII. TEREBINTHACEÆ Juss. gen. p. 368.

1. **RHUS** L. gen. n. 369.

1. R. Cotinus L. spec. p. 383; Koch syn. p. 164; Rehb. germ. exc. p. 489; Boiss. fl. orient. 2 p. 4; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2174. *Cotinus Cogggria* Scop. fl. carn. ed. 1 p. 200. — Vulg. *Scumpie*. — Ț Maiu. La locuri petroșe, cõste argilo-cretõse, locuri aprice tari. Severin pe dealurile muntõse de la Schela-Cladovei către Dudași și Verciorova, dealurile Poroiniei; Valea Țesnei în fața Cernei; în Buzău la Bîsca, Boboci; Piatra; Iași, Socola; Măcin; Mangalia, Baș-Bunar,

● *R. typhina* L. vulg. *Oțetar*, și

● *R. Toxicodendron* L. arbori originari din America boreală, introdusi în cultură pentru grădini și parcuri; puțin vulgarizați.

XXXIII. LYTHRACEÆ Lindl. nat. syst. p. 100.

1. **LYTHRUM** L. gen. n. 604.

1. L. Salicaria L. spec. p. 640; Koch syn. p. 273; Rehb. germ. exc. p. 640; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 593; Boiss. fl. orient. 2 p. 738; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 f. 2275. — Vulg. *Răchitan*. — Ț. Iulie, August. Locuri josnice umede, locuri de luncă și zăvoiuri, șianțuri pe lângă șosele; vulgară (Grec. enum. p. 25). Baea-de-Aramă; Craiova; Rimnic; Câmpulung, Stîlpeni, Pitești; Pucioșa, Vulcana; Titu; Ciocănești, Chitila, București; Comana; Crivina, Ploști; Câmpina, Sinaia; Bacău; Piatra, Crăcoani și Agapiea; Mănăstirea Neamțu (Chan.); Fălțiceni, Mălin; Iași; în Dobrogea pe la Tulcea, Somova, etc.

β. *canescens* Koch syn. p. 273. *L. Salicaria* γ. *tomentosum* DC. cat. hort. monspel. p. 123 - non Mill. — Olănești; Bălcești.

2. L. virgatum L. spec. p. 624; Koch syn. p. 273; Rehb. germ. exc. p. 640; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 594; Boiss. fl. orient. 2 p. 738; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2276. — Vulg. *Răchitan*. — Ț. Iulie, August. Iarăși prin locuri josnice umede, locuri de luncă și zăvoiuri, șianțuri pe lângă șosele; specie vulgară (Grec. enum. p. 25). — Titu, Ghergani; Chitila, Bufta, București; Comana; Crivina, Ploști; Câmpina, Comarnic; Buzău; Focșani; Adjud, Mărășești.

3. L. Hyssopifolia L. spec. p. 642; Koch syn. p. 274; Rehb. germ. exc. p. 640; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 594; Boiss. fl. orient. 1 p. 739; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2277. — ☉ Iulie-Septembrie. Prin locuri umede, zăvoiuri, locuri expuse inundațiilor pluviale. Padeși la meterezele lui Tudor; lunca Oltului la Slatina și la Rimnic; Morteni, Vultureanca pe la pădure.

XXXIV. CRASSULACEÆ DC. bull. philom. n. 49.

1. **RHODIOLA** L. gen. n. 1124.

1. Rh. rosea L. spec. p. 1465; Rehb. germ. exc. p. 546; Koch syn. p. 282; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2637. *Sedum roseum* Scop. fl. carn. n. 560 (edit. 1772). *S. Rhodiola* DC. prodr. 3 p. 401 (1826). *Rhodiola Scopoli* A. Kern. in herb. ap. Simk. enum. transs. p. 234 (1886). — Ț. Iunie, Iulie. Stânci alpine. Muntele Scărișoara

in Mehedinți; Negoiu; Dimbovicióra; Buceci la Periul-Babelor (Br.) in valea Priporului (Knecht.), in Valea-Albă pe Costila și pe Caraimanu.

2. **SEDUM** *L. gen. n. 579.*

§ 1. Rădăcina perenică ramificată emite cauli floriferi însă nu și lăstari folioși sterili la suprafața pământului; foile late, plane; inflorescența corimboso-paniculată.

1. S. maximum Suter fl. helv. 1 p. 270 (1802); Sturm deutsch. h. 83 tab. 7 optimè; Koch. syn. p. 238; Ledeb. fl. ross. 2 p. 180; Boiss. fl. orient. 2 p. 776; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2639. *S. Telephium* δ . et ϵ . L. spec. p. 616. *S. latifolium* Bertol. amoenit. ital. p. 336 (1819); DC. prodr. 3 p. 402. — Vulg. *Ierbă-grasă. Ierba-urechei. Ierbă-de-urechi. Oloisă. Verzișioră*, — $\tilde{\eta}$. August. Tuferișe, rășișuri, la locuri uscate tari, schisturi, stânci. Cloșani; Lainici; Craiova; Călimănești; Comana; Ciocănești (Grec. enum. p. 26); Posada; Bisca; in Vrancea; Tirgu-Ocnei pe Măgura; Broșteni pe Bistrița, pe Neagra și pe Barnaru; Fălticeni la pădurea Hușilor.

2. S. purpurascens Koch syn. p. 284 (1843); Schur enum. ranss. p. 226; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2640. *S. Telephium* β . *purpureum* L. spec. p. 616 (1764). *Sedum purpureum* Link. enum. h. berol. 1 p. 437 (1811); Ledeb. fl. ross. 2 p. 181. *S. Telephium* Sm. engl. fl. 2 p. 315; Sturm deutsch. h. 83 tab. 8 optimè. — $\tilde{\eta}$. Iulie, August. In regiunea montană pe locuri petroase sau stâncose prin păduri. Nămăești (*S. Rhodiola* Grec. enum. p. 26-non DC. *S. purpurascens* Grec. in Br. prodr. p. 112); Sinaia (*S. Telephium* Grec. l. c.; *S. purpurascens* Grec. in Br. l. c.)

β . *albiflorum* Koch l. c. *S. Telephium* α . *album* L. spec. p. 616. *S. vulgare* Link enum. h. berol. 1 p. 437; Ledeb. fl. ross. 2 p. 180. — Călimănești, Cozia; muntele Léota.

3. S. Fabaria Koch syn. ed. 1 p. 258 (1837) et syn. ed. 2 p. 284 exclus. synonym.; Sturm deutsch. h. 83 tab. 9; Schur enum. transs. p. 226; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2641. — *S. Telephium* β . *purpureum* Wehlenb. carpat. p. 134 (1814)-non L. l. c. *Sedum purpureum* Baumg. enum. transs. 3 p. 346 (1846)-non Link. *S. carpaticum* Reuss. kref. slov. p. 162 (1853). — $\tilde{\eta}$. Iunie, Iulie. In regiunea montană la locuri petroase, stânci, păduri, rășișuri. Dimbovicióra; muntele Léota; Buceci, frecuent.

§ 2. Rădăcina perenică multicaulă emitând și lăstari foliați ste-

rii la suprafața pământului; foile înguste, lineare, însă grose cilindroide; înflorescența cimă.

4. *S. alpestre* Vill. prosp. p. 49 (1779); pl. dauph. 3 p. 684; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 621. *Sedum saxatile* All. fl. pedem. tab. 65 fig. 6 (1785) malè! *S. repens* Schleich. in DC. fl. fr. suppl. p. 525 (1815); DC. prodr. 3 p. 409; Koch syn. p. 287; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2651. — Ț. Iulie, August. Stânci în regiunea montană alpină. Godeanu, Tutila; Buceci pe Costila în Valea-Albă, sus.

În iconografia lui Allioni lăstarii radicali, care există la această specie, nu sunt reproduși, ceea ce aduce confuziune dacă cineva nu este prevenit de această omisie.

5. *S. acre* L. spec. p. 619; DC. prodr. 3 p. 407; Kochsyn. p. 287; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 625; Boiss. fl. orient. 2 p. 783 exclus. synonym.; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2649. — Vulg. *Ierbă-de-șoaldină*. *Oloisă*. *Șoaldină*. *Șupariță*. *Șerpentă*. *Trinjin*. *Buriénă-de-trinji*. — Ț. Iunie, Iulie. Petrișuri, locuri argiloso-glareose, prin văi, rupturi de coste, stânci. Slatina; Corbeni pe Ghițu și la Cetatea Vlad-Țepeși; Câmpulung (Grec. enum. p. 26); Chitila, București, Herestrău; Buceci pe la Sinaia, Bușteni; Predeal; pe malurile Șușiței la Putna; Botoșani.

6. *S. boloniense* Lois. not. p. 71 (1810); DC. prodr. 3 p. 407; Koch. syn. ed. 3 p. 224. *S. sexangulare* Mert. et Koch deutsch. fl. 3 p. 313; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 26 fig. 2650-non L. — Ț. Iunie, Iulie. Pe coste aprice argiloso-glareose. Craiova; Piatra; Iași, Socola.

7. *S. neglectum* Ten. fl. neapol. 4 p. 250 (1838); Janka addat. magyar. delkel. flora in termes. közl. XII, 1874 p. 163. *S. Sartorianum* Boiss. diagn. orient. ser. II, 2 p. 62 (1842); Velen. fl. bulg. p. 191. *S. Hillebrandii* Fenzl zool. bot. gesels. IV, p. 449 (1856); Neilr. diagn. p. 50; A. de Degen exsic! — *S. acre* var. *neglectum* et var. *Sartorianum* Boiss. fl. orient. 2 p. 784. — Ț. Iunie, Iulie. Stânci calcare la locuri aprice, deschise. Între Gura-Văei și Schela-Cladovei pe stâncile de conglomerat; în Dobrogea la Măcin pe muntele Suluc, la Mănăstirea Cocoși stânca „la Cruce”. — (Vulg. *Ierbă-de-Șoaldină*).

§ 3. Rădăcina mică, anuală unicaulă, caule simplu sau rămos, lipsă de lăstarii radicali foliați la pământ culcați; foile lineare plane sau cilindrice; înflorescența cimă sau paniculă.

8. *S. Cepea* L. spec. p. 617; DC. prodr. 3 p. 404 quoad var. β. et γ; Koch syn. p. 284; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 619; Boiss. fl. orient. 2 p. 788; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2642. *S. galioides* All. fl.

pedem. tab. 65 fig. 3 (1795). *S. spathulatum* W. et Kit. rar. hung. tab. 104 (1804). — ☉ Iunie, Iulie. Căste tari aspre, cam prin tuferișe. În Mehedinți pe dealu Stirmina (Grec. în Br. prodr. p. 113).

9. *S. glaucum* W. et Kit. rar. hung. p. 198 tab. 181 (1804); DC. prodr. 3 p. 405; Boiss. fl. orient. 2 p. 789; Velen. fl. bulg. p. 192 exclus. synonym. Linnæi; Simk. enum. transs. p. 235; Nym. consp. p. 264. *S. hispanicum* Sturm deutsch. h. 22; Koch syn. p. 285; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2643-non L. — ♂ Iulie. Stânci în părțile muntoase. Verciorova prin valea Bahnei; valea Țesnei și valea Cernei; Baca-de-Aramă; Mănăstirea Bistrița; Călimănești, Coziea, Brezoiu; Ghițu; Jipu, Picucatu; Rucăr, Păpușea; Sturzeni; Sinaia (Grec. în Br. prodr. p. 113; *Sempervivum hispanicum* Grec. enum. p. 26, nomen *Sempervivum* è lapsu); Poiana-Țapului, Bușteni; Predeal; la Broșteni în cheile Barnarului.

α. *glabrum*, peste tot glabru sau numa pe axele de inflorescență puțin pubescento-glandular;

β. *glandulosum*, peste-tot pubescento-glandular și puțin chiar pe foi.

Nu se știe ca ce pôte fi adevăratul *Sedum hispanisum* L. spec. p. 618 „habitat in Hispania. Perennis“. Ceea ce autorii postumi înțeleg sub denumirea acesta, în realitate nu există nici în Spania, nici în Franca (conf. Willk. et Lange prodr. hisp. 3 p. 143; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 631).

10. *S. atratum* L. spec. p. 1674; All. fl. pedem. tab. 65 fig. 41; DC. prodr. 3 p. 405; Koch syn. p. 286; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 621; Boiss. fl. orient. 2 p. 792; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2645. *Crassula rubens* Sturm deutsch. h. 22-non L. — ☉ Iulie. August. Stânci alpine, pietrișuri. Buceci pe Costila la Bușteni; Predeal.

11. *S. annuum* L. spec. p. 620; Koch syn. p. 286; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 621; Boiss. fl. orient. 2 p. 792; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2646. *S. saxatile* DC. prodr. 3 p. 409 exclus. synonym. Villarsii et Allionii. — *S. saxatile* Willd. est planta dubia. — ♂ Iunie-August. Stânci, locuri petroase, locuri schistoase. Muntele Coziea; Jipu, Picucatu; Dimbovicioara; Sturzeni; Sinaia (Grec. enum. p. 26), Poiana-Țapului; Predeal; Mănăstirea Neamțu (*S. sexangulare* Chan. exsic. Grec. enum. p. 26-non L.); Ceahlău; în Suceava pe Borca, pe Neagra și pe Barnaru.

3. **SEMPERVIVUM** L. gen. n. 612.

§ 1. Laciniile caliciului și petalele radiato-expanse; capsulele la bază coerente.

1. S. tectorum L. spec. p. 664; Sturm deutsch. h. 28; DC. prodr. 3 p. 413; Koch syn. p. 288; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 628; Boiss. fl. orient. 2 p. 796; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2653. — Vulg. *Ierba-Ciutei. Ierba-tunului. Urechelnită. Urechiușe. Verzișoară.* — Ț. Iulie, August. Pe acoperișuri vechi de șindrilă sau olane pe case rustice. Sinaia; Rucăr (Grec. enum. p. 26); București.

2. S. assimile Schott æst. bot. woch. 1853 p. 19; Neilr. diagn. p. 50; Velen. fl. bulg. p. 187. — Stânci calcare. Pagerea pe Giuvalu; în Suceava pe Neagra și pe Barnaru, frecuent.

β. **blandum** Schott l. c. p. 29 pro specie. *S. Tectorum* Baumg. et Auct. transs. ex p.-non L. — *S. rubicundum* Schur æst. bot. zeit. vol. 8 (1858) p. 22; enum. transs. p. 229. *S. acuminatum* Hinteröcker zool.bot. gesels. vol. 8 p. 336. — Ț. Iulie, August. Stânci în regiunea montană. Valea-Mare în Muscel; Dimbovicioara; Sturzeni; Buceci (Knecht.).

Diferă de *S. assimile* numa prin foile sale rozulare pe ambele fațe glabre.

3. S. ruthenicum Koch syn. p. 289 (1843); Simk. enum. transs. p. 239; Velen. fl. bulg. p. 188. *S. globiferum* L. spec. p. 665 ex p. Schur enum. transs. p. 228 et Auct. transs. *S. Zelebori* Schott æst. bot. woch. vol. 7 (1857) p. 245. — Ț. Iulie. Stânci muntoase. Măcin pe muntele Suluk.

§ 2. Laciniile caliciului și petalele erecte, la vîrf reflexe: corola campanuliformă.

4. S. Heuffelii Schott in æst. bot. zeit. ann. 1852 p. 18 (Ianuario); Heuff. enum. banat. p. 74. *S. patens* Griseb. et Sch. iter hung. p. 315 (1852, Decembrio); Boiss. fl. orient. 2 p. 797; Velen. fl. bulg. p. 188. *S. hirtum* Sm. prodr. fl. graec. 1 p. 235; Baumg. enum. transs. 2 p. 22-non L. — Ț. Iulie, August. Stânci calcare, fisuri stâncose. Valea Tesnei; Cloșani; Valea-Jiului, Lainici; Peșterea-Polovraci; valea Oltului pe la Cozia, pe Masa-lui-Traian, pe Naroțu și pe la Stănișioara; Rucăr pe Ghîmbavu și la Dimbovicioara.

5. S. hirtum L. spec. p. 665; Sturm deutsch. hef. 30; Koch syn. p. 290; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 630; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 26 fig. 2659; Rehb. icon. germ. vol. 23 tab. 73. — Ț. Iulie, August.

Stânci abrupte, fissuri de stânci și blocuri în văile montane. Valea Barnarului spre strimtori.

6. S. soboliferum Sims. bot. mag. tab. 1457 (1812); Koch syn. p. 290; Rehb. icon. germ. vol. 23 tab. 66 optimè! — Ț. Iulie, August. Stânci în regiunea montană alpină. În Rarău pe Piatra-Zimbrului.

XXXV. PAPILIONACEÆ L. ord. nat. p. 32.

Trib. I. LOTEÆ DC. Cotiledonii plani, epigeoi: în timpul germinației devin foi verzi cu stomate; legumenul unilocular sau bilocular prin introflexia internă în sens longitudinal a uneia din suturi.

1. Genisteæ. Legumenul unilocular; staminele monadelfe; marginea superioară a petalelor aripi elegant cutată; caliciul 5-dentat neregulat, bilabiat.

1. GENISTA L. gen. n. 859.

§ 1. Foile simple, caulul aripat; stigma oblică și arcuată spre înainte; funiculul nedilatat pe hil.

1. G. sagittalis L. spec. p. 998; DC. prodr. 2 p. 151; Rehb. ic. germ. 22 tab. 2081; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 350; Boiss. fl. orient. 2 p. 47. *Cytisus sagittalis* Koch syn. p. 172; Schlecht. Lang. 23 fig. 2320. — Vulg. *Drog. Grozământ*. — Ț. Iunie, Iulie. Pe cîste argilo-glăreose, locuri aprice, mărăcinișuri, tuferișuri mînunte. Cerneți pe malurile Topolnicei către Simian pe la Móra-Călugărească; Horezu, Fometești, Răcovița; Pitești la Trivale; Predeal.

§ 2. Foile simple; caulul nearipat; stigma oblică și arcuată înapoi. Speciile noastre sunt inerme.

1. Labra superioară a caliciului scurt bidentată; funiculul dilatat pe hil.

2. G. procumbens W. et Kit rar. hung. tab. 180 (1804); Koch syn. p. 166; DC. prodr. 2 p. 152. *Cytisus procumbens* Boiss. fl. orient. 2 p. 48. *C. decumbens* var. *c. procumbens* Rehb. icon. germ. vol. 22 p. 9 tab. 2076 fig. 3. — Ț. Maiu, Iunie. Locuri aprice. Plocești spre Tirgșior la Crângu-lui-Bot

2. Labra superioară a caliciului profund bidentată; funiculul nedilatat pe hil.

3. G. albida Willd. spec. pl. 3 p. 942 (1810); DC. prodr. 2 p. 152; Ledeb. fl. ross. 1 p. 518; Rehb. ic. germ. 22 tab. 2087 f. 4; Boiss. fl. orient. 2 p. 42. — Vulg. *Drog.* — Ț. Iunie. În Dobrogea pe cîste petroase la locuri aprice: Cavagăia (Br.)

4. *G. pilosa* L. spec. p. 999; DC. prodr. 2 p. 152; Koch syn. p. 166; Ledeb. fl. ross. 1 p. 518; Rehb. icon. germ. 22 tab. 2093 fig. 1, 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 43; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2296. — Ț. Maiu, Iunie. Dealuri petroase, pe lângă păduri. Severin pe dealul Bresniței.

5. *G. oligosperma* Andræ bot. zeit. 1853 p. 440 pro var. *Genistæ tinctoriæ*; Simk. enum. transs. p. 169. *G. alpicola* Schuren. transs. p. 145 (1866). *G. rupestris* Schur l. c. *G. Sigeriana* Fuss transs. exc. p. 149 (1866). — Vulg. *Drob. Drobușior. Drog. Ginistru. Grozamă.* — Ț. Maiu, Iunie. Locuri cu iarbă, păsciuni; în regiunea montană sub-alpină, quasi alpină. Buceci; Predeal în valea Râșnovei pe lângă frontieră pe Urzicaru (Grec. in Br. prodr. p. 558); în Argeși pe muntele Ghițu; Mănăstirea Neamțu pe muntele Cotnărelul la Pipirig (*G. tinctoria* Grec. enum. 1880 p. 18; Chan. exsic. - non L.)

6. *G. tinctoria* L. spec. p. 998; DC. prodr. 2 p. 151; Koch syn. p. 167. Rehb. icon. germ. 22. pag. 25 tab. 2088 fig. 1 et 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 43; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2299. *G. tinctoria b. vulgaris* Ledeb. fl. ross. 1 p. 516 (1842); Spach rev. genist. in ann. soc. sc. nat. 1845 t. 3 p. 137; Rehb. l. c. *G. campestris* Janka in linnæa 1859 p. 562. — Vulg. *Drob. Drobușior. Drog. Ginistru. Grozama.* — Ț. Iunie, Iulie. Câmpuri și dealuri la locuri deschise, prin livezi și poeni, tuferișuri, crânguri. Cerneți; Băea-de-Aramă, Târnița; Craiova; Tirgujiul, Lainici; Rîmnic, Călimănești; Argeși, Corbeni; Pitești, Trivale; Pajerea; Câmpulung, Conțești; Sturzeni, Vulcana; Câmpina, Brebu; Predeal, Bușteni, Sinaia (Grec. enum. p. 18); Bîscă-Rusilei, Măracineni; Piatra, dealu Voivodinei în distr. Neamțu (*G. germanica* Grec. enum. p. 18; Chan. exsic. - non L.); Bîrlad; Botoșani.

β. *elatior* Rehb. deutsch. fl. 22 p. 25; icon. germ. tab. 2068 fig. 3. *G. elatior* Koch. syn. ed. 2 add. p. 441 (1843); Boiss. fl. orient. 1 p. 44; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2300. *G. virgata* Willd. berl. baumz. p. 159 (1811) - non Ait. hort. kew. 3 p. 11 (1789) sub *Spartium*. *G. elata* Wend. in linnæa 1845 list. p. 100. *G. sibirica* Rehb. germ. exc. p. 519 - non L. *G. anxanthica* Griseb. spic. rumel. 1 p. 3 (1843) - non Ten. — Puțină deosebire de forma genuină sau vulgară: ca statură de ordinar atinge sau întrece înălțimea de 50—70 cent.; stipulele foilor mai mari, robuste, subulate, persistente; foile de forma eliptică sau oval-eliptică mai ample; racemele inflorescenței întocmesc o pa-

niculă mai amplă. — Câmpuri, tuferișe. Comana; Ciocănești, Chitila, București; Păserea, Lehliu; Periși, Crivina, Ploești; Piatra.

γ. *latifolia* DC. fl. fr. suppl. p. 547 (1815); prodr. 2 p. 151; Rechb. deutsch. fl. 22 p. 25; icon. tab. 2069 fig. 1 et 2. *G. pubescens* Lang. ap. Rechb. l. c. et exsic! — Caracterele precedentei, însă diferă numa prin perii ce acoper pe ambele fațe foile, pețiolurile, peduncululele, caliciul și axele caulinare în partea superioară a plantei. — În părțile deluroase. Cerneți pe dealurile Dumbrăviței; Tismana; dealul Voivodinei în distr. Neamțu.

7. *G. ovata* W. et Kit. rar. hung. tab. 84 (1801); DC. prodr. 2 p. 151; Koch syn. p. 167; Ledeb. fl. ross. 1 p. 517; Rechb. icon. germ. 22 tab. 2089 fig. 3. et 4; Boiss. flora orient. 2 p. 45; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2301. *G. tinctoria e. ovata* Rechb. deutsch. fl. 22 p. 25 exclus. synonym. Kit. — Ț. Iunie, Iulie. Tuferișe, pe lângă păduri pe la rupturi de cöste. Verciorova prin valea Bahnei; Cerneți pe dealurile Iorgutovei; Baea-de-Aramă; Călimănești.

β. *Mayeri*. *G. Mayeri* Janka aest. bot. zeit. 9 (1859) p. 4; Neilr. diagn. p. 33. — Inflorescența, ca și la precedentă, în racemă simplă terminală paucifloră; însă legumenu la maturitate glabru și numa în tinerețea sa la început este sparsiu-përos. — Baea-de-Aramă.

γ. *lasiocarpa*. *G. lasiocarpa* Spach rev. genist. ann. soc. sc. nat. 1845 t. 3 p. 135; Heuff. enum. ban. p. 49; Neilr. diagn. p. 33. — Diferă de *G. ovata* numa prin inflorescența sa în paniculă dezvoltată, largă. — Poana Cernețului, dealurile Iorgutovei, Severin pe la Crihală.

§ 2. Foile trifoliolate; caulul nearipat; stigma oblică și arcuată spre înainte; funiculul dilatat pe hil.

8. *G. radiata* Scop. fl. carn. ed. 2 p. 51 (1772); DC. prodr. 2 p. 146; Rechb. icon. germ. 22 tab. 2083 fig. 1 et 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 37. *Spartium radiatum* L. spec. 996. *Cytisus radiatus* Koch syn. p. 172; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2318. — Ț. Iunie. În regiunea montană banatică. Valea Cernei la Gaura-Fetei (Sab. Stefan. 1883).

2. CYTISUS DC. fl. fr. 4 p. 501.

§ 1. Caliciul campanulat avënd tubul scurt (*Laburnum* DC.)

1. *C. nigricans* L. spec. p. 1041; Sturm deutsch. h. 12; Koch syn. p. 169; Rechb. icon. germ. vol. 22 tab. 2071; Boiss. fl. orient. 2 p. 49; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2308. — Vulg. *Drob. Bobițel. Lemnu-bobului*. — Ț. Iunie, Iulie. La locuri tari uscate aprice; în regiunea câmpeană și a dealurilor alpestre. Craiova; Rimnic; Cozia,

Stănișioara; Bughea, Nămăești, Câmpulung; Conțești; Vulcana; București prin viile de la Herestrău; Câmpina pe valea Prahovei și a Dof-tanei; Slănic; Buzău, Bîsca; Odobești, Vrancea; Agapiea; Neamțu (Chania.)

β. *sericeus* Rochel rar. banat. p. 2 (1828) solum nomen; Andrae bot. zeit. vol. 11 (1853) p. 440. *C. atratus* Schur enum. transs. p. 147 (1866). Diferă prin statura sa mai mică, prin indumentul ramurilor cu mult mai cenușiu și prin foliolele foilor întru câtva mai mici. — Locuri petroase în regiunea montană alpestră. Vêrcioșova; Olănești; Cozia, Golotreni; Mizil pe dealurile Tohanilor.

● *C. Laburnum* L. spec. p. 1041. — Vulg. *Salcâm-galben*. — Ț. Introdus și vulgarizat prin grădini și parcuri.

§ 2. Caliciul lung, tubulos, apertura bilabiată scurtă (*Tubocytisus* DC.)

1. Flori terminale capituliforme la vârful ramurilor tinere.

a. Florile albe sau de un galben-albicios palid.

2. *C. leucanthus* W. et Kit. rar. hung. tab. 132 (1803); DC. prodr. 2 p. 155; Rchb. germ. exc. p. 523; Griseb. et Sch. it. hung. sp. n. 5; Heuff. enum. banat. p. 50. *C. austriacus* var. *leucanthus* Tausch bot. zeit. vol. 13 p. 241; Koch syn. p. 170; Ledeb. fl. ross. 1 p. 519; Rchb. deutsch. fl. vol. 22 p. 13 et icon. tab. 2078 fig. 4. *C. albus* Hacquet reis. sarmat. u. karp. 1 p. 49 (1790) - non *C. albus* Link enum. h. berol. 2 p. 241 (1821) = *Genista alba* Lam. encycl. méth. 2 p. 623 (1786). *C. austriacus* α. *albus* Neilr. diagn. p. 33. — Vulg. *Drob. Drog.* — Ț. Aprilie, Maiu. Pe dealuri la locuri deschise, răși de tuferișe, prin prunări și vii. Severin, dealurile Cerneșului, Poroi-ana, pînă pe la Prunișori; Baza-de-Aramă, Padeși; Tismana; Tîrgu-jiul, Bumbesti; Gogoși, Craiova, Simnic, Cârcea, Ghercești; Popin-zălești, Caracăl.

β. *obscurus* Rochel rar. banat. tab. 13 fig. 29 (1828). *C. Rochelii* Wierzb. in Griseb. et Sch. iter hung. sp. n. 7 (1852); Simk. enum. transs. p. 172; F. Schultz herb. norm. n. 2153 exsic! — *C. obscurus* Schur sert. transs. n. 649. *C. capitatus* Heuff. enum. banat. p. 50 - non L. nec Jacq. *C. ambiguus* Schur enum. transs. p. 147 (1866). Pe dealuri, la locuri deschise, rășiuri de tuferișe și crânguri. Craiova, Simnic, Ru-bănești; Bălcești (Sab. Stefan. 1883).

b. Florile de un galben intens sau lămiu.

3. *C. Heuffelii* Wierzb. in Flora 1845 vol. 1 p. 320; Heuff. enum. ban. p. 49; A. Kern. veget. verhält. 1 p. 100 clav. analyt. n. 6; ejus

in Sched. n. 807. *C. leucanthus* β . *pallidus* Schrad. in DC. prodr. 2 p. 155 (1825). *C. austriacus* β . *pallidus* Rehb. deutsch. fl. 22 p. 13; Neilr. diagn. p. 34. *C. austriacus* var. *Heuffelii* Rehb. ic. gerin. 22 tab. 2078 fig. 3. — Vulg. *Drob. Drog.* — $\uparrow$ Iulie, August. La locuri deschise, prin livezi, poeni, mărăcinişuri mici, răşişuri; specie foarte comună. Vênciorova, Simian, Hinova; Caracâl; Turnu-Măgurele; Pitteşti, Trivale; Vultureanca; Titu, Ghergani; Băncasa, Comana; Ciocăneşti (*C. banaticus* Grec. enum. p. 18), Chitila, Bufta, Perişi; Buda, Băicoi, Cămpina; lunca Teleajenului spre Văleni (*C. austriacus* Grec. enum. p. 18 - non L. nec. Jacq.); Galaţi, Zerneşti; Birlad; Tecuci, Țigăneşti; Piatra; Fălticeni; Botoşiani, Agafton; în Dobrogea, pe la Copadin, Bairamdede.

β . *argenteus*. Foliiolele foilor la maturitate pe ambe pagini cu peri argintii culcaţi, mai târziu de un cenuşiu mătăsos. — Comana pe la Valea-Balotă şi spre Gurbanu; Botoşiani. — Se apropie mult de *C. austriacus* prin aspectul foilor sale cenuşii, dar florile sale sunt mai mici şi de un galben vitelin.

Adevăratul *C. austriacus* L. spec. p. 1042, având absolut caracterele celui din Austria şi Ungaria occidentală, cu foile şi rămurile cenuşiu-pêroşe, florile mari şi cu mult mai galbene sau aurii, la noi nu există. Acastă împrejurare ne face a considera forma de la noi ca specie proprie, dar în multă afinitate cu cea din Austria.

4. *C. aggregatus* Schur enum. transs. p. 149 (1866). — Diferă de precedentul prin foliolele sale obovate mai lungi, peste-tot dens şi adpres pêroşe, peri mai lungi şi târziu ajung gălbenii; prin caliciul său mult mai pêros, peri erecto-patuli şi prin legumenu său pislos; prin florile galbene capitato-umbelate bracteate; în fine, prin caulul erect foarte rămos, ramurile erecte hirsute. — $\uparrow$ Iunie, Iulie. Tuferişe, răşişuri. Podu-Turcului pe la pădure.

2. Florile laterale axilare, solitare sau geminate.

5. *C. hirsutus* L. spec. p. 1042; {DC. prodr. 2 p. 156; Rehb. germ. exc. p. 523; Koch syn. p. 171; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2315; Boiss. fl. orient. 2 p. 50; Heuff. enum. ban. p. 50. *C. falcatus* W. et Kit. rar. hung. tab. 238 (1812) et descriptione p. 265 ubi „legumina hirsuta“ adscripsi (conf. Koch l. c.); A. Kern. sched. exsic. n. 810. *C. polytrichus* M. Bieb. fl. t. c. p. 477 (1819) sec. Rehb. et Koch ll. cc. Ledeb. fl. ross. 1 p. 519. — $\uparrow$ Maiu. Locuri deschise sau tuferişuri mici în regiunea dealurilor, pe lângă păduri, răşişuri, poeni; destul de comun. Cerneţi pe dealurile Poroinci, Stîrminei; valea Țesnei

(Degen) !; Călimănești, Cozia; Rinnic; Turnu-Măgurele; Pitești la Trivale; Nămăești (Grec. enum. p. 18); Câmpulung, Conțești (Grec. in Br. prodr. p. 559); Câmpina; București prin vile de la Herestrău; Slobozia la pădurea Moși-Toma; Beceni la pădurea Ocea (Grec. l. c.); Botoșani la Adincuța.

3. *alpestris* Schur enum. transs. p. 148 (1866) pro spec. *C. coronensis* Schur olim. *C. polytrichus* b. *alpestris* Simk. enum. transs. p. 137: „habitu humili suffruticosi cum *Cytiso polytricho* congruit, differtque ab eo solum leguminibus, legumina nam *Cytisi polytricho* toto superficie pilosa sunt; contra illa *C. alpestri* solum is sutura seminifera ciliata, caeterum glabra“. — Cu toate acestea, la speciemenele noastre din Ceahlău legumenii tineri pe fașele lor au peri lungi, respirați și rari; fi-vor astfel și la maturitate? — Stânci, în regiunea alpină. Ceahlău (Knecht.)

6. *C. elongatus* W. et Kit. rar. hung. tab. 183 (1804); DC. prodr. 2 p. 155; Koch syn. p. 171 nota; Rehb. ic. germ. 22 tab. 2073; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 561; A. Kern. sched. exsic. n. 811. — 7 Aprilie, Maiu. Pe la poale de păduri pe dealuri și cōste petroșe: Verciorova; Stirmina.

7. *C. leucotrichus* Schurap. Fuss transs. excurs. p. 154 (1866); Simk. enum. transs. p. 172 et exsic. ! — 7 Maiu, Iunie. Pe stânci sub poale de păduri în văi montane: Broșteni pe Neagra către brinzăria regală.

Obs. *Cytisus capitatus* Jacq. fl. austr. tab. 33 (*C. supinus* a. L. spec. p. 1042 sec. A. Kern. in sched. exsic. n. 808) nu există în coprinsul țerei noastre și, după L. Simković (op. cit.), nici în Transilvania. Ceea ce am indicat sub numirea acēsta în Enumerația din 1880, relativ la speciemenele din vecinătățile Bucureștilor pe la Mōnăstirea Țigănești este *C. Heuffeli*, însă niște specimene cu foliolele mari și capitulele iarăși mari, ceea ce ar conveni cu *C. banaticus* Griseb. Sch. În aceea concerne speciemenele de la Beceni „Pădurea Ocea“, sunt ramuri de *C. hirsutus*, culese tōmna fără flori nici fructe.

● *Lupinus varius* L. și *L. albus* L. — vulg. *Cafeluțe*, *Cafele* (numiri improprii) — sunt mult vulgarizate prin grădini în orașe și pe la țară pentru podōbă și pentru uzul economic.

2. Anthyllideae. Legumenul unilocular. Staminele monadelfe; marginea superiōră a petalelor aripiforme foră cute; caliciul 5-dentat, limbul regulat sau bilabiat.

3. ONONIS *L. gen. n. 863.*

1. O. hircina Jacq. hort. vindob. 2 p. 40 tab. 93 (1770); Koch syn. p. 173; Rchb. ic. germ. 22 tab. 2096; Boiss. fl. orient. 2 p. 56; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2327. *O. hircina* α . *inermis* Ledeb. fl. ross. 1 p. 513. *O. spinosa* α . *mitis* L. spec. p. 1006. *O. altissima* Lam. encycl. méth. 1 p. 506 (1782); DC. prodr. 2 p. 162. — Vulg. *Osu- iepurului*. *Sudoarea-calului*. *Sălăştioară*. — Φ . Iunie, Iulie. Liveţi, la locuri deschise, drumuri, dealuri, măracinişuri. Craiova; Horezu; Călimăneşti; Corbeni; Slatina; Piteşti, Valea-Mare, Stilpeni; Câmpulung; Vultureanca, Cacova; Titu, Ghergani; Ciocăneşti, Buftea (*O. hircina* et *O. procurrens* Grec. enum. p. 18 et 19); Crivina; Predeal, Buşteni; Câmpina; Neamţu (Chan. exsic.); Oseşti, Vaslui; Fălticeni în liveţile despre pădurea Huşilor, la Sasca şi Cornu-Luncei; Botoşani.

2. O. spinescens. — *O. hircina* β . *spinescens* Ledeb. fl. ross. 1 p. 513 (1842). *O. spinosa* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 149-non L. spec. p. 1006 var. β . — *O. Pseudohircina* Schur enum. transs. p. 150 (1866). — Diferă de cea precedentă prin spinii săi mai mult sau mai puţin lungi şi virtoşi puşi la vîrfurile ramurilor tinere, prin foliolele şi florile sale mai micutele. — De *O. spinosa* β . L. spec. l. c. se deosebeşte numa prin particularitatea de a avea florile geminate, ca şi specia precedentă. — Vulg. *Osu- iepurului*. — Φ . Iunie-Septembrie. Fôrte respândită pe la noi prin locuri aprice inculte în regiunea meridională mai cu seamă. Craiova; Slatina; Horezu; Curtea-de-Argeşi; Pucioasa; Câmpina; Titu; Ciocăneşti, Buftea, Chitila, Bucureşti (*O. spinosa* Grec. enum. p. 18; Br. prodr. p. 556-non L. l. c.); Netoţi; Malu, Slobozia, Giurgiu; Băneasa, Comana; Buzău; Focşani, Boteşti; Brăila, Galaţi; Cernavoda, Constanţa.

4. ANTHYLLIS *L. gen. n. 773.*

1. A. vulneraria L. spec. p. 1012; Sturm deutsch. h. 49; DC. prodr. 2 p. 170; Koch syn. p. 175; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2174; Boiss. fl. orient. 2 p. 158; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2332 tab. 1. Vulg. *Ierbă-de-vatăm*. *Rănoloare*. — Φ . Maiu, Iunie. Locuri tari sau petroşe mai mult sau mai puţin acoperite cu ierbă; în regiunea montană. Sturzeni; Câmpina, Brebu; Băicoi; Slănic; Predeal, Buşteni; Sinaia (Grec. enum. p. 19); Tirgu-Ocnei; Piatra, Biserici, Pingăraţi; Bălăteşti; Mănăstirea Neamţu (Chan.); Broşteni.

β . *calicicola* Schur enum. transs. p. 150 (1866). — Stânci alpine. Buceci; Piatra-Mare; în Rarău pe Piatra-Zimbrului.

Förte humilă, glabriusculă; capitulele mici pauciflore, florile galbene sau lămii; cauli apröpe nefoliați, foile radicale simple, eliptice, lung pețiolate.

3. Trifolieae. Legumenul unilocular. Staminele diadelfe; marginea superiöră a petalelor aripiforme fără cule; caliciul 5-dentat cam neregulat. Foile trifoliolate.

5. **MEDICAGO** *L. gen. n. 899.*

§ 1. Legumenul dehiscent, comprimat, curbat în formă de seceră sau conturnat în formă de helice ce mărginește un spațiu central, fașele sale netede sau subțirel reticulate, glabre sau tomentöse, cu sau fără spini, însă fără dungă pe marginea externă.

1. *M. sativa* *L. spec. p. 1096; DC. prodr. 2 p. 173; Koch syn. p. 175; Rehb. icon. germ. 22 tab. 2111; Boiss. fl. orient. 2 p. 94; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2334. — Vulg. Luzernă. — Iunie-Septembrie. Liveți, în cultură și spontan eu. Giurgiu, Slobozia; Slătina; Ciocănești, Chitila, București (Grec. enum. p. 19); Predeal, Azuga; Bușteni, Sinaia; Cămpina, Brebu; Focșiani; Iași; Curtești, Botoșani.*

2. *M. falcata* *L. spec. p. 1096; DC. prodr. 1 p. 172; Koch syn. p. 176; Rehb. icon. germ. 22 tab. 2113; Boiss. fl. orient. 2 p. 93; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2335. — Luzernă. Cobălcească. Căbilcească. Trifoi (impropriu). — Ț. Iunie-Septembrie. Specie vulgară, förte comună (Grec. enum. p. 19), une-locuri cultivată.*

2. *M. media* *Pers. syn. 2 p. 356 (1807). M. falcata β. versicolor* *Ledeb. fl. ross. 1 p. 524 (1842); Koch syn. p. 176. M. sativa β. versicolor* *Seringe in DC. prodr. 2 p. 173; Koch l. c. M. falcato-sativa* *Rehb. germ. exc. p. 504 (1830); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 384. — Ț. Iunie-Septembrie. Liveți, locuri cu ierbă, câmpuri. Olănești; Călimănești; Stolnici; Ciocănești, Chitila; Cămpina; Dealu-Mare; Sinaia; Beceni (Grec. enum. p. 19). — Ține de *M. falcata* prin racema sa scurtă capituliformă; seamănă cu *M. sativa* prin legumenul său curbat a secere ce ajunge apröpe ca un cerc; stă între ambele prin colörea florilor la începnt galbenii-verđui și în urmă albăstrii.*

4. *M. procumbens* *Bess. prim. fl. galiz. 2 p. 127 (1809); DC. prodr. 2 p. 173. M. falcata γ. major* *Koch syn. p. 176. — Ț. Iulie, August. La locuri aprice necultivate, petrișuri, talusuri de șosele, căi*

ferate. Stolnici; Comana; Tulcea; Constanța. — Tulpina multicaulă, cauli foarte lungi și așternuți la pământ, stipulele mari, dentate, florile mari, legumenul puțin falcăt o disting de precedentele.

5. *M. marina* L. spec. p. 1097; DC. prodr. 2 p. 176; Koch syn. p. 176; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2113; Boiss. fl. orient. 2 p. 96; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2337. — ♂. Maiu, Iunie. În Dobrogea prin dunele maritime: Tusla; Constanța la Mamaea.

§ 2. Legumenul nedehiscent, necomprimat, reniform și curbat spre vîrf, are fațele reticulate, fără dungă și fără spini pe marginea externă.

6. *M. lupulina* L. spec. 1097; DC. prodr. 2 p. 172; Koch syn. p. 177; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2124 fig. 3 et 4; Boiss. fl. orient. 2 p. 105; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2340. — Vulg. *Ghisdeiu*. *Trifoi-mănunt*. — ☉ Maiu-Septembre. Livezi, locuri cu ierbă, curți, grădini, pe la locuri cultivate și necultivate; specie comună, în stare sălbatică și de cultură (Grec. enum. p. 19). Cerneți, Șimian; Calafat; Craiova; Olănești, Rimnic; Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Filipești; Câmpina; Sinaia; Predeal; Comana; București; Brăila; Focșani, Odobești; Neamțu; Vaslui; Iași; Botoșani.

β. *Willdenowiana* Koch l. c. — *M. Willdenowii* Boeningh. fl. mon. pr. p. 226 (1824); Rchb. icon. germ. 22 tab. 2124 fig. 5. — Adesea în aceleași locuri cu forma legitimă de care diferă numai prin legumenul său glanduloso-pêros, peri articulați respirați.

§ 3. Legumenul nedehiscent dar comprimat și conturnat în helice orbicular fără spațiu central, fațele sale plane, glabre, veniculate, fără spini și fără dungă pe marginea externă.

7. *M. orbicularis* All. fl. pedem. n. 1150 (1785); DC. prodr. 2 p. 174; Koch. syn. p. 177; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2114 fig. 1 et 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 97; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2342. — Vulg. *Vîrtegiul-pământului*. — ☉ Maiu, Iunie. Prin tuferișe, pe cîstele petroșe ale munților la Vîrciorova; pe cîstele argilo-cretose la Comana, malul despre Călniște (Grec. în Br. prodr. p. 554).

§ 4. Legumenul nedehiscent și conturnat în helice orbicular fără spațiu central, pe marginea externă are dungă grosă din care pornesc spini proeminenți.

8. *M. Gerardii* W. et Kit. ap. Willd. spec. pl. 3 p. 1415 (1800); DC. prodr. 2 p. 179; Koch syn. p. 179. Ledeb. fl. ross. 1 p. 529; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2120; Boiss. fl. orient. 2 p. 100; Schlechtd. Lang.

deutsch. 23 fig. 2346. *M. rigidula* Desr. in Lam. encycl. méth. 3 p. 634 (1789). ☉ Maiu, Iunie. Locuri humifere aprice sau prin mărăci-nișuri pe cöste. Vêrciorova, valea Bahnei; Comana pe cöstele de la gară către Călniște (Grec. in Br. prodr. p. 555).

9. M. minima Desr. in Lam. encycl. méth. 3 p. 634 (1789); DC. prodr. 2 p. 178; Rchb. germ. exc. p. 502 et icon. germ. 22 tab. 2120; Ledeb. fl. ross. 1 p. 529; Boiss. fl. orient. 2 p. 103. *M. mollissima* Spreng. syst. 3 p. 291 (1826). — ☉ Maiu, Iunie. La locuri aprice petróse saũ glareóse nude sau cu iêrbă. Vêrciorova; Craiova; Comana; Chitila; Iași pe la Valea-Adincă; Dobrogea pe la Babadaghi, Ienisala.

β. *elongata* Rochel rar. banat. fig. 32 (1828). Cauli prelungi; stipulele inferióre setoso-ciliate sau denticulate. Adesea cu forma legitină in localitățile citate.

6. TRIGONELLA L. gen. n. 898.

1. T. Besseriana Seringe in DC. prodr. 2 p. 181 (1825); Boiss. fl. orient. 2 p. 68. *Melilotus procumbens* Bess. enum. pl. volhyn. p. 30 (1822); Rchb. germ. exc. p. 500. *Melilotus caerulea* b. *laxiflora* Rochel. rar. banat. fig. 31 (1828); Ledeb. fl. ross. 1 p. 535; Rchb. ic. germ. 22 tab. 2108 fig. 3. *M. laxiflora* Friv. in Griseb. spicil. rumel. 1 p. 39 (1843). — Vulg. *Molotru*. *Sulfină*. — ☉ Maiu, Iunie. Prin locuri josnice, lunci. Turnu-Măgurele; Comana; București; Cămpina; Galați; Fălciu; Iași; Brăila, Lacul-Sărat; Constanța.

2. T. caerulea Seringe in DC. prodr. 2 p. 181 (1825); Boiss. fl. orient. 2 p. 68. *Trifolium Melilotus caerulea* L. spec. p. 1077. *Melilotus caerulea* Lam. encycl. méth. 4 p. 62; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2109 fig. 1, 2 et 3; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2364. — ☉ Maiu, Iunie. Livești. Bacău; spontaneu?

3. T. monspeliaca L. spec. p. 1095; DC. prodr. 2 p. 183; Koch syn. p. 182; Ledeb. fl. ross. 1 p. 533. Rchb. icon. germ. 22 tab. 2110 fig. 1 et 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 76. — ☉ Iunie, Iulie. Locuri de cultură, vechi porumbiști. În Dobrogea la Măcin calea spre muntele Suluc; Bairamdede.

7. MELILOTUS Tourn. instit. tab. 229.

1. M. alba Desr. ap. Lam. encycl. méth. 4 p. 63 (1797); Koch syn. p. 183; Ledeb. fl. ross. 1 p. 536; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2130 fig. 1; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2360. *M. vulgaris* Willd.

enum. h. berol. p. 790 (1809). *M. officinalis alba* Sturm. deutsch. h. 15 fig. k. *M. leucantha* Koch ex DC. fl. fr. 5 p. 564 (1815); prodr. 2 p. 187. *Trifolium Melilotus officinalis* β. L. spec. p. 1078. — Vulg. *Molotru-abb. Sulfină-abbă*. — ?!, Iunie; Iulie. Liveți, pe câmpuri, pe la drumuri, rupături de cöste, talusuri de șosele. Rimnic, Olănești, Călimănești; Câmpulung; Pucioasa; Ciocănești, Chitila, București (Grec. enum. p. 19); Comana; Bacău; Mönăstirea Neamțu (Chan.); Broșteni pe Neagra; Roman, Brătești; Dobrogea pe la Cernavoda, Tulcea, Murfatlar, Constanța, Tuzla.

2. *M. officinalis* Desr. ap. Lam. encycl. méth. 4 p. 63 (1797); Koch syn. p. 183; Ledeb. fl. ross. 1 p. 537; Boiss. fl. orient. 2 p. 109; Rehb. icon. germ. 22 tab. 2130 fig. 3 et 4; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2361. *M. Petitpierreana* Rehb. germ. exc. p. 498 (1830). *M. diffusa* Koch. ap. DC. fl. fr. 5 p. 664. *M. arvensis* Wallr. sched. p. 892 (1822). *Trifolium Melilotus officinalis* α. L. spec. 1078; Sturm deutsch. h. 15. — Vulg. *Ierbă-de-piatră. Molotru-galben. Sulfină. Sulcină. Trifoi-mare*. — ?!, Iunie, Iulie. Liveți, locuri cu ierbă, pe câmpuri, pe la drumuri și prin locurile cultivate, păragini, locuri virane comunale. Severin; Craiova; Rimnic; Câmpulung; Câmpina; Sinaia, Predeal; Ciocănești, Chitila, București (Grec. enum. p. 19); Comana; Focșani, Odobești; Neamțu (Chan.); Broșteni, Fălticeni; Bacău; Vaslui spre Rădăuți.

3. *M. macrorrhiza* Pers. syn. 2 p. 348 (1807); Rehb. icon. germ. 22 tab. 2131 fig. 3 et 4; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2359. *M. macrorrhiza* β. *palustris* Koch syn. p. 183. *Trifolium macrorrhizum* W. et Kit. rar. hung. tab. 26 (1800). *Trifolium palustris* W. et Kit. rar. hung. tab. 266 (1812). *Trifolium Melilotus officinalis* γ. L. spec. p. 1078 ex p. — ?!, Iunie, Iulie. Locuri umede, locuri josnice, lunci, Valea Motrului pe la Străhaea, Broșteni; Bălcești; Bêrlad pe la Grivița.

8. TRIFOLIUM L. gen. n. 896

§ 1. Florile foarte scurt-pedicelate, nebracteolate și numeroase, formând spic globos sau oblung terminal; istmul calicelui cu inel calos proeminent, tubul calicelui tubulos cu 10-20 nervuri longitudinale, legumenul monosperm inclus nestipitat (*Lagopus* Koch.)

1. Spicul scurt, globos sau ovato-globos.

α. Caliciul cu 20 nervuri longitudinale. Perenice.

1. *T. alpestre* L. spec. p. 1082; Sturm deutsch. h. 15 t. 14; DC. prodr. 2 p. 194; Koch syn. p. 185; Rehb. icon. germ. 22 tab. 2535

fig. 3; Boiss. fl. orient. 2 p. 113; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2372. — Vulg. *Trifoi*; tot ast-fel și pentru toate speciile următoare. — Ț. Iunie-August. Livezi, locuri cu ierbă în regiunea montană, sub-montană și a câmpiilor. Severin, Cerneți; Netoți în Teleorman; Ionești, Vultureanca; Leordeni, Topoloveni; Băneasa, Comana; Ciocănești, Clitila, București; Câmpina, Băicoi; Buda, Ploști; Predeal, Bușteni, Sinaia; Slănic; Piatra, Crăcoani; Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 19); Iași; Botoșani; Fălțiceni; în Rarău.

β. *brevifolium* Boiss. fl. orient. 2 p. 114. — Bresnița, Severin.

2. *T. rubens* L. spec. p. 1081; Sturm deutsch. h. 15; Koch syn. p. 185; Rehb. icon. germ. vol. 22 tab. 2537; Boiss. fl. orient. 2 p. 113; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 23 fig. 2373. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri aprice, în lalomița la Girbova între Manasia și Urziceni.

3. *T. sarosienze* Hazl. éjsz. magyar. p. 76 (1864); Neilr. diagn. p. 35; Rehb. icon. germ. 22 tab. 2173 fig. 1. — Ț. Iunie, Iulie. Prin tuferișe și rășișuri de păduri. Vêrciorova, Severin; Mogoșoea; Tutova pe la pădurea Tutova.

Obs. *T. alpestre* L. are spicu globos geminat și involucrat, caliciul vilos; *T. rubens* are spicul oblung. cilindric cam geminat, involucrat, caliciul glabru; *T. sarosienze* Hazl. are spicu negeminat, solitar și neinvolucrat, caliciul glabru sau subglabru.

b. Caliciul cu 10 nervuri longitudinale.

* Perenice.

4. *T. medium* L. faun. suec. ed. 2 app. p. 558 (1761); Sturm deutsch. h. 15; DC. prodr. 2 p. 195; Koch syn. p. 185; Rehb. icon. germ. 22 tab. 2135 fig. 1 et 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 114; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2367. *T. flexuosum* Jacq. fl. austr. I. tab. 386 (1773). — Ț. Maiu, Iunie. Păduri, dumbrave, rășiș, crânguri. Craiova; Comana; București, Băneasa (*T. rubens* Grec. enum. p. 19); Bucov, Dealu-Mare; Schitu-Hangu sub Ceahlău.

5. *T. expansum* W. et Kit. rar. hung. 3 tab. 237 (1812); DC. prodr. 2 p. 195; Ledeb. fl. ross. 1 p. 547; Rehb. icon. germ. 22 tab. 2133 fig. 1; Neilr. diagn. p. 35. — Ț. Păduri, dumbrave, rășișuri, crânguri. Craiova; Bălcești (Sab. Stefan. 1883); Călimănești; Câmpulung, Conțești; Netoți, Alexandria; Comana; Câmpina; Predeal; Crivina; Beceni (*T. medium* Grec. enum. p. 19 - non L.); Piatra, pădurea Crăcoanilor; Bêrlad la pădurea Crângul.

6. *T. pratense* L. spec. p. 1082; Sturm deutsch. h. 15; DC. prodr. 2 p. 195; Koch syn. p. 184; Ledeb. fl. ross. 1 p. 547; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2134 fig. 1 et 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 115 exclus. var. β ; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2371. — ♂ Iunie-Septembrie. Livezi, locuri cu ierbă, grădini; une-locuri cultivat (Grec. enum. p. 19). Găești, Vultureanca; Titu; Ciocănești, Chitila, București; Comana; Predeal, Sinaia; Buzău; Piatra; Broșteni; Fălticeni; Tecuci; Vaslui, Buda-Rafaila; Iași.

β . *heterophyllum* Lej. rev. fl. spa p. 128 (1824) pro specie: foile radicale mici au virful știrbit sau obcordat. — Olănești, Coziea;

γ . *frigidum* Gaud. fl. helv. 4 p. 582 (1829). *Trifolium frigidum*, *T. transsilvanicum* Schur enum. transs. p. 154 (1866). *T. carpaticum* Porc. fl. nasseud. p. 25. — Păscuni în regiunea montană alpină. Muntele Coziea și Chișu în Argeși; Negoiu; Păpușea; Buceci în Valea Albă pe Costila; Predeal în valea Râșnovei pe muntele Urzicaru; Posda pe plaiul Gagului și al Cumpătului.

7. *T. ochroleucum* L. syst. nat. 3 p. 233 (1735); Sturm deutsch. h. 15; DC. prodr. 2 p. 193; Koch syn. p. 186; Ledeb. fl. ross. 1 p. 544; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2136 fig. 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 116; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2373. — ♀, Iunie, Iulie. Locuri aprice inculte, locuri glareoso-argilose. Călimănești; Turnu-Măgurele; Comana; Titu; Ciocănești, București (Grec. enum. p. 19); Isaccea, Căcoși.

Obs. La aceste patru specii dinții cei mici ai caliciului sunt mai scurți de cât jumătatea corolei sau abea pe atita; pe lângă acesta: *T. medium* L. are spicu solitaru (negeminat) neinvolverat, caliciul glabru florile purpuri; *T. expansum* W. et K. are spicu solitaru involverat, caliciul glabru sau subglabru, florile purpuri; *T. pratense* L. are spicu geminat involverat, caliciul vilos florile purpuri; *T. ochroleucum* L. are spicu solitaru involverat, caliciul vilos, florile galbene.

8. *T. diffusum* Ehrh. beitr. 7 p. 165 (1792); W. et Kit. rar. hung. tab. 50; DC. prodr. 2 p. 196; Ledeb. fl. ross. 1 p. 543; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2147 fig. 2; Neir. diagn. p. 36; Boiss. fl. orient. 2 p. 125. — ♀, Iunie, Iulie. Păduri la locuri uscate sau petroșe, tuferișe, rășișuri. Valea Bahnei, Verciorova; Severin pe dealul Buliga; valea Jiului, Lainici; Băneasa și Comana (în Vlașca); Lunca-Tigăneștilor la Tecuci; în Dobrogea pe la Căcoși, Alibeișioi, muntele Consulu, Greci, Măcin.

Obs. Se deosebește de cei precedenți prin dinții caliciului ce cu toții intrec corola; de altminterea are spicu solitar involucrat, caliciul peste tot cu lungi și denși peri, florile purpurii.

**** Anuale.**

9. *T. pallidum* W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 36 (1800); DC. prodr. 2 p. 196; Koch syn. p. 184; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2133 fig. 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 125; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2310. — ☉ Maiu, Iunie. Livești prin locuri josnice, locuri de luncă. Craiova; Comana; București.

Diferă de *T. procerum* Roehel rar. ban. p. 50 fig. 30 prin capitulele sale involucrate, iar nu neinvolute.

10. *T. echinatum* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 216 (1808); Ledeb. fl. ross. 1 p. 541. *T. supinum* Savi obs. trifol. p. 46 fig. 2 (1810); DC. prodr. 2 p. 192; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2141 fig. 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 126. *T. reclinatum* W. et Kit. rar. hung. 3 tab. 269 (1812); Neilr. diagn. p. 36 (an lapsu calami nom. reclinatum pro echinatum?). *T. reflexum* DC. prodr. 2 p. 197 evident este lapsu calami. — Pentru sinonimele acestei specii a se vedea Janka *Trifolieae et Letae fl. europ.* in termész. füz. vol. VIII (1884) p. 157 n. 151; Simk. *bánság. s. hungad. utaz.* 1874 in termész. közl. XV 1878 p. 542; Velen. *fl. bulg.* p. 137. — ☉ Locuri umede prin ierbă, șianțuri ude sau secate, porumbiști. Craiova spre Segarcea; Giurgiu, Slobozia, Smirda; Dobrogea pe la Tuzla, Constanța.

2. Spicul ovato-oblung, cilindro-conic sau cilindric.

* Perenice.

11. *T. pannonicum* Jacq. obs. 2 p. 21 tab. 42 (1771); L. mant. ed. 2 p. 276 (1771); Sturm deutsch. h. 15; DC. prodr. 2 p. 193; Koch syn. p. 186; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2138; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2374. — ☐ Iunie, Iulie. Livești, fînate; tuferișe, margini depăduri; specii răspândită. Craiova; Curtea-de-Argeși; Corbeni; Vultureanca; Comana; Ciocănești, Chitila, București; Ploiești, Băicoiu (Grec. enum. p. 19); Predeal, Bușteni, Sinaia; Fălticeni, Sasca, Cornu-Luncei; Broșteni; în Dobrogea pe la Isaccea, Cocoși, Tulcea, Constanța.

☐ *latifolium* Schur enum. transs. p. 155 (1866). *T. arménium* Griseb. et Sch. iter hung. et Auct. transs. nonnull. - non Willd. enum. h. berol. p. 793 (1809) cujus stirps genuina in Dacia non inveni. — Diferă prin pețiolurile scurte, prin partea liberă a stipulelor lanceolato-

subulate ce întrece pețiolul la cele mai multe foi. — Piatra, Pingărați; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 19); pe Rarău.

**** Anuale.**

12. T. Molineri Balb. ap. Hornem. hort. hafn. p. 715 (1813). *T. incarnatum* β. *Molineri* DC. fl. fr. 5 suppl. p. 556 (1815); Koch syn. p. 187; Boiss. fl. orient. 2 p. 122. — ☉ sau ♂. Maiu, Iunie. Liveți, tuferișe, poeni. Vêrciorova spre gura Cerovășului prin liveți; Cerneți, Severin; Craiova.

13. T. purpureum Lois. fl. gall. p. 484 tab. 14 (1807); DC. prodr. 2 p. 190; Rehb. icon. germ. 22 tab. 2144 fig. 2; Boiss. fl. or. 2 p. 123. — ☉ Iunie, Iulie. Locuri cu ierbă, finațe, mărăciunișuri, porumbiști vechi. Dobrogea: Bairamdede, Copadin; Mangaliea, Tusla; Constanța prin livețile despre Valul-Traian, copios.

14. T. arvense L. spec. p. 1083; Sturm deutsch. h. 16; DC. prodr. 2 p. 190; Koch syn. p. 188; Rehb. icon. germ. 22 tab. 2146 fig. 1 et 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 120; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2381. — ☉ Iunie-Septembre. Liveți, finațe, câmpuri, drumuri, răișuri; specie comună (Grec. enum. p. 19). Severin; Baea, Cloșani; Tirgujiul; Craiova; Rimnic; Curtea-de-Argeși; Pitești; Câmpulung; Pucioasa; Stolnici; Vultureanca; Titu; Comana; Ciocănești, Chitila, București; Periși, Crivina; Ploești; Câmpina, Brebu; Bîsca; Piatra; Fălticeni; Vaslui, Rafaila; Dobrogea.

β. *strictus* Koch syn. p. 188 (1843). *T. Brittingeri* Weinteweber in Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 410 (1848). *T. gracile* Rehb. icon. germ. 22 tab. 2146 fig. 2 (1870) — non Thuill. nec DC. — Locuri petroșe aprice. Dobrogea la muntele Consulu.

15. T. striatum L. spec. p. 1068; Sturm deutsch. h. 16; DC. prodr. 2 p. 192; Koch syn. p. 189 var. α; Rehb. icon. germ. 22 tab. 2151 fig. 1; Boiss. fl. orient. 2 p. 130; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2319. *T. conicum* Kit. ap. Hornem. hort. hafn. p. 717 (1813) — non Pers. — ☉ Iunie, Iulie. La locuri aprice, aride, pe cîste. Comana la ătura de la spatele garei către Călniște (Grec. in Br. prodr. p. 552)

β. *macrodontum* Boiss. fl. orient. 2 p. 130. *T. scabrum* Schreb. ap. Sturm deutsch. h. 16 — non Lin. *T. striatum* β. Koch syn. p. 189. — Locuri cu ierbă prin grădini. București.

16. T. scabrum L. spec. p. 1084; DC. prodr. 2 p. 192; Koch. synon. p. 189; Rehb. icon. germ. vol. 22 tab. 2152 fig. 2; Boiss. fl.

orient. 2 p. 130. — ☉ Maiu, Iunie. Locuri deschise pe cöste aprice. Între Gura-Văei și Schela-Gladovei (A. Degen).

§ 2. Florile förte scurt pedicelate și bracteolate, formând spic ovoid sau globos axilar; istmul caliciului fără proeminență inelară, tubul său reticulato-nervat ghebos sau vesiculos la maturitate; corola decidue; legumenul 1-2 spernic inclus, c'un stil förte arcuat (*Fragifera* Koch).

17. T. fragiferum L. spec. p. 1086; Sturm deutsch. h. 16; DC. prodr. 2 p. 202; Koch syn. p. 189; Rehb. icon. germ. vol. 22 tab. 2157; Boiss. fl. orient. 2 p. 135; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2386. — ☿. Iunie-Septembre. Câmpuri prin liveđi, la locuri cu ierbă, pe lingă drumuri și pe la locuri cultivate; specie vulgară. Corbeni, Curtea-de-Argeși; Malu-de-jos, Giurgiu, Odăile, Slobozia; Băneasa, Comana; București, Chitila; Galați; Podu-Turcului; Tulcea.

18. T. resupinatum L. spec. p. 1086; Sturm deutsch. h. 16; DC. prodr. 2 p. 202; Koch syn. p. 190; Rehb. ic. germ. 22 tab. 2158 fig. 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 137; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 f. 2387. *T. suaveolens* Willd. hort. berol. tab. 108 (1809). — ☉ Iunie, Iulie. Locuri josnice uméde. Șimian, Hinova; Craiova prin luncă; Comana.

§ 3. Florile evident pedicelate și bracteolate în spic globos, spirurile pedunculate axilare și terminale; istmul caliciului fără proeminență inelară, tubul său oarecum regulat neghebos și nevesiculos, cu 10 nervuri longitudinale; corola persistentă; legumenul 2-spermic, inclus, nestipitat (*Trifolium* Koch).

19. T. montanum L. spec. p. 1087; Sturm deutsch. h. 15; DC. prodr. 2p. 206; Koch syn. p. 191; Rehb. icon. germ. 22 tab. 2160 fig. 1; Boiss. fl. orient. 2 p. 146; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2392. — ☿. Iunie, Iulie. Liveđi, locuri cu ierbă, rărișiuri de păduri, crânguri; specie comună (Grec. enum. p. 19). Câmpulung; Comana; Ciocănești, Chitila, București; Crivina, Ploești; Sinaia; Piatra, Neamțu; Broșteni pe Neagra; la Schitul Rarău; Iași; Botoșiani, Stăuceni.

20. T. repens L. spec. 1080; Sturm deutsch. h. 15; DC. prodr. 2 p. 198; Koch syn. p. 191; Rehb. icon. germ. 22 tab. 2166; Boiss. fl. orient. 2 p. 145; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2397. — ☿. Iunie-Septembre. Liveđi, locuri cu ierbă prin curți, grădini, la locuri de cultură; specie comună (Grec. enum. p. 19). Cerneți; Craiova; Rimnic; Pitești, Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Ciocănești, Chitila;

București; Crivina, Ploești; Comana; Brăila: Tecuci, Birlad; Iași; Botoșani; Broșteni; în Dobrogea comun.

21. *T. pallescens* Schreb. ap. Sturm deutsch. h. 15 (1804); Koch syn. p. 192; Rehb. icon. germ. 22 tab. 2163 fig. 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 145; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 23 fig. 2398. — Țl. Iulie, August. Locuri de pășuni alpine. Păpușea; Buceci pe Costila și Caraimanu în Valea Albă.

β. *glareosum* Schleich. catal. p. 35 (1821). *T. caespitosum* β. *glareosum* Ser. ap. DC. prodr. 2 p. 200. *T. caespitosum* Sturm deutsch. h. 15-non Reyn. ap. Koch. syn. p. 192. — Stânci în regiunea alpină. Buceci (Simk. exsic. Knecht.)!

22. *T. hybridum* L. fl. suec. ed. 2 p. 258 (1755) exclus. var. β.; Sturm deutsch. h. 15; Koch syn. p. 192; Rehb. ic. germ. 22 tab. 2168 fig. 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 145; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2400. *Trifolium hybridum* α. L. spec. p. 1070. — Țl. Maiu-Septembre. Prin locuri cu ierbă, liveți, fînațe, grădini și locuri de cultură; foarte comună (Grec. enum. p. 19). Craiova, Rubănești; Comana; București, Mogoșoăa, Chitila; Ploești, Dealu-Mare; Buzău, Beceni; Tecuci, Țigănești; Birlad; Neamțu; Botoșani.

23. *T. elegans* Savi fl. pis. 2 p. 161 tab. 1 (1798); DC. prodr. 2 p. 201; Koch. syn. p. 193; Rehb. icon. germ. 22 tab. 2167 fig. 2; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 23 fig. 2401. *T. hybridum* β. *elegans* Boiss. fl. orient. 2 p. 146. — Țl. Iunie, Iulie. Liveți la locuri umede și cam năsipose. Severin; Craiova; Caracăl: Alexandria; Comana; București (Grec. enum. p. 19). Dobrogea pe la Tulcea, Măcin, Constanța.

24. *T. laevigatum* Poir. voy. en barb. 2 p. 219 (1789); Desf. fl. atl. 2 p. 195 tab. 208 (1800); Rehb. icon. germ. vol. 22 tab. 99. *T. strictum* L. spec. p. 1079 ex p.; Wald. et Kit. rar. hung. vol. 1 tab. 37 (1800); Koch syn. ed. 2 add. p. 1020; Boiss. fl. orient. 2 p. 141. *T. strictum* β. *elatum* DC. prodr. 2 p. 198. — Țl. Iunie, Iulie. Locuri umede cu ierbă. Vîrciorova pe Voditza (A. Degen).

§ 4. Florile evident pedicelate și bracteolate, în spic globos sau cam oblung, spicurile axilare și terminale; istmul calicelui fără proeminență inelară, tubul său campanulat și cu 5 nervuri longitudinale; corola marcescentă și scarioasă; legumenul 1-spermic, exert, stipitat (*Chronosemia* Koch).

25. *T. badium* Schreb. in Sturm. deutsch. h. 16 tab. 12 (1804);

DC. prodr. 2 p. 204; Koch syn. p. 194; Rehb. icon. germ. 22 tab. 2169 fig. 1; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 23 fig. 2403. — ♂ Iunie, August. Stânci și liveți în regiunea montană alpină. Cracu Bulzului; Buceci.

26. T. agrarium L. spec. p. 1087; Sturm deutsch. h. 16; DC. prodr. 2 p. 205; Koch syn. p. 194; Rehb. icon. germ. 22 tab. 2170; Boiss. fl. orient. 2 p. 153; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2404. *T. aureum* Poll. palat. 2 p. 344 (1776); Vill. dauph. 3 p. 492; Gren. Prodr. fl. fr. 1 p. 424 - non L. — ♀. Iunie, Iulie. Liveți, păscuni, pomăriți, tuferișuri; specie comună (Grec. enum. p. 19). Lainici; Olănești, Călimănești, Rîmnic; Curtea-de-Argeși, Corbeni, Ghița, Cetatea Tepeși-Vodă; Câmpulung; Sturzeni; Predeal; Bușteni, Sinaia; Comana; București, Chitila, Periși; Beceni; Slănic la Cheșcheș în Bacău; Broșteni și pe Stănișioara în Suceava.

♀. *longipes* Borb. in litt. ann. 1862. — Verciorova; Periși.

27. T. procumbens L. spec. p. 1088; DC. prodr. 2 p. 205 exclus. variet. — *T. procumbens* s. *majus* Koch syn. p. 194; Ledeb. fl. ross. 1 p. 557; Rehb. icon. germ. 22 tab. 2172. *T. campestre* Sturm deutsch. h. 16, an Schreb.? *T. agrarium* Poll. palat. 2 p. 342 - non L. — ☉ Iunie, Iulie. Liveți, locuri cu ierbă, tuferișe pe cîste. Bae-de-Aramă, Padeși; Tismana; muntele Galbina; Olănești; Stolnici; Netoși, Alexandria; Comana; Titu (Grec. enum. p. 19); Ciocănești, Periși; Predeal, Bușteni, Sinaia; Beceni; Brăila; Schitu-Hangu subț Ceahlău Broșteni pe Neagra, Dealu-Ursului; Schitul Rarău.

♀. *minus* Koch l. c. Ledeb. fl. ross. 1 p. 557; Rehb. icon. germ. 22 tab. 2173 fig. 2; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 f. 2405 tab. II. *T. procumbens* Sturm deutsch. h. 16 - non L. *T. pseudo procumbens* Gmel. fl. bad. 3 p. 240. — Locuri cu ierbă pe lingă mici tuferișe. Rîmnic pe la pădurea Gurănoei (Grec. in Br. prodr. p. 554 - non Sm.), Călimănești; Periși în lunca Ialomiței pe la Pirlita; Isaceea, Căcoși.

9. DORYCNIUM Tourn. inst. tab. 211.

I. D. pentaphyllum Scop. fl. carn. ed. 2 p. 87 (1772); Rehb. germ. exc. p. 507; Ledeb. fl. ross. 1 p. 558. — ♀. Iunie, Iulie. Liveți, poeni, tuferișe, rupturi de cîste, maluri de șosele. Verciorova, Cerneți, Hinova; Străhaea, Broșteni; Craiova; Lainici; Călimănești, Rîmnic; Corbeni; Câmpulung; Comana; Ciocănești, Chitila; Bufta (*D. suffruticosum* Grec. enum. p. 19 - non Vill.); Periși, Crivina; Sinaia (*D. herbaceum* Vill. Grec. enum. p. 20); Câmpina; Slănic; Văleni; Bîsea

Beceni; Odobești; Galați; Piatra, Neamțu (Chan. exsic.); subț Făl-ticeni pe la còstele de la iazul Ciolsacilor; în Dobrogea pe la Măcin. — Variază :

α. patentipilosum Ledeb. l. c. p. 559. *D. herbaceum* Vill. dauph. 3 p. 417 tab. 41 sed iconum mendosè et nomen incongruum; Koch syn. p. 196; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 426. *D. intermedium* Ledeb. ind. semin. h. dorpat. 1820 p. 14; Boiss. fl. orient. 2 p. 162. *D. sabaudum* Rehb. germ. exc. p. 867 (1832). Câmpuri necultivate. Măcin;

β. adpressepilosum Ledeb. l. c. exclus. synonym. *D. diffusum* Janka œster. bot. zeit. ann. 1863 p. 314-316; Neilr. diagn. p. 37. — *D. herbaceum* et *D. suffruticosum* Ledeb. l. c. p. 559 - non Vill. — În localitățile precitate, este forma noastră cea mai comună.

10. LOTUS *L. gen. n. 879 ex p.*

1. *L. uliginosus* Schkuhr bot. handb. 2 tab. 211 (1803); Koch syn. p. 197; Rehb. icon. germ. 22 tab. 2182; Boiss. fl. orient. 2 p. 167; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2416. — *L. major* Smith engl. bot. 1 p. 2091 (1790); Ledeb. fl. ross. 1 p. 562 - non Scop. *L. corniculatus* *β. major* DC. prodr. 2 p. 214. — Vulg. *Ghisdei. Gislei-mare. Trifoiste*. — *Ț.* Iulie, August. Prin locuri umede josnice, pe lingă tuferișe, șianțuri sau gropi pe lingă șosele. Ciocănești, Chitila, Mogoșoia (*Tetragonolobus siliquosus* Grec. enum. p. 20 - non Roth.); Comana.

2. *L. corniculatus* *L. spec. p. 1092; DC. prodr. 2 p. 214; Koch syn p. 197; Rehb. icon. germ. 22 tab. 2180; Boiss. fl. orient. 2 p. 165; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2414. — Vulg. Ghisdei. Gisleiu-mănunt. Trifoiste. — Ț. Maiu-Septembre. Prin livezi, locuri cu ierbă, tuferișe, pe câmpuri, dealuri, la locuri fertile și locuri aride; specie comună (Grec. enum. p. 20). — Variază :*

α. vulgaris Ledeb. fl. ross. 1 p. 516. Caulii și foliolele cu totul glabre sau abia cu câțiva peri ciliate.

lus. 1. Caulii subțirei, foarte lungi și procumbenți: *L. arvensis* Pers. ap. Lindem. fl. cherson. 1 p. 149 - non Schkuhr. *L. corniculatus* var. *procumbens*.

lus. 2. Caulii mai virtoși, adscendenți și mai puțin lungi. *L. arvensis* Schkuhr. bot. handb. 2 tab. 211 (1803). *L. corniculatus* *α. arvensis* Ser. in DC. prodr. 2 p. 214. — Este forma cea mai comună. Severin, Cerneți; Stolnici; Câmpulung; Vulcana; Titu; Ciocănești, Chitila, București; Periși; Câmpina; Predeal; Sinaia; Văleni; Beceni;

Slobozia, Fetești; Brăila; Odobesti; Piatra; Agapia; Vaslui, Redit; Botoșani, Agaton; Fălticeni și în totă Suceava.

3. *alpinus* Baumg. ap. Schur enum. transs. p. 160 (1866). Tulpina multicaulă, cauli ca de 10-18 cent. difuși; ei, foile și stipulele glabre sau apröpe glabre, foliolele mai mici; capitulele pauciflore, florile aurii. Pe laturile Costilei în Valea-Albă în regiunea alpină pe la 1700 m.

4. *ciliatus* Ledeb. fl. ross. 1 p. 561. Koch syn. p. 197; Lindem. fl. cherson. 1 p. 150. *L. ciliatus* Stev. ap. Hoffm. cat. hort. mosc. 1808 n. 1944. Caulii, foliolele foilor obovate cum și caliciul cu peri rari, pe margine cilate.

5. *villosus* DC. prodr. 2 p. 214 var. 4. — *L. villosus* Thuill. fl. paris. p. 387 (1799). *L. corniculatus* 4. *hirsutus* Koch syn. p. 197. *L. valdepi-losus* Schur enum. transs. p. 160 (1866). — Prin mărăcinișuri, pe lingă tufărișuri pe cöste aprice. Ionești, Vultureanca; Băneasa, Comana către Valea-Gurbanului.

6. *L. tenuifolius* Rehb. germ. excurs. p. 506 (1832) et ic. germ. 22 tab. 2181 fig. 3; Koch syn. p. 197; Boiss. fl. orient. 2 p. 166. *L. corniculatus* 4. *tenuifolius* L. spec. p. 1092; Poll. palatin. 2 p. 349; DC. prodr. 2 p. 214. *L. tenuis* Kit. ap. Willd. enum. h. béröl. p. 797 (1809). — 4. Maiu-Septembre. Locuri josnice. Hinova; Comana; Beceni.

11. TETRAGONOLOBUS Scop. fl. carn. ed. 2 p. 87.

7. *T. siliquosus* Roth. tent. fl. germ. 1 p. 323 (1789); DC. prodr. 2 p. 215; Koch syn. p. 198; Boiss. fl. orient. 2 p. 175; Schlecht. Lang. deutsch. 23 fig. 2419. — *Ghisdeiu-mare*, *Ghisdeiu cu patru muchii*. — 4. Maiu, Iunie. Liveți. Mönăstirea Neamțu (Chan.)

8. *G a l c g e æ*. Legumenul unilocular. Staminele diadelfe; marginea superioară a petalelor aripi este necutată; caliciul 5-dentat evident neregulat.

Foile imparipenate multijugate.

12. GLYCYRRHIZA L. gen. n. 882.

9. *G. echinata* L. spec. p. 1046; Jacq. hort. vindob. tab. 96; DC. prodr. 2 p. 248; Ledeb. fl. ross. 1 p. 566; Boiss. fl. orient. 2 p. 203. — Vulg. *Lemn-dulce*. — 4. Iunie. Liveți în locuri josnice umede. Giurgiu, de la Slobozia spre Malu pe lingă Dunăre, copiosă; Comana în lunca Cilnistei pe lingă calea ferată; Galați în lunca Brateșului și pe la Bărboși în lunca Siretului.

● *Amorpha fruticosa* L. spec. p. 1003. — Vulg. *Salcîm-mic.* — † Iunie. Introdusă și vulgarizată, prin grădini și parcuri. București; Piatra; Iași, etc.

13. GALEGA L. gen. 890.

I. G. officinalis L. spec. p. 1063; Sturm deutsch. h. 6; DC. prodr. 2 p. 248; Koch syn. p. 199; Ledeb. fl. ross. 1 p. 568; Rehb. icon. germ. 22 tab. 2196; Boiss. fl. orient. 2 p. 191; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2421. — Vulg. *Ciumarea. Scrîntitoare.* — † Iunie - August. Livezi, fânețe, crânguri, prin locuri josnice sau de luncă; specie vulgară (Grec. enum. p. 20). — Lunca Jiului la Filiași și Craiova; Titu, Ghergani; Ciocănești, Băneasa, București; Comana; Crivina; Buzău; Galați, Cudalbi; Podu-Turcului, Tecuci; sub Fălticeni pe la iazul Ciolsacilor; Botoșani.

14. COLUTEA L. gen. n. 880.

I. C. arborescens L. spec. p. 1045; DC. prodr. 2 p. 270; Koch syn. p. 199; Ledeb. fl. ross. 1 p. 574; Rehb. icon. germ. 22 tab. 2192; Boiss. fl. orient. 2 p. 194; Schlechtd. Lang. deutsch. 24, fig. 2423. — Vulg. *Salcîm-galben. Beșicoasă.* — † Maiu, Iunie. Spont. în Dobrogea în regiunea muntoasă prin păduri, tuferișuri; aproape de Greci pe muntele Eșitu-Sufletului (Br.); în cultură prin grădini și parcuri: București; Brăila, Lacul-Sărat în parc; Piatra; Iași etc.

15. ROBINIA Mærch meth. p. 145.

I. R. Pseudacacia L. spec. p. 1043; DC. prodr. 2 p. 261; Rehb. icon. germ. 22 tab. 2193 fig. 1, 2 et 3; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2422. — Vulg. *Salcîm. Salcîm-alb.* — † Maiu; rare-ori și în Septembrie. Arbore introdus în Europa; la noi foarte vulgarizat și se propagă de sine chiar.

β. *inermis* DC. hort. monspel. p. 136 (1813); prodr. 2 p. 261. — Are taliea și portul formeii vulgare, însă ramurile și ramusculele fără spini. — Numa în cultură;

γ. *umbraculifera* DC. ll. cc. — De talie cam scundă sau mediocră, are ramurile și ramicelele dense, formând o coronă globosă, fără spini. Foarte vulgară în cultura grădinilor și a parcurilor sub numele de *Salcîm rotund, Salcîm-altoit.*

● *Robinia hispida* L. et *R. viscosa* Vent. -vulg. *Salcîm-roșiu.* — † Maiu, Iunie. În cultură, puțin vulgarizate;

● *Caragana arborescens* Lam. et *C. frutescens* Auct. — † Maiu, Iunie. Numa în cultura grădinilor,

5. *Astragaleae*. Legumenul mai mult sau mai puțin bilocular prin prelungirea lamelară în interior a uncia sau a ambelor suturi: cele lalte caractere generale tot cum la Galegee.

16. *OXYTROPIS* DC. *astrag. n. 4 p. 19.*

§ 1. Ambele suturi sunt prelungite în câte o lamelă lată ce se întâlnesc și constituiesc un septum intern, astfel legumenul este complet bilocular.

1. **O. sericea** Simk. enum. transs. p. 186 (1886). *O. uralensis* β. *sericea* DC. prodr. vol. 2 p. 276 (1825). *O. uralensis* Baumg. enum. transs. 2 p. 356 (1816) - non DC. *O. uralensis* γ. *pumila* Ledeb. fl. ross. 1 p. 594. *O. Halleri* Auct. transs. pr. p. - an Bunge? — *O. velutina* Schur enum. transs. p. 162 (1866). *Astragalus uralensis* Jacq. icon. rar. 1 tab. 155; Pall. astrag. tab. 4 ap. DC. l. c. - non L. spec. 1071. *A. velutinus* Sieb. herb. fl. austr. 229. — ♀, Iunie, Iulie. Stânci pe culmile alpine. Buceci pe Caraimanu (Knecht.)

§ 2. Numa sutura superioară a legumenului constituie o lamelă mai mult sau mai puțin proeminentă, cea inferioară nu, așa că legumenul este semibilocular.

2. **O. campestris** DC. astrag. p. 59 n. 10 (1802); prodr. 2 p. 278; Koch syn. p. 201; Ledeb. fl. ross. 1 p. 590; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2450. *Astragalus campestris* L. spec. p. 1072; Sturm deutsch. h. 19. — ♀, Iulie, August. Pe virfurile munților în regiunea alpină. Ceahlău (Knecht.)

3. **O. pilosa** DC. astrag. p. 73 n. 27 (1802); prodr. 2 p. 280; Sturm deutsch. h. 49; Koch syn. p. 202; Ledeb. fl. ross. 1 p. 584; Boiss. fl. orient. 2 p. 501; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2452. — ♀, Iulie, August. Locuri aprice la șesuri și pe cõste. Segarcea din Doljiu pe la vii.

4. **O. carpatica** Uechtr. æst. bot. zeit. ann. 1864 p. 216; Neilr. diagn. p. 38; J. A. Knapp pfl. v. galiz. und bukov. p. 403; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 119. *O. montana* Baumg. enum. transs. 2 p. 356 et auct. transs. - non DC. — ♀, Iulie, August. Stânci, locuri petroșe în regiunea alpină: Buceci la Omu (J. Rœm.) la Obêrșiea-Ialomiței (Knecht.).

17. *PHACA* L. *gen. n. 891.*

1. **Ph. frigida** L. syst. nat. ed. X p. 1173 (1759); DC. prodr. 2 p. 273; Sturm deutsch. h. 49; Koch syn. p. 199; Schlechtd. Lang.

deutsch. 24 fig. 2425. *Ph. alpina* L. spec. p. 1064 (ed. 1764). *Astragalus frigidus* A. Gr. in Rehb. icon. germ. 22 tab. 2202. — Îl. Iulie, August. Pe virfurile alpine. Buceci pe Caraimanu.

18. **ASTRAGALUS** L. gen. n. 892.

§ 1. Stipuliă neaderenți cu pețiolul sau prea puțin prin baza lor, însă între ei parțial aderenți.

1. Sutura inferioară a legumenului constituie o lamelă internă îngustă astfel că cavitatea este semibiloculară: *Hemiphragmia*.

1. A. australis Rehb. fl. icon. germ. 22 tab. 2202 (1870); Simk. enum. transs. p. 187; *Phaca australis* Lin. mant. p. 103 (1767); DC. astrag. p. 51 n. 8; prodr. 2 p. 274 exclus. var. β .; Sturm deutsch. h. 49; Koch syn. p. 200; Ledeb. fl. ross. 1 p. 577; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2427. — Vulg. *Piatră-linte*. — Îl. Iulie, August. În regiunea alpină. Buceci la Omu.

2. A. alpinus L. spec. p. 1070; Sturm deutsch. h. 19; Rehb. icon. germ. 22 tab. n. 2197 fig. 3 et 4. *A. montanus* Jacq. fl. austr. 2 p. 131 (1774). *Phaca astragalina* DC. astrag. n. 9 (1802); prodr. 2 p. 274; Koch syn. p. 200; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2428. — Îl. Iulie, August. Regiunea alpină pe virfuri. Negoiu; Buceci; Ceahlăul (Knecht.)

3. A. oroboides Hornem. fl. dan. 8 tab. 1396 (1768); Rehb. icon. germ. 22 tab. 2201 fig. 1 et 2; Neilr. diagn. p. 39; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2433. *A. Leontinus* Wahlenb. fl. lap. p. 191 tab. 12 - non Jacq. *Phaca oroboides* DC. prodr. 2 p. 274; Koch syn. p. 442. *Oxytropis oroboides* Ledeb. fl. ross. 1 p. 602. — În regiunea alpină pe culmile înalte. Buceci pe Babele (Knecht.)

2. Sutura inferioară a legumenului constituie o lamă internă ce separă cavitatea aproape complet în două locule: *Diaphragmia*.

4. A. Onobrychis L. spec. p. 1070; DC. prodr. 2 p. 286; Koch syn. p. 204; Ledeb. fl. ross. 1 p. 608; Boiss. fl. orient. 2 p. 438; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2432. — Vulg. *Coșaci*. — Îl. Iunie - August. Variaza precum urmază:

α . *vulgaris* Ledeb. l. c. — Adscedento-erect sau suberect cu portu înalt, rămos; foliolele foilor oblungi și, comparativ cu ale celor din grupa acesta, lățișoare; spicurile oblungi cilindroide sau ovato-oblungi. — Câmpuri la locuri uscate, livezi, locuri cu ierbă. Craiova; Câmpulung; Ciocănești, Chitila, Periși; Câmpina; Slănic, Văleni (Gr.

enum. p. 20); Bușteni; Beceni; Virtejecoi, Bontești, Focșiani; Slobozia (în Ialomița); Galați; Iași; Botoșani; Măcin; Niculițel.

β. *brevifolius*. Difus, procumbent, ramificat; foliolele foilor în mare parte mult mai scurte de cum la forma precedentă; spicurile ovate sau ovato-oblungi. La locuri aprice, locuri de petriși, rupturi de cöste. Urlați, Valea-Boului; Fetești; Iași; Botoșani; în Dobrogea pe la Tulcea, Malcoci.

γ. *linearifolius* Ledeb. fl. ross. 1 p. 608; Lindem. fl. cherson. 1 p. 155. *A. linearifolius* Pers. syn. vol. 2 p. 336 (1807); DC. prodr. 2 p. 286. Foliolele foarte înguste, oblung-lineare, spicurile ovale, legumenul cu vârful drept. — Bușteni; Brăila; în Dobrogea pe la Măcin, Isaccea, Cocosî, Tulcea, Bădila, Babadagh.

δ. *stenophyllus*. *A. microphyllus* Bess. ap. DC. prodr. 2 p. 286. (1825)-non Willd. spec. 3 p. 1277 (1800). *A. dacicus* Heuff. enum. ban. p. 57 (1858); Simk. exic.! — Pe la pădurea orașului Alexandria în Teleorman.

5. A. Rochelianus Heuff. ann. 1835 exsic.; în Flora ann. 1853 vol. 2 p. 622; enum. ban. p. 56; Neilr. diagn. p. 40; A. de Degen exsic.! *A. arenarius* b. *multijugus* Rochel. rar. banat. tab. 15 (1828), sed ab. *A. arenarii* L. diversus. *A. chlorocarpus* Griseb. spicil. rumel. 1 p. 50 (1843) sec. Neilr. l. c. — Ț. Iunie. Iulie. Locuri argilo-petröse. Între Schela-Cladovei, Gura-Văei și Verciorova mult.

§ 2. Stipuliî neaderenți cu petiolul foilor și nici între ei aderenți.

1. Florile vinete sau albastre: *Cyanai*.

6. A. virgatus Pall. astr. tab. 18 p. 20 n. 25 (1802) exclus. synonym. — DC. prodr. 2 p. 285; Ledeb. fl. ross. 1 p. 624; Neilr. diagn. p. 40. — *A. brachylobus* DC. prodr. 2 p. 285 ap. Ledeb. fl. ross. l. c. p. 625 non differt. a genuina specie. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri aprice. inculte, năsipuri. Dobrogea pe lângă marea Neagră pe la Tuzla, Constanța, Mamaea.

7. A. vesicarius L. spec. p. 1701; Vill. pl. dauph. 3 p. 463 tab. 2 fig. 1 et 2; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 445; Boiss. fl. orient. 2 p. 495. *A. albidus* W. et Kit. rar. hung. 1 p. 39 tab. 40 (1799). *A. glaucus* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 186 (1808). — Ț. Iunie, Iulie. Locuri țăranöse pe cöstele delurilor petröse în Dobrogea: între Bairamdede și Bașbunar.

8. A. austriacus L. spec. 1070; Jacq. fl. austr. 2 tab. 195 (1774); DC. prodr. 2 p. 284; Koch. syn. p. 204; Ledeb. fl. ross. 1

p. 616; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 24 fig. 2435. — Ț. Iulie, August. Locuri necultivate și de cultură, pe petrișiumănunt. Fetești pe lingă gară.

2. Florile galbene sau de un galben palid: *Ochroleuci*.

* Florile în raceme oblungi spiciforme, laxe, laxiuscule, lung pedunculate.

9. A. asper Jacq. icon. rar. 1 tab. 33 (1781); DC. prodr. 2 p. 294; Koch. syn. p. 206; Ledeb. fl. ross. 1 p. 619; Boiss. fl. orient. 2 p. 424; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2444. *Astr. chloranthus* Pall. astrag. tab. 25 (1802). — Ț. Iunie, Iulie. Locuri aprice expuse, sol humifer. Galați, Bărboși; Măcin; Constanța, Tusla.

10. A. Cicer L. spec. p. 1067; DC. prodr. 2 p. 293; Koch syn. p. 205; Ledeb. fl. ross. 1 p. 620; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2210 fig. 1 et 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 248; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 24 fig. 2440. — Ț. Iunie, Iulie. Liveți, rărișuri, margini de păduri. Severin, Cerneți; Vinjiu, Bucura; Broșteni, Străhaea; Craiova; Ciocănești, Chitila, București (Grec. enum. p. 20); Comana; Sinaia, Bușteni; Tecuci; Dobrogea pe la Mangalia, Bairamdede.

11. A. glycyphyllos L. spec. p. 1073; DC. prodr. 2 p. 292; Koch syn. p. 206; Rchb. ic. germ. vol. 22 tab. 2204; Boiss. fl. orient. 2 p. 267; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2441. — Ț. Iunie, Iulie. Liveți, locuri cu ierbă, câmpuri, tuferișe, margini de păduri. Verciorova, Severin; Craiova; Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Vulcana; Câmpina; Sinaia, Bușteni; Ciocănești, Chitila, București (Grec. enum. p. 20); Comana; Birlad; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Dobrogea; pe la Constanța către bostănărie.

12. A. dasyanthus Pall. iter. 3 p. 749 (1776); DC. astrag. p. 170 n. 108; Ledeb. fl. ross. 1 p. 623; Rchb. ic. germ. 22 tab. 2205; Neilr. diagn. p. 41. *A. eriocephalus* W. et K. rar. hung. 1 tab. 46 (1800). *A. pannonicus* Schult. oester. flora 2 p. 335 (1814). — Ț. Iunie, Iulie. Tărâm fertil, la locuri de cultură, maluri, rupturi de coste. Galați; Birlad; Măcin.

** Florile glomerate în capitule globöse axilare subsesile.

13. A. ponticus Pall. astrag. p. 16 n. 16 tab. 11 (1802); DC. prodr. 2 p. 295; Ledeb. flor. ross. 1 p. 635; Boiss. fl. orient. 2 p. 408; Lindem. fl. cherson. 1 p. 159. — Ț. Iunie, Iulie. Câmpuri la locuri fertile, mărcinișuri. Galați pe la Filești (Calica) și Bărboși; Roman; în Dobrogea cu mult mai frecuent, pe la Măcin către Greci, Copadin, Bairamdede.

§ 3. Stipuli reunți cu petiolul cel puțin pînă la jumătate.

Legumenul oblung cilindric nevascular: *Macrocarpi*.

14. A. monspessulanus L. spec. p. 1072; DC. prodr. 2 p. 304; Koch syn. p. 207; Ledeb. fl. ross. 1 p. 647; Rechb. icon. germ. 22 tab. 2009 fig. 1, 2, 3; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 24 fig. 2447. — *A. praecox* Baumg. en. transs. 2 p. 362 (1816). *A. Wulfenii* Griseb. et Sch. it. hung. n. 12 - non Winkl. — ?l, Aprilie, Maiu. Locuri cu ierbă sau cu răși de tufe. Craiova la Leamna; Cloșiani pe Motru-Mare; în Dobrogea pe la Cavgagiea (Br.), Babadagh, Greci, Măcin.

Trib. II HEDYSAREÆ DC. Cotiledonii plani, epigeoi: în timpul germinației devin foi cu stomate și ies afară din pămînt. Legumenul este gusă lomentosă cu sugrumături sau articulații transverse ce separă fiecare sămînță.

6. *Coronilleæ*. Florile în capitul terminal umbeliform; legumenul cilindraceu sau comprimat cu sugrumături succesive.

19. CORONILLA L. gen. n. 183

1. Ungliculele petalelor de 2 - 3 ori mai lungi de cît caliciul.

1. C. emeroides Boiss. et Spr. diagn. ser. 1 vol. 2 p. 100 (1844); Boiss. fl. orient. 2 p. 179; Velen fl. bulg. p. 146. *C. emerus* Heuff. et auct. hung. pro p. Ledeb. fl. ross. 1 p. 694 sec. Boiss - non L. — ?l, Maiu, Iunie. Păduri, tuferișuri, la locuri deschise pe munții de la Rușiava (A. Degen exsic.!) cu probabilitate că și pe la Vêrciorova.

2. Ungliculele petalelor aprópe cît caliciul.

2. C. varia L. spec. p. 1048; Sturm deutsch. fl. h. 49; Koch syn. p. 209; Ledeb. fl. ross. 1 p. 696; Boiss. fl. orient. 2 p. 181; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 24 fig. 2464. — Vulg. *Coroniște*. *Cununiță*. *Sămăchiște*. — ?l, Iunie, Iulie. Livezi, locuri cu ierbă, crângulețe, rășiuri, pomări; specie vulgară, în țără prin tóte părțile (Grec. enum. p. 21).

3. C. elegans Panc. fl. serb. ann. 1874 et exsic! Velen fl. bulg. p. 146. — ?l, Iunie. Păduri pe munții petroși la Gura-Văei spre Vêrciorova la capul Porților-de-fer.

20. ARTHROLOBIUM Desv. journ. bot. 3 p. 121.

1. A. scorpioides DC. prodr. 2 p. 311 (1825). *Coronilla scorpioides*. Koch syn. p. 209; Ledeb. fl. ross. 1 p. 695; Boiss fl. orient. 2 p. 183; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2462. *Ornithopus*

scorpioides L. spec. p. 1049. — ☉ sau ♂. Iunie, Iulie. Locuri de cultură abandonate; în Dobrogea pe la Măcin calea spre muntele Suluc pe câmp; a rare locuri, puşină.

21. HIPPOCREPIS L. gen. n. 885.

1. H. comosa L. spec. p. 1050; DC. prodr. 2 p. 312; Koch syn. p. 210; Boiss. fl. orient. 2 p. 184; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2465. — ♀. Maiu-Iulie. Liveţi, tuferişe pe dealuri muntôse, sol petros. Comarnic; Mânăstirea Neamţu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 21).

7. Euhedysareæ. Florile în raceme spiciforme terminale sau axilare; legumenul este un loment comprimat simplu, discoid, sau uni-multiarticulat.

22. ONOBRYCHIS Tourn. instit. t. 211.

Speciile noastre aparţin din secţiia *Eubrychis* DC.: lomentul discoideu, are faţele sale laterale reticulat-cutate şi aculeate, marginea sa internă cristată aculeat-dentată.

1. O. sativa Lam. fl. fr. 2 p. 652 (1778); DC. prodr. 2 p. 344; Koch syn. p. 211; Boiss. fl. orient. 2 p. 532; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2470. *O. viciaefolia* Scop. fl. carn. p. 76 ed. 1772; Gremli fl. analyt. suisse p. 168 n. 573. *O. sativa* *α. genuina*. Auct. omn. *Hedysarum Onobrychis*. L. spec. p. 1059; Sturm deutsch. h. 19 — Vulg. *Sparsetă*. — ♀. Maiu-Iulie. Liveţi, ierbă la locuri petroşe, rupturi decoste. Predeal, Buşteni; Sinaia, Comarnic; Crivina, Periş; Chitila, Bucureşti; Neamţu pe la Branişte (Chan. exsic. Grec. enum. p. 21).

β. *edentula*. Marginea şi cutele discului legumenului cu totul lipsite de ghimpişori dentiformi. — Crivina prin liveţi.

2. O. montana DC. fl. fr. 4 p. 611 (1805); ejus. prodr. 2 p. 344. *O. sativa* β. *montana* Koch syn. p. 211; Boiss. fl. orient. 2 p. 533. *O. sativa* β. Ledeb. fl. ross. 1 p. 709. *O. transilvanica* Simk. term. füz. X p. 180 et enum. transs. p. 191 (1886). — ♀. Iunie, Iulie. Stânci alpine. În Buceci la Valea-Priporului (Knecht.), la Valea-Albă pe Costila şi Caraimanu; Siraia prin Valea-Rea (Knecht.); Ceahlău (Knecht.)

3. O. arenaria DC. prodr. 2 p. 345 (1825); Koch syn. p. 211 (?); Fuss transs. excurs. p. 174. *O. sativa* var. δ. Ledeb. fl. ross. 1 p. 709. *O. supina* Gaud. fl. helv. 4 p. 570. *Hedysarum arenarium* Kit. ap. Willd. enum. pl. hort. berol. suppl. p. 31 (1813). — ♀. Iunie, Iulie.

Livești, locuri cu ierbă, petrișuri, rupturi de cöste argilo-glareöse. Tirgujiul; Câmpulung; Beceni (Grec. enum. p. 21); subț Fălticeni pe cöstele de la iazul Ciolsacilor; Bacău, Luncani; Galați; Tecuci, Ivești; Măcin; Tulcea, Malcoci; Constanța.

4. O. gracilis Bess. enum. p. 74 n. 927 (1822); DC. prodr. 2 p. 345; Koch syn. p. 211; Ledeb. fl. ross. 1 p. 709; Boiss. fl. orient. 2 p. 526 et 535; Lindem. fl. cherson. 1 p. 163. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri deschise, poeni, livești. Podu-Turcului pe la pădurea Bodeasa; Dobrogea între Mamaea și Gargalic.

5. O. alba Desv. journ. bot. 1 p. 82 (1814); DC. prodr. 2 p. 345; Heuff. enum. banat. p. 58; Neilr. diagn. p. 41; Boiss. fl. orient. 2 p. 531. *Hedysarum album* W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 111 (1804). — Ț. Maiu-Iulie. Locuri petróse, argilo-glareöse. Verciorova, Schela-Cladovei.

23. HEDYSARUM DC. prodr. 2 p. 340.

1. H. obscurum L. syst. nat. ed X p. 1171 (1759); Sturm deutsch. h. 19; DC. prodr. 2 p. 343; Koch syn. p. 210; Ledeb. fl. ross. 1 p. 706; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2469. *Hedysarum alpinum* Jacq. fl. austr. tab. 168. — Ț. Iulie, August. Păsciuni alpine pe la marginea pəriurilor. Muntele Oiticu în Muscel; Păpușea; Buceci la Pəriul-Babelor (Br.), Valea-Albă sus pe Costila.

Trib. III. VICIÆ DC. Cotiledonii groși, farinoși, hipogei. Legumenul unilocular sau multilocular prin septuri transversale laxe parenchimice succesive; adesea foile au vârful pețiolului primar transformat în cîrți (cârcei).

24. VICIA L. gen. n. 873.

§ 1. Florile axilare solitare sau geminate și oarecum sesile.

1. Legumenul sesil; caliciul regulat.

1. V. lathyroides L. spec. p. 1037; Sturm deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 362; Koch syn. p. 218; Boiss. fl. orient. 2 p. 575; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2494. — Vulg. *Măzărîche* și toate cele următoare tot astfel. — ☉ Aprilie, Maiu. Prin locuri cu ierbă; Calafat; Craiova; București, Chitila, Mărcuța; Paserea; Comana.

2. V. segetalis Thuill. fl. paris p. 367 (1790); Sturm deutsch. h. 32. *V. saliva* β. *segeatlis* Ser. in DC. prodr. 2 p. 361. *V. angustifolia* α. *segetalis* Koch syn. p. 217. *V. angustifolia* Forster in transs. linn.

soc. XVI p. 349-non Roth. — ☉ Maiu, Iunie. Câmpuri, prin locuri cu ierbă, pe la locuri de cultură. Șimian (Grec. in Br. prodr. p. 542); Alexandria; Băneasa, Comana; București; Ciocănești, Chitila.

Adevărata *V. angustifolia*, descrisă de Reichard în Flora Mæno-Francofortunata vol. 2 p. 44 (1778) și cunoscută de cei mai mulți autori sub numele de *V. Bobartii* Forster, se crede că nu se găsește la noi.

3. *V. sativa* L. spec. p. 1037 exclus. var. β.; Sturm deutsch. h. 31; Koch syn. p. 217; Ledeb. fl. ross. 1 p. 665; Boiss. fl. orient. 2 p. 574; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2491. — Vulg *Măzărîche* (adeverata mazariche). *Borceag*. — ☉ Maiu, Iunie. Câmpuri, la locuri de cultură, crânguri, garduri rustice. Șimian, Hinova; Craiova; Comana; București, Chitila (Grec. enum. p. 20); Periși; Ploști, etc. și în cultură pentru nutreț.

4. *V. grandiflora* Scop. fl. carn. 2 p. 65 tab. 42 (1772); Hoppe in Sturm deutsch. h. 32; DC. prodr. vol. 2 p. 363. *V. grandiflora* α. *Scopoliana* Koch syn. p. 217; Ledeb. fl. ross. 1 p. 668. — ☿ Maiu - Iulie. Liveți. Gogoși în Doljiu; Popinzălești, Romanai; Rîmnic prin lunca Oltului. Pe la noi forma acésta este rară.

β. *sordida*. *V. sordida* W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 133 (1804); DC. prodr. 2 p. 363; Sturm deutsch. h. 31. *V. grandiflora* β. *Kitabeliana* Koch syn. p. 217; Ledeb. fl. ross. 1 p. 668. — Prin liveți, poeni, ograde de pomi; frecuentă (Grec. enum. p. 20). Cerneți, Severin; Craiova; Tirgujiul; Rîmnic; Pitești, Valea-Popei; Vultureanca Găești; Comana; Ciocănești, Chitila, București; Fetești; Galați.

γ. *Biebersteiniana* Koch syn. p. 217 (1843); Ledeb. l. c. — *V. sordida* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 472 (1819) vix W. et Kit. — *V. Biebersteiniana* Bess. enum. pl. vollhyn. p. 29 (1822). — Liveți. București. Buftea, Periși; Birlad.

2. Legumenul stipitat, caliciul neregulat.

5. *V. lutea* L. spec. p. 1037; Sturm. deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 363; Koch syn. p. 216; Boiss. fl. orient. 2 p. 570; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2488. — ☉ Maiu, Iunie. Locuri cu ierbă. Hinova.

§ 2. Florile axilare în raceme pedunculate.

1. Racemele scurte, nu întrec lungimea fôei respective.

a. Legumenul sesil.

6. *V. Faba* L. spec. p. 1039; Sturm deutsch. h. 32; Koch syn.

p. 214; Ledeb. fl. ross. 1 p. 664; Schlechtendal Lang. deutsch. 24 fig. 2481. *Faba vulgaris* Moench. meth. p. 130 (1794); DC. prodr. 2 p. 354. — Vulg. *Bob*. — ☉ Maiu-Iulie. Originar din Asia, vulgarizat și întreținut prin cultură, pentru uzul alimentar (Grec. enum. p. 20).

7. V. narbonensis L. spec. p. 1038; DC. prodr. 2 p. 364; Koch syn. p. 215 var. α ; Ledeb. fl. ross. 1 p. 665; Boiss. fl. orient. 2 p. 577; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2482. — ☉ Maiu, Iunie. Locuri cu ierbă, burieni, pe cõste argilõse. Constanța, p'ntre vii.

8. V. serratifolia Jacq. fl. austr. app. tab. 8 (1778); Sturm deutsch. h. 32; Boiss. fl. orient. 2 p. 578. *V. narbonensis* var. *serratifolia* Ser. in DC. prodr. 2 p. 365 (1825); Koch syn. p. 215; Ledeb. fl. ross. 1 p. 665. — ☉ Maiu, Iunie. Măracinișuri, burieni, locuri cu ierbă. Vêrciorova, Gura-Văei; Craiova la Balta-Verde; Comana; Ți-festî în Putna; Roman.

b. Legumenul stipitat.

* Stilul gros, la virf cu peri numa pe dunga sa inferiõră.

9. V. sepium L. spec. p. 1038; Sturm deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 364 exclus. variet.; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2484. *V. sepium* α . *vulgaris* Koch syn. p. 215; Ledeb. fl. ross. 1 p. 670. *V. sepium* var. *ovata* Schur en. transs. p. 167 (1866). — Ț, Aprilie-Iunie. Păduri, tuferișe. Rimnic; Curtea-de-Argeși; Conțești; Ciocănești (Grec. enum. p. 20); Sinaia, Predeal; Mõnăstirea Neamțu (Chan. exsic.), Hangu; Iași, Birnõva.

β . *subrotunda* Ser. in DC. prodr. 2 p. 364 (1825). *V. sepium* var. *microphylla* Schur enum. transs. p. 167 (1866). — Liveți subalpine: Predeal;

γ . *oxyphylla* Schur enum. transs. p. 167 (1866) pro specie. Cu precedentă: Predeal.

10. V. truncatula Fisch. hort. gorenk. 1812; M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 473; Neilr. diagn. p. 42; Boiss. fl. orient. 1 p. 568. *Orobis caucasicus* Spreng. syst. 3 p. 261 (1826). *O. anomalus* C. Koch in linnæa tom. 24 p. 96 sec. Boiss. l. c. — Ț, Maiu, Iunie. Păduri pe cõstele munțiilor. Vêrciorova spre Gura-Slătineului.

11. V. pannonica Crantz stirp. p. 393 (1769); Jacq. fl. austr. 1 tab. 34; Sturm deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 364; Koch syn. p. 216 Boiss. fl. orient. 2 p. 569; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2486. — Ț, Maiu-Iulie. Cămpuri, liveți, pomării, locuri de cultură; specie

comună (Grec. enum. p. 20). — Severin; Craiova; Pitești; Stilpeni, Conțești; Ionești, Vultureanca; Comana; Ciocănești, Chitila, București; Câmpina, Focșani, Odobesti.

12. V. striata M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 162 (1808). *V. purpurascens* DC. cat. hort. monop. p. 155 (1813). *V. pannonica* β . *purpurascens* Ser. in DC. prodr. 2 p. 364; Koch syn. p. 216; Boiss. fl. orient. 2 p. 509. — $\uparrow$ l. Maiu-Iulie. Livezi, locuri cu ierbă, locuri de cultură pomării. Craiova; Ciocănești, Chitila, București; Comana, Giurgiu; Brăila.

** Stilul subțire, la vîrf cu peri împrejur.

13. V. pisiformis L. spec. p. 1034; Sturm deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 355; Koch syn. p. 212; Boiss. fl. orient. 2 p. 579; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2474. — $\uparrow$ l. Iunie, Iulie. Tuferișuri, mărăcinișuri, pajiști de păduri. Comana; Dealu-Mare la Bucov, Scăeni; Birlad la pădurea Crângu; Dobrogea pe la Nicolifel, Cicoși.

14. V. cassubica L. spec. p. 1035; Sturm deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 356 excl. var. β ; Koch syn. p. 212; Boiss. fl. orient. 2 p. 579; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2475. *V. Gerardii* Jacq. fl. austr. tab. 229 (1775) - non DC. prodr. 2 p. 357. — $\uparrow$ l. Iunie-August. Pe lingă păduri, tuferișuri, mărăcinișuri. Craiova; Curtea-de-Argeși la valea Hotei (Grec. in Br. prodr. p. 543); Pitești, Valea-Mare, Valea Popei; Dealu-Mare; Comana; Ciocănești.

2. Racemele lungi și întrec lungimea fôei respective.

* Stipulii inciso-dentați, dinții cuspidati.

15. V. silvatica L. spec. p. 1035; Sturm deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 355; Koch syn. p. 212; Ledeb. fl. ross. 1 p. 676; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2473. — $\uparrow$ l. Iunie, Iulie. Păduri în regiunea montană, Predeal, Bușteni; în Succava pe Borca, la Broșteni pe Neagra.

16. V. dumetorum L. spec. p. 1035; Sturm deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 355; Koch syn. p. 213; Boiss. fl. orient. 2 p. 580; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2476. — $\uparrow$ l. Iunie, Iulie. Păduri, în regiunea dealurilor subt montane. Tismana; Govora (Knecht. leg.); Curtea-de-Argeși, valea Hotei; Dealu-Mare la Bucov, Scăeni; Sinaia (Knecht.); Odobesti, Vrancea.

** Stipulii au marginea întregă.

17. V. villosa Roth. tent. fl. germ. 2 p. 182 (1789); Sturm

deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 359; Koch syn. p. 214; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2479. *V. polyphylla* Wald. et Kit. rar. hung. 3 tab. 254 (1812); M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 159-non Desf. — Vulg. *Mă-zărliche. Cosîte.* — ♂ Maiu-Iulie. Crânguri, mărăcinişuri, garduri rustice. Cerneţi; Craiova; Călimăneşti, Coziea; Alexandria; Ioneşti, Vultureanca; Comana; Bucureşti. (*V. polyphylla* Grec. enum. p. 20-non alior.); Ciocăneşti, Perişi; Ploeşti; Galaţi; Brăila; Dobrogea: Bairamdede, Copadin, Constanţa.

18. V. varia Host fl. austr. 2 p. 332 (1831); Boiss. fl. orient. 2 p. 590 Gremli fl. analyt. suisse p. 110. *V. villosa* β. *glabrescens* Koch syn. ed. 1837 p. 194; Ledeb. fl. ross. 1 p. 676. *V. pseudo-villosa* Schur enum. transs. p. 166 (1866). *V. dasycarpa* Schur ap. Kanitz pl. roman. p. 35-non Ten. *V. pseudo-Cracca* auct. ex p.-non Bert. *Cracca varia* Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 469. — ♂ Maiu-Iulie. Tuferişuri, mărăcinişuri, locuri de cultură; comună. Hinova, Severin, Vêrciorova; Călimăneşti; Ioneşti, Morteni, Vultureanca; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Comana; Perişi, Ploeşti; Tecuci; Birlad; Iaşi.

19. V. Cracca L. spec. p. 1035; Sturm deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 357; Koch syn. p. 213; Boiss. fl. orient. 2 p. 585; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2477. *V. pontica* Willd. spec. pl. 3 p. 1094 ap. Boiss. l. c. *Cracca major* Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 468. — ♀. Iunie-August. Liveţi, pomării, crânguri, garduri, locuri cultivaie. Străhaea; Broşteni; Călimăneşti; Corbeni, Curtea-de-Argeşi; Piteşti; Titu; Chitila, Bucureşti (Grec. enum. p. 20); Comana; Predeal, Sinaia; Câmpina, Brebu; Brăila, Lacu-Sărat; Buzău, Bisca-Rusilei; Agăpiea, Neamţu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 20); Hangu şi prin Suceava.

20. V. tenuifolia Roth. tent. fl. germ. 1 p. 309 (1788); Sturm deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 358; Koch syn. p. 214; Boiss. fl. orient. 2 p. 586; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2478. *Cracca tenuifolia* Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 469. — ♀. Iunie-August. Liveţi, pomării, crânguri, garduri, locuri de cultură; specie comună (Grec. enum. p. 20). Cerneţi; Craiova; Câmpulung; Titu; Băneasa; Comana; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Perişi; Ploeşti; Galaţi; Tirgu Ocnei; Iaşi.

21. V. stenophylla. *V. tenuifolia* β. *stenophylla* Boiss. fl. orient. 2 p. 586 (1872); Velen. fl. bulg. p. 163. *V. tenuifolia* var. *laxiflora* Griseb. specil. rumel. 1 p. 82 (1843), sed nomen non usitatum. *V. elegans* Guss. prodr. 2 p. 438. — ♀. Maiu, Iunie. La locuri vechi cul-

livate, câmpuri, mărăcinișuri. Dobrogea pe la Mangaliea, Tusla; Constanța, Bairamdede, Copadin; Isaccea; Nicolifel, Cocoși.

25. **ERVUM** *L. gen. n. 878.*

§ 1. Stilul la vîrf cu peri împregiur.

1. E. tetraspermum *L. spec. p. 1039; Sturm deutsch. h. 32; DC. prodr. 2 p. 367; Koch syn. p. 218; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2496. Vicia tetrasperma* Mœnch meth. p. 148; Boiss. fl. orient. 2 p. 596. — ☉ Iunie, Iulie. Câmpuri, livezi, garduri rustice, mărăciniș, locuri cultivate. Valea-Tesnei; Ciocănești, Chitila, București; Comana; Lehliu; Fetești; Brăila; Dobrogea.

Unele exemplare, precum cele de la Comana, au adesea pedunculile biflore, extremitatea pedunculară aristată, însă lungimea lor nu întrece foaia respectivă și legumenul este cu patru semințe.

2. E. hirsutum *L. spec. p. 1039; Sturm deutsch. h. 32; DC. prodr. 2 p. 366; Koch syn. p. 218; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2495. Vicia hirsuta* Koch syn. ed. 1 (1837) p. 191; Boiss. fl. orient. 2 p. 595. — ☉ Iunie, Iulie. Câmpuri, livezi, grâne, porumbiști, garduri, drumuri. Verciorova, Severin, Hinova; Craiova; Ionești, Căcova, Vultureanca; Ciocănești, Chitila, București; Comana; Paserea; Birlad.

§ 2. Stilul la vîrf cu peri numa pe dunga superioară.

3. E. Lens *Lin. spec. p. 1039; Sturm deutsch. h. 32; Koch syn. p. 219; Boiss. fl. orient. 2 p. 588; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2500. — Lens esculenta* Mœnch. meth. p. 131 (1794). *Cicer Lens* Willd. spec. 3 p. 1114 (1800). — Vulg. *Linte*. — ☉ Iunie, Iulie. De origine asiatică, introdus și întreținut prin cultură pentru uzul alimentar (*Grec. enum. p. 20*).

26. **CICER** *L. gen. n. 1189.*

1. C. arietinum *L. spec. p. 1040; DC. prodr. 2 p. 354; Koch syn. p. 212; Boiss. fl. orient. 2 p. 560; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2472. — Vulg. Năut. Nohot. Cicer. — ☉ Iunie, Iulie. De origine egiptiană și asiatică; din vechime introdus și întreținut prin cultură pentru uzul alimentar.*

27. **PISUM** *Tourn. inst. tab. 215.*

1. P. sativum *L. spec. p. 1026; DC. prodr. 2 p. 368; Koch syn. p. 220; Ledeb. fl. ross. 1 p. 660; Boiss. fl. orient. 2 p. 622; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2503. — Vulg. Mazăre, — ☉ Maiu-Iu-*

lie. De origine din Siria, Azia-Mică; din vechime introdusă și întreținută prin cultură pentru uzul alimentar (Grec. enum. p. 20).

2. P. elatius Stev. in M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 151 (1808); DC. prodr. 2 p. 368; Koch syn. p. 220; Ledeb. fl. ross. 1 p. 661; Boiss. fl. orient. 2 p. 623. — Vulg. *Mazere sêlbatică*. — ☉ sau ♂. Maiu, Iunie. Prin tuferișe pe cîstele petroșe ale munților la Vêrciorova (Grec. in Br. prodr. p. 546).

28. LATHYRUS *L. gen. n. 872.*

§ 1. Foile nefoliolate, consist numa din pețiol; stipuli folioși (*Nissolia*).

1. L. Aphaca L. spec. p. 1029; DC. prodr. 2 p. 372; Koch syn. p. 220; Ledeb. fl. ross. 1 p. 680; Boiss. fl. orient. 1 p. 602; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2505. — ☉ Maiu, Iunie. Tuferișe, liveți de luncă. Vêrciorova; valea Cociocului la Periși.

2. L. Nissolia L. spec. p. 1029; DC. prodr. 2 p. 372; Koch syn. p. 220; Ledeb. fl. ross. 1 p. 680; Boiss. fl. orient. 2 p. 603; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2506. — ☉ Maiu-Iunie. Liveți la locuri josnice umede, lunci. Craiova; Caracâl; Comana; Ciocănești, Periși; Văleni; Ploești, Tirgșior; Iași.

β. *leiocarpus*. — *L. gramineus* Kern. œst. bot. zeit. ann. 1863 p. 188; Neilr. diagn. p. 42. — Comana.

§ 2. Pețiolurile foliolate, uni-bi-multijugate; stipuli folioși. (*Lathyrus*).

1. Pedunculele 1-2 flore; Anuale.

* Semințele netede.

3. L. sphæricus Retz. obs. 3 p. 39 (1791); DC. prodr. 2 p. 372; Koch syn. p. 221; Ledeb. fl. ross. 1 p. 680; Boiss. fl. orient. 2 p. 613. — ☉ Maiu, Iunie. Păduri pe dealuri. Craiova.

** Semințele tuberculato-scabre.

4. L. setifolius L. spec. p. 1031; DC. prodr. 2 p. 373; Koch syn. p. 222; Boiss. fl. orient. 1 p. 612. — Tuferișuri pe cîstele petroșe ale munților. Vêrciorova (Borb. miss.)

5. L. hirsutus L. spec. p. 1032; DC. prodr. 2 p. 373; Koch syn. p. 222; Boiss. fl. orient. 2 p. 609; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2509. — ☉ Iunie, Iulie. Tuferișe, locuri deschise, câmpuri. Cor-

beni; Băneasa, Comana; Ciocănești, Bufta, Periși; Crivina (*L. ensifolius* Grec. enum. p. 21 - non Badaró).

● **L. odoratus** L. spec. p. 1032. — Vulg. *Indrișain. Sângele-Voinicului*. — ☉ Tôtă vara. De origine asiatică, introdus și într-o-câtva vulgarizat în horticultură, în Moldova mai cu seamă.

2. Pedunculele multiflore. Perenice.

* Caulii angulați, însă nearipați.

6. **L. tuberosus** L. spec. p. 1033; DC. prodr. 2 p. 378; Koch syn. p. 223; Ledeb. fl. ross. 1 p. 682; Boiss. fl. orient. 2 p. 611; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2510. — Vulg. *Bobușior. Măzêrică. Fasolică. Pășuiță*. — ♀. Iunie-August. Crânguri, mărăcinișuri, livezi, pomării, locuri cultivate; specie comună (Grec. enum. p. 21). Craiova; Rimnic; Corbeni; Câmpulung; Netoți, Alexandria; Comana; Ciocănești, București; Bufta, Periși, Crivina; Văleni.

7. **L. pratensis** L. spec. p. 1033; DC. prodr. 2 p. 370; Koch syn. p. 223; Ledeb. fl. ross. 1 p. 683; Boiss. fl. orient. 2 p. 615; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2511. — ♀. Iunie, Iulie. Livezi, câmpuri, tuferișe, vii. Cerneți; Craiova; Câmpulung; Vulcana; Comana; Ciocănești, Bufta, Chitila, București; Periși, Crivina (Grec. enum. p. 21); Predeal; Sinaia (Grec. l. c.); Câmpina; Văleni; Slobozia din Ialomița; Mănăstirea Neamtu (Chan.); Schitul Rarău; Iași.

β. **uliginosus** Wierzb. ap. Heuff. enum. banat. p. 61 (1858). Mărcuța, Fundeni (fide Borb. in litt. 1881); Ciocănești; Crivina.

8. **L. Hallersteinii** Baumg. enum. transs. 2 p. 333 (1816); Heuff. enum. banat. p. 61; Neilr. diagn. p. 42. *L. pratensis* b. *grandistipulus* Rochel rar. banat. tab. 16 (1828). *L. sepium* Koch syn. ed. 2 p. 223 (1843); Griseb. et Sch. iter hung. sp. n. 18 - non Scop. — ♀. Maiu-Iulie. Tuferișe în regiunea montană. Verciorova; Rimnic la pădurea Gurănoea; Câmpulung; Predeal, Sinaia; Câmpeni distr. Bacău (Br.).

** Caulii angulați, angulii aripați.

9. **L. latifolius** L. spec. p. 1033; DC. prodr. 2 p. 370; Koch syn. p. 223; Ledeb. fl. ross. 1 p. 684; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2514. — ♀. Iulie, August. Prin vii, tuferișuri, în regiunea dealurilor. Verciorova; Severin, pe dealul Buliga prin vii, Cerneți prin vii; Hinova; Iași.

10. **L. platyphyllus** Retz. prodr. fl. scand. ed. 2 n. 882 (1795); Koch syn. add. p. 443. *L. heterophyllus* β. *unijugus* Koch syn. p. 224.

L. silvestris β . *latifolius* Peterm fl. lipsc. p. 545 (1838); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 483. — $\dot{q}$. Iunie-August. Pe lingă păduri, tuferișe, crânguri, locuri cultivate, garduri rustice. La noi frecuent. Corbeni; Netoți, Alexandria; Băneasa, Comana; Titu, Ghergani, Ciocănești (*L. latifolius* Grec. enum. p. 21-non *L. nec* DC.); București; Periși, Crivina; Buda, Slănic; Broșteni pe Neagra în Suceava.

II. *L. silvestris* *L. spec.* p. 1033; DC. prodr. 2 p. 369; Koch syn. p. 223; Boiss. fl. orient. 1 p. 611; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2513. — $\dot{q}$. Iulie, August. Pe lingă păduri. Olănești.

29. **OROBUS** *L. gen. n.* 871.

§ 1. Florile gălbenu, galbene sau aurii.

1. Foliiolele foilor foarte înguste, lineare oblungi.

1. *O. versicolor* Gmel. syst. veget. 2 p. 1108 (1791). *O. varius* Sims. bot. mag. tab. 675. *O. albus* β . *versicolor* Koch syn. p. 225; Ledeb. fl. ross. 1 p. 692 var. γ ; Boiss. fl. orient. 2 p. 618; Lindem. fl. cherson. 1 p. 176. — Diferă de *O. pannonicus* Jacq. enum. hort. vîndob. p. 128 (1762) = *O. albus* L. fil. suppl. p. 327 (1781) numai prin florile sale avînd stîndardul (vexila) gălbenu cu spatele roz-palid sau cam purpuriu, aripile și carinele galbene. — $\dot{q}$. Maiu, Iunie. Tuferișuri, margini de păduri, livezi. Pitești, Valea-Mare; Ciocănești, Chitila; Comana, Băneasa; Lehleiu; Brăila; Tirgu-Ocnei; Birlad; Iași; Botoșiani, Roșiori.

2. Foliiolele foilor late, ovate sau ovato-acuminate.

2. *O. ochroleucus* W. et Kit. rar. hung. tab. 118 (1804); DC. prodr. 2 p. 378; Rehb. germ. exc. p. 538; Neir. diagn. p. 43. *Vicia pilisiensis* Asch. et Janka legum. europ. in termézet. füzet. IX. 1885 pars 2 p. 140. — $\dot{q}$. Maiu, Iunie. Pădure, prin lunca Craiovei.

3. *O. laevigatus* W. et Kit. rar. hung. tab. 243 (1812); DC. prodr. 2 p. 378; Rehb. germ. exc. p. 536. *O. luteus* γ . *laevigatus* Ledeb. fl. ross. 1 p. 690. *O. glaberrimus* Schur enum. transs. p. 174 (1866). — $\dot{q}$. Iunie, Iulie. Păduri în regiunea montană din Moldova. Broșteni distr. Suceava (Br.) pe Dealu-Ursului!

4. *O. transsilvanicus* Spreng. syst. veget. 3 p. 260 (1826); Schur enum. transs. p. 174. *O. laevigatus* Baumg. enum. transs. 2 p. 329 (1816)-non W. et Kit. — $\dot{q}$. Iulie. Păduri, tuferișe. Iași pe la Socola.

5. *O. aureus* Stev. in ind. 3 hort. petropol. 1837 p. 42; Ledeb.

fl. ross. 1 p. 689; Boiss. fl. orient. 2 p. 621. — Ț. Maiu, Iunie. Păduri în regiunea dealurilor. Craiova; Comana; în Dobrogea pe Fratele-Țuiatului (Br.).

§ 2. Florile purpuriu, azuriu sau violete.

6. O. variegatus Ten. prodr. suppl. 1 p. 62 (1815); DC. prodr. 2 p. 377; Koch syn. p. 224. Boiss. fl. orient. 2 p. 620; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2517. *Orob. vernus* b) *latifolius* Rochel rar. banat. fig. 36 (1828); Neilr. diagn. p. 43. — Vulg. *Mălurici*. — Ț. Maiu, Iunie. Păduri, dumbrave, rediuri. Cerneți; Craiova; Popinzălești; Conțești pe la valea Rincăciiovului; pădurea Mogoșoiei; Comana; Pasărea; Buzău la Dumbrava; Tecuci la pădurea Bodeasa.

7. O. vernus L. spec. p. 1028; Sturm deutsch. h. 7; DC. prodr. 2 p. 377; Koch syn. p. 224; Boiss. fl. orient. 2 p. 619; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2516. *O. vernus* β. *vulgaris* Neilr. diagn. p. 43. — Vulg. *Orăstică*. *Pipigioi*. *Pupegioare*. *Pupezele*. — Ț. Aprilie, Maiu. Păduri în regiunea dealurilor; specie vulgară (Grec. enum. p. 21). Cerneți; Craiova; Caracăl; Rimnic; Pitești, Trivale; Câmpulung; Câmpina; Sinaia; Piatra, Agapiea, Neamțu; Birlad; Iași; Botoșani.

8. O. niger L. spec. p. 1028; DC. prodr. 2 p. 378; Koch syn. p. 226; Boiss. fl. orient. 2 p. 620; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2521. — Vulg. *Orăstică*. *Mălurici*. *Măzerica-Cucului*. *Linte-năgră*. — Ț. Maiu, Iunie. Păduri umbrăse, dumbrave, codri. Cerneți; Conțești; Sinaia; Câmpina; pădurea Mogoșoiei; Comana; Tutova; în Dobrogea pe la Măcin, Cocoși.

Trib. IV. PHASEOLEE R. Br. Cotiledonii groși, farinoși, epigeoi, de și în timpul germinației nu se transform în foi stomatifere, totuși răsar afară și nu rămân în pământ. Legumenul unilocular sau multilocular prin septuri parenchimice transversale interseminale. Foile compuse, fără ciri.

30. PHASEOLUS L. gen. n. 868.

1. Ph. vulgaris L. spec. p. 1016; Savi mem. 3 p. 14; DC. prodr. 2 p. 392; Koch syn. p. 226; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2523. — Vulg. *Fasole*. *Făsu*. — ☉ Maiu-August. De origine indiană, din antichitate întreținut și propagat prin cultură pentru uzul alimentar. — Varietăți numeroase prin cultură.

● *Soja hispida* Moench meth. p. 153; DC. prodr. 2 p. 396. — Vulg.

Soie, Fasole-japoneză. — ☉ Introdusă în cultură abia în câteva locuri; are oarecare favoare pentru a fi vulgarizată.

● *Cercis Siliquastrum* L. spec. p. 534. — Vulg. *Cercis*. Arbust; în câteva părți prin parcuri și grădini; ornamental.

XXXVI. CESALPINACEÆ R. Br. gen. rem. p. 19.

1. GLEDITSCHIA L. gen. n. 1159.

1. *G. triacanthos* L. spec. p. 1509; DC. prodr. 2 p. 479; Lindem. fl. chers. 1 p. 177. — Vulg. *Plătică. Salcîm. Gledicie*. — ♣ Maiu. Originar din Carolina, introdus și naturalizat; pentru parcuri, grădini și alee.

XXXVII. DRUPACEÆ DC. fl. fr. 4 p. 479.

1. AMYGDALUS Tourn. instit. tab. 402.

1. *A. nana* L. spec. p. 677; DC. prodr. 2 p. 530; Ledeb. fl. ross. 2 p. 1; Koch syn. p. 227; Boiss. fl. orient. 2 p. 643; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2251. — Vulg. *Migdal-pășesc. Migdal-pitic*. — ♣ Aprilie. În regiunea câmpenă danubială, pe lângă păduri, mărăcișiuri. Segarcea în Doljiu calea despre Valea-Bisericei; între Călărași și Oltenița pe la Mănăstire și Móra-Săracă (Grec. enum. p. 21); Lehliu pe la gară; în Dobrogea pe la Cilic, Trestenic (*A. Pallasiana* Br. veg. dobro. p. 7 et excic.!).

● *A. communis* L. spec. p. 677. — Vulg. *Migdal*. — ♣ Martie, Aprilie. În cultură, prin unele grădini; la noi rar.

2. PERSICA Tourn. instit. tab. 400.

1. *P. vulgaris* Mill. dict. ed. germ. 3 p. 465 (1768); DC. prodr. 2 p. 531; Koch syn. p. 227; Ledeb. fl. ross. 2 p. 3; Boiss. fl. orient. 2 p. 640. *Amygdalus Persica* L. spec. p. 670. — Vulg. *Persic*. — ♣ Martie, Aprilie. Originar din Armenia, Asia-Mică; cultivat pentru fructele sale : *persice*. Numerose varietăți : cu fructele păturoase, carnea galbenă sau roșie; cu fructele glabre. *P. laevis* DC.

3. ARMENIACA Tourn. instit. tab. 399.

1. *A. vulgaris* Lam. encycl. méth. 1 p. 2 (1786); DC. prodr. 2 p. 532; Boiss. fl. orient. 2 p. 652. *Prunus Armeniaca* L. spec. p. 679; Ledeb. fl. ross. 2 p. 3; Koch syn. p. 228; Schlechtd. Lang. deutsch. 25; fig. 2553. — Vulg. *Cais. Zarzăr*. — ♣ Martie, Aprilie. De origine asiatică veche, introdus și vulgarizat în cultură pentru fructele sale : *caise*,

zarzăre, după cum sunt mai mari, mai gustose și cu simburii dulci, sau mai mici și cu simburii amari, ambele la exterior pubescente; altele glabre, *caise-golașe*, galbene sau persicine.

4. **PRUNUS** Juss. gen. 341.

1. P. spinosa L. spec. p. 681; Sturm deutsch. h. 9; DC. prodr. 2 p. 532; Koch syn. p. 228; Ledeb. fl. ross. 2 p. 4; Boiss. fl. orient. 2 p. 650; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2554. — Vulg. *Coțobrel. Mărăcine. Porumbar. Scorombar. Têrn*; fructele *porumbe-negre, poroambe, sco-roambe*. — Ț Aprilie, Maiu. În regiunea câmpénă și a dealurilor pînă în regiunea montană inferioară; specie vulgară (Grec. enum. p. 21).

β. *brachypoda* Borb. (1879). — Tuferișuri. Verciorova la pólele Alionului lingă frontieră (C. Baenitz exic.)

γ. *dasyphylla* Schur enum. transs. p. 178. — Câmpuri pe lingă drumuri. Craiova; București.

2. P. insititia L. spec. p. 680; DC. prodr. 2 p. 532; Koch syn. p. 228; Ledeb. fl. ross. 2 p. 5; Boiss. fl. orient. 2 p. 651; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2555. — Vulg. *Prun-sălbatic. Prun-gogoneț*. — Ț Aprilie. Tuferișuri pe còste. Câmpina, laturea despre Doftana; vre o două-trei individe, și numa aici 'l am aflat. Fi-vor spontanee sau scăpate din cultură și aci sălbătice?

Acestei specie se atribuește varietățile de prune obținute prin cultură și care sunt caracterizate prin forma lor rotundă și cam depri-mată, prin colórea verde, gălbenie, rùmenă, sau vînătă, prin carnea lor aderentă de simbure, sucósă și sacharată etc., varietăți denumite *prune-rotunde, prune-găldane, goldane, arrame, bardace, renglote* sau *renclode* (din franțuzescul *Reine-Claude, Prunus Claudiana* Pers.) etc.

3. P. domestica L. spec. p. 680; DC. prodr. 2 p. 533; Koch syn. p. 228; Ledeb. fl. ross. 2 p. 5; Boiss. fl. orient. 2 p. 652; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2556. — Vulg. *Prun. Perj*. — Ț Aprilie. De veche origine asiatică, naturalizat și întreținut prin cultură (Grec. ennm. p. 21, constituind ograde sau livezi de pruni.

Presentóză numeroase varietăți întru ce concerne fructele, relativ la mărimea, colórea, carnea și gustul lor; astfel, la noi se numesc: *prune albe, prune rumene* sau *roșii, prune vinete*; altele *prune vărâtece* sau *noi, prune bălegóse* iar în Moldova *prune*; altele tardive sau to-mnatice și se *prune brumării*, în Oltenica *prune-vinete* și în Moldova *perje*; apoi, altele sunt mari cu git și se *prune-popești* etc.

4. *P. cerasifera* Ehrh. Beitr. 4 p. 17 (1792); Koch syn. p. 229. *P. divaricata* Ledeb. fl. ross. 2 p. 5 (1844); Boiss. fl. orient 2 p. 651. *P. domestica* γ. *Myrobolana* DC. prodr. 2 p. 533. *P. communis* var. *Myrobolana* L. spec. p. 680 ap. DC. l. c. — Vulg. *Corcoduș*. *Curcudel*; fructele sale *corcodușe*, *curcudele*; variez: vărđi-gălbenii sau galbene, purpurii, vinete. — † Aprilie. În cultură; naturalizat, vulgarizat.

5. *CERASUS* Juss. gen. p. 340.

1. *C. avium* Moench méth. p. 672 (1794); DC. prodr. 2 p. 535; Koch syn. p. 229; Ledeb. fl. ross. 2 p. 6; Boiss. fl. orient 2 p. 649; Schlecht. Lang. deutsch. 25 fig. 2557. *Prunus avium* L. spec. p. 680. — Vulg. *Cireșiu-amară*. *Cireșiu-păsăresc*. *Cireșiu-sălbatic*. *Cireșiu-de-pădure*; fructele sale *cireșe amare* negre mici: *C. avium* α. *silvestris* Ser. in DC. prodr. l. c.; *cireșe amară* negre mari: *C. avium* β. *macrocarpum* Ser. in DC. prodr. l. c.; *cireșe amare* albe mari: *C. avium* γ. *pallida* Ser. in DC. l. c. — † Aprilie. În stare sălbatică și de cultură mai ales varietatea albă.

2. *C. Duracina* DC. fl. fr. 4 p. 483 (1805); prodr. 2 p. 535. *Prunus Cerasus* var. *Bigarella* et var. *Duracina* L. spec. p. 679 ap. Ser. in DC. l. c. *P. Duracina* Rehb. germ. exc. p. 643. *P. Cerasus* γ. *Duracina* Koch syn. p. 229. — Vulg. *Cireșiu-petros*; fructele mari cordiforme având carnea tare dar fragedă și dulce: *cireșe petrôse*, ce variez după culore, unele peste tot alb-gălbenii, sau roșii negricioase sau roșii rumene: *cireșe drăgănele*. — † Aprilie, Maiu. — În regiunea dealurilor, prin văi, păduri pe lângă vii, în cultură și subspontanu. La noi cele mai renumite *drăgănele* sunt cele de la Pitești.

3. *C. Juliana* DC. fl. fr. 4 p. 482 (1805); prodr. 2 p. 536. *P. Cerasus* var. *juliana* L. spec. p. 679. *P. juliana* Rehb. germ. exc. p. 643. *P. avium* β. *juliana* Koch. syn. p. 229. — Vulg. *Cireșiu-dulce*. *Cireșiu-de-Ispas*; fructele mari cordiforme gălbenii. rumene, roșii, a rar cam negre, au carnea môle, suculentă și dulce: *cireșe*, *cireșe-de-ispas*, *cireșe-dulci*. — † Aprilie. În cultură, arbore foarte vulgarizat.

4. *C. vulgaris* Mill. dict. n. 1 (1759). *C. acida* flora wetter. 2 p. 185 (1800). *C. Caproniana* DC. prodr. 2 p. 536 (1825). *Prunus Cerasus* α. *Caproniana* L. spec. p. 769 (1764); Schlecht. Lang. deutsch. 25 fig. 2558. *Prunus acida* et *austera* Ehrh. Beitr. 7 p. 129 (1792). — Vulg. *Vișin*; fructele globôse ușor deprimat au carnea môle, mai mult sau mai puțin acidă, astringento-acidă sau acido-dulceșioră, roșie închisă sau cam deschisă, mai mari sau mai mici: *vișine*, *vișine-romi-*

nești, vișine-turcești. — Ț. Aprilie, Maiu. În cultură și spontan eu prin răspândire de semințe; arbore foarte vulgarizat.

5. C. chamæcerasus Lois. în Duham. arbr. ed. nov. 5 p. 29, tab. 5; DC. prodr. 2 p. 537; Boiss. fl. orient. 2 p. 649. *C. pumila* Pall. iter. 1 p. 153 (1771). *Prunus chamæcerasus* Jacq. collect. 1 p. 133 (1786); Koch syn. p. 229; Ledeb. fl. ross. 2 p. 6; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2559. — Vulg. *Cireși-pitic. Cireși-de-Bărăgan*. — Ț. Aprilie, Maiu. Pe lângă tuferișuri, prin mărăcinișuri în regiunea meridională a țerei. Craiova; Ionești, Căcova, Vuftureanca; Băneasa; Comana; Lehliu; în Dobrogea pe la Tulcea spre Nicolile, Căcoși.

6. PADUS DC. prodr. 2 p. 539

1. P. Mahaleb. — *Prunus Mahaleb* L. spec. p. 678; Koch syn. p. 230; Ledeb. fl. ross. 2 p. 8; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 25 fig. 2561. *Cerasus Mahaleb* Mill. dict. No. 4; DC. prodr. 2 p. 539; Boiss. fl. or. 2 p. 649. — Vulg. *Mălin*. — Ț. Maiu, Iunie. Păduri în regiunea submontană și a dealurilor: pe la Verciorova; în Muscel la Valea-Mare și la Tirgu-Dealului; în Dobrogea pe la Greci și la Mănăstirea Căcoși; la București în cultură (!).

2. P. racemosa Gilibl. fl. lithuan. 5 p. 231 (1781). *P. vulgaris* Host. fl. austr. 2 p. 4 (1831). *Prunus Padus* Lin. spec. p. 677; Koch syn. p. 230; Ledeb. fl. ross. 2 p. 8; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2560. *Cerasus Pzdu* DC. prodr. 2 p. 539; Boiss. fl. orient. 2 p. 230. — Vulg. *Mălin*. — Ț. Maiu. Păduri în regiunea submontană și a dealurilor: Cărnești pe Iorgutova; Rîmnic; Pitești; Cănești pe Beuca și pe valea Rîncăciovului; în Suceava la Fălticeni și Mălin; Tecuci; Iași.

● **P. Virginiana.** *Cerasus virginiana* Michx. fl. bor. americ. 1 p. 285 (1803); DC. prodr. vol. 2 p. 539. — Ț. Maiu. Arbor mediocru, de origine americană, există în multe grădini și parcuri prin București (!) și prin alte locuri din țără.

XXXVIII. SANGUISORBACEÆ Lindl. syn. brit. fl. p. 102

1. SANGUISORBA L. gen. n. 146

1. S. officinalis L. spec. p. 169; DC. prodr. 2 p. 593; Koch syn. p. 257; Ledeb. fl. ross. 2 p. 27; Boiss. fl. orient. 2 p. 731; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2548. — *Sângerie. Sorbestrea*. — Ț. Iunie - August. Livezi, pomării. În Argeși pe la Merișani (Grec. în Br. prodr. p. 531);

Corbeni; Mănăstirea Neamțu (Chan.); în Suceava prin lunca de la Sasca spre Cornu Luncei f. multă.

2. **POTERIUM** *L. gen. n. 1069.*

1. *P. sanguisorba* *L. spec. p. 1411; DC. prodr. 2 p. 594; Koch syn. p. 258; Ledeb. fl. ross. 2 p. 26; Boiss. fl. orient. 2 p. 733. P. glaucescens* *Rehb. germ. exc. p. 610 exclus var. ?; P. dictyocarpum* *Spach ann. sc. natur. 1846 p. 34. Sanguisorba minor* *Scop. ap. Schlecht. Lang. deutsch. 25 fig. 2549. Pimpinella Sanguisorba* *Gaertn. fruct. 1 p. 162 (1788).* — *Vulg. Bibernil. Cebarea.* — *Ț. Iunie, Iulie. Liveți, pomării, tuferișuri, holde. Rucăr, Valea-Muierei; Câmpina; Băneasa, Comana; Chitila, Mogoșoaia.*

2. *P. polygamum* *W. et Kit. rar hung. tab. 198 (1804); DC. prodr. 2 p. 594; Koch syn. p. 258; Ledeb. fl. ross. 2 p. 27-sed nom. nimis trivialis. P. muricatum* *Spach ann. sc. nat. 1846 p. 36; Boiss. fl. orient. 2 p. 733.* — *Aceleași numiri vulgare.* — *Ț. Iunie, Iulie. Liveți, pomării, holde; cu mult mai frecuent la noi ca precedentul. Cerneți pe dealurile Iorgutovei și ale Dumbrăviței; Băneasa, Comana; Chitila, Ciocănești, Periși; Slănic, Văleni; Buzău; Focșani; Birlad.*

3. **ALCHEMILLA** *L. gen. n. 168*

1. *A. vulgaris* *α. L. spec. p. 178; DC. prodr. 2 p. 589; Koch syn. p. 256; Ledeb. fl. ross. 2 p. 29.* — *A. vulgaris genuina* *Boiss. fl. orient. 2 p. 730; Sturm deutsch. h. 2; A. Kern. sched. fasc. 3 n. 816 et Auct. pl. A. vulgaris var. pratensis* *Schm. fl. bohem. 3 p. 88 (1794). A. vulgaris var. macrotoma* *Borb. exsic.!* — *Vulg. Crețișioră. Plască.* — *Ț. Iunie - August. Păsciuni și liveți alpine și subalpine. Plaiul Cloșanilor pe cracu Bulzului; Sinaia (Grec. enum. p. 23); Predeal; plaiul Cumpătului și peplaiul Gagului la Posada; Mănăstirea Neamțului (Chan. exsic.); la Schitul Rarău.*

2. *A. alpestris* *Schm. fl. bohem. vol. 3 p. 88 (1794). A. glabra* *A. Kern. sched. fasc. 3 n. 817; Simk. enum. transs. p. 224; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 142 - non DC. fl. fr. 4 p. 46 (1805). A. glabrata* *Tausch (1821). A. vulgaris α. glabra* *Wimm. et Grab. fl. siles. 1 p. 135 (1827).* — *Ț. Iunie - August. Liveți, locuri cu ierbă, vâlcele umede în regiunea subalpină. Buceci în valea Urlătorea (Knecht.); Predeal; Mănăstirea Neamțului (Chan. exsic.).*

De statură mai 'naltă ca precedentă; cauli la bază cam culcați,

apoi adscendent-erecti, foliași; foile radicale ample de un verde ce bate în gălbeniu; totă planta cu totul glabră.

3. *A. acutiloba* Stev. verz. taur. p. 152 (1852); Buser in bulett. de l'Herb. Boissier tome IV (1896) No. 11 p. 758 amplè descripta. *A. vulgaris* β. *major* Boiss. fl. orient. vol. 2 p. 730. — Ț. Iunie, Iulie. Prin văi și vâlcele mlăștinose în regiunea montană subalpină, pe lingă apșiore. Predeal, copios; Azuga (Knecht.), Bușteni, Sinaia.

Robustă, înaltă ca de 30—40 cent. foile ample și nu profund lobate, cele radicale lung pețiolate; laciniile caliciului cu mult mai acute ca la cele lalte, egalez sau întrec lungimea tubului calicinal. Plantă peste-tot acoperită cu abundant indument përos și chiar pedicelele caliciului, perii caulinari și pețiolari întinși și tot indumentul este lipsit de reflectul sericeu.

4. *A. montana* Willd. enum. h. berol. p. 170 (1809). *A. alpina* β. *hybrida* L. spec. p. 179, sed *Alchemillæ alpinæ* L. loc. cit. non pertinet. *A. hybrida* Hoffm. fl. germ. 1 p. 79 (1800) nomen ineptum; DC. prodr. 2 p. 589. *A. vulgaris* β. *subsericea* Koch syn. ed. 1 p. 231 (1837); Ledeb. fl. ross. 2 p. 29; Boiss. fl. orient. 2 p. 730. *A. pubescens* Koch syn. ed. 2 p. 256 et Auct. plur.-non M. Bieb. — Ț. Iunie-August. Păsciuni în regiunea alpină și subalpină. Muntele Cozia; Buceci.

5. *A. fissa* Schummel in Wimm. et Grab. fl. siles. 1 p. 136 (1827); Sturm deutsch. h. 56; Koch syn. p. 256; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2544. *A. pyrenaica* Dufour in Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 565 (1848). — Ț. Iulie, August. Locuri cu ierbă, stânci, prin văi umbröse subalpine. Buceci.

6. *A. arvensis* Scop. fl. carn. p. 115 (1772); DC. prodr. 2 p. 590; Koch syn. p. 257; Ledeb. fl. ross. 2 p. 30; Boiss. fl. orien. 2 p. 731; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2547. — *Aphanes arvensis* L. spec. p. 179. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri cu ierbă pe stânci calcare: Valea Oltețului la Pescerea-Polovraci.

XXXIX. ROSACEÆ Juss. gen. pl. 334.

Trib. I. SPIREÆ DC. Gineceul multicarpelar, carpelele între ele libere; fructu policarpic multifolecular, foleculele polispermice, ventral dehiscente.

1. SPIRÆA L. gen. n. 630.

§ 1. Lignescențe; foile simple, întregi sau dentate, dentato-serate, nestipulate.

1. *S. ulmifolia* Scop. fl. carn. 1 p. 349 tab. 22 (1772); Sturm deutsch. h. 62; DC. prodr. 2 p. 542; Koch syn. p. 231; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2563; Pokorny holzpfl. tab. 70 fig. 1321—23. *S. chamædryfolia* Jacq. hort. vind. 2 p. 66 tab. 140 (1776) — non L. — Ț Maiu, Iunie. Păduri și văi umbróse în regiunea montană: Buceci în valea Ialomiței, la Urlătoarea și Sinaia; Bușteni, Predeal; Neamțu; în Suceava pe Borca, pe Neagra și pe Barnaru.

§. ***banatica*** Simk. enum. transs. p. 213 (1886) et exsic.! *Spiraea banatica* Janka adat. magyar delkel. flor. in termes közl. XII 1874 p. 166. — Stânci. Valea Oltului pe la Coziea în sus, pe Cirlige.

2. *S. chamædryfolia* Lin. spec. p. 701; DC. prodr. 3 p. 542; Koch syn. p. 231; Pokorny holzpfl. tab. 72 fig. 1333—42; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2563, B. — *S. media* Schmidt öster. baumz. tab. 54 (1792). *S. media* var. *glabrescens* Simk. enum. transs. p. 213 et exsic.! *S. oblongifolia* W. et Kit. rar. hung. 3 tab. 235 (1812); Ledeb. fl. ross. 2 p. 13. — Ț Maiu, Iunie. Păduri în regiunea montană. Sinaia.

3. *S. crenata* L. spec. p. 701; Ledeb. fl. ross. 2 p. 11; Boiss. fl. orient. 2 p. 689 exclus. synonym.; Pokorny holzpfl. fig. 1328—1332. — Vulg. *Taulă*. *Taralga*. — Ț Maiu, Iunie. Păduri pe dealuri și în părțile muntóse mici. Vênciorova; Craiova spre Leamna; Dobrogea pe la Greci (Br.): grădini și parcuri: București (*S. hypericifolia* Grec. enum. p. 22 — non L.); în Bacău; Iași etc.

● *S. salicifolia* L.; *S. callosa* Thumb.; *S. opulifolia* L. — Vulg. *Taulă*. — Ț Maiu, Iunie. Grădini și parcuri. București; Iași.

§ 2. Ierbacee; foile compuse bi-tripinate, nestipulate.

4. *S. Aruncus* L. spec. p. 702; DC. prodr. 2 p. 545; Koch. syn. p. 231; Ledeb. fl. ross. 2 p. 16; Boiss. fl. orient. 2 p. 690; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2564. — Vulg. *Barba-popei*. *Barba-apului*. *Cóla-priculicilor*. *Cornu-dracului*. *Flórea-Smeului*. *Muma-pădurei*. *Goliciunea-fetei-pădurei*. — Ț Iunie. Păduri în regiunea montană a Moldovei superioare. Mönastirea Neamțu (Chania exsic. Grec. enum. p. 22); în Suceava pe la Broșteni (Br.), în cheile Barnarului (!); Iași.

§ 3. Ierbacee; foile compuse pinate, stipulate.

5. *S. Ulmaria* L. spec. p. 702; Sturm deutsch. h. 18; DC. prodr. 2 p. 545; Koch syn. p. 231; Ledeb. fl. ross. 2 p. 18; Boiss. fl.

orient. 2 p. 690; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2565. — Vulg. *Crețușcă*. *Caprifôe*. — Ț. Iunie, Iulie. Păduri, margine de păduri, în regiunea montană. Corbeni în Argeși; Sinaia (Grec. enum. p. 22); Bușteni, Predeal; Mănăstirea Neamțu (Chania); în Suceava pe muntele Sănișioara. — Variază:

α. denudata Koch syn. p. 231 et Auct. pl. — *S. denudata* Presl. fl. cech. p. 101 (1819): foile verzi concolore și glabre pe ambe fațe;

β. discolor Koch l. c. *S. glauca* Schultz fl. starg. suppl. p. 26 (1819). *S. Ulmaria α. tomentosa* Camb. ap. DC. prodr. 2 p. 545: foile pe fața superioară verzi, glabre, iar pe fața inferioară cenușii sau albicios-tomentose.

6. S. Filipendula L. spec. p. 436; Sturm deutsch. h. 18; DC. prodr. 2 p. 546; Koch syn. p. 231; Ledeb. fl. ross. 2 p. 16; Boiss. fl. orient. 2 p. 691; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2566. — Vulg. *Aglică*. *Aglici*. *Firigea*. *Firigea-albă*. — Ț. Maiu, Iunie. Câmpuri, livezi, rășiuri, crânguri; specie vulgară. (Grec. enum. p. 22). Cerneți; Craiova; Câmpulung, Sturzeni; Băneasa, Comana; Ciocănești, Chitila, București; Filipești, Câmpina, Ploești; Văleni; Urlați; Buzău; Tecuci, Birlad; Neamțu (Chan.); Iași.

● *Kerria japonica* DC. transact. linn. soc. 12 p. 156; prodr. 2 p. 541. — Vulg. *Teișior*. — Ț. Iunie. Arbust mediocru, introdus în horticultură și oarecum vulgarizat.

Trib. II. DRYADEÆ Vent. Gineceul multicarpelar, carpelele între ele libere; fractul policarpic: achenii numeroase pe un ginofor capituliform, deci exterioare.

2. DRYAS L. gen. n. 637

1. D. octopetala L. spec. p. 717; Sturm deutsch. h. 20; DC. prodr. 2 p. 549; Koch syn. p. 232; Ledeb. fl. ross. 2 p. 20; Boiss. fl. orient. 2 p. 696; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2567. — Vulg. *Argintică*. *Cerentel*. — Ț. Iulie, August. Păsciuni, stânci, în regiunea montană alpină superioară. Negoiu; Păpușea; Buceci; Ceahlău; Petriș-Dâmnei.

3. GEUM L. gen. n. 636.

Ș. 1. Caulii pluriflori; stilul la mijloc uncinato-articulat, articolul superior la maturitate se scutură.

1. G. urbanum L. spec. p. 716; Sturm deutsch. h. 2; DC.

prodr. 2 p. 551; Koch syn. p. 232; Ledeb. fl. ross. 2 p. 21; Boiss. fl. orient. 2 p. 606; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2568. — Vulg. *Crânceși. Cerențel. Cuișioriță. Rădichióră.* — Ț. Iunie-August. Locuri umbróse, Ȇmbrave. Vêrciorova, dealurile Cernețului; Tirgujiul; Mônăstirea Bistrița; Conțești; Cămpulung; Tirgoviște; București; Comana; Cămpina, Văleni, Sinaia (Grec. enum. p. 22); Buzău; Tecuci; Fălticeni, Slatina, Găinești în Suceava; Piatra; Mônăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Iași; în Dobrogea pe la Mônăstirea Cocoși, Niculițel.

2. *G. Aleppicum* Jacq. icon. rar. 1 tab. 93 (1786); Knapp. pl. galiz. bukov. p. 388 nota n. 255; Simk. enum. transs. p. 215. *G. stictum* Ait. hort. kew. 2 p. 217 (1789); Ledeb. fl. ross. 2 p. 22; Boiss. fl. orient. 2 p. 697; Schlechtd. Lang. deutsch. h. 25 fig. 2569. *G. intermedium* Bess. ap. DC. prodr. 2 p. 550 (1825) - non Ehrh. — Ț. Iunie. Iulie. Păduri, tuferișuri în regiunea montană din Moldova. Ceahlău (Br.); Piatra spre Bisericiani, Pângărați și Grumăzești; în Suceava fôrte comun; Iași pe la Birnova.

3. *G. rivale* L. spec. p. 717; Sturm deutsch. h. 5; DC. prodr. 2 p. 551 exclus. variet. Koch syn. p. 232; Ledeb. fl. ross. 2 p. 23; Boiss. fl. orient. 2 p. 697; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2570 tab. 1. — Vulg. *Crânceși. Cerențel.* — Ț. Iunie, Iulie. Locuri umede sau turfăce prin văile montane în regiunea subalpină. Negoiu și Jipu în Argeși; Buceci, Predeal, Azuga; Neamțu pe la muntele Secu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 22); pe Rarău spre culmea despre Cămpulungu Bucovinei.

† ***G. inclinatum*** Schleich. cat. pl. helv. 1815 et 1821. *G. pyrenaicum* Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2572 tab. 2. × *G. rivale-montanum* Sag. et Schn. carp. centr. p. 131. Posedez un singur exemplar pe care-l cred a fi specia acêsta și care este datorit amicului W. Knechtel, găsit în Buceci. Desvoltarea sa neperfectă nu'mi a permis a observa morfologia carpelelor; însă, judecat după forma foilor și aspectul florilor, 'mi pare a fi ceva intermediar între *Geum rivale* și *G. montanum*, ambele ce exist în Buceci. Deci, dubios.

§2. Caulii uniflori; stilul nearticulat și marcescent cum la *Pulsatilla*.

4. *G. montanum* L. spec. p. 717; Sturm deutsch. h. 14; DC. prodr. 2 p. 553; Koch syn. p. 233; Boiss. fl. orient. 2 p. 608; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2572 tab. 1. — *Sieversia montană* Spreng. syst. 2 p. 543 (1825). — Ț. Iunie, Iulie. Stânci, păsciuni pe cόμεle munților în regiunea alpină. Tutila, Godeanu; Galbina; Negoiu; Țuica; Păpușea; Buceci (Grec. enum. p. 22).

5. *G. reptans* L. spec. p. 717; Sturm deutsch. h. 14; DC prodr. 2 p. 553; Koch syn. p. 233; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2571. *Sieversia reptans* Spreng. syst. 2 p. 543. — Ț. Iulie, August. Cómec alpine superióre. Buceci la Onu și pe Caraimanu (Simk. exsic.)

4. WALDSTEINIA Willd. ap. DC. prodr. 2 p. 555.

1. *W. geoides* Willd. in neue schrift. naturf. fr. 2 p. 105 (1799); DC. prodr. 2 p. 555; Ledeb. fl. ross. 2 p. 26; Baumg. enum. transs. 2 p. 37; Boiss. fl. orient. 2 p. 609; A. Knapp pl. galiz. et buko. p. 388 in nota n. 253. — Ț. Iulie. Păduri în regiunea din Moldova superióră. În districtul Neamțu la Hangu (Chania; Grec. in Br. prodr. p. 537).

2. *W. trifolia* Roch. ap. Koch in linnæa vol. 13 (1838) p. 337 et Auct. transs. recent. *W. triloba* Hornung in Baumg. mantis. p. 45 (1846). *W. sibirica* Auct. transs. - non Tratt. rosac. monogr. 3 p. 108 (1823). *Comaropsis sibirica* Schur enum. p. 184. - non DC. prodr. 2 p. 555 (1825). — Ț. Iunie, Iulie. Păduri în regiunea montană din Moldova: muntele Corbu la Slănic în Bacău.

5. FRAGARIA L. gen. n. 633.

1. *F. vesca* L. spec. p. 709 exclus. var. β . et γ .; Sturm deutsch. h. 2; DC. prodr. 2 p. 568; Koch. syn. ed. 3 p. 184; Ledeb. fl. ross. 2 p. 63; Boiss. fl. orient. 2 p. 699; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 535; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2581. *F. silvestris* Duchesn. in Lam. encycl. méth. 2 p. 531 (1786). — Vulg. *Fragi*. *Fragi-iepurești*. — Ț. Maiu, Iunie. Liveți, locuri deschise pe lângă păduri, crânguri. Specie vulgară (Grec. enum. p. 23). Severin; Craiova; Tirgujiul; Câmpulung; Valea-Mare; Ciocănești, București; Câmpina; Sinaia, Predeal; Valslui; Iași

Variază: cu fructele sferoide: *căpsuni*; cu fructele oblungi conoide: *fragi-iepurești*, la București, *fragi*.

2. *F. collina* Ehrh. Beitr. 7 p. 26 (1792); DC. prodr. 2 p. 569; Koch syn. ed. 3 p. 184; Ledeb. fl. ross. 2 p. 64; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 536; Boiss. fl. orient. 2 p. 699; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2583. — Vulg. *Fragi*. — Ț. Maiu, Iunie. Liveți, còste, dealuri, crânguri. Craiova; Popinzălești, Caracăl; Conțești; Paserea; Comana; Slobozia; Buzău; Iași; Tulcea.

3. *F. elatior* Ehrh. Beitr. 7 p. 23 (1792); DC. prodr. 2 p. 570; Koch syn. ed. 3 p. 184; Ledeb. fl. ross. 2 p. 64; Boiss. fl. orient. 2

p. 699; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2582. *F. pratensis*, *F. moschata* Duchesn. hist. nat. frais. ann. 1766. *F. magna* Thuill. ap. Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 536. — Vulg. *Fragi. Căpsiuni*. — Î. Maiu, Iunie. Livești. Craiova; Caracăl; Valea-Mare; Pitești; Iași; Botoșiani pe la pădurea Redii.

6. COMARUM *L. gen. n. 638.*

1. C. palustris *L. spec. p. 718; Koch syn. p. 235; Ledeb. fl. ross. 2 p. 62; Boiss. fl. orient. 2 p. 700; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2585; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 139. Potentilla palustris Scop. fl. carn. 1 p. 359 (1760). P. omarum Nestl. potent. p. 36 (1816).* — Î. Iunie. Locuri băltoase turbóse în văi subalpine. Bușteni în Valea-Cerbului jos (Knecht. exic. !)

7. POTENTILLA *L. gen. n. 634.*

Sect. 1. **Pentamere**: corola cu cinci petale. *Eupotentillæ*.

§ 1. Pinate: toate foile sau cel puțin cele inferioare sunt pinate. Speciile noastre flaviflore.

1. P. supina *L. spec. p. 711; Sturm deutsch. h. 91; DC. prodr. 2 p. 580; Koch syn. p. 235; Ledeb. fl. ross. 2 p. 35; Lehm. monogr. potent. p. 42; ej. rev. potent. p. 193; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2587.* — Vulg. *Scrîntitoare. Gălbenuze*. — ☉ Iunie-Septembre. Petriși mănunt la locuri cam umede, garduri, paveuri. București; Gaiași; Tulcea.

2. P. Anserina *L. spec. p. 710; Sturm deutsch. h. 4; DC. prodr. 2 p. 582; Koch syn. p. 236; Ledeb. fl. ross. 2 p. 44; Boiss. fl. orient 2 p. 707; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2590.* — ☿ Iulie-Septembre. Locuri josnice umede pe lingă rîușioare, pe lingă mori, șanțuri, gropi ude; specie comună în regiunea montană și submontană mai ales (Grec. enum. p. 22). Rucăr, Nămăești, Câmpulung; Predeal, Bușteni, Sinaia; Câmpina; București, Mogoșoia; Buzău; Bacău; Mănăstirea Neamțu, Secu (Chan); prin Suceava, comună; Roman; Iași; Botoșiani. — Variaza.

α. discolor Wallr. sched. crit. 1 p. 236 (1822). *P. Anserina* Lin. et Auct. pl. — Foile pe fața superioară verzi, glabre sau glabriuscule, pe cea inferioară albo-argintii sau tomentóse;

β. concolor Wallr. l. c. Ser. ap. DC. prodr. 2 p. 582. *P. Anserina β. sericea* Koch. — Foile pe ambe fațe albo-argintiu pérose. — Pe Ialomița la Slobozia spre pădurea Moși-Toma; Buzău; Piatra.

§ 2. Digitate : foile radicale și cele inferioare digitate, a câte 5 - 7 foliole.

1 Flaviflore.

* Tulpina fără stoloni flagelari.

a. R e c t æ. Caulii drepți țepeni, ei și pețiolurile cu mulți peri lungi orizontali ce au baza tuberculată și în amestec cu alți peri mănunți neturberculați; foile pârôse și de un verde uniform, marginea foliolelor întinsă.

3. P. recta L. spec. p. 711; Sturm deutsch. h. 91; Koch syn. p. 236 exclus. var. β; Ledeb. fl. ross. 2 p. 45 exclus. variet.; Schlechtd Lang. deutsch. 25 fig. 2591. *P. recta* β. *palida* Lus. a, Lehm. revis. potent. p. 83 (1856). *P. sulphurea* Lam. fl. fr. 3 p. 114 (1778). *P. hirta* = *recta* Ser. in DC. prodr. 2 p. 579. — Vulg. *Găinuțe. Gălbenușe. Scrintitoare*. — Ț. Iunie, Iulie. Livezi, pajiști pe lângă păduri, crânguri, locuri deschise; în regiunea câmpenă și a dealurilor; specie frecventă (Grec. enum. p. 22). Cerneți pe dealurile Iorgutovei și Dumbrăviței (*P. recta* var. *obscura* Grec. in Br. prodr. p. 534 ap. Borb. in litt. - non Willd.); Cloșani la Buza-Plaiului; Craiova pe Dealu-Viilor; Popinzălești; Ghergani, Ciocănești, București; Comana; Ploești, Dealu-Mare; Buzău la pădurea Crângul; Odobești; Iași; Constanța.

β. *sublaciniôsa*. Florile mari sulfuri; foliolele foilor profund incisoserate, laciniile unidentate nu trec de jumătate distanța d'între nervura mediană și linia periferică.

4. P. obscura Willd. spec. 2 p. 1100 (1799); M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 405; Nestl. potent. p. 44; Schm. monogr. potent. p. 82 (1826). *P. recta* β. *obscura* Koch syn. p. 236; Ledeb. fl. ross. 2 p. 46. *P. recta* α. *obscura* Lus. a Lehm. revis. potent. p. 82. — Ț. Iunie, Iulie. Livezi, crânguri, poeni pe lângă păduri, locuri deschise; 'mi pare mai frecventă la noi ca precedentă. Vêrciorova, Severin; Vulcana, Bezdat; Tirgoviște; Vultureanca; Comana; Ciocănești, București, Bufta, Crivina; Sinaia (*P. recta* Grec. enum. p. 22 et in Br. prodr. p. 534 - non L.); Dealu-Mare; Slănic, Văleni; Bîscă; Focșani; Neamțu; Botoșani.

β. *leucotricha* Borb. in litt. 1882; œst bot. zeit. 1886 p. 292. Tote caracterele specifice de *P. obscura* W. însă peri mai albicioși. — Bresița, Severin; Comana; Constanța.

5. P. pilosa Willd. spec. 2 p. 1100 (1799); Koch syn. p. 237; Sturm deutsch. h. 91; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2593. *P. hirta* α. *rubens* Ser. in DC. prodr. 2 p. 578 exclus. synonym. Allionii et Nestleri. — *P. obscura* b. *pilosa* Lehm. revis. potent. p. 83. — Ț. Maiu, Iunie. Locuri deschise aprice, în regiunea câmpenă. Popin-

zălești, Caracăl; Ionești, Vultureanca; Băneasa, Comana; Ciocănești, Chitila; Crivina (*P. hirta* et *P. villosa* Grec. enum. p. 22. *P. villosa* è lapsu calami pro *P. pilosa* Willd.); Slobozia; Brăila; Galați; Focșani; Birlad; Iași; Măcin; Greci.

6. *P. astrachanica* Jacq. icon. rar. 1 tab. 92 (1786); M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 406; Lehm. monogr. potent. p. 77. *P. hirta* δ. *astrachanica* Ser. in DC. prodr. 2 p. 578. *P. recta* var. γ. *astrachanica* Lehm. rev. potent. p. 84 etiam Ledeb. fl. ross. 2 p. 45 post *Potentillam rectam* genuinam. — ♀. Maiu, Iunie. Locuri petroșe aprice deschise, câmpuri aprice. Verciorova, Gura-Văci; Caracăl la pădurea Romula; Brăila pe la Monument; Măcin spre Greci.

Portul și configurația plantei noastre se potrivește exact cu forma tipică de *P. astrachanica* Jacq.; însă diferă prin indumentul foliolelor sale care, de și pârșose, sunt lipsite de așternutul de peri scurți denși ce dau oarecare reflect sericeu paginei inferioare, așa cum se observă la exemplarele din Rusia.

7. *P. taurica* Willd. in mag. d. gesels. naturf. freunde zu berlin. 7 p. 291 (1799); Lehm. monogr. potent. p. 90 tab. 91; Ledeb. fl. ross. 2 p. 46; Lehm. revis. potent. p. 81 quoad forma genuina. *P. hirta* β. *taurica* Boiss. fl. orient. 2 p. 713. — ♀. Maiu, Iunie. Locuri petroșe, stâncose în munții Dobrogei: la Alibeichioi pe Consulu; Mănăstirea Cicoși.

8. *P. læta* Rehb. germ. exc. p. 595 (1833); Zimmerer in A. Kerner sched. n. 825. *P. hirta* Koch syn. p. 237; Sturm. deutsch. h. 91; Lehm. mon. potent. p. 88 tab. 81 et Auct. plur. - non L. — ♀. Iunie, Iulie. Locuri petroșe. Dobrogea la Ienisala sub Castelul-Genovez.

Exemplarele noastre, prin statura și toate caracterele morfologice externe, nu se deosebesc în nimic de speciemenele scundace de *P. pedata* Nestl. mon. potent. p. 44 n. 27 ast-fel după cum sunt distribuite de V. Engelhardt în 1889 și recoltate pe la „Scala-Saneta“ lângă Triest. Însă, între toate aceste, de o parte, și între cele din vecinătatea Toulonului, adică adevărata *P. hirta* L., există oarecare diferență apreciabilă numa întru ce privește forma foliolelor foilor.

b. *Argentææ*. Caulii adescendenți sau suberecți rigizi, ei și pețiolurile pubescenti sau pârșosi, dar tot-odată și tomentoși, periți netuberculați; foile peste-tot sau numa pe desubt cu toment dens cenușiu sau argintio-albicios, marginea foliolelor revolută. Florile micșoare.

9. *P. canescens* Bess. prim. fl. galiz. 1 p. 330 (1809); DC. prodr. 2 p. 578; Zimmeter in A. Kern. sched. n. 1243; Schlechtd Lang. deutsch. 25 fig. 2594. *P. inclinata* Koch syn. p. 237 (1843); Ledeb. fl. ross. 2 p. 47; Lehm. rev. potent. p. 100 - non Vill. pl. dauph. p. 567 (1789). *P. intermedia* Wahlenb. carp. princ. p. 154 (1814) - non L. mant. (1767) — Ț. Maiu - Iulie. În regiunea câmpurilor și a dealurilor. Valea-Țesnei la Poiana-Stinei; Bălcești; Prêdeal; Comana; București Focșiani; Iași Socola.

10. *P. argentea* L. spec. p. 712; Sturm deutsch. h. 17; DC. prodr. 2 p. 577 exclus. variet.; Koch. syn. p. 227 et add. p. 433 excl. var. β; Ledeb. fl. ross. 2 p. 47; Boiss. fl. orient. 2 p. 712; Lehm. rev. potent. p. 96; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2595. — Ț. Iunie-August. Livezi, câmpuri, ogóre, locuri virane urbane, rurale; specie comună (Grec. enum. p. 22). Vêrciorova, Severin; Hinova; Craiova; Alexandria; Comana; Ciocănești, Chitila, București; Sinaia; Câmpina; Văleni; Beceni; Bacău; Bîrlad; Iași; Fălticeni; Broșteni; în Dobrogea pe la Măcin, Tulcea etc.

β. *impolita* Wahlenb. carp. princ. p. 155 (1814) et Auct. plur. *P. neglecta* Bmg. enum. transs. 2 p. 63 (1816). *P. incanescens* Opiz. — La locuri uscate deschise. Vêrciorova; Ciocănești, Chitila, București; Dobrogea pe la Căcoși Isaccea.

11. *P. microdons* Schur enum. transs. p. 192 (1866); Simk. enum. transs. p. 219. *P. Silesiaca* Uechtr. in Jahrb. schles. gesels. f. vaterl. cult. 44 p. 82 (1867). — Ț. Iunie - August. Locuri uscate, drumuri, căi comunale urbane. Horezu; Ciocănești, Chitila, București; Comana; Tecuci la Cier; Dobrogea pe la Ienisala subț Castelul-Genovez.

β. *cano-viridis*. *P. collina* var. *cano-viridis* Schur. œst. bot. zeit. ann. 1869 p. 208; Simk enum. transs. p. 219. *P. thyrsiflora* Hülsen ap. Zimmeter in A. Kern. sched. spec. n. 446 (1882). Major, robustior, foliolis foliis radicalibus amplioribus. — București; Comana.

c. *Chrysanthæ*. Cauli adscendenți, lungi, debili; foile peste tot au colórea verde, ele și cauli cu peri lungi mai mult sau mai puțin denși și netuberculați, lipsite de indument tomentos; inflorescența laxă, florile aurii.

12. *P. chrysantha* Trev. ind. sem. hort. vratisl. 1818 p. 5; Rehb. germ. exc. p. 593; Ledeb. fl. ross. 2 p. 49 excepto var. β.; Griseb. et Sch. iter. hung. p. 295; Lehm. rev. potent. p. 78; Heuff.

enum. ban. p. 65 var. α ; Neilr. diagn. p. 46; Schur enum. p. 197; *P. amphibola* Schur. enum transs. p. 198 (1866). — Vulg. *Găinușe. Gălbenușe*. — Ț. Maiu-Iunie. Stânci calcare Valea Bahnei spre gura Cerovățului; valea Oltului pe la Călimănești, Cozia; Rucăr pe Ghînbavățu; Buceci pe la Sinaia, valea Priporului (W. Knecht.); în Rarău.

β . *thuringiaca*. *P. thuringiaca* Bernh. in Link enum. pl. hort. berol. 2 p. 64 (1822); DC. prodr. 2 p. 518; Koch syn. p. 239; Sturm deutsch. h. 91 tab. 11; Schur enum. transs. p. 197; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2598. *P. chrysantha* β . *elongata* Heuff. en. banat. p. 65 (1858). — Ț. Iunie, Iulie. Stânci calcare și la altitudini ceva mai superioare ca precedentele. Mun'ele Cozia; Pajerea pe Giuvalu; Buceci în valea Caraimanului (Knecht.), pe Costila în Valea-Albă sus.

Diferă foarte puțin de *P. chrysantha* Trev. prin cauli și ce întreec cu mult înățimea foilor radicale, prin dinții foliolelor mai mari și mai profunzi, prin foliolele foilor superioare oarecum întregi, dintele din vârful foliolelor mai expresiv, și prin panicula laxă.

13. *P. patula* W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 194 (1804); DC. prodr. 2 p. 575; Lehm. monogr. potent. p. 103; Ledeb. fl. ross. 2 p. 48; Koch syn. p. 238; Sturm deutsch. h. 90 tab. 10; Lehm. revis. potent. p. 75. *P. pratensis* Schur en. trans. p. 192 (1886) - non Herb. *P. patula* β . *tenella* Tratt. *P. Schurii* Fuss. ap. exsic. in A. Kern. sched. spec. n. 837 (1883). — Ț. Maiu, Iunie. Coste aprice. Ploști, Tirgșior pe la Crângul-lui-Bot; Fălcu pe dealurile viilor; Botoșani.

14. *P. rubens* Crantz stirp. austr. fasc. 2 p. 75 (1769); Zimmet. in A. Kern. sched. spec. n. 838. *P. opaca* Jacq. icon. rar. (1786); Koch syn. p. 242; Gren. Godr. fl. fr. vol. 1 p. 527 ex parte; Lehm. revis. potent. p. 123 exclus. variet.; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2607 - non L. *P. verna* Baumg. enum. transs. 2 p. 64 et 65 - non L. — Ț. Maiu, Iunie. Locuri uscate cu ierbă, tufărișuri, crânguri; în regiunea dealurilor și a câmpurilor. Pitești, Trivale; Conțești; Chitila (*P. opaca* Grec. in Br. prodr. p. 533); Paserea; Comana; Câmpina (*P. minima* Grec. ennm. p. 22 - non Hall. fil.); Sinaia, Predeal.

d. A u r e e. De ordinar de talie pitică; tulpinele emit cauli arcuato-adscendenți adesea și caudiculi prostrați radicanți, părțile caulinare și foile cu peri lungi netuberculați, foile unora pe desubt au și toment adpres cenușiu sau albicios; florile aurii și comparativ cu talia plantei măricele.

15. *P. aurea* L. cent. 2 in amoen. acad. 4 p. 316 (1759); Sturm

deutsch. h. 17; Lehm. monogr. potent. p. 116; Koch syn. p. 240; Lehm. revis. potent. p. 128; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2603. *P. Halleri* DC. prodr. 2 p. 576 quoad variet. α . et β . — Î. Iulie, August. Stânci și păsciuni pe virfurile alpine. Piatra-Mare; Ceahlău; munții Palanca în Bacău și Grințieșiu în Suceava (Br.).

16. *P. maculata* Pourr. mém. acad. toulouse 3 p. 316 (1788); Lehm. revis. potent. p. 119. *P. salisburgensis* Hænke in Jacq. collect. 2 p. 68 (1788); Sturm. deutsch. h. 17; Ledeb. fl. ross. 2 p. 55. *P. alpestris* Hall. fil. in Seringe mus. helv. 1 p. 53 (1818); Koch. syn. p. 240. *P. crocea* Schleich. catal. pl. helv. 2 p. 20 (1807); Lehm. monogr. potent. p. 111. *P. aurea* Ser. in DC. prodr. 2 p. 576 exclus. var. γ . - non *L. Fragaria villosa* Crantz stirp. austr. fasc. 2 p. 15 (1763). — Î. Iulie, August. Stânci, păsciuni, locuri cu ierbă; în regiunea alpină pe cόμεle munților. Buceci pe Virful-cu-Doru (*P. minima* Grec. enum. p. 22 - non Hall. fil. specimen. forma parvula), pe Caraiman (Knecht.) și pe Furnica.

17. *P. opaca* L. spec. p. 713 ap. Zimmet. in A. Kern. sched. spec. n. 834. *P. verna* Sturm deutsch. h. 17 (1804); Koch syn. p. 241; Lehm. revis. potent. p. 117; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2605. — La locuri cu ierbă pe dealuri. La Piatra pe Pietricica și Cozla; Mănăstirea Neamțu (*P. verna* Chan. exsic. Grec. enum. p. 22. *P. opaca* Br. prodr. p. 533); Iași pe dealurile de la Galata; Botoșani.

18. *P. arenaria* Borkh. in fl. der wetter. 2 p. 248 (1800) ap. Zimmet in A. Kerner sched. fasc. 3 p. 18-22 spec. n. 827 et n. 828. *P. cinerea* Koch. syn. p. 242; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2606; non Chaix ap. Vill. fl. dauph. 3 p. 567. — Î. Maiu-Iulie. Pe dealuri, côte; la locuri uscate; locuri de petrișiu cu ierbă sau denudate. Tirgujiul; Sinaia; Piatra; Birlad; Vaslui pe la pădurea Lipovățului; Iași, Miroslava.

* * Tulpina emite stoloni flagelari reptanți. (Reptantes).

19. *P. reptans* L. spec. p. 714; DC. prodr. 2 p. 574; Sturm deutsch. h. 91 optimè; Koch syn. p. 239; Ledeb. fl. ross. 2 p. 52; Lehm. revis. potent. p. 183; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2199. — Î. Maiu-August. La locuri cu ierbă, livezi, poeni, rășișuri, locuri umede; specie vulgară. Olănești, Rîmnic; Câmpulung; Pitești; Titu, Ciocănești, Chitila; București (Grec. enum. p. 22); Comana; Câmpina; Văleni; Buzău; Slobozia; Brăila, Birlad; Vaslui; Iași.

2. Albiflore.

20. *P. alba* L. spec. p. 713; Sturm deutsch. h. 4; DC. prodr. 2 p. 584; Koch syn. p. 243; Ledeb. fl. ross. 2 p. 60; Lehm. revis. potent. p. 135; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 25 fig. 2612 tab. 1. — Ț. Maiu, Iunie. Crânguri, rășișuri, poeni, liveți. Pitești la Trivale; Dimbovicioara, Valea-Muierei; Conțești; Ciocănești, Bufta (Grec. in Br. prodr. p. 523); Comana; Câmpina (Grec. enum. p. 22); Ploești la Crângu-lui-Bot și Bereasca; Mănăstirea Neamțu (Chan.); Iași pe la pădurea Tinoasa.

21. *P. Haynaldiana* Janka nov. tauric. brev. p. 3 n. 7 (1872); Boiss. fl. orient. 2 p. 704. — Ț. Iunie. In regiunea montană, stânci alpine, locuri cu ierbă. Munții Paringului în Gorjiu (J. Barth exsic.)

§ 3. Ternate. Tote foile sunt trifoliolate.

1. Flaviflore sau aurii.

22. *P. chrysocraspeda* Lehm. sem. h. hamburg. 1849; revis. potent. p. 160 n. 168 tab. 154; Griseb. et Sch. iter hung. p. 295; Fuss. transs. excurs. p. 202; Schur enum. transs. p. 194; Boiss. fl. orient. 2 p. 725. *P. aurea* Griseb. spicil. rumel. p. 101-non L. *P. grandiflora* Baumg. enum. transs. 2 p. 68-non L. *P. pseudofrigida* Schur enum. transs. p. 195. — Ț. Maiu, Iunie. Păscuni, locuri cu ierbă în regiunea montană. Tutila, Godeanu; Galbina; Muntele Coziea; Ghițu; Negoiu; Păpușea; Buceci în tot coprinsul; Predeal.

β. *minor* Boiss. fl. orient. 2 p. 725 (1872). *P. ternata* C. Koch în linnæa 19 p. 45 (1849). *P. aurea* Sm. prodr. 1 p. 352-non L. *P. minima* γ. *minor* Lehm. revis. potent. p. 160. — Pe virfurile alpine. Buceci pe Caraimanu (Knecht.); Păpușea; Piatra-Mare. — Plantă ca de 2—4 cent. florile comparativ mai mari și de un galben intens auriu.

2. Albiflore.

23. *P. micrantha* Ram. in DC. fl. fr. 4 p. 468 (1805); Ser. in DC. prodr. 2 [p. 585; Sturm deutsch. h. 91 tab. 11; Koch syn. p. 243; Ledeb. fl. ross. 2 p. 60; Lehm. revis. potent. p. 147; Boiss. fl. orient. 2 p. 706; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 25 fig. 2614. — Ț. Aprilie, Maiu. Prin tuferișuri și crânguri în regiunea montană și a dealurilor. Vêrciorova, Severin, Bresnița; Coziea, Stănișioara; Pitești la Trivale și Banău; Conțești (Grec in Br. prodr. p. 532); Câmpina.

Sect. II. *Tetramere*: sepale, petale a câte 4. *Tormentillae*.

24. *P. silvestris* Neck. delic. gallo. belg. p. 222 (1768). *P.*

Tormentilla erecta Scop. fl. carn. vol. 1 p. 360 (edit. 1772). *P. Tormentilla* Sibth. fl. oxon p. 162 (1794); Lehm. monogr. potent. p. 149; DC. prodr. 2 p. 574; Koch. syn. 240; Boiss. fl. orient. 2 p. 717; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2602. *Tormentilla erecta* L. spec. pl. 716; Sturm deutsch. h. 34. — Vulg. *Sclipeți*. *Scrîntitoare*. — Crânguri, rășișuri, ograde de pomi, tuferișuri; în regiunea montană inferioară și a dealurilor. Curtea-de-Argeși; Rucăr pe Dobrieșiu, Valea-Muierei; Conțești; Vulcana; Câmpina; Sinaia (Grec. enum. p. 22 et in Br. prodr. p. 532); Bușteni, Predeal; Piatra-Mare; Galați; Tirgu-Ocnei pe Măgura; Comănești; Mănăstirea Neamțu la Secu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 22); Broșteni pe Neagra, Dealu-Ursului, Schitul Rarău.

25. P. procumbens Sibth. fl. oxon. p. 162 (1794); Sturm deutsch. h. 92; Koch syn. p. 239; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2601. *P. nemoralis* Auct. ex p. - non Lehm. monogr. potent. tab. 13. *Tormentilla reptans* L. spec. p. 716; Rchb. germ. excurs. p. 589. — Ț. Aprilie-Iulie. Crânguri, tuferișuri pe dealuri. Piatra aprôpe de Pângărați.

8. RUBUS L. gen. n. 632.

§ 1. Ierbacei: tulpina sublignescentă perenică, cauliș ierbacei anuali; stipuliș caulinari; carpoforul discoïd. Specii de talie mică.

1. R. saxatilis L. spec. p. 708; DC. prodr. 2 p. 564; Koch syn. p. 234 et add. p. 1022; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2574. — Ț. Iunie, Iulie. Păduri în regiunea alpină, quasi alpină. Buceci în Valea-Albă pe Costila; Negoiu; Predeal pe Postăvaru (Rœm.); Ceahlău; pe valea Barnarelului la capul riului.

§ 2. Subarbuști, arbuști: cauliș lignoși perenici; stipuliș pețiolari; carpoforul conoid. Specii de talie 'naltă.

1. *Digitifoliati*: foile digitate din 3-5-7 foliole; fructul negru sau vinăt pruinós, numit *mură*, se desprinde de pe receptacul împreună cu carpoforul.

2. R. cæsius L. spec. p. 706; DC. prodr. 2 p. 558; Koch syn. p. 234; Ledeb. fl. ross. 2 p. 66; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 537; Boiss. fl. orient. 2 p. 692; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2576. — Vulg. *Mur. Rug*. — Ț. Iunie, Iulie. Dealuri, câmpuri, còste; tuferișuri, mărăcinșiuri, drumuri, garduri rustice; specie comună (Grec. enum. p. 23). Rîmnic; Roșiori în Teleorman; Pitești; Câmpulung; Vultureanca; Câmpina, Brebu; Titu; Ciocănești, București; Comana, Giurgiu; Buzău; Birlad; Broșteni pe Neagra.

β. *umbrosus* Wallr. sched. p. 220 (1822); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 538. — Păduri. Comana; Piatra, Pădurea-Balaurului, Crăcoani.

γ. *arvalis* Rchb. germ. excurs. p. 608 (1833). *R. caesius* β. *agrestis* Weihe et Nees rubr. germ. p. 106 (1822); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 538-non *R. agrestis* W. et Kit. — Comana; București; Crivina.

3. *R. agrestis* W. et Kit. rar. hung. tab. 268 (1812); DC. prodr. 2 p. 559; Fuss transs. excurs. p. 965. *R. nemorosus* Heyne pro parte. *R. corylifolius* γ. *althaeifolius* Rchb. germ. excurs. p. 608 (1832). — Este mai mult o formă ce ține de *R. dumetorum* Weihe (conf. Focke synops. rubr. germ. p. 397). — Ț. Iunie, Iulie. In regiunea dealurilor, pe la vii, pe cöste. Craiova; Periși; Podu-Turcului.

4. *R. fruticosus* L. fl. succ. ed. 2 p. 172 (1755); Rchb. germ. exc. p. 600; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 549; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2580. *R. plicatus* Weihe et Nees rubr. germ. p. 13; Gremli fl. analyt. suisse p. 194; Focke synops. rubr. germ. p. 111. — Vulg. *Mur-negru*; fructele *mure-negre*. — Ț. Iunie, Iulie. Păduri pe la rărișiuri, poeni, drumuri. Șimian, Hinova; Craiova; Rimnic, Gurănoea.

5. *R. suberectus* Anders. in linnæa soc. ann. 1815 p. 218 tab. 16; Rchb. germ. excurs. p. 600; Gremli fl. analyt. suisse p. 193. *R. fastigiatus* Weihe et Nees rubr. germ. p. 16 (1822). — Ț. Iunie, Iulie. Tuferișe, cöste. Rimnic, Călimănești, Cozia.

6. *R. plicatus* Weihe et Nees rubr. germ. p. 15 (1822); Ser. in DC. prodr. 2 p. 560; Focke syn. rubr. germ. p. 111; — *R. fruticosus* L. fl. succ. ed. 1755 p. 172 ex p. — Ț. Iunie, Iulie. Tuferișiuri pe cöstele petroșe ale munților. Valea Jiului către Lainici.

7. *R. sulcatus* Vest in Tratt. ros. monogr. 3 p. 42 (1823); Ser. in DC. prodr. 2 p. 559; Gremli fl. analyt. suisse p. 194. *R. fruticosus* Auct. plur.-non L. — Ț. Iunie, Iulie. Tuferișiuri pe cöstele munților. Riu-Vadului, Căneni; Corbeni în Argeși; Focșiani, Odobești.

8. *R. discolor* Weihe et Nees rubr. germ. p. 46 (1822); Rchb. germ. excurs. p. 603; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 546; Boiss. fl. orient. 2 p. 695. — Ț. Iunie, Iulie. Tuferișiuri pe cöstele munților și dealurilor. Verciorova, Gura-Văei; Severin, Crihala; valea-Țesnei; Băneasa, Comana, Ciocănești, Buftea; Piatra pe Cozla.

9. *R. candicans* Weihe olim ap. Rchb. germ. excurs. p. 601 (1832); Gremli fl. analyt. suisse p. 193. *R. thyrsoides* Wimm. fl. siles.

p. 131 (1840); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 547; Fuss transs. excurs. p. 193. *R. fruticosus* Weihe et Nees rubr. germ. p. 24 (1822) - non L. — Ț. Iunie, Iulie. Căstele dealurilor și pe la drumuri, prin tuferișe mici. Valea-Bahnei, Vêrciorova; Olănești, Valea-Răporoasă, Rîmnic.

10. *R. tomentosus* Borkh. in Rœm. neu - mag. bot. st. 1 (1794); Weihe et Nees rubr. germ. p. 27 tab. 8; DC. prodr. 2 p. 561; Rehb. germ. exc. p. 601; Gremli l. c. p. 179. — Ț. Iunie, Iulie. Cămpuri, maluri rupte pe lingă drumuri, porumbiști vechi; măracinișuri. Vêrciorova, Severin, Cerneți; Comana; Bufta, Periși, Crivina. Variază :

α. canescens. Fața superiôră a foliolelor foilor este cenușiu-tomentôsă, cea inferiôră este dens albicios-tomentôsă (an *R. canescens* DC. prodr. 2 p. 561?);

β. glabratus. Godr. monogr. p. 27. Fața superiôră a foliolelor foilor este verde și glabră sau abia cu câțiva perișori sporadici punctiformi, fața inferiôră dens albicios-tomentôsă.

11. *R. Radula* Weihe et Nees rubr. germ. p. 89 (1822); Rehb. germ. excurs. p. 606; Gremli fl. analyt. suiss. p. 180 et 189; Focke synops. rubr. germ. p. 317 et 319. — Ț. Iunie, Iulie. Tuferișuri, garduri, vii. Dealu-Mare.

12. *R. hirtus* W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 114 (1804); Focke synops. rubr. germ. p. 371. *R. glandulosus* Rehb. germ. excurs. p. 607 (1832) - non Bellard. in app. fl. pedem. p. 24 (1792). *R. villosus α. glandulosus* Ser. in DC. prodr. 2 p. 563 pro parte. — Ț. Iunie, Iulie. Tuferișuri, măracinișuri. Valea Cernei pe Oslea la Stîna-Lacului; Olănești, Iazu-Bobului; Coziea; Predeal, Sinaia, Poiana Stănei și la Urlătoarea; Mizil pe Dealul Tohanilor; Slănic în Bacău; în Suceava la Broșteni pe Barnaru.

2. *Penatifoliați*: foile penate a câte 2 - 5 - 7 foliole; fructul roșu-rumen sau gălbeniu, numit *smeură*, nu'și desprinde carpoforul ci numa drupeolele.

13. *R. Idæus* L. spec. p. 707; DC. prodr. 2 p. 558; Koch. syn. p. 232; Gren. Godr. fl. fr. vol. 1 p. 551; Boiss. fl. orient. 2 p. 692; Schlechtd. Lang. deutsch. fl. 25 fig. 2575. — Vulg. *Smeur*. — Ț. Iunie, Iulie. Păduri în tâtă regiunea montană frecuent; și în cultură. Călimănești; Rucăr, Cămpulung; Predeal, Sinaia și în tot coprinsul Buceilor; Comarnic; Broșteni pe Neagra, pe Barnaru și pe Barnarelu, etc.

Trib. III. ROSEÆ DC. Receptaculul cavos urceolat conține în interior două sau mai multe carpele cu totul libere între ele.

1. *Eurcsee*. Receptaculul devine fruct cărnos cam sucos conținând în interior numeroase achenii libere. Arbuști.

9. *ROSA* Tourn. instit. 1 p. 636.

§ 1. Sepalele penatipartite, la maturitatea fructului se usc și cad; florile având coloré roză, purpurie sau albă.

1. Fructul matur coriace nesucos; ghimpii dimorfi; foliolele subțiri iar nu gróse carnosule, mari sau măricele și, ale speciilor nóstre, sunt conivente reflexe.

a. *Synstylæ* DC. (sect. *Arvenses* Crép. conf. Borb. mon. ros. hung. in közlem. XVI p. 315).

1. *R. arvensis* Huds. fl. angl. p. 192 (ed. 1762); Koch syn. p. 254; DC. prodr. 2 p. 597 var. α ; Boiss. fl. orient. 2 p. 688. *R. repens* Scop. fl. carn. 1 p. 355 (ed. 1772). *R. arvensis* forma *ovata* Lej. ap. Borb. l. c. *R. Baldensis* A. Kern. ap. Déségl. cat. raison. n. 20 (1876). — Ț Maiu, Iunie. Margini de păduri la poale de munți. Cloșani la Buza-Plaiului; Valea Jiului spre Mănăstirea Lainici.

b. *Gallicanæ* DC. veræ sec. Borb. l. c. p. 317, 344. — *Eurosa* Gandog. nouv. class. des roses p. 13.

2. *R. austriaca* Crantz stirp. austr. 1 p. 86 (ed. 1768); Borb. mon. ros. hung. p. 358, 367; Gandog. tab. rhodol. p. 57 n. 376. *R. pumila* Clus. ap. Jacq. fl. austr. 1 p. 59 (1773); L. fil. suppl. 1 p. 262 (1781); Sturm deutsch. h. 34. *R. gallica* Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 25 fig. 2634-non L. *R. gallica* α . *pumila* DC. prodr. 2 p. 603. — Vulg. *Trandafir de câmp*. *Trandafir pitic*. *Trandafirășiu*. — Ț Maiu, Iunie. Câmpuri, mărăcinișuri, pe cóste la locuri deschise; specie frecuentă (*R. gallica* Grec. enum. p. 23). Severin, dealurile Cernețului și pe dealul Bresniței; Craiova; Vultureanca, Ionești; Ciocănești, Chitila, Periși; Băneasa, Comana; Ploști, Buda, Băicoiu; Buzău la Crângu.

3. *R. hybrida* Schleich. catal. 1815; Borb. mon. ros. hung. p. 360; Gandog. tab. rhodol. p. 53 n. 310. *R. pumilo-arvensis* Rehb. germ. excurs. p. 623. *R. gallica* β . *hybrida* Gaud. ap. DC. prodr. 2 p. 603. — Ț Maiu. Cóste la locuri aprice. Comana.

4. *R. Jundzillii* Bess. ap. M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 347 (1819); Borb. monogr. ros. hung. in közlem. XVI p. 375 et 383, *R. Jundzil-*

liana Bess. enum. pl. vollhyn. p. 67 (1822). — Ț Maiu, Iunie. Pe cõste petroșe la locuri cu ierbă, locuri deschise. Mõnăstirea Cokoșî în Dobrogea.

5. R. centifolia L. spec. p. 704; DC. prodr. 2 p. 619; Rehb. germ. excurs. p. 623; Boiss. fl. orient. 2 p. 676. — Vulg. *Roză. Trandafir. Trandafir-de-dulcetta*. — Ț Maiu. De mult timp naturalizatã și vulgarizatã în uzul grădinilor pentru podoabă și folose domestice.

2. Fructul matur pulpos sau farinoso-sucos; ghimpîi homomorfî sau dimorfî; foliolele avend un parenchim grosior cam cãrnos, nu prea mari, plane și nereflexe.

c. *Canina* DC. (conf. Borb. l. c. - *Crepinia* Gandog. l. c.)

6. R. canina L. spec. p. 704; Sturm deutsch. h. 18; DC. prodr. 2 p. 613; Rehb. germ. exc. p. 620; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2629. *R. canina* α. *vulgaris* Koch syn. p. 251; Boiss. fl. orient. 2 p. 685. — Vulg. *Măcieșiu. Rug; florea răsură, rōsură, rușe; fructele căcicădere, măcieșe, scoabe 'n-cur*. — Ț Maiu, Iunie. Cămpuri, cõste, dealuri, drumuri și rupturi de cõste; specie vulgară (Grec. enum. p. 23). Vêrciorova; Valea-Mare în Muscel; Comana; Ciocănești, Chitila, București; Cămpina, Posada; Urlați; Tecuci; Birlad; Iași.

Exemplele noastre aparțin în totul la grupa Caninelor nude sau leiofile, dișe de *Crepin Lutentiane transitorîi isodonte*.

β. *leioclada*. Ramicelele florale scurte, orizontale, cu totul glabre și inerme; pețiolurile absolut glabre, fără glandule și inerme, foliolele micșiore, 10—12^{mm} lung. pe 8^{mm} lățime, verđi concolore isodonte cu totul glabre; lipsă de glande pe tôte părțile plantei; fructele ovate cam oblungi, stilurile glabre. Microfilă. — Cămpuri. Chitila.

7. R. dumalis Bechst. forstbot. p. 241 et 939 (1810); Borb. monogr. rosar. hung. p. 418, 420. *R. stipularis* Méral fl. paris. p. 190 (1812). *R. glaucescens* Bess. in herb. Kitaib. fasc. 49 n. 139 fide Borb. l. c. — *R. canina* γ. *dumalis* Rehb. germ. exc. p. 620 et Auct. plur. *R. podolica* Tratt. ros. monogr. 2 p. 71 (1824). — Ț Maiu, Iunie. Tuferișuri, garduri de mărăcini, cõste la locuri uscate tari. Severin, Crihala; Tirgujiul; Urlați, Valea-Boului; Botoșiani la Valea-Adincă; Piatra Neamțu; Fălticeni.

În grupa Caninelor biserate (Crépin): stilurile perõse. — Rămicelele florente inerme, glabre ușior glaucescente. uniflore(?); foliolele 20—23^{mm} lungime pe 15^{mm} lățime, glabre și cam glaucescente, marginea lor în mare parte biserată, pețiolul al multor foi glabru,

neted, al unora cu glande rare mici sau subsetiforme; pedunculele ceva mai scurte de cât fructul și netede; fructele obovate-oblungi ca de 22 mm lungime, solitare și la extremitatea rămicelei. Arbust înălțicel cam pletos.

8. *R. bisserata* Méral fl. paris. p. 190 (1812); Borb. monogr. rosar. hung. p. 419. *R. canina* γ. *squarrosa* Rau. ap. Rechb. germ. exc. p. 620 - non DC. prodr. vol. 2 p. 614 var. π. — † Maiu, Iunie. Mă-răcinișuri, crânguri, cöste uscate, căi rurale. Comana; Periși; Neamțu.

În aceeași grupă cu precedenta. Rămicelele florente aculeate, 2—4 flore; pețiolurile sporadic glandulare și în unelocuri cu aculeoli; foliolele, de forma și mărimea celci precedente, au marginea tot bise-rată; florile roze, scurt pedunculate, pedunculele netede glabre; fruc-tul ovat cam prelung, glabru, stacoziu. Arbust înălțicel cam pletos.

9. *R. dumetorum* Thuille fl. paris p. 250 (1799); Rechb. germ. exc. p. 625; Borb. monogr. rosar. hung. p. 424 et 427. *R. canina* a. *dumetorum* Desv. ap. DC. prodr. 2 p. 614; *R. urbica* Lem. ap. Crép. prim. monogr. ros. 1 p. 282 (1869). — † Maiu, Iunie. Câmpuri, mă-răcinișuri, tuferișuri. Severin spre dealu Buliga; Rîmnic, Sărăcinești (Grec. in Br. prodr. p. 529); Comana; Ghergani; Periși; Văleni.

În grupa Caninelor pubescente (Crép.). — Ramurile aculeate; pețiolurile tomentöse, unele și cu câteva rare glande stipitate; folio-lele ovato-rotundate, fața lor superioară glabriusculă sau pubescentă neglandulară, marginea simplu serată sau că câteva serature se gă-sesc a fi biserate; pedunculele glabre și lungicele; fructul ovat are pe corônă sepale reflexe și stiluri obscur-pêröse, este solitar la extre-mitatea rămicelelor florente.

β. *solstitialis* Borb. l. c. — *R. solstitialis* Bess. fl. galiz. 1 p. 324 (1809): enum. volh. podol. p. 19 n. 602 (1822). *R. silvestris* Tabern. ap. Rechb. germ. exc. p. 620 (1833). *R. canina* var. *solstitialis* Auct. pro p. — Drumuri, tuferișuri la locuri uscate aprice. Dobrogea: Isaceea, Cocosî; Măcin.

Diferă de forma genuină prin următoarele: foliolele ovate sau eliptice acute sau scurt acuminate, seraturele în mare parte bifide; pedunculele scurte, bracteele ovato-cuspidate întrec lungimea pedun-culului respectiv, fructul ovoid, caliciul scurt. Dacă segmentele cali-ciului sunt glanduloso-hispide, forma este: *R. solstitialis* var. γ Besser enum. volh. podol. p. 63 (1822), *R. solstitialis* var. *Besseri* Auct.

γ. *platyphylloides* Désegl. et Rip. ap. Borb. monogr. rosar. hung. p. 425 et 429. — Crânguri. Comana în Valea-lui-Balotă (Grec. in Br.

prodr. p. 529). Specimenele determinate de D. V. de Borbás în 1882.

Foliiolele foilor pe pagina inferioară sunt pubescente numa pe nervuri și mai ales pe côsta mediană; ele sunt mai mari de cum cele de la *R. dumetorum tipica*, acute la vîrf și glabre pe pagina lor superioară.

10. *R. uncinella* Bess. ap. M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 349 (1819); Borb. monogr. rosar. hung. in közlem. XVI p. 321, 427. *R. canina* β. *dumetorum* Koch syn. p. 251 ex. p. *R. canina* γ. *collina* Boiss. flor. orient. 2 p. 685 ex. p. — *R. dumetorum* d) *ramealis* et e) *obscura* Borb. l. c. p. 429 - non Pug. ap. Sink. en. transs. p. 209. — ț Maiu, Iunie. Tuferișuri, mărăcinișuri. Baea-de-Aramă, Tarnița; Comana; Birlad.

11. *R. tortuosa* Wierzb. in Rehb. exsic. n. 175 (1840) cum diagnosem. *R. canina collina* Crép. ex. p. *R. collina* Auct. transs. pleris. - non Jacq. *R. collina* var. *catarractarum* et var. *denticulata* Borb. l. c. tab. analyt. p. 384, 386, 388, 394 et 395. — ț Maiu, Iunie. Locuri petroșe pe cõste și pe lingă drum. Vêrciorova, Gura-Văei; Nicolîțel.

d. *Montanæ* Crép. ap. Borb. monogr. rosar. hung. p. 335. — *Ozanonia* Gandog.

12. *R. glauca* Vill. ap. Lois. not. pl. ajout. fl. fr. în Desv. journ. botan. 1809 (sed non *Rosa glauca* Pourr. nec Desf. quorum stirps est *R. ferruginea* Vill.) *R. vosagiaca* Desp. 1828. *R. rubrifolia* var. *pinnatifida* DC. in Seringe mus. heiv. 1 p. 11 tab. 2; prodr. 2 p. 610. *R. Reuteri* God. (1861). — Conf. Borbás l. c. p. 459, clav. analyt. p. 440 et sequentes. — ț Maiu, Iunie. Locuri tari uscate, garduri rustice prin vii. București, Herestrău.

e. *Rubiginosæ vere* DC. Borb. monogr. rosar. hung. p. 489, sect. *micranthæ*.

13. *R. micrantha* Smith engl. botan. 35 ann. 1812, tab. 2490; Borb. l. c. p. 496; Boiss. fl. orient. 2 p. 687. *R. nemorosa* Libert in Lejeune fl. spa 2 p. 311 (1813). *P. permixta* Deseigl. monogr. in soc. acad. de Maine-et-Loire 10 p. 147 (1861); catal. raison. p. 539. *R. rubiginosa* Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2630 tab. II lit. C. (este care corespunde cu *R. micrantha* Sm. și nu cea de subt lit. B la care pedunculii, ovarii și sepalele se vîd de tot glabre). — ț Maiu, Iunie. Dealuri petroșe, prin mărăciniși pe lingă tufișuri de păduri. Balta, Costești în Mehedinți; Călinănești.

La exemplarele noastre sepalele au marginea și spatele glandulose, pedunculele abundant hispidulo-glandulare; fructul ovoid, cam

prelung și glabru; bracteele și stipulele au fața dorsală spatele glabră; foliolele eliptice unele cam acute, glabre pe fața superioară, ușor pubescente și presărate cu multe puncte glandulare pe cea inferioară pe margini și pe pețioluri. Arbust de talie comparativ mediocră.

§ 2. Sepalele întregi, nedivisate, după înflorire persist. Florile roze sau albide.

f. *Alpinæ* Désegl. Borb. op. cit. p. 338 et 525. — *Ozanonia* Gandog. ex p.

14- R. adenophora Kit. in Schult æst. fl. 2 p. 69 (1814) etiam in linnæa 32 p. 587 (1863). *R. alpina* Baumg. et Auct. transs. nonull, - non L. spec. 703 forma genuina. *R. pyrenaica* Auct. transs. plur. - non Gouan. *R. alpina* β. *pubescens* Koch syn. p. 248. *R. alpina* var. *pubescens*, var *adenophora*, var. *adenosepala* Borb. l. c. p. 527 et sequentes. — Vulg. *Trandafir de munte*. — 1^o Iunie. Tuferișuri, cringulețe pe lângă păduri, rășiuri, locuri deschise; în regiunea montană alpină, subalpină. Predeal; Buceci la Urlătoarea, în Valea-Albă pe Costila și Caraimanu; Sinaia, Piscu-Cânelui; frecuentă.

Arbust de talie micuțică. Feliiolele măricele, scurt pețiolate glabre, iar pe pagina inferioară sunt părăse numa pe cōsta mediană și pe nervuri, perii la bază tuberculați; fructul globos glandulos; sepalele la bază glandulose; pețiolurile ușor părăse și abia cu câteva glande sporadice.

β. *balsamea* seu *recurva* Kit. reliq. p. 129, ex descriptione cl. V. à Borb. monogr. rosar. hung. p. 527 et 530. Foliolele pe marginea superioară mēnunțel părăse, iar pe cea inferioară cu mult mai dens părăse mai ales pe cōstă și pe nervure, perii de la bază tuberculați, marginea foliolelor complicato-serată și fōrte glandulōsă, pețiolul și pețiolulele dens părăse și cu multe glande sporadice; fructul globos și cu glande setiforme, sepalele către virf serate și fōrte glandulōse. — În regiunea alpină. Muntele Coziea,

g. *Pimpinellifoliae* DC. — Borb. op. cit. p. 338 et 537. — *Cottetia* Gandog.

15. R. pimpinellifolia Lin. spec. p. 703; Rchb. germ. exc. p. 612; Boiss. fl. orient. 2 p. 672 exclus. synonym.; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2623 optimè. *R. pimpinellifolia* α. *vulgaris* Ser. in DC. prodr. 2 p. 608 (1825); Koch syn. p. 246. Ledeb. fl. ross. 2 p. 73. *Rosa spinosissima* Jacq. fragm. 79 tab. 124-non L. — 1^o Maiu, Iunie. Locuri tari uscate pe cōste sau dîmburi, prin vîi, pe la drumuri; în

regiunea meridională a țării. Viile de la Segarcea în Doljiu; în Dobrogea; pe la Măcin, Alibeichioi pe sub muntele Consulu.

16. R. spinosissima L. spec. p. 705 - non L. fl. lappon.; Rehb. germ. exc. p. 612; Nym. consp. p. 237. *R. pimpinellifolia* β. *spinosissima* Koch syn. p. 247; Ledeb. fl. ross. 2 p. 73 var. γ; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 554. — Ț. Maiu, Iunie. Dealuri la locuri aprice deschise. Cloșani la Buza-Plaiului; Viile de la Golu-Drâncea; Craiova, Rubănești.

17. R. lutea Mill. dit. n. 11; (1759); Koch syn. p. 246; Ledeb. fl. ross. 2 p. 73; Boiss. fl. orient. vol. 2 p. 671. *R. Eglanteria* L. spec. p. 703 exclus. synonym. *R. Eglanteria* α. *lutea* DC. prodr. vol. 2 p. 607. *R. bicolor* Jacq. fl. vindob. 1 tab. 1 (1770). — Ț. Maiu, Iunie. Mărăcinișuri, garduri rustice prin viile de la Deocheți în distr. Putna. — De sigur introdusă. Vulg. *Trandafir-galben* în horticultură.

II. *Agrimoniae*. Receptaculul cavos cupuliforme, conține 2 carpele din care una aborteză și astfel devine fruct indurat uscat monoacheniat. Ierburi.

10. AGRIMONIA L. gen. n. 607.

1. A. Eupatoria L. spec. p. 643; Sturm deutsch. h. 59; Koch syn. p. 245; Boiss. fl. orient. vol. 2 p. 727; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2619. — Vulg. *Turicioară*. *Turiță*. *Turiță-mare*. — Ț. Iunie - August. Câmpuri, livezi, drumuri, grâne; în regiunea câmpiilor și a dealurilor; foarte comună (Grec. enum. p. 23). Tirgujiul; Curtea-de-Argeși; Sturzeni; Vultureanca; Comana; Ciocănești, Chitila, București; Buftea, Crivina; Ploești, Buda; Bacău; Fălticeni; Neamțu; Birlad; Iași; în Dobrogea: Isaccea, Cocoși.

2. A. odorata Mill. dict. n. 3 (1785); DC. prodr. 2 p. 588; Koch syn. p. 245 - non Ait.; Boiss. fl. orient. vol. 2 p. 728; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2620. *A. procera* Wallr. in linnæa vol. 14 (1846). — Ț. Iunie, Iulie. Livezi, câmpuri, pomării, tuferișuri. Lainici; Rubănești; muntele Ghițu, Topoloveni prin valea Cacovei; Mănăstirea Neamțu spre Dumbrava; Schitu Rafaila în Vaslui; Broșteni în livezile pe Picioaru-Văcăriei.

11. AREMONIA Neck. elem. n. 768.

1. A. agrimonioides Neck. elem. n. 768 (1791); DC. prodr. 2 p. 588; Koch syn. p. 245; Boiss. fl. orient. 2 p. 729; Schlechtd. Lang.

deutsch. 25 fig. 2621. *Agrimonia agrimonoides* L. spec. p. 643; Sturm deutsch. h. 59. — Ț. Aprilie, Maiu. Tuferișuri, crânguri; în regiunea dealurilor. Valea Bahnei, Vêrciorova; în Muscel la Valea-Mare, la Conțești spre valea Rîncacioului și spre Beuca pe la Apa-de-leac; Pițești la Trivale; Craiova (Grec. în Br. prodr. p. 530); București pe la Colentina, Plumbuita.

XXXIX. POMACEÆ Lindl. transs. 13 p. 93.

1. CRATÆGUS L. gen. n. 622.

1. C. monogyna Jacq. fl. austr. 3 tab. 292 fig. 1 (1775); Boiss. fl. orient. 2 p. 664; Ledeb. fl. ross. 2 p. 89; Pokorny holzpfl. p. 310, tab. 57 fig. 1166-1171; Schlechld. Lang deutsch. 25 fig. 2528. — Vulg. *Mărăcine. Păducel*. — Ț. Maiu, Iunie. Pe lângă păduri, rărișuri de păduri crânguri, mărăcinișuri, drumuri, dealuri; specie frecuentă. Severin; Baea-de-Aramă; Craiova; Bălcești; Rîmnic; Conțești, Topoloveni; Tirgoviște; Comana; București; Ciocănești, Chitila, Periși; Bisca; Neamțu; Botoșani. — Variază:

α. *glabrescens*. — *C. monogyna* Fingerh. ap. Koch syn. p. 259. *C. intermedia* Schur enum. transs. p. 205 (1866). Ramicelele, pedunculele și caliciurile glabre; florile monogine lax corimboide, sepalele devin reflexe, stilul drept, glabru; fructele drupacee stacozii;

β. *hirsuta*. — *C. kyrtostyla* Fingerh. în linnăa an. 1829 p. 372 tab. 3 fig. 1. *Crataegus monogyna* Koch syn. p. 259 et Auct. plur. *C. hirsuta* Schur enum. transs. p. 205. — Ramicelele de ordinar glabre, însă pedunculele și caliciurile lanuginoso-vilôse; cele lalte caractere cum la precedentă.

γ. *laciniata* Stev. ex Bess. enum. p. 58 (1822); Ledeb. fl. ross. 2 p. 89. *C. laciniata* Regel în Ait. hort. petropol. I. p. 19. — Câte și stose pe lângă calea de la Vêrciorova spre Schela-Cladovei.

2. C. pentagyna W. et Kit in Willd. spec. pl. 2 p. 1006 (1799); DC. prodr. 2 p. 628; Pokorny holzpfl. p. 311, tab. 57 fig. 1175-1177; Neilr. diagn. p. 47; Heuff. enum. banat. p. 67 è fructibus coccineis; *C. melanocarpa* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 386 (1808) si fructibus nigris. — Ț. Maiu, Iunie. Păduri. Vêrciorova; Severin, Cerneți (*C. nigra* Grec. enum. p. 23); Craiova; Comana; Periși; în Putna la Deocheți.

3. C. nigra W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 61 (1801); Pokorny holzpfl. fig. 1172-1174; Heuff. enum. banat. p. 68; Neilr. diagn. p. 47. — Ț. Maiu, Iunie. Păduri pe cotele petrôse ale munților la Vêrciorova în valea Bahnei spre gura Cerovățului și spre Ilovița.

2. MESPILUS *L. gen. n. 625.*

1. *M. germanica* *L. spec. p. 684; DC. prodr. 2 p. 633; Koch syn. p. 259; Pokorný holzpfl. tab. 56; Boiss. fl. orient. 2 p. 659; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2531.* — Vulg. *Moşmoal*. — Ț. Maiu, Iunie. Naturalizat și vulgarizat; se găsește mai cu seamă în regiunea dealurilor cu vii. Cerneți; Craiova; Pitești, Leurdeni; Urlați, Dealu-Mare.

3. COTONEASTER *Medik. philos. bot. 1 p. 154.*

1. *C. integerrima* *Medik. gesch. bot. p. 84 (1793). C. vulgaris Lindl. transs. linn. soc. 13 p. 101 (1822); DC. prodr. 2 p. 632; Koch syn. p. 259; Boiss. fl. orient. 2 p. 655; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2529. Mespilus Cotoneaster L. spec. p. 686.* — Vulg. *Bîrcoace*. — Ț. Maiu, Iulie. Stânci montane, rășișuri de păduri pe cîstele munților. Valea-Țesnei la Gaura-Fetei; Dimbovicioara; Sinaia; Broșteni la Petriile-Doamnei (Br. miss.)

β. *nigra*. *C. nigra* *Wahlberg fl. gothob. p. 53 (1820). C. vulgaris β. melanocarpa Ledeb. fl. altaï. 2 p. 219 (1830). C. tomentosa Auct. transs. ex p.-non Lindl. Mespilus tomentosa Grec. enum. p. 23 -non Willd.* — Diferă numa prin fructele sale negre și prin foile sale cu puțin mai mici. — Sinaia; Cernegura la Piatra; Dobrogea pe muntele Țuțuiatu (Br.)

4. CYDONIA *Tourn. instit. p. 632 tab. 405.*

1. *C. vulgaris* *Pers. syn. 2 p. 40 (1807); DC. prodr. 2 p. 638; Koch syn. p. 260; Boiss. fl. orient. 2 p. 656; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2532.* — Vulg. *Gutuia*. — Ț. Maiu. De origine veche asiatică, introdus și naturalizat în Europa pentru fructele sale numite *gutui*.

5. PYRUS *L. gen. n. 626 ex p.*

1. *P. communis* *L. spec. p. 686; DC. prodr. 2 p. 633; Ledeb. fl. ross. 2 p. 94; Boiss. fl. orient. 2 p. 653; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2533.* — Vulg. *Pîr*. — Ț. Aprilie, Maiu. Păduri și câmpuri. Cel în stare sălbatică este *P. silvestris* *Gærtn. fruct. 2 p. 44*, adesea spinos și avînd fructele mici fără git la bază numite *pere pădurețe*. Cel în stare de cultură este *P. sativa* *DC. prodr. 2 p. 634*: nespinos, avînd fructele dulci, de aspect, de forme, mărimi și gust foarte variî, denumite *pere vîratice*, *pere boerești*, *prăsade*, *busuiöce* sau *tămîiose*, *arăpești*, *de S-tă Mărie*, *viestși*, *faraöne*, *bergamute*, *verđi*, *pogănești*, etc.

2. *P. elæagnifolia* Pall. nov. act. petropol. 7 p. 355 tab. 7 (1789); DC. prodr. 2 p. 634; Ledeb. fl. ross. 2 p. 95 (elapsă *elæagrifolia*); Boiss. fl. orient. 2 p. 655. — Ț Aprilie, Maiu. Prin păduri, tuferișuri în Dobrogea muntoasă: Greci, Cocoși, Babadagh, Ienisala.

6. *MALUS* Tourn. inst. tab. 406.

1. *M. silvestris* Mill. dict. n. 1 (1759); Baumg. enum. transs. p. 43. *M. acerba* Mérat nouv. fl. paris. p. 187 (1812). *Pyrus acerba* DC. prodr. 2 p. 635. *P. Malus austera* Wallr. sched. p. 215 (1822). — Vulg. *Măr-pădureț*; fructele: *coricove*, *mere acre*, *mere pădurețe*, *mere de rin*. — Ț Aprilie, Maiu. Sălbatic; în toată România în regiunea câmpeană și a dealurilor.

2. *M. communis* Lam. ill. 1 p. 435 (1791); Boiss. fl. orient. 2 p. 656. *Pyrus Malus* L. spec. p. 686; DC. prodr. 2 p. 635; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2535. *P. Malus mitis* Wallr. sched. p. 215 (1822). *P. Malus* β. *tomentosa* Koch syn. p. 261. — Vulg. *Măr*; fructele *mere*. — Ț Aprilie, Maiu. În cultură, având fructe de aspect, mărime și gust foarte variî, denumite *mere dulci*, *crefești*, *urzi*, *paradise*, *leșești*, *domnești*, *viești*, *răducănești*, *vergi de iernă*, *coadeșe*, *nebune*, etc.

7. *SORBUS* L. gen. n. 633.

1. *S. domestica* L. spec. p. 684; Koch syn. p. 262; Boiss. fl. orient. 2 p. 657; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2537. *Pyrus Sorbus* Gärtn. fruct. 2 p. 45 tab. 87 (1791); DC. prodr. vol. 2 p. 637. — Vulg. *Scorș*; fructele *scorușe*. — Ț Maiu, Iunie. În stare sălbatică și de cultură mai ales în regiunea dealurilor cu vii, în toată România (Grec. enum. p. 24).

2. *S. aucuparia* L. spec. p. 683; Koch syn. p. 262; Boiss. fl. orient. 2 p. 657; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2538, *Pyrus aucuparia* Gärtn. fruct. 2 p. 45 tab. 87 (1791); DC. prodr. 2 p. 637. — Vulg. *Sorb. Scorușiu-păsăresc. Scoruși-sălbatic. Lemn-pucios*. — Ț Maiu, Iunie. Păduri în regiunea montană și submontană (Grec. enum. p. 24). Olănești, Rimnic; Nămăești, Câmpulung; Comarnic; Sinaia, Predeal; Bisca; Agapia, Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 24); Broșteni pe Bistrița și pe Neagra.

3. *S. torminalis* Crantz stirp. austr. p. 85 (1767); Koch syn. p. 263; Boiss. fl. orient. 2 p. 659; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2540 *Pyrus torminalis* Ehrh. beitr. 6 p. 92 (1791); DC. prodr. 2 p. 636. — Vulg. *Sorb. Adevărat-Sorb*. Păduri în regiunea dealurilor submontane.

Cerneți; Tismana; Călimănești, Rîmnice; Curtea-de-Argheși; Câmpulung; Comarnic, Cămpina (Grec. enum. p. 24); Văleni; Iași; Botoșiani; Fălticeni, Măliin.

4. S. Aria Crantz stirp. austr. fasc. 2 p. 46 (1763); Koch syn. p. 262; Boiss. fl. orient. vol. 2 p. 658; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2539 tab. 1. *Cratægus Aria* α . Lin. spec. pl. p. 681. *Pyrus Aria* Ehrh. beitr. 4 p. 20 (1789); DC. prodr. 2 p. 636. — Vulg. *Sorb.* — Ț. Maiu. Păduri submontane. Câmpulung; Valea-Mare în potgoria Muscelului.

5. S. intermedia Schult. æst. fl. ann. 1814 vol. 2 p. 61 sub *Pyrus*; Simk. enum. transs. p. 203. — $\times$ *S. Aria-aucuparia* Borb. æst. bot. zeit. 28 p. 311 (1878). *Aria intermedia* Schur enum. transs. p. 207 exclus. synonymas. — Ț. Maiu. Păduri pe dealuri. Valea-Mare în potgoria Muscelului; Iași la Răpedea, Copou.

XL. GENOTHERACEÆ Ach. Rich. elem. bot.

Trib. I. ONAGREÆ. Receptaculul depășește lungimea ovarului: capăsuță oblungă sau lineară 4-loculară, loculele polisperme; corola 4-petalică; diplostemone.

1. EPILOBIUM L. gen. n. 471.

§ 1. Tôte foile isolate, alterne; florile neregulate, petalele întregi sau puțin rētezate, nebilobate, întinse; staminele și stilul curbat-arcuate (*Chamænerium* Scop.)

1. E. angustifolium β . L. spec. p. 493; Sturm deutsch. h. 81; Koch syn. p. 264; Schlechtendal Lang. deutsch. 22 fig. 2256. *E. spicatum* Lam. encycl. méth. 2 p. 373 (1786) sed nom. incongruens: flores racemosi non spicati; DC. prodr. 3 p. 40; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 583. *Chamænerion angustifolium* Scop. fl. carn. 1 p. 271 (1772). — Vulg. *Sburătóre. Rēskoage. Iērbă-Sântului-Ioan.* — Ț. Iulie, August. Păduri în regiunea montană mai ales prin făget. Valea Cernei; Lainici; Tismana; Călimănești; Rîmnice, Gurănoaea; Câmpulung; Predeal, Sinaia (Grec. enum. p. 24); Piatra; Agapiea, Mănăstirea Neamțu (Chan.); Iași pădurea Birnovei.

2. E. Dodonæi Vill. prosp. p. 45 (1779); Sturm deutsch. h. 72; Koch syn. p. 264; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2257. *E. angustifolium* var. γ L. spec. p. 494 (1764). *E. rosmarinifolium* Hænke in Jacq. collect. 2 p. 50 (1788); DC. prodr. 3 p. 40; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 583. *E. angustifolium* Lam. encycl. méth. 2 p. 370 (1786). *E. angustissimum* W. et Kit. rar. hung. tab. 76 (1802). — Ț. Iulie, August. Petrișuri

mai ales pe prunțișurile riurilor în regiunea submontană. Rîmnic pe lunca Oltului; Bușteni; Comarnic, Breaza, Cămpina pe valea Prahovei și a Doftanei; în Suceava pe prunțișurile Moldovei la Sasca, Mălin, foarte mult.

§ 2. Tóte foile oposite sau ternat-oposite, la unele numa parte din foile superioare alterne; corola regulată campanuliformă, petalele bilobate; staminele și stilul drepte.

1. Stigma 4-fidă; cauliî cilindrici fără muchii decurente.

* Foile sesile sau subsesile.

3. E. hirsutum α . L. spec. p. 494 Sturm deutsch. h. 81; DC. prodr. vol. 3 p. 42; Koch syn. p. 265; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 fig. 2259. *E. grandiflorum* All. fl. pedem. 1 p. 279 (1785). *E. amplexicaule* Lam. encycl. méth. vol. 2 p. 374 (1786). — Vulg. *Pufulițe*. *Sburătoare*. — $\dot{q}$. Iunie-August. Prin crânguri, tuferișuri, locuri deschise în părți josnice umede, zăvoiuri. Rîmnic, Gurănóea. (*E. parviflorum* Grec. in Br. prodr. p. 217-non Schreb.); Cămpulung, Rucăr, Valea-Muierei; Vulcana; Cămpina; Văleni; Agapiea; Mônăstirea Neamțului (Chan. exsic. Grec. enum. p. 24); subț Fălticeni pe lingă iazul Cîoslacilor; Iași pe la pădurea Birnóvei.

4. E. parviflorum Schreb. spicil. fl. lipsc. p. 146 (1771); Sturm deutsch. h. 81; Koch syn. p. 265; Schlechtd. Lang. deutsch. fl. vol. 22 fig. 2260. *E. hirsutum* β . L. spec. p. 494. *E. pubescens* Roth. tent. fl. germ. 1 p. 167 (1789). — $\dot{q}$. Iunie, Iulie. La locuri umede, prin liveđi, văi montane și subalpine. Broșteni, Străhaea; Rîmnic, Călimănești; Predeal, Sinaia; Cămpina, Telega; Periși, Mogoșóea, Chitila; Mônăstirea Neamțului (Chan. exsic. Grec. enum. p. 24); în Suceava pe Stănișioara, la Broșteni; Iași; Botoșiani.

** Foile scurt pețiolate, baza rôtundată sau subcordată.

5. E. montanum L. spec. p. 494; Sturm deutsch. h. 72; Koch syn. p. 255 excepto var. β et γ ; Boiss. fl. orient. 2 p. 747; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 fig. 2263; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 178. — $\dot{q}$. Iunie-August. Locuri umbróse prin păduri în regiunea montană și a dealurilor mari. Vêrciorova, valea Bahnei; valea Țesnei; Baea-de-Aramă; Lainici; Mônăstirea Bistriței; Olănești, Rîmnic, Gurănóea; Călimănești, Cozia; Curtea-de-Argeși; Predeal, Bușteni, Sinaia (Grec. enum. p. 24); Cămpina; Tirgu-Ocnei, Slănic; Valea-Crăcoanilor; Agapiea, Mônăstirea Neamțului (Chan. exsic. Grec. enum. p. 24); la Broșteni pe Bistrița și pe Neagra; Iași, Socola.

6. *E. heterocaule* ($\times$ *E. supra-montanum-tetragonum*) Borb. hazai epilob. ismeretéhez 1879 p. 15 ex descriptione. — Ț. Iunie, Iulie. Prin locuri umbróse, pe cóste schistóse, în regiunea montană inferióră. Valea Oltului la Coziea, Șipote și Cărlige.

7. *E. collinum* Gmel. fl. baden. 4 p. 265 (1826); Rechb. germ. exc. p. 686; Schur enum. transs. p. 213; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 178. *E. montanum* δ . *collinum* Koch syn. p. 266. *E. montanum* β . *tenellum* Heuff. enum. banat. p. 69 sec. Borb. l. c. p. 14. *E. perramosum* Schur enum. transs. p. 213 (1866). — Ț. Iulie, August. Tuferișuri, locuri deschise în regiunea montană. Călimănești, Coziea; Corbeni; Predeal, Bușteni; în Suceava pe Stănișioara, la Broșteni pe Neagra și la gura Barnarului.

*** Foile manifest-pețiolate, la bază îngustate.

8. *E. lanceolatum* Seb. et Maur. flor. rom. prodr. p. 138 tab. 1 fig. 2 (1818)!; Koch syn. edit. II suppl. p. 1022 (1843); Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 p. 202; Borb. l. c. p. 12. *E. virgatum* β . *lanceolatum* Rechb. germ. exc. n. 4089 p. 636 (1832); Sturm. deutsch. h. 72. — Ț. Iunie, Iulie. Cóstele petróse ale munților la locuri umede. Vêrcic-rova; Baea-de-Aramă în Valea-Găinei; Tismana.

2. Stigma întrégă globulară.

α . *Semințele papilóse*.

† Caulii cu 2-4 muchii decurente mai mult sau mai puțin expresive.

* Foile lung pețiolate, la bază cuneato-ângustate.

9. *E. roseum* Schreb. spicil. fl. lipsc. p. 147 (1771); Sturm deutsch. h. 81 tab. 9; Koch syn. p. 267; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22, p. 209 fig. 2266. — Ț. Iulie, August. Prin locuri umede - umbróse, văi montane și pe lingă riușióre. — Baea-de-Aramă; Lainici; Călimănești, Coziea; Sinaia, Iași pe la Socola, Răpedea; în Suceava pe Stănișioara, la Broșteni pe Neagra.

** Foile sesile sau cam decurente, rare-ori subpețiolate.

10. *E. tetragonum* L. spec. p. 494; Sturm deutsch. h. 81; Koch syn. p. 267 exclus. synonym.; Boiss. fl. orient. 2 p. 748; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 fig. 2262. *E. adnatum* Griseb. bot. zeit. X p. 854 (1852). *E. decurrens* Spreng. hort. halen. ann. 1812. *E. obscurum* Schmidt fl. bohem. 4 p. 81 - non Schreb. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri umede, șianțuri pe lingă șosele, gropi. Vêrciorova spre Gura-Văei; Baea-de-Aramă; Tismana.

11. E. Lamyi F. Schultz in Flora ann. 1814 p. 806; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 59. *E. obscurum* Fries. herb. norm. VIII p. 42 - non Schreb. *E. virgatum* Lamy ap. Wirtg. pl. critic. n. 236 bis (1858); Koch syn. ed. 2 p. 266 ex p. et in Sturm deutsch. h. 81 tab. 6 except. β. et D - non Fries. — Ț. Iunie, Iulie. Crânguri, locuri deschise, șianțuri, gropi ude. Vênciorova; Morteni, Vultureanca; Ciocănești; Tulcea, Nicolitel.

12. E. obscurum Schreb. spicil. fl. lipsc. p. 147 (1771); Rehb. germ. exs. p. 634. *E. virgatum* Fries. nov. p. 113 (1819); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 578; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 p. 195 fig. 2261. *E. purpurascens* Gilib. fl. lithuan. 5 p. 189 (1781). — Ț. Iulie, August. Locuri umede, mlăștini. Vultureanca pe la pădurea Mortenilor; Predeal.

†† Caulii cilindrici fără muchii decurente aparente.

13. E. trigonum Schrank baier. fl. 1 p. 644 (1789); Sturm deutsch. h. 81 tab. 10; Koch syn. p. 267; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 580; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 fig. 2267. *E. roseum* γ. *trigonum* DC. prodr. 3 p. 41. — Ț. Iulie, August. Locuri umede umbrôse în văile montane. Valea Dimboviciorei; Buceci în valea Peleşului la Cascade (Knecht.).

14. E. palustris L. spec. p. 495; Sturm deutsch. h. 81; Koch syn. p. 266; Boiss. fl. orient. vol. 2 p. 718; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 180; Schlechtd. Lang. deutsch. fl. vol. 22 fig. 2265. — Ț. Iulie, August. Locuri umede turfacee în regiunea montană. Sinaia (Knecht.); Mănăstirea Neamțului (Chan. exsic. Grec. enum. p. 24); în Suceava pe Stănișoara la deal de Iesle; Broșteni pe Neagra.

β. *pilosum* Koch syn. p. 266. — Prin rovinele din liveștile de la Schitul Rarău, mult.

b. — *Semințele netede*; specii glabrescente având cauli cu muchii.

15. E. alsinefolium Vill. prosp. p. 45 (1779) Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 577. *E. organifolium* Lam. encycl. méth. 2 p. 376 (1786); Sturm deutsch. h. 81 tab. 11; Koch syn. p. 267; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 fig. 2269. — Ț. Iulie, August. În regiunea alpină, pe lingă isvóre. Munții Godeanului în Mehedinți; Negoiu, Jipu și Picu-cata în Argeși; Buceci la Obârșia-Ialomiței (Knecht.); Ceahlău; Rarău, Pietrele-Doamnei.

16. E. alpinum L. spec. p. 495; Sturm deutsch. h. 81 tab. 12;

Koch syn. p. 268; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 577; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 fig. 2268 optimè. *Epilobium anagallioides* Lam. encycl. méth. 2 p. 376 (1786). — Ț. Iulie, August. Stânci alpine, pe lingă isvóre și pe lingă zăpadă veche: Godeanu; Negoiu; Păpușea; Buceci la Obârșiea-Ialomiței (Knecht.) și pe Caraimanu.

2. ŒNOTHERA L. gen. n. 469.

1. Œ. biennis L. spec. p. 492; Sturm deutsch. h. 5; Koch syn. p. 444; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 584; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2254. *Onagra biennis* Scop. fl. carn. 1 p. 269 (1760). — ♂ Iunie-August. Prin locuri umede josnice, petrișuri, schisturi, prunișul apelor. Rimnic, Călimănești, Coziea; lunca Argeșului pe la Golești, Leordeni, Conțești, Ghergani; Comana, Grădiștea; valea Cociocului, Periși; lunca Ialomiței pe la Crivina; Bușteni, Sinaia pe prunturile Prahovei; în lunca Moldovei partea despre Mălin.

Trib. II. CIRCÆÆ. Receptacul depășește lungimea ovarică; capsulă ovato-globosă 2-localară, bivalvică, loculele 2-spermice; petalele două, staminele două: isostemone.

3. CIRCÆA L. gen. 24.

1. C. lutetiana L. spec. p. 12; Sturm deutsch. h. 23; DC. prodr. 3 p. 63; Koch syn. p. 269; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 586; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2270. — Vulg. *Telișcă. Vrăjitoare. Vrătilică*. — Ț. Iulie, August. Păduri mai ales prin fâget. Cerneți; Broșteni; Tismana; Mănăstirea Horezu, Bistrița; Olănești, Coziea, Stănișioara; Corbeni pe Ghițu; Câmpulung; Vulcana; Câmpina; Comarnic, Sinaia (Grec. enum. p. 24); Agapia, Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 24); în Suceava pe Stănișioara, Broșteni pe Neagra.

Variază intru-câtva, având forma foilor sale ovate cu baza rotundă: *C. lutetiana ovalifolia* Lasch. bot. zeit. 1870 n. 47-49; sau având foile ovate și la bază cordate: var. *cordifolia* Lasch. l.c. Schlechtd. Lang. l. c.

2. C. intermedia Ehrh. beitr. 4 p. 42 (1789); Koch syn. p. 269; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 586; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2271. *C. alpina* β. *intermedia* DC. prodr. 3 p. 63. — Ț. Iulie, August. Păduri în regiunea montană subalpină. Valea Mănăstirei Bistrița; Buceci; Tirgu-Oenei și munții Slănicului în Moldova; Agapia pe la Sichla; la Broșteni pe Bistrița și pe Neagra.

3. C. alpina L. spec. p. 12; Sturm deutsch. h. 23; DC. prodr. 3 p. 63; Koch syn. p. 269; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 588; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2272. — Ț. Iulie, August. Locuri umede, stânci cu mușchi, locuri umbróse în regiunea subalpină: Negoiu; Sinaia, Bușteni; Agapia la pescarea Sântei-Teodora (Grec. enum. p. 24); Slănicu din Bacău; la Broșteni pe Bistrița și pe Neagra.

Trib. III. TRAPÆÆ. Receptaculul nu depășește ovarul; fructul nucamentaceu tare, cu proeminenți cornóse, unilocular monosperm; corola regulată de 4 petale, 4 stamine: isostemone.

4. TRAPA L. gen. n. 157.

1. T. natans L. spec. p. 175; Sturm deutsch. h. 30; DC. prodr. 3 p. 63; Koch syn. p. 269; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 588; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2274. — Vulg. *Castane-de-baltă. Ciuline.* — ☉ Iunie, Iulie. Bălțile mari danubiale. Potel, Celei în Romanai; Turnu-Măgurele (Grec. enum. p. 24); Giurgiu; Fetești; Brăila; Tulcea la Dunavăț.

XLI. HALORAGIACEÆ Ach. Rich. élém. bot. ex p.

1. MYRIOPHYLLUM L. gen. n. 1066.

1. M. verticillatum L. spec. p. 1410; DC. prodr. 3 p. 68; Koch syn. p. 270; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 587; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2279. — Vulg. *Brădiși. Mălura-bălței. Peniță. Prîsnel.* — Ț. Iulie, August. Ape limpedi stagnante și cam profunde, heleșteuri. București pe Colentina (Grec. enum. p. 24); Comana prin Călniște; Neamțu (Chan. exsic.)

2. M. spicatum L. spec. p. 1410; DC. prodr. 3 p. 68; Koch syn. p. 270; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 588; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2280. — Ț. Iulie, August. Vulg. Aceleași numiri. — Tot prin ape adinci stagnante, heleșteuri. Câmpina; București pe Colentina la Herestreu, la Teiu, la Panteleimon și Cernica (Grec. enum. p. 24); Comana.

XLII. RIBESIACEÆ Endl. gen. 823.

1. RIBES L. gen. n. 281.

§ 1. Pedunculii axilari 1-3 flori; cauli și ramurile cu spini; caliciul pelviform.

1. R. Grossularia L. spec. p. 291; DC. prodr. 3 p. 478; Koch

syn. p. 292; Ledeb. fl. ross. 2 p. 194. — Vulg. *Agreși. Burboană. Răzichie*. — Ț Aprilie, Maiu. Variază:

α. *glanduloso-setosum* Koch syn. p. 292; Ledeb. l. c. et Auct. plur. *R. Grossularia* L. spec. p. 291; Sturm deutsch. h. 4 tab. 4; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2286. — Păduri în regiunea montană. Muntele Rarău în Suceava (Br.) și în cheile Barnarului.

β. *pubescens*. Koch l. c.; Ledeb. l. c.; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 635. *R. Uva-crispa* L. spec. p. 292; Sturm deutsch. h. 44 tab. 13. Păduri în regiunea montană. Dimbovicioara la deal de peșteră; Mănăstirea Neamțu (Chan.)

γ. *spinossissima* DC. prodr. 3 p. 478. — În regiunea montană alpină și subalpină. Buceci la Sinaia prin valea Peleșului. — Deosebit de spini înfraxilari tripartiți și viguroși, cum există la precedentele, ramurile sale sunt îmbrăcate și cu spinișori subțiri, debili, cam retrorși și denși; ovarul însă pubescent și cu denși peri setoso-glanduloși.

Specia această este introdusă în cultură; există asemenea și forma cu foile, pedunculii, bracteele și ovarul glabre: *Ribes reclinatum* L. spec. p. 291; synonym. *R. Grossularia* γ. *glabrum* Koch l. c., ale căruia bobe ajung a fi lucioase și roșietice la maturitate.

§ 2. Pedunculii axilari racemiflori; cauli înermi; caliciul pelviform sau prelung campanulat.

2. *R. alpinum* L. spec. p. 291; Sturm deutsch. h. 51; DC. prodr. 3 p. 480; Koch syn. p. 292; Ledeb. fl. ross. 2 p. 196; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 635; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2287. — Ț Maiu, Iunie. Păduri în regiunea montană subalpină. Păpușea; Buceci.

3. *R. petraeum* Wulf. in Jacq. miscell. 2 p. 36 (1781); Sturm deutsch. h. 56; DC. prodr. 3 p. 481; Koch syn. p. 293; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 636; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2290. — Vulg. *Coacăzu-de-munte. Pomușioară. Făltior*. — Ț Aprilie-Iunie. Păduri în regiunea montană, locuri umbrase umede. Broșteni în Suceava la cheile Barnarului (Br.)! și pe Barnarelu.

4. *R. rubrum* L. spec. p. 290; Sturm deutsch. h. 4; DC. prodr. 3 p. 481 var. β; Koch syn. p. 293 excepto. var. β; — Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 636. — *Coacăz. Coasăz-roșiu. Pomușioră*. — Ț Aprilie, Maiu. Introdus și foarte vulgarizat în cultură.

● *R. nigrum* L. spec. p. 291; vulg. *Coacăz-negru. Cassis*; asemenea și *R. aureum* Pursh fl. amer. septentr. 1 p. 164. — Ț Aprilie, Maiu. — Naturalizați și puțin vulgarizați la noi.

XLIV. PHILADELPHACEÆ Don in DC. prodr. 3 p. 205.

1. **PHILADELPHUS** L. gen. n. 614.

1. Ph. coronarius L. spec. p. 671; Sturm deutsch. h. 3; DC. prodr. 3 p. 205; Koch syn. p. 275; Boiss. fl. orient. 2 p. 814. *Syringa suaveolens* Mönch meth. p. 678 (1794). — Vulg. *Sirinderică*. *Lă-mîiță*. — Ț. Maiu, Iunie. Arbust naturalizat și foarte vulgarizat la noi pentru grădini și parcuri.

● *Deutzia scabra* Thumb. și *D. gracilis* Thumb. — Arbuști de horticultură.

XLV. SAXIFRAGACEÆ DC. prodr. 4 p. 1.

1. **SAXIFRAGA** L. gen. n. 764.

§ 1. Tulpina dotată cu lăstari perenanți; cauliș avînd la bază foi rozulare, pe delung cu sau fără foi.

A. Foile pe totă marginea sau numa la vîrf sunt cu dungă albă cartilaginee.

1. *Aizonia*: foile caulinare alterne, totă marginea lor cu dungă albă cartilaginee netedă sau dentată; ciliî foilor și periî nearticulați; receptaculul foarte concav consodat cu ovariu; staminele epigine, filamentele subulate la vîrf, semințele ovato-trigonice rugoase.

a. *Cotyleæ*: foile plane, spatulate sau ligulate, marginea cartilagineo-dentată.

* Florile albe.

1. S. Aizoon Jacq. fl. austr. 5 p. 18 (1778); Sturm deutsch. h. 33; DC. prodr. 4 p. 19; Koch syn. p. 294; Schlecht. Lang. deutsch. 26 fig. 2663. — Ț. Iulie, August. — Varietăți:

α. brevifolia Sternb. revis. saxifr. p. 4 (1810). *S. Aizoon α. vulgaris* Ser. in DC. prodr. 4 p. 19; *S. Aizoon β. minor* Koch syn. p. 294. Foile scurte oblung-ovate. In plaiul Osliei pe Bulzu la stîncile Țise Biserici; Moldoveanu; Negoiu; Buceci; Ceahlăul (Knecht.)

β. recta Ser. in DC. prodr. 4 p. 19. *S. recta* Lapeyr. fl. pyren. 33 tab. 15; abreg. p. 225. *S. Aizoon α. major* Koch syn. p. 294. Foile oblungi lineare și la vîrf nu mult lățite. Buceci (*S. Aizoon* Grec. enum. p. 26); Ceahlău.

γ. intacta. - *S. intacta* Willd. en. hort. berol. 1 p. 75 (1089); DC. prodr. 4 p. 20. Diferă de precedentele prin lipsa punctelor purpurii pe petale. Buceci, frecventă;

δ. robusta (An *S. robusta* Schott Nyn. Ky. analecta p. 22?). Com-

parativ cu precedentele, diferă prin portul său înalt și robust, prin foile sale rozulare cu mult mai ample și robuste, având seraturele mai late și acuminate. Buceci la Schitul Ialomița.

2. S. cultrata Schott. Nym. Ky. analec. p. 23 (1854); Fuss transs. excurs. p. 235. *S. longifolia*, *S. crustata*, *S. elatior* Auct. transs. ex parte - non Lapeyr nec Host nec Mert. et Koch. — Ț. Iulie. August. Stânci prin locuri umbrase în regiunea subalpină, quasi alpină. Valea Țesnei la Gaura-Fetei; Moldoveanu; Dimbovicióra; Buceci pe Jipi (Knecht.), pe Babele, pe Costila; Ceahlău (Knecht.); în Rarău pe Pietrile-Doamnei.

*** Florile galbene.

3. S. demissa Schott æst. bot. zeit. ann. 1859 p. 8 et Auct. transs. recent. *S. mutata* Baumg. enum. transs. 1 p. 371 (1816), Auct. transs. nonnull. etiam Engler fl. saxon. p. 249 quoad plantam transsilvanicam - non L. spec. 570. *S. transsilvanica* Fuss. transs. excurs. p. 236 (1866). — Ț. Iulie, August. Stânci alpine. Buceci la Schitul Ialomița, în Valea-Cerbului, Piatra-Arsă (Knecht.)

b. *Pseudocotylea*: foile plane sau ușor concave, spatulate sau lingulate, marginea netedă.

4. S. luteoviridis Schott. æst. bot. zeit. ann. 1851 p. 65; Auct. transs. ferè omn. *S. luteopurpurea* Baumg. enum. transs. 1 p. 372 (1816) - non Lapeyr. (1813). — Ț. Maiu, Iunie. Pe stânci petroase în regiunea alpină. Negoiu; Păpușea; Buceci; Piatra-Mare; Ceahlău; Pietrile-Dómnei.

5. S. rocheliana Sternb. saxifr. suppl. 1 p. 2 (1822); Host. fl. austr. 1 p. 501 (1827); DC. prodr. 4 p. 22. *S. cavsia* Baumg. enum. transs. 1 p. 374 (1816) et Auct. transs. plur. - non L. *S. pseudocavsia* Rochel rar. banat. tab. 3 (1828). — Ț. Maiu, Iunie. Pe stânci jurasice. Munții Mehedințului spre Mehadiea și în valea Țesnei la Gaura-Fetei.

2. P o r p h y r i o n : foile caulinare oposite, au marginea ciliată, însă la vîrf cu dungă albă cartilaginee avînd 1-3 scumame punctate ce mai târziu se scutur; ciliî nearticulați; receptaculul concav, staminele epigine au filamentul subulat; semințele netede sau rugulose.

6. S. Baumgartenii Schott æst. bot. zeit. ann. 1857 p. 126. *S. retusa* Baumg. enum. transs. 1 p. 382 (1816); Wahlenb. et Auct. transs. ex. p. - non Gou. ill. (1773). — Ț. Iunie, Iulie. Stânci pe piscurile alpine. Buceci.

7. *S. oppositifolia* L. spec. p. 575; DC. prodr. 4 p. 17; Koch syn. p. 297; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 169; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2672. *S. retusa* Sternb. ap. Sturm deutsch h. 35 tab. 13 - non Lapeyr. — Ț. Iulie, August. Stânci și piscuri alpine. Negoiu; Păpușea; Buceci pe Caraimanu (Knecht.), la Strunga pe Bătrinele; Ceahlău.

Exemplarele din Buceci de pe Caraimanu ar corespunde cu *S. oppositifolia* β. *distans* Ser. in DC. prodr. 4 p. 18, având foile lăstarilor sterili lax-distante, pe când la forma specifică, după cum autorii descriu, foile sunt dense și 4-fariu imbricate,

B. Foile peste tot verzi și ierbacee neavând marginea cartilaginee și nici cruste punctate.

† Cilii și perii nearticulați.

1. *Hirculus*: cauli floriferi foliați pe delungul lor; receptaculul concav poartă sepelele orizontale-înținse; filamentele la vîrf subulate; semințele lungulețe negricioase.

8. *S. Aizoides* L. spec. p. 576 sec. diagnosem Linnæi „foliis caulinis lineari-subulatis sparsis nudis inermibus“; Sturm deutsch. h. 35 tab. 9 exclus. litt. D.; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2677 exclus. litt. 1; foia ciliată. *S. Aizoides* γ. *integra* Ser. in DC. prodr. 4 p. 47. — Ț. Iulie, August. Lespeși, schisturi, petrișuri pe lângă riușoare în regiunea montană; Negoiu; Buceci, f. frecventă; pe Ceahlău.

Forma cu foile lineare alterne ciliate (*S. autumnalis* L. spec. pl. ed. 2 p. 575, Sturm. deutsch. h. 1 tab. 10; *S. Aizoides* Koch. syn. p. 298 et Auct. ferè omn.) pe la noi n'au găsit'o.

9. *S. bryoides* L. spec. 572; Sturm. deutsch. h. 33; Koch. syn. p. 298 Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2675. *S. aspera* β. *bryoides* DC. prodr. 4 p. 46. — Ț. Iulie, August. Piscuri alpine. În Mehedinți pe Murariu și Bulzu; Buceci la Omu (Knecht.)

2. *Arabidia*: cauli floriferi scapiformi nefoliați; receptaculul mai puțin concav poartă sepele reflexe și necoerent cu ovarul; filamentele la vîrf subulate; semințele longitudinal-striate.

10. *S. stellaris* L. spec. p. 572; Sturm deutsch. h. 35 tab. 3; DC. prodr. 4 p. 40 var. α; Koch syn. p. 298; Schlechtendal Lang. deutsch. 26 fig. 2679; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 170. *S. stellaris* b) *hispidula* Rochel rar. ban. fig. 8. — Ț. Iunie, Iulie. Stânci la locuri umede umbrase în regiunea alpină, subalpină. Godeanu; Negoiu; Păpușea; Buceci la Cascadele Peșeiului; Predeal pe Clăbucetul Taurului.

†† Ciliu și perii articulați.

1. *H y d a t i c a* : cauli floriferi fără foi, scapiformi; receptaculul puțin concav poartă sepale reflexe și necoerent cu ovarul; filamentele la vîrf dilatate; semințele globose rugose.

11. *S. cuneifolia* L. spec. p. 574; Sturm. deutsch. h. 35 tab 5; DC. prodr. 4 p. 41 var. α ; Koch syn. p. 299; Schlechtendal Lang. deutsch. 26 fig. 2680. — Î. Iunie, Iulie. Stânci în văi și locuri umbrase umede. Tismana; Lainici; Bistrița; Cozia pe Cărlige și Foaieca; Muntele Cozia pe la Stănișoara; Negoiu; Picucata; Dimbovicioara; Predeal, Bușteni; Sinaia (Grec. enum. p. 26).

2. *Dactyloides*: cauli floriferi foliați sau nefoliați; receptaculul concav și consudat cu ovarul, poartă sepalele erecte sau întinse și puțin coerente prin baza lor; filamentele la vîrf subulate; semințele eliptice rugose.

12. *S. pedemontana* All. fl. pedem. 2 p. 73 tab. 21 fig. 5 et 6 (1785); Koch syn. p. 300. *S. pedemontana* β . *laxiflora* et γ . *crenata* DC. prodr. 4 p. 29. *S. heterophylla* Sternb. in Sturm deutsch. h. 33 tab. 16. *S. cymosa* W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 88 (1802). *S. Allionii* Baumg. enum. transs. 1 p. 387 et Auct. transs. — Î. Iunie, Iulie. Stânci la locuri umede umbrase în regiunea montană. Plaiul Oslei la Rîșeș, în Mehedinți; valea Oltului pe Cărlige la Șipote; în Argeș pe Moldoveanu și pe Negoiu.

13. *S. muscoides* Wulf. in Jacq. miscell. 2 p. 123 (1781); DC. prodr. 4 p. 25; Koch syn. p. 300; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 651. *S. cespitosa* Scop. fl. carn. 1 p. 293 tab. 14 bona (1760). — Î. Iunie, Iulie. Stânci, prin văi alpine și subalpine. Negoiu; Buceci. — Variaza :

α . *uniflora* Gaud. fl. helv. 3 p. 131 (1828); DC. prodr. 4 p. 26. *S. muscoides* α . *compacta* Koch syn. p. 300 (1843); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 651. — Lăstarii scurți și îndesați, foile pe dinșii dense și imbricate așa că rozetele ce întocmesc nu sunt explantate și totul constituie un stuf globos din care răsar cauli numeroși, scurți de 4 cent., subțiri și 1-2 flori;

β . *elator* Gaud. l. c. DC. l. c. — *S. muscoides* Sternb. in Sturm. deutsch. h. 35 t. 14; Schlecht. Lang. deutsch. 26 fig. 2683. *S. muscoides* γ . *laxa* Koch syn. p. 300; Gren. Godr. l. c. — Lăstarii lungi și întinși, foile mai lungi și lax-imbricate; cauli glabri subțiri aprupe 10 cent. purtând la vîrf o cimă laxă de 3-5 flori.

γ . *moschata* Gaud. l. c. *S. moschata* Wulf. ap. Jacq. miscell. 2 p. 128 tab. 21 fig. 21 (1781); Sturm. deutsch. h. 35 tab. 15. *S. Rhei*

Schott. Nym. Ky. analect. p. 30 (1854). — Diferă de precedentă numai prin perii săi viscoși micuței ce sunt pe cauli și a locuri pe foi, emanând o odore plăcută. — ? Stânci alpine. Muraiu și Scărișoara sub Godeanu; Negoiu; Buceci (Knecht.)!

14. *S. sedoides* L. spec. p. 572; Wulf. in Jacq. miscell. 2 tab. 21 fig. 22! Sturm deutsch. h. 35 tab. 10; Koch syn. p. 303; Schlecht. Lang. deutsch. 26 fig. 2688. *S. sedoides* α . *flavida* Ser. in DC. prodr. 4 p. 23. — ? Iulie, August. Stânci în părți umbrase umede. Buceci în Valea-Albă pe laturele Caraimanului.

15. *S. trichodes* Scop. fl. carn. p. 295 tab. 15 (ed. 1772). *S. muscoides* All. pedem. 2 p. 70 tab. 61 fig. 21 (1795). *S. planifolia* Lapeyr. fl. pyren. p. 31 (1795); Koch syn. p. 303; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 652; Schlecht. Lang. deutsch. 26 fig. 2689. *S. planifolia* β . *tenera* Suter in Sturm deutsch. h. 40 tab. 13. *S. planifolia* α . *albida* Ser. in DC. prodr. 4 p. 24. — ? Iulie, August. Stânci în regiunea alpină. Buceci pe Babele (Br.)

16. *S. androsacea* L. spec. p. 571; Sturm deutsch. h. 33 tab. 13 sed non satis bene; Koch syn. p. 304; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 652; Schlecht. Lang. deutsch. 26 fig. 2691 optimè. Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 172. *S. androsacea* β . *tridentata* Gaud. fl. helv. 3 p. 115; DC. prodr. 4 p. 24. — ? Iunie, Iulie. Regiunea alpină. Negoiu; Oiticu; Buceci la Strunga (Grec. enum. p. 26), pe Omu și pe Caraimanu (Br., Knecht); Ceahlău (Knecht.)

§ 2. Tulpina fără lăstari și devine un caul purtând foi bazilare și foi alterne caulinare.

1. *Tridactylites*: caul foliat, foile cuneate iar vârful trilobat sau trifid fără bulbili axilari; receptaculul concav semiaderent cu ovarul.

17. *S. adscendens* L. spec. p. 579; Schlecht. Lang. deutsch. 26 fig. 2692; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 172 et Auct. plur. *S. controversa* Sternb. in Sturm deutsch. h. 33 tab. 14 (1812); Koch syn. p. 304. *S. controversa* α . *lobulata* DC. prodr. 4 p. 34. — ? Iunie, Iulie. Stânci mai mult sau mai puțin umbrase și umede în regiunea montană alpină și subalpină. Negoiu; Buceci în tot coprinsul; în Neamțu pe Grințieșiu; în Rarău pe Piatra-Zimbrului.

? *ramosissima* Schur enum. transs. p. 239 (1866) pro specie. *S. adscendens* β . *pigmæa* Koch ap. Schlechtendal Lang. deutsch. 26 fig. 2692, B (1886). Buceci pe Caraimanu (Knecht.)

7. *major* Schur l. c. Caul înalt ca de 20-30 cent. simplu la bază, însă de pe la mijloc în sus devine rămos, ramurile divergente, foile caulinare au virful dilatat trifid, lobi lateralii mai mici;

8. *integrifolia*. Uni-multicaulă, cauli subțiri ca de 10 cent. neramificați, 2-3 flori; foile radicale rozulate ovato-spatulate, cuneat-atenuate, virful întreg sau ușurel tridentat, cele caulinare alterne ovato-spatulate întregi sau unele la virf tridentulate. Buceci pe Caraimanu și la Obârșia-Ialomiței (pro *S. petraea* Knecht. miss.)

18. *S. tridactylitis* L. spec. p. 578; Sturm deutsch. h. 33 tab. 15; DC. prodr. 4 p. 35; Koch syn. p. 304; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2693; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 172. *S. exilis* Gaud. fl. helv. 3 p. 116. — ☉ Maiu, Iunie. Stânci calcare. Dobrogea la Ienisala sub Castelul-Genovez.

2. *Nephrophyllum*: caul foliat, foile bazilare lung-pețiolate, reniforme, cele caulinare având bulbili axilari; receptaculul semiaderent cu ovariu.

19. *S. cernua* L. spec. p. 577; DC. prodr. 4 p. 36; Koch syn. p. 305; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 173. — ☿ Iulie, August. Stânci pe lângă isvâre în regiunea montană alpină. Buceci pe Caraimanu (Knecht. leg.)

20. *S. carpatica* Rehb. germ. exc. p. 552 (1832); Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 173; Neilr. diagn. p. 52 et Auct. transs. recent. *S. rivularis* Townson Travels in hung. p. 487 (1797)-non L.; Baumg. en. transs. 1 p. 383. *S. sibirica* Wahlenb. fl. carpat.-non L. — ☿ Iulie, August. Stânci la locuri umede în regiunea alpină. Păpușea; Buceci pe Costila către Valea-Cerbului.

3. *Micropetalæ*: caul foliat, foile bazilare lung-pețiolate reniforme, cele caulinare fără bulbili axilari; receptaculul prea puțin concav sau aproape plan neaderent cu ovariu; sepalele lungi, libere; petalele lung unghiculate.

21. *S. heucherifolia* Griseb. iter. hung. p. 317 (1852) et Auct. transs. recent. *S. rotundifolia* Baumg. enum. transs. 1 p. 376 et Auct. transs. olim.-non L. *S. fonticola* A. Kerner œster. bot. zeit. ann. 1862 p. 90; Neilr. diagn. p. 52. — ☿ Iunie, Iulie. Vâlcele umede, pe sol humifer în regiunea alpină. Negoju pe Podeanu; Buceci în valea Priporului (Knecht.) și la Obârșia-Peleșului.

22. *S. Heuffelii* Schott Nym. Ky. analecta p. 28 (1854); Neilr.

diagn. p. 52 et Auct. transs. recent. *S. rotundifolia* Heuff. enum. bnat. p. 75 pro p.-non L. *S. rotundifolia* γ. *glandulosa* Griseb. spicil. rumel 1 p. 336 (1843) - non *S. glandulosa* Willd. ex. Stev. in litt. ann. 1821, nec Wall. mss. ap. DC. prodr. 4 p. 45 (1880). — Ț. Iunie, Iulie. Locuri umbróse, umede, în văi montane. Vêrciorova în valea Cerováțului și în valea Bahnei; valea Țesnei la Gaura-Fetei; valea Mônăstirei Bistrița; Coziea; Dimbovicioara, muntele Picucata în Argeșiu.

2. CHRYSOSPLENIUM L. gen. n. 558.

1. Ch. alternifolium L. spec. p. 569; Sturm deutsch. h. 12; Koch syn. p. 306; DC. prodr. 4 p. 48; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 660; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2702. — Ț. Aprilie, Maiu. Păduri umbróse, codri; în regiunea subalpină și alpestră. Culmea Cernei, Tismana; Rucăr, Dimbovicioara (Grec. enum. p. 27); Câmpulung; Conțești, Leurdeni; Predeal, Bușteni, Sinaia; Câmpina; în Botoșani la pădurea Adincata.

2. Ch. alpinum Schur verh. siebenb. ver. ann. 1859 p. 133. *Ch. Kamtschaticum* Janka in linnæa vol. 30 p. 570 (1860) - non Fisch. ap. DC. prodr. 4 p. 48. *Ch. glaciale* Fuss transs. excurs. p. 247 (1866). — Ț. Iunie, Iulie. În regiunea alpină pe piscuri cu zăpadă veche. În Argeși pe munții Făgărașului (Wolf, Simk. exsic.)

XLVI. UMBELLIFERÆ Juss. gen. p. 218.

Ord. 1. Orthospermae Koch. Fața internă a semințelor plană sau ușior convexă.

Trib. I. ERYNGIÆ Gren. Godr. Mericarpele fără còste, forméză un fruct ovoid sau globos acoperit cu scuame sau cu ghimpi. Umbel 1 simplă capituliformă sau neregulat compusă.

1. SANICULA L. gen. n. 326.

1. S. europæa L. spec. p. 339; Koch syn. p. 308; DC. prodr. 4 p. 84; Rehb. icon. germ. 21 tab. 6 fig. 1; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 757; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2708. — Ț. Maiu, Iunie. Păduri, dumbrave; în regiunea montană și submontană. Dealurile Cernețului; Tismana; Horezu; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Câmpulung, Dimbovicioara; Conțești; Pitești; Sinaia (Grec. enum. p. 29); Văleni; Brănești, Pasărea; Comana; Neamțu, Pădurea-Braniștea (Chan. exsic. Grec. l. c.); Iași pe la Răpedea, Birnova; Broșteni, Rarău.

2. **ERYNGIUM** *L. gen. n. 324.*

1. E. planum *L. spec. p. 337; Koch syn. p. 310; Rehb. icon. germ. 21 tab. 7; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2718.* — Vulg. *Scaiu-vînat*. — Țl. Iunie, Iulie. Mărăcișiuri, crângulețe sau lăstari, câmpuri, drumuri. Severin; Tirgujiul; Craiova; Câmpulung; Ghergani, Ciocănești (Grec. enum. 1880 p. 29); Vulcana, Pucioasa; Agapiea (*E. amethystinum* Grec. erbor. 1874-non *L.*), Neamțu (Chan.); Broșteni, Schitul Rarău; Vaslui, Schitul Rafaila; Botoșiani, Agafton; Dobrogea.

2. E. campestre *L. spec. p. 337; Koch syn. p. 309; Rehb. icon. germ. 21 tab. 11; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2714.* — Vulg. *Scaiu-Dracului. Scaiu-Vîntului. Spinu-Dracului. Spinu-Vîntului.* — Țl. Iulie, August. Câmpuri, mai cu seamă în regiunea șesurilor. Severin, Vinjiu; Craiova, Calafat; Tirgujiul; București; Ploești; Brăila, Galați; Tecuci; Neamțu (Chan.); Fălticeni; în Dobrogea f. comun.

3. E. maritimum *L. spec. p. 337; Koch syn. p. 309; Rehb. ic. germ. 21 tab. 8; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2716.* — ♂ Iunie-August. — Dunele maritime în Dobrogea: Sulina, Constanța, Tusla.

Trib. II. ASTRANTIEÆ Gren. Godr. Mericarpele constituiesc un fruct cam prismatic, fașele având câte 5 cõste primare ce port seuame dentiform-dispuse. Umbelă simplă fõrte involucrată.

3. **ASTRANTIA** *L. gen. n. 527.*

1. A. major *L. spec. p. 330; Sturm deutsch. h. 29; Koch syn. p. 309; Rehb. icon. germ. 21 tab. 2; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 752; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2713.* — Țl. Iunie, Iulie. Prin livezi, margini de păduri, tuferișuri; în regiunea montană subalpină. Tismana; Tirgujiul; Corbeni, Ghițu; Câmpulung; Dîmbovicioara, Valea-Muierei; Predeal, Urzicaru; Piatra-Mare; Bușteni, Sinaia, copios (Grec. enum. p. 29); Hangu în Neamțu. — Variază:

α. *vulgaris* *Stur sitz.-ber. 40 ann. 1862 p. 482.* Statura înaltă ro-bustă, tõte foliolele involuerului întregi;

β. *montana* *Stur op. cit. De statură mai mică, tõte foliolele invo-luerului întregi;*

γ. *tridentata* *Stur op. cit. Stephani eat. hort. gorensk. 1812 p. 47. A. intermedia* *M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 194 (1819). A. involucrata* *Auct. transs. ex p.-non Koch nec Rehb.* Statura mică sau mare, însă foliolele involuerului la vîrf 2-3-dentate.

2. A. alpestris Kotschy exsicc. n. 297 (1850) et ap. Stur sitz. ber. 40 p. 482 (1860). *A. carniolica* Baumg. enum. transs. 1 p. 212 et Auct. transs. plur.-non Wulf. *A. minor*. Schur. enum. transs. p. 246 (1866)-non L. *A. transsilvanica* Schur l. c. p. 245. — Ț. Iunie, Iulie. Păduri montane. În Suceava pe Bistrița la Madei, la Broșteni și la Schitul Rarău; Piatra, Bisericiani.

Trib. III. AMMIEE Koch. Mericarpele lateral comprimate formând un fruct stenocarpic al căruia diametru transversal s. suturale cu mult mai mic de cât diametrul antero-posterior; fațetele lor având cōstele primare egale filiforme sau pterigoide și netede. Umbela compusă.

4. **CICUTA** L. gen. n. 354.

1. C. virosa L. spec. p. 368; Koch syn. p. 310; Rehb. icon. germ. 21 tab. 12; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 739; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 27 fig. 2719. — Vulg. *Buciniși-de-baltă. Cucută-mică.* — Ț. Iulie, August. Mlaștini. ape stagnante. Neamțu (Chan.); Fălticeni prin lacul Ciolsacilor, multă.

5. **APIUM** L. gen. n. 376.

1. A. graveolens Lin. spec. p. 379; Koch syn. p. 311; DC. prodr. 4 p. 101; Rehb. icon. germ. vol. 21 tab. 13 fig. 2; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 27 fig. 2721. — Vulg. *Selină. Țelină.* — ♂ Iulie-Septembre. — Varietăți:

α. *palustris*: forma sălbatică. Ape stagnante sau lin-fluente limpede, neprofunde pe lângă litoralul maritim în Dobrogea: pe la Tusla, Mamaea; Fălticeni pe lângă lacul Ciolsacilor, mult.

β. *dulce* et γ. *repaceum* DC. prodr. l. c. varietăți cultivate pentru uzul alimentar.

6. **PETROSELINUM** Hoffm. umbell. gen. I p. 78.

1. P. sativum Hoffm. l. c. p. 78 (1814); Koch syn. p. 311; DC. prodr. 4 p. 102; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 27 fig. 2720. *P. hortense* Rehb. icon. germ. vol. 21 tab. 16 fig. 2. — Vulg. *Pătrunjel. Pătrânjei.* — ♂ Iunie, Iulie. În cultură pentru uzul alimentar.

7. **TRINIA** Hoffm. umbell. gen. I p. 92.

1. T. Kitaibelii M. Bieb fl. t. c. 3 p. 246 (1819); Koch syn. add. p. 445; DC. prodr. 4 p. 103; Rehb. icon. germ. vol. 21 tab. 30; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 27 fig. 2726. *Seseli pumilum* L. spec.

p. 378. *Pimpinella glauca* W. et Kit. rar. hung. tab. 72 (1800) - non Lin. *Rumia leiogona* Janka aest. bot. zeit. ann. 1856 p. 362 - non C. A. Mey. — Îl. Maiu, Iunie. Câmpuri, prin livezi, măracinișuri, pe lângă grâne și drumuri. Severin, Hinova; Craiova; Băneasa, Comana; Ionești, Vultureanca; Ciocănești, Periși; Chitila, București; Birlad; Iași; Dobrogea pe la Constanța, Bairamdede, Tusla, Mangalia.

2. T. Henningii Hoffm. umbell. p. 94 (1814); Boiss. fl. orient. 2 p. 852. *T. vulgaris* var. α . *Henningii* DC. prodr. 4 p. 103. *T. vulgaris* β . *Henningii* Koch syn. p. 312. — Îl. Maiu, Iunie. Prin locuri ierbóse. Birlad la Crângu.

8. FALCARIA Riv. pentapet. 1699 n. 48 icon.

I. F. Rivini Host. fl. austr. 1 p. 381 (1827); Koch syn. p. 313; DC. prodr. 4 p. 110; Rehb. icon. germ. vol. 21 tab. 21; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 27 fig. 2729. *Sium Falcaria* Lin. spec. p. 262. *Drepanophyllum sioides*. W. et A. fl. bor. p. 196 (1799). *Dr. agreste* Hoffm. umbell. gen. 1 p. 109 (1814). — Vulg. *Dornic*. — Îl. Iulie, August. Câmpuri, prin livezi, prin grâne, drumuri, dealuri, vii; specie vulgară la noi (Grec. enum. p. 28). Severin; Craiova; Tirgujiul; Vultureanca; Titu, Ghergani; Băneasa, Comana; București, Buftea, Periși; Ploști, Băicoi; Fetești; Cotnari; Botoșani; Dobrogea.

9. ÆGOPODIUM L. gen. n. 368.

I. Æ. Podagraria L. spec. p. 379; Koch syn. p. 314; DC. prodr. 4 p. 114; Rehb. icon. germ. 21 tab. 20; Schlecht. Lang. deutsch. 27 fig. 2737. — Vulg. *Picioru-Caprei*. — Îl. Maiu-Iulie. Păduri, locuri umbróse umede. Dealurile Cernetului; Câmpulung; Rucăr, Valea-Muierei; Predeal, Sinaia; Periși, Chitila; Comana; Neamțu la Pădurea-Braniștea (Chan.).

10. CARUM L. gen. n. 365.

I. C. Carvi L. spec. p. 378; Koch syn. p. 314; DC. prodr. 4 p. 115; Schlecht. Lang. deutsch. 27 fig. 2733. *Bunium Carvi* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 211 (1808); Rehb. icon. germ. vol. 21 tab. 31 fig. 2. — Vulg. *Chimen*. *Chimion-sclbatic*. *Secărea*. *Secărieă*. — Îl. Maiu, Iunie. Livezi, poeni în regiunea montană subalpină și alpestră. Corbeni; Câmpulung; Rucăr, Valea-Muierei; Vulcana; Predeal, Bușteni, Sinaia; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); în Suceava la Broșteni pe Neagra, la schitul Rarău; și în cultură: București (Grec enum. p. 28).

2. C. Bulbocastanum Koch umbell. p. 121 (1824); ejus syn. p. 315; DC. prodr. 4 p. 115; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 27 fig. 2734. *Bunium Bulbocasatnum* L. spec. p. 349; Rehb. icon. germ. 21 tab. 33. — Vulg. *Alunele. Măndălaci*. — Ț. Iunie, Iulie. Prin păduri și tuferișuri. Severin, Cerneți; București; Vaslui; Iași; în multe locuri cultivat pentru uzul alimentar (Grec. enum. p. 28).

11. PIMPINELLA L. gen. n. 366.

§ 1. Fructul glabru; tulpina perenică.

1. P. magna L. mant. p. 217 (1771); Koch syn. p. 316; DC. prodr. 4 p. 119; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 27 fig. 2739. *Tragose-linum magnum* Moench meth. p. 99. — Ț. Maiu, Iunie. Liveți, poeni, margini de păduri în regiunea montană subalpină. Valea Țesnei și pe Ciolanu-Mare; Predeal, Bușteni, Sinaia; Mănăstirea Neamțu la pădurea Pocrovu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 28); Schitul Rarău.

β. *rubra*. *P. rubra* Hoppe ap. Koch syn. p. 316 (1843). În co-prinsul Bucecilor.

2. P. saxifraga L. spec. p. 378; DC. prodr. 4 p. 120; Koch syn. ed. II p. 316 et add. p. 446; Rehb. ic. germ. 21 tab. 28 exc. fig. IV; Boiss. fl. orient. 2 p. 873; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 27 fig. 2740. — Ț. Iulie, August. Locuri uscate în regiunea montană a dealurilor și a câmpiilor, însă cu oarecare diferențe de făptură, adică:

α. *alpestris* Spreng. in Roem et Schult. syst. VI (1820) p. 386; Koch syn. p. 316 var. δ; *P. alpina* Host fl. austr. I. p. 399 (1827). De talie cu atât mai mică cu cât se găsește în altitudini superioare, figura foliolelor rotundioară, au marginea prea ușor palmato-inciză, lobii lanceolatați acuti. Piatra-Mare, în regiunea sa alpină; Buceci, pe la începutul regiunii alpine.

β. *poteriifolia* Koch l. c. var. γ; *P. saxifraga A. minor poteriifolia* Wallr. sched. p. 123 (1822). De talie mai înălțică, are figura foliolelor subrotund-ovată, marginea lor crenată. Este forma tipică și figurată în autori (ved. Rehb. l. c. fig. I; Schlechtd. et Lang. l. c.). În regiunea dealurilor și a câmpiilor: Tirgujiu; Craiova, Rubănești; Stolnici; Azuga; Ciocanești, Chitila, București (Grec. enum. p. 28); Comana; Bacău; Piatra; Rarău.

γ. *major* Wallr. sched. p. 123; Koch l. c. var. α. De talie înălțică 50—80^{cm} și adesea robustă; foliolele foilor radicale late, ovate, cu marginea neregulat incizo-serată; foile cânlinare disectate. Prin pă-

duri sau locuri umbröse: Horez, Bistrița, Cozicia, Stănișioara; Craiova; Valea Căcovei la Topoloveni; Predeal.

♂. *pubescens* Neilr. nieder-æster. p. 611 (1859). *P. nigra* Schur en. transs. p. 249 et (1866) Auctor. transs. ap. Simk. en. transs. p. 252 - non Willd. cujus stirps solum in Germania borealis certe proveniens. Locuri aprice, tuferișe mênunte și rărite. Baea-de-Aramă; Lainici; în Dobrogea pe la Măcin.

Ca și cea descrisă de Schur sub numele de *P. nigra*, planta noastră de la Măcin este înaltă și robustă, ca de 1 m. Axa caulinară, ramurile, foile și rațele primare ale inflorescenței sunt peste-tot dens și cam albicios pubescente; rațele secundare prea puțin și sparsiu pubescente; foile radicale mari, au foliolele late, ovate și marginea ușior încizo-serată sau cam crenată; foile caulinare abortate și reduse numa la vagina lor sau având la virf câteva segmente de foliole inițiale.

§ 2. Fructul pubescent hispid. Perenice sau bienice.

3. *P. Tragium* Vill. dauph. 2 p. 606 (1787); DC. prodr. 4 p. 121; Rchb. ic. germ. 21 tab. 26; Boiss fl. or. 2 p. 871. *P. Tragium* β *laciniata* DC. l. c., Boiss. l. c. — ♀, Iunie, Iulie. Locuri aride, aprice, inculte. În Dobrogea pe la Gargaliu, Periclie.

● *P. Anisum* L. spec. p. 379; Rchb. ic. germ. 21 tab. 24. — ☉ Iulie, August. În cultură, puțin întinsă pe la noi, sub numele de *Anason-românesc* (București).

12. *BERULA* M. et Koch deutsch. fl. II. p. 33.

1. *B. angustifolia* Koch in op. cit. p. 33 (1826); Rchb. icon. germ. 21 tab. 37; Boiss. fl. or. 2 p. 889; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 27 fig. 2744. *Sium angustifolium* L. spec. p. 1672; DC. prodr. 4 p. 125. — ♀, Iulie, August. Mlăștini, rovine, bălți sau ape lin fluente. Cerneți; Periși, Chitila, București (Grec. enum. p. 28); Comana.

13. *SIUM* L. gen. n. 348 (excl. spec.)

1. *S. latifolium* L. spec. p. 361; DC. prodr. 4 p. 124; Koch syn p. 317; Rchb. ic. germ. 21 tab. 36; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 27 fig. 2745. *Drepanophyllum palustre* Hoffm umb. p. 110 (1814). — Vulg. *Cosîțel. Bolonică*. — ♀, Iulie, August. Mlăștini, rovine, locuri apătoșe. Predeal; Tecuci în lunca Țigăneștilor; Tulcea.

2. *S. lancifolium* M. B. fl. t. c. 3 p. 230 (1819); DC. prodr. 4 p. 124; Boiss. fl. or. 2 p. 888. — ♀, Iunie, Iulie. Livești umede, locuri

josuice mlăştinoase. Ciocăneşti (*S. angustifolium* Grec. enum. p. 28 - non L.); Comana (Grec. in Br. prodr. p. 224).

14. **BUPLEURUM** L. gen. n. 328

§ 1. Foile caulinare late, ovate, amplexicaule sau perfoliate. Involucrul lipsă.

* Anuale.

1. B. rotundifolium L. spec. p. 340; Sturm d. fl. h. 5. DC. prodr. 4 p. 129; Koch syn. p. 321; Rehb. ic. germ. 21 tab. 39 fig. 2; Schlechtend. et Lang. fl. v. deutsch. 27 fig. 2759. *B. perfoliatum* Lam. fl. fr. 3 p. 405. — Vulg. *Urechia iepurului*. *Urechia tătarască*. — ☉ Iunie, Iulie. Prin tuferişe, mărăcinişuri, pîrloage, vii, holde, pe la drumuri; în regiunea dealurilor şi a câmpiilor. Oreviţa, Bucura; Ciocăneşti, Chitila; Comana; Văleni; Dealu-Mare; Focşiani, Odobeşti; Isaccea, Cogoşi; Mangalia; Constanţa.

** Perenice.

2. B. aureum Fisch. ap. Hoffm. umbell. p. 115 (1814); DC. prodr. 4 p. 129; Ledeb. fl. ross. 2 p. 263; Simk. enum. transs. p. 255. *B. coloratum* Schur. en. transs. p. 254 (1866) amplé descriptum. — ♀, Iulie, August. Stânci calcare în regiunea alpină inferioară Buceci în Valea-Albă pe laturile Caraimanului şi ale Costilei, cam pe la 1800 m. alt.

§ 2. Foile caulinare linear-ânguste prelungi paralel nervate; umbela involucrată. Tóte speciile nóstre avênd fructele netede.

* Perenice.

3. B. falcatum L. spec. p. 341; DC. prodr. 4 p. 132; Koch. syn. 319; Rehb. ic. germ. 21 tab. 44 fig. 2; Schlechtend. et Lang. fl. v. deutsch. fig. 2752. — ♀, Iulie, August. Prin locuri uscate sau petróse, stânci; în regiunea munţilor şi a dealurilor. — Variază :

a. dilatatum s. *latifolium* Schur. enum. transs. p. 253 (1866). — Stânci calcare. În valea Dimbovicioarei; Buceci la Poeana-Stânei. Prin lăţimea foilor sale se apropie întru câţva de specia precedentă, însă n'are foile caulinare cu baza profund-cordată, amplexicaulă şi caracterele grupei precedente.

β. *variifolium* Schur l. c. *B. falcatum normale* s. *genuinum*. Foile radicale oblungi obovate, obtuze; cele caulinare lineari-falcate. — Vêr-ciorova, Severin, Poroina; Polovraci; Rucăr; Buşteni, Sinaia; Câmpina; Dealu-Tohanilor la Mizil; Bisca; Rosnov, Piatra, Bisericiani,

Cozla; Fălticeni pe la pădurea Hușilor, muntele Stănișioara, Broșteni pe Neagra în Suceava.

γ. *subfalcatum*. *B. subfalcatum* Schur en. transs. p. 253 (1866). *B. exaltatum* Schur verh. siebenb. ver. X p. 169 (1859); Fuss exc. transs. p. 258 - non M. Bieb. beschreib. kasp. p. 166 (1800); append. n. 30 nec Koch syn. p. 319 (1843). — Locuri pietrôse aprice sau cam umbrôse. Buceci la Sinaia pe sub Poeana-Stânci, pe laturile Caraimanului (Knecht.)

4. *B. diversifolium* Rochel. rar. banat. p. 68 (1828) sed. in ic. tab. 28 fig. 57 sub nom. „*B. heterophyllum*“; Schur enum. transs. p. 252 excl. synonym. Rehb. icon. germ. 21 tab. 43 fig. 1 optimè; Neill. diagn. p. 53. *B. gramineum* Br. prodr. p. 225 - non Vill. *B. ranunculoides* β. *elatus*. Koch syn. p. 320 (1843) exclus. synonym. — În regiunea alpină la locuri cu ierbă. Paringu (Barth. miss.); Oiticu; Moldoveanu; Buceci.

După opinia noastră, specia acêsta nu trebuie luată drept *B. gramineum* Vill. și nici *B. exaltatum* atit al lui M. Bieb. cât și al lui Koch cum fac uni autori (ved. Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 721; Br. l. c. Schlechtd. et Lang. deutsch. vol. 27 p. 166 fig. 2753). Considerând icôna dată de Rochel, cea dată de Reichenbach și planta în natură, specia carpatică diferă cu totul de cea Villarsiană și de cea Kochiană ale căror umbelulele au rașele mai scurte și subțirele, involucelele ce nu egalez umbelulele și foile caulinare superioare îngustate la bază. La specia noastră umbelulele au rașele cu mult mai lungi și mai robuste, involucelele egalez umbelulele, foile caulinare superioare dilatate la bază și cam amplexicale, semuind cu specia următoare întru acêsta.

5. *B. ranunculoides* L. spec. p. 342; DC. prodr. 4 p. 131; Rehb. ic. germ. 21 tab. 45 fig. 2. Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. fig. 2754 bona. *B. ranunculoides* α. *humilis* Koch. syn. 320; *B. ranunculoides* α. *genuinum* Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 719. *B. angulosum* Spreng. in R. et Schult. syst. 6 p. 366 - non L. *B. baldense* Host. syn. p. 141 - non M. Bieb. nec W. et Kit. nec Turra. 7, Iulie, August. Pe stânci cu ierbă în regiunea alpină. Piatra-Mare.

*** A n u a l e.

6. *B. affine* Sadl. fl. comit. pest. I p. 204 (1825); Koch syn. p. 318; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 723; Boiss. fl. orient. 2 p. 845. *B. Gerardi* var. *virgatum* Rehb. deutsch. fl. vol. 21 p. 28 et ic. germ. tab. 46. — *B. Gerardi* var. β. Sadl. fl. comit. pest. ed. II p. 119. — ☉ Iulie, August.

Prin vii și mărăciniși. Craiova pe la Cârcea; Constanța în Valul-Traian spre bostănărie, mult.

Specimenele noastre au ramurile lungi, chiar foarte lungi ce iarăși se subramifică și toate sunt desfășurate așa că iaă înfățișarea de *B. Gerardi* cum este cel figurat de Rchb. l. c. tab. 46 fig. I, de care însă se deosebește prin pedicelele fructifere mai scurte de cât jumătatea fructului, ale căruia coste sunt ceva mai pronunțate și valeculele lor sunt vitate. Aceste specimene seamănă foarte bine cu cele ce am de la Sabransky din Buda-Pesta, însă nu cu forma iconografiată de Rchb. în op. cit. tab. 46 fig. II.

7. *B. junceum* L. spec. p. 342; Koch. syn. p. 319; Gren. Godr. fl. fr. I p. 722; Rchb. ic. germ. vol. 21 tab. 42 fig. 2 optimè; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2750 bona. *B. Gerardi* Jacq. fl. aust. 3 p. 31 (1775). ☉ Iulie, August. Coste argilo-cretose. Valea-Bahnei, Vêrciorova; Severin pe dealul Buliga; Comana costele despre Câlniște prin mărăcinișuri și la Valea-Balotă.

8. *B. commutatum* Boiss. et Bal. diagn. ser. II 6 p. 75 (1842); ejus fl. orient. 2 p. 844; Velen. fl. bulg. p. 224. — ☉ Iunie, Iulie. Tufărișe pe costele stâncose calcare ale munților la Vêrciorova.

Nici o deosebire esențială între specimenele noastre din localitatea acésta comparate cu cele din Serbia și datorite regretatului confrate Pancic din Belgrad; atâta numa că cele de la Vêrciorova sunt mai robuste și portul ceva mai amplu.

9. *B. apiculatum* Friv. in flora ann. 1835 p. 335; Griseb. spicil. I p. 350; Rchb. ic. germ. vol. 21 tab. 49 fig. 1. *B. glumaceum* var. *aristatum* Boiss. diagn. ser. II p. 81 (1856). — ☉ Iulie, August. Locuri aprice pietroase. În Dobrogea pe lângă Mangalia, Constanța, Copadin.

Obs. Posedăm încă, un număr de câteva exemplare de un *Bupleurum* neînflorit, cules în Iunie 1884 de pe Muntele Consulu, în Dobrogea. Anual, de la bază cam corimboideu ramificat, are asemuirea de *B. tenuissimum* L. după cum este iconografiat de Rchb. icon. germ. vol. 21 tab. 50 fig. II (exclus. n. 6 - 13); dară fructele sale sunt de dorit. — Ce o fi oare *B. Sintenisanum* Uechtr. indicat în părțile acestea de Kanitz pl. roman. add. n. 826?

Trib. IV. SESELINEÆ Koch. Mericarpele necomprimate, constituiesc un fruct ciclocarp (rötund); fașele lor având coste primare filiforme, a rar pterigoide, egale sau neegale, netede. Umbela compusă.

15. **ÆNANTHE** *L. gen. n. 352 et 353.*

§ 1. Rădăcinele tuberose cilindroide sau napiforme, parte și rădăcini filiforme.

1. Pedicelele fructifere la vîrf neîngroșate; fructul la bază neîngroșat, subțiat.

1. *Æ. fistulosa* *L. spec. p. 365; Koch syn. p. 321; DC. prodr. 4 p. 136; Rehb. icon. germ. vol. 21 tab. 57; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2760.* — Î. Iunie, Iulie. Locuri umede, gropi cu apă, rovine băltoase. Curtea-de-Argeși, Corbeni; lunca Neajlovului la Vultureanca.

2. Pedicelele fructifere îngroșate; fructul la bază nesubțiat, adesea cu inel calos.

2. *Æ. silaifolia* *M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 232 (1819); Koch. syn. p. 322; DC. prodr. 4 p. 137; Rehb. icon. germ. 21 tab. 52; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 714; Boiss. fl. orient. 2 p. 957; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2763.* — Î. Iunie, Iulie. Locuri băltoase turbifere în regiunea inferioară prin lunci. Craiova; Tîrgoviște; Alexandria; Comana; Ciocănești, Perși; Chitila, București.

3. *Æ. media* *Griseb. spicil. 1 p. 352 (1843); Rehb. icon. germ. 21 tab. 36 fig. 1; Neilr. diagn. p. 54; Boiss. fl. orient. 2 p. 958; Borb. flor. közlem. a magyar. tud. akad. XV (1878) n. 9 p. 277.* — Î. Iunie, Iulie. Locuri băltoase turbifere în părțile de jos; mlăștini, rovine; cu mult mai frecventă ca precedentă. Dealurile Cernetului și lunca Topolnicei, Halinga, Balta; Craiova; Ionești, Căcova, Vultureanca; Comana, București, Chitila; Ciocănești, Perși.

Diferențele între aceste două specii sunt, uneori, falaciōse cînd avem aface cu forme dubioase intermediare. Asupra formelor tipice putem constata următoarele caractere diferențiale: A. *Ænanthe silaifolia* *M. Bieb.* are caulul mai subțire, plin și striat; foile toate homeomorfe bi-tripinatisecte, foliolele lor scurte, îngust-lanceolate întregi sau trifide, fructele obconice scurte grōse, la bază cam ventricōse. — B. *Æ. media* *Griseb.* are caulul mai gros, fistulos și expresiv sulcat; foile uni-tripinatisecte, foliolele lor linear-înguste, întregi sau bi-trifide și cu mult mai lungi; fructele oblungi fusiforme mai puțin grōse. — Cea din urmă pōte avea toate foile conforme: *forma homophylla*; sau să aibă foliolele foilor radicale mai lățicele obovato-cuneate, la vîrf bi-trifide sau profund crenate semuind cu unele foi de *Æ. primipineloides* sau de *Æ. Lachenalii*; acēsta este *forma heterophylla*.

4. *Æ. banatica* *Heuff. in flora ann. 1854. 1 p. 291; ejus enum.*

banat. p. 78; Rehb. ic. germ. vol. 21 tab. 36 fig. 2; Neilr. diagn. p. 54. — $\varnothing$, Iunie, Iulie. Locuri umede băltoase prin zăvoae și păduri în regiunea dealurilor. Tirgujiul; Rîmnic; Pitești la Trivale.

§ 2. Tóte rădăcinele subțiri filiforme.

5. *Æ. Phellandrium* Lam. fl. fr. 3 p. 432 (1778); Koch syn. p. 322; DC. prodr. 4 p. 138; Rehb. icon. germ. 21 tab. 35; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2765. *Phellandrium aquaticum* L. spec. p. 366. — Vulg. *Cucuțică-de-bălți* *Petrunjelul-bróscelor*. — ♂ s. $\varnothing$, Iunie-August. Ape limpezi stagnante sau lin fluente neprofunde, bălți, smircuri. București și prejurimile sale (Grec. enum. p. 28); Comana; Galați.

16. *ÆTHUSA* L. gen. n. 141 (excl. spec.)

1. *Æ. Cynapium* L. spec. p. 367; Koch syn. p. 323; DC. prodr. 4 p. 141; Rehb. icon. germ. 21 tab. 60; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2766. — ☉ Tótă vara. Mărćiniși, tuferiși în regiunea montană. Tirgujiul, Lainici; Mănăstirea Bistrița; Căneni, Riu-Vadului; malurile Ialomiței pe la Crivina (Grec. enum. p. 28); Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.)

2. *Æ. Cynapoides* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 227 (1808); Koch syn. p. 323; DC. prodr. 4 p. 141; Ledeb. fl. ross. 2 p. 270. ☉ Tótă vara. Pe lingă păduri în regiunea montană. Comarnic.

17. *FÆNICULUM* *Adans. fam. 2 p. 101.*

1. *F. capillaceum* Gilib. fl. lithuan. 4 p. 374 (1782). *F. vulgare* Gartn. fruct. et semin. 1 p. 105 (1782); DC. prodr. 4 p. 142. *F. officinale* All. fl. pedem. 2 p. 25 (1788); Koch syn. p. 323; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 f. 2767. — Vulg. *Anason*. *Anason-mare*. *Secărea*. — ☉ Iulie, August. Cultivat, vulgarizat pentru uzul economic (Grec. enum. p. 28 et in Br. prodr. p. 226).

18. *SESELI* L. gen. n. 360.

§ 1. Foliiolele involucelelor au baza coherentă, virful liber.

1. *S. rigidum* W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 146 (1803); DC. prodr. 4 p. 145; Rehb. ic. germ. vol. 21 tab. 70; Heuff. enum. ban. p. 78; Neilr. diagn. p. 54. *S. purpurascens* Janka in Boiss. fl. orient. 2 p. 963 (vid. Velen. fl. bulg. p. 212). — $\varnothing$, Iulie, August. Stânci calcare abrupte, fisuri de stânci pe precipițiuri. Verciorova; valea Țesnei pe Inelețu-Mare și Apșioara; Piatra-Cloșanilor; Lainici, Păiuși; Polovraci; valea Oltului pe Naroțu și Coziea.

§ 2. Foliiolele involucelelor cu totul libere.

1. Florile galbene.

2. *S. gracile* W. et Kil. rar. hung. 2 tab. 117 (1802); DC. prodr. 4 p. 145; Rehb. icon. germ. 21 tab. 67; Heuff. enum. ban. p. 78; Neilr. diagn. p. 55. — Îl. Iulie, August. Precipițiuri de stânci montane, fisuri stâncóse. Valea Țesnei și valea Cernei la Gaura-Fetei; valea Oltului la Masa-lui-Traian și la Albica-Călineștilor.

2. Florile albe.

3. *S. varium* Trev. cat. sem. hort. vratisl. ann. 1818; Koch syn. p. 324; DC. prodr. 4. p. 146; Rehb. icon. germ. 21 tab. 61; Boiss. fl. orient. 2 p. 965. — ♂ Iunie-August. Locuri petróse în Dobrogea: Alibeichioi pe Consulu; Babadagh, Ienisala subț Castelul-Genovez; Tulcea pe la Malcoci.

4. *S. campestre* Bess. enum. p. 44 n. 1373 (1822); DC. prodr. 4 p. 148; Ledeb. fl. ross. 2 p. 275; Velen. fl. bulg. p. 214 „ex specimenibus à Sintenisio in Dobrogea lectis“. — An *S. gigas* Janka ap. Br. veget. dobro. 1884? — ♂ sau Îl. Iulie, Augus. Locuri aprice, nășipuri maritime în Dobrogea la Constanța malurile de sub viile de la stabilimentul balnear; Tuzla-Ghiol; Măcin.

5. *S. annuum* L. spec. p. 373; Jacq. fl. austr. tab. 55; Rehb. icon. germ. 21 tab. 66. *S. coloratum* Ehrh. Beitr. 5 p. 179 (1790); Koch syn. p. 325; DC. prodr. 4 p. 147. — ☉ s. ♂. Iulie, August. Liveți, poeni și rășiuri de păduri, crânguri; din regiunea montană subalpină pînă în regiunea câmpiilor; specie vulgară (Grec. enum. p. 28). Tîrgușiul, Bumbesti; Olănești, Rîmnic; Călimănești, Coziea; Corbeni; Cămpulung; Vulcana; Bușteni, Sinaia; Cămpina; Ciocănești Clitila, București; Comana; Foeșiani, Odobesti; Bacău la Dealu-Nou; Iași.

19. **LIBANOTIS** Crant. stirp. austr. 1 p. 222.

1. *L. leiocarpa* Simk. enum. transs. p. 259 (1886) et exsic. ! pro specie. *L. montana* var. *leiocarpa* Heuff. zool. bot. gesel. ann. 1858 p. 115 et enum. ban. p. 79. *L. athamantoides* Koch. syn. p. 326 - non DC. prodr. 2 p. 151. *L. sibirica* Auct. transs. ex. p. - non Koch. — Îl. Iulie, August. Pe stânci, în văile montane inferioare umede umbróse. Valea Jiului pe la Lainici și Păiușu; valea Bistriței și valea Oltului pe la Coziea spre gura Lotrului; pe Dîmbovicioara; Cămpina subț vila Stirbey prin pădure.

2. *L. montana* All. fl. pedem. 2 p. 30 tab. 62 (1795); Koch syn. p. 325; Rehb. icon. germ. vol. 21 tab. 74; Schlechtendal Lang. deutsch. vol. 27 fig. 2768 optimè cum planta nostra congruunt. — ?l. Iulie, August. Stânci prin văile montane inferioare umede, umbróse. În Suceava pe totă Bistrița, pe Neagra, Barnaru și Barnarelu, f. frecuent.

3. *L. humilis* Schur œst. bot. zeit. ann. 1858 p. 21 solum nomen; ejus verh. siebenb. ver. ann. 1859 p. 169 descriptum; enum. transs. p. 258. *L. Hosteana* Schur enum. transs. p. 258 (1866) sec. Simk. enum. transs. p. 259. — ?l. Iulie, August. Prin văi montane alpine și sub-alpine. Negoiu; Rucăr pe Dimbovicioara; Buceci la Obirșiea Ialomiței (Knecht. leg.) și pe laturea despre Sinaia și Bușteni; Piatra-Mare la Predeal.

20. CNIDIUM *Cusson. soc. med. par. 1782 p. 280.*

1. *C. apioides* Spreng. umbell. prodr. p. 40 (1813); Koch syn. p. 326; DC. prodr. 4 p. 152; Rehb. icon. germ. 21 tab. 81; Schlecht. Lang. deutsch. 27 fig. 2177. *Laserpitium Silaifolium* Jacq. icon. austr. append. tab. 44 (1778). *Ligusticum apioides* Lam. encycl. méth. 3 p. 577 (1789). — ?l. Iulie, August. În regiunea montană. Valea Jiului spre Lainici; Mănăstirea Bistrița; Călimănești, Cozia; Buceci (Knecht); Azuga, Bușteni; Comarnic.

2. *C. orientale* Boiss. annal. soc. nat. ann. 1844 p. 299; ejus fl. orient. 2 p. 971; Simk. közlem. XV p. 551 et exsicc.! — ?l. Iulie, August. Câte montane, schisturi, stânci calcare. Valea Jiului spre Lainici.

21. ATHAMANTA *Koch. umbell. p. 106.*

1. *A. Hungarica* Borb. flor. közlem. a magyar. tud. akad. XV (1878) n. 9 p. 286. *A. Matthioli forma albanica* Griseb. spicil. rumel. 1 p. 361 (1843). *A. Matthioli forma elata* Griseb et Sch. it. hung. n. 132 (1852). *A. Matthioli* Heuff. enum. ban. p. 79-non Wulf. — ?l. Iulie, August. Stânci abrupte în munții Olteniei: în Mehedinți pe munții Camenei la Grebănașu-Mare (Degen miss.); valea Țesnei la Gaura-Fetei; valea Jiului la precipițiurile d'între Lainici și punctul vamal Păiuși; valea Mănăstirii Bistrița (*A. Matthioli* Hoffm. ap. Br. prodr. p. 228).

Peste tot móle canescento-pubescentă. Tulpina gróasă perenică multicaulă; cauliți robusti, fermi, multistriați, de la bază dens ramificați

aşa că totul constituie, mai mult sau mai puţin, o corimbă de umbel; foile au forma triangulară, largi, ternat-descompuse în lacinii îngustioare plane şi lungicele, uşior divaricate, peţiolurile cilindrice şi puţin canaliculate, vagina oblungă cu marginea lat-membranacee; umbелеle hemisferice convexe cu vre-o 20-30 rađe cam divaricate, drepte şi velutino-canescenle; foliolele involucrului egalez $\frac{1}{3}$ parte a umbelei; foliolele involuclelor numeroase, verđi albo-marginale şi dense, pėroase mai ales pe margini, tóte linear-lanceolate; pedicelele fructifere neegale; petalele obeordate, oblungi, lungicel unghiculate, bifide, dens şi mėnunţel pėroase pe partea dorsală, ciliate pe margini; fructul matur mai mare de cāt al celor lalte specii congenere, oblung-cilindric şi îngustat spre virf, dens şi adpres pėros, perii aspri canescenţi, comisurile şi cóstele pronunţate, stilurile divergente.

22. SILAUS Bess. ap. Rœm. et Sch. syst. 6 p. 36.

1. S. Rochelii Simk. enum. transs. p. 261 (1886) et exsic. ! Auct. hung. transs. recent. *S. virescens* Griseb. spicil. rumel. 1 p. 362 (1843); Neir. diagn. p. 55 - non DC. prodr. IV p. 116 (1830) sub Bunio. *Selinum Rochelii* Heuff. in Rochel reise p. 78 (1838). — Ți. Iunie, Iulie. În regiunea montană pe locuri stāncóse. Valea Țesnei la Gaura-Fetei pe Apșióra; Polovraci desupra peșterei.

23. MEUM Tournef. inst. p. 312 tab. 165.

1. M. athamanticum Jacq. fl. austr. 4 p. 2 tab. 303 (1776); Koch syn. p. 329; DC. prodr. vol. 4 p. 162; Rehb. icon. germ. 21 tab. 91 f. 1; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 f. 2785. *Athamanta Meum* L. spec. p. 353. — Ți. Iulie, August. În regiunea montană. Mōnăstirea Neamțului (Chan.)

2. M. Mutellina Gaertn. fruct. et sem. I p. 106 tab. 23 (1788); Koch syn. p. 329; DC. prodr. 4 p. 162; Rehb. icon. germ. 21 tab. 92; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 f. 2786. *Phellandrium Mutellina* L. spec. p. 366; Jacq. fl. austr. tab. 56. *Ligusticum Mutellina* All. fl. pedem. tab. 60 fig. 1 (1785). — Ți. Iulie, August. În regiunea alpină: Pe Scărița sau Scărișoara la triplul hotar în Mehedinți; Galbina; Negoiu; Oitien; Buceci pe Babele; Piatra-Mare.

24. GAYA Gaud. fl. helv. 2 p. 389.

1. G. simplex Gaud. fl. helv. 2 p. 389 (1828); Koch syn. p. 329; DC. prodr. 4 p. 163; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2784. *Pachy-*

pleurum simplex Rehb. icon. germ. 21 tab. 87 (1867). *Neogaya simplex* Meisn. gen. p. 114 (1836); Ledeb. fl. ross. 2 p. 289. *Laserpitium simplex* L. mant. p. 56 (1762). *Ligusticum simplex* All. fl. pedem. 2 p. 15. — Ț. Iulie, August. În regiunea alpină. Negoiu; Păpușea; Buceci (Knecht.), la Valea-Albă pe Costila 1900 m. !

25. CONIOSELINUM Fisch. in Hoff. umbell. ed: 2 p. 185.

I. C. Fischeri Wimm. et Grab. fl. siles. 1 p. 266 (1827); Koch syn. p. 330; DC. prodr. 4 p. 164; Ledeb. fl. ross. 2 p. 290; Rehb. icon. germ. 21 tab. 78; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2789. — Ț. Iulie, August. În regiunea montană, stânci prin văi profunde umbróse. Valea Dimbovicioarei; Buceci la Urlătórea (Knecht.)

Trib. V. ANGELICEÆ Koch Mericarpele antero-posterior comprimate : fructu platicarpic, având diametrul antero-posterior cu mult mai scurt de cât cel transversal sau sutural; rafeul sutural pterigoiden și duplicat adică cu două dungi căscate; mericarpele a câte 5 cósle : cele 2 marginale cu mult mai proeminente, cele 3 dorsale de ordinar filiforme, tóte netede. Umbela compusă.

26. LEVISTICUM Koch. umbell. p. 98.

I. L. officinale Koch. umbell. p. 98 (1824); ejus syn. p. 330; DC. prodr. 4 p. 165; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2790. *L. paludapifolium* Rehb. icon. germ. 21 tab. 100 (1867). *Ligusticum Levisticum* L. spec. p. 359 (1764). *Angelica paludapifolia* Lam. dict. encycl. I p. 173 (1782). *A. Levisticum* All. fl. pedem. n. 1309. — Vulg. *Leuștean*. — Ț. Iulie, August. Naturalizat și vulgarizat pentru uzul alimentar și economic; unelocuri quasi-spontanu (Grec. enum. p. 27).

27. SELINUM Hoffm. umbell. 1 p. 150.

I. S. Carvifolia L. spec. p. 350; Koch syn. p. 331; DC. prodr. 4 p. 168; Rehb. icon. germ. 21 tab. 101 fig. 1; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2791. *Angelica Carvifolia* Spreng. umbell. prodr. p. 16. — Ț. Iulie, August. În regiunea montană. Curtea-de-Argeși, valea Hotei (Grec. in Br. prodr. p. 229); Rucăr pe Ghimbavu.

28. ANGELICA Hoffm. umbell. 1 p. 158.

I. A. silvestris L. spec. p. 361; Koch syn. p. 331; DC. prodr. 4 p. 168; Rehb. icon. germ. 21 tab. 95; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2793; Sag. et Schm. carpat. centr. 2 p. 192. — Ț. Iulie, August. În

regiunea montană și submontană, la locuri josnice umede, pe lângă riuri, prin păduri. Severin pe ruinele turnului; Tirgujiul; Tismana; Horezu; Călimănești, Cozia; Rimnic; Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Sinaia (Knecht.); Bisca, Gura-Teghei; Mănăstirea Neamțu (Chan.); Schitul Rarău.

β. *elatior* Wehlenb. carpat. princip. p. 84 (1814); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 685; Rehb. icon. germ. 21 tab. 96. *A. montana* Schleich. cat. pl. helv. p. 6 (1815); DC. prodr. 4 p. 167; Koch syn. p. 331. — Regiunea montană, la locuri umbróse. Mănăstirea Tismana; Călimănești, Cozia; Căneni, Riu-Vadului; Predeal, Bușteni.

29. **ARCHANGELICA** Hoffm. umbell. 1 p. 168.

1. **A. officinalis** Hoffm. umbell. p. 168 (1814); Koch synop. p. 332 et add. p. 1024; DC. prodr. 4 p. 169; Rehb. icon. germ. 21 tab. 99; Schlechtd. Lang. fl. von deutsch. 27 fig. 2795; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 192. *Angelica Archangelica* L. spec. p. 360 ex p. *A. Archangelica* α. *alpina* Wahlenb. carpat. princip. p. 83 (1814). — Ț. Iulie, August. Pe lângă riuri și izvoare în regiunea montană alpină și subalpină. Buceci, la Peșterea-Ialomiței (Br.), Bușteni, Poiana-Țapului, Sinaia și Isvoru pînă sub Posada.

Trib. VI. PEUCEDANEÆ DC. Fructul și mai platicarpic; rafeul sutural și mai proeminent, pterigoiden, complanat sau îngroșat; mericarpele a câte 5 cõste: cele 2 marginale cu mult mai proeminente conexe sau concrescute cu cele consorte, cele 3 dorsale filiforme sau subțirele. Umbela compusă.

30. **FERULA** L. gen. n. 343.

1. **F. Heuffeli** Griseb. in Maly enum. p. 229 (1848); Heuff. en. banat. p. 80; Neilr. diagn. p. 57; Borb. florist. közlemén. l. c. p. 293; Simk. bñs. s. hunyad. utaz. 1874 p. 553; Velen. fl. bulg. p. 202. — Ț. Maiu, Iunie. Ripele muntóse petróse la Verciorova, spre Porțile-de-fer (A. de Degen)!

31. **FERULAGO** Koch umbell. p. 97.

1. **F. silvatica** Rehb. pl. crit. 4 fig. 555 (1823); ejus icon. germ. 21 tab. 106; Ledeb. fl. ross. 2 p. 298; Heuff. enum. ban. p. 80; Neilr. diagn. p. 56; Boiss. fl. orient. 2 p. 1002. *Ferula silvatica* Bess. enum. p. 44 (1822). *F. Ferulago* var. *commutata* Rochel rar. banat. p. 63 fig. 50 (1828) - sed non *Ferula Ferulago* L. — *Ferulago monticola* Rehb.

icon. germ. 19 tab. 210 fig. 3 - non Boiss. et Reut. — Ț. Iunie, Iulie. Câmpuri, șesuri, dealuri, prin livezi, poeni, tuferișe. Vêrciorova, Severin, Cerneți; Craiova, Rubănești; Vultureanca, Ionești; Comana; Chitila, Ciocănești (*Ferula communis* Gree. enum. p. 27 - non L.); Bușteni; Dealu-Mare; la Fălticeni spre pădurea Hușilor.

2. F. campestris Bess. enum. p. 44 (1822) sub *Ferula* ante n. 1368. *Ferula nodiflora* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 220 (1808); Baumg. et Auct. transs. pro p. - non L. *F. sulcata* Ledeb. fl. ross. 2 p. 299 - non Desf. — Ț. Iunie, Iulie. Câmpuri, dealuri prin livezi, poeni, lăstari de pădure, măracinișuri; adesea cu cel precedent, dar mai meridional. Golu-Drîncea; Craiova, Simnic, Segarcea în Doljiu; Ionești, Vultureanca; Comana; Ploiești, Băicoi.

3. F. meoides Boiss. fl. orient. 2 p. 1004 (1872). *Ferula meoides* L. spec. p. 356. *Lophosciadium meifolium* DC. coll. mem. 5 p. 57 tab. 3 fig. P. et in prodr. vol. 4 p. 208 (1830). — Ț. Iunie, Iulie. Câte petroșe pe lângă mici tuferișuri și locuri deschise. Babadagh spre Ienisala în Dobrogea, însă rară, puțină.

32. PEUCEDANUM Koch. umbell. p. 92.

§ 1. Rafeul sutural nelățit; involucrul lipsă sau oligofil.

1. P. longifolium W. et Kit. rar. hung. 3. tab. 251 (1812); DC. prodr. 4 p. 180; Rehb. icon. germ. 21 tab. 111; Heuff. enum. ban. p. 81; Neilr. diagn. p. 57. — Ț. Iulie, August. Ripele petroșe ale munților. Vêrciorova, Porțile-de-fer; Dobrogea pe la Mânăstirea Cocoși pe stâncile de la Oglinda.

2. P. arenarium W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 20 (1799); Koch syn. p. 334; DC. prodr. 4 p. 180; Rehb. icon. germ. 21 tab. 117; Heuff. enum. banat. p. 81; Neilr. diagn. p. 58; Schlechtendal Lang. deutsch 27 fig. 2800. — Ț. Iulie, August. Locuri argilo-năsipose, dealuri. Dealu-Stîrminei și pe Rogova în Mehedinți.

3. P. Chabrai Rehb. ap. Mœsl. handb. ed. 2 p. 448 (1827); Koch syn. p. 334; Schlecht. Lang. deutsch. 27 fig. 2801. *P. carvifolium* Vill. dauph. 2 p. 630 (1787); Rehb. ic. germ. 21 tab. 113 fig. 1. — *Selinum carvifolia* Crantz aust. fasc. 2 p. 162 tab. 3 fig. 2 (1767) - non L. spec. p. 350. *S. Chabrei* Jacq. fl. austr. tab. 72 (1782). *Oreoselinum podolicum* Bess. prim. fl. galiz. 2 p. 392 (1809). *Palimbia Chabrei* DC. prodr. 4 p. 176. — Ț. Iulie, August. Păduri, tuferișuri în regiunea

délurilor și a câmpiilor. Rimnic; Drăgășiani; Govora (Knecht.); Curtea-de-Argeși; Ciocănești, București; Bîsca-Rusilei; Botoșiani, Agafton.

§ 2. Rafeul sutural nelățit; involucrul polifil.

4. P. Cervaria Cusson ap. Lapeyr. abr. p. 149 (1813); Koch syn. p. 334; DC. prodr. 4 p. 180; Rehb. icon. germ. 21 tab. 118; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2803. *Athamanta Cervaria* L. spec. p. 352; Jacq. fl. austr. tab. 69. *Cervaria Rivini* Gært. fruct. sem. p. 90 tab. 21 f. 10 (1788). — Ț. Iulie, August. Pe lingă păduri, tuferișuri, locuri umede. Caracâl; Curtea-de-Argeși; Valea-Mare; Vulcana, Pietroșița; Cămpina; Ciocănești; Fălticeni spre pădurea Hușilor.

5. P. Oreoselinum Mœnch meth. p. 82 (1794); Cusson ap. Lapeyr. abr. p. 149; DC. prodr. vol. 4 p. 180; Koch syn. p. 335; Rehb. icon. 21 tab. 119; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2804; *Athamanta Oreoselinum* L. spec. p. 352; Jacq. fl. austr. tab. 68. *Oreoselinum legitimum* M. Bieb. fl. t. c. suppl. p. 210 (1819). — Ț. Iulie, August. Liveți, poeni, tuferișuri pe lingă păduri, prin vii. — Orevița, Vinjiu; pe Țesnea; valea Jiului Bumbesti, Lainici; Horezu; Cozia, Stănișioara; Curtea-de-Argeși; Bucov pe la Dealu-Mare; Comana.

6. P. alsaticum L. spec. p. 354; Jacq. fl. austr. tab. 70; Koch syn. p. 335; DC. prodr. 4 p. 179; Rehb. icon. germ. 21 tab. 120; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2805. — Ț. Iulie, August. Locuri umede prin liveți, tuferișuri. Ciocănești, Chitila, București; Comana; Fălticeni.

§ 3. Rafeul sutural lățit, subțire și cam diafan; involucrul polifil.

7. P. montanum Koch umbell. p. 94 (1824); DC. prodr. 4 p. 180. *P. austriacum* var. *montanum* Ledeb. fl. ross. 2 p. 314; Koch syn. ed. 3 p. 262. *Selinum montanum* Schleich pl. exsic. *S. nigricans* Gaud. fl. helv. 2 p. 333 (1828). *Petroselinum intermedium* Schur enum. transs. p. 265 (1866) - (non *Selinum intermedium* Bess. = *Peucedanum palustre* Mœnch). *Peucedanum intermedium* Simk. enum. transs. p. 265. — Ț. Iulie, August. Locuri stâncose în văi umede umbrase sub regiunea alpină. Buceci „la Pustnicu“ frecuent; Bușteni în Valea-Albă sus pe Costila (*P. palustre* Grec. in Br. contrib. noui, în anal. acad. rom. ser. 2 tomul XI p. 12 - non Mœnch nec Lin. sub *Selinum*).

8. P. latifolium DC. prodr. 4 p. 181 (1830); Rehb. icon. germ. 21 tab. 115; Ledeb. fl. ross. vol. 2 p. 314; Boiss. fl. orient. 2 p. 1023. *Selinum latifolium* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 213 et 424 (1808). *Laserpitium*

marginatum Grec. enum. 1880 p. 27-non W. et Kit. — ♀, August, Septembrie. Prin locuri josnice umede și turbifere. Comana pe Cîlniște și pe lunca despre Grădiște; Ciocănești, Ghergani.

33. ANETHUM *Tournef. instit. p. 317 tab. 69.*

1. A. graveolens L. spec. p. 377; Koch syn. p. 337; DC. prodr. 4 p. 186; Ledeb. fl. ross. 2 p. 317; Rehb. icon. germ. 21 tab. 127; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2818. — Vulg. *Mărar*. — ☉ Iulie, August. Naturalizat și întreținut prin cultură pentru uzul alimentar; accidental spontan prin locuri ruderaie și locuri cultivate.

34. PASTINACA *L. gen. n. 362.*

1. P. sativa L. spec. p. 376; DC. prodr. 4 p. 188; Ledeb. fl. ross. 2 p. 317; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 27 fig. 2819. — Vulg. *Păstănac*. *Păstărnac*. Sălbatic și cultivat:

α. *silvestris* DC. prodr. 4 p. 189. *P. silvestris* Mill. dict. n. 1 (edit. 1768). *P. opaca* Bernh. ap. Horn. hort. hafn. 2 p. 961; Koch syn. p. 337; Rehb. icon. germ. 21 tab. 142. — ♀, Iulie, August. Câmpuri, dealuri, tufărișuri, locuri argilo-glareoase. Tirgujiul; Rîmnic, Călinănești, Coziea; Titu, Ghergani, Ciocănești (Grec. enum. p. 28); Botoșani, Curtești; Iași.

β. *elatior* Rochel rar. banat. p. 64 tab. 24 fig. 50 (1828). *P. latifolia* Ledeb. fl. ross. 2 p. 318-non DC. *P. teretiuscula* Boiss. fl. orient. 2 p. 1060 (1872). — ♀, Iulie, August. Livezi în regiunea montană. Predeal, Azuga, Bușteni; Cămpina, Brebu;

γ. *edulis* DC. l. c. *P. domestica* Lob. icon. 709. *P. sativa* Mill. dict. n. 2 (1768)-non L. — ♂ Iulie, August. Cultivat pentru uzul alimentar; accidental spontan (Grec. enum. p. 27).

2. P. graveolens M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 237 (1808) et 3 p. 247 (1819); DC. prodr. 4 p. 189; Ledeb. fl. ross. 2 p. 319. *Malabaila graveolens* Hoffm. umbell. p. 126 et 209 tab. 1, B fig. 6 (1814); Boiss. fl. orient. 2 p. 1055. — ♀, Iunie, Iulie. Câmpuri, la locuri aprice, pe lângă drumuri și pe lângă grâne. Băneasa din Vlașca; Slobozia în Ialomița pe la pădurea Moși-Toma; Dobrogea pe la Măcin, Greci (Br.)

35. HERACLEUM *L. gen. n. 345.* (è sect. Evheracleum DC. ap. Koch)

§ 1. Flori galbene verzi.

1. H. sibiricum L. spec. p. 358; Koch syn. p. 338; Ledeb. fl. ross. 2 p. 320; Rehb. icon. germ. 21 tab. 131; Schlechtd. Lang.

deutsch. 27 fig. 2814. *H. flavescent* Baumg. enum. transs. 1 p. 214 (1816); DC. prodr. 4 p. 191 var. α et β . — Vulg. *Crucea-pământului*. — ♂ Iunie-August. Câmpuri, dealuri mici prin livezi, poeni, tuferișuri, pe lângă grâne și păduri; specie vulgară. Baea-de-Aramă, Padeși; Tismana; Călimănești, Cozia; Rîmnic; Curtea-de-Argeși; Ionești, Vultureanca; Comana; București, Chitila, Ciocănești; Ploești; Vaslui; Botoșani, Curtești; Fălticeni.

§ 2. Flori albe sau de un roz-palid.

2. H. Sphondylium L. spec. p. 358; Koch syn. p. 338; DC. prodr. 4 p. 192 exclus. var. γ . et δ .; Ledeb. fl. ross. 2 p. 321; Rehb. icon. germ. 21 tab. 128; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2811; *H. Branca-ursina* All. fl. pedem. n. 1291 (1785). *Sphondylium Branca-ursina* Hoffm. umbell. p. 132 tab. 1 fig. 11 (1814). — Vulg. *Crucea-pământului*. *Brâncă-ursului*. — ♂ Iunie, August. Livezi, poeni de păduri, pe lângă păduri în regiunea montană. Valea-Cernei subț plaiul Oslic; Corbeni pe poalele Ghițului; Dimbovicioara, Isvoru, Valea-Muierei; Predeal, Azuga, Bușteni, Sinaia; Mănăstirea Neamțu (Chan.); Mălin, Găinești.

β . *elegans* DC. prodr. 4 p. 192; Koch syn. p. 338; Ledeb. fl. ross. 2 p. 322. *Heracleum elegans* Jacq. fl. austr. tab. 175 (1774). — Regiunea subalpină. Buceci pe Costila în Valea-Albă, Sinaia prin Valea-Peleșului.

3. H. palmatum Baumg. enum. transs. 1 p. 215 (1816); Heuff. enum. ban. p. 82; Schur enum. transs. p. 267; Neilr. diagn. p. 58; Rehb. icon. germ. 21 tab. 130. *Heracleum asperum* Rochel rar. banat. p. 64 fig. 25 (1828)-non M. Bieb. *H. simplicifolium* Herb. fl. bucov. p. 302 (1859). *H. transsilvanicum* Schur enum. transs. p. 267 (1866). — ♀ Iulie, August. Locuri umbrase umede, pe lângă izvoare și riuri în regiunea subalpină. Buceci în valea Caraimanului (Knecht.), în valea Babelor și în Urlătoarea la Poeana Țapului, la Bușteni în Valea-Albă sus.

36. TORDYLIUM L. gen. n. 330

1. T. maximum L. spec. p. 345; Koch syn. p. 339; DC. prodr. 4 p. 198; Ledeb. fl. ross. 2 p. 330; Rehb. icon. germ. 21 tab. 139; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2809. — ☉ Iulie, August. La locuri aprice inculte, drumuri, grâne. Verciorova, Severin; Broșteni în Mehedinți; Stichareț, Slatina; Ionești, Vultureanca; Comana; București, Chitila; Tecuci; Constanța.

Trib. VII. SILERINÆ Koch. Fructu platicarpic; rafeul sutural de ordinar pterigoiden complanat sau îngroșat; mericarpele a câte 5

coste primare și cu câte 4 coste secundare mai puțin proeminente. Umbela compusă.

37. SILER Scop. fl. carn. 1 p. 217.

1. S. trilobum Scop. fl. carn. 1 p. 217 (1772); Koch syn. p. 340; DC. prodr. 4 p. 200; Ledeb. fl. ross. 2 p. 333; Rehb. icon. germ. 21 tab. 143; Boiss. fl. orient. 2 p. 980; Schlecht. Lang. deutsch. 27 fig. 2822. *Laserpitium trilobum* L. spec. p. 357. *L. aquilegifolium* Jacq. fl. austr. 2 p. 29 tab. 147 (1774) - non Murr. ap. DC. prodr. 4 p. 204. — Ț. Iunie, Iulie. Păduri în regiunea montană petrosă inferioară. Verciorova; Dobrogea la Mănăstirea Cocoși pe Oglanda, muntele Consulu la Alibeichioi (vulg. *Chefè-chimion*).

Trib. VIII. THAPSIEAE Koch. Fructu mai mult sau mai puțin platicarpic; mericarpele au costele lor primare filiforme, însă costele secundare toate sau numai cele marginale sunt pterigoide. Umbela compusă.

38. LASERPITIUM L. gen. n. 344.

1. L. latifolium L. spec. p. 356; Jacq. fl. austr. tab. 146; Koch syn. p. 340; Ledeb. fl. ross. 2 p. 335; Rehb. icon. germ. 21 tab. 144; Schlecht. Lang. deutsch. 27 fig. 2823. *L. glabrum* Crantz stirp. austr. 3 p. 181 (1767); DC. prodr. 4 p. 204. — Vulg. *Somnorosă. Smebică*. — Ț. Iulie, August. Tuferișuri, margini de păduri, stânci; în regiunea montană. Valea Țesnei, valea Cerneli; valea Jiului, Lainici; Cozia, Stănișioara; Dimbovicioara; Peșterea-lalomitei (Grec. enum. 1880 p. 27); Predeal, Azuga, Bușteni, Sinaia; Broșteni pe Neagra, Bida.

2. L. archangelica Wulf. in Jacq. coll. vol. 1 p. 214 (1786); Jacq. icon. rar. tab. 58; Koch syn. p. 342; Rehb. icon. germ. vol. 19 tab. 152; DC. prodr. vol. 4 p. 206. *L. Chironium* Scop. fl. carn. n. 324. — Ț. Iulie, August. În regiunea submontană, locuri petroase cu tuferișe mănunte și prin făget. Muntele Baiu 950 m. d'asupra Costeștilor în Mehedinți.

3. L. alpinum W. et Kit. rar. hung. 3 p. 281 tab. 253 (1812); Koch syn. p. 341; Rehb. icon. germ. vol. 21 tab. 145; Heuff. enum. banat. p. 82. *L. trilobum* Rochel rar. banat. fig. 53 (1828) - non Crantz. — Ț. Iulie, August. În regiunea alpină. Muntele Oiticu în Muscel.

4. L. prutenicum L. spec. p. 357; Jacq. fl. austr. I tab. 153; Koch syn. p. 342; DC. prodr. 4 p. 206; Rehb. icon. germ. 21 tab. 151.

Schlechtld. Lang. deutsch. 27 fig. 2830 A. — Vulg. *Somnorósă*. — ♂ Iulie, August. Păduri, poeni și margini de păduri în regiunea montană. Bisca-Rusilei; Tirgu-Ocnei.

Trib. IX. DAUCINÆ Koch. Iarăși fructu platicarpic; mericarpele a câte 5 cõste primare filiforme dotate cu peri moi, au și cõste secundare în număr de 4, proeminente și armate cu ghimpți aciculari liberi sau reuniți prin baza lor. Umbela compusă.

39. ORLAYA Hoffm. umbell. 1 p. 58.

1. O. grandiflora Hoffm. umbell. 1 p. 58 (1814); Koch syn. p. 343; DC. prodr. 4 p. 209; Rehb. icon. germ. 21 tab. 137; Schlechtld. Lang. deutsch. 27 fig. 2831. *Caucalis grandiflora* L. spec. p. 346; Lam. ill. tab. 192. *Daucus grandiflorus* Scop. fl. carn. 1 p. 189. — ♂ Iunie-Septembrie. Câmpuri, liveți, grâne, drumuri, crângulețe; specie vulgară. Severin; Craiova; Caracăl; Comana; București (Grec. enum. p. 27); Chitila, Ciocănești; Crivina, Ploști; Foeșiani, Vrancea; Brăila, Galați; Tulcea.

40. DAUCUS L. gen. n. 333.

1. D. Carota L. spec. p. 348; Koch syn. p. 343; DC. prodr. 4 p. 211; Rehb. icon. germ. vol. 21 tab. 159; Schlechtld. Lang. deutsch. 27 fig. 2833. — Vulg. *Rușinea-fetei*. — ♂ Iunie-Septembrie. Câmpuri, liveți, grâne, drumuri; specie foarte comună. Severin; Băca-de-Aramă, Padeși; Tismana; Tirgujiul; Craiova; Horezu; Rîmniceu, Călimănești; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Câmpulung; Vultureanca, Găești; Titu; Ciocănești, București (Grec. enum. p. 26); Comana; Ploști; Mizil; Buzău; Iași; Botoșani; Fălticeni; în Dobrogea cam pretutindenea.

β. *sativa* DC. prodr. 4 p. 211 (1830); — vulg. *Morcov*. Rădăcina palară grosă, cărnoasă portocalie, dulce. În cultură pentru uzul alimentar. Varietăți multe.

2. D. bessarabicus DC. prodr. 4 p. 210 (1830); Ledeb. fl. ross. 2 p. 338; Lindem. fl. cherson. 1 p. 258. *Caucalis littoralis* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 208 (1808); Bess. enum. p. 81 - non Sibth. *Platyspermum littoralis* Koch umbell. p. 78 (1824). — Glabru subglaucescenț; foile ternato-supradescompuse, lăcniile lineari-setacee; umbella neinvolverată. — ♂ Iunie, Iulie. Năsipuri pe marginea Mărei-Negre la Constanța stabilimentul balnear subț vii; pe marginea lacului subț Tikir-Ghiol lângă Tusla.

Ord. II. *Campylospermae* Koch. Fața internă a semiețelor are marginile inflexe sau cu totul involute și pe mijloc străbătută de un sul longitudinal.

Trib. X. CAUCALINEAE Koch. Fructul lateralicește ușor comprimat, cam stenocarp sau ciclocarp; mericarpele a câte 5 coste primare filiforme setifere sau aculeate și a câte 4 coste secundare foarte proeminente și aculeate. Florile albe sau palid-roze.

41. CAUCALIS Hoffm. umbell. 1 p. 54.

1. C. daucoides L. spec. p. 346; Koch. syn. p. 344; DC. prodr. 4 p. 216; Rehb. icon. germ. vol. 21 tab. 170; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2834. — ☉ Iunie, Iulie. Câmpuri, locuri cu ierbă, grâne, drumuri, păragini. Severin; Craiova; Ionești, Căcova, Vultureanca; Titu; Băneasa, Comana; București (Grec. enum. p. 27); Chitila, Ciocănești, Periši; Ploești; Galați.

42. TURGENIA Hoffm. umbell. 1 p. 59.

1. T. latifolia Hoffm. umbell. l. p. 59 (1814); Koch syn. p. 344 DC. prodr. 4 p. 218; Rehb. icon. germ. vol. 21 tab. 168; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2836 optimè. — ☉ Iulie, August. Prin locuri inculte aride, drumuri. Vêrciorova, Severin.

43. TORILIS Hoffm. umbell. 1 p. 49.

1. T. Anthriscus Gmel. fl. bad. 1 p. 615 (1805); DC. prodr. 4 p. 218; Koch syn. p. 344; Rehb. icon. germ. 21 tab. 163; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2837. *Tordylium Anthriscus* L. spec. p. 346; Jacq. fl. austr. tab. 261. *Caucalis Anthriscus* Scop. fl. carn. n. 311. — Vulg. *Asmațui-măgărescu*. — ♂ Iunie - August. Locuri umbröse, păduri, dumbrave, codri. Craiova; Olănești; Cozia; Câmpulung; Sinaia (Grec. enum. p. 27; Knecht. exsic. !); Câmpina; Văleni; Mogoșoăa; Comana; Piatra, Bisericiani.

2. T. helvetica Gmel. l. c. p. 617; DC. prodr. 4 p. 219; Koch syn. p. 345; Rehb. icon. germ. 21 tab. 166 fig. 1, 2; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2838. *Caucalis helvetica* Jacq. hort. vind. 3 tab. 16 (1776); *C. arvensis* Huds. fl. angl. p. 113 (1762). *Scandix infesta* L. syst. nat. 2 p. 732 (edit. 1767). — ♂ Iulie, August. Locuri deschise, pe lângă tufărișe, drumuri, garduri rustice, grâne. Craiova; Curtea-de-Argeși; Vultureanca; Comana; București; Câmpina; Văleni; Bîsca-Rusilei.

3. T. microcarpa Bess. enum. p. 43 n. 1362 (1822); DC. prodr. 4 p. 218; Ledeb. fl. ross. 2 p. 312; Heuff. enum. ban. p. 83. Neilr. diagn. p. 59; Boiss. fl. orient. 2 p. 1081. — ♂ Iulie, August. Locuri aprice aride, argilo-glareoase. Vêrciorova spre Porțile-de-fer; Tecuci cósțele despre lunca Țigănești; Dobrogea pe la Măcin, Constanța, Tulcea, Mangalia.

Trib. XI. SCANDICINÆ Koch. Fructul lateralilcește manifest comprimat sau contractat, totdeauna cu virful rostrat; mericarpele 5-costate, cósțele filiforme sau petrigoidee, cele laterale formând marginea suturală; n'au cósle secundare.

44. SCANDIX Gartin. fruct. 2 p. 33 t. 85

1. S. Pecten-Veneris L. spec. p. 368; DC. prodr. 4 p. 221; Koch syn. p. 346; Rehb. ic. germ. 21 tab. 188 fig. III. IV. V; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 27 fig. 2840. *Cherophyllum rostratum* Lam. dict. n. 1 p. 685 (1783). *Myrrhis Pecten-Veneris* All. fl. pedem. n. 1376. — Locuri aprice argilo-cretacee, pe lingă păduri. În Doljiu pe la Valea-Bisericei (vulg. *Acu-Doamnei*); Mânăstirea Neamțu (Chan. exic. Grec. enum. p. 28); oare spontan eu?

45. ANTHRISCUS Hoffm. umbel. I. p. 38.

1. Specii perenice.

1. A. alpestris Wimm. et Grab. fl. siles. I. 289 (1827); Neilr. diagn. p. 59. *A. silvestris* Hoffm. *β. alpestris* Wimm. fl. siles. ed. 2. p. 111; Koch. syn. p. 346; Rehb. ic. germ. 21 tab. 184; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 27 p. 341. *A. torquata* Duby in DC. bot. gall. I p. 239 (1828) et in prodr. 4 p. 223?; Heuff. en. ban. p. 83. *Cherophyllum nitidum* Wahhenb. carpat. princ. p. 85 (1814). — Ț. Iunie, Iulie. Păduri prin văile umbróse subalpine. Valea Țesnei pe Inelețu-Mare; Munții Camenei (A. de Degen); Dimbovicioara; Buceci (Knecht.), Predeal.

2. A. silvestris Hoffm. umbel. 1 p. 40 (1824); DC. prodr. 4 p. 223 var. γ.; Koch. syn. p. 346 var. α; Rehb. ic. germ. 21 tab. 183; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. p. 340 var. α tab. 2842. *Cherophyllum silvestre* L. spec. p. 369. — Ț. Iunie, Iulie. Păduri în regiunea munților mici și a câmpiilor. Vêrciorova, Cerneți; Craiova, Rubănești; Călimănești, Cozia; Pitești, Trivale; Topoloveni; Predeal; Comana; Mânăstirea Paserea; Mânăstirea Neamțu (Chan.); Roman; Iași la pădurea Tinoasa; Botoșani, Agaton.

3. A. nemorosa Spreng. umbel. prodr. p. 27 (1813); DC. prodr. 4 p. 223; Koch syn. p. 347; Ledeb. fl. ross. 2 p. 347; Rehb. ic. germ. 21 tab. 185 fig. I; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 27 fig. 2843. *Chærophyllum nemorosum* M. Bieb. fl. t. c. I p. 232 (1808); Hoffm. umbell. p. 45 et p. 210. — ♀, Iunie, Iulie. Dumbrave în regiunea câmpiilor. Comana; Mănăstirea Paserea.

2. Specii anuale.

4. A. Cerefolium Hoffm. umbel. I p. 41; DC. prodr. 4 p. 223; Koch syn. p. 347; Rehb. ic. germ. 21 tab. 187 fig. I. II. III; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 27 tab. 2845. *Scandix Cerefolium* L. spec. p. 368 *Chærophyllum sativum* Lam. fl. fr. 3 p. 438. *Cerefolium Sativum* Bess. prim. fl. galiz. I p. 218. — Vulg. *Asmăţui. Hasmaţuchi. Turburea*. — ☉ Maiu, Iunie. Prin păduri pe cîste petroşe sau uscate şi în cultură pentru uzul alimentar. Severin; Craiova; Bucureşti; Comana; Mizil; Vaslui; Iaşi; Botoşani.

5. A. trichosperma Schult. syst. veget. 6 p. 525 (1820) - non Pers. cujus stirps ad Torilis genus pertinet; Koch syn. p. 347; Ledeb. fl. ross. 2 p. 348. *A. Cerefolium* β. *trichosperma* DC. prodr. 4 p. 224; Rehb. ic. germ. 21 tab. 187 fig. IV. 12. *Cerefolium trichospermum* Bess. enum. p. 44. — Vulg. *Asmăţui-sîlbatic*, veninos. — ☉ Maiu, Iunie. Păduri, dubrave. Comana; Mănăstirea Paserea; Birlad; Vaslui; Iaşi.

46. CHÆROPHYLLUM Hoffm. umbel. Ip. 33

1. Specii anuale sau bisanuale.

1. Ch. temulum L. spec. p. 370; Jacq. fl. austr. tab. 63; DC. prodr. 4 p. 226; Koch syn. 348; Rehb. ic. germ. 21 tab. 175; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 27 fig. 2848. *Myrrhis temula* Gært. fruct. I p. 23 (1788); Spreng. umbel. prodr. p. 29 (1813). — ♂ Iunie, Iulie. Locuri umbrîse, prin păduri în regiunea montană şi a câmpiilor. Valea Mănăstirei Bistriţa; Văleni în Grădina Mirzea (*Anthriscus silvestris* Grec. enum. p. 28 - non Hoffm.; *Ch. temulum* Grec. in Br. prodr. p. 238); Mogoşoia; Comana.

2. Ch. bulbosum L. spec. p. 370; Jacq. fl. austr. tab. 63; DC. prodr. 4 p. 225; Koch syn. 348; Rehb. ic. germ. 21 tab. 176; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 27 fig. 2851. *Myrrhis bulbosa* Spreng. in R. et Schult. syst. 6 p. 513. — Vulg. *Baraboi. Barlaboi*. — ♂ Iunie, Iulie. Tuferişe, crânguri, dumbrave. Valea-Mare, Câmpulung; Stolnici; Netofi; Comana; Tîrgu-Oena; în Succava prin valea Barnarului.

2. Specii perenice.

3. Ch. Villarsii Koch syn. ed. I p. 317 (1839); Rehb. icon. germ. 21 tab. 179. *Ch. hirsutum* Vill. dauph. 2 p. 644 (1787)-non L. *Ch. Cicutaria* Rehb. germ. exc. p. 445-non Vill. — Ț. Iunie, Iulie. Păduri în regiunea subalpină inferioară și în cea alpestră: în Muscel la Stilpeni (*Ch. hirsutum* Grec. in Br. prodr. 230-non L.) și la Conțești pe la Valea-Rincăciovului; Predeal; Comarnic; Văleni.

4. Ch. hirsutum L. spec. p. 371; Koch syn. p. 349; Rehb. ic. germ. 21 tab. 180; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 27 fig. 2854. *Ch. palustre* Lam. encycl. méth. I p. 683 (1783). *Ch. Cicutaria* Vill. dauph. 2 p. 644 (1787). *Myrrhis hirsuta* Spreng. umbel. prodr. 28. *Anthriscus Cicutaria* DC. prodr. 4 p. 223. — Ț. Iunie, Iulie. Prin văile umbróse subalpine pe lângă riulețe. Palteanu între Plașa și Zănoaga în Argeși; Buceci pe la Sinaia în valea Peleșului sus și pe Costila; Predeal; Ceahlău; Rarău pe la Schit.

Specimenele noastre din localitatea Bucecilor și a Predealului se potrivesc perfect cu cele din platoul central al Franciei de la P. Billiet ce au denumirea de *Ch. Cicutaria* Vill. și care după Koch, Reichenbach, Nymann și alții este chiar *Ch. hirsutum* L.

5. Ch. aureum L. spec. p. 370-non mant.; DC. prodr. 4 p. 226; Koch syn. p. 348; Rehb. icon. germ. umbell. tab. 177. *Ch. maculatum* Willd. enum. suppl. p. 15 (1813). — Ț. Iunie, Iulie. Prin văile alpine și subalpine umbróse. Gaura-Fetei; Buceci.

6. Ch. aromaticum L. spec. p. 371; Jacq. fl. austr. t. 150; DC. prodr. 4 p. 227; Koch syn. 349; Rehb. icon. germ. 21 tab. 181; Schlechtd. et Lang. 27 fig. 2850. — Ț. Iulie, August. Locuri umbróse, păduri: Valea Cernei pe la Curcóea; Stănișoara la poalele munt. Cozia; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Tirgoviște; Sinaia, Predeal; Schitu-Hangu subt Ceahlău; Broșteni pe Neagra și pe Barnaru.

47. PHYSOCAULOS Tausch. bot. zeit. an. 1837 vol. I p. 342.

1. Ph. nodosus Tausch. l. c. Koch syn. 348; Rehb. ic. germ. 21 tab. 174. Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 27 p. 350 fig. 2847. *Scandix nodosa* L. spec. p. 369. *Cherophyllum nodosum* Lam. dit. I p. 685. *Torilis macrocarpa* Gaertn. fruct. l. p. 83 tab. 25. — ☉ Maiu, Iunie. Prin păduřiși pe cóste de munți, dărâmături petróse: Verciorova; Severin pe ruinele romane în grădina publică; Dobrogea la Mânăstirea Cocosî, Măcin pe muntele Suluc, Greci pe Țutuiau.

Trib. XII. SMYRNEE Koch. Fructul inflat dar lateraliccște cam comprimat sau contractat; mericarpele cu câte 5 cõste variabile în procminența lor, fără cõste secundare.

48. ECHINOPHORA L. gen. n. 329.

I. E. Sibthorpiana Guss. suppl. p. 69; Boiss. fl. or. 2 p. 949. *E. tenuifolia* var. *Sibthorpiana* Griseb. spicil. rum. 1 p. 379 (1843). *E. tenuifolia* Sibth. fl. græc. tab. 266; M. Bieb fl. t. c. III p. 199; Ledeb. fl. ross. 2 p. 356 - non L. — Ț. Iunie, Iulie. Câmpuri aprice, pe lângă drumuri și pe lângă grâne: Dobrogea de la Gargalic spre Periclie; Bairamdede.

49. PRANGOS Lindl. journ. soc. lond. 1825 n. 37.

I. P. carinata Griseb. in litt. ad Janka 1872. A. de Degen in kölönlenyom. természet-tudoman. közlöny t. 36 potfűzet. p. 8 et exsic. ! *P. ferulacea* Auct. hung. plur. - non Lindl nec L. sub Laserpitio. *Cacchrys ferulacea* Janka adat. magyar. dél. flora, in közl. XII kötet 1874 p. 163. — ♂ Maiu, Iunie. Stânci aride pe cõstele munților între Verciorova și Gura-Văei la Porțile-de-fer.

„Caule înalt, angulos, oposito sau verticilato-ramos, foile glabre, ample, având periferiea ovală și divisată în lacinii lineare setacee în mod supradescomposit, foile inferioare lung pețiolate, cele superioare sesile; umbela cu 8-12 rațe, foliolele involucrale și cele involucelale lanceolate și cuspidate; fructul ovat, indoit de lung de cât piedicelul său, verde-alburiu având fiecare lature a câte 5 cõste, cõstele carinate și purpurii“ (sec. Degen loc. cit.).

Caule ca de 1 m. foile inferioare având diametrul lungitud. de 50^{cm} laciniiile de 12-25^{mm} de lungi, fructul de 15-25^{mm} lungime.

Se deosebește de *P. ferulacea* Lindl. prin laciniiile foilor sale cu mult mai lungi și prin cõstele mericarpelor fiind înguste și carine-forme. De *P. stenoptera* Boiss. et Buhse diferă prin fructul său ce, precum s'a ȝis, nu este aripat, prin valeculele sale nesulcate și prin pedicelele sale mai lungi.

50. CONIUM L. gen. n. 469.

I. C. maculatum L. spec. p. 349; DC. prodr. 4 p. 242; Koch syn. 351; Rehb. ic. germ. 21 tab. 191; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 27 fig. 2859. *Cicuta maculata* Lam. fl. fr. 3 p. 104. — Vulg. *Buciniși*. *Cucută*, *Dwlae*. — ♂ Iulie, August. Locuri incolte, păragini, garduri, locuri dosnice. Cerneti; Craiova, Simnic; Rîmnice; București, (Grec. enum. p. 29); Focșani etc. Specie vulgară, comună.

51. PLEUROSPERMUM Hoffm. *umbell. præf. p. IX.*

1. P. austriacum Hoffm. *umbell. p. IX* (1814); DC. *prodr. 4 p. 244*; Koch *syn. p. 351*; Rehb. *ic. germ. 21 tab. 192*; Schlechtd. et Lang. *fl. v. deutsch. 27 fig. 2860*. *Ligusticum austriacum* L. *spec. p. 36*; Jacq. *fl. austr. tab. 151*; All. *fl. pedem. tab. 43*. — ☞. Iulie, August. Locuri umbróse prin văile munților. Dimbovicióra; Sinaia pe valea Peleşiului (Grec. *enum. 1880 p. 29*), la Urlătoarea (Knecht.)! și în Valea-Albă.

52. PHYSOSPERMUM *Cusson soc. méd. paris. 1782.*

1. Ph. aquilegifolium Koch *umbell. p. 134* (1824); DC. *prodr. 4 p. 246*; Rehb. *icon. germ. vol. 21 tab. 197*; Boiss. *fl. orient. 2 p. 923*; Neilreich *diagn. p. 60*. *Danaa aquilegifolia* All. *fl. pedem. n. 1392 tab. 63!* (1785). *Ligusticum aquilegifolium* Willd. *spec. 1^a p. 1425* (1797). — ☞. Iunie. Păduri pre munții de la Rușiava aprópe de frontiera noastră (miss. Degen).

53. CORIANDRUM Hoffm. *umbell. p. 186.*

1. C. sativum L. *spec. p. 367*; Sturm *deutsch. h. 3*; DC. *prodr. 4 p. 250*; Koch *syn. p. 353*; Rehb. *icon. germ. 21 tab. 202*; Boiss. *fl. orient. 2 p. 920*. — Vulg. *Coriandru. Chimen*. — ☉ Iunie, Iulie. În cultură pentru uzul condimentar; accidental spontan eu. Specie vulgarizată. — Pitești; București.

XLVII. ARALIACEÆ Juss. *dict. 2 p. 348.***1. HEDERA** *Smart? fl. ind. occ. p. 518.*

1. H. Helix L. *spec. p. 292*; DC. *prodr. 4 p. 261*; Koch *syn. 353*; Boiss. *fl. orient. 2 p. 1090*; Schlechtd. et Lang. *deutsch. 28 fig. 2905*. — Vulg. *Edera, Hederă*. — ☞. Octob re. Prin păduri, urcăto re pe arbori bătrâni; pe stânci, ziduri vechi. Tismana; Călimănești în Ostrov; Pitești la Vala-Mare; Titu; Ciocănești, Crivina (Grec. *enum. p. 29*); Sinaia; București; în Dobrogea pe la Niculițel, Cocoși.

XLVIII. CORNACEÆ DC. *prodr. 4 p. 271.***1. CORNUS** L. *gen. n. 149.*

1. C. sanguinea L. *spec. p. 171*; Sturm *deutsch. h. 52*; DC. *prodr. 4 p. 272*; Koch *syn. p. 354*. Schlechtd. Lang. *deutsch. 26 fig. 2704*. — Vulg. *Sânger*. — ☞. Maiu, Iunie. Păduri în regiunea dea-

lurilor și a câmpiilor, frecuent. Cerneți; Craiova, Aninosa; Călimănești, Coziea; Câmpulung; Câmpina; Mogoșoaea, București (Grec. enum. p. 29); Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic. !); Iași.

2. C. mas L. spec. p. 171; Sturm deutsch. h. 52; DC. prodr. 4 p. 273; Koch syn. 354; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2705. — Vulg. *Corn.* — Ț Martie. Păduri în regiunea dealurilor și a câmpiilor. Severin, Cerneți; Craiova pe la Trei-Fântâni; Călimănești, Coziea; Câmpulung; Câmpina; Titu, Ghergani; Ciocănești, Mogoșoaea, București; Slobozia; Beceni; Viile de la Decheți în Putna; Neamțu (Grec. enum. p. 29).

CLASA III

DICOTILEDONE GAMOPETALE INFEROVARII.

XLIX. RUBIACEÆ Juss. gen. p. 196.

1. **SHERARDIA** L. gen. n. 120.

1. S. arvensis L. spec. p. 149; DC. prodr. 4 p. 581; Rehb. ic. germ. 17 tab. 132 fig. 1; Boiss. fl. orient. 3 p. 19; Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 fig. 2869 optimè. — ☉ Maiu-Iulie. Prin locuri cu iarbă și pe lingă semănături. Șimian, Hinova, Severin, Schela-Cladovei; Broșteni; Ponoare; București; Predeal; Bisca.

♂. *gracillior*. Cauli mai subțiri și mai flasci, foile superioare mai îngusticele. Locuri cu iarbă pe lingă Mănăstirea Bistrița.

2. **ASPERULA** L. gen. n. 121.

Sect. I. Tubul corolei foarte lung: corolă tubuloasă infundibuliformă. Anuale.

1. A. arvensis L. spec. p. 150; DC. prodr. 4 p. 581; Rehb. ic. germ. 17 tab. 126 fig. 2; Boiss. fl. orient. 3 p. 30; Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 fig. 2870. — ☉ Maiu, Iunie. Prin iarbă: București (a rare locuri); Craiova pe dealurile Bucovățului; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.)

Perenice.

2. A. taurina L. spec. p. 150; DC. prodr. 4 p. 582; Rehb. ic. germ. 17 tab. 127 fig. 1; Boiss. fl. or. vol. 3 p. 41; Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 fig. 2871. — ♀. Maiu, Iunie. Păduri umbrase în regiunea

subalpină, a dealurilor și a câmpiilor. Vinjuleț, Rogova (Grec. enum. p. 30); Craiova; Tismana; Călimănești, Stănișioara; Câmpulung, Conțești; Mogoșoăa, București; Ciocănești; Pasărea; Comana; Buzău la pădurea Crângul.

3. *A. capitata* Kit. in lit. ad Schult. æster. fl. I p. 312 (1814); Rehb. ic. germ. 17 tab. 131 fig. 2; *A. Alionii* Baumg. enum. transs. 1 p. 80 (1816). *A. hexapylla* Rochel rar. ban. p. 28 solum nomen et Auct. transs. olim-non All. — Ț. Iulie, August. Stânci alpine. Grebenau-Mare (Degen); Negoiu; Buceci (Br. Knecht.)! Piatra-Mare.

4. *A. tinctoria* L. spec. p. 150; DC. prodr. 4 p. 582; Rehb. ic. germ. 17 tab. 129 fig. 1; Boiss. fl. orient. vol. 3 p. 44 Schlecht. et Lang. deutsch. 28 fig. 2872. — Ț. Iunie, Iulie. Livezi pe dealuri argilo-calcare. Beceni (Grec. enum. p. 30).

5. *A. ciliata* Rochel rar. ban. fig. 22 (1828); Heuff. enum. ban. p. 86; Rehb. icon. germ. vol. 17 tab. 129 fig. IV; Neilr. diagn. p. 60. — Ț. Iunie, Iulie. Stânci calcare abrupte, precipițiuri. În valea Țesnei la Gaura-Fetei, multă; Mănăstirea Tismana pe la Peșterea Pahonie.

6. *A. montana* Kit. ap. Willd. enum. hort. berol. 1 p. 151 (1809); DC. prodr. 4 p. 583 sed male descripta. — Ț. Iunie. Tuferișe, mărăcinișuri la locuri aprice. Vârciorova; Tecuci; Babadagh, Ienisala.

Portul său exterior seamănă bine cu *A. cynanchica* forma altisimă; însă, în fond, se deosebește de această specie prin corola sa mult mai tubuloasă, tubul de 2 ori mai lung de cât limbul, cum există și la *A. longiflora* W. et Kit., însă exteriorul corolei sale are coloră persicină și este punctat cu menunțele asperități papilare; din contra, *A. longiflora* are corola netedă, de culoare carmină și prinlăintru gălbenie.

7. *A. cynanchica* L. spec. p. 151; Koch syn. p. 358; Ledeb. fl. ross. 2 p. 398; Boiss. fl. orient. 2 p. 40; Schlecht. et Lang. fl. v. deutsch. 28 fig. 2873 optimè. — Ț. Iunie, Iulie. Livezi, locuri cu ierbă, câmpuri; din regiunea subalpină inferioară pînă în regiunea câmpiilor. Severin, Schela-Cladovei; Craiova; Călimănești; Stolnici; Bușteni, Sinaia; Crivina, Bufta (Grec. enum. p. 30); Chitila, București; Comana; Pătirlagele, Beceni; Fetești; Rosnov; Piatra, Biserici; Botoșani, Agafton; Fălticeni în livezile despre pădurea Hușilor (*A. tenella* Heuff. ap. Boiss. diagn.)

Perenică. Rizomă lignescentă multicaulă; cauli difuzi adscendenți ramoși, ramurile erecto-patule, tetragone glabre; foile câte patru,

lineare, glabre, marginea ușior scabă, inflorescența paniculă corimboidă, florile în cime dichaze cam congeste, bracteele și bracteolele îngust-lanceolate mucronate; corola tubuloso-infundibuliformă, are tubul cam egal cu lungimea limbului, colorea sa persicină; fructul are mericarpele negricioase; exteriorul corolei și al mericarpelor menunțel și sparsiu granulato-scabre. — Variază:

α. *supina*. — *A. supina* M. Bieb. fl. t. c. p. 101 (1808). *A. cynanchica* var. *subalpina* Schur. enum. transs. p. 277 (1866). — Statura scundă, 10—15 cm, meritalele inferioare și medii scurte că le întrec foile, acestea sunt lineare oblungi acuminate, glabre sau cu puțini peri, florile la vârful ramificațiilor sunt cam congeste;

β. *vulgaris*. Caulii difusi, ca de 20—35 cm nu mult ramificați, ramurile lungi drepte sau cam orizontal-întinse, meritalele medii și superioare lungi și întrec bine lungimea foilor; florile întru câtva mai desfășurate. Aici aparține și forma gracilă disă *A. tenella* Heuff. ap. Boiss. diagn. sec. A. de Degen exsic!

γ. *altissima*. Caulii difusi, robuști, ca de 50—60 cm înălțime, foarte ramoși, au meritalele cu mult mai lungi de cât foile, adesea ușior și alternativ arcuate; florile numeroase constituiesc o paniculă încărcată și de o amploare remarcabilă.

8. *A. graveolens* M. Bieb. sec. Bess. in Schult. mant. ad syst. veg. 3 p. 376 (1829); Ledeb. fl. ross. 2 p. 399; Boiss. fl. orient. 3 p. 41; Velen. fl. bulg. p. 328. *A. rumelica* Boiss. diagn. ser. 2 p. 113 (1856). — Ț. Iulie, August. Câmpuri la locuri aprice înculte, petrișuri cu ierbă. Curtea-de-Argeși; Stolnici; Vultureanca; Slobozia, Odăile, Giurgiu; în Dobrogea pe la Copadin, Bairamdede, Constanța, Caracoiu, Gargalic.

Perenică. Rizomă lignescentă multicaulă; cauli adscendenți, 50 pină la 60 cm înălțime, drepti, subțiri, rigidiușculi, cilindracei, foarte ramoși, ramurile patule tetragonice, glabre; foile câte patru, filiforme setacee glabre, cu mult mai scurte de cât meritala la respectivă; florile în paniculă laxă; corola, comparativ cu a precedentelor, mai scurtă, tubulato-campanulacee, tubul aproximativ egal cu limbul, de coloare persicină; mericarpele negricioase fin și sparsiu granulato-scabre și cu mult mai mici de cum sunt ale speciei următoare.

9. *A. setulosa* Boiss. diagn. plant. orient. ser. II, 10 p. 61 et 62 (1848); Arp. à Degen in litt. ann. 1897 Martie. *A. pontica* Grec. olim in herb. pl. roman.

Perenică. Rădăcina lignosă multicaulă; cauli în partea inferioară

liguescenți, prostrați, difusi, rigidi, rămoși, tetragonici, grosciori, glabri și fragili; foile câte patru, toate mult mai scurte de cât internodul respectiv, cele inferioare foarte diminuate, îngust-eliptice, celelalte lineare, grosciore, neegale (două oposite cam pe jumătate mai mici ca cele lalte două oposite), nervura mediană foarte pronunțată, marginile adesea revolute scabride sau glabriusele și la vîrf mucronate, cele bracteante în număr de patru: două lungicele ovato-lanceolate mucronate, două scurticele lineari-setacee; florile în fascicule terminale întocmind o largă paniculă divaricată; corola de un roz intens, pe fața sa externă și pe vinișoare papiloso-scabru, lobiîi oblung-lanceolați, mutici, tubul infundibuliform cam scurt; mericarpele măricele (îndoit de mari de cum sunt cele de la *A. cynanchica*), cam lunguete, oacheși sau negricioase acoperite cu papile lungi aculeiforme dense.

Corola 5^{mm} lungă, tubul avînd 3 și lobiîi 2^{mm}. Mericarpele de 7^{mm} lung. pe 2^{mm} diam. grosime (A. de Degen în œst. bot. zeit. ann. 1897 No. 6).

Hab. În dunele maritime lingă Constanța de la Tăbăcărie spre Mamaca. — Ț. Iunie-Septembre.

Specimenele noastre au fost confruntate și determinate, acum de curînd, de amicul și confratele Dr. Arp. de Degen care a avut în vedere exemplarele originale de *A. littoralis* Sibth. et Sm. culese de dînsul pe lingă Constantinopol la Comany, locul clasic, și pe acelea de *A. setulosa* Boiss. din dunele maritime de la gura Nistrului, locul clasic, culese de Lang și Szovits (herb. ruthen. cent. II No. 108) și pe care le a aflat în colecția Richter Lajos din Budapesta. Opinia că *A. setulosa* este o varietate de *A. littoralis* este dată de Boissier (ved. Flora orient. vol. 3 p. 40), dar nejustă, de oarece există mare diferență între aceste două forme caracteristice ce trebuiesc să fie considerate curat specii distincte, de și din aceeași grupă.

Sect. II. Tubul corolei cu mult scurt, egalînd numa $\frac{1}{3}$ parte din lungimea corolei care ast-fel este campanuliformă.

Corola roz-palidă.

10. *A. galioides* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 101 (1808); DC. prodr. 4 p. 585; Ledeb. fl. ross. vol. 2 p. 399; Rehb. icon. germ. 17 tab. 128 f. 1; Boiss. fl. orient. 3 p. 44; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 28 fig. 2875. — *A. glauca* Bess. enum. p. 7 (1822). *Galium glaucum* L. spec. 155. — Ț. Iulie, August. Margini și prin păduri, tuferișe, poeni, câmpuri. Vîrciorova, Severin; Craiova; Stolnici; Alexandria; Vultureanca; Comana; București, Chitila; Ploști, Buda, Băicoi; Slobod-

ziea, Doicești (în Ialom.); Iași; Botoșiani; comuna Munteni în Vaslui; Tusla, Mangalia.

3. *tyraica* DC. prodr. 4 p. 585; Ledeb. fl. ross. 2 p. 400 A. *tyraica* Bess. enum. p. 21 (1822). — Dobrogea: Constanța, Tusla.

11. A. odorata L. spec. p. 150; Ledeb. l. c. p. 400; Rehb. ic. germ. 17 tab. 127; Boiss. fl. orient. 2 p. 43; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 28 fig. 2874, optimè. — Vulg. *Muma-pădurei*. *Vinarită*. — Ț. Aprilie, Iunie. Păduri, dumbrave. Coziea; Conteghi, Valea-Popei; Câmpulung; Pajerea; Bușteni, Sinaia (Grec. enum. p. 30); Predeal; Mogoșoăa; Comana; Buzău; Focșani; Neamțu.

12. A. Aparine M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 102 (1808); Schott. ap. Bess. fl. galiz. 1 p. 114 (1809); DC. prodr. 4 p. 585; Rehb. ic. germ. 17 tab. 128 fig. 2; Boiss. fl. orient. 3 p. 43; Schlechtendal et Lang. deutsch. 28 fig. 2876. *Galium uliginosum* Pall. ind. taur. - non L. *G. rivale* Griseb. spicil 2 p. 156. — Ț. Iunie, Iulie. Mlăștini turbate, stufuri de bălți, rovine. Corbeni în Argeși; valea Cocociului la Periși; valea Colentinei la Chitila, Herestrău; Călniștea la Comana; Scheiu la Câmpulung; Sinaia (Knecht); Broșteni pe Neagra către brinzăria regală.

Corola galbenie sau galbenă.

13. A. debilis Ledeb. ind. hort. dorp. suppl. p. 2 (1824); ejus fl. ross. 2 p. 401. — Cauli lungi flascido-debili proptindu-se pe corpi vecini, dealungul lor foarte ramificați, ramurile divaricate, relativ scurte; foile verticilate câte 6, în părțile superioare câte 4, cele caulinare cam pretutindenea reflexe, cele rameale patule, toate linear-lanceolate, uninerviate, glabre sau puțin păroase, marginea lor, nervura, angulii caulinari și pedunculele retros aculeato-scabre, fațetele lor mai mult sau mai puțin păroase-hispide; florile la extremitatea ramurilor, primate dealungul caulei întocmesc o lungă racemă de cime dichaze laterale; corola campanulacee albă sau cam galbenioară; anterele galbene; fructele glabre, granulose. — Ț. Iulie, August. Pe lângă garduri, măracini, buruieni. În viile de la Cotnari; Roman la Cotu-lui-Bran; Iași; Beceni (*Galium ochroleucum* Grec. enum. p. 30 - non Wolf. nec Rochel).

Prin portul său aduce oarecum cu *A. Aparine*, dar se apropie cu mult de cea următoare.

14. A. humifusa Bess. cat. hort. cremen. suppl. 3 p. 4 an. 1811; Ledeb. fl. ross. 2 p. 401; Boiss. fl. orient. 3 p. 44 excl. synonym. *Galium humifusum* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 104 (1808). Tulpina multicaulă; cauli

așternuți pe pământ, ramoși; ramurile distante, lungi și divaricate iarăși prostrate; foile verticilate, câte 8 în părțile infer. câte 6 în cele super. lineare, mucronate, reflexe; ele și axele caulinare fără asperități aculeato-scabre, dar cu abondentă îmbrăcaminte viloso-hispidă; florile sunt aședate pe cauli și pe ramurile lor cum la precedenta, au corola mai gălbenie; fructele oacheși, glabre. — Ț. Iunie, August. La locuri aprice și cu ierbă mănuntă. — Variază:

α. *conferta* C. Koch. in linnæa vol. 17 p. 32 (1857); Ledeb. fl. ross. 2 p. 402. Ramurile prelungi, rămurelele foarte scurte purtând grupe de flori în dichaze capituliforme și proxime; planta viloso-hispidă. — București, Măreuța, Fundeni (*Galium ochroleucum* Grec. enum. p. 30 - non alior.); Comana; Brăila, Lacul-Sărat; Constanța; Tulcea.

β. *diffusa* C. Koch. in linnæa vol. 17 p. 32 (1857); Ledeb. l. c. Ramurile prelungi subțirele, rămurelele cam distante, divaricate mult subramificate; planta puțin viloso-hispidă. — Cotnari pe coste; Bêrlad: Iași; Lipovăț în Vaslui; București la Plumbuita, Herestrău; Focșiani; Brăila.

3. *GALIUM* Scop. fl. carn. ed. 2 vol. I p. 94

Sect. I. Foile uninerviate; florile hermafrodite.

§ 1. Pereniçe.

1. Pedunculele și chiar cele fructifere sunt drepte; cauli glabri sau pêroși, însă fără ghimpușori retrorsi pe muchiile lor.

a. Florile galbene sau roșiiore.

1. *G. verum* L. spec. p. 155; DC. prodr. 4 p. 603; Rchb. ic. germ. 17 tab. 136 fig. 2; Boiss. fl. orient. 3 p. 62; Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 fig. 2893. — Vulg. *Drăgaică*. *Sânzenie*. *Sâmziene*. — Ț. Iunie, Iulie. Livezi, crânguri, margini de păduri, drumuri. Cerneți; Craiova; Stolnici; Câmpulung; Bufta, București; Comana; Văleni; Băceni; Focșiani; Golășei, Galați; Bacău, Ungureni; Piatra; Iași; Botoșani, Agafton; Vaslui; în Sucéva la Fălticeni Sasca, Mălin, Broșteni.

După autori, această specie prezintă oarecare varietăți. Forma noastră este leiocarpă, trachifilă, adică are fructele foarte glabre, foile scabride, adesea axele cauline pubescente cel puțin în părțile superioare; florile galbene, uneori ochroleuce.

2. *G. Marisense* Simk. enum. transs. p. 281 (1886) solum nomen. *G. flavescens* Borb. magyar. tud. közl. XI p. 266 (1874) - non Wierzb. in Heuff. en banat. p. 88 (1858). *G. ochroleucum* Kit. in Schult. cester. flor. p. 305 (1814) - non Wolf. in Schweig. et Kærte fl. erlang.

p. 36 (1811). *G. asparagifolium* A. Kern. öster. bot. zeit. an. 1870 - non Boiss. diagn. ser. 2 fasc. 6 pag. 91 (1859). — Ț. Iunie, Iulie. Tuferișe pe côstele munților calcari aprici. Vêrciorova; Tismana; în Dobrogea la Ienisala sub Castelul-Genovez.

3. *G. purpureum* L. spec. p. 156; DC. prodr. 4 p. 603; Boiss. fl. orient. 3 p. 63; Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 fig. 2894 optimè. — Ț. Iunie, Iulie. Stânci muntôse, pe sub tuferișe. Vêrciorova; valea Țesnei la Gaura-Fetei; Monastirea Tismana; Rîu-Vadului.

b. Florile albe.

* Caulii erecți sau adscendenți; florile în paniculă piramidală amplă; plante înalte.

4. *G. ochroleucum* Wolfn. ap. Schweigg. et Kœrte fl. erlang. 1 p. 36 (1811) et auct. recent. *G. vero-Mollugo* Wallr. in Scheid. pl. hybr. p. 64 (1825); DC. prodr. 4 p. 603. *G. Mollugo* var. *ochroleuca* Auct. nonnull. — Ț. Iunie, Iulie. Cămpuri. Bufta; Comana.

5. *G. elatum* Thuill. fl. paris. p. 76 (1790); Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 22. *G. Mollugo* L. spec. p. 155 ex parte; Boiss. fl. orient. 3 p. 53 et Auct. plur. — Vulg. *Drăgaică. Sânzienă. Sânzănie.* — Ț. Maiu - August. Cămpuri, crânguri, margini de păduri și pe la drumuri; în regiunea dealurilor și a câmpiilor. Vêrciorova, Severin, dealu Stîrmina; Călimanesti. Stănișioara; Curtea-de-Argeși; Cămpulung; Ciocănești, Chitila, București (*G. Molugo* Grec. enum. p. 30); Azuga; Văleni; Bisca-Rusil-i; Fetești; Piatra, Osloveni; Birlad; Vaslui, Schitu-Ra-faila; în Dobrogea pe la Bairamdede, etc.

β. *pubescens* Schrad. spicil. fl. lipp. p. 16 (1794); Heuff. enum. ban. p. 88 sub *G. Mollugo* α; — Braun öst. bot. zeit. 1892 p. 132. — Vêrciorova, Stîrmina; Netoți în Teleorman; Comana; Slobozia la pădurea Moși-Toma în Ialomița; în Dobrogea la Măcin, pe malurile Mărei-Negre la Constanța sub vii (*forma procumbens*).

6. *G. erectum* Huds. fl. angl. p. 68 (1762); Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 23; Rehb. icon. germ. 17 tab. 137 fig. 2; Boiss. fl. orient. 3 p. 54. *G. lucidum* Koch syn. p. 366 exclus. synonym.; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 28 fig. 2899 - non All. *G. Mollugo* L. spec. p. 155 ex p. — Ț. Iunie - August. În regiunea montană: Vêrciorova; Polovraci; valea Mănăstirei Bistrița; valea Oltului de la Cozia în sus; Dimbovicioara; Predeal, Sinaia; Piatra; Mănăstirea Neamțu (Chania exsic.); Fălticeni; Broșteni în Suceava.

β. *petraeum*. — *G. petraeum* Schur enum. transs. p. 284. Cauli ca

de 20—30^{cm} înălț. erecți stricți, tetragonici glabri puțin ramificați în partea superioară, meritalele foarte lungi întrec cu mult foile ce au ca 1^{cm} lung. și 1—2^{mm} lăț. plane; florile numeroase în paniculă. Stânci, ripe muntoase. Munții din valea Oltului; Buceci; Rarău.

γ. *ramosissimum*. *G. petraeum* α. *ramosissimum* Schur l. c. p. 285. *G. Bielzii* Schur herb. transs. — Tulpina sufrutescentă ramosă multicaulă, cauliți foarte ramoși, ramurile pauciflore; foile scurte, filiform-ânguste cuspidate, egalez în mare parte meritalele ce asemenea sunt scurte, ceea ce dau plantei un aspect încărcat de foi. — Stânci la locuri cam umede. Valea Mănăstirei Bistrița, valea Oltului la Șipote pe Narot și Fôrfecea; Dimbovicioara; în Buceci frecuent.

7. *G. Schultesii* Vest. in flora ann. 1821 part. 2 p. 530; A Kern. œster. bot. zeit. ann. 1876 p. 113, 118; Sagorski et Schn. carp. centr. 2 p. 206 et Auct. transs. recent. *G. silvaticum* Schult. obs. bot. (1809); Baumg. en. transs. 1 p. 84 et Auct. hung. banat. transs. olim; Grec. enum. p. 30; Br. prodr. p. 250-non L. — ?!, Iunie-August. Păduri în regiunea montană subalpină și alpestră. Dealurile Cernețului, Dumbravița; valea Țesnei; Lainici; Olănești; valea Oltului de la Cozia în sus și pe la Stănișioara; Curtea-de-Argeși; Dimbovicioara, Pajerea; Predeal; Bușteni și în tot coprinsul Bucecilor; Possada; Dealu-Mare; Bisca, Beceni; Bacău, Slănic; Piatra pe la Pădurea-Balaurului, în Suceava pe la Fălticeni, Mălin, Broșteni.

Variază prin înfățișarea sa: α. Foile eliptice obtuse mucronate, panicula efusă amplă, ceea ce seamănă mult cu *G. silvaticum* L. și s'ar confunda cu acesta dacă pedicelele florale în epoca florației ar fi nutante (aplicate); — β. Foile oblung-lanceolate acute mucronate, panicula efusă, totul semănând cu *G. aristatum* L. — γ. Statura mediocră; foile cu mult mai îngust-lanceolate acute mucronate și nodurile mult mai distante comparativ cu precedentele, panicula mediocră, ramificațiile stricte erecte: an *G. transsilvanicum* Schur en. transs. p. 283?

8. *G. pseudoaristatum* Schur enum. transs. p. 282 (1866); Simk. magyar. növenit. lap. VIII (1884) p. 122; ejus. enum. transs. p. 285; A. de Degen exsic! *G. aristatum* var. *scabrum* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 157 (1844)? — *G. papillosum* Heuff. in Flora ann. 1857 vol. 2 p. 563, descriptum; ejus. enum. ban. p. 88-non Lap. *G. Heuffeli* Borb. új. jelenség. a mag. tud. akad. math. és term. közlem. XII (1875) p. 88. *G. asperuliflorum* Borb. magyar. orvosok es termész. XXIII p. 70 (1886); ejus. termész. füzet. vol. XVI part. I. 1893 edit. separata p. 49 et exsic.! Blocki œst. bot. zeit. 1886 p. 322. *G. tur-*

cicum Velen. fl. bulg. p. 231 (1891). — Î. Iunie - August. Prin locuri petroase, stânci calcare, dealuri înalte, prin făget și tuferișuri. Bacea-de-Aramă în Valea-Găinei; Drăgășiani pe culmea Dealu-Oltului și Măgura.

9. *G. Kitaibelianum* Schult. in mant. syst. veget. 3 p. 163 (1827). *G. nitidum* Willd. in Rehb. germ. exc. 1 p. 209 (1830). *G. capillipes* Rehb. icon. germ. 17 tab. 139 fig. 3 (1855); Griseb. iter. hung. p. 332; Schur enum. transs. p. 282. — Î. Iulie, August. Păduri în regiunea montană petrosă. Valea Jiului la Lainici; Olănești, valea Oltului de la Călimănești în sus până la Căneni, pe muntele Cozicia și la Stănișoara.

10. *G. dacicum* Rouy in bullet. soc. bot. de France 1890 fasc. 4 p. 163. — Scundă, 15-20^{cm} perenică, negricioasă prin uscăre, foarte ramosă, cauli și ramuri subțiri difuz-intinși intricati, tetragonico-obtuși, întocmind o paniculă laxă din cime triflore, având pedicelele capilare erecto-ascendente (nu întinse nici divaricate) ca de 2-5 ori mai lungi ca mericarpele ce sunt netede; florile albe, lobii corolei mici lanceolați submutici sau foarte scurt mucronați; foile lungi, foarte îngust-lineare sau subulate (2-3^{cm} lung. pe 1—1½^{mm} lăț.), verticilate a câte 2—6, nervura mediană pe fața dorsală mult proeminentă, foile superioare a câte 2 sau a câte una și bracteală. — Î. Iunie, Iulie.

Hab. Petrișuri, năsipuri pe cōstele micilor munți: Călimănești lângă marele stabiliment balnear.

Diferă de *G. Kitaibelianum* Schultes, cu care se găsește în vecinătate, prin axele sale caulinare scunde subțiri, foarte ramose chiar de la bază, decumbente și intricato-glomerate; prin pedicelele sale florale drepte adscendente, nedivaricate și prin foile sale caulinare mult mai înguste. — Ne pare mai mult un fel de *G. Kitaibelianum*.

** Caulii de talie micuțică subțirii decumbenți, purtând o mică paniculă la vîrf.

11. *G. sudeticum* Tausch in Flora ann. 1835 p. 347; Simk. enum. transs. p. 284. *G. silvestre* e. *latifolium* Rehb. ic. germ. vol. 17 tab. 142 fig. 4 după chiar exemplarele lui Kotschy trimise din Carpații transilvanici ai Rodnei. *G. silvestre* β. *carpaticum* Porc. phanerog. naseud. p. 137 (1881). *G. pusillum* et *G. pumilum* Auct. transs. - non L. nec. Lam. — Î. Iunie, Iulie. Tărâm argilo-schistos, stânci, petriși la locuri cu ierbă în regiunea alpină și subalpină. Buceci pe Babele (*G. silvestre* γ. *carpatium* Br. prodr. p. 251 et exsicc.!), pe Caraimanu

(Knecht. leg.) și Costila; la Bușteni pe prunșișul Prahovei; la Predeal pe Clăbucetu-Taurului.

12. *G. silvestre* Poll. palat. 1 p. 151 (1776); Koch syn. p. 367; Rehb. icon. germ. vol. 17 tab. 142 fig. 3; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 33; Gremli fl. analyt. suisse p. 271 excepto var. b. et c. *G. anisophyllum* Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 205 sec. descriptione - non Vill. a căruia specie, prin sicație, devine negricioasă, pe când planta noastră stă tot verde. — Îl. Iulie. În regiunea montană. Predeal, Buceci; Ceahlău (Knecht. leg.); București.

α. *glabrum* Koch l. c. - exclus. synonym. Lamarekii Thuillerii et Villarsii; Rehb. l. c. *G. montanum* Vill. dauph. 2 p. 317 bis (1787);

β. *hirtum* Koch. l. c.; Rehb. icon. germ. vol. 17 tab. 142 fig. 5. *G. alpestre* Roem. et Sch. syst. veget. 3 p. 255; DC. prodr. 4 p. 594 varietas piloso-subhirtellum. *G. Bocconi* DC. prodr. 4 p. 594 - non All. Stufos și glomerat are cauli ca de 10-15 cm înălțime, adscendenți suberecți destul de rigiți, ei și foile în partea de jos a plantei sunt cu peri ce le dau aspectul hirt.

Nota. — În Enumerația noastră p. 30 (1880) am trecut sub numele de *Galium tenuifolium* DC. o specie găsită la Beceni pe colinele de lângă casele St. Periețeanu-Buzău. Această plantă, foarte mică de talie și subțirică, 7-8 cm înălțime, formând mici companii dense, dar găsită neînflorită, intră în cercul de față pe cât ni se pare; constatăm însă că nu reprezintă pe adevăratul *G. tenuifolium* DC. fl. fr. n. 3365; rămâne a fi cules din nou și ulterior studiat.

2. Pedunculele și pedicelele drepte, muchiile caulilor și marginea foilor cu ghimpușiori retrorsi mai mult sau mai puțin distanți.

13. *G. uliginosum* L. spec. p. 153; Koch syn. p. 363; DC. prodr. 4 p. 597; Rehb. icon. germ. vol. 17 tab. 142 fig. 2; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 40; Schlecht. Lang. deutsch. 28 fig. 2887. — Plantă ce nu se înegrește în herbariu prin sicație. — Îl. Maiu-Iulie. Locuri ude, șianțuri, gropi cu apă. Predeal; Osloveni.

14. *G. maximum* Moris stirp. sard. ed. 1 p. 55 (1827); DC. prodr. 4 p. 596; A. Kern. schedes n. 2220 *G. elongatum* Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 40 (1850) - non Presl deliciae prag. p. 119 (1822). *G. palustre* var. *elongatum* Rehb. deutsch. fl. vol. 17 p. 109 et icon. germ. tab. 144 fig. 3. *G. palustre* ♂. *majus* Schur enum. transs. p. 280 (1866). — Se înegrește prin sicație. — Îl. Maiu-Iulie. Prin locuri băltoase, șianțuri, gropi cu apă, rovine prin păduri. Turnu-Măgurele prin lunca Ol-

tului; lunca Neajlovului la Morteni, Vultureanca; Titu, Ghergani; Ciocănești, Buftea; București, Herestrău; Comana prin lunca Călniștei; Periși, Crivina; Predeal; Pătârlagele; lunca Siretului pe la Agiud, Bacău.

β. *humilior*. De talie scundică, cauli subțiri adscendent-erecți; foile, comparativ cu forma genuină, pe jumătate ca întindere. — Periși, Cocioac.

15. *G. palustre* L. spec. p. 153; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 39; Rehb. deutsch. fl. vol. 17 p. 109 et icon. tab. 144 fig. 1 optimè; Boiss. fl. orient. 3 p. 59. — Se înegrește prin sicație. — ♀. Maiu-Iulie. Locuri ude, băltoase, mlăștinose sau rovinose. Corbeni în Argeși; Ghergani, Ciocănești (Grec. enum. p. 30); Buftea, Periși (*G. uliginosum* Grec. enum. p. 30-non Mérat nec. L.); Comana la Padina-lui-Vasile; Cernica, Pasărea; la Azuga sub Clăbucetu-Baiului (Knecht.); în Suceava pe Stănișioara la deal de Iesle, pe Borca și la Broșteni pe Neagra.

§. 2. Anuale.

Florile speciilor din această grupă sunt axilare sau în paniculă laxă; muchiile caulilor și marginea foilor cu ghimpuşori retrorsi.

16. *G. Aparine* L. spec. p. 157; Koch syn. p. 362; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 43; Rehb. icon. germ. vol. 17 tab. 146 fig. 1; Schlecht. Lang. deutsch. 28 fig. 2886. — Vulg. *Lipici*. *Lipiciósă*. — ☉ Iunie-August. Prin crânguri, dumbrave, măraciniși, pe lângă garduri rustice; specie vulgară (Grec. enum. p. 30). Comana prin dumbrave, București, Herestrău. Băneasa; Pasărea; Botoșani, Agafon; Fălticeni, Mălin, Broșteni.

β. *Vaillantii* Koch syn. p. 363. — *G. Vaillantii* DC. fl. fr. 4 p. 263 (1805). *G. infestum* W. et Kit. rar. hung. tab. 202 (1812). — ☉ Iunie. Prin tuferișele pădurilor tăiate la Predeal pe Susaiu.

17. *G. divaricatum* Lam. encycl. méth. 2 p. 580 (1786); DC. prodr. 4 p. 607; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 41; Rehb. icon. germ. 17 tab. 145 fig. 2; Boiss. fl. orient. 3 p. 72. — ☉ Iunie, Iulie. Locuri uscate dar cu ierbă și pîntre Crataegus în Mehedinți la Ponoare lângă podul de stînci.

18. *G. tenuissimum* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 104 (1808); DC. prodr. 4 p. 607; Ledeb. fl. ross. 2 p. 418; Boiss. fl. orient. 3 p. 73. — ☉ Maiu-Iulie. Pe cîstele petroase ale munților și pe sub tuferișe la Vêrciorova.

Secț. II. Foile trinerviate.

1. Poligame; florile exclusiv axilare; pedunculele după deflo-
ie devin arcuat-curbate și aplecate subț foi (*Cruciata* Scop.; *Val-*
antia L.)

19. G. Cruciata Scop. fl. carn. 1 p. 100 (1772); DC. prodr. 4 p. 606; Rehb. icon. germ. 17 tab. 134 fig. 1; Schlechtendal Lang. deutsch. 28 fig. 2879. *Valantia Cruciata* L. spec. p. 1491. — ?l. Apri-
lie-Iunie. Prin livezi, ograde de pomi, crânguri, margini de păduri,
drumuri; specie foarte comună. Severin; Baea-de-Aramă; Tirgujiul;
Craiova; Rimnic; Argeși; Câmpulung, Valea-Muierei, Pajerea; Co-
mana; București, Ciocănești, Periși; Predeal, Bușteni, Sinaia; Paserea;
Văleni; Buzău; Neamțu (Chan. exsic.); Iași; Botoșani, Agafon; prin
Suceava frecventă.

20. G. vernum Scop. fl. carn. 1 p. 99 tab. 2 (1772); DC. prodr. 4 p. 605; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 16 var. α ; Boiss. fl. orient. 3 p. 80; Schlecht. Lang. deutsch. 28 fig. 2880. *Galium Bauhini* Roem. et Sch. syst. veg. 3 p. 218 (1818). *Valantia glabra* L. spec. p. 1491 (1764). *V. glabra* b. *ramosa* Rochel rar. ban. fig. 23 (1828). — ?l. Iu-
nie-August. Livezi, poeni, tufărișuri în regiunea montană. Plaiul Os-
liea pe Scărișoara și Bulzu; Muntele Cozia și Ghițu în Argeși; Bu-
ceci în părțile de jos, Predeal; Câmpina, Șotrișle; Ceahlău (Knecht.
leg.); Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.).

β . *alpinum* Simk. enum. transs. p. 279 (1886). *Valantia alpina*
Schur verh. d. siebenb. ver. ann. 1852 p. 86; enum. transs. p. 288 des-
cripta. *Galium vernum* β . *rotundifolium* Heuff. enum. ban. p. 87 (1858). —
Păscuni, stânci cu ierbă, în regiunea alpină. Plaiul Oslea pe Godeanu;
Negoiu și Ghițu; Buceci; Predeal; pe Rarău.

Diferă de forma specifică numai prin foile sale inferioare orbicu-
lare și cele superioare subrotundo-eliptice.

$\times$ *G. Cruciata-vernum alpinum*. Are tot portul și caracterele de
Galium vernum alpinum, întru ce privește forma, dimensiunile și nudi-
tatea caulilor și foilor; însă, la mare parte din verticiliurile florale,
pedunculele cimelor sunt bracteate. Livezile subalpine de la Predeal
pe poalele Clăbucetului între *G. Cruciata* și *G. vernum alpinum*.

21. G. retrorsum DC. prodr. 4 p. 605 (1830); Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 204. *G. pedemontanum* Auct. plerisque omn. - non
All. — *Valantia pedemontana* W. Kit. rar. hung. tab. 33 (1800) - non
Bell. — ☉ Aprilie-Iulie. Prin livezi și dumbrave. Simian, Hinova;
Costești, Baea-de-Aramă; Cloșani, Buza-Plaiului; Tirgujiul, Bum-

bești; Ionești, Morteni în Dimbovița; Comana; Ciocănești, Mogoșoaia; Pasărea.

Diferența principală între *G. retrorsum* DC. și *G. pedemontanum* All., după de Candolle, constă în aceea că, cauliș la cel d'ântău, deosebit de perii ce 'i acopere, au muchiile retrors-aculeate; pe când la cel d'al-doilea cauliș sunt numa përoși.

2. Hermafrodite; inflorescența paniculă largă de cime dichaze; pedunculele florifere și fructifere drepte și erecte.

22. *G. rotundifolium* L. spec. p. 156; DC. prodr. 4 p. 599 sub *Trichogalia*; Koch syn. ed. 3 p. 284; Rehb. icon. germ 17 tab. 144 fig. 4; Boiss. fl. orient. 3 p. 49; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2890. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri umbröse în regiunea montană. Cioșani pe Culmea Cernei și pe la Păltinei prin făget; valea Mönăstirei Tismana; Bistrița.

23. *G. valantoides* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 102 (1808); DC. prodr. 4 p. 599; Ledeb. fl. ross. 2 p. 411; Boiss. fl. orient 3 p. 49; Simk. enum. galior. transs. in magyar. növényt. lap. VIII ann. 1884 p. 123. *G. Bailtoni* Br. anal. soc. acad. rom. ser. 2 vol. 2 an. 1881 p. 538 tab. 2 (!). *Asperula rubioides* Schur enum. transs. p. 276 (1866) sed plantă ad gen. Galium pertinet. — Ț. Iulie, August. Păduri, stânci umbröse cam umede, văi montane umbröse. Valea Mönăstirei Bistrița; Olănești; valea Oltului de la Cozia în sus pină la Brezoiu, la Stănișioara prin valea și pădurea despre „Icoana“; valea Oltului pe stâncile de la Albiea-Călineștilor.

24. *G. rubioides* L. spec. p. 152; DC. prodr. 4 p. 599; Koch syn. p. 364; Rehb. icon. germ. vol. 17 tab. 135; Boiss. fl. orient. 3 p. 48; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2892. — Ț. Iunie-August. Liveți la locuri deschise, crânguri, rășișuri de lăstari; specie comună (Grec. enum. p. 30.): Tirgoviște; Ionești, Morteni, Vultureanca; Alexandria; Comana; Titu, Ghergani; Ciocănești, Chitila, București; Slobozia în Ialomița; Beceni; Piatra; Vaslui; Iași; în Dobrogea pe la Isaccea, Tulcea, Babadagh.

25. *G. boreale* L. spec. p. 156; Koch syn. p. 364 except. variet.; DC. prodr. 4 p. 600 var. 7; Boiss. fl. orient. 3 p. 48. — Ț. Iulie. Petriși mënunt pe lingă cale subt mal de deal: în Suceave pe Suha-Mare pe la cătuna Vălenii-Stănișioarei.

Specimenele nōstre au caulul erect, strict, tetragonic, la vîrf ușior paniculat, pedicelele fructifere patente erecte; foile câte 4 de fie-

care verticil, linear-lanceolate, 3-nerve, glabre, numai pe margini scabride; fructele hispide, acoperite cu mulți peri denși albicioși având vârful ușor răscurbat (uncinat).

4. **RUBIA** *L. gen. n. 127.*

1. R. tinctorum *L. spec. p. 158; DC. prodr. 4 p. 589; Rehb. icon. germ. 17 tab. 133 fig. 1; Boiss. fl. orient. 3 p. 17; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 f. 2867. — Vulg. Broci. Roibă. Rodea. Rumenea. Pațachină. —* ♀. Iulie-Septembre. Pe dealuri, pe lingă vii. Piatra; Cotnari; în unelocuri cultivată pentru arta boiangeriei: București (Grec. enum. ann. 1880 p. 30).

5. **CRUCIANELLA** *L. gen. n. 126.*

1. C. oxyloba *Janka adat. a magyar. dél. akad. XII köt. (1874) p. 162; Velen. fl. bulg. p. 238. C. angustifolia* *Auct. banat. hung. ex p. - non L. —* ♂ s. ♂. Iunie. Pe locuri petroase, pe cîstele munților prin mici tuferișuri, Vêrciorova, Gura-Văiei. (A. Degen)!

L. CAPRIFOLIACEÆ *Juss. gen. p. 110 ex p.*

Trib. I. **SAMBUCINEÆ** *Ach. Rich. Corola rotacee regulată; loculele ovarice uniovulate; stilurile separate au stigma sesilă.*

1. **ADOXA** *L. gen. n. 501.*

1. A. moschatellina *L. spec. p. 527; DC. prodr. 4 p. 251 et 252; Rehb. icon. germ. 17 tab. 121 fig. I, II; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 6; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2906. —* ♀. Martie, Aprilie. Păduri, dumbrave, codri în regiunea montană inferioară, a dealurilor și a câmpiei. Olănești, Rimnic; Câmpulung, Coțești; Sinaia, Comarnic; Moșoăa; Buzău la pădurea Crângul; Bacău.

2. **SAMBUCUS** *Tournef. inst. tab. 576.*

1. S. Ebulus *L. spec. p. 385; DC. prodr. 4 p. 322; Rehb. icon. germ. 12 fig. 1434; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 6; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2907. — Vulg. Boj. Boz. Bozie. —* ♀. Iunie-August. Locuri inculte ruderales, drumuri, căi, grâne; specie foarte vulgară cam prin toate părțile prin țară (Grec. enum. p. 29).

2. S. nigra *L. spec. 385; DC. prodr. 4 p. 322; Rehb. icon. germ. 12. fig. 1435; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 7; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2908. — Vulg. Soc. —* ♀ Iunie, Iulie. Păduri prin părțile de jos,

prin zăvoiuri, lunci, comune rurale și urbane, frecuent (Grec. enum. p. 29); specie vulgară. Tîrgujiul, Tismana; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Găești lunca Argeșului; Titu, Ghergani, Comana; București; Iași.

3. S. racemosa L. spec. p. 386; DC. prodr. 4 p. 323; Rehb. icon. germ. 12 fig. 1437; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2909. — Vulg. *Soc-roși*. *Soc-de-munte*. — Ț. Iunie, Iulie. Păduri în regiunea montană subalpină. Predeal; Sinaia; Agapia pe la Sighla, Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 29); Ceahlău; Broșteni pe Bistrița și Neagra.

3. VIBURNUM *L. gen. n. 570.*

1. V. Lantana L. spec. p. 384; DC. prodr. 4 p. 326; Rehb. icon. germ. 17 tab. 120 fig. 1; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 f. 2911. — Vulg. *Dîrmoc*. *Dîrmocsin*. — Ț. Iunie. Păduri, tuferișuri, crânguri. Cerneți, Tismana; Comarnic; Câmpina, Slănic; Bacău; Iași.

2. V. Opulus L. spec. p. 384; DC. prodr. 4 p. 328; Sturm deutsch. h. 27; Rehb. icon. germ. 17 tab. 120; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2912. — Vulg. *Călin*. — Ț. Iunie. Păduri în regiunea submontană, a dealurilor și a câmpiilor; specie vulgară (Grec. enum. p. 30). Cerneți; Craiova; Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Predeal; Câmpina; Ciocănești, București, Panteleimon; Comana; Piatra; Neamțu (Chan. exsic.); Fălticeni, Mălin.

Trib. II. CAPRIFOLIEE Ach. Rich. Corola tubulôsă infundibuli-formă neregulată; loculele ovarice pluriovulate, stilurile într'unite, o stigmă trilobată.

4. LONICERA *L. gen. n. 233.*

§ 1. Flori axilare geminate; la fructificație limbul caliciului se scutură și boaba este necoronată; cauli erecți.

1. L. Xylosteum L. spec. p. 248; DC. prodr. 4 p. 335; Rehb. icon. germ. 17 tab. 123; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2917. — Vulg. *Caprifoi*. — Ț. Maiu, Iunie. Păduri în regiunea dealurilor. Valea Țesnei; Dimbovicioara; Comarnic; Buceci la Urlătoare și în Valea Albă; valea Barnarului.

§. *leiophylla* Simk. enum. transs. p. 276, *L. leiophylla* A. Kern. aest. bot. zeit. 1870. p. 322. — Păduri montane subalpine. Buceci, Sinaia (Knecht. leg.) — Diferă de *L. Xylosteum* L. prin ramurile, pețiolurile și pedunculele sale glabre, prin pețiolurile sale mai lungi și prin suprafața foilor sale fin punctate.

2. L. nigra L. spec. p. 247; DC. prodr. 4 p. 335; Rehb. icon. germ. 17 tab. 123 fig. 3; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2918. — Ț. Aprilie, Maiu. Păduri în regiunea montană subalpină. Pe cracu-Bulzului pe sub stânci; pe Galbina; la Predeal pe Susaiu și Clăbucetu-Taurului; Buceci la Urlătoarea (Knecht.)! pe Barnarelu (vulg. *Caprafoi*).

3. L. tatarica L. spec. p. 247; DC. prodr. 4 p. 335; Rehb. icon. germ. 17 tab. 123 f. 4. — Ț. Maiu, Iunie. De origine asiatică, naturalizată și propagată prin cultură; pentru parcuri și grădini. (Grec. enum. p. 30) foarte vularizată.

§ 2. Flori terminale capituliforme; limbul caliciului persistent, boaba coronată; cauli scandenți sau volubili.

4. L. Caprifolium L. spec. p. 246; DC. prodr. 4 p. 331; Rehb. icon. germ. 17 tab. 122; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2913. — Vulg. *Caprifoi*. — Ț. Maiu, Iunie. Introdusă și propagată prin cultură; ornamentală, grădini, parcuri. București. (Grec. enum. p. 30).

5. L. implexa Ait. hort. kew. 1p. 131 (1789); DC. prodr. 4p. 331; Rehb. icon. germ. 17 tab. 122; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2914. — Ț. Maiu, Iunie. Introdusă și propagată prin cultură; ornamentală, grădini, parcuri.

6. L. Periclymenum L. spec. p. 247; DC. prodr. 4 p. 331; Rehb. icon. germ. 17 tab. 121; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2916. *Periclymenum vulgare* Mill. dict. n. 6. *Caprifolium silvaticum* Lam. fl. fr. 3 p. 365. — Ț. Iunie-August. Introdusă și propagată prin cultură; ornamentală.

LI. DIPSACEÆ DC. fl. fr. 4 p. 221.

1. DIPSACUS Tournef. inst. tab. 265.

1. D. Fullonum α. L. spec. p. 140 (1762). *D. silvestris* Huds. fl. angl. p. 49 (1762); Mill. gard. dict. n. 1 (1768); Koch syn. p. 374; Rehb. icon. germ. 12 fig. 1397; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2944. — Vulg. *Scăiete*. *Scăiu-roinicului*. *Varga-ciobanului*. — ♂ Iulie, August. Câmpuri, locuri de luncă, drumuri, garduri rustice. Specie vulgară. Severin; Băca-de-Aramă; Tismana; Tirgujiul; Craiova; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Câmpulung; Titu; Ghergani, București (*D. silvestris* Grec. enum. p. 31); Comana; Câmpina; Tecuci; Neamțu; Broșteni, Mălin, Fălticeni, Botoșani; Iasi; Dobrogea.

β *sativus* L. spec. p. 140 et 1677 (1762). *D. Fullonum* Mill. dict.

n. 1 (1768); Koch syn. p. 375; Rehb. icon. germ. 12 fig. 1395 et auct. plur. — Foile involucrale linear-lanceolate, scurte, orizontal întinse sau cam deflexe; bracteele scurte, egalând corola, răscurbat-deflexe.

Ni se spune că odinioară planta acésta se cultiva pe la Ghergani și Titu pentru cîlți și fuióre fabriciei de postav a Băleanului. Probabil că era var. β întrebuințată în acea cultură astăzi abandonată.

2. D. laciniatus L. spec. p. 141; Koch syn. p. 375; Rehb. icon. germ. 12 f. 1394; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2945. — $\uparrow$, Iulie, August. Specie vulgară; prin locuri ca și precedentă. Cloșani, Padeși; Severin; valea Motrului la Broșteni; Tismana; Tirgujiul; Curtea-de-Argeși; Corbeni; Câmpulung; Ciocănești, Băneasa, Herestrău, București (Grec. enum. p. 31); Comana; Câmpina; Bacău; Neamțu; Suceava.

3. D. pilosus L. spec. p. 141; Koch syn. p. 375; Rehb. icon. germ. 12 fig. 1393; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2946. — σ Iulie, August. Păduri, tuferișuri, zăvoiuri. Cloșani în valea Cernei; Tismana; Lainici; Polovraci; Olănești, Călimănești, Rîmnic; Crivina în zăvoiul Prahovei; Tulcea, Băbadagh, Ciucarova.

2. CEPHALARIA Schrad. cat. h. gœtt. 1814.

1. C. transsilvanica Schrad. loc. cit.; DC. prodr. 4 p. 647; Koch syn. p. 375; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2947. *Scabiosa transsilvanica* L. spec. p. 141 (1762). *Succisa transsilvanica* Spreng. syst. veg. 1 p. 378; Rehb. icon. germ. 12 fig. 1387. — $\odot$ Iulie, August. Câmpuri, locuri incolte, drumuri, grâne, miriști. Severin; Craiova; Rîmnic, Călimănești; Titu; Ciocănești, București; Comana; Lehliu; Fetești; Buzău; Focșani; Birlad; Cerna-Voda, Murfatlar, Constanța.

2. C. radiata Griseb. et Sch. iter hung. p. 351 (1852) descripta; Schur enum transs. p. 293. *Succisa radiata* Schur inedit. *S. Fusiana* Heuff. mscr. ex Fron. fl. schæssb. p. 38 (1858). — $\uparrow$, Iulie, August. Tuferișuri, mărăcinișuri pe dealuri submontane. Câmpina pe latura de spre Doftana; rară.

3. C. corniculata Roem. et Schult. syst. 3 p. 49 (1818); Griseb. et Sch. iter hung. p. 351. *C. centauroides* Coult. dips. p. 25 tab. I (1823) var. β et γ ; DC. prodr. 4 p. 648. *C. centauroides* β . *hirsuta* Neilr. diagn. p. 63. *Scabiosa corniculata* W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 13 (1800). *S. uralensis* Host. fl. austr. 1 p. 188 (1826). *Succisa uralensis* Rehb. ic. germ. excurs. p. 196. *S. centauroides* Rehb. icon. germ. 12 fig. 1390. —

îl. Iulie, August. Stâncile abrupte de conglomerat, în societate cu *Gypsophila glomerata* Pall. între Gura-Văei și Schela-Cladovei; Galați pe promontoriul de la Bărboși.

4. *C. laevigata* Schrad. ind. h. goett. 1814; Griseb. iter. hung. p. 252. *C. centauroides* Coult. dips. p. 25 (1823) var. α . *communis*; DC. prodr. 4 p. 648. *C. centauroides* α . *laevigata* Neilr. diagn. p. 63. *Scabiosa laevigata* W. et Kit. rar. hung. 3 tab. 230 (1812). *Succisa uralensis* Rehb. icon. germ. 12 fig. 1391. — îl. Iulie, August. Stânci montane, locuri petroase uscate. Valea Țesnei la Gaura-Fetei; dealurile la Golu-Drincei; Segarcea în Doljiu.

3. **KNAUTIA** Coult. dips. p. 28.

(Sect. *Trichera* Schrad.)

1. *K. arvensis* Coult. dips. p. 29 (1823); DC. prodr. 4 p. 651 var. α ; Koch syn. p. 376; Rehb. icon. germ. 12 fig. 1353; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2943. *Scabiosa arvensis* L. spec. p. 143. *Trichera arvensis* Schrad. cat. h. goett. 1814. — Vulg. — *Mușcatu-dracului*. — îl. Iunie, Iulie. Livezi, fînațe, poeni, tufeștiuri. Severin, Cerneți, Hinova; Caracăl; Coziea, Stănișioara; Curtea-de-Argeși; Tirgoviște; Rucăr, Sturzeni; Predeal, Bușteni; Băicoiu; București; Birlad; Iași; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Fălticeni.

β . *campestris* Koch syn. p. 377. *Scabiosa campestris* Bess. enum. p. 7 (1822); Rehb. icon. germ. 12 fig. 1355. — Simian, Hinova; Filiași; Stolnici; Tecuci, Țigănești. — Diferă de forma legitimă prin capitulele sale fără flori radiante.

γ . *rosea* Baumg. enum. transs. 1 p. 75 (1816); Simk. enum. transs. p. 294. *K. integrifolia* Schur enum. transs. p. 295 (1866) - non L. sub *Scabiosa*. *K. arvensis* β . *integrifolia* Heuff. enum. banat. p. 91. *Scabiosa Kitaibelii* Schult. obs. p. 18 et 19 (1809). — Câmpuri, mărăcinișuri, crânguri. Băea-de-Aramă; Tirgujiul, Bumbești; Curtea-de-Argeși; Pucioasa; Sinaia; Bușteni; Câmpina, Slănic; Băneasa în Vlașca; Buzău, Bîsea; Agapia (*K. silvatica* Grec. enum. p. 31 - non Duby); Bacău; Piatra pe Cernegura.

2. *K. atrorubens* Janka ap. Br. prodr. p. 257 (1883). *Trichera arvensis* var. *purpurea* Ul. Hoffm. exsic. 1863! *Knautia hybrida* Grec. enum. 1880 p. 31 - non Coult. — îl. Iunie, Iulie. Livezi, crânguri, margini de păduri, locuri deschise în regiunea cârpeană. Caracăl; Căcova, Vultureanca; Băneasa, Comana; Ciocănești, Perși, Bufta; Băneasa, București; Buda, Băicoi; Tulcea.

β. *integrifolia*. Are toate caracterele speciei *K. arcensis* var. γ; însă florile sunt de un purpuriu-închis intocma ca cele de la *K. macedonica* de care, însă, diferă prin capitulele sale cu flori radiante. — Specie de ornamentație, însă neglésă.

3. K. silvatica Duby bot. gall. I p. 257 (1828); DC. prodr. 4 p. 651; Koch syn. p. 376; Boiss. fl. orient. 3 p. 129; Rehb. icon. germ. 12 fig. 1350; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2942. *K. dipsacifolia* Heuff. in flora ann. 1856, I p. 54. *Scabiosa silvatica* L. spec. p. 142 (1762). *S. dipsacifolia* Host fl. austr. I p. 191 (1827); Rehb. icon. germ. 12 fig. 1352. — ♀, Iulie, August. Păduri subalpine quasi alpine. Predeal la Piatra-Mare; Broșteni, Dealu-Ursului, Rarău.

β. *lancifolia* Heuff. en. ban. p. 91 (1858). *K. transsilvanica* Schur enum. transs. p. 296 (1866) - ex p. — Muntele Ghițu în Argeși;

γ. *atropurpurea*. Diferă de precedentă numai prin florile sale de un purpuriu-închis, în loc de lilacine. — Ciocănești; Crivina; Dealu-Mare p'ntre viile despre Bucov.

4. K. Drymea Heuff. in flora ann. 1856, I p. 53; ejus enum. banat. p. 91; Neilr. diagn. p. 64. *Scabiosa pannonica* Jacq. enum. p. 22 (1762). *Scabiosa ciliata* Rehb. icon. germ. 12 fig. 1351 - non Spreng. — ♀, Iunie, Iulie, Păduri pe dealuri muntoase. Verciorova; Cerneți pe dealurile Iorgutovei și Dumbrăviței; Băea-de-Aramă în Valea-Găineii.

5. K. longifolia Koch syn. ed. 2 p. 376 (1843); Ledeb. fl. ross. 2 p. 451; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 28 fig. 2941. *K. silvatica* β. *longifolia* Duby in DC. prodr. 4 p. 651. *Scabiosa longifolia* W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 5 (1799); Rehb. icon. germ. 12 fig. 1349. — ♀, Iulie, August. Livezi, poeni, păduri, în regiunea montană subalpină, și alpestră. Munții Cloșanilor pe cracu Osiei și al Bulzului în valea Cernei; muntele Coziea; Negoiu; Buceci; Azuga, Predeal; Ceahlău; Rarău.

4. SUCCISA *M. et Koch deutsch. I p. 743.*

I. S. pratensis Moench méth. p. 489 (1794); Koch syn. p. 377; Rehb. icon. germ. 12 fig. 1385; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2949. *Scabiosa succisa* L. spec. p. 142; DC. prodr. 4 p. 660. — ♀, August. Septembrie. Livezi subalpine și alpestre. Curtea-de-Argeși; Câmpulung, Rucăr, Valea-Muierei, Pajerea; Predeal; Sinaia (Grec. enum. p. 31); Agapiea; Neamțu (Chan. exsic.)

β. *altissima* Schur enum. transs. p. 297 (1866) pro spec. — Livezi subalpine. Buceci; Predeal.

5. SCABIOSA *Rœm. et Schult. syst. 3 p. 2.*

§ 1. Tubul involucrului percurs pe delungul său de 8 sulcuri paralele profunde ce merg de la bază pînă subt corónă; corónă scurtă.

1. Florile lilacine sau purpurine.

1. *S. lucida* Vill. dauph. 2 p. 293 (1787); DC. prodr. 4 p. 658; Koch syn. p. 379; Rehb. icon. germ. 12 tab. 695 excepto fig. 1382. *S. stricta* W. et Kit. rar. hung. tab. 138 (1804). *S. norica* Vest. bot. zeit. ann. 1805 n. 3. — Vulg. *Muşcatu-dracului*. — Î. Iulie, August. Livezi, poeni, plaiuri în regiunea alpină şi subalpină. Negoiu; Ghiţu; Buceci; Piatra-Mare, Susaiu, Predeal; Plaiu-Cumpētu, Plaiu-Gagului la Posada. — Variază:

α. *subalpina*: Genuina. *S. lucida* ap. Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2953 et Auct. pleris. — Caulescentă, adesea trece de 30^{cm} înălţime; cauli port o păreche ramuri cu mult mai sus de rădăcină şi în această întindere există 3—5 noduri foliate aproximare, noduri ce nu emit ramuri, sau că emit uneori încă o păreche de ramuri; ramurile scapiforme sau, uneori, subramificate: toate c'un port strict;

β. *alpicola* Schur enum. transs. p. 300; *S. norica* Rehb. icon. germ. 12 fig. 1382. — Scundică, adesea acaulă, tulpina emitend 1-3 scapuri simple ca de 10—15^{cm} înălţime, sau portă un caul scurt c'un nod foliat foarte apröpe de tulpină. Forma această există mai ales pe plaiurile alpine. Buceci, Piatra-Mare şi Cumpētu.

2. *S. Columbaria* L. spec. p. 143; Koch. syn. p. 378; Ledeb. fl. ross. 2 p. 457; Boiss. fl. orient. 3 p. 131; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2952. *Asterocephalus Columbarius* Rehb. icon. germ. 12 fig. 1378. *Scabiosa banatica* W. et Kit. rar. hung. tab. 12 (1799); Heuff. enum. ban. p. 92; Neilr. diagn. p. 64. *Asterocephalus banaticus* Rehb. l. c. fig. 1383. — Î. Iunie - August. Stânci, precipiţiuri stâncöse în văi umbröse umede. Vérciorova în valea Slătinelului; valea Tesnei; Mönăstirea Bistriţa; valea Oltului la Cozia, muntele Cozia; Dimbovicioara; în Suceava pe Bistriţa la gura Barnarului; Dealu-Ursului, Rarău.

Principalele diferenţe între aceste două specii consist mai cu seamă în portul corpului lor; însă, uneori se găesc individe de un port sau înfăţişare aşia că este foarte dificil de a le relega cu precisiune la anume care din aceste două specii. Putem adöga şi particularitatea că, la noi, cea d'intîiu ocupă regiunea montană înaltă, de ordinar alpină; cea de a doua ocupă regiunea montană inferiöră. — Între *S. Columbaria* L. şi *S. banatica* W. et Kit. n'am putut constata diferenţe specifice esenţiale.

2. Florile gălbenii (ochroleuce).

3. S. ochroleuca L. spec. p. 146; DC. prodr. 4 p. 658; Koch syn. p. 378; Schlecht. Lang. deutsch. 28 fig. 2951. *S. Columbaria* β . *polymorpha* Baumg. enum. transs. 1 p. 142 (1816). *S. Columbaria* β . *ochroleuca* Ledeb. fl. ross. 2 p. 457. *Asterocephalus ochroleucus* Rehb. icon. germ. 12 fig. 1379. — Vulg. *Sipică*. — $\uparrow$ l. Iunie-August. Livezi, poeni, locuri deschise; în regiunea montană subalpină și alpestră până în totă regiunea câmpiilor. Verciorova, Severin; Baea-de-Aramă; Cloșani; Tismana; Craiova; Drăgășiani, Rimnic; Călimănești, Stănișioara; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Câmpulung; Tirgoviște; Stolnici; Ionești, Cacova, Vultureanca; Comana; București, Chitila, Ciocănești; Periși; Predeal, Azuga, Sinaia; Buzău; Fetești; Focșani; Vaslui.

β . *flavescens*. Griseb. et Sch. iter. hung. p. 350 (1852) *S. flavescens* *S. tenuifolia* Baumg. l. c. - non Roth. nec. Willd. *S. Scopoli* Griseb. et Sch. it. hung. p. 350 - non Link. — Pinele foilor caulinare în mare parte întregi, lineare; capitulele globóse mai măricele, aristele caliciului roșcate sau palescente. — Adesea în societate cu congenera sa, însă în regiunea câmpiilor.

§ 2. Tubul involucrului în jumătatea inferioară neted, rotundat, përos; în jumătatea sa superioară este sulcat până sub corónă; coróna fôrte amplă.

4. S. ucranica L. spec. p. 144; DC. prodr. 4 p. 655; Koch syn. p. 380; Ledeb. fl. ross. 2 p. 454; Rehb. icon. germ. 12 fig. 1371. — $\uparrow$ l. Iulie, August. Locuri tari, aspre, petrișluri cu ierbă, nășipuri, prin vii. Severin, Hinova, Stirmina; Golu-Drincei; Craiova, Segarcea; Măcin, Tulcea, Babadagh, Ienisala; Constanța, Tuzla.

LII. VALERIANACEÆ Lindl. nat. syst. 265.

1. VALERIANA L. gen. n. 44.

§ 1. Tóte foile pinatipartite.

1. V. officinalis L. spec. p. 45; Koch syn. 369; Ledeb. fl. ross. 2 p. 438; Boiss. fl. orient. 3 p. 89. — Vulg. *Odolean*. — $\uparrow$ l. Maiu-Iulie. Locuri de luncă, locuri umede, tuferișe, margini de păduri tot pe la locuri umede. Specie vulgară. — Variază:

α . *major*. Koch syn. p. 369 (1843). *V. officinalis* Sturm h. 9; Rehb. ic. germ. 12 f. 1432. et auct. pl. *V. procurrens* Wallr. in linn. vol. 14 (1844) p. 540. Caul înalt, foliolele foilor inferioare și medii tóte dentate. — Valea Teșnei: Câmpulung; Pitești; Ciocănești, Chitila; Heres-

trău, București (Grec. enum. p. 30); Comana în lunca Călniștei; Brănești, Paserea; Bacău, Piatra; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.!) Fălticeni, Mălin; Iași.

β. *collina* Wallr. in linn. vol. 14 p. 537 (1840). *V. officinalis* β. *minor* Koch syn. ed. 2 p. 369; Ledeb. fl. ross. 2 p. 438. *V. officinalis* Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 f. 2922. *V. angustifolia* Tausch ap. Host. fl. austr. I p. 36 (1827) - non Cavan. icon. 4 tab. 353 (1797). — Caul adesea mai gracil, toate foliolele lineare, înguste, întregi, uneori numa unele ale foilor de lângă rădăcină puțin dentate. Prin păduri sau tuferișe. Pitești prin zăvoiuł Argeșului; Ciocănești; Comana; pe lângă Focșiani; subț Ceahlău (Knecht.); Iași; Botoșani pe la pădurea Filipescu.

2. V. sambucifolia Mikan in Pohl. fl. bohem. 1 p. 41 (1810); DC. prodr. 4 p. 641; Koch syn. p. 369; Rehb. ic. germ. 12 fig. 1431. — Ț. Iulie, August. Păduri în regiunea montană. Tismana; valea Oltului pe la Cozia; Dimbovicioara; Buceci în valea Caraimanului (Knecht. mis.), în Bușteni la Valea-Babelor și la Sinaia (*V. officinalis* Grec. enum. p. 30 - non L.); în Suceava la Broșteni în cheile Barnarului și în valea Barnarelului sus la Podu-Popei.

§ 2. Foile radicale întregi, cele caulinare 2-3 sau pinatipartite.

3. V. dioica L. spec. 44; DC. prodr. 4 p. 637; Koch syn. p. 370; Sturm deutsch. h. 9; Rehb. icon. germ. 12 f. 1428. Schlechtendal et Lang. deutsch. 28 f. 2924. — Vulg. *Odolean*. — Ț. Maiu, Iunie. Prin livezi și locuri umede. Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.!).

4. V. tripteris L. spec. p. 45; DC. prodr. 4 p. 636; Sturm deutsch. h. 44; Koch synon. p. 370; Rehb. icon. germ. 12 fig. 1424; Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 f. 2926. — Ț. Iunie - August. Păduri în regiunea subalpină. Buceci în totă întinderea și poalele sale (Grec. enum. p. 31); Predeal; Dimbovicioara.

5. V. bijuga Sink. közlem. XV 1878 p. 558 et in enum. transs. p. 289 pro var. *Valerianæ tripteris*. *V. tripteris* β. *heterophylla* Baumg. en. 1 p. 57 (1816) - non Lois. — *V. transsilvanica* Schur herb. transs. *V. sisymbriifolia* et *V. cardaminis* Schur en. transs. p. 290 (1866) - non Desf. nec M. Bieb. *V. dacica* Porc. magyar. növ. lap. IX p. 127 (1885). — Ț. Iulie, August. Locuri umede prin codri subalpini pe la 1700 m. alt. Buceci pe la Sinaia (Knecht.), Bușteni, Valea-Albă; Ceahlău.

§ 3. T te foile intregi, indivise, numa marginea  şior dentată.

6. V. simplicifolia Kabath ex Uechtr. brandenb. ver. VI p. 110; Neilr. diagn. p. 62. *V. dioica*  . *simplicifolia* Rehb. iconogr. 1 f. 120 et icon. germ. 12 f. 1429; Schur en. transs. p. 289. —  . Iunie, Iulie. Locuri turfacee prin v lcele subalpine. Predeal pe poalele Clăbucetu-T urului, frecuent; Buceci la Urlătoarea. — Foile radicale ovate sau eliptico-rotunde, obtuse, pețiolate, cele caulinare medii eliptice, cele superioare mici, linear- nguste neregulat dentate.

 . *oblongifolia*. Foile radicale oblung-eliptice rotundate, cele caulinare medii, oblung-obovate sesile neregulat dentate spre bază. — Cu precedentă, prin aceleași locuri.

7. V. montana L. spec. p. 45; DC. prodr. 4 p. 635; Koch syn. p. 370; Rehb. ic. germ. 12 f. 1423; Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 f. 2927. —  . Iunie, Iulie. Păduri, codri, in regiunea montană sub-alpină. Valea  esnei; muntele Cozia sub Stănișioara pe la Icoana; Dimbovicioara; Buceci pe la Sinaia (Grec. enum. p. 31); in valea Caraimanului (Knecht.), la Urlătoarea  i la Schitu-Ialomia ; valea Barnarului, a Barnarelui  i la Rarău in Suceava.

2. VALERIANELLA Poll. palat. 1 p. 29.

§ 1. Loculele sterile confluentes sau f rte alăturate : deci, fructul matur 2-3 locular.

1. Locula fertilă av nd inflătură ghebósă dorsală parenchimic  pericarpic .

* Fructu bilocular av nd loculele sterile confluentes.

1. V. olitoria Poll. palat. 1 p. 30 (1776); M ench m th. p. 493; DC. prodr. 4 p. 625; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 58; Rehb. ic. germ. 12 f. 1398; Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 f. 2934. *Valeriana Locusta* *a. olitoria* L. spec. p. 47. — *Fedia olitoria* Vahl enum. vol. 2 p. 19 (1806). — Vulg. *Fetic. Salata-mielului*. —  . Aprilie - Iunie. Locuri umede cu i rb , prin og re, pomării, pe la drumuri. V rciorova, Cernet ; Simian, Hinova; Craiova; Carac l; T.-Măgurele. Salciea; Rimnic; Slatina, Strihare u; Cioc ne ti, Chitila, Bucure ti, Paserea; Comana; B rlad; Ia i; Neam u.

** Fructu trilocular, loculele sterile nefind confluentes.

2. V. turgida DC. prodr. 4 p. 626; Ledeb. fl. ross. 2 p. 429; Boiss. fl. or. 3 p. 107. *Fedia turgida* Stev. mem. soc. natur. de Mosc. V. (1814) p. 345. —  . Aprilie, Maiu. Pe la poalele mun ilor prin locuri cu i rb , tuferi e : V rciorova la Porțile-de-Fer (Simk., Degen).

2. Locula fertilă fără înflătură ghebósă dorsală; fructu matur trilocular.

* Fața anterioră a fructului plană.

3. V. Auricula DC. fl. fr. suppl. p. 492 (1815); ejus prodr. 4 p. 627; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 59; Rehb. ic. germ. 12 f. 1400; Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 f. 2939. *Valeriana Locusta* ð. *dentata* L. spec. p. 48. *Fedia olitoria* Gærtn. fruct. 2 p. 36 tab. 86 (1791) - non Poll. l. c. — ☉ Iunie, Iulie. Prin porumbiști, miriști vechi părăsite. Șimian spre Hinova.

** Fața anterioră a fructului cu scobitură scafoidă.

4. V. carinata Lois. not. p. 149 (1810); DC. prodr. 4 p. 629; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 59; Rehb. ic. germ. 12 f. 1399; Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 f. 2935. — ☉ Aprilie, Maiu. Câmpuri pe lângă locuri de cultură. Rosnov, Piatra; Iași.

§ 2. Loculele sterile distante; fructul trilocular, fața sa anterioră plană, locula fertilă fără înflătură dorsală ghebósă, cele două sterile sunt filiforme, arcuate, descriind o poteóvă pe fața anterioră.

5. V. Morisonii DC. prodr. 4 p. 627 (1830); Ledeb. fl. ross. 2 p. 431; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 63; Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 fig. 2938. *V. dentata* Koch syn. p. 373 var. ß; Rehb. icon. germ. 12 fig. 1403. *Valeriana mixta* L. spec. p. 48 ap. Soyer-Willemet. *Fedia Morisonii* Spreng. pug. I p. 4 (1813). *F. dasycarpa* Stev. mem. sc. nat. Mosc. 5 p. 347 (1814); Bess. enum. p. 4 n. 43. — ☉ Aprilie, Maiu. Câmpuri prin ierbă și pe lângă holde: Craiova; Periși, Chitila, Mo-goșoă, Herestrău, București; Comana.

6. V. eriocarpa Desv. jor. bot. 2 p. 314 tab. 11 f. 2 (1809); DC. prodr. 4 p. 626; Ledeb. fl. ross. 2 p. 431; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 64; Rehb. icon. germ. 12 f. 1406 optimè. *Fedia eriocarpa* Roem. et Sch. syst. vegetal. 1 p. 364; Stev. l. c. p. 349. ☉ Aprilie, Maiu. Locuri inculte prin ierbă, pe lângă arături vechi abandonate. Fetești; Măcin; Tulcea.

LIII. SYNANTHEREÆ C. Rich.

(in Marthe cat. hort. bot. 1801 p. 85).

I. TUBULIFLORÆ DC.

Calatidele au toate florile tubuloase, adică *floscule*, sau cele din centru totdeauna tubuloase; flosculele 4-5 dentate sau lobate, regulate sau neregulate.

Ord. I. Corymbiferae Juss. gen. pl. 177.

Florile din centrul calatidelor sunt *floscule* hermafrodite, regulate; cele de la circumferență sunt unisexuate, femele sau neutre (sterile), adesea neregulate având corola liguliformă: *semifloscule*; în acest din urmă caz calatida este *radiatifloră*. Stilul florilor hermafrodite are stigma cilindrică fără înflătură articulară și fără inel peros la bază.

Trib. I. EUPATORIOIDEÆ Less. Calatidele discoide, având numa floscule. Stigma bifidă, craci lungi de egală grosime sau claviformi, către vîrf puberulo-papiloși.

1. *Eupatorie* DC. Tóte florile calatidei hermafrodite.

1. EUPATORIUM *Tourn. inst. p. 455 t. 259.*

1. E. cannabinum L. spec. p. 1173; DC. prodr. 5 p. 180. Rehb. icon. germ. 16 t. 1. Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 fig. 2955. — ?l, Iulie, August. Locuri umede, lunci, zăvoiuri, păduri. Vêrciorova în valea Cerovățului și a Bahnei; Severin; Baea-de-Aramă; valea Cernei în Cîloșani; Tismana; Lainici; valea Oltului pe la Călimănești, Coziea, Brezoiu; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Cămpulung, Bughea; Titu, Ghergani (Grec. enum. p. 31); Slănic, Tirgu-Oena; Agapiea; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic. !); Broșteni pe Bistrița, pe Neagra și pe Barnarele; Iași.

2. ADENOSTYLES *Cass. dict. 1 suppl. p. 59.*

1. A. Kernerii Simk. en. transs. p. 297 (1886). *A. alpina* Baumg. en. transs. 3 p. 83 pro p. et Auct. transs. - non *Cacalia alpina* var. *α*. L. spec. p. 1170 nec *A. alpina* Bluff et Fing. *A. albifrons* Baumg. l. c. et Auct. transs. - non Lin. f. nec Rehb. *Cacalia Alliarie* A. Kern. œst. bot. zeit. XXI p. 12 - non Gonan illusr. p. 75 (1773). — Vulg. *Ciucurași*. *Bosacă*. *Flórea-Cîmei*. — ?l, Iulie, August. Păduri, locuri umbróse în regiunea montană subalpină. Muntele Jépu în Argeși: Buceci la Sinaia, în Valea-Babelor și în Valea-Albă; valea Barnarelului spre Podu-Popei.

2. A. orientalis Boiss. fl. orient. 3 p. 155 (1855). *A. leucophylla* var. *hybrida* Griseb. spicil. 2 p. 185 - non Vill. *A. leucophylla* DC. prod. 7 p. 271 quoad plantam olympicam - non Rehb. ic. germ. 16 t. 3, nec DC. prodr. 5 p. 204. — ?l, Iulie, August. Păduri, locuri umbróse în regiunea subalpină. Buceci la Valea-Babelor și la Valea-Albă. Determinat după exemplarul din Piatra-lui-Crai, laturea din Transilvania, de la L. Simkoviei.

2. *Tussilagineæ*. Cass. Florile calatidelor parte hermafrodite, parte unisexuate : poligame sau oarecum dioice.

3. HOMOGYNE Cass. dict. sc. nat. 21 p. 412.

1. H. alpina Cass. l. c. DC. prodr. 5 p. 205. Rehb. ic. germ. 16 t. 11; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2959. *Tussilago alpina* L. spec. p. 1170; Sturm. deutsch. fl. h. 21. — Vulg. *Rötungiöre*. — Îl. Maiu, Iunie. Locuri turfacee sau umbróse prin păduri și vălece alpine și sub-alpine. Godeanu; Negoiu; Păpușea; Predeal pe poalele Clăbucetu-Taurului; Buceci la Bușteni, Sinaia, la Schitu Ialomiței și pe Furnica; valea Caraimanului (Knecht. mis.); valea Barnarelului la capu riului.

4. TUSSILAGO Tourn. inst. p. 487 t. 276.

1. T. Farfara L. spec. p. 1214; Sturm deutsch. fl. h. 2; DC. prodr. 5 p. 208; Rehb. ic. germ. 16 t. 13; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2961. — Vulg. *Podbal. Podbeal*. — Îl. Martie, Aprilie. Pe cóste, maluri rupte schistóse sau argilo-glareóse în regiunea subalpină și montană inferióră; plantă vulgară (Grec. enum. p. 31). Baea-de-Aramă, Cloșani; Tismana; Tirgujiul; Bumbesti, Lainici; Călimănești, Coziea; Rîmnic, Olănești; Câmpulung, Conțești; Sinaia; Văleni; Bacău; Piatra; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Broșteni pe Bistrița; Iași la Răpedea; Botoșani.

5. PETASITES Tourn. inst. p. 451 t. 258,

1. P. officinalis Mœnh meth. p. 568 (1794); Koch syn. p. 383; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2962. *P. vulgaris* Desf. fl. atl. 2 p. 270 (1798); DC. prodr. 5 p. 206; Rehb. ic. germ. 16 t. 10. — *Tussilago Petasites* L. spec. p. 1215; Sturm. deutsch. fl. h. 2 (flor. hermaphrod.). *T. hybrida* L. spec. p. 1214 (fl. foemin.) — Vulg. *Brustur, Brustur-dulce. Căptălan. Căptălaci. Rădăcina-Ciumei. Sudórea-laptelui. Cucuruzi*. — Îl. Martie, Aprilie. Vălece umbróse umede pe lângă apșiore, în regiunea montană subalpină și alpestră. Conțești, Câmpulung; Predeal; Buceci; Mănăstirea Neamțu (Grec. enum. p. 31; Chan. exsic!); Comănești; Piatra pe Cernegura; Broșteni pe Neagra, pe Barnaru; Rarău; pe Borca, lórté comună.

2. P. albus Gärtn. fruct. 2 p. 406 (1791); DC. prodr. 5 p. 207; Koch syn. p. 384; Rehb. ic. germ. vol. 16 t. 8; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2963. *Tussilago alba* L. spec. p. 1214; Sturm deutsch. fl. h. 21; flores hermaphrodites. *T. ramosa* Hoppe taschenb. p. 35 (1803); Sturm deutsch. fl. h. 21 t. 11; flores foemineis. — Îl. Aprilie, Maiu. Prin

locuri umbróse în văi subalpine. Buceci pe la Sinaia (Grec. enum. p. 31); Buşteni, Azuga; Valea-Dimbovicioarei.

β. **Kablikianus**. *P. Kablikianus* Tausch ap. Rchb. deutsch. fl. 16 p. 4 n. 5 et ic. germ. 16 tab. 9. Foile ovate şi cam acute la virf, cordate la bază, larg şi neregulat dentate, dinţi cam cartilaginei, pagina lor inferióră tomentos-araneósă; foliole periclinului acute; craciî stigmatici la florile hermafrodite lungueţi şi lanceolaţi. După Reichenbach, este un bastard din *Petasites officinalis* prin foile sale şi din *P. albus* prin florile sale. — Buceci pe laturile Costilei.

3. P. niveus Baumg. en. transs. 3 p. 91 (1816); Cass. dict. sc. nat. 39 p. 202; DC. prodr. 5 p. 207; Koch syn. p. 384, Rchb. icon. germ. 16 t. 7; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2964. — *Tussilago nivea* Hoppe in Sturm deutsch. h. 21 t. 12: flores hermaphr. *T. paradoxa* Retz. in Sturm deutsch. fl. h. 21 t. 13: flores fœmineis. — ♀. Aprilie, Maiu. Locuri umbróse prin văile munţilor. Mânăstirea Neamţu (Chan. exsic.; Grec. enum. p. 31. *P. albus* Br. prodr. p. 262 -non Gärtn.)

Trib. II. ASTEROIDELE Less. Calatidele, mai la tóte speciile, radiatiflore. Stigma florilor hermafrodite bifidă, craciî lungi lineari de egală grosime pînă în virf şi mênunţel puberulaţi, la exterior cam plani.

3. Asterineae Nees ab Esenb. Anterele necaodate; receptaculul nepaleat.

a. Acheniile fôrá pappus.

6. **BELLIS** *L. gen. n. 962.*

1. B. perennis L. spec. p. 1248; DC. prodr. 5 p. 304; Koch syn. 567; Rchb. icon. germ. 16 t. 27 f. 6; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2978. — Vulg. *Bănuţi*. *Bănuţele*. *Butculiţe*. *Părăluţe*. — ♀. Iunie, Iulie. Prin locuri cuiérbă, liveqi, ograde de pomi şi în horticultură. Ponoare, Baea-de-Aramă, Culmea-Cernei, poalele Oslei în Mehedinţi, fôrte frecuentă; Nămăeşti; Bucureşti (Grec. enum. p. 32); Sinaia (Knecht.), Predeal în valea Rôşnovei şi pe la Schit; Iaşi din grădini; Mânăstirea Neamţu (Chan. exic.)

b. Acheniile cu pappus.

7. **LINOSYRIS** *Lob. hist. p. 223.*

1. L. vulgaris Cass. ex Less. syn. p. 195 (1832); DC. prodr. 5 p. 352; Koch syn. p. 384; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2966.

Chrysocoma Linosyris L. spec. p. 1178. *Galatella Linosyris* Rehb. fil. icon. germ. 16 t. 19 f. 1. — Îl. Iulie, August. Câmpuri, cöste, prin poeni sau tufişii la locuri aprice: Golu-Drincei; Craiova, Cîrcea; Caracäl; Piteşti la Valea-Popei; Ciocăneşti (Grec. enum. p. 32); Comana; Constanţa.

2. L. villosa DC. prodr. 5 p. 352; Ledeb. fl. ross. 2 p. 495; Boiss. fl. orient. 3 p. 162. *Chrysocoma villosa* L. spec. p. 1178. *Galatella villosa* Rehb. icon. germ. 16 t. 19 f. 2. — Îl. August, Septembrie. Locuri şi rupturi de cöste argilo-glaröse: Iaşi la Oroneanu; Bărboşi; în Dobrogea la Ciucarova şi pe la Constanţa frecuent.

8. **ASTER** L. gen. n. 954.

§ 1. Caulii şi foile përoşe sau scabre peste tot sau numa pe muchii.

1. A. alpinus L. spec. p. 1226; DC. prodr. 5 p. 227; Koch syn. p. 385; Rehb. icon. germ. vol. 16 tab. 14 fig. 3; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 29 fig. 2967. — Vulg. *Ochiul-Boului*. — Îl. Iulie, August. Păsciuni şi stânci în regiunea alpină. Buceci pe Jipi (Knecht. leg.), pe Caraimanu şi Costila; în Mehedinţi pe munţii Camenei (Degen miss.); în Suceava pe Rarău.

2. A. Amellus L. spec. p. 1226; DC. prodr. 5 p. 231; Koch. syn. p. 385; Rehb. icon. germ. vol. 16 tab. 15 fig. 1; Schleshtd. Lang. deutsch. vol. 29 f. 2968. *A. tinctorius* Wallr. in linn. ann. 1840 p. 641. — Vulg. *Ochiul-Boului*. *Ruşcă-cânătă*. *Steliţă*. — Îl. August, Septembrie. Câmpuri prin crânguleţe, măracinişuri, tuferişe şi pe cöste. Golu-Drincei; Săgarcea, Craiova; Călimăneşti, Coziea; Cămpulung; Ciocăneşti (Grec. enum. p. 32); Comana; Odobeşti, Vrancea; Tecuci; Iaşi; Botoşiani, Agafon. Între acestea se găseşte adesea şi varietatea:

β. *Bessarabicus* DC. prodr. 5 p. 231. *A. Bessarabicus* Bernh. ap. Rehb. germ. excurs. p. 246. *A. Amellus* β. *major* Ledeb. fl. ross 2 p. 476. — Se deosebeşte mai ales prin foile sale oblungi obovate acute întregi şi cele caulinare cu infăţişare arcuată, töte scabre şi puşin nervöse; apoi prin corimba sa adesea composită cu capitule mari, amplu radiate.

3. A. salignus Willd. spec. 3 p. 2040 (1800); DC. prodr. 5 p. 239; Koch syn. p. 386. — Îl. Iulie, August. Locuri mlăştinöse. Prin lunca Dimboviţei lângă Bucureşti la Chiajna; pe Zeletin la Podu-Tureului.

§ 2. Caulii și foile peste tot glabre.

4. A. Tripolium L. spec. p. 1226; Koch syn. p. 385; Rchb. icon. germ. 16 t. 16; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2969. *Tripolium vulgare* Nees ab Esenb. gen. et spec. aster. p. 153 (1818); DC. prodr. 5 p. 253. *Aster palustris* Lam. fl. fr. 2 p. 143; și când toate foile sunt foarte îngust-lanceolate sau lineare este *A. pannonicus* Jacq. h. vind. 1 p. 3 t. 8. — ♂ August, Septembre. Bălți sau mlăștini, prin locuri sărate. Câmpina pe pruntul Doftanei la vale de Telega; Mizil (Knecht. m.); Buzău; Lacul-Sărat; bălțile d'între Tirgu-Frumos spre Cotnari și în cele despre Iași; apoi în Dobrogea: Tulcea; Caracium, Mamaea și Tichir-Ghiol pe lângă lacul Tuzla-Ghiol.

9. GALATELLA Cass. dict. sc. nat. 18 p. 56.

1. G. punctata Cass. l. c. p. 57. Boiss. fl. orient. 3 p. 160. *G. punctata* α. *grandiflora* Ledeb. fl. ross. 2 p. 478. *G. punctata* γ. *insculpta* DC. prodr. 5 p. 255. *G. insculpta* Nees. aster. p. 161 (1818); Rchb. ic. germ. 16 t. 18 f. 2. *Aster punctatus* W. et Kit. rar. hung. 2 t. 109 (1802). — ♀. August, Septembre. Tuferișuri mănunte la locuri aprice pe cöste. Comana; Tecuci; Iași; Cotnari; Constanța.

β. *dracunculoides* Lalle. in Ledeb. fl. ross. 2 p. 479 var. ε. *Aster dracunculoides* Lam. encycl. méth. I p. 303 (1783). *Galatella dracunculoides* α. *radiata* DC. prodr. 5 p. 256. Foile linear-înguste cu mult mai lungi de cum în forma genuină, accentuat trinervice; capitulele numeroase, măricele radiatiflore. Pe dealurile de la Cotnari. Planta noastră nu diferă de cea din Rusia într-un nimic.

10. ERIGERON L. gen. n. 951 (excl. spec.)

§ 1. Caulii ramoși, pleio-oligocefali.

1. Paniculă vastă de capitule micutele.

1. E. canadense L. spec. p. 1211; DC. prodr. 5 p. 289; Ledeb. fl. ross. 2 p. 487; Rchb. ic. germ. 16 tab. 26 fig. 1; Schlechtd. Lang. deutsch. 29 f. 2972. — Vulg. *Bătrâniși*. *Șoricel*. *Cöda-vacei*. *Spirincea*. *Steluță*. — ☉ Iulie, August. Locuri cultivate și necultivate, pîrlöge, dărâmături, pe lângă și pe ziduri vechi, păragini; foarte comună și frecventă în totă țera mai ales în regiunea câmpiilor (Grec. enum. p. 31). Călimănești, Rîmnic; Câmpulung; Titu, Ghergani, Ciocănești; Crivina, Ploești; București; Comana; Focșani, Odobești etc.

2. Corimbă terminală de capitule mari.

a. Florile radiante egalez nivelul celor centrale.

2. E. acre L. spec. p. 1211; DC. prodr. 5 p. 290; Koch syn.

p. 388; Ledeb. fl. ross. 2 p. 488; Rchb. ic. germ. 16 tab. 26 f. 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 fig. 2973. *E. serotinus* Weihe ap. Koch. l. c.; Ledeb. l. c. var. γ . — Vulg. *Ochiu-boului* de câmpuri. *Steluțe*. — $\uparrow$. Iulie, August. Prin locuri cu ierbă și pe rupturi de cõste schisto-argilõse, in regiunea subalpină a dealurilor și a câmpiilor; vulgară. Rimnic, Călimănești, Coziea; Ghițu; Bughea, Câmpulung; Bușteni, Sinaia; Câmpina, Telega, Brebu; Ciocănești, Clitila, București; Comana; Mânăst. Neamțu (Chan. exsic.); Broșteni pe Neagra și pe Răreu; Dobrogea: Isaccea, Cocoși.

3. *E. racemosus* Baumg. en. transs. 3 p. 119 (1816). *E. podolicus* Bess. en. p. 37 (1822). *E. acre* β . *podolicus* Ledeb. fl. ross. 2 p. 489. *E. pseudoacris* Schur en. transs. p. 308 (1866). — Caule înălțicel, adesea ramos, anguloso-sulcat, de un roșiu purpuriu, puțin përos sau glabru, la virf racemos; foile apropiate sau cam distante, puțin hirsute sau glabre și doar pe margine përos-ciliate, cele radicale oblungo-spatulate și lung atenuate în pețiol, ca de 8-9 cm lung. pe 1 cm lățime, cele caulinare micșiorându-se și îngustându-se, ca de 4-5 cm lung. de 4-5 mm lăț., din ce în ce sesile; ramurile racemei mono-tricefale constituind grupă corimboidă; florile radiante egalez sau abia întrec nivelul celor centrale, purpurine sau albe. — Sunt exemplare ce, prin forma și glabritatea caulilor și a foilor, nu prezentez o deosebire vedită de acelea din nordul Europei ce au denumirea de *E. drabachensis* Mill. — $\uparrow$. Iulie, August. In regiunea subalpină pînă în cea alpină chiar. Buceci la Poeana-Stânei (Knecht.miss.), în Valea-Babelor, Poana-Țapului și la Bușteni; Slănicu din Prahova; Broșteni pe Neagra.

γ . *macrophyllus*. Caule înălțicel, simplu, verde palid, môle și mult përos, ușior sulcat; foile apropiate, moi și de un verde-palid, îmbrăcate cu un përmôle alburiu, oblung-spatulate, cele infer. și radicale atenuate în pețiol, tôte mai lungi dar și mai late de cum sunt în formele precedente. — Livești în părțile de sus subalpine. Sinaia pe la Poeana-Stânei (*E. carpaticum* Grec. enum. p. 32 - non Griseb.)

b. Florile radiante întrec cu mult nivelul celor centrale.

* Pedunculele și bracteele periclinice hirsute neglandulare.

4. *E. alpinus* L. spec. p. 1211; Sturm deutsch. fl. h. 38 t. 12; Koch syn. p. 389; Rchb. ic. germ. 16 t. 23 fig. 1, 2, optinè; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 221 pro diagnosem. — Caule mono-oligocefal hirsut; foile lanceolato-spatulate hirsute și cele infer. atenuate în pețiol; capitulele măricele au foile involucrale verzi cam ecvilonge, tôte erecte, hirsute; ligulele florilor radiante indoit mai lungi de cât flos-

culele discului. — Î. Iulie, August. Stânci în regiunea alpină. Buceci pe Costila și Caraimanu în Valea-Albă; Ceahlău la Toaca (Br. miss.)

β. *glabratus*. - *E. glabratus* Hoppe et Hornch. pl. exsic.; Bluf. et Fing. comp. germ. 2 p. 364 (1825); Koch syn. p. 389; Rchb. ic. germ. 16 tab. 23 f. 3. — *E. alpinus* var. β. DC. prodr. 5 p. 291. — Buceci pe Babele.

γ. *elatio*r Schur enum. transs. p. 309 (1866). — Cauli la bază ces-pitoși sau subcespitosi, ca de 25 - 30^{cm} înălț. robustecci, de un verde palid, hirsuți sau glabrescenți, la vîf 2 - 5 cefali; foile cu mult mai mari în dimensiile lor de cât la formele precedente ale acestei specii, egalând oarecum pe acelea de la *E. carpaticum*, tôte hirsute precum și pedunculele și foile involucrale periclinice ce sunt lipsite de peri-șiori glandulari. — În regiunea alpină. Buceci în Valea-Albă pe Costila pe la 1800^m alt.

** Pedunculele și bracteele periclinice fôră peri, dar puberulent-glandulifere.

5. *E. carpaticum* Griseb. et Sch. iter hung. p. 336 (1852); Sag. et Schn. centr. carp. 2 p. 220. *E. atticum* Wahlenb. fl. carp. pr. - non Vill. *E. Villarsii* Rchb. ic. germ. 16 t. 24 f. 2 - non Bell. *E. Villarsii* var. *transsilvanicum* Schur en. transs. p. 309 (1866). — Î. Iulie, August. În regiunea alpină. Buceci la Schitu-Ialomîța (Knecht. miss.), Poana-Stânei la Sinaia.

§ 2. Caulii simpli monocefali.

6. *E. uniflorum* L. spec. p. 1212; Sturm deutsch. fl. h. 38; Koch syn. 89; Ledeb. fl. ross. 2 p. 490; Rchb. ic. germ. 16 t. 23 f. 4. *E. alpinus* var. γ DC. prodr. 5 p. 291. — Î. Iulie, August. Pe virfurile alpine. Buceci pe Babele (Br. miss. an. 1882), pe Caraimanu și la Omul (*E. nanus* Schur en transs. p. 309)!

7. *E. neglectum* A. Kerner in ber. d. naturw. med. vereins in Insbruck, III p. 71 (1872) et sched. austr. hung. n. 2541 Sag. et Schn. centr. carp. 2 p. 220. — Puțin sau abia diferent de cel precedent, avînd cauli mai erecți și mai rigiți, foile parînd mai cîrnose și mai glabre de și pe margine sunt pîros-ciliate. — Î. Iulie, August. Cu cel precedent pe virfurile Caraimanului (Knecht.) și identic cu speciemenele din Piatra-lui-Crai de la L. Simkoviici.

11. **SOLIDAGO** L. gen. n. 955.

1. *S. Virga Aurea* L. spec. p. 1235; Sturm d. fl. h. 9; DC.

prodr. 5 p. 338; Koch syn. p. 389; Rehb. ic. germ. vol. 16 tab. 20. — 7]. Iulie, August. Specie comună și care, la noi, prezintă următoarele varietăți:

α. *vulgaris* DC. prodr. 5 p. 338; Koch l. c. Rehb. l. c. fig. I. Înaltă. Caulii la vîrf de ordin arborescenți și pubescenti, foile inferioare eliptice serate, cele superioare lanceolate întregi; pedicelele ca și ramurile pubescente; paniculă de calatide piramidală amplă. — Câmpuri, pîrlöge, poeni, crîngulețe, în regiunea câmpiei și a dealurilor (Grec. enum. p. 31). Severin, Cerneți; Comana; București, Chitila; Crivina, Ploești; Bîscă, Beceni; Mönast. Neamțu (Chan. exsic. !); Fălticeni, Mălin.

β. *latifolia* Koch syn. p. 390; Rehb. l. c. fig. II. — Mai puțin înaltă. Cauli la bază roșietici și glabri, la vîrf puțin rămoși; foile caulnice toate ovate serate sau întregi, ramurile și pedunculele puțin pubescente, pedicelele la vîrf garnite cu bractee; panicula redusă. În regiunea munților inferiori pe locuri stîncöse. — Mönastirea Tismana; valea Mönastirei Bistrița; Cozia, Stănișioara; Corbeni; Dimbovicioara; Léota; Buceci; Predeal; Iași.

γ. *alpestris* DC. prodr. 5 p. 338; Koch syn. p. 390; Rehb. l. c. fig. III; *S. alpestris* W. et Kit. rar. hung. vol. 3 tab. 208 (1812). — Se deosebește de varietatea β prin talia sa scundă, prin foile sale mai înguste, lanceolate sau eliptico-lanceolate glabre, calatidele în racemă, avînd capitulele mai măricele. — Stînci în regiunea subalpină. Buceci în Valea-Albă pe Costila; în Suceava pe Borca la izvorul de borvis, Broșteni pe Neagra și pe Barnaru.

δ. *angustifolia* Koch syn. p. 390; *S. Virga Aurea* β. *ericetorum* DC. sec. descriptione. Înălțică, cauli la bază curbato-adscendenți, roșietici, sulcato-angulați; ei, ramurile și pedunculele glabre; foile toate foarte îngust-lanceolate, undulate, expresiv serate, cele superioare mai mult sau mai puțin întregi, toate glabre lucide; capitulele micutele în raceme axilare scurtecele. — Stînci pe cösta munților în Valea-Oltului, de la Cozia în sus și în valea Jiului la Lainici.

● *S. canadensis* L. spec. p. 1233; DC. prodr. 5 p. 330. — În Roman pe la Dragomirești. De origine americană, introdusă pentru grădini; dar la noi rară.

4. Înuleæ Cass. Anterele caudate. Receptaculul nepaleat. Pappus përos.

12. PULICARIA Gaertn. fruct. 2 p. 461 t. 173.

1. *P. vulgaris* Gaertn. l. c. DC. prodr. 5 p. 478; Koch syn.

p. 395; Rehb. ic. germ. 16 t. 42. Schl. et Lang. deutsch. 29 f. 2992. *Inula Pulicaria*. L. spec. p. 1238. — Vulg. *Puricariță*. *Puricieă*. — ☉ Iulie, August. Locuri de luncă, matea riurilor și a torentelor; vulgară (Grec. enum. p. 34). Craiova; Rîmnice, Călimănești; Curtea-de-Argeși; București, Băneasa; Comana; Bisca; Balta-albă; Neamțu (Chan. exsic.!). Constanța pe lingă lacul Tuzla-Ghiol.

2. P. dysenterica Gärtn. l. c. DC. prodr. 5 p. 479; Koch. syn. p. 395; Rehb. ic. germ. vol. 16 tab. 42; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2993. *Inula dysenterica* L. spec. p. 1237. — Vulg. *Punga-Babei*. *Tătăiși*. — ☿ Iulie, August. Locuri inculte, câmpuri, drumuri, garduri, prundișuri; vulgară (Grec. enum. p. 34). Verciorova, Severin; Rîmnice, Olănești, Călimănești; Brănești, Titu, Ghergani; București; Comana; Buzău; Piatra; Fălticeni.

13. INULA L. gen. n. 956 ex. p.

§ 1. Acheniile glabre.

1. I. germanica L. spec. p. 1239; DC. prodr. 5 p. 467; Koch syn. p. 392; Rehb. icon. germ. vol. 16 t. 40 f. 1; Ledeb. fl. ross. 2 p. 505; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2984. — Vulg. *Cioroiu*. — ☿ Iulie - Septembrie. Fînațe, tuferișuri, pe câmpuri și cîste de dealuri. Cerneți, Orevița, Vinji; Comana; Tecuci, Măgureni, Hanu-An-tachi; Măcin, Tulcea; Alibeichioi, Constanța.

2. I. hybrida Baumg. en. transs. 3 p. 132 (1816); Koch. syn. p. 393; Rehb. l. c. tab. 33 f. 1; Ledeb. fl. ross. 2 p. 505. *I. spiræifolia* β. *hybrida* DC. prodr. 5 p. 467. — Vulg. *Cioroiu*. — ☿ Iulie, August. Pe cîste aprice. Segarcea din Doljiu pre dealu viilor; pîlele muntelui Consulu (Cineli) la Alibeichioi în Dobrogea.

3. I. ensifolia L. spec. p. 1240; Sturm. deutsch. fl. h. 34; Koch syn. p. 393; Rehb. icon. germ. 16 tab. 37 f. 3; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2985. — ☿ Iulie August. Locuri aprice pe cîste, schisturi și stînci calcare. Polovraci; Segarcea; Cîmpulung; Possada; Văleni; Comana; Botoșiani; Isaccea spre Cîcoși și Niculițel; Baba-dagh spre Ienisala.

4. I. salicina L. spec. p. 1238; DC. prodr. 5 p. 466; Boiss. fl. orient. 3 p. 187; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2986. — ☿ Iulie, August. Tuferișe pe cîste. Curtea-de-Argeși; Topoloveni, Leordeni; Brătășiani în Teleorman; Comana; Buda, Băicoi; Iași; Broșteni pe Picioru-Văcăriei.

5. *I. aspera* Poir. in Lam. eneycl. suppl. 3 p. 154 (1813); Velen. fl. bulg. p. 280. *I. salcina* β . *latifolia* DC. prodr. 5 p. 466 (1836). *I. cordata* Boiss. diagn. I ser. 4-a fasc. 3 (1844). *I. squarrosa* Baumg. mant. p. 76 (1846); Griseb. it. hung. 337 (1852) - non L. nec. Koch; *I. coriacea* Schur sert. n. 1510 (1853). *I. Pseudo-Bubonium* Schur enum. transs. p. 313 (1866). — Vulg. *Cioroi*. — $\uparrow$. Iulie, August. Câmpuri, livezi, tuferișuri. Netofi; Giurgiu, Comana; Ciocănești, Chitila, București; Birlad; Iași; în Dobrogea pe la Măcin, Tulcea, Zibil, Babadag.

6. *I. hispida* Simk. enum. transs. p. 305 (1886). *I. Bubonium* var. *hispida* Schur enum. transs. p. 314 (1866), sed non *I. Bubonium* Jacq. — $\times$ *I. salicino-hirta*; $\times$ *Inula aspero-hirta*.

Caulul și foile hispide hirt, perii au baza bulbosă. Foile coriace expresiv reticulato-venose, lucioase, oblung-lanceolate acute, marginile denticulate și scabre, la bază sesile cordato-amplexicaule. Corimbă mono-oligocefală; capitulele mari cu flori galben-aurii, pedunculate, pedunculele lungicele; foliolele periclinului părăse, perii mai abundenți și aspri pe margine și pe nervura dorsală, toate egalez periclinul și sunt lanceolate, superpuse, nereflexe, cele externe mai late și foliacee, cele interne mai înguste au baza glabră și indurată iar jumătatea lor superioară este oblung-lanceolată, foliacee, hispidă, ciliolată și nereflexă. Ligulele indoit mai lungi de cât periclinul. Acheniile glabre. — Prin locuri uscate, aspre, prin livezi și mărăcinișuri. Băneasa distr. Vlașca de la gară spre pădure. — $\uparrow$. Iunie, Iulie.

Prin forma foilor, luciul și venositatea lor, prin corimba și forma foliolelor interne ale periclinului — de și nereflexe — țin mai mult de *I. salcina* L. Prin intensitatea venosității foilor și prezența unor puncte tuberose aspre pe unele foi țin de *I. aspera* Poir. Însă, prin indumentul și felul perilor ce acoper caulul, foile și periclinul, prin forma foliolelor externe ale periclinului și prin faptul că toate foliolele periclinului ajung la același nivel, se vede cât țin și de *I. hirta* L.

7. *I. hirta* L. spec. p. 1239; DC. prodr. 5 p. 466; Ledeb. fl. ross. 2 p. 503; Rchb. icon. germ. vol. 16 tab. 36; Boiss. fl. orient. 3 p. 188; Schlechtd. Lang. deutsch. 29 fig. 2988. — Livezi, câmpuri, tuferișe, pe dealuri (Grec. enum. p. 34). Cerneți; Craiova; Vultneanșca; Pitești, Valea-Mare; Comana; București; Ciocănești, Perși; Ploști, Buda, Băicoi

§ 2. Acheniile hirsute sau pubescente.

8. *I. Britanica* L. spec. p. 1237; DC. prodr. 5 p. 467; Ledeb.

fl. ross. 2 p. 506; Reh. ic. germ. 16 tab. 35; Schlechtendal et Lang. deutsch. 29 f. 2991. — Ț. Iulie, August. Livezi, în locuri de luncă, pe la drumuri, garduri; vulgară (Grec. enum. p. 34). Severin; Craiova; Rimnic, Călimănești; Stolnici; Câmpulung; Titu, Ghergani, Ciocănești; Crivina, Periși; Chitila, București; Comana; Buzeu, Beceni; Piatra, Neamțu; Iași.

9. I. Oculus-Christi L. spec. p. 1237; DC. prodr. 5 p. 465; Ledeb. fl. ross. 2 p. 502; Reh. ic. germ. 16 tab. 33 f. 2; Schlecht. et Lang. deutsch. 29 f. 2990. *I. campestris* Bess. enum. p. 108. — Ț. Iulie, August. Câmpuri și cote aprice sterile. Galați, Bărbos; Dobrogea pe la Greci, Măcin, Babadagh; Mangalia; Copadin.

10. I. Conyza DC. prodr. 5 p. 464 (1836); Ledeb. fl. ross. 2 p. 501; Koch. syn. 394; Reh. ic. germ. 16 tab. 32 f. 2; Schlecht. et Lang. deutsch. 29 f. 2989. *Conyza squarrosa* L. spec. p. 1205. *Inula squarrosa* auct. nonnull. - non L. — ♂ Iulie, August. Cote aprice sterile sau petroase. Verciorova, Gura-Văei; Lainici; Cozia la Masa-lui-Traian; Dealu-Oltului la Drăgășiani; Valea-Cacova la Topoloveni; Galați; Iași.

16. I. bifrons L. spec. p. 1236; DC. prodr. 5 p. 465; Reh. icon. germ. 16 tab. 32 f. 1 *I. glabra* Bess. cat. hort. crem. 1816. *Conyza alata* Baumg. en. transs. p. 102 (1816). — Ț. Iulie, August. Locuri cu ierbă pe cote aprice. Comana.

14. CORVISARTIA Duby bot. gal. p. 267.

I. C. Helenium Méral nouv. fl. paris. p. 828 (1812); Duby l. c. Reh. ic. germ. 16 t. 30. — *Inula Helenium* L. spec. p. 1236; DC. prodr. 5 p. 463; Schlecht. et Lang. deutsch. 29 f. 2983. — Vulg. *Ierbă-Mare. Oman*. — Ț. Iulie, August. Prin lunci, locuri umede, șianțuri sau gropi pe lângă cai; vulgară (Grec. enum. p. 33). Rogova, Vinji; Craiova; Pucioasa, Tirgoviste; Titu, Ghergani; Ciocănești, Crivina, Chitila; București; Comana; Câmpina; Vaslui; Iași; Fălticeni pe lângă iazul Ciolsacilor; în lunca Moldovei despre Mălin.

5. *Buphtalmæ* DC. Anterele caudate. Recept. paleat. Pappus coroniform.

15. TELECKIA Baumg. en. transs. 3 p. 149

I. T. speciosa Baumg. l. c. p. 150 (1816); Koch syn. p. 391; Reh. ic. germ. 16 t. 46; Schlecht. et Lang. deutsch. 29 f. 2982. *Bup-*

thalmum speciosum Schreb. ic. min. cogn. 1 p. 11 (1766). *Bupthalmum cordifolium* W. et Kil. rar hung. tab. 113 (1802). *Teleckia cordifolia* DC. prodr. 5 p; 485. — Vulg. *Brustan. Clocociov. Lăptucu-óiei. Lăpușide-óie. Ochiu-boului.* ☉. Iulie, August. Păduri în regiunea subalpină și alpestră a dealurilor. Valea Țesnei; Cloșani; Tismana; Lainici; Horezu, Bistrița; Olănești, Cozia, Riu-Vadului; Corbeni prin Valea-Turburea; Rucăr, Pajerea; Sinaia (Grec. enum. p. 33) și în tot co-prinsul Bucecilor; Azuga, Predeal; Slănic, Văsăești în Bacău, în Suceava prin lunca Moldovei despre Mălin; pe Borea, pe Bistrița, Neagra, Barnarele și pe Rerău frecuentă.

Trib. III. SENECIOIDEÆ Less. Calatidele radiatiflore sau discoide. Stigma florilor hermafrodite bifidă, craci linear cu virful truncat și cu peri pensuliformi, adesea și cu o prelungire apendiciformă îngustă cu mici asperități ce pornește din pensula părăsă.

6. *G n a p h a l i e æ* DC. Anterele caudate. Pappus nul sau părăs cu se scutură de timpuriu.

16. FILAGO *L. fl. suec. ed. 2 p. 302.*

1. F. germanica L. spec. p. 1311; Sturm d. fl. h. 12; DC. prodr. 6 p. 247 (excepto. variet.); Koch syn. p. 397 exclus. var. β; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 191; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3052. *Gnaphalium germanicum* Willd. spec. 3 p. 1894. *Gifola vulgaris* Cass. in bull. philom. ann. 1819 p. 143. *G. germanica* Rchb. fl. icon. germ. 16 t. 54 fig. I et II. Tomentul care imbracă cauli și foile dacă este alb: *F. canescens* Jord. obs. pl. franc. fragm. 3 p. 201 tab. 7 fig. A; sau, de este gălbeniu: *F. lutesceus* Jord. l. c. fig. B. Acéstă din urmă formă n'am întâlnit'o încă la noi. — Vulg. *Cenușie. Firică. Lânăriță. Mucedială. Mucedă.* — ☉ Iulie, August. Locuri aprice sterile: Severin; Cloșani, Baca-de-Aramă; Horezu; Căciulata, Cozia; Focșani; Agapia, Varatic (Grec enum. p. 34); Dobrogea spre Tusla, Mangalia.

β. *apiculata*. De statură mică, peste-tot lanuginosă; caule simplu subțire mono-bi-tricefal, glomerulele aproximare; foliolele periclinice interne cu mult mai lung acuminate, subulate, cu virful roșietic și cam curbat. — Locuri glareose aprice: Câmpina, cotele despre gară.

2. F. arvensis L. spec. p. 1312; Sturm deutsch. fl. h. 38; DC. prodr. 6 p. 248 excl. var. β et γ; Koch syn. 398; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 192; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3053. *Gnaphalium arvense* Willd. l. c. p. 1897. *Oglifa arvensis* Cass. l. c. Rchb. icon. germ. 16 t. 55 f. II. — Vulg. *Flocoșele.* — ☉ Iulie, August. Locuri aprice uscate, pe

la drumuri, pe câmpuri și pe dealuri. Vêciorova, Severin; Hinova și pe Stirmină; Craiova pe la Trei-Fântâni (S. Stef.); Netofi și Garagău; Tirgoviște; Câmpulung; Comana; Ciocănești, Periși; Chitila, București; Brebu, Câmpina; Buzău, Bisca; Tirgu-Ocna; Vaslui, Rafaila; Pașcani; Agapia, Varatic (Grec. enum. p. 34); Broșteni.

3. F. minima Fries. nov. ed. 1814 p. 99; Koch syn. p. 398; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 193; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3054. *F. montana* DC. prodr. 6 p. 248 var. γ ; Sturm deutsch. fl. h. 38. *Gnaphalium minimum* Smith fl. brit. p. 873. *G. montanum* Huds. fl. angl. p. 362. *Oglifa minima* Rehb. fil. icon. germ. 16 tab. 55 f. 1. — ☉ Iulie, August. Coste aprice calcare, petriși întărit, diluviu. Balta, Turtaba, Ponoare în Mehedinți; Câmpina pe latura despre Doftana către Vila-Știrbei.

17. MICROPUS *L. gen. n. 996.*

1. M. erectus L. spec. p. 1313; DC. prodr. 5 p. 460; Rehb. ic. germ. 16 tab. 52 t. 1; Ledeb. fl. ross. 2 p. 500; Boiss. fl. orient. 3 p. 241. ☉ Iulie-Septembre. Locuri arenose, petriși arenos. Dobrogea pe lângă șoseua d'între Caracoiu și Gargalicul-bulgar.

18. GNAPHALIUM *Don. mem. wern. soc. 5 p. 563.*

1. G. silvaticum L. spec. p. 1200; DC. prodr. 6 p. 232 var. α ; Koch syn. p. 399; Rehb. ic. germ. 16 t. 58 f. 1; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3056. *Gnaphalium rectum* Smith. engl. bot. tab. 124. — ☿ Iulie, August. Tuferișe, poeni, în regiunea montană inferioară. Cloșani la Buza-Plaiului; Tirgujiul, Bumbesti; Olănești; Călimănești. Stănișioara; Rimnic, Gurănăoaia; Léota; Buceci; Bisca; Varatic, Agapiea (Grec. enum. p. 34); pe Rarău și Pietrile-Doamnei.

2. G. norvegicum Gunner fl. norv. 1 p. 105 (1766); Sturm d. fl. h. 38; Koch syn. p. 399; Rehb. icon. germ. 16 t. 58 f. 2 Schl. et Lang. deutsch. 29 f. 3057. *G. silvaticum* var. β . *fuscatum* Wahlenb. fl. lapp. n. 803 (1812); DC. prodr. 6 p. 232. — ☿ August. Stânci alpine: Buceci pe latura septentrională a Costilei în Valea-Cerbului; rară.

3. G. uliginosum L. spec. p. 1200; DC. prodr. 6 p. 230; Koch syn. p. 400; Rehb. ic. germ. 16 tab. 57 f. 2 Schl. et Lang. deutsch. 29 f. 3061. *G. ramosum* Lam. fl. fr. 2 p. 65. — Iulie, August. Locuri apăsătoare sau prundișuri pe marginea riulețelor. Valea Motrului la Broșteni; Cloșani la Buza Plaiului; Bălcești pe Olteț (Sab. Stef.);

Horezu subț monăstire; Călimănești, Cozia, Brezoiu; Bughea, Cămpulung; Corbeni; Bisca; Agapica spre Varatic și Neamțu (Grec. en. p. 34); Broșteni; Fălticeni.

4. G. supinum L. syst. nat. ed. XII 3 p. 324 (1768); Koch syn. p. 399; Rehb. ic. germ. 16 t. 61 f. 2; Schl. et Lang. deutsch. 29 f. 3059. *G. pusillum* Haenke reisegeb. p. 93 (1791). *Omalotheca supina* DC. prodr. 6 p. 245. — Ți, Iulie, August. Stânci pe virfurile alpine. Tutila, Godeanu; Buceci la Omu și pe Caraimanu (Knecht.)

19. LEONTOPODIUM R. Br. comp. 1817 p. 123.

1. L. alpinum Cass. dict. sc. natur. 25 p. 474 (1821); DC. prodr. 6 p. 275; Rehb. ic. germ. 16 tab. 56 fig. 2. *Gnaphalium Leontopodium* Scop. fl. carn. 2 p. 150 (1772); Jacq. fl. austr. tab. 86; Sturm deutsch. heft. 38; Koch syn. p. 400; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 29 fig. 3062. *Filago Leontopodium* L. spec. p. 1312. — Vulg. *Albumeală. Flocoșele. Flórea-reginei*. — Ți, Iulie, August. Pe virfuri alpine, rare ori și pe stânci deschise în regiunea subalpină pe la 1630 m. În Argeși pe Negoiu și pe Moldoveanu; Buceci (Grec. enum. p. 34); Ceahlău (Knecht); Suceava pe Rarău și pe Tarnițe.

20. ANTENNARIA Gärtn. fruct. 2 p. 410.

1. A. dioica Gärtn. l. c. tab. 167 (1791); DC. prodr. 6 p. 269; Rehb. ic. germ. 16 tab. 60 f. 2 et 3. *Gnaphalium dioicum* L. spec. p. 1199; Sturm deutsch. h. 38; Koch syn. p. 400; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3063. — Vulg. *Parpian. Talpa-mitei*. — Ți, Iulie, August. Poeni, livezi subalpine pină în regiunea alpină (Grec. enum. p. 34). Plaiul Oslea la Rîușeu; Galbina; Stănișioara pe Cozia; muntele Știubeanu, Marginea și Ghițu în Argeși; Nămăești, Dimbovicioara, Pajerea; Strunga; Predeal, Sinaia; Piatra pe Cozla; Mănăstirea Neamțu (Chan. exic. !); Rarău.

21. HELICHRYSUM DC. prodr. 6 p. 169.

1. H. arenarium DC. fl. fr. 4 p. 130 (1805); prodr. 6 p. 184; Koch syn. p. 401; Gr. Godr. fl. fr. 2 p. 183. *Gnaphalium arenarium* L. spec. p. 1195; Sturm deutsch. h. 38; Rehb. ic. germ. tab. 59. — Vulg. *Siminic. Siminoc*. — Ți, Iulie, August. Dealuri, cote aprice, subsol năsipos. Cerneți, Hinova, Rogova; Vinji; Craiova; Tirgujiul; dealu Cătămași lângă Zernești în Covurlui; Teenci, Țigănești; Pășcani (Grec. enum. p. 34); în Dobrogea pe la Măcin, Isaceea spre Niculițel și Căcoși, Tulcea, Babadagh.

● *H. orientale* Tournef. inst. p. 453; Gaertn. fruct. 2 p. 404, a rare locuri în horticultură sub numele de *Immortelă-galbenă* (Grec. enum. p. 43).

22. CARPESIMUM *L. gen. n. 948.*

1. C. cernuum *L. spec. p. 1203; DC. prodr. 6 p. 281; Koch syn. p. 397; Rehb. icon. germ. vol. 16 tab. 92 fig. 3; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3051. — ☉ Iulie, August. Păduri, locuri umbröse cam umede. Comana (Vulg. *Careței*).*

7. *Heliantheae* Cass. Anterele necaodate, negricioase. Pappus nul, aristat sau coroniform. Receptaculul paleat.

23. SIEGESBECKIA *L. hort. clif. p. 442.*

1. S. orientalis *L. spec. p. 1269; Willd. spec. 3 p. 2219; DC. prodr. 5 p. 495; Ledeb. fl. ross. vol. 2 p. 513. — ☉ s. ♂ Iulie, August. Locuri ruderaie sterile. În Vâlcea (*S. iberica* Ul. Hoff. excurs. an. 1864 ex Br. prodr. introd. p. LXV et exsic. ! - non Willd.), pe la Călimănești (Knecht. exsic. !); Cămpina pe lângă garduri de mărăcini.*

24. BIDENS *L. gen. n. 932.*

1. B. tripartita *L. spec. p. 1165; DC. prodr. 5 p. 594; Koch syn. p. 396; Rehb. icon. germ. vol. 16 tab. 50 fig. 1; Schlechtd. Lang. deutsch. fl. vol. 29 f. 2995. — Vulg. *Ierbă-roșie*. — ☉ Iulie, August. Prin locuri umede, mlăștinose, pe lângă isvóre și păriuri rovinose, șianțuri. Craiova spre Podeni și Balta-Verde; Predeal pe Râșnova; Crivina; București, Herestrău; Comana; Bacău; Slănic; Broșteni pe Neagra la brinzăriea-regală; Podu-Tureului prin lunca Zeletinului.*

2. B. cernua *Willd. spec. pl. 3 p. 1716 (1800); DC. prodr. 5 p. 594; Koch. syn. p. 396. — Vulg. *Cirligioară. Ierbă-roșie*. — ☉ Iulie, August. Prin locuri mlăștinose adesea josnice, pe la isvóre și pe lângă păriuri rovinose. Alexandria; Mărăcineni, Câmpulung; Găești; Predeal pe Râșnova; Sinaia; Crivina (*B. cernua* Grec. enum. p. 33); București; Comana; în Dobrogea pe la Caracoiuni, Constanța, Murfatlar etc. — Variază:*

α. discoidea *DC. prodr. 5 p. 594. B. cernua* *L. spec. p. 1165; Rehb. icon. germ. vol. 16 tab. 50 fig. 2. — Calatidele discoide aplecate. Este forma cea mai comună. De aceasta aparține B. orientalis* *Velen. fl. bulg. p. 250 având portul mai amplu și mai robust.*

β. radiata *DC. op. cit. Coreopsis Bidens* *L. spec. p. 1281; Sturm*

deutsch. fl. heft n. 1. — Calatidele radiate; uneori sunt specimene având totdeodată și calatide discoide;

γ. *minima* DC. op. cit. p. 595. *B. minima* L. spec. p. 1165. — Calatidele mici, discoide, erecte; cauli simpli micutei, subțiri. La Predeal prin valea Râșnovei.

25. **HELIANTHUS** L. gen. n. 979.

1. **H. annuus** L. spec. p. 1276; DC. prodr. 5 p. 585; Koch syn. p. 397; Rehb. icon. germ. 16 t. 49 f. 1; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2997. — Vulg. *Flórea-Sórelui. Sora-Sórelui.* — ☉ Iulie, August. În cultură, foarte mult utilizată în România în regiunea inferioară.

2. **H. tuberosus** L. spec. p. 1277; DC. prodr. 5 p. 590; Koch l. c. Rehb. icon. germ. 16 t. 49 f. 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2998. — Vulg. *Brojbe. Napi-porcești. Napi-turcești. Picioarcă.* — ☿ Iulie, August. Naturalizat și întreținut prin cultură în multe locuri pe la țară pentru uzul economic.

● *Tagetes patula* L.; *Tagetes erecta* L. spec. p. 1165, vulg. *Crăițe. Ocheșele. Buruien domnești. Férfen. Vêsdóge.* — ☉ Iulie-Septembrie;

● *Calliopsis bicolor* Rehb. mag. t. 70 syn. *C. tinctoria* DC. prodr. 5 p. 568. Vulg. *Lipscănoice.* — ☉ Iulie-Septembrie;

● *Dahlia variabilis* Desf. DC. prodr. 5 p. 494. — *Dalie. Gherghină.* — ☿. Totă vara;

● *Zinnia elegans* Jacq. icon. rar. 3 tab. 589. Vulg. *Zinie.* — ☉ Tote în horticultură, vulgarizate în totă țara prin comune urbane și rurale pentru podobă.

8. **A n t h e m i d æ** DC. Anterele necaudate, galbene. Acheniile cu papus coroniform.

A. Antemidee discoide homogame sau heterogame, receptaculul nepaleolat.

26. **ARTEMISIA** L. gen. n. 945.

§ 1. *Absinthium* Tournef. Receptaculul vilos. Calatidele heterogame, florile de la circumferență femele.

1. **A. Absinthium** L. spec. p. 1188; DC. prodr. 6 p. 125; Koch syn. 401; Rehb. ic. germ. 16 t. 138 fig. 1; Schlecht. et Lang. deutsch. 29 f. 3001. *Absinthium vulgare* Lam. fl. fr. 2 p. 45. — Vulg. *Pelin. Pelin-alb. Pelinu adevărat.* — ☿. Iulie, August. Locuri ruderaale, drumuri, câmpuri; foarte comună (Grec. enum. p. 32). Severin; Craiova; Tirgujiul; Rinnie; Possada; București; Comana; Buzău, Bisea; Bacău;

Piatra; Mănăstirea și Tirgu-Neamțu (Chan. exsic. !); Fălticeni, Mălin; Broșteni; Birlad; Vaslui; Iași, etc.

β. *grandiflora* Bess. abs. n. 19 var. ε; DC. prodr. 6 p. 125 sec. descript. Calatidele mai mari, cam distanțe și pedicelele ceva mai lungi; foile mai puțin albicioase. Drumuri pe dealurile despre Schitu!-Rafaila în Vaslui.

§. 2. *Abrotanum* Tournef. Receptaculul glabru. Calatidele heterogame; florile de la circumferență femele, cele interne hermafrodite și toate fertile.

2. A. Abrotanum L. spec. p. 1185; DC. prodr. 6 p. 108; Koch syn. p. 404; Rehb. icon. germ. 16 t. 134 f. 2; Schlechtendal et Lang. deutsch. 29 f. 3006. — Vulgarizată prin grădini de orașe și pe la țară sub numele de *Lemnu-Domnului*. *Lemnuși*. — Țl. August. București, Câmpina; Mănăstirea Neamțu.

3. A. pontica L. spec. p. 1187; DC. prodr. 6 p. 109; Koch syn. p. 404; Rehb. ic. germ. 16 t. 150 f. 3; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3007. — Vulg. *Pelin*. — Țl. Iulie, August. Locuri inculte sterile sau cam sărate. Drăgășiani; Crivina; București; Comana; Beceni (Gr. en. p. 33).

4. A. austriaca Jacq. in Murr. syst. p. 744 (1774); Jacq. fl. austr. I t. 100; DC. prodr. 6 p. 112 except. var. β, γ, δ; Koch syn. p. 404; Schlechtd. et Lang. 29 f. 3008. — Vulg. *Pelin*. — Țl. August, Septembrie. Câmpuri și locuri aprice, sterile (Grec. enum. p. 32). București; Buzău, Beceni, Bîscău; Brăila; Focșani; Dobrogea. De altminterea, foarte comună în totă țara în regiunea câmpiilor și a stepelor noastre.

5. A. vulgaris L. spec. p. 1188; DC. prodr. 6 p. 112 var. γ; Koch syn. p. 406. *A. vulgaris communis* Ledeb. fl. ross. 2 p. 586; Rehb. ic. germ. 16 t. 147 f. 1; Schlechtd. et Lang. deutch. 29 f. 3011. — Vulg. *Pelinariță*. *Pelin-negru*. — Țl. August, Septembrie. Locuri inculte și ruderaie, drumuri, pe lângă păduri, câmpuri (Grec. enum. p. 33). Străhaea, Broșteni; Rimnic; Găești; Câmpulung; Vulcana; Crivina, Ciocănești, București; Vaslui, Rafaila; Bacău; Neamțu (Chan. exsic.); Mălin, Fălticeni; Iași.

β. *sericeo-tomentulosa*. Caulii, ramurile și fața superioară a foilor arachnoideu-tomentuloase, tomentul albicios. — București, Cotroceni spre Roșu.

γ. *latiloba* Ledeb. fl. ross. p. 587 sec. descriptione. Foile pe desubt mai puțin dens-tomentose și mai puțin dissecte. Iaciniile lăticele

întregi sau cam întregi, virful lor rotundat sau subrotundat. — Pe lingă păduri la Comana.

6. *A. eriantha* Ten. viagg. in Abruzz. p. 91 (1830). *A. Baumgartenii* Bess. abrot. n. 59 (1832). *A. spicata* β. *eriantha* DC. prodr. 6 p. 118. *A. Villarsii* Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 130 (1850). *A. spicata* Rochel rar. banat. tab. 34 - non Jacq. *Absinthium petrosum* et *A. spicatum* Baumg. en. transs. 3 p. 90 (1816) - non aliorum. — Ț. Iulie, August. Stânci în regiunea alpină. Godeanu; Păpușea; Buceci; Ceahlău (Knecht.).

7. *A. annua* L. spec. p. 1187; DC. prodr. 6 p. 119; Ledeb. fl. ross. 2 p. 592. — Vulg. *Peliuță. Năfurică.* — ☉ Iulie - Septembre. Locuri ruderaie, ziduri, dărâmaturi, garduri, trotuare puțin frecventate, în regiunea câmpenă; foarte frecventă în Oltenia și Muntenia (Grec. enum. p. 32), mai cu seamă în București și prin pregiurimile sale; pe la Comana; apoi în Moldova pe la Piatra, Broșteni, Fălticeni, Iași.

§ 3. *Dracunculus* Bess. Receptaculul glabru. Calatidele heterogame; florile de la circumferență femele, cele interne hermafrodite și parțial fertile.

8. *A. arenaria* DC. prodr. vol. 6 p. 94 (1837); Ledeb. fl. ross. 2 p. 561; Boiss. fl. orient. 3 p. 362. *A. pauciflora* M. à Bieb. fl. t. 2 p. 290 (1808) excl. synonym. - non Stechmann. *A. sabulosa* Willd. sec. Ledeb. l. c. — Ț. August, Septembre. Prin dunele maritime ale Țerimilor mării Negre la Constanța subț vii, asemenea de la Tăbăcărie spre Mamaea: *A. salsoloides* Br. veget. dobr. - non Willd. (!) Specie rară.

9. *A. campestris* L. spec. p. 1185; DC. prodr. 6 p. 96 exclus. var. β; Koch syn. p. 405 var. γ; Schlecht. et Lang. deutsch. fl. 29 f. 3009. *A. lednicensis* Rochel in Rehb. germ. exc. p. 220 sub n. 1362 et deutsch. fl. vol. 16 p. 84 n. 20. Affinis *A. inodora* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 295 (1808) var. α. *Steveniana* DC. prodr. 6 p. 96; Blocki exsic. ! plantă în Galizia et Podolia - sed non *A. inodora* Willd. — *A. insipida* et *A. collina* Schur enum. transs. p. 322 (1886). — Vulg. *Pelin-nemisoritor.* — Ț. August, Septembre. Locuri năsipose sau argilo-glareose în părțile de jos pe la Călimănești, Rimnic; Crivina (Grec. enum. p. 32 et in Br. prodr. p. 276).

β. *sericea* Fries. novit. ed. ann. 1828 p. 266; Koch syn. p. 405; Schur enum. transs. p. 322. — Pe stânci la locuri cu năsip sau argilă glareasă. Valea Oltului de la Cozia în sus pe Naroșu și Fôrfeacă; pe înălțimele Siretului la Barboși. multă. — Această varietate, prin portul și înfățișarea sa, seamănă mult cu *A. inodora* Bieb. fl. t. c. 2 p. 295 var. β.

iucana DC. prodr. 6 p. 96 (!); însă la planta noastră laciniile foilor caulinare și radicale sunt cu mult mai lungi dar lineare, involucrel calatidelor aprôpe cu totul glabru și calatidele unilateral-nutant dispuse.

10. A. scoparia W. et Kit. rar. hung. t. 65 (1801); DC. prodr. 6 p. 99; Koch syn. p. 405; Rchb. ic. germ. 16 tab. 146; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3010. — Vulg. *Pelin-de-mături*, *Pelin-de-pureci*. — ☉ August, Septembrie. Câmpuri mai ales pe la petrișuri sau locuri năsipose, locuri ruderaie urbane și rurale (Grec. enum. p. 33). Broșteni pe Motru: Craiova; Rimnic, Călimănești pînă spre Riu-Vadului; Cămpina; Crivina, Bufta, București; Comana; Fetești; Brăila, Galați.

11. A. Dracunculus L. spec. p. 1189; DC. prodr. 6 p. 97 var. α : Koch. syn. p. 406; Rchb. ic. germ. 16 tab. 150; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3012. *Oligosporius condimentarius* Cass. bull. phil. ann. 1817. — Vulg. *Tarhon*, *Tarahon*. — ☉ Iunie, Iulie. Naturalizată și mult cultivată în totă țera pentru uzul culinar (Grec. eum. p. 32).

§ 4. *Seriphidium* Bess. Receptaculul glabru; calatidele homogame

12. A. Santonicum L. spec. pl. p. 845 edit. 1753 exclus. syn. Lobelii; Fritsch in A. Kern. sched. spec. n. 2264. *A. salina* Willd. spec. pl. 3 p. 1834 (1804). *A. maritima* β . *patens* Neir. flora von nieder-œsterr. p. 353 (1859). *A. maritima* γ . *salina* Koch syn. p. 406. — ☉, August, Septembrie. Locuri sărate în regiunea șesurilor meridionale. Comana în lunca Cilniștei pe lingă calea ferată și spre Grădiștea; Brăila, Lacul-Sărat; Beceni (*A. nutans* Grec. enum. p. 33); pe lîngă lacurile sărate d'între Tîrgul-Frumos și Cotnari în Moldova; în Dobrogea foarte frecventă între Cerna-Vodă și Megidie, între Tuzla, Constanța, Mamaea, Caracoiu și Gargalic.

β . *monogyna* Wolff in A. Kern. sched. spec. n. 2265 (1893); Ledeb. fl. ross. 2 p. 573 ex p. exclus. synonym. *A. monogyna* W. et Kit. rar. hung. 1 p. 77 tab. 175 (1802). *A. maritima* var. *erecta* Neir. loc. cit. — Tot prin asemenea locuri și, împreună cu forma lineană, în aceleași localități citate.

27. TANACETUM L. gen. n. 944.

1. T. vulgare L. spec. p. 1148; DC. prodr. 6 p. 128; Koch syn. p. 407; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3014. — Vulg. *Vetricea*, *Ferecea*, *Buriană-de-ceas-rău*. — ☉, Iulie, August. Pe lingă drumuri și garduri, pe câmpuri și pe la locuri incolte, lunci, prunțișuri; plantă foarte comună prin totă țera (Grec. enum. p. 33). Craiova, Rubănești;

Rimnic, Călimănești; Titu, Ghergani; Crivina, Bufta; București; Comana; Brebu, Cămpina; Odobești; Neamțu; Botoșani, Agafon; în Suceava pe la Dolhasca, Fălticeni și la Broșteni.

β. *crispum* DC. l. c. Foile cu mult mai incisate și crispate.—Vultureanca; Piatra; prin grădini rurale.

2. T. boreale Fisch. in DC. prodr. 6 p. 128; Ledeb. fl. ross. 2 p. 602 ex descriptione et ex loco natale ap. Guéhard in Br. prodr. prefat. p. XXV et XL. — Î. Iulie, August. Prin stufurile d'între Dunăre și Brateși la Galați spre Reni pe la poduri, cu *Senecio auratus* în consorțiu.

Într'adevăr, planta acésta de la prima vedere se deosebește de *T. vulgare* prin segmentele și laciunile foilor, fiind lanceolate și profund serate, seraturile cu mult prelungi și acuminate, capitulele dispuse în largă paniculă corimboidă foarte laxă și par mai măricele; acheniile fără pappus sau având o coronulă puțin aprețiabilă. — Specie rară pentru flora noastră.

B. Antemidee discoide homogame sau heterogame; receptaculul paleolat.

28. SANTOLINA *L. gen. n. 942.*

1. S. Chamæ-Cyparissus L. spec. p. 1179; Willd. spec. pl. 3 p. 1797; DC. prodr. 6. p. 35 var. α; Koch syn. p. 407. *Achillea Chamæ-Cyparissus* Rehb. fil.; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 29 fig. 3030. — Popul. *Lemnu-Maicei-Domnului. Poala-Maicei-Domnului.* — Î. Iulie, August. Prin grădini rurale și urbane, (Grec. enum. p. 33) introdusă și vulgarizată pentru simbolul și aroma sa.

C. Antemidee radiiflore, receptaculul paleolat.

29. ACHILLEA *L. gen. n. 646.*

§ 1. *Parmica* Tournef. Calatidele cu vre-o 10 flori radiate; ligulele albe și cât involucriul de lungi.

1. A. Schurii Schultz-Bip. æster. bot. zeit. ann. 1856 p. 300. *Parmica tenuifolia* Schur enum. transs. 327 (1866). *Anthemis alpina* Baumg. enum. transs. 3 p. 145 et Auct. transs. plur. - non *L. A. tenuifolia* Schur. verh. d. siebenb. ver. ann. 1851 p. 171 et ann. 1859 p. 134; Schott anal. bot. p. 6; Griseb. et Sch. it. hung. 1852 p. 509. -- Î. Iulie, August. Pe stânci în regiunea alpină. Negoiu; Păpușea; Buceci la Schitul Ialomița (Br.)! la Pocana-Stânci, pe Babele, pe Costila, frecuentă: Ceahlău; Pietrile-Dômnei.

2. A. Ptarmica L. spec. p. 1266; Koch syn. p. 407; Rehb. ic. germ. 16 tab. 123 f. 1; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 29 f. 3016. *Ptarmica vulgaris* DC. prodr. 6 p. 23 exclus. variet.; Ledeb. fl. ross. 2 p. 529. — Vulg. *Ierbă-de-strănutat*. — Țl. Iulie, August. Mici tuferișe pe cöste. Craiova pe la stația Cârcea; Focșiani.

3. A. cartilaginea Ledeb. ex Bess. in litt. ann. 1831. *A. Ptarmica* Auct. nonnull. - non L. *Ptarmica cartilaginea* Ledeb. fl. ross. 2 p. 530. *P. vulgaris* DC. prodr. 6 p. 23 var. ♂; Rehb. ic. germ. 16 tab. 123 f. 3 sub Achillea. Vulg. *Rotofele-albe. Strănutătoare*. — Țl. Iulie, August. Tuferișe mici pe dealuri la locuri cam umede. Iași pe la Socola.

4. A. lingulata W. et Kit. rar. hung. tab. 2 (1799); Willd. spec. 3 p. 2190 (1800); Baumg. enum. transs. 3 p. 139; Rehb. icon. germ. 66 tab. 124. *Ptarmica lingulata* DC. prodr. 6 p. 24. — Țl. Iunie, Iulie. Liveți pe cöste petroșe uscate. Schitul-Predeal.

§ 2. *Millefolium* Tourn. Calatidele a câte 5 flori ligulate radiale; ligulele pe jumătate mai scurte de cât involucrul; foile pinatilobate sau pinatipartite, segmentele incise, sectate sau pinatipartite.

* Ligulele roze, albe sau albicioșe.

5. A. tanacetifolia All. flor. pedem. 1 p. 183 (1785); DC. prodr. 6 p. 25; Rehb. icon. germ. vol. 16 tab. 136. *A. magna* Roch. rar. banat. tab. 32 fig. 68 et 69 - non alior. *A. tanacetifolia* β. *purpurea* Koch syn. p. 411. — Vulg. *Cöda-șoricelului*. — Țl. Iulie, August. Liveți montane și prin văi montane. În Suceava pe Bida, pe Rarău și în cheile (strimtorile) Barnarului, frecuentă.

6. A. distans W. et Kil. ap. Willd. spec. pl. 3 p. 2207 (1800). *A. magna* All. flor. pedem. tab. 53 (1785) non L. *A. dentifera* DC. fl. fr. 5 suppl. p. 485 (1815); ejus. prodr. 6 p. 25; Rochel. rar. banat. tab. 38 fig. 70 et 71 bonæ. *A. tenacetifolia* α. *dentifera* Koch. syn. p. 411; *A. pseudo-tanacetifolia* Wiezb. ap. Rehb. icon. germ. vol. 16 tab. 136 fig. 2 (Heuff. en. ban. p. 98; Heimerl in A. Kern. sched. 3 p. 120). — Vulg. *Cöda-șoricelului*. — Țl. Iulie, August. Păduri, poale de păduri pe cöste și pe stânci în regiunea montană inferioară. Cloșiani la Buză-Plaiului, valea Cernei pe cracu Bulzului; Tismana; Lainici; valea Oltului pe la Cozia și Stănișioara; Dimbovicioara, Valea-Muierei, Pajerea; Predeal, Bușteni, Sinaia; Brebu, Slănic în Prahova; în Suceava pe Stănișioara laturea despre Bapșea.

β. *stricta* Koch op. cit. *A. stricta* Schleich. cat. pl. helv. 4 p. 5 (1821); A. Kern. sched. fasc. 3 p. 119. *A. magna* var. *alpina* Rochel

rar. ban. p. 73 fig. 69 (1828). — Pe stânci montane în regiunea alpină și subalpină. Negoiu: Ghițu; Buceci.

7. A. lanata Spreng. syst. veg. 2 p. 601 (1826); Rchb. icon. germ. 16 tab. 137 f. 2; an L. spec. p. 1267? (vid. A. Kern. op. cit. p. 118). — Îl. Iulie, August. Prin locuri petroase și cu ierbă, pe lângă păduri pe dealuri în regiunea subalpină și submontană. Bușteni, Sinaia; Slănicu din Prahova.

8. A. pannonica Scheele in linn. ann. 1844 p. 471; Heimerl in A. Kerner Sched. fasc. III p. 117. *A. Millefolium* γ. *lanata* Koch syn. p. 410 (1843); Rchb. deutsch. fl. vol. 16 p. 78; Neilr. fl. nied. oester. 1. 342 (1859) - non Spreng. l. c. — Îl. Iunie - Septembre. Pe câmpuri, pe cîste la locuri aprice inculte. Ciocănești, Chitila; Comana; Huși; Bîrlad; Dobrogea pe la Măcin, Isaccea spre Niculițel și Cogoși, Tulcea spre Marighiol.

9. A. Millefolium L. spec. p. 1267; Sturm. deutsch. fl. h. 10 malé; DC. prodr. 6 p. 24; Koch. syn. p. 410; Rchb. icon. germ. 16 tab. 135; Schlecht. et Lang. deutsch. 29 f. 3027 optimè. — Vulg. *Côda-șoricelului*. — Pe la locuri cu ierbă, poeni, livezi, drumuri, garduri; din regiunea subalpină inferioară pînă în totă regiunea câmpiilor (Grec. enum. p. 33). Filiași; Rîmnic, Govora; București; Vaslui, Rafta; Neamțu (Chan. exic.); Broșteni, Bapșea, Stănișioara etc.

β. *collina* Becker in Rchb. germ. exc. p. 850 (1832); Koch. syn. p. 410. — Pe dealuri și cîste la locuri aprice. Craiova; Bufta, Chitila; Sinaia; Brebu; Vaslui, Lipovăț; Iași; Botoșani, Agafon.

γ. *alpestris* Wimm. et Grab. fl. siles. 2 p. 169 (1829). — În Suceava pe muntele Bida.

10. A. asplenifolia Venten. pl. nouv. jardin. M. Cels p. 95 tab. 95 (ann. revol. VIII = 1800). *A. Millefolium* β. *rubra* Sadl. fl. pest. 2 p. 286 (1826). *A. Millefolium* β. *crustata* Rochel rar. ban. f. 65 (1828). *A. rosea* Desf. hort. paris. ed. 3 p. 181 (1829). *A. scabra* Host. fl. austr. 2 p. 512 (vid. Koch. syn. ed. 2 p. 411; Borb. in A. Kern. sched. fasc. III p. 116). *A. tenuis* Schur. en. transs. p. 239 (1866). — Îl. Iunie, August. Livezi la locuri rîcorose, pe cîstele dealurilor. În Mehedinți pe la Broșteni; Craiova, Rubănești; Tirgujiul; Găești; Piatra din Neamțu.

11. A. setacea W. et Kit. rar. hung. tab. 80 p. 82 (1802) et in Willd. spec. 3 p. 2212 (1800) citata; DC. prodr. 6 p. 25; Rchb.

deutsch. vol. 16 p. 79 et tab. 137 f. 1; *A. polyphylla* Schleich. *A. Millefolium* ς . *setacea* Koch syn. p. 411. — Ț. Iunie-August. Locuri sterile, garduri, ziduri, câmpuri și drumuri; plantă frecventă (Grec. enum. p. 33). Severin; Craiova; Câmpulung; Titu; Ciocănești, Periși, București; Comana; Alexandria; Buzău; Slobozia, Fetești; Bacău; Iași, Șorogari.

12. A. getica. — Rădăcina repentă, adesea multicaulă; caulii adscendent-erecți, ei și foile albo-cenușii și foarte lanato-viloși pînă subt capitule; foile lăstarilor sterili oblung-lanceolate ca configurație, limbul tripinatisect, laciniiile îngust-lineare, limbul foilor caulinare medii și inferioare bipinatifid și laciniiile acestora în cîtva mai lăticele, limbul foilor superioare pinatifid, segmentele lor puțin sau aproape nul lăcinate, la bază sunt auriculate, rachisul tuturilor întreg nearipat; corimba descompusă, capitulele congeste, micutele, cam oblungi, oval-cilindrice, de un verde cu reflex cupreu după uscarea; foliolele periclinice ovate, obtuse cu o nervură dorsală accentuată, pe margine hialino-membranacee fără linie ócheșe; ligulele rotunde prea puțin crenulate sau întregi, mai scurte de cît jumătatea periclinului, de un alb-lăptos. Plantă ce exhală multă odóre forte aromatico-balsamică. — Ț. Maiu, Iunie. Petrișuri, locuri aprice pe lingă drumuri, șianșuri sau gropi uscate. București spre Herestrău.

Aceea cu care planta noastră seamănă foarte bine este *Achillea odorata* var. *virescens* Fenzl in Tchih. Asia min. II p. 264, ale căriea sinonime sunt: *A. odorata* Koch syn. ed. 2 p. 412 (-non L.), *A. virescens* Heimerl in A. Kern. sched. III p. 123, ast-fel precum aceasta se găsește împrejurul Triestului. Atit numacă, planta noastră este mai robustă și cu puțin mai înaltă în ceea ce privește caulul; la unele exemplare laciniiile foilor caulinare sunt cu puțințel mai desvoltate. Dacă această plantă nu s'ar considera identică cu aceea din vecinătățile Triestului, cel puțin se pôte admite a fi în multă afinitate.

13. A. crithmifolia W. et Kit. rar. hung. tab. 66 (1802) et in Willd. spec. pl. 3 p. 2207 (1800) citata; DC. prodr. 6 p. 25; Rehb. deutsch. vol. 16 p. 78 et tab. 134; Heuff. en. ban. p. 98; Schur en. transs. p. 330. *A. nobilis* Rochel rar. ban. tab. 32-non L. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri petroșe pe cóstele munților în regiunea inferióră subalpină și alpestră. Vêrciorova, Bresnița, Cerneți pe dealurile Iorgutovei; valea Oltufui de la Călimănești în sus pînă la Gura-Lotrului, frecventă. — Specie ce, la noi, este pînă acum observată numa în Olteniea.

Ț. *banatica* Kit. in DC. prodr. 6 p. 29 pro specie; Heuff. enum.

ban. p. 99; Schur en. transs. p. 330. Foile tenuisecte, lăcinile lineariselacee. — Tot prin asemenea locuri. Căneni, Riu-Vadului.

14. A. Neilreichii A. Kern. œst. bot. zeit. XXI (1871) p. 141; Heimerl in A. Kern. sched. fasc. III p. 122. *A. nobilis* et *A. Neilreichii* Grec. enum. 1880 p. 33. — Ț. Iunie-August. Câmpuri, cõste; subsol glăreoso-argilos, la locuri aprice expuse. Periș, Buftea, Chitila, Cio-cănești, București; Comana; în Dobrogea pe la Murfatlar, frecuentă.

Prea puțin se deosebește de *A. nobilis* L. ce crește în Europa occidentală, dar nu și în cea orientală. A fost confundată și luată drept *A. nobilis* L. de cei mai mulți botaniști din trecut. L. Simković, în enum. transs. p. 320, o consideră identică cu *A. punctata* Ten. fl. nap. 2 p. 253 (1820) - non Mœnch meth. p. 603 (1794). — Heimerl (*lococit.*), de și nu constată o deosebire caracteristică între planta din munții Abruzzesi din Italia meridională, descrisă de Tenore sub numele de *A. punctata* (= *A. ochroleuca* Ehrh. Beitr. 7 p. 166 ann. 1792, DC. prodr. 6 p. 30) și între planta din Panonia și Europa australo-orientală descrisă de Kerner sub numele de *A. Neilreichii*, totuși se pronunță cu oarecare rezervă asupra identității acestor două plante. Este de dorit un studiu mai atentiv spre a se stabili adevărata deosebire ce ar fi între dõnsele, dacă deosebire există, și denumirea ce trebuie să aibă.

* * Ligulele ochroleuce sau galbene.

15. A. pectinata Willd. spec. pl. 3 p. 2197 (1800); DC. prodr. 6 p. 28; Ledeb. fl. ross. 2 p. 535. Rehb. deutsch. fl. vol. 16 p. 76 et tab. 150 f. I; *A. ochroleuca* W. et Kit. rar. hung. p. 33 tab. 34 (1802) - non Ehrh. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri aprice înculte argilo-glarõse: Măcin pe la poalele muntelui Suluc; platoul de la Copadin (*A. pseudopectinata* Janka).

16. A. depressa Janka brev. turcic. 2 p. 5 (1873); Boiss. fl. orient. 3 p. 262; Velen. fl. bulg. p. 267. — Ț. Iunie, Iulie. Stânci petroșe. Muntele Consulului în Dobrogea la Alibeichioi (Br.)

17. A. compacta Willd. spec. pl. 3 p. 2206 (1800); Rochel rar. ban. tab. 32 fig. 67; DC. prodr. 6 p. 28; Heuff. enum. banat. p. 97; Neilr. diagn. p. 68. *A. glomerata* M. Bieb. fl. t. c. suppl. p. 585. (1819). *A. coarctata* Poir. encycl. méth. suppl. 1 p. 94 (1810). *A. sericea* Janka in linn. vol. 30 ann. 1859 p. 579. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri petroșe uscate aprice. Verciorova, Severin; Craiova spre Trei-Fõntâni; Slobozia, Doicești; Galați spre gura Prutului; în Dobrogea pe la Isaccea, Cicoși, Tulcea, Constanța, Copadin, frecuentă.

18. A. millefoliata. — Rădăcina virtosă monocefală unicaulă și cu lăstari ce poartă foi radicale; caule ca de 30^{cm} erect, drept sau cam flexuos și ramificat, ramurile întinse; caulul și ramurile solide, bățoase; foile radicale de o configurație oblung-lanceolată, pețiolate, cele caulinare și rameale șesile și descreșcând. la toate limbul bipinatisect, segmentele sau lacinile lor mici, ușor distante, lanceolate și pinat-divizate în lacinule micutele linear-ânguste, întregi sau pinatifide cu vîrfurile acute, rachisul îngust nearipat și cu câteva lacinule p'între lacinii; caulul, ramurile și mai ales foile inferioare și radicale dens pîrșe și subcanescente, pe fața superioară a foilor rameale se observă și mulțime de puncte glandulare cam lucide; ramurile se termină în câte o corimbă descompusă, compactă și convexă avînd numeroase calatide turbinat-cu florile galbene, pedicelele tomentose; foliolele involucrului oblungi, obtuse și palide; ligulele trilobate, diforme și cu pușin întrec jumătatea involucrului. — Ț. Iunie, Iulie.

Hab. Locuri aprice, sol petros cu pușin strat de pămînt humifer pe desupra. În Dobrogea pe platoul de la Copadin.

Totă planta exală o odore aromatică forte. Prin portul axei caulinare și al ramificației seamănă cu *Achillea leptophylla*, cu deosebirea că acesta are făptura mult mai ierbacee, iar nu solidă, țepănă și bățosă apoi foile și corinbele sale sunt cu totul de altă făptură: foile seamănă foarte mult cu acelea de la *Pyrethrum millefoliatum* - pentru care motive îi am dat numirea specifică -, însă cu mica diferență că lacinile și lacinulele foilor sunt mai mînuntele și mai distante; corinbele și calatidele sale sîmăn aproape exact cu acelea de la *Achillea compacta*

19. A. leptophylla M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 355 (1808); DC. prodr. 6 p. 29; Ledeb. fl. ross. 2 p. 536; Boiss. fl. orient. 3 p. 262; Lindem. fl. chers. p. 317. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri aprice glareoso-argilose. În Ialomița pe la Slobozia și Doicești; în Dobrogea pe la Caracoiu, Gargalic, Periclie.

80. ANTHEMIS *L. gen. n. 645.*

§ 1. Scualele receptaculare oblungi, scariose, virful lacerato-dentat.

1. A. carpatica W. et Kit. ap. Willd. spec. 3 p. 2179 (1800). *Pyrethrum alpinum* Baumg. enum. transs. 3 p. 103 (1816) - non Willd. op. cit. p. 2153; *A. styriaca* Vest. syllog. soc. bot. ratish. 1 p. 12; Rehb. icon. germ. vol. 16 tab. 112. *A. Kitaibelii* DC. prodr. 6 p. 7 (1837) - non Spreng. *A. montana* Koch syn. p. 415 (1843) - non L.

A. carpatica β. *sericea* Heuff. enum. ban. p. 100. — ♀, Iulie, August. Păsciuni și stânci în regiunea alpină. Paringu (J. Barth exsic.); Negoiu; Oiticu; Buceci pe Caraimanu (Grec. enum. p. 33).

β. *pyrethriformis* Schur enum. transs. p. 335 (1866) pro specie; Simk. enum. transs. p. 316. *A. carpatica* var. *abbreviata* Schott et Kotschy exsic. n. 154. — Pe Tutilași Godeanu în Mehedinți: pe Buceci la Omu locul clasic (Knecht.)!

§ 2. Scuamele (paleolele) receptaculare lanceolate sau oblungi, virful subit terminat în mucron rigid subțirel acut.

1. Receptaculul matur convex sau hemisferic. Acheniile tetragonal-comprimate, coronulate sau necoronulate.

2. A. tinctoria L. spec. p. 1263; DC. prodr. 6 p. 11; Koch. syn. p. 413; Rehb. icon. germ. vol. 16 tab. 119; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 29 f. 3031 α. *genuina*: calatidele radiate. — Vulg. *Flóre-de-perină. Irbă-de-perină.* — ♀, Iunie, Iulie. Câmpuri, cöste, pe la drumuri și holde; specie vulgară (Grec. enum. p. 33). Vêrciorova, Severin; Craiova; Caracăl; Rimnic; Vultureanca, Ionești; Alexandria; Comana; Ciocănești, Chitila, București; Periși, Crivina; Broșteni în Suceava: Vaslui, Munteni; Botoșani; în Dobrogea, frecuentă.

β. *discoidea*. — Calatidele neradiate. Fălticeni prin totă împrejurimea, singura formă de *A. tinctoria* ce am întâlnit aci.

3. A. Fussii Griseb. et Sch. iter hung. p. 338 (1852). *A. aurantiaca* Schur öst. bot. zeit. ann. 1858 p. 22 solum nomen. *A. chrysantha* Schur enum. transs. p. 331 (1866). — ♀, Iulie, August. Văi umede umbröse în regiunea montană sub alpină. Muntele Coziea la Stănișioara; Păpușea; Rucăr spre Pajerea; Buceci; Predeal; în Suceava prin cheile Barnarului.

4. A. macrantha Heuff. in flora ann. 1833 vol. 1 p. 362; Rehb. icon. germ. vol. 16 tab. 120 fig. 2 optimè; Heuff. enum. ban. p. 99; Neilr. diagn. p. 68. — ♀, Iulie, August. Păduri, tuferișe pe cöste și prin văile montane. Munții Cloșanilor pe Oslea și Bulzu în valea Cerneli; în Vâlcea pe Galbina.

5. A. austriaca Jacq. fl. austr. 5 p. 22 tab. 444 (1778); DC. prodr. 6 p. 11; Koch syn. p. 413; Rehb. icon. germ. vol. 16 tab. 118 fig. 1; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 29 fig. 3032. — ☉ Iulie, August. Câmpuri, crânguri, pe lingă și prin holde; specie comună. Craiova; Ionești, Morteni; Ciocănești, Periși; Chitila, București; Giurgiu, Comana, Ploesti, Băicoi; Odobesti; Brăila, Galați; Fălticeni.

2. Receptaculul matur prelung, cilindraceu sau conic. Acheniile obtus-tetragonice cu muchiile netuberculate.

6. A. ruthenica M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 330 (1808); DC. prodr. 6 p. 11; Koch syn. p. 414; Ledeb. fl. ross. 2 p. 522; Rehb. icon. germ. vol. 16 tab. 114 fig. 1; *A. pontica* D'Urv. enum. p. 114 (1822)-non Willd. *A. Neilreichii* Ortzm. zool. bot. gesel. ann. 1852 vol. 2 p. 55. — ☉ Iunie-August. Câmpuri aprice, pe mici cõste rupte pe lângă cãi, locuri inculte. Vêrciorova, Severin, Hinova; Alexandria; Ionești, Vultureanca; Slobozia, Bora, Fetești; Buzëu; Tecuci, Țigănești; Vaslui; în Dobrogea pe la Măcin, Ienisala, Constanța.

β. *monocephala*. — Prin locuri glareoso-năsipõse de *laess* pe lângă calea ferată la Fetești.

7. A. arvensis L. spec. p. 1261; Sturm deutsch. heft 27; DC. prodr. 6 p. 6; Koch syn. p. 414; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 152; Rehb. icon. germ. vol. 16 tab. 113. — Vulg. *Romaniță-prõstă*. — ☉ Iunie, Iulie. Câmpuri, prin grâne, pe la drumuri, prin comune rurale și urbane în locuri inculte. Craiova; Horezu, Rîmnic; Ionești, Vultureanca; Comana; București; Periși. Crivina, Ploesti; Birlad, etc.; specie vulgară.

β. *Haynaldiana* Janka æst. bot. zeit. ann. 1856 p. 1; Simk. enum. transs. p. 34. *A. auriculata* Griseb. et Sch. iter. hung. p. 339 (1852); Schur verh. siebenb. ver. ann. 1859 p. 78; ejus enum. transs. p. 332 -non Boiss. diagn. ser. I p. 5 (1844). — Locuri glareõse, aprice, prunțișuri, drumuri. Ionești, Cacova, Vultureanca; pe Ialomița între Periși, Crivina; București; Urlați pe Cricov către Valea-Boului; Brăila.

§. 3. Scuamele (paleolele) receptaculare lineare setacee ascuțite. Acheniile cu câte dece muchii egale și tuberculate (gen. *Maruta* Cass.)

8. A. Cotula L. spec. p. 1261; Koch syn. p. 414; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 153; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 29 f. 3035. *Maruta Cotula* DC. prodr. 6 p. 13; Rehb. icon. germ. vol. 16 tab. 109 fig. 1. *Maruta fatida* Cass. dict. sc. nat. vol. 29 p. 174 (1821). — Vulg. *Moseșel-prost*, *Romaniță-puturõsă*. — ☉ Iunie-Septembre. Locuri rude-rale și inculte, pe lângă cãi și garduri; plantă vulgară (Grec. enum. p. 33). Severin; Craiova; Tirgujiul; Horezu; Rîmnicu, Călimănești; Pitești; Câmpulung; Vulcana; Ionești, Vultureanca; Comana; București, Clitila, Periși; Urlați, Valea-Boului; Brăila, Galați; Birlad; Vaslui; Iași; Botoșiani; Dobrogea.

D. Antenidee radiatiflore cu receptaculul nepaleolat.

31. MATRICARIA *L. gen. n. 967.*

§. 1. *Matricaria* Vis. Receptaculul conic. Acheniile cilindracee, fața dorsală netedă, cea ventrală 5-costată, côstele subțirele, creștetul necoronat.

1. M. Chamomilla L. spec. p. 1256; DC. prodr. 6 p. 51; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 148; Rehb. ic. germ. 16 tab. 106; Schlechtendal et Lang. deutsch. 29 f. 3049. *M. suaveolens* L. fl. succ. p. 297 et herb. sec. Hartm. - non Koch syn. p. 416 cujus stirps est *Anthemis lithuanica* Bess. — Vulg. *Romaniță. Romaniță-bună. Mătricea. Moșitel.* — ☉ Iunie, Iulie. Locuri ruderaie, virane sau inculte, drumuri, câmpuri; foarte comună (Grec. enum. p. 33). Cerneți; Craiova; Călimănești, Rînnic; Câmpulung; Titu, Ciocănești, Periși, București; Comana; Neamțu Chan. exsic.!) ; Fălticeni; Broșteni; Focșiani; Galați; Constanța.

§ 2. *Chamaemelum* Vis. Receptaculul deprimat sau convex. Acheniile obpiramidale comprimate, fața dorsală convexă necostată, cea ventrală bisulcată și cu 3 côste gróse, creștetul coronat sau necoronat.

2. M. Inodora L. fl. succ. p. 297 (1755); DC. prodr. 6 p. 52. *Chrysanthemum inodorum* L. spec. p. 1253; Koch syn. p. 419; Rehb. icon. germ. 16 tab. 94 fig. I; Schlecht. et Lang. deutsch. 29 f. 3047. *Tripleurospermum inodorum* C. H. Schultz Bip. uerb. tanac. p. 32 (1844); Koch syn. add. p. 1026. *Chamaemelum inodorum* Boiss. fl. or. 3 p. 327. — Vulg. *Romaniță-neadevrată. Romaniță-nemiroșitoare. Moșitel prost.* — ☉ Maiu-August. Tot prin asemenea locuri ca și precedenta, adesea împreună (Grec. enum. p. 33). Severin, Cerneți; Craiova; Titu; Ciocănești, Periși, București; Alexandria; Comana; Câmpina; Buzău, Neamțu (Chan. exsic.!) ; Fălticeni; Botoșani.

3. M. trichophylla Boiss. diag. ser. I fasc. 6 p. 88 (1844). *Chamaemelum uniglanduloeum* Vis. fl. dalm. 2 p. 85 tab. 51 (1847); Rehb. icon. germ. 16 tab. 94 fig. 4. *Ch. trichophyllum* Boiss. fl. orient. 3 p. 330. — ☉ Iunie, Iulie. Pe lângă drum. Vêrciorova spre Rușiava pe poalele Alionului (A. de Degen) și chiar la Vêrciorova!

32. LEUCANTHEMUM *Tournef. inst. p. 492.*

1. L. vulgare Lam. fl. fr. 2 p. 137 (1778); DC. prodr. 6 p. 46. *Chrysanthemum Leucanthemum* L. spec. p. 1251; Sturm deutsch. h. 2; Koch syn. 416; Schlecht. et Lang. deutsch. 29 fig. 3040. *Tanacetum Leu-*

canthemum Schultz Bip. tanacet. p. 35 (1844); Rehb. ic. germ. vol. 16 t. 97. — Vulg. *Mărgărită. Ochiu-boului. Roman. Romanită-mare. Tă-tăși.* — Ț. Iunie, Iulie. Prin locuri cu ierbă, livezi, poeni, rășiuri; în regiunea subalpină, alpestră și câmpeană (Grec. enum. p. 33). Cerneți; Filiași, Craiova; Rimnic; Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Vultureanca, Titu; Ciocănești, Crivina, Perși; București; Comana; Buzău; Neamțu; Broșteni în Suceava; Botoșani.

β. *carpaticum* Bess. enum. p. 34; Ledeb. fl. ross. 2 p. 542. Cauli și foile hirsute; capitulele și rațele mediocre, foliolele periclinice fără linie neagră marginală. — Valea Mănăstirei Bistrița și pe la Govora.

γ. *macrocephalum*. Capitulele mari cu rațe lungi; foliolele periclinice fără linie neagră marginală. Câmpulung; Perși; Comana; Botoșani; Piatra.

δ. *subalpinum* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1859 p. 137; Simk. enum. transs. p. 313. Capitulele mari cu rațe lungi; foliolele periclinice cu linie neagră marginală. Predeal, Bușteni, Sinaia; muntele Ghițu în Argeși.

2. L. rotundifolium DC. prodr. 6 p. 46 (1837). *Chrysanthemum rotundifolium* W. et Kit. rar. hung. 3 p. 262 tab. 236 et in Willd. spec. p. 3 p. 2144 (1800). *Tanacetum Waldsteinii* C. H. Schultz Bip. ueb. tanac. p. 35 (1844) pentru a nu fi confundat cu *Tanacetum rotundifolium* DC. prodr. 6 p. 133 care este adevărată specie de *Tanacetum*. — Ț. Iulie, August. Livezi, văi și păduri sub alpine. În Argeși pe Moldoveanu și Negoiu; Predeal, Buceci prin toate văile subalpine despre Sinaia; în Suceava pe Stănișioara, în valea Barnarului sus și la Schitul Rarău prin pădure.

33. PYRETHRUM Gärtn. fruct. 2 p. 430 tab. 169.

§ 1. *Leucoglossa* DC. Ligulele albe sau cam roze, lungi; discul galben.

1. P. alpinum Willd. spec. pl. 3 p. 2153 (1800); DC. prodr. 6 p. 54; Schur enum. transs. p. 338. *Chrysanthemum alpinum* L. spec. p. 1253; Sturm deutsch. h. 19; Koch syn. p. 418. *Tanacetum alpinum* Schult. Bip. l. c.; Rehb. ic. germ. 16 t. 99 fig. 3. — Ț. Iulie, August. Regiuni alpine înalte. Godeanu; Paringu (J. Barth exsic.); Păpușea și Oiticu; Buceci.

2. P. uliginosum W. et Kit. rar. hung. I. tab. 32 (1799) Willd. spec. 3 p. 2152; DC. prodr. 6 p. 57. *Chrysanthemum serotinum* L. spec. p. 888. *Tanacetum serotinum* Schultz. Bip.; Rehb. ic. germ. 16 tab. 101;

fig. 1. — ♂ s. ♀. Iunie, Iulie. Zăvoie în regiunea inferioară a țerei. Delta-Dunărei în Ostrovul St. George la Tulcea.

3. P. corymbosum Willd. spec. 3 p. 2155 (1800); DC prodr. 6 p. 57; Boiss. fl. orient. 3 p. 342. *Chrysanthemum corymbosum* L. syst. nat. 2 p. 562 (1768); Koch syn. p. 418; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 fig. 3045. *Tanacetum corymbosum* C. H. Schultz Bip. ueb. tanac. p. 57; Rchb. deutsch. 16 p. 60 et tab. 102. — ♀. Iunie, Iulie. Păduri, crânguri, poeni, livezi. Valea Țesnei; Baea-de-Aramă; Tismana; Tirgu-Jiul; Olănești, Rimnic, Călimănești; Dealu-Mare; Titu, Ciocănești, Periși, Chitila, București; Alexandria; Vultureanca; Băneasa, Comana; Bora, Slobozia; Tecuci, Țigănești; Piatra, Pădurea-Balanului; Neamțu (*Leucanthemum corymbosum* Grec. enum. p. 33, Chania exsic. !); Fălticeni, Mălin; Broșteni în Suceava.

4. P. subcorymbosum Schur. bot. runder. ann. 1853 p. 80; Schur in verh. siebenb. ver. ann. 1859 p. 146; enum. transs. p. 337. *Chrysanthemum corymbosum* var. *α. alpestre* Schur herb. transs. — ♀. Iulie, August. Păduri în regiunea montană subalpină și alpestră. Verciorova; Olănești; Cozia, Stănișioara; Dimbovicioara; Buceci; Rarău pe culme.

5. P. Parthenium Smith fl. brit. 2 p. 900 (1800); DC. prodr. 6 p. 58; Boiss. fl. orient. 3 p. 344. — *Mathricaria Parthenium* L. spec. p. 1255. *Chrysanthemum Parthenium* Pers. syn. 2 p. 462; Koch syn. p. 418; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 fig. 3044. *Tanacetum Parthenium* Schultz Bip. ueb. tanac. p. 55; Reichenbach deutsch. 16 p. 60 et tab. 101 fig. 2. — Vulg. *Granat. Ierbă-amară. Mătricea. Poala Sântei-Maria*. — ♂ s. ♂. Iunie, Iulie. Tuferișe pe la poalele costelor muntoase în Dobrogea. Alibeichioi la poalele Conțului; prin grădini cultivate și accidental spontanee (București; Buhuși; Iași).

§ 2. *Gymnoclyne* DC. Ligulele albe sau gălbenii, mici scurte neconforme; discul alburui.

6. P. macrophyllum Willd. spec. pl. 3 p. 2154 (1800); DC. prodr. 6 p. 58; Boiss. fl. orient. 3 p. 346. *Chrysanthemum macrophyllum* W. et Kit. rar. hung. 1 p. 97 tab. 94 (1802); Koch syn. 418; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 fig. 3046. *Tanacetum macrophyllum* C. H. Schultz Bip. ueb. tanac. p. 53; Rchb. deutsch. 16 p. 60 et tab. 104. — Vulg. *Vetricea*. — ♀. Iulie, August. Păduri în regiunea fagului. Ciolanu-Mare, Culmea-Gernei, cracu Bulzului în Mehedinți; Mănăstirea Tismana.

§ 3. *Xanthoglossa* DC. Ligulele galbene, lungi; discul galben.

7. *P. millefoliatum* Willd. spec. pl. 3 p. 2160 (1800); DC. prodr. 6 p. 60; Boiss. fl. orient. vol. 3 p. 349. *Chrysanthemum millefoliatum* L. syst. natur. 12 p. 643 (1768). — Ț. Iunie, Iulie. Stepele danubiane și pontice la locuri argilo-nășipose aprice. Brăila, Galați spre Bărboși; Slobozia pe malurile Ialomiței către Doicești; Constanța spre vii și pe Valul-Traian, mult.

● *Pinardia coronaria* Less. syn. 255. *Chrysanthemum coronarium* L. spec. p. 1254; DC. prodr. 6 p. 64; Boiss. fl. orient. 3 p. 336. — ☉ Iulie, August. Prin oarecare grădini de Țără și accidental spontanec; plantă vulgarizată. Câmpulung; Valea-Lupei de la Telega spre Brebu; Roman; Brăila la Viziru etc.

9. *Senecioneae* Less. Antherele necaudate, galbene. Pappus mălășos stufos. Extremitatea stigmatelor trunchiată, penicilată.

34. **DORONICUM** L. gen. n. 959.

1. *D. austriacum* Jacq. fl. austr. 2 p. 18 tab. 130 (1774); Sturm deutsch. fl. h. 80; DC. prodr. 6 p. 321; Koch syn. p. 420; Rehb. ic. germ. 16 tab. 66; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3070. *Doronicum VII austriacum* III Clus. hist. 2 p. 19 (1601); *D. Pardalianches* z. L. spec. p. 1247 (1762). *Arnica austriaca* Hoppe ap. Sturm deutsch. fl. h. 38¹. — Vulg. *Ierba-Ciutei*. — Ț. Iulie, August. Păduri în regiunea montană subalpină. Valea Oltului pe Cîrligele; Valea-Popei în Muscel; Predeal; Buceci; Ceahlău; valea Barnarelului sus.

2. *D. hungaricum* Rehb. fil. ic. germ. 16 tab. 65 f. 1 (1856); Heuff. enum. ban. p. 101; Neilr. diagn. p. 72; Boiss. fl. orient. 3 p. 381. *D. plantagineum* Kit. in Schultes aëst. fl. 2 p. 502 et pl. auct. - non L. — Ț. Maiu, Iunie. Păduri în regiunea dealurilor și a câmpiilor. Severin; Craiova; Caracăl; Comana; Cernica; Pasărea; Iași; Dorohoi (Knecht. miss.)

3. *D. Columnæ* Ten. fl. neapol. prodr. tab. 79 (1811); DC. prodr. 6 p. 320. *D. cordifolium* Sternb. denkscher. bot. ges. in regensb. 1818 p. 147; Koch syn. 420; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3069. *D. caucasicum* Rochel rar. ban. tab. 31 f. 63 a, b, c. - non M. Bieb. *D. cordatum* A. Kern. sched. spec. n. 1814. *Arnica cordata* Wulf. in

1. Ceea ce autorii principali înțeleg prin *Doronicum Pardalianches*, este *D. Pardalianches* var. ♂ L. spec. 1247 și specia aceasta nu există în tot coprinsul Daciei; din eroré și din confusie este citat de unii botaniști în Banat, Transilvania și România.

Rœm. arch. III p. 408 (1805). — Țl. Iunie - August. Păduri în regiunea subalpină pînă în cea alpină. Valea Țesnei la Gaura-Fetei; Dimbovicioara și în tot coprinsul Bucecilor (*D. Pardalianches* et *D. grandiflorum* Gree. enum. p. 32 - nec aliorum); valea Barnarelului la capul rîului.

β. *pilosum* Simk. közlem XV (1878) p. 563; ej. en. transs. p. 322. Prin înfățișarea sa pare a fi *Aronicum carpaticum*; prin acheniile sale este un *Doronicum*, avînd acheniile ligulelor marginale fîră pappus, dar pîrîșe. — Buceci, sus pe Costila.

35. ARONICUM Neck. elem. I p. 17 n. 49.

I. **A. carpaticum** Schur verh. siebenb. ver. an. 1859 p. 137; enum. transs. p. 341; Fuss. transs. excurs. p. 342. *Arnica scorpioides* Baumg. enum. transs. 3 p. 133 - non L. spec. p. 1246. *Aronicum scorpioides* var. *carpaticum* Griseb. et Sch. it. hung. p. 342 (1852) sed non *A. scorpioides* Koch. *Doronicum carpaticum* Nym. et Auct. transs. pr. p. — Țl. Iulie, August. Stînci, virfuri alpine. Scărișoara, Mocirliu; Paringu (J. Barth exsic.); Moldoveanu, Negoiu și Cetatea Vlad-Țepeși în Argeși; Ceahlău (Knecht.)

36. ARNICA L. gen. n. 958 excl. spec.

I. **A. montana** L. spec. p. 1245 excl. var. β; Sturm deutsch. fl. h. 34; DC. prodr. 6 p. 317; Koch. syn. p. 422; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3074. — Țl. Iunie, Iulie. Livezi subalpine. Predeal și în coprinsul inferior al Bucecilor; Comănești în distr. Bacău; în Suceava pe muntele Bida la Dorna și pe Rarău.

37. CINERARIA L. gen. 597 (sect. *Thephroseris* Rehb.)

I. **C. sulphurea** Baumg. enum. transs. 3 p. 125 (1816) pro varietas *Cinerariæ longifoliæ* sed *Cineraria longifolia* Jacq. est forma ligulis aurantiacis. *Thephroseris microrrhiza* Schur en. trans. p. 346 (1866), *Senecio aurantiacus* Gree. in Br. prodr. p. 291 non DC. — Țl. Maiu. Iunie. În regiunea infralpină a Bucecilor, pe muntele Urzicaru spre Predeal (Gree. loc. cit.), în valea Caraimanului (Knecht. exsic.!).

2. **C. spathulæfolia** Gmel. fl. bad. 3 p. 454 (1824); Rehb. germ. exc. p. 241; Koch. syn. ed. 2 p. 424. *C. longifolia* Sturm. deutsch. fl. h. 40 non Jacq. *C. campestris* DC. fl. fr. 4 p. 169 - non Retz. obs. 1 p. 30 (1779). *Senecio spathulæfolius* DC. prodr. 6 p. 362; Rehb. ic. germ. corymb. tab. 87 fig. 1 cum planta nostra optimè quadrat! —

îl. Maiu, Iunie. Livezi pe lângă păduri în regiunea montană alpestră. Mănăstirea Neamțu (Clan. exsic.)

3. C. tomentosa DC. fl. fr. n. 3189 β (1805). *Senecio aurantiacus* β. *tomentosum* DC. prodr. 6 p. 362 var. γ. — *C. aurantiaca* β. *flocculosa*. Rehb. icon. germ. corymb. tab. 91. *C. capitata* Koch. syn. ed. 1 p. 385 - non Walilenb. *C. aurantiaca* β. *lanata* Koch. syn. ed. 2 p. 425. *Senecio capitatus* var. *radiatus* Simk. en. transs. p. 326. *S. aurantiacus* Auct. transs. ex p. - non *C. aurantiaca* Hoppe. tasch. 1806 p. 121. — îl. Iunie. În regiunea alpină. Buceci (Knecht.)!

4. C. papposa Rehb. pl. crit. iconogr. 2 p. 13 f. 238 (1824); ej. germ. excurs. p. 242. *C. Clusiana* Heuff. enum. banat. p. 101 - non Host. *Senecio papposus* Less. in linn. 1831 p. 244; Rehb. fil. ic. germ. corymb. tab. 88 f. 1; DC. prodr. 6 p. 360. *Thephroseris Fussii* Griseb. et Sch. it. hung. n. 235 (1852); *Th. transsilvanica* Schur sert. n. 1611; æster. bot. zeit. ann. 1860 p. 394 et enum. transs. p. 345 (1866). — îl. Maiu, Iunie. Păduri. locuri umbroase prin văile infralpine. Buceci în totă laturea de la Sinaia (Knecht.) până în Valea-Albă și în Valea-Cerbului; munții Mehedințului d'asupra Mehadiei (Degen).

5. C. angustata Schur sert. n. 1610 (1852) solum nomen. *Thephroseris stenophylla* Schur æst. bot. zeit. ann. 1860 p. 326. *Th. angustifolia* Schurenum. transs. p. 346 (1866) descripta. Regiunea alpină la limita superioară a Coniferelor, în Buceci (Knecht.)!

6. C. procera Griseb. spicil. rumel. 2 p. 219 (1844); Boiss. fl. orient. 3 p. 413; Velen. fl. bulg. p. 259. — *Senecio transsilvanicus* Grec. in Br. contrib. noui la fl. roman. p. 14 - non Schur sub *Thephroseris*. — îl. Maiu. Tuferișe, măracinișe; pe côstele de la Comana spre Gurbanu și Băneasa în Vlașca.

38. LIGULARIA Cass. dict. sc. nat. 26 p. 401.

1. L. sibirica Cass. loc. cit.; DC. prodr. 6 p. 315; Koch. syn. p. 425. Schlecht. el Lang. deutsch. fl. 29 flg. 2076. *Cineraria sibirica* L. spec. p. 1242; Wald. et Kil. rar. hung. t. 15. *Senecio calceolariformis* Rehb. fil. icon. germ. corymb. t. 86. — îl. Iunie, Iulie. Regiuni alpine prin văcelele umbrôse în Buceci spre Sinala (Knecht.) și la Bugteni.

39. SENECIO L. gen. n. 953.

§ 1. Limbul foilor profund divizat sau lirat.

* Ligulele lipsă sau foarte scurte, reflexe, egalez involucrul.

1. *S. vulgaris* L. spec. p. 1216; DC. prodr. 6 p. 341; Koch. syn. p. 425; Rehb. ic. germ. 16 tab. 68; Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. 29 fig. 3084. — ☉ Aprilie-Septembre. Locuri inculte, petrișuri cu ierbă, drumuri, garduri. Călimănești; Câmpulung, Stîlpeni (Grec. enum. 1880 p. 32); Sinaia, Predeal; București, Herestrău (*S. silvaticus* Grec. l. c. - non L.); Beceni.

2. *S. viscosus* L. spec. p. 1217; DC. prodr. 6 p. 242; Koch l. c. Rehb. ic. germ. 16 tab. 69; Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. 29 f. 3085. — ☉ Aprilie-August. Prin locuri de felul cum ale celui precedent și adesea cu acesta. Călimănești, Cozia; Possada; Sinaia prin valea Peleșului către Pustnicu (Grec. l. c.); Bughea, Câmpulung; Bîsea; Broșteni pe Bistrița.

** Ligulele mari, plane, întinse și întrec cu mult involucrel.

3. *S. vernalis* Wald. et Kit. rar. hung. tab. 24 (1800); DC. prodr. 6 p. 345; Koch syn. p. 426; Rehb. icon. germ. 16 tab. 68; Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. 29 f. 3087. — *Cruciuliță. Petimbrósă. Spătăciósă*. — ☉ Aprilie, Maiu. Locuri cu ierbă, petrișuri, drumuri, garduri, pîrlóge de arături; plantă comună pe la noi. Caracăl; Craiova; Galafat; Câmpulung, Clucereasa (Grec. enum. 1880 p. 32), Conțești; Titu; Ciocănești, Perși, București; Comana; Slobozia, Fetești; Focșani; Iași; Botoșani.

4. *S. rupestris* Wald. et Kit. rar. hung. 2 p. 136 tab. 128 (1805); A. Kern. sched. n. 1804. *S. nebrodensis* DC. prodr. 6 p. 350; Koch syn. p. 426; Rehb. icon. germ. 16 tab. 72; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 fig. 3088 - non L. (conf. Strobl in Flora an. 1882 p. 478). — ☿ Iulie, August. Păduri locuri umede umbróse în regiunea montană. Hânca-Camenei (Degen), Valea-Țesnei la Gaura-lui-Zîrnă; Tismana; Mănăstirea Bistrița; valea Oltului și pe Cozia; Dimbovicioara; Sinaia, Bușteni; Predeal, Piatra-Mare; Broșteni pe Bistrița și pe Neagra.

5. *S. erucæfolius* L. spec. p. 1210 ap. Koch syn. p. 427; Schlechtd. et Lang. deutsch. vol. 29 f. 3090 optimè cum planta nostra quadrat. *S. tenuifolius* Jacq. fl. austr. tab. 278; DC. prodr. 6 p. 351 pro var. β Senecionis erucæfolii Huds. — Vulg. *Bătătarniță. Petimbrósă*. — ☿ Iulie, August. Livezi, câmpuri. mărăcinișuri, mici tufe-rișuri; plantă comună. Băea-de-Aramă, Padeși; Tîrgușorul, Bumbești; Rimnic spre Rîureni; Titu, Ciocănești, Bufta, Perși (Grec. l. c.); Comana; București; Bîsea; Buda, Rafaila în Vashui; Neamțu (Chan. exsic.!).

6. *S. Jacobæa* L. spec. p. 1219; DC. prodr. 6 p. 350; Koch syn. p. 427; Rehb. ic. germ. 16 tab. 73; Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. vol. 29 f. 3091. — Vulg. tot cum și cele lalte. — Îl. Iulie, August. Prin livezi, pe câmpuri, pîrlôge de arături, tuferișuri sau mărăcinișuri mênunte și rărite, din regiunea dealurilor pînă în tôte câmpiile. Severin; Tismana, Tirgujiul; Rimnic; Curtea-de-Argeși; Corbeni; Stolnici; Câmpulung; Titu, Ciocănești, București, Neamțu; Fălticeni, Cornu-Luncei; Broșteni; Botoșani, Agafton; în Dobrogea pe la Nicolifel, Periclie, Gargalie.

7. *S. erraticus* Bertol. amœnit. ital. p. 92 (1819); DC. prodr. 6 p. 349; Koch syn. p. 428; Rehb. icon. germ. 16 tab. 73; Schlechtd. Lang. deutsch. fl. vol. 29 f. 3093. *S. barbareaefolius* Kroc. fl. siles. 2 p. 421 (1790) - non Rehb. denumire de și mai veche însă improprie. *S. aquaticus* β . *barbareaefolius* DC. prodr. 6 p. 350 sed non *S. aquaticus* Huds. fl. angl. p. 366. — ♂ Iulie, August. Locuri umede apătoșe prin păduri în regiunea alpestră. Tismana, Peștișani; Tirgujiul, Bumbesti; Rimnic la pădurea Gurănoei; Cozica pe la Șipote.

8. *S. subalpinus* Koch. bot. zeit. vol. 17 p. 613 (1834); syn. p. 429; Rehb. ic. germ. 16 tab. 78 fig. 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. vol. 29 f. 3096. *S. alpinus* β . *auriculatus* Rehb. icon. pl. crit. 2 f. 257; DC. prodr. 6 p. 347. *Cineraria cordifolia auriculata* Jacq. fl. austr. tab. 177. *Cineraria alpina* Wahlenb. carp. princ. - non Lin. — Îl. Iulie, August. Păscuni și stânci alpine. Pe Galbina în Vilcea; pe Argeși la Cetatea Vlad-Tepeși; Rarău sub Pietrile-Dôrnei.

9. *S. carpaticus* Herb addit. ad. fl. galiz. p. 44 (1831); Boiss. fl. orient. vol. 3 p. 394. *S. monocephalus* Schur verh. siebenb. ver. 1 p. 107 (1850) et enum. transs. p. 349. *S. abrotanifolius* Baumg. Wahlenb. - non L. spec. 1219. *S. abrotanifolius* var. *carpaticus* Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 237. — Îl. Iulie, August. Piscuri alpine. Negoiu; Păpușea; Buceci pe Caraimanu (Knecht.) și pe Costila.

§ 2. Limbă foilor întreg, dentat sau serat.

a. Involuerul încins c'un calicul pleiofil. Capitulele măricele.

10. *S. tomentosus* Host. fl. austr. 2 p. 476 (1831); *S. auratus* DC. prodr. 6 p. 348 (1837). *S. Sadleri* Lang in Sadl. fl. comit. pestin. p. 403 (1840). *S. paludosus* variet. *hypoleucus* Ledeb. fl. ross. 2 p. 640; Lindem. fl. cherson 1 p. 327. *Cineraria aurea* L. spec. p. 1244. *Senecio aureus* Georgi beschreib. ross. reichs. p. 1243 - non L. spec. p. 1220. —

îl. Iunie, Iulie. Locuri umede turbacee cu stufuri. Galați în partea d'între Brateși și Dunăre spre gura Prutului; copios.

b. Involucrul necaliculat, dar cam bracteolat. Capitulele mediere.

11. S. Fuchsii Gmel. fl. bad. 3 p. 444 (1808); DC. prodr. 6 p. 353 exclus. variet. Rehb. ic. germ. vol. 16 tab. 81. *S. sarracenicus* L. spec. p. 1221 (ex parte); Wallr. in linn. 14 p. 645; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 118 et Auct. plur. *S. nemorensis* var. ϵ . *Fuchsii* Koch syn. ed. 2 p. 430; Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. vol. 29 f. 3101. *S. transsilvanicus* Schur olim. *Solidago sarracenicus* Fuchs hist. pl. p. 728 et ex loco natale. — îl. Iulie, August. Păduri în regiunea montană. Culmea-Cernei, Cloșiani; Tismana; Lainici; Cozia; Corbeni; Dimbovicioara; Léota; Sinaia (Grec, enum. 1880 p. 32) și în tot coprinsul Bucecilor pînă la Predeal în părțile de jos; în Suceava la Broșteni pe Neagra, pe Bistrița, Barnaru-mare și mic, Dealu-Ursului și la Schitul-Rarău, frecuent.

12. S. nemorensis L. spec. p. 1221; Jacq. fl. austr. 2 p. 50; Koch syn. ed. 2 p. 430 (excl. var. ϵ). *S. Jacquinianus* Rehb. icon. pl. crit. 3 p. 80 (1824); ic. germ. vol. 16 t. 60; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 119 *S. octoglossus* DC. prodr. 6 p. 354. — îl. Iulie, August. Păduri în regiunea montană. Olănești; valea Oltului de la Cozia în sus; Rucăr, Pajerea; Léota; Buceci; Predeal; în Suceava prin văile Borea, Bistrița, și Barnaru, la Schitul-Rarău.

13. S. umbrosus W. et Kit. rar. hung. 3 tab. 210 (1812; DC. prodr. 6 p. 352; Ledeb. fl. ross. 2 p. 638; Rehb. ic. germ. 16 tab. 82; Neilr. diagn. p. 72. — îl. Iulie, August. Păduri în regiunea montană subalpină. Buceci.

14. S. macrophyllus M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 308 (1808); DC. prodr. 6 p. 352; Ledeb. fl. ross. 2 p. 639; Boiss. fl. orient. 3 p. 406. *S. Doria* β . *Biebersteini* Lindem. fl. cherson. 2 p. 327; Simk. en. transs. p. 329. *S. Doria* Grec. in Brânză prodr. p. 291-non L. — îl. Iulie, August. Livezi umede în locuri josnice, mlăștini cu păpuși, poale de dealuri. Câmpulung pe la livedea Bărăției; Crivina spre lunca Prahovei; Conțești, Ghergani; Slănicu din Prahova; Tecuci; Vaslui spre Buda-Rafaila pe la Bălești; în lunca Siretului pe la Agiud și Valea-Seacă, în Suceava prin lunca Moldovei spre Mălin.

15. S. glaberrimus Rochel rar. ban. tab. 24 (1828) pro var.

Senecionis Doronici - non DC. prodr. 6 p. 403 (1837) cujus specie est stirps Capensis. *S. Doronicum* Baumg. en. transs. 3 p. 117 et Auct. transs. ex. p. - non L. spec. p. 1222 sub *Solidago*. *S. transsilvanicus* Boiss. diagn. ser. 2 fasc. 3 p. 34 (1856); fl. orient. 3 p. 405 - non Schur in verh. siebenb. ver. 2 p. 171 (1851). *S. pseudodoronicum* Schur en transs. p. 351 (1866). — ♀, Iulie, August. Stânci pe virfuri alpine. Negoiu (Simk.)! Păpușea; Buceci pe Jipi-mari (Knecht.)

Trib. IV. CALENDULOIDEÆ. Calatidele radiatiflore; stigma florilor hermafrodite scurtă capituliformă întrégă; stigma florilor femele lungă spintecată în doi eraci lungi lătăreți, îndepărtați, cu exteriorul përos; acheniile fără pappus, arcuate și cu creste dorsale.

40. CALENDULA Neck. elem. 1 n. 75.

I. C. officinalis L. spec. p. 1304; DC. prodr. 6 p. 451; Rehb. ic. germ. vol. 15 tab. 159. — Vulg. *Călinică. Gălbinele. Fîlimică. Hilimică. Rușnică.* — ☉ Plantă de cultură prin grădini, fôrte populară mai ales pe la țară; unelocuri propagată și întreținută de sine prin înprăștierea semințelor.

Ord. II. *Cynarocephalae* Juss. gen. 171.

Tôte florile calatidei sunt *floscule*; cele centrale hermafrodite și regulate; cele de la circonferență uneori uniforme cu cele centrale, alteori sunt sterile și atunci au corola mai mare neregulată și dau calatidei aspectul radiatiflor. Stilul florilor hermafrodite are stigma încînsă la bază c'un inel përos emanând dintr'o inflătură articulară.

Trib. I. ECHINOPSIDÆ Less. Calatidele consistând din câte o flóre ceși are periclinul său și o multitudine de asemenea calatide sunt reunite în capitul globos echinopsideu. Acheniile cu pappus coroniform.

41. ECHINOPS L. gen. n. 999.

I. E. banaticus Rochel in catal. sem. h. vindob. ann. 1823; Schrad. diss. de Blumenb. p. 48 (1827); DC. prodr. 6 p. 524; Ledeb. fl. ross. 2 p. 654; Rehb. icon. germ. vol. 15 t. 2; Neilr. diagn. p. 72. *E. ruthenicus* Rehb. icon. pl. crit. 1 p. 450 (1824); Rochel rar. banat. p. 117 f. 78 exclus. synonym. - non M. Bieb. — ♀, Iunie, Iulie. Păduriși, tuferiși pe còstele munților la Verciorova, pe dealurile Cernețului (*E. Ritro* Grec. enum. 1880 p. 34 - non L.)

De statură mică, comparativ cu cei următori, are foile moi, mai

mult sau mai puțin sinuato-lobate cu marginea spinuloso-dețatã, intoama cum este iconografiat de Rachel în opera sa „Plantæ Banatus rariores etc.“ flg. 78 subț numele de *E. ruthenicus* și de Reichenbach loco cit.

2. *E. ruthenicus* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 597 (1819); Velen. fl. bulg. p. 286. *E. Ritro* Ledeb. fl. ross. 2 p. 654; Boiss. fl. orient. 3 p. 439 quoad plant. ab oriente - non L.; *E. Ritro* var. *ruthenicus* Fisch. cat. hort. gorenk. 1812 p. 37. — ț. Iulie, August. Locuri aprice cam nãsipõse sau de *læss* cuaternar. Severin, Simian; în Doljiu pe la Scgarcea cãtre dealu cu viř; Galați spre Bãrboși.

Mai 'nalt și mai robust ca precedentul, avẽnd foile coriace, cele inferiõre și medii pinatifide sau pinatisecte, segmentele distante și expresiv subsinuato-spinõse. Aduce fõrte mult cu *E. Ritro* L. spec. p. 1314; însă acesta are foile inferiõre și medii mai ample, pinatisecte, segmentele mari, pinatipartite, scurt și mẽnunțel spinõse. Astfel fiind, specia nõstrã nu se põte confunda nici lua drept *E. Ritro* L. loc. cit.

β. *tenuifolius* Fisch in litt. ad Schkuhr handb. 3 p. 181 (1803). *E. Ritro* β. *tenuifolius* DC. prodr. vol. 6 p. 524; Boiss. fl. orient. 3 p. 440. — Cãmpuri la ocuri aprice inculte. În stepele Dobrogei frecuent și este singura formã ce gãsım aci : Bașbunar. Bairamdede; Mangaliea, Tuzla, Constanța, Gargalic, Periclie, Mãcin; vine și pe la Galați spre Țiglina, Bãrboși.

3. *E. commutatus* Juratzka zool. bot. gesel. ann. 1858 p. 17. *E. exaltatus* Koch syn. p. 452 non Schrad. patria hujus speciei est Sibiria altaica (Nym. consp. p. 398). — *E. globifer* Janka œst. bot. zeit. ann. 1858 p. 341. *E. mollis* Schur enum. transs. p. 426 (1866). — *Mãciuca-Ciobanului. Rostogol. Scãiete. Țãtarnicã*. — ț. Iulie, August. Poeni de pãduri, prin crãngușiore și mărăciniși în regiunea dëlurilor. Curtea-de-Argeși (*E. sphaerocephalus* Grec. in Brãnzã prodr. p. 292 - non L.); Corbeni; Topoloveni; Vulcana; Cãmpina; Plaiul-Cumpētu (Knecht. miss.); Bisca; Mõnãstirea Neamțu (Chan. exsic.); lunca Moldovei spre Mãlin în Suceava.

4. *E. sphaerocephalus* L. spec. p. 1314; DC. prodr. 6 p. 524 except. var. β et ț; Koch syn. p. 452; Rehb. icon. germ. 15 tab. 3. *E. paniculatus* Jacq fil. eclog. 1 p. 72 tab. 49 (1811). — ț. Iulie, August. Tuferișuri și mărăcinișuri mẽnunte, pe lingã pãdurici mai ales în regiunea cãmpeanã. Severin spre Malovăț; Craiova spre Simnic și Cãrcea; Ciocãnești; Comana; Bacãu, Tecuci; Birlad; Iași.

Trib. II. CARLINEE. Calatidele pluriflore și isolate, fiecare reprezentând un capitul involucrat. Acheniile sericeu-părtoase și cu pappus scarios sau stufos, hilul bazilar.

42. XERANTHEMUM Less. syn. p. 14.

1. **X. annuum** α. L. spec. p. 1201; Koch syn. p. 476; Boiss. fl. orient. 3 p. 444; *X. radiatum* Lam fl. fr. 2 p. 48; DC. prodr. 6 p. 528; Rehb. ic. germ. 15 tab. 6 f. 2. — Vulg. *Cununife. Măturici. Plevaițe. Plevițe. Tarnică.* — ☉ Iulie, August. Câmpuri, la locuri aprice necultivate, cöste, grâne. Plantă foarte comună mai prin totă România meridională (Grec. enum. p. 35). Severin, Șimian; Craiova; Stolnici; Găești, Vultureanca, Titu; Ploești, Periši; Ciocănești, București; Alexandria, Netofi; Comana; Buzău; Fetești; Bacău; Vaslui; Dobrogea meridională.

2. **X. cylindraceum** Sibth. et Sm. prodr. fl. græc. 2 p. 172 (1808); DC. prodr. 6 p. 529; Koch syn. p. 476; Rehb. icon. germ. 15 tab. 7. *Xeroloma fatidum* Cass. dict. sc. nat. 59 p. 121. — ☉ Iulie, August. Câmpuri la locuri uscate aprice necultivate, adesea cu precedentă, însă mai tardivă. Severin; Craiova; Găești, Vultureanca, Titu; Buda, Ploești; Ciocănești, Chitila, București (Grec. l. c.); Comana; Netofi; Fetești; Dobrogea meridională.

43. CARLINA Tournef. inst. t. 285.

1. **C. acaulis** L. spec. p. 1160; Koch syn. p. 463; Rehb. icon. germ. 15 tab. 10 f. 1; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 278. *C. subacaulis* DC. prodr. 6 p. 545. — Vulg. *Cépă-ciorască. Punga babei. Tătăișe. Turtă. Turtea. Turturea.* — ♀ Iulie, August. Livești pe cöstele munților în regiunea infralpină și subalpină: în munții Vâlcei pe la Arnota, Olănești; pe Coziea; la Păpușea; Buceci (Grec. enum. p. 35); Bușteni, Azuga; Bisca; muntele Cheșcheși sau Micul-Pupui în Bacău; Ceahlău; Broșteni și în totă Suceava montană; Piatra pe Cernegura.

β. **alpina** Jacq. enum. p. 274 (1762). *C. caulescens* Lam. fl. fr. 2 p. 7 (1778); Rehb. l. c. f. 2. *C. simplex* Wald. et Kit. rar. hung. tab. 152 (1804); Koch syn. p. 464. Tot prin părțile montane cu forma genuină, dar ceva mai pe jos. Liveștile de la Stănișioara sub muntele Coziea; Ghițu; valea Hotei lângă Curtea-de-Argeși; Sinaia, Bușteni, Predeal; în Suceava pe Rarău și pe Bida.

2. **C. vulgaris** L. spec. p. 1161; DC. prodr. 6 p. 546; Koch syn. p. 464; Rehb. icon. germ. 15 tab. 11 f. 1. — ♂ Iulie, August. Li-

vești, poeni de păduri, locuri uscate, în regiunea submontană. Băca-de-Aramă; Tirgujiul, Lainici; Rimnic, Olănești; Cozicia, Brezoiu, Stănișioara; Câmpulung; Vulcana; Câmpina, Possada; Văleni (Grec. enum. p. 35); Beceni; Neamțu (Chan. exsic. !); Iași.

3. C. brevibracteata Andrae bot. zeit. ann. 1855 p. 313 pro var. *C. longifoliae*. *C. longifolia* Fuss. in Baumg. mant. p. 72 (1846) - non Rehb. icon. germ. 15 tab. 11 (1853). *C. intermedia* Schur enum. transs. p. 413 (1866). — ♂ Iulie, August. Călineș'i, Cozicia; Topoloveni, Leurdeni; Sinaia; Văleni; Tirgu-Ocnei, Slănic; Piatra pe Cozla.

Trib. III. CARDUINEÆ. Calatidele pluriflore și izolate, fiecare reprezintă un capitul involucrat. Acheniile glabre, fără pappus sau cu pappus de peri stufoși, hilul bazilar.

44. **LAPPA** Tournef. instit. p. 450 t. 156.

1. L. major Gärtn. fruct. 2 p. 379 t. 162 (1791); DC. prodr. 6 p. 661; Koch syn. p. 463; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 280. *L. officinalis* All. fl. pedem. 1 p. 145; Rehb. ic. germ. vol. 15 t. 81 f. 2. *Arctium Lappa* z. Lin. spec. 1143 ex parte; Willd. spec. pl. 3 p. 1631. — Vulg. *Brustur. Lipan*. — ♀, Iulie, August. Ruderală; prin comune la locuri virane, drumuri, garduri (Grec. enum. p. 35); comună prin totă țera adesea în societate cu cele următoare.

2. L. minor DC. fl. fr. 4 p. 77 (1805); prodr. 6 p. 661; Koch syn. p. 463; Rehb. ic. germ. 15 tab. 80 f. 1 *Arctium Lappa* z. L. spec. p. 1143 ex p.; *A. minus* Schkuhr handb. 3 p. 49 (1808). Vulg. *Brustur. Lipan*. — ♀, Iulie, August. Se deosebește de precedentă numa prin capitulele sale ceva mai mici și aședate a racenă, nu a corimbă.

3. L. tomentosa Lam. fl. fr. 2 p. 37 (1778); DC. prodr. 6 p. 661; Koch syn. p. 463; Rehb. ic. germ. 15 tab. 80 f. 2. *Arctium Lappa* β. L. spec. p. 1243. *A. Bardana* Willd. spec. p. 3 p. 1632 (1800). *A. tomentosum* Schkuhr handb. 1 p. 227 (1791). — Vulg. *Brustur. Lipan*. — ♀, Iulie, August. Capitulele sale aședate în corimbă ca și cele de *L. major*, însă arachnoideu-lanate. Nu mai puțin comună ca cele precedente (Grec. enum. p. 35), dar prin părțile cu păduri.

45 **COUSINIA** Cass. dict. 47 p. 377.

1. C. bulgarica C. Koch beitr. z. fl. des orient. in linnæa vol. 33 p. 385 (1865). — Câmpuri la locuri aride aprice. Dobrogea pe lângă Constanța (Br. miss.)

46. CARDUUS *Gartn. fruct. 2 p. 377.*

1. C. acanthoides L. spec. p. 1150; DC. prodr. 6 p. 623; Koch syn. p. 459; Rehb. ic. germ. 15 tab. 142. — Vulg. *Scaiu. Scăete. Spin.* — Îl. Maiu - Septembrie. Prin comune la locuri virane, câi, drumuri, garduri, câmpuri. Plantă comună (Grec. enum. p. 35). Severin; Craiova; Rimnic, Călimănești; Slatina; Vultureanca, Titu; Comana; Ciocănești, București; Ploești; Câmpina; Buzău; Focșani; Galați; Tecuci; Iași, Botoșani; Fălticeni, Mălin; în Dobrogea, frecuent.

β. *albiflora* Schur enum. transs. p. 415. Uneori în consorțiu cu forma tipică.

2. C. Kernerii Simk. term. füz. X p. 181 (1886); ejus enum. transs. p. 337. *C. arctioides* Baumg. mant. p. 71; Sternheim ueb. deutsch. fl. sieb. p. 19 et Auct. transs. plur. - non Will. spec. pl. 3 p. 1656 (1800). *C. alpestris* Schur en. transs. p. 415; Fuss exc. transs. p. 364 - non W. et Kit. rar. hung. t. 267 (1812). — Iulie, August. Liveți, păsciuni, stânci în regiunea alpină. Buceci pe Furnica (*C. acanthoides* Grec. enum. p. 35 - non L.; *C. alpestris* Br. prodr. p. 296 - non W. et Kit); la Valea-Babelor. Valea-Albă pe Costila; Piatra-Mare.

3. C. hamulosus Ehrh. Beitr. 7 p. 166 (1792); DC. prodr. 6 p. 623; Koch syn. p. 460; Rehb. ic. germ. 15 tab. 144 f. 2. — Îl. Iulie, August. Locuri aride aprice în regiunea meridională a țerei. În Mehedinți pe la Severin, Cerneți, Vinjiu, Răcea, Golu-Drincei; în Doljiu pe la Segarcea; Băneasa din Vlașca; Brăila, Bărboși, Galați; Tecuci spre Măgureni; în Dobrogea pe la Tulcea, Gargalie, Constanța, Copadin, Bairamdede etc.

4. C. candicans W. et Kit. rar. hung. tab. 83 (1801) *C. collinus* W. et Kit. rar. hung. tab. 232 (1812); DC. prodr. 6 p. 624; Koch syn. p. 460; Ledeb. fl. ross. 2 p. 721; Rehb. ic. germ. 15 tab. 136. *C. cinereus* Janka in linnæa tom. 30 (1859) p. 583 quoad pl. transsilvanicam - non M. Bieb. — Îl. Iunie, Iulie. Pe cîstele petroșe ale munților, la locuri deschise. Verciorova; dealu Stîrminei; Cloșani spre Buză-Plaiului; Cozia, Stănișoara.

Între *C. candicans* și *C. collinus* nu există nici o deosebire specifică, afară de aceea că la cea d'întîiu foliolele involuerului sunt adprese — lucru neconstant —, iar la cea de a doua numa o parte din foliolele de la bază la maturitate sunt cam rescurbate. Am preferat denumirea d'întîiu ca fiind mai veche.

5. C. Personata Jacq. fl. austr. 4 p. 25 tab. 248 (1776); DC.

prodr. 6 p. 629; Koch syn. p. 460; Rehb. ic. germ. 15 tab. 148 f. 1. *Arctium Personata* L. spec. p. 1144. *Carduus arctioides* Vill. dauph. 3 p. 22 (1789) - non Willd. l. c. — Î. Iulie, August. Păduri, văi subalpine. Valea Cerneli pe cracu Bulzului; Mănăstirea Bistrița; Cozia; Sinaia, Bușteni; Predeal; Slănic în Bacău; în Suceava pe Borea, pe Neagra și pe Barnarelul; Mănăstirea Neamțu.

6. C. crispus L. spec. p. 115; DC. prodr. 6 p. 623; Koch syn. p. 460; Rehb. ic. germ. 15 tab. 149 f. 1. — Î. Iulie, August. Măracinișuri, poale de păduri pe cote sau pe la drumuri în regiunea alpestră submontană. Baca-de-Aramă; Tismana; Bistrița; Călimănești, Cozia, Slănișioara; Căneni; lunca Prahovei pe la Crivina, Ploști (Grec. în Br. prodr. p. 297); Câmpina, în Suceava pe la Madei și Broșteni pe Bistrița și pe Neagra, foarte frecuent.

7. C. glaucus Baumg. enum transs. 3 p. 58 (1816); Griseb. et Sch. it. hung. n. 256; Fuss transs. exc. p. 364. *C. defloratus* var. *glaucus* Rehb. fil. icon. germ. 15 tab. 138. — Î. Iunie, Iulie. În regiunea montană din Moldova. Valea Barnarului la Părluț-Sec (Br.); Pângărași în Neamțu.

8. C. leiophyllus Petrovici addit. ad flor. nyssana p. 105 (1884); Velen. fl. bulg. p. 299 (1891). — Î. Iunie, Iulie. Locuri aride inculte, drumuri, cote. În Dobrogea: mai în tot districtul Constanța unde înlocuiește pe cel următor.

Capitulele ușor deprimate la bază; involucrel cu totul glabru, foliolele sale au porția apendiculară ovato-lanceolată, scurtă lăticică deflexă și abrupt terminată într'un spin scurticel de ordinul debil; foile glabre de un verde închis, lucioase, pinatifide sau lobato-dentate, spinulos-spinose pe margini. — În afinitate multă cu următorul.

9. C. nutans L. spec. p. 1150; Rehb. icon. germ. 15 tab. 146; Koch syn. p. 462; Boiss. fl. orient. 3 p. 516. — Vulg. *Scăete*. *Scăiu*. *Spin*. *Ciulin*. — ♂ Iunie-August. Locuri aprice inculte, câmpuri, drumuri, comune rurale și urbane prin locuri virane; foarte comună (Grec. enum. p. 35). Severin. Șimian, Vinjiu-Mare; Craiova, Segarcea; Drăgășani; Titu, Ciocănești, Periši; Chitila, București; Comana, Băneasa, Giurgiu; Ploști, Băicoiu, Câmpina; Focșani, Tecuci.

De cel precedent se distinge prin involucrel său mai mult sau mai puțin araneos, foliolele involucrelui au porția apendiculară prelungă lanceolată cam îngustă, ușor carinată, insensibil terminându-se în spin lungicel robust; foile de un verde opac, puberulente mai

ales pe desubt, profund pinatifide, lobiî neregulat spinulosospinoși.

● *Cynara Scolymus* L. spec. p. 1159. — Vulg. *Anghenare*, de patrie necunoscută, este mult răspândită în cultură pentru uzul economic și medicinal popular.

47. **CIRSIIUM** *Tournef. instit. tab. 255.*

Secț. I. Foile pe fața superioară cu asperități spinuloase dense.

§ 1. Foile nedecurente, cauliî și ramurile nearipate.

a. Foliiolele involucrului terminate în spin puțin virtos și relativ mic, partea de sub spin mult spatulat-dilatată, negricioasă, având marginea membranaceu-albicioasă și lacerată sau fimbriat-dentată.

I. C. Grecescui Rouy în bullet. de la soci. botan. de francee ann. 1890 fasc. 4 p. 164. — Caule ramos sulcat și cu toment araneos; foile firme verzi, pe fața superioară cu asperități spinuloase dense, pe fața inferioară albo-lanate, plane sau ușor revolute pe margini, nervurile gălbenui proeminente, configurația ovato-lanceolată, limbul pinatisectat având rachisul lat și segmentele îngust-lanceolate, distante, reunite a câte 2, întregi sau lobate la bază și cuspidate sau mucronate cu spin gălbenui țepos și solid; foile caulinare semi amplexicaule nedecurente, distante, profund pinatifide spinoso-mucronate cum și auriculele lor basale ce sunt palmatipartite. Capitulele foarte mari, umbelicate, solitare la extremitățile ramurilor, încongiurate de foi florale aplicate, în număr de 2—3 și care nu depășesc nivelul capitulei lor; involucrul globos cu foarte abundent toment lănos, foliolele sale exterioare și medii patule sau adscendente, lineare, aspre pe margini, ușor carinate, la vîrf cu apendice dilatato-spatulat terminat c'un spinișor galben, apendicele cartilagineu, negricios cu marginea albidă fimbriat-dentată; foliolele interne albide, îngust lineare, insensibil atenuate în acumen roșietic subțire, aspre pe margini, scarioase, nețepose, rescurbate și prelung diforme. Corola purpurie. Acheniile oblungi, pubescente, de un ócheși închis uniform, nestriate, nemarmorate. — ?]. Iulie, August.

Hab. Verciorova, Turnu-Severin, Șimian spre Hinova; Bucura, Răcea în Mehedinți.

Acastă specie aparține grupei *Epitrachys* DC. cu *C. ligulare* Boiss. cu *C. Boissieri* Hausskn. (= *C. adontolepis* Boiss. fl. orient.-non Boiss. voy. esp.) cu *C. Lobeli* Ten. și cu *C. decussatum* Janka. — Dar, după autor, urmează a fi între cele două d'ânteu specii. — „*C. Grecescui* diferă de *C. ligulare* prin foile sale inferioare mai late, ovato-lanceolate, prin capitulele sale foarte abundent araneoso-tomentose, prin foliolele

externe și medii ale involucrului, al cărora apendice este relativ mai dilatat, scarios și expresiv lacerato-fimbriat; iar nu ierbaceu, lat ligulat și cu scurți cili* Rouy l. c. — Diferă de *C. Boissieri* Hausskn. prin capitulele sale foarte mari, umbelicate și foarte mult arencoso-tomentose; nu mediocre și lipsite sau cu prea puțin indument araneos; asemenea diferă și de *C. odontolepis* Boiss. voy. esp. prin foile sale precum s'a descris, prin foile florale 2—3 iar nu 8—10 și depășind nivelul capetulei, dar mai cu seamă prin foliolele interne ale involucrului cu acumen liguliform răscurbat.

2. C. Sintenisii Freyn in bullet. de l'herb. Boiss. t. III 1895 n. 9 p. 466. *C. Boissieri* Freyn olim (non Hausskn. = *C. odontolepis* Boiss. fl. orient. 3 p. 529 - non Boiss. voy. esp. p. 362); Bœnitz exice. ! in herb. europ. 1895—96. — Caule înalt sulcat, simplu, cu toment araneos puțin, folios; foile rigidiușcule cu nervuri pronunțate, aspru spinuloșe pe fața superioară, albo-lanate pe cea inferioară, cele radicale....., cele caulinare subauriculato-semiamplexicaule, spinoso-laciniate, oblung-lanceolate, aproape pînă la rachis pinatífide, având segmentele îngust-lanceolate, distante, 2, a rar 3 - fide și terminate cu lung și tare spin. Capitulele mediocre, 4—5 sau mai multe, subsesile, sau coadunate la virful plantei și fiecare având foi florale aplicate, în număr de 2—3, ce nu depășesc nivelul capitulei respective; involucrul globos glabru sau foarte puțin araneos are foliolele exterioare și medii patule sau adscendente, coriace și rigide, obtus-carinate, pe margini ușurel serulato-scabre, la bază palide și ovato-oblungi, devin îndată îngust lineare, la virf lanceolato-dilate și apendicele negricios are marginea albidă lacerato-fimbriată, nervura sa se termină într'un spi-nișior țepos, foliolele interne albide, îngust lineare acuminate, rescurbate și prelung liguliforme. Florile rose sau ușor purpurii. Acheniile..... — ?!, Iulie, August. (Conf. Freyn l. c.)

Hab. Câmpuri la locuri deschise, dealuri argilo-cretose. Craiova, Segareca; Valea-Cacovei la Topoloveni în Muscel; Ciocănești, Clitila (*C. eriophorum* Grec. enum. 1880 p. 34 - non Scop. (*C. odontolepis* Br. prodr. p. 293 - non Boiss.); Comana, Băncasa, Malu-de-jos, Odăile în Vlașca.

Planta noastră nu diferă de exemplarele din Bulgaria - de la Sadova-obținute în 1896 Noemvrie de la Dr. Baenitz sub numele de *Cirsium Boissieri* Freyn. — Asemenea, nu se deosebește întru nimic esențial de *C. Grecescui* Rouy și, pînă la data citată, exemplarele noastre purtau pe etichete numele de *C. Grecescui* var. *leiocephalum* (mili)

de oare ce îndumentul araneos al involucrului lipsește cu totul sau că abia are câteva firicele araneose.

3. C. ligulare Boiss. fl. orient. 3 p. 529 (1875); Velen. fl. bulg. p. 292. — Caule înalt, în partea de sus cu puține ramuri, oligocefal; foile aspru-spinuloase (strigose) pe fața superioară, albo-araneose pe cea inferioară, configurația ovato-lanceolată, limbul pinatisectat având laciniile lungi și lanceolato-lineare adesea bipartite, distante și terminate în spinișor gălbenu țepos; foile caulinare diminuate și semi-amplexicaule, nedecurente, distante, profund pinatifide, spinoso mucronate cum și auriculele lor bazale palmatipartite. Capitulele mari, globose, umblicate la extremitatea ramurilor incongiurate de foi florale întinse sau cam aplicate, în n. de 2—3, și care nu depășesc nivelul capitular; involucrul globos, glabru sau cu prea puține firicele araneose, are foliolele ierbacee lineare, negricioase și la extremitate ligulato-dilate, scurt și îndesat fimbriato-ciliate pe marginea apendicelui ce este albicios și scarios, vârful lor terminat cu spinișor țepos. Florile purpurii. — Ț. Iulie, August.

Habit. Câmpuri sterile subsol argilo-cretaceu, în Dobrogea pe lingă Constanța.

Diferă de cei precedenți și de *C. decussatum* Janka prin foile sale bazale cu mult mai mari și prin forma foliolelor involucrului fiind mai late, mai ligulate și mai ușor spinose.

A fost determinat de confratele Arp. de Degen după exemplarele autentice de la Pichler aduse din Balcani.

4. C. decussatum Janka in linnæa tom. 30 ann. 1859 p. 582; Fuss. transs. excurs. p. 356; Boiss. fl. orient. 3 p. 529. *C. eriophorum* Auct. transs. ex p. quoad plantam rodnensem - non Scop. — Vulg. *Crăpușnic*. — Ț. Iulie, August. Pe lingă păduri și prin livezi montane în regiunea alpină quasi alpină. În Suceava pe culmea Stănișioarei (1050 m. altit.) în Rarău pe Piatra-Zimbrului (1600 m. altit.), frecuent.

b. Foliolele involucrului terminate în spin mai mult sau mai puțin virtos, porțiea de subt spin foarte puțin dilatată sau nedilatată, pe margine aproape în totă întinderea sunt dens spinuloso-ciliate.

5. C. Boujartii Schultz-Bipont. æst. bot. woch. an. 1856 p. 299; Neirl. diagn. p. 73. *Cnicus Boujartii* Pill. et Mitt. iter per poseg. slavon. ann. 1783 p. 143 tab. 13. — Varietă: :

α. genuinum. Caule înalt, ramificat, policefal; foile amplexicaule nedecurente, pe desupra strigoso-lirsute, pe desubt dens albicios to-

mentóse, laciniile întregi sau bipartite armate cu spini vârtoși feroci; calatidele globóse abondent araneóse, involucrate, foliolele răscurbate, pe totă marginea spinulos ciliate, la vîrf ușior dilatate subț spinul terminal micșor și puțin virtos. — Vulg. *Crăpușnic*. *Spin-înverșunat*. — ♀. Iulie, August. Cóste șistóse, mărăcinișuri, drumuri; în regiunea montană inferióră. Horezu, Fometești; Cămpina.

Este întocma ca specia din Ungaria de la Cinci-Biserici *loc. clas.* comunicată de L. Simkoviici.

β. *megacanthum*. — Calatidele mai mult sau mai puțin araneóse, au foliolele involucrului aprópe nedilatate subț spinul terminal care este cu mult mai forte și gros, semuind cu cei de la *C. olontolepis* Boiss. — În valea Cernei subț cracu Bulzului spre Curcóea.

γ. *furiens*. *C. furiens* Griseb. et Sch. iter. hung. n. 267 (1852); Fuss. transs. excurs. p. 356; Simk. enum. transs. p. 334 et exsic. ! *C. transsilvanicum* Schur aest. bot. zeit. ann. 1860 p. 179. *C. ciliatum* Maly enum. austr. p. 128 (1848) - non M. Bieb. ut testé ipso Griseb. op. cit. „capitulis exinvolucratis“. Absolut tóte caracterele esențiale ale formei genuine de care diferă numa prin lipsa totală a îndumentului araneos al calatidelor. — Prin locuri aride inculte, cóste schistóse sau argilo-glareóse în regiunea dealurilor submontane. Olănești, Rimnic, Călimănești; Tigveni pe Topolog, Curtea-de-Argeși; Nămăești pe lingă calea Mateiașului; Posada subț Sinaia (*C. ferox* Grec. enum. p. 34 - non DC.); Tirgu-Oenei la Caraclău (Br. miss.); la Fălliceni pe lingă șosea pe cóstele despre iazul Ciolsacilor.

§ 2. Foile decurente : caulă și ramurile foliat aripate.

6. *C. lanceolatum* Scop. fl. carn. p. 130 (1772); DC. prodr. p. 636; Koch. syn. p. 452; Rehb. icon. germ. vol. 15 tab. 95. *Carduus lanceolatus* L. spec. p. 1149. *Eriolepis lanceolata* Cass. dict. sc. nat. vol. 41 p. 331 (1826). — Vulg. *Crăpușnic*. *Ghimpe*. *Scaiu*. *Scaiete*. — ♂ Iunie-Septembre. Prin locuri inculte și aprice, pe lingă căi rurale și urbane, păragini; fórte comun (Grec. enum. p. 34). Severin; Craiova; Tirgujiul; Rimnic, Călimănești; Găești, Ionești, Vultureanca; Comana; Titu, Ciocănești, București; Periși, Crivina, Ploești; Cămpina; Sinaia; Piatra, Neamțu; Broșteni; Mălin, Fălliceni; Iași; Botoșiani; Dobroea tótă

β. *nemorale* Rehb. germ. excurs. p. 286 (1830); ejus icon. germ. vol. 15 tab. 95. — Pe lingă și prin păduri, în văi montane mai cu seamă. Predeal, Sinaia; Comana în Valea-Balotă; în Succava la Broșteni pe Bistrița și pe Neagra;

Secți. II. Foile nestrigôse, având pagina superioră glabră sau cu prea mici peri moi sporadici.

§ 1. Limbul corolei pînă la jumătate 5-fid.

a. Foile caulinare decurente, caulii aripați.

7. C. palustre Scop. fl. carn. ed. 1772 p. 128; DC. prodr. 6 p. 645; Koch syn. p. 453; Rehb. icon. germ. vol. 15 tab. 100. — ♂ Iunie - August. Locuri mlăștinose, prin viroage de păduri și poale de păduri în regiunea montană. Predeal pe Urzicaru (Grec. in Br. prodr. p. 294) și pe Susaiu; Buceci la Urlătoarea; în Suceava prin valea Borca, la Broșteni pe Bistrița, pe Neagra și pe Barnarelu, foarte frecuent.

8. C. siculum DC. prodr. 6 p. 642 (1837); Boiss. fl. orient. vol. 3 p. 548; Velen. fl. bulg. p. 297. *C. palustris* var. *longispina* Vis. fl. dalm. vol. 2 p. 49 (1847); Juratzka verh. zool. bot. gesel. VII p. 79 (1857). *C. microcephalum* Schultz Bipont. aest. bot. zeit. vol. 8 p. 246 (1858). — ♂ August. Prin locuri josnice turbôse ude sau apătose. În lunca Dunărei la Cesmăoa-Trăsnită între Șimian, Hinova; lângă Vinju-Mare partea despre Bucura; în lunca Motrului pe la Broșteni spre Străhaea.

La planta noastră virful foliolelor involucrale inferioare este terminat c'un mic spinușior ce adesea este redus la un mucron foarte scurt. Prin această ea se apropie mult de *C. polyanthos* D'Urv. enum. p. 107 (1822) synonym. *C. Hippolytii* fl. pelop. p. 56 (conf. Bornmül. botanische centralblatt ann. 1888); însă toate caracterele esențiale sunt absolut de *C. siculum* precum este descris de Candolle în op. cit. și tot astfel precum sunt și exemplarele ce avem din Serbia. Planta din Palermo, de la M. Lojacono, are foliolele involucrului cu puțin mai spinôse de cum sunt exemplarele din România și din Serbia.

b. Foile caulinare nedecurente sau prea puțin decurente; caulii nearipați.

9. C. canus M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 556 (1819); DC. prodr. 6 p. 644; Koch syn. p. 453; Rehb. icon. germ. vol. 15 tab. 98. *Carduus canus* L. mant. p. 105 (1762); Jacq. fl. austr. 1 tab. 42, 43. *C. tuberosum* Jacq. enum. vindob. p. 280 (1762). — Vulg. *Limba-șei. Pălămidă* — ♀. Iulie, August. Prin locuri umede josnice, lunci, văi submontane. Predeal; Cămpina pe Prahova și Doftana; Crivina; Buftea, Cioacănești, București; în Vlașca pe la Crevediea. Obedeni, Comana; Beceni (Grec. enum. p. 35); Vaslui; Iași.

10 C. pannonicum Gaud. fl. helv. 6 p. 536 (1833); DC. prodr. 6 p. 645; Koch syn. p. 453; Rehb. icon. germ. vol. 15 tab. 98 fig. 2. *Carduus pannonicus* L. fl. suppl. p. 348 (1781). *C. serratuloides*. Jacq. fl. austr. 1 tab. 127 (1773) - non L. — Ț. Iunie, Iulie. Liveți, văi umede umbróse, margini de păduri. Curtea-de-Argeși; Ciocănești; Comana; Broșteni pe Neagra; Fălticeni; Botoșiani, Agafton.

11. C. rivulare Link. enum. hort. berol. 2 p. 301 (1821); Koch syn. p. 455; Rehb. icon. germ. vol. 15 tab. 104. *Carduus rivulare* Jacq. fl. austr. 1 tab. 91 (1773). *Cirsium tricephalodes* β. DC. prodr. 6 p. 650 (1837). *C. Erisithales* Vill. dauph. 3 p. 20 (1789) - non L. — Ț. Iunie, Iulie. Liveți în locuri umede și prin văi în regiunea montană. Dimbovicioara; Predeal, Bușteni.

12. C. pauciflorum Spreng. syst. veg. 3 p. 375 (1826); Koch syn. p. 454; Rehb. icon. germ. vol. 15 tab. 102; Boiss. fl. orient. 3 p. 545. *Cnicus pauciflorus* W. et Kit. rar. hung. tab. 161 (1803). — Ț. Iunie, Iulie. Liveți în regiunea montană alpină. În Mehedinți pe munții Cloșanilor; Galbina; în Neamțu la Ceahlău; în Suceava pe muntele Bida la Dorna și pe Rarău spre culme, frecuent.

13. C. heterophyllum All. fl. pedem. 1 p. 152 tab. 34 (1785); DC. prodr. 6 p. 653; Koch syn. p. 456; Rehb. icon. germ. vol. 15 tab. 107. *Carduus heterophyllum* L. spec. p. 1154. *Cnicus heterophyllus* Willd. spec. pl. vol. 3 p. 1673. — Popul. *Crăpușnic*. — Ț. Iulie, August. Locuri mlăștinóse turfacee în văi montane umede umbróse. Pe munții Slănicului din Bacău; pe sub Ceahlău; în Suceava pe valea Barnarelului pe la Podu-Popei.

14. C. Erysithales Scop. fl. carn. p. 125 ed. 1775; Ledeb. fl. ross. 2 p. 739; Koch syn. p. 455; Rehb. icon. germ. vol. 15 tab. 106. *C. glutinosum* Lam. fl. fr. 2 p. 27 (1795); DC. prodr. 6 p. 649. *C. ochroleucum* All. fl. pedem. n. 546; DC. prodr. 6 p. 648 exclus. variet. — Ț. Iulie, August. Păduri și văi umbróse, umede, în regiunea montană subalpină. Valea Țesnei: valea Cernei la Cloșani; Mănăstirea Bistrița; pe valea Oltului pe la Cozia și Stănișioara frecuent; Dimbovicioara, Pajerea; valea Prahovei de la Predeal până la Comarnic, foarte mult; în Suceava pe Borca, la Broșteni pe Bistrița, pe Neagra, pe Barnarul în chei și la schitul Rarău.

15. C. erucagineum DC. fl. fr. 4 p. 115 (1805). *C. præmorsum* Michx. in Flora od. bot. zeit. ann. 1820 pars I p. 317; Rehb. icon. germ.

vol. 15 tab. 125 optimè. — $\times$ *C. riculari-oleraceum* Koch syn. p. 1009 disp. Cirsior. — $\times$ *C. oleraceum-rivulare* Scheide ap. DC. prodr. 6 p. 647. — Prin livezi umede. Predeal pe Susaiu.

16. *C. oleraceum* Scop. fl. carn. p. 124 ed. 1772; DC. prodr. 6 p. 647; Koch syn. p. 455; Rehb. icon. germ. vol. 15 tab. 103. *Cnicus oleraceus* L. spec. p. 1156. — Vulg. *Crăpușnic*. *Crăstăval*. — Φ . Iunie, Iulie. Prin locuri mlăștinoase turbacee în livezile și văile montane sub-alpine și submontane. Horezu; Olănești; Corbeni, Curtea-de-Argeși; Predeal; Sinaia (Grec. enum. p. 34); în Suceava la Broșteni pe Neagra, pe Barnare, Schitul Rarău.

§ 2. Limbul corolei pină la bază 5-partit; cauliî nearipați.

17. *C. arvense* Scop. fl. carn. p. 126 edit. 1772; Koch syn. p. 457 var. β ; Ledeb. fl. ross. 2 p. 734; Rehb. icon. germ. vol. 15 tab. 111 fig. 1: *mite*, forma macrocephala. *Serratula arvensis* L. spec. p. 1149. — Vulg. *Pălămidă*, *Scăete*, *Crăpușnic*. — Φ . Iunie-August. Prin locuri inculte, la câmpuri, drumuri și mai ales prin miriști abandonate, pe lingă și prin holdele de grâne, pe lingă căi și garduri în comunele rurale și urbane; specie foarte comună (Grec. enum. p. 35).

β . *horridum* Wimm. et Grab. fl. siles. 3 p. 82 (1829); Koch syn. p. 457; Ledeb. fl. ross. 2 p. 735; Rehb. icon. germ. vol. 15 tab. 111 fig. 2. Foile undulate, pinatifido-laciniate, laciniile cu marginile și vârful virtos spinose și foarte pungente: pe lingă drumuri în Suceava *ubique*.

γ . *setosum* Ledeb. fl. ross. 2 p. 735. *C. setosum* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 560 (1819); DC. prodr. 6 p. 643. *C. arvense* γ . *integrifolium* Koch. syn. ed. 2 p. 457. Foile plane, întregi sau dentate, sau și pinatifido-sinuate, cu marginea setoso-ciliată, glabre; capitulele medii. Cu mult mai frecventă ca cele lalte. Predeal; Ciocănești; Comana; Olănești; Câmpulung; Tulcea.

δ . *incanum* Ledeb. loc. cit. *C. incanum* Fisch. cat. hort. gorenk. an. 1812; DC. prodr. 6 p. 643. *C. arvense* d. *vestitum* Wimm. et Grab. ap. Koch syn. p. 457; Rehb. ic. germ. 15 tab. 111. — Foile plane întregi sau subsinuate setoso-ciliate; au pagina inferioară albicioasă-tomentosă; capitulele medii sau micutele. Brătășiani (Teleorman); Comana; București; Periș, Crivina; Ploiești; Buzău.

48. **ONOPORDON** L. gen. n. 927.

1. *O. acanthium* L. spec. p. 1158; DC. prodr. 6 p. 618; Ledeb. fl. ross. 2 p. 716; Rehb. ic. germ. 15 tab. 82. — Vulg. *Ghimpe-Mare*; *Pălămidă*. *Scăiu-Măgăreșc*. *Viulin*. — Φ Iulie, August. Prin locuri ruderaie, vi-

rane, drumuri, garduri, ziduri, holde; plantă *ubique* (Grec. enum. p. 34); Severin; Craiova; Rimnic; Curtea-de-Argeși, Pitești; Găești, Vultureanca, Titu; Comana; București; Ploești, Cămpina; Galați, Tecuci; Birlad; Dobrogea.

2. *O. tauricum* Willd. spec. 3 p. 1687 (1800); Ledeb. flor. ross. 2 p. 717; Rchb. ic. germ. vol. 15 tab. 83. *O. virens* β . *tauricum* DC. prodr. 6 p. 618. — ♂ Iulie, August. Locuri aprice inculte. Giurgiu; în Dobrogea meridională destul de frecventă, pe la Isaccea și Măcin.

49. SAUSSUREA DC. ann. mus. vol. 16 p. 197

1. *S. discolor* DC. l. c. p. 199 (1810); ejus prodr. 6 p. 534; Koch syn. p. 465; Rchb. icon. germ. 15 tab. 87. *Serratula alpina* γ . L. spec. p. 1145; *S. discolor* Willd. spec. 3 p. 1641 (1800). — ♀, Iulie, August. Pe virfurile alpine. Culmea Scăriței (Scărișioara) în Mehedinți; Buceci pe Caraimanu (Knecht. miss.)

50. JURINEA Cass. bull. philom. 1821 p. 140.

1. *J. stœchadifolia* DC. prodr. 6 p. 674 (1837); Ledeb. flor. ross. 2 p. 762; Boiss. fl. orient. 3 p. 571. *Serratula Stœchadifolia* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 266 (1808) et 3 p. 547 (1819); ejus cent. pl. rar. ruth. 1 p. 49. — ♀, Iunie, Iulie. Câte petroșe aprice. Dobrogea pe la Cavagă (Br. mis.)

2. *J. mollis* Rchb. germ. excurs. p. 290 (1830); DC. prodr. 6 p. 676; Koch syn. p. 467; Ledeb. fl. ross. 2 p. 766; Rchb. icon. germ. 15 tab. 77; *J. blanda* C. A. Mey. ind. cauc. p. 67. *Carduus mollis* L. spec. p. 1156. *Serratula blanda* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 549. (1819). *Serratula transsilvanica* Spreng. syst. veg. 3 p. 388 (1826). — ♀, Maiu, Iunie. Pe cote pe la locuri deschise. tuferișuri mănunte sau rărișuri, poeni. Verciorova spre Gura-Văei; munții Camenei la Poana-Siubeiu (A. Degen.); Buceci pe latura Costilei la Bușteni; Ionești, Vultureanca; Băneasa, Comana; Slobozia spre Bora; Brăila; Iași; Dorohoi.

Prezintă câteva mici modificări ce n'au dreptul d'a fi considerate ca specii distinte; astfel: fiind de statură înaltă ca de un metru și calatida voluminoasă, sum se găsește pe la Severin și Verciorova, este *J. macrocalathia* C. Koch in linnæa ann. 1851 p. 415; dacă are statura mediocră, calatida relativ nu mică, foliolele sale mai înguste fără bumbac araneos, foile radicale și inferioare cu mult mai lungi de cât la cele lalte și lăcniile lor asemenea, este forma disă *J. transsilvanica* a unor autori; dacă este de statură mică, ca de 30-45 cm, ca-

latidele mai mici și foliolele lor externe împăenjănate c'un păr alb bumbăcos destul de manifest, se referă la forma ăisă *J. arachnoidea* Bunge in Flora vol. 24 p. 157; Ledeb. fl. ross. 2 p. 766; Boiss. fl. orient. 3 p. 574.

51. CRUPINA Cass. dict. 44 p. 39; 50 p. 239.

I. C. vulgaris Cass. ll. ec.; DC. prodr. 6 p. 565; Koch syn. p. 476; Rchb. ic. germ. vol. 15 tab. 18 f. 1. *Centaurea Crupina* L. spec. p. 1285. *C. acuta* Lam. fl. fr. 2 p. 49 (1778). — Ț. Iulie, August. Pe cöste aprice. Vêrciorova, Severin; Craiova, Segarcea; Comana; Băneasa; în Dobrogea pe la Cocoși, Babadagh, Mangaliea, Bairamdede, Copadin, Murfatlar, Constanța, Gargalic, frecuentă.

Trib. IV. CENTAURELE Calatidele pluriflore și izolate, fiecare reprezentând câte un capitul; florile töte sunt floscule. Acheniile glabre, au baza curbă hilul fiind lateral, coröna adesea întöcmită d'un pappus përos stufos.

52. SERRATULA DC. diss. comp. 3 p. 29.

I. S. tinctoria L. spec. p. 1144; DC. prodr. 6 p. 667; Koch syn. p. 466; Rchb. ic. germ. vol. 15 tab. 71 fig. 1. — Ț. Iulie, August. Liveăi, poeni și rărișuiri de păduri. Valea Motrului pe la Broșteni; Craiova, Rubănești; Tirgujiul; Rimnic pe la pădurea Gurănoea; Curtea-de-Argeși; Pucioasa, Vulcana; Sinaia pe la plaiul Cumpëtu (Knecht. miss.); Ciocănești spre gară (Grec. enum. p. 35); Comana; Piatra, Osloveni; Neamțu.

Forma cea mai comună la noi este aceea cu foile apröpe töte întregi: *S. integrifolia* Willd. spec. 3 p. 1638, *S. austriaca* Wiesb. exc. !; a rar am găsit și pe aceea cu foile inferiöre întregi, cele superiöre în partea lor inferiöră pinatifide: vix *S. germanica* Wiesb. exsicc. !

53. CENTAUREA L. gen. n. 984.

§ 1. *Centaureum* Cass. — Foliolele involucrului late ovale, avënd mai tötă marginea și vârful hialino-membranösă, întrögă sau ușior erodionată, vârful știrbit sau avënd un moțișior (mucron) möle. Acheniile glabre cu pappus stufos.

I. C. Jankæ Brandza veget. dobro. in anal. acad. rom. ser. 2 vol. 4 (1884) cum icone! — Ț. Iunie, Iulie. Locuri aprice, mai mult sau mai puțin petróse. Cösta d'între pădurea Babadaghului spre Cavagiea în Dobrogea (!).

§ 2. *Jacea* Juss. — Foliolele involucrului la vîrf cu apendic scarios nedecurent pe marginile foliolei, sau prea puțin decurent, apendicii întregi sau lăcerați, adesea aceia ai foliolelor inferioare și medii sunt ciliați sau fimbriato-pectinați, fimbria terminală mîle. Acheniile cu pappus scurt sau pleșiue.

1. Apendicii rotundato-obtusi întregi, ușor lăcerați sau ciliați. Capitulele mari, florile purpuri. *Eujaceæ*.

2. C. Jacea L. spec. 1293; DC. prodr. 6 p. 570; Koch synon. p. 368; Ledeb. fl. ross. 2 p. 690; Rehb. icon. germ. 15 tab. 23. — Vulg. *Albăstriță*. *Dioc. Ghioc. Sglăvoc. Smoc.* — Î. Tîtă vara. Liveți, poeni, locuri deschise; în regiunea montană și câmpeană. Craiova, Rubănești; Rimnic, Călimănești; Curtea-de-Argeși; Stolnici (Grec. in Br. prodr. p. 302); Cîmpulung pe la Mateiași; Predeal, Sinaia; București, Plumbuita; Bacău; Podu-Turcului; Neamțu Fîntâna-la-Secu (Chan. exsic.); Iași; Botoșani, Agafton; Fălticeni. — Varietăți :

α. genuina Koch syn p. 469; Ledeb. fl. ross. l. c. — *C. Jacea α. cuculigera* Rehb. germ. exc. p. 213 et icon. germ. l. c. *C. amara* = *cuculigera* DC. prodr. 6 p. 570; Vis. fl. dalm. 2 p. 32. *C. amara var. pannonica* Heuff. enum. banat. p. 106 (1858). — Apendicii tuturilor foliolelor involucrului cochleariformi, întregi sau denticulați, însă cu câte una sau două spintecături profunde.

Forma acésta nu trebuie confundată cu *C. amara* L. spec. p. 1292 *typica*, care crește în Franciea meridională pe la Montpellier „caulibus decumbentibus“ și care n'are portul erect, rigid, ramos, avînd ramurile erecto-patule, cum sunt exemplarele noastre și cele ce avem din Alsacia și Germania;

γ. lacera Koch l. c. *C. decipiens* Rehb. icon. germ. 15 tab. 28 fig. 1 et Auct. germ. plur.-non Thuill. fl. paris. ed. 2 p. 445. — Foliolele inferioare au apendicii fimbriați, cele următoare îi au neregulat lacerato-fimbriați, cele superioare sau internele îi au parte întregi, parte sublăcerați, la tîte fața dorsală oacheșe-castanie.

3. C. indurata Janka in Flora ann. 1858 p. 444; ejus in linn. ann. 1860 p. 584. *C. pratensis* Auct. transs. plur.-non Thuill. fl. paris. ed. 2 p. 441. *C. microptilon* Griseb. et Sch. iter. hung. n. 251 - non Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 242. *C. commutata*, *C. cirrhata* Porc. et. Auct. transs.-nec alior. — Liveți, cîmpuri, pe lîngă păduri. Ciocănești (*C. pratensis* Grec. in Br. prodr. p. 302 - non Thuill.); Predeal; Vaslui, Schitu-Rafaila; Rosnov; Fălticeni.

4. C. nigrescens Willd. spec. pl. 3 p. 2228 (1800); DC.

prodr. 6 p. 571; Koch syn. p. 469 var. β ; Ledeb. fl. ross. 2 p. 691. *C. rochinensis* Bernh. in Rehb. germ. exc. p. 214 (1830) et icon. germ. 15 tab. 26 cum planta nostra exacte quadrat. An *C. salicifolia* M. Bieb. sec. DC. prodr. 6 p. 571? — $\uparrow$, Iunie, Iulie. Livești prin locuri josnice. București, vechiul Cismegiu.

Specimenele noastre sunt de o asemănare exactă cu cele din Stiriea (*C. nigrescens* Willd., synon. *C. rochinensis* Bernh. *C. Kochii* F. Schultz ab E. Reissmann), cu cele din Croația (*C. sciaphila* Vukot.) și cu cele din Ungaria centrală (*C. transalpina* var. *microchaetes* Borb ab ipso auctore).

2. Apendiciile foliolelor sunt prelungi și pectinato-fimbriați, fimbriile reflexe, moi și peniforme; capitulele mari; florile purpurii (*Phrygia*).

5. *C. plumosa* Lam. fl. fr. 2 p. 51 (1793). *C. nervosa* Willd. en. h. berol. 2 p. 925 (1809); Koch syn. p. 471; Rehb. icon. germ. 15 tab. 32; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 246. *C. austriaca* Rochel rar. banat. tab. 36 (1828)-non Willd. *C. phrygia* DC. prodr. 6 p. 573-non L. fl. succ. ed. 2. — Vulg.: *Dioc. Sglăvoc. Smoc.* — $\uparrow$, Iunie, Iulie. Păscuni pe coamele alpine. Godeanu și Murariu; Negoiu; Glițu; Oiticu; Păpușea; Buceci pe Caraimanu (Knecht.)! și pe Costila.

6. *C. phrygia* L. fl. succ. ed. 2 n. 775 (1755); C. A. Mey. enum. cauc. p. 64 (1831). *C. austriaca* Willd. spec. 3 p. 2283 (1800); Koch syn. p. 470; Rehb. ic. germ. 15 tab. 30 fig. 1 (conf. A. Kern. veget. verhält. 2 p. 264); Boiss. fl. orient. 3 p. 631. *C. conglomerata* C. A. Mey. ap. Porcius phan. nasseud. p. 117 et sua exsicc.! Aceleași numiri vulgare. — $\uparrow$, Iulie, August. Livești, poeni de păduri; în regiunea montană superioară. Predeal, Azuga, Bușteni; Buceci (Knecht.)! Hangu; Rarău; Iași la Busnea.

7. *C. pseudophrygia* C. A. Mey. in Rupr. hist. stirp. fl. pe-trop. p. 82 (1845); A. Kerner l. c. et in sched. n. 229 *C. phrygia* L. spec. p. 1287 (ex p.); Koch syn. p. 470; Rehb. icon. germ. 15 tab. 33 f. 2 et Auct. plur.-non L. fl. succ. *C. austriaca* DC. prodr. 6 p. 573-non Willd. — Vulg.: *Dioc. Ghioc. Sglăvoc. Smoc.* — $\uparrow$, Iulie, August. Livești, poeni de păduri în regiunea montană inferioară. Călimănești, Coziea, Stănișioara; Rimnic, Gurănoea; Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Rucăr, Pajerea; Topoloveni, Leurdeni; Predeal, Azuga, Bușteni, Sinaia; Slănicu din Bacău; Bisca; Slănic; Piatra, Osloveni; în Suceava pe muntele Stănișioara, pe Bida și pe Rarău,

β. *pumila*. — *Cyanus phrygius* α. *pumilus* Baumg. enum. transs. 3 p. 72 (1816). *Centaurea phrygia* b. *monocophala* Schur enum. transs. p. 403 (1866). Sămănă foarte mult cu *C. cirrhata* Rehb. pat. germ. exc. p. 214. — În regiunea alpină. Buceci.

8. *C. stenolepis* A. Kern. æst. bot. zeit. ann. 1872 p. 45; Sink. enum. transs. p. 347; Velen. fl. bulg. p. 306. *C. cirrhata* Rehb. fl. icon. germ. vol. 15 tab. 31 (1853) - non Rehb. pater germ. excurs. p. 214 (1830) nec icon. pl. crit. vol. 10 fig. 1295 synon. *C. rhaetica* Moritzi ap. Rehb. icon. germ. 15 tab. 31 fig. 1. — Î. Iunie - August. Livezi păsuni, câmpuri, crânguri mai ales în regiunea câmpiilor. Vêrciorova, Severin; Orevița, Vinjiu, Răcea; Baea-de-Aramă; Tismana, Tirgujiul; Craiova; Drăgășani; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Câmpulung; Ciocănești, Crivina, Perși; Chitila, București (Grec. enum. p. 35); Giurgiu, Băncasa, Comana.

β. *fastigiata*. Caracterizată prin gruparea calatidelor la virful caulului, grupare policefală, corimboso-fastigiată (an *C. razgradensis* Velen. fl. bulg. p. 306 ?). — Prin livezile d'între Vădeni și Bumbești la Tirgujiul.

§ 3. *Psephellus* DC. — Foliiolele externe și medii ale involucrului la virf cu apendic triangular sau cam rotund având marginea pectinată și ôcheșe; cele interne cu apendic oval, lacerat sau cam întreg. Acheniile glabriuscule, toate cu pappus conform, roșcat multiseriat.

9. *C. Marschalliana* Spreng. syst. veget. vol. 3 p. 398 (1826); DC. prodr. 6 p. 576; Ledeb. fl. ross. 2 p. 697; Boiss. fl. orient. 3 p. 634. *C. sibirica* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 348 (1808) - non L. — Î. Iunie, Iulie. Pe cîste aprice. La Birlad pe Dealu-Mare.

§ 4. *Cyanus* Cass. Foliiolele involucrului pe totă marginea încinse cu membrană scarioasă pectinato-ciliată, cili scarioși moi. Acheniile cu pappus sau pleșiurve. Specii cu portul mic sau debile, având florile mari albastre sau vinete.

10. *C. Cyanus* L. spec. p. 1289; Sturm deutsch. h. 4; DC. prodr. 6 p. 578; Koch syn. p. 472; Rehb. icon. germ. 15 tab. 37. Boiss. fl. orient. 3 p. 634. — Vulg. *Flórea grâului. Vinețele*. — ☉ Maiu, Iunie. Câmpuri, grâne, drumuri, garduri rustice; specie comună (Grec. enum. p. 35). — Severin; Tismana; Tirgujiul; Craiova; Drăgășani; Rimnic; Pitești; Găești, Vultureanca, Titu; Băneasa, Comana; București; Perși, Crivina, Ploști; Predeal; Buzău; Focșani; Galați; Tecuci; Birlad; Vaslui; Bacău; Neamțu; Dobrogea.

11. *C. mollis* W. et Kit. rar. hung. tab. 219 (1812); A. Kern. veget. verhält. 2 p. 276. *C. montana* var. β . Wahlenb. carpat. princip. p. 279 exclus. synonym. *C. montana* Br. prodr. p. 303 et Auct. transs. - non L. spec. p. 1289. — ζ . Iulie, August. Plaiuri alpine și văi sub-alpine. Muntele Cozia; Buceci la Obârșiea-Peleșului, Valea-Babelor, Costila; în Rarău pe Piatra-Zimbrului.

Contrariu vederei lui Koch care, în Sinoptical Florei Germanice și Helvetice ed. 2 p. 472, reunește *C. mollis* W. et Kit. cu *C. montana* L. ca sinonime, A. Kerner, l. c., după examenul lui Hauslentner, stabilește diferența ce există între aceste plante; ast-fel: *C. mollis* W. et Kit. presentă ca diferențe „stolonibus profunde subterraneis, longe lateque repentibus, foliis inferioribus minoribus cito marcescentibus ad basin caulis nunquam rosulatis latioribus et brevioribus, supra viridibus subtus canescentibus, fimbriis squamarum inter omnes affines brevissimis” și, mai pe urmă „*Centaureae axillari*, *C. strictae* et *C. montanae*, ad quas accedit, differt: radice latissime repente...” așa că caracterul său principal, comparativ cu congenererele sale, este *rădăcina repentă lungă, stoloniferă*, ceea ce nu există la cele lalte.

12. *C. axillaris* Willd. spec. 3 p. 2290 (1800) exclus. synonym. Koch syn. p. 472 cum var. α ; Rehb. icon. germ. vol. 15 tab. 39 fig. 1. — *C. stricta* W. et Kit. rar. hung. tab. tab. 178 (1804). — Vulg. *Vinețele*. ζ . Iulie, August. În regiunea montană alpină și subalpină, pe stânci calcare. Păpușea; Dimbovicioara; Buceci în tot coprinsul de la Bușteni pînă la Sinaia (Knecht.)! Ceahlău; în Rarău pe Piatra-Zimbrului.

β . *pinnatifida* Schur enum. transs. p. 405 (1866) pro specie. An *C. axillaris* β . *carniolica* Koch syn. p. 472? — *C. seuzana* Auct. transs. nonnull. - non Vill. — Stânci calcare în localități cu congenera sa.

13. *C. napulifera* Rochel act. hung. evkon. ann. 1834 tab. 3; Rehb. icon. germ. 15 tab. 37; Boiss. fl. orient. 3 p. 637; Velen. fl. bulg. p. 310. *C. tuberosa* Vis. fl. dalm. 2 p. 33 tab. 12! — ζ . Maiu, Iunie. Locuri petroase aprice, pe cîstele munților lingă Megidie în Dobrogea (Br. miss)

§ 5. *Acrocentron* Cass. — Foliiolele involucrului la vîrf cu apendic coriace triangular nedecurent, scurt ciliat sau pectinato-ciliat, cili rigidiori, cel terminal acuminat, uneori transformat în spin virtos. Acheniile cu lung pappus stufoș. Plante robuste, macrocefale.

1. Flaviflore.

14. *C. Salonitana* Vis. in Flora ann. 1829 vol. 1 p. 23; Boiss.

fl. orient. 3 p. 666; Velen. fl. bulg. p. 324. *C. Salonitana* β . *lanceolata* Vis. fl. dalm. 2 p. 36; Rehb. icon. germ. 15 tab. 62 fig. 1. *C. latisquama* z. *taurica* DC. prodr. 6 p. 589 (1837). *C. centauroides* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 359 (1808); Ledeb. fl. ross. 2 p. 708 - non L. spec. 1298 cujus stirps habitat Italia meridion. Hispania, Monspelli „involucris squamis ovato-lanceolatis ciliatis...” discrepat (conf. DC. l. c.). *C. tatarica* Friv. plant. balkan. (an Willd. spec. pl. 3 p. 2297?) — β l. Iunie - August. Locuri aspre, petroase și aprice, câmguri. În Dobrogea destul de frecventă. Măcin, Greci; Periclie, Gargalic; Tusla, Mangalia; Bașibunar.

α . *subinermis* Boiss. l. c. Foliiolele involucrului având virful fără spini sau c'un spinșor scurt;

β . *macracantha* Boiss. l. c. Foliiolele involucrului la virf terminate cu spin robust și de lungime egalând sau întrecând lungimea ei.

15. *C. orientalis* L. spec. p. 1291; DC. prodr. 6 p. 587; Rehb. icon. germ. 15 tab. 59; Ledeb. fl. ross. 2 p. 707; Boiss. fl. orient. 3 p. 666 exclus. synonym. Bess. *Cyanus orientalis* Baumg. enum. transs. 2 p. 28. — β l. Iulie, August. Câmpuri, crângulețe, dimburi, la locuri deschise aprice. Orevița, Răcea, Drincea; Craiova, Segarcea; Caracal la Frășinet; Ionești, Cacova, Vultureanca; Băneasa, Comana; Cioacănești, Chitila; Ploegști, Buda, Băicoi; Fetești; Brăila, Galați; Tecuci; în Dobrogea: Măcin; Caranasib, Constanța; Copadin, Bairamdede.

β . *aurantiaca*. Flosculele portocalii. Pe la Măcin; rare-locuri.

× *C. orientalis-stereophylla*. Portul plantei și forma foilor cum există la *C. stereophylla* Bess.; capitulele prin aspect și mărime sémăn cu cele de la *C. orientalis*; însă apendiciile foliiolelor involucrului sunt de o formă intermediară acestor două specii, flosculele de un galben amestecat cu purpuriu. Prin grâne și pe la drum în Dobrogea de la Gargalic spre Periclie în consorțiu cu părinții săi.

16. *C. rigidifolia* Bess. in litt. 1819 ap. DC. prodr. 6 p. 586; Ledeb. fl. ross. 2 p. 707. — β l. Iunie, Iulie. Locuri deschise, câmpuri. Dobrogea; Isaceea, Cocoși; Niculițel; Caranasib, Periclie, Gargalic.

Prin portul și florile sale galbene ține mult de *C. orientalis*; însă apendiciile foliiolelor involucrului sunt oblung-triangulari, ócheșicastanii pe fața dorsală, nelacerați, dar subțire și regulat ciliați pe margini, acumițați la virf, acumenul adesea spinescent; apendiciile foliiolelor interne cum sunt și cei de la *C. orientalis*, capitulele ovoide de forma și mărimea celor de la *C. scabiosa* L., flosculele galbene. Prin

forma foliolelor și a apendicilor seamănă mult cu *C. stereophylla* Bess. care nu există în Dobrogea.

2. Purpurascente.

17. *C. Kotschyana* Heuff. in Flora ann. 1835 vol. I p. 245; Neilr. diagn. p. 75 - non Koch. *C. Heuffeli* Rehb. fil. deutsch. fl. vol. 15 p. 32 et icon. germ. tab. 70 (1853). — Ț. Iulie, August. Regiunea alpină, și subalpină a munților mari. Păpușea; Buceci la Piatra-Arsă (Knecht.), în valea Albă pe Caraimanu și pe Costila.

18. *C. atropurpurea* W. et Kit. rar. hung. 2 p. 121 tab. 116; Willd. spec. pl. 3 p. 2299 (1800); Neilr. diagn. p. 74. *C. calocephala* γ. *atropurpurea* DC. prodr. 6 p. 587. *C. calocephala* Rehb. deutsch. vol. 15 p. 45 et icon. germ. tab. 58 sec. exemplaribus è Banatú lecta - non Willd. — Ț. Iunie. Locuri petroase, stânci. Munții de la Verciorova spre Gura-Văci, în mod copios; Pocana-Cerneșului.

19. *C. stereophylla* Bess. enum. pl. vol. I p. 35 n. 1142 (1822); DC. prodr. 6 p. 580; Rehb. icon. germ. vol. 15 tab. 78 optimé; Boiss. fl. orient. 3 p. 656. *C. Scabiosa* var. ε. *stereophylla* Ledeb. fl. ross 2 p. 701. — ☉ Iunie, Iulie. Câmpuri, locuri deschise aprice, grâne, drumuri, miriști. Turnu-Măgurele, Lița; Ionești, Vultureanca; Giurgiu, Slobozia, Malu, Odăile; Buzău; Fetești; Bărboși, Calica, Galați; în Dobrogea pe la Caranasib, Constanța, Bairamdede, Măcin.

20. *C. spinulosa* Rochel rar. banat. p. 76 fig. 76 (1828); DC. prodr. 6 p. 572; Heuff. en. banat. p. 107; Rehb. icon. germ. 15 tab. 44 fig. 3; *C. Scabiosa* δ. *spinulosa* Koch syn. p. 473. — Vulg. *Ciolobot. Sylăvoc.* — Ț. Iunie - August. Câmpuri, drumuri, crânguri, pe lângă păduri; în totă regiunea cârpeană meridională a țerei pînă în regiunea submontană, frecventă. Verciorova, Severin; Baca-de-Aramă; Tismana; Tirgujiul; Craiova; Rimnic; Ionești, Cacova, Vultureanca; Băneasa, Comana; Titu, Ciocănești; București (*C. scabiosa* Gre. enum. p. 35 ex. p.); Ploști, Băicoiu; Buzău; Galați.

β. *adpressa* Ledeb. ind. sem. h. dorp. ann. 1824 p. 3 pro specie. *C. Scabiosa* β. *adpressa* Ledeb. fl. ross. 2 p. 701. *C. stereophylla* Rehb. icon. germ. vol. 15 tab. 44 fig. 2 - non Bess. — Locuri aride aprice. Comana, Gurbanu; Birlad.

Capitulele ovoideu-turbinate ușor lănoase; foliolele inferioare și medii ale involucriului foarte adrese, neapendiculate sau puțin apendiculate însă terminate în spiniișor negru ușor răscurbat și la baza

căruia, mai ales la foliolele medii și superioare, sunt vre o 2 - 3 părechi fimbriore scurte negre și moi.

21. C. Scabiosa L. spec. p. 1291; DC. prodr. 6 p. 580; Koch syn. p. 472; Rehb. icon. germ. 15 tab. 43 fig. 1 et 2; Boiss. fl. or. 3 p. 656 excepto variet. — Îl. Iulie, August. Livești în regiunea montană. Rucăr la Valea-Muierci și la Pajerea; Sinaia, Plaiul-Cumpătura (Knecht. leg.).

Caracterele specifice principale, comparativ cu vecinele sale specii, se rezumă în capitulele sale ovoide cam globose; foliolele involucrale mai mult sau mai puțin pubescente sau lănoase și încinse la vîrf cu apendice lat negricios ciliato-fimbriat, fimbriile numeroase lungicele și cam înțesate unele cu ale altora, ciliul terminal scurt și ne-spinulos.

β. *coriacea* W. et Kit. rar. hung. tab. 195 (1804) pro specie. Rehb. icon. germ. 15 tab. 43 fig. 3; DC. prodr. 6 p. 580; Koch syn. p. 473; Ledeb. fl. ross. 2 p. 701. — Câmpuri, livești, crânguri, drumuri, pe lângă păduri; foarte comună la noi în regiunea montană inferioară și în regiunea câmpiilor. Rimnic; Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Stolnici, Ionești, Vultureanca, Găești; Predeal, Azuga; Plocești; Crivina; Ciocănești, Chitila, București (*C. Scabiosa* Gree. enum. p. 35 - non L.); Bacău; Tirgu-Frumos, Cotnari; Botoșani. Agafton.

Diferă de forma genuină prin foliolele involucrului glabre, nelănoase; apendicul foliolei este semilunar negricios și mai îngust, la foliolele inferioare adesea puțin exprimat; ciliu scurt și puțin numeros, cel terminal scurt mîle sau subspinulos.

§ 6. *Acrolophus* Cass. ap. DC. Foliolele involucrului cu apendice scarios ușor decurent sau lat auriculiform (pterigoid) avînd totă marginea pectinato-ciliată, ciliu marginali moi scarioși sau tăricei subspinuloși, cel terminal de ordin ardelung virtos sau spinulos. Acheniile cu pappus stufos. De talie mediocră, bălăse paniculate, microcefale.

1. Partea decurentă a apendicilor lăticică, pterigoidă, virful pectinato-ciliat mîle.

22. C. affinis Friv. in Flora ann. 1836 p. 435; Degen aest. bot. zeit. ann. 1893 n. 2. *C. stereophylla* β. *affinis* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 237 (1844). *C. cinerea* Griseb. l. c. p. 236 - non Lam. *C. dissecta* Boiss. fl. orient. 3 p. 644 (1875) quoad plantam macedonicam; Panic elem. ad. fl. princip. bulg. p. 44 - non Ten. prodr. (1815). *C. Tartarea* Velen. fl. bulg. p. 318 (1891). — Îl. Iunie, Iulie. Stânci calcare, precipițiuri, fisuri stîncose prin văi montane umbrăse numa

în Oltenia de partea noastră. Valea-Jiului între Lainici și Vama Păiuși; valea Oltețului la Polovraci d'asupra peșterei; Mănăstirea Bistrița.

23. *C. maculosa* Lam. encycl.méth. 1 p.669 (1783); DC. prodr. 6 p. 583; Koch syn. p. 474; Rehb. icon. germ. 15 tab. 48; Boiss. fl. orient. 3 p. 647. *C. paniculata* L. (pro p.); Jacq. fl. austr. tab. 320; M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 346 - non Lam. *C. Biebersteinii* DC. prodr. 6 p. 583 et Auct. mult. *C. rhenana* Bor. centr. fr. p. 355 (1840). — ♂ Iunie-Septembre. Locuri aride, pietrișuri, schisturi, humus, dealuri, câmpuri. Specie foarte răspândită (*C. paniculata* Grec. enum. p. 35 - non Lam.). — Verciorova, Severin, Stirmina; Craiova; Tirgu-Jiul; Rimnic; Călimănești, Brezoiu; Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Stolnici; Ionești, Căcova, Vultureanca; Băneasa, Comana; București, Ciocănești; Periși, Crivina, Ploești; Posada, Predeal; Câmpina, Slănic; Buzău, Beceni; Galați; Tecuci; Bacău; Tirgu-Frumos, Iași; Dobrogea.

Mult polimorfă considerată în aspectul său general; însă totdeauna apendicii foliolelor involucrului sunt triangulare și nigro-maculate; acheniile cenușii sau ocheși au totdeauna un pappus mai lung sau mai scurt de cât jumătatea lor. Lungimea pappului și forma ovoidă sau ovoido-cilindrică a calatidelor a făcut pe unii autori a creea așa gisele specii de *C. Biebersteinii* și de *C. rhenana*. O formă mai deosebită la noi este:

β. ***aggregata***. Caulul înalt, robust, trece de 80 cm, bățos și ramos, ramurile simple, erecto-patule, foliate, port la vîrf 5—6 calatide scurt pedunculate și îngrămădite, pedunculele de 1—1½ cm lungime. — *C. aggregata* Fisch. et Mey in DC. prodr. 6 p. 585? — Platoul de la Galați către Calica pe lingă calea ferată.

24. *C. ovina* Pall. in Willd. spec. pl. 3 p. 2292 (1800); DC. prodr. 6 p. 585; Ledeb. fl. ross. 2 p. 704 exclus. var. β.; Boiss. fl. orient. 3 p. 648; Lindem. fl. chers. 2 p. 355; Velen. fl. bulg. p. 316 et exsic.! *C. Hohenackerii* Stev. enum. taur. p. 221 (1857) sed formă incano-tomentosa. — ♂ Iunie, Iulie. Locuri aride incolte, câmpuri, drumuri. În Dobrogea: Babadagh, Ienisala; Copadin, Bairamdede.

25. *C. arenaria* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 347 (exclus. synonym. Gmel.); DC. prodr. 6 p. 581; Ledeb. fl. ross. 2 p. 702; Boiss. fl. or. 3 p. 649; Lindem. fl. cherson. 1 p. 354 bene descripta. — An *C. gracilentia* Velen. fl. bulg. p. 321 (1891)? — ♂ Iunie-Septembre. Prin dunele maritime, în Dobrogea: Constanța pe la Mamaea și Tusla.

26. *C. Tauscheri* A. Kern. veget. verhält. 2 p. 279 (1875); A. Tauscher exsic. ! — ♂ Iunie-August. Locuri aprice aride, oarecum năsipose sau argiloso-năsipose. Craiova (Br. miss.); Fetești pe malurile Borcei.

Bienică, robustă, bătosă. Capitulele mai măricele de cum sunt cele de la *C. maculosa*; apendicii foliolelor involucrului mici, palid maculați sau cam nemaculați, puțin sau abia ciliați, ciliî incolori, marginile foliolelor lățicel auriculato-aripate, aripele membranose hialine; acheniile oacheși cu pappus aproximativ egal cu lungimea sa. Se apropie mult de *C. arenaria* M. Bieb., dar totuși nu sunt identice.

27. *C. banatica* A. Kern. veget. verhält. 2. 280 (1875) in notta. Borb. exsic. ! *C. arenaria* Heuff. enum. banat. p. 108 (1858); Neilr. diagn. p. 75; Velen. fl. bulg. p. 320? - non M. Bieb. — ♂ Iunie. Iulie. Locuri aprice cam năsipose, ierbă, burieni. In Dobrogea lângă Măcin calea despre Greci.

Prin portul și aspectul său aduce mult cu formele mici și microcefale de *C. maculosa* Lam., însă capitulele sale sunt mai îngusticele și mai albo-lanate; foliolele involucrului palide, abia a câte 3 nervuri dorsale puțin pronunțate, apendicii lor sunt membranoși, fără maculă ciliî moi și hialini, marginile hialine auriculat-aripate. — Acastă formă se apropie mai puțin de *C. arenaria* M. Bieb. de cum se apropie *C. Tauscheri* A. Kern. — Cu *C. tenuiflora* DC. are cea mai multă asemănare prin forma și caracterele capitulelor lor; diferă, însă, numa prin ramificația sa paniculată și nu paniculato-difusă.

28. *C. tenuiflora* DC. prodr. 6 p. 584 (1837) exclus. synon. Gmelini; Boiss. fl. orient. 3 p. 648; Velen. fl. bulg. p. 321. *C. ovina* β. *microcephala* Ledeb. fl. ross. 2 p. 704. — ♂ Iunie, Iulie. Câmpuri, locuri aprice aride, mărăcișiuri. Galați pe platoul de la Bărboși; în Dobrogea pe la Medjidie (Br. miss.), Babadagh, Ienisala.

29. *C. Kanitziana* Jankain Brândza veget. dobro. p. 43 (1884) cum tabula ! — ♂ Iunie Iulie. Ripe stâncose în regiunea montană septentrională a Dobrogei. Măcin pe muntele Suluc; Bașchiori, Alibeichiori pe muntele Sepelginu sau Consulu.

β. *albo-tomentosa*. Afară de calatidele sale, ce sunt glabrescente, palide și adesea cu micutele puncte glandulare aurii, totă planta este înbrăcată c'un indument tomentos albicios ce este cu mult mai abundent pe părțile inferioare ale sale. — Stânci calcare aprice în Dobrogea. Mănăstirea Cociș, pe locul dis „La Cruce“.

• **30. C. jurineifolia** Boiss. diagn. ser. 2 fasc. 3 p. 73 (1856); Velen. fl. bulg. p. 313. *Centaurea rutifoliae* varietas ex. Boiss. fl. orient. 3 p. 643 in notta. — Câmpuri, coste la locuri aride, mărăcinișuri, tuferișuri, poeni. — Vulg. *Măturele*. — ♂ Iulie, August. Golu-Drincei către vii; Găești, Ionești, Vultureanca; Giurgiu, Băneasa, Comana; Ciocănești (Grec. enum. p. 35); în Dobrogea pe la Babadagh, Copadin, Bairamdede, Măcin, Greci.

31. C. pallida Friv. in Flora vol. I ann. 1835 p. 333; Rehb. ic. germ. vol. 15 tab. 53; Boiss. fl. orient. 3 p. 646. *C. Karstiana* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 240 (1844)-non Scop. — ♀. Iunie, Iulie. Locuri petroase, petriși argilos. Vênciorova către Gura-Văiei.

Specie rarissimă, foarte interesantă sub punctul de vedere al florei noastre. — Specimenele sunt determinate de amicul A. de Degen.

2. Partea decurentă a apendicilor puțin apreciabilă, virful prelung pectinato-ciliat, ciliî tari, rigiți, cel terminal transformat în spin lungăreț și virtos.

32. C. diffusa Lam. eneycl. méth. 1 p. 675 (1783); DC. prodr. 6 p. 586; Ledeb. fl. ross. 2 p. 706; Boiss. fl. orient. 3 p. 650. *C. parviflora* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 357 (1808). *C. ovina* Willd. herb.-non Pall. — ♂ Iunie—August. Locuri aride, inculte. Galați, calea despre Reni; în Dobrogea meridională aproape pretutindenea.

♀. *brevispina* Boiss. l. c. p. 651. Spiniî foliolelor involucrului scurt și cam drepti. — Cu forma tipică prin aceleași locuri.

§ 7. *Calcitrapa* DC. — Foliolele involucrului foarte adprese, la virf cu apendic cornoid din care răsare câți-va spini tari digitatodivarițați, cel median adesea cu mult mai lung și forte. Acheniile cu sau fără pappus. Plante având portul diferit.

33. C. solstitialis L. spec. p. 1927; DC. prodr. 6 p. 594; Koch syn. p. 475; Ledeb. fl. ross. 3 p. 710; Boiss. fl. or. 3 p. 685. — Vulg. *Pălămidă*. *Scaiu-galben*. — ☉ Iulie-Septembre. Locuri aride inculte, la câmpuri, drumuri, păragini; comună în totă regiunea meridională a țerei (Grec. enum. p. 35). Severin; Craiova; Rimnic; Stolnici, Pitești; Găești, Vultureanca, Titu; Ciocănești, București; Comana; Tecuci, Bêrlad; Bacău; în Dobrogea prin districtul Constanța *ubique*.

♀. *Adami* Boiss. l. c. *C. Adami* Willd. spec. pl. 3 p. 2310. *C. lappacea* Ten. ind. sem. ann. 1829 syll. p. 450. *C. solstitialis* ♀. *lappacea* DC. prodr. 6 p. 594. Exemplare nedeplin dezvoltate, de talie mică sau micuță, însă spinul median al foliolelor involucrurale debil și nu

întrece, sau abia întrece, pe cele laterale. — Prin unele locuri cu forma genuină.

34. C. Calcitrapa L. spec. p. 1297; Sturm deutsch. fl. h. 4; DC. prodr. 6 p. 597; Ledeb. fl. ross. 2 p. 711. Boiss. fl. orient. 3 p. 689. — *Ghimpe. Scai-ghimpos. Scăte.* — ♂ Iulie-Septembre. Locuri aprice inculte, prin comunele urbane și rurale; comun prin totă țera (Grec. enum. p. 35). Vêrciorova, Severin Craiova; Ciocănești, Băneasa, București; Comana.

35. C. iberica Trevir. in Spreng. syst. veg. 3 p. 406 (1826); DC. prodr. 6 p. 597; Ledeb. fl. ross. 2 p. 711; Rehb. icon. germ. 15 tab. 67; Boiss. fl. or. 3 p. 690. *C. calcitrapoides* DC. prodr. 6 p. 597 non Lin.; Rehb. l. c. — ♂ Iunie-Septembre. Tot prin locuri ca și precedentea, de care la privire nu se deosebește; însă cea d'ânteu are acheniile nepapóse, pe când aceasta le are cu pappus când mai scurticel când mai lung. — Schela-Cladovei, Severin (Degen); Comana; Ciocănești; Fetești; Cernavoda, Megidie, Constanța.

54. KENTROPHYLLUM Neck. élém. n. 155 etiam DC.

I. C. lanatum DC. et Duby bot. gall. I p. 293 (1828); DC. prodr. 6 p. 610; Koch syn. p. 468. *Carthamus lanatus* L. spec p. 1163; Boiss. fl. orient. 3 p. 706. *Carduncellus lanatus* Moris. ap. Rehb. ic. germ. 15 tab. 15. — ♂ Iulie, August. Câmpuri la locuri aprice. Vêrciorova, Severin; București, Chitila; Comana; Buzău (Grec. enum. p. 35); Dobrogea, foarte comună.

55. CARTHAMUS Tourn. inst. p. 457 t. 258.

I. C. tinctorius L. spec. p. 1162; DC. prodr. 6 p. 612; Koch syn. p. 467; Rehb. ic. germ 15 tab. 15. — Vulg. *Șofran-neadevêrat. Șofrănași. Șofrănel.* — ☉ Iulie, August. Plantă vulgară și întreținută în multe locuri pe la țară în cultură pentru uzul tinctorial.

II. LIGULIFLORÆ DC.

Calatidele având toate florile ligulate (*semifloscule*) și hermafrodite fertile.

Ord. III. Cichoraceae Juss. gen. pl. 168.

Pe lângă caracterele generale precitate, Cichoraceele au stigma cu doi craci filiformi papiloși, lungi și revoluți, fără înflătură articulară și fără inel përos la bază. Plante lactescente, având multă afinitate cu Lobeliaceele.

Subdivisiunea I. Alveolele receptaculelor sunt paleolate

Trib. I. SCOLYMEAE Less. Pappus simplu coroniform sau dublu: cel exterior de cinci paleole, cel intern de cinci peri tari.

56. SCOLYMUS *Tourn. instit. p. 273.*

I. S. hispanicus L. spec. p. 1143; DC. prodr. 7 p. 76; Koch syn. p. 477; Rehb. ic. germ. vol. 19 tab. 1; Boiss. fl. orient. 3 p. 713. — ♂ Iunie - Septembrie. Locuri aride inculte. În Dobrogea meridională maritimă, mai ales pe lângă Constanța, abundează.

Trib. II. HYPOCHLERIDEAE Cass. Pappus stufos de peri plumoși.

57. HYPOCHÆRIS *L. gen. n. 918.*

§ 1. Tôte acheniile calatidei evident prelung-rostrate, la cele interne rostrurile mai lungi ca la cele externe; capitulele campanuliforme.

I. H. Helvetica Jacq. fl. austr. 2 t. 165 (1774); Wulf. in Jacq. misc. 2 p. 25; *H. uniflora* Vill. prosp. fl. delph. p. 37 (1779); Koch syn. p. 491; Rehb. ic. germ. 19 t. 45. *Achyrophorus helveticus* Scop. fl. carn. p. 116 (1772); DC. prodr. 7 p. 93. — ♀, Iunie, Iulie. Locuri cu ierbă și stânci în regiunea alpină. Paringu (Barth. exsic. !); muntele Ghițu; Buceci pe Caraimanu și pe Piatra-Arsă (Knecht. miss.); pe Costila! plaiul Cumpētu la Possada; pe Rarău.

2. H. maculata L. spec. p. 1140; DC. prodr. 7 p. 93; Koch syn. p. 491; Rehb. ic. germ. 19 tab. 45. — Presentează caule brachiatoramos bi-tri-cefal, și caule scapiform monocefal. — ♀, Maiu, Iunie. Prin livezi și locuri cu ierbă. Vêrciorova, pajiștea despre Cărovățu; Ionești, Vultureanca; Băneasa; Comana; Ciocănești, Chitila, București; Periši, Crivina; Băicoi; Predeal.

§ 2. Acheniile centrale rostrate, cele periferice nerostrate sau foarte puțin. Capitulele lungărețe îngustiore.

3. H. radicata L. spec. p. 1140; DC. prodr. 7 p. 91; Koch syn. p. 490; Rehb. ic. germ. 19 tab. 46. *Achyrophorus radicans* Scop. fl. carn. p. 117 ed. 1772. — Vulg. *Buriană-porcească*. — ♀, Iunie, Iulie. Prin livezi, locuri cu ierbă și pe lângă păduri. Vêrciorova; dealu Stîrminei; pe muntele Cozica la Stănișioara; Predeal, Sinaia; București în livezile Cismegiuului (probabil introdusă); în Suceava pe Stănișioara laturea despre Iesle; la Broșteni pe Neagra și la Schitul Rarău.

4. *H. glabra* L. spec. p. 1140; DC. prodr. 7 p. 90; Koch syn. p. 490; Rehb. ic. germ. vol. 19 tab. 47. *H. thracica* Stev. in DC. prodr. l. c. pro var 2. — Livești și pe locuri pietrôse. Verciorova în pajiștea despre gura Cerovățului; Bacea-de-Aramă; Corbeni pe Ghițu.

Trib. III. RODIGIÆ DC. Pappus stufoș de peri lungi simpli, moi.

58. LAGOSERIS M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 538.

1. *L. orientalis* Boiss. fl. orient. 3 p. 882. *L. Nemausensis* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 538 (1819)-non Cass. bull. philom. ann. 1816 p. 200 sub *Pterotheca*. — *Lagoseris bifida* Auct. hung. — ♂ Iunie, Iulie. Petriși cu ierbă pe la poalele munților de la Verciorova și în Valea Balnei.

Presentează totă înfățișarea de *Pterotheca Nemausensis* Cass.; însă planta noastră are scapi floriferi cu mult mai înalți, viguroși, mai ramificați și pare bienală; dar calatidele sale sunt mult mai similă cu acelea de *Lagoseris bifida* Vis., fiind de mărimea și aspectul acestora; cu toate acestea diferă prin acheniile sale de ambele specii: toate acheniile sunt de aceeași lungime și lineare, longitudinal striate și aptere, striatiunile celor marginale sunt subțirele și netede, ale celor interioare subțirele și cu asperități foarte fine. Pe când la planta din Franca, *Pterotheca Nemausensis* Cass., acheniile marginale sunt scurte și groase, pe fața lor ventrală cu câte 3-5 cote pterigoide și scabre (vid. Rehb. ic. germ. 19 tab. 78). Planta noastră corespunde foarte bine cu descrierea dată de Boissier, (loc. cit.) și de aceea o referăm acestei specie.

Subdivisiunea II. Alveolele receptaculelor sunt nude, nepaleolate

Trib. IV. LAPSANOIDEÆ Less. Acheniile pleșiuve sau coronulate.

59. LAPSANA Tourn. instit. p. 479.

1. *L. communis* L. spec. p. 1141; DC. prodr. 7 p. 76; Koch syn. p. 477; Rehb. icon. germ. 19 tab. 20; Ledeb. fl. ross. 3 p. 770. — Vulg. *Ierba-de-sgăibi. Salata-cânelui. Sgrabunțică*. — ☉ Iulie, August. Păduri, locuri umbrôse, crânguri; plantă vulgară (Grec. enum. p. 36). Călimănești, Cozicia, Stănișioara; Câmpulung; Sinaia; Dealu-Mare; Mogoșoaca, Băneasa, București; Comana; Slănic; Agapia, Neamțu; Fălticeni; Broșteni, valea Barnarului.

β. *glandulosa-pilosa* Schur. enum. transs. p. 355 (1866). *L. communis* β. *glandulosa* Simk. bäsnağ. in közlem. XV p. 569 (1878). — *L. adenoclares* Borb.; A. de Degen exsic. ! — Dealurile Cernețului, Poroina; Craiova, Leamna; Curtea-de-Argeși; București.

60. APOSERIS *Necker élém. 1 p. 57.*

1. A. foetida Lessing syn. p. 128; Koch syn. p. 477; Rehb. ic. germ. 19 tab. 3 fig. 2. *Hyoseris foetida* L. spec. p. 1137; W. et Kit. rar. hung. I tab. 49 (1800); Sturm deutsch. h. 37. *Lapsana foetida* Scop. fl. carn. 2 p. 118 (1772). — Î. Iulie, August. Locuri umbróse prin văi montane. Valea Tesnei la Gaura-Fetei.

Trib. V. CICHORIOIDEÆ Sch. - Bip. Acheniile cu pappus coroniform din paleole scurticele sau cupuliforme.

61. CICHORIUM *Tourn. instit. t. 272.*

1. C. Intybus L. spec. 1142; DC. prodr. 7 p. 84; Koch syn. p. 478; Rehb. ic. germ. 19 t. 6; Boiss. fl. orient. 3 p. 716. — Vulg. *Cicoare*. — Î. Iunie-Septembre. Câmpuri, ogóre, drumuri, locuri vi-rane în totă țera; din regiunea alpestră inferióră pînă în totă regiunea meridională a țerei (*C. Intybus* L. et *C. glabratum* Grec. enum. p. 36). Plantă forte răspândită în totă țara.

Trib. VI. LONTODONIDEÆ Sch. - Bip. Acheniile cu pappus stufoș și numa de peri drepti plumoși.

62. LEONTODON *L. gen. n. 912.*

1. L. automnalis L. spec. p. 1123; Koch syn. p. 480; Rehb. germ. exc. p. 253 et ic. germ. 19 tab. 15. *Oporina automnalis* Don in DC. prodr. 7 p. 108. — Î. Iulie, August. Liveđi, locuri deschise, mături de cóste pe lingă căi; din regiunea subalpină pînă în cea câmpenă (Grec. enum. p. 36). Olănești, Rimnic; Călimănești, Coziea; muntele Ghițu; Rucăr, Valea-Muierei; Câmpulung; Predeal, Sinaia; Titu, Ghergani; Focșiani, Odobești; Tirgu-Ocna, Slănic; Piatra; Broșteni.

2. L. pratensis Rehb. germ. exc. p. 253. *L. automnalis* β. *pratensis* Koch syn. p. 480; Rehb. ic. germ. vol. 19 t. 15. *Oporina pratensis* var. β. DC. prodr. 7 p. 109. Specimenele nóstre sunt numa de pe virfurile alpine, scunde sau scundicele și mi se pare că coreșpund cu planta lui Candolle din Alpii Elveției. *L. automnalis* α. *alpigenus* Schur en transs. p. 356. *L. oligocephalus* Schur l. c. p. 357. *L. Taraxaci* Simk. enum. p. 352-non Lois; *Hieracium Taraxaci* L. spec. p. 1125-sed non Hieracium. — Î. Iulie, August. Pe virfurile alpine. Buceci pe Caraimanu și Jipi (Knecht. miss.); Piatra-Mare.

3. L. medius Simk. en. transs. p. 352 (1886). *Apargia media* Host. fl. austr. 2 p. 404 (1831). *L. pygmaeus* var. γ. *pinnatifidum* Koch

Koch syn. p. 481 (1844). — *L. pseudotaraxaci* Schur enum. transs. p. 357 (1866). — *L. clavatus* Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 254 tab. I et II (1891). — Țl. Iulie, August. Pe virfurile alpine. Buceci la Omu (Knecht.)

4. *L. croceus* Hænke in Jacq. collect. 2 t. 16 (1788). *Apargia aurantiaca* W. et Kit. in Willd. spec. pl. 3 p. 1547 (1800). *Leontodon pyrenaicus* β. *aurantiacus* Koch syn. p. 481. *L. alpinum* Auct. transs. p. p.-non Willd. *L. pyrenaicus* Auct. transs. plur.-non Gou. illustr. p. 55 care diferă prin florile sale galbene și prin foile ovate lanceolate. Țl. Iulie, August. Pe virfurile alpine. Negoiu; Moldoveanu și Păpușca; Buceci la Omu și pe Caraimanu (Knecht.)

5. *L. hispidus* L. spec. p. 1114; DC. prodr. 7 p. 102. *L. hispidus* var. α. *vulgaris* Rehb. ic. germ. vol. 19 tab. 18. *L. hostile* var. α. *vulgaris* Koch syn. p. 482. *Apargia hispida* Host. fl. austr. p. 424. — Țl. Iulie, August. Livești, locuri cu ierbă; din regiunea subalpină pînă în totă regiunea câmpenă (Grec. enum. p. 36). Baea-de-Aramă, Padesi; Lainici; Rîmnic, Călimănești, Cozia; Stolnici; muntele Ghițu; Câmpulung; Periși, Mogoșoăa, București; Comana; Predeal, Sinaea (*Thrinicia hirta* Grec. enum. p. 36 - non Roth); Câmpina; Slănic; Bisca; Piatra; Mănăstirea Neamțu; Broșteni; Mălin, Falticeni; Botoșani.

β. *caucasicus* Rehb. germ. exc. p. 853 (1831). *L. caucasicus* Fisch. cat. hort. gorenk. 1812. *Apargia caucasica* M.Bieb. fl.t. c. 2 p. 247 (1808). *Leontodon hostile* var. β. *opimus* Koch syn. p. 482; Rehb. ic. germ. vol. 19 tab. 18. — Stânci, locuri cu ierbă în regiunea alpină. Buceci pe Costila în Valea-Albă; Ceahlău.

Specimenele noastre sunt de o asemănare perfectă cu cele din Tirol datorite lui Treffer.

γ. *danubialis* Jacq. en. stirp. vind. p. 139 et 274 (1762). *L. hostile* L. spec. p. 1123 (1763); DC. prodr. 7 p. 102. *L. hostile* β. *glabratus* Koch syn. p. 482; Rehb. ic. germ. 19 tab. 17. — Împreună cu forma genuină, de care se deosebește numa prin pleșiuviea tuturilor membrilor. plantei. Olănești; Cozia, Călimănești, Rîmnic; Corbeni; Negoiu; Câmpulung; Titu, Ciocănești; București (Grec. enum. p. 36); Sinaea, Predeal; Bisca; Botoșani, Agafton; Broșteni în Suceava.

6. *L. asperum* Rehb. germ. excurs. p. 252 (1830); ejus icon. germ. cichor. tab. 19 fig. 2; Boiss. fl. or. 3 p. 730; Heuff. enum. ban. p. 110. *Apargia aspera* W. Kit. rar hung. vol. 2 tab. 110 (1804); Neilr. diagn. p. 76. — Țl. Iunie, Iulie. Crânguri, răriși de pădure. Severin spre Bresnița și pe dealu Buliga; în Vlașca la Băneasa.

β. *aurantiacum*. Ligulele flosculelor de un galben portocaliu închis. Buceci în valea Urlătoarei (Knecht.)

61. **PICRIS** *L. gen. n. 907.*

1. P. hieracioides *L. spec. p. 1115; DC. prodr. 7 p. 128; Koch syn. p. 484; Rchb. ic. germ. 19 tab. 24. Crepis hieracioides* *Lam. fl. fr. 2 p. 111. Picris ruderalis* *Schm. in Willd. spec. 3 p. 1558. P. paleacea* *Vest. syll. soc. ratib. P. arvalis* *Jord. ap. Bor. suppl. 13. —* Liveți, locuri aprice; din regiunea montană inferioară până în cea câmpenă (*Grec. enum. p. 36*). Valea Motrului pe la Broșteni; Rimnic, Călimănești; Curtea-de-Argeși, Ghițu; Stolnici; Titu, Ciocănești, Crivina; Buftca, București; Comana; Sinaia; Câmpina; Beceni; Dobrogea.

β. *crepoides* *Koch syn. p. 484 et Auct. plur. P. crepoides* *Saut. in Flora ann. 1830 p. 409.* Are capitulele și ligulele floricelelor mai mari, asemenea și acheniile măricele, foile și mai oblung-ovate. — În regiunea montană și subalpină. Băca-de-Aramă; Călimănești, Cozia; Riu-Vadului; Predeal, Sinaia; Broșteni pe muntele Bida și pe Rarău.

Trib VI. SCORZONEROIDELE *Sch.-Bip.* Acheniile cu pappus stufoș de peri drepți plumoși în amestec și cu peri simpli neplumoși.

63. **TRAGOPOGON** *L. gen. n. 905.*

1. T. pratensis *L. spec. p. 1109; DC. prodr. 7 p. 113; Koch syn. p. 486; Rchb. ic. germ. 19 t. 37. — Vulg. Barba-Caprei. Țițu-Caprei. — ♂ Maiu-Iulie.* Liveți, poeni, pe la drumuri și prin grâne (*Grec. enum. p. 36*). Ciocănești, Chitila, București; Comana; Agapiea, Neamțu; Tîrgu-Frumos, Cotnari; Roman.

β. *tortilis* *G. Mey. chl. hanov. p. 434 (1836); Koch syn. p. 486; Rchb. l. c. fig. 2 b.,* având foile undulate cu virful răscurbat sau contorse. Adesea cu forma genuină, frecuent.

2. T. orientalis *L. spec. p. 1109; Koch syn. p. 486; Rchb. ic. germ. vol. 19 t. 39. T. undulatum* β. *orientale* *DC. prodr. 7 p. 113. — Vulg. Barba-caprei. — ♂ Maiu-Iulie.* Liveți, pe lângă tuferișe, drumuri, câmpuri; specie comună. Severin, dealurile Cernețului; Câmpulung; Câmpina, Brebu, Slănic; Odobești; Bacău; Piatra; Broșteni; Fălticeni; Botoșani; Iași; Dobrogea.

3. T. major *Jacq. fl. austr. p. 19 t. 29; DC. prodr. 7 p. 112; Ledeb. fl. ross. 2 p. 784; Rchb. ic. germ. 19 t. 37. — Vulg. asemenea. — Maiu-Iulie.* Chitila, București, Băneasa (*Grec. enum. p. 36*); Comana, Băneasa din Vlașca; prin Dobrogea, frecuent.

4. *T. campestris* Bess. enumer. p. 84 (1822); DC. prodr. 7 p. 114; Ledeb. fl. ross. 2 p. 784; Velen. fl. bulg. p. 356. *T. majus* β . *stenophyllum* Boiss. fl. orient. 3 p. 747. — Livezi, câmpuri, drumuri. — ♂ Maiu-Iulie. Vêrciorova, Severin, Hinova; Vultureanca; Comana; București, Chitila, Periși; Brăila; Iași; Botoșiani; in Dobrogea.

5. *T. floccosum* W. et Kil. rar. hung. 2 p. 116 tab. 112 (1808); Koch syn. p. 486; Ledeb. fl. ross. 2 p. 787; DC. prodr. 7 p. 114; Rehb. icon. germ. 19 tab. 42; Boiss. fl. orient. 3 p. 748. — ♂ Iunie, Iulie. Locuri josnice năsipose in Dobrogea: Cernavoda către Megidie (Br.)

64. **SCORZONERA** L. gen. n. 906 (excl. spec.)

§ 1. Florile galbene.

1. *S. hispanica* L. spec. p. 1112; DC. prodr. 7 p. 120; Koch syn. p. 488; Ledeb. fl. ross. vol. 3 p. 794. — ♂ Iunie, Iulie. Prin tufărișe și poeni. Comana la Valea-Balotă, spre Gurbanu și Băneasa; Tecuci prin lunca Zeletinului. — Varietăți:

α . *latifolia* Koch l. c. Rehb. ic. germ. 19 tab. 33 f. 2. Foile late, ovale, sau elongato-lanceolate (*S. hispanica* β . *glastifolia* Koch l. c.) neundulate atenuate in pețiol, la vîrf acuminându-se, marginea adesea parțial dentată (*S. denticulata* Lam. fl. fr. 2 p. 82).

β . *intermedia* Rochel rar. banat. p. 70 fig. 62. Foile late, foarte oblongate și undulate, amplexicaule ovato-lanceolate, acuminate, întregi, glabre;

γ . *asphodelloides* Wallr. ann. bot. p. 94; Koch l. c. Foile foarte înguste, lineare și oblongate, carinate și cam vaginante la bază.

2. *S. austriaca* Willd. spec. pl. 3 p. 1798; Koch syn. p. 487; Ledeb. fl. ross. 3 p. 792; Rehb. ic. germ. 19 tab. 32. *S. humilis* Jacq. fl. austr. t. 36; DC. prodr. 7 p. 120-non L. — ?l. Aprilie, Maiu. Pe cîstele calcare ale munților din Dobrogea, între Măcin și Greci.

3. *S. humilis* L. fl. succ. ed. 2 p. 267 (1755) et spec. p. 1112; Koch syn. p. 487; Ledeb. fl. ross. vol. 3 p. 793; Rehb. l. c. fig. 2. — *S. lanata* Schrank. buier. fl. 2 p. 306 (1789). — ?l. Maiu, Iunie. Prin livezi și locuri cu ierbă oarecum umede. Iași pe la Răpedea (an *S. austriaca* β . *lanuginosa* Br. prodr. p. 312?); Botoșiani, Agafon.

§ 2. Florile purpuriu.

4. *S. purpurea* L. spec. p. 1113; DC. prodr. 7 p. 118; Koch syn. p. 488; Ledeb. fl. ross. vol. 3 p. 791; Rehb. ic. germ. 19 tab. 31 fig. 1. — ?l. Iulie, August. Pășciuni pe plaiurile munților. Godeanu;

muntele Cozia; Negoiu pe muntele Florea; Dobriașiu și Păpușea; Buceci, Predeal.

5. *S. rosea* W. et Kit. rar. hung. 2 p. 127 t. 121 (1804); DC. prodr. 7 p. 118; Koch syn. p. 489; Rchb. ic. germ. 19 t. 31 f. 2. *S. purpurea* β. *rosea* Ledeb. fl. ross. 3 p. 791 — ♀, Iulie, August. Livești și stânci cu ierbă în regiunea alpină și subalpină (Grec. enum. p. 36). — Bulzu; Ghițu; Oiticu; Buceci; Predeal, Piatra-Mare; Ceahlău; Rarău.

65. **PODOSPERMDM** DC. fl. fr. 4 p. 61

§ 1. Tóte foile linear-ânguste, întregi.

1. *P. molle* Fisch. et Mey. ind. VI petropol. p. 21 (1841); Ledeb. fl. ross. 2 p. 783; Lindem. fl. cherson. 2 p. 369. *P. villosum* Stev. in DC. prodr. 7 p. 111 (1838) exclus. synonym. Bieberstenii. *Scorzonera mollis* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 522 (1819); Boiss. fl. orient. 3 p. 761. — ♀, Maiu, Iunie. Prin locuri cu ierbă, în Dobrogea pe muntele Țuțuiatu lingă Greci (leg. D. Brânză).

§ 2. Tóte foile oblungi lanceolate și în mare parte pinatifide sau pinatisecte.

2. *P. canum* C. A. Mey. ind. cauc. p. 62 (1831); Ledeb. fl. ross. 2 p. 781. *P. Jacquinianum* Koch syn. ed. 1 p. 427 (1837); Rchb. icon. germ. 19 tab. 35. *P. octangularis* DC. prodr. 7 p. 110 (1838) - non *Scorzonera octangularis* Willd. *Scorzonera laciniata* Jacq. fl. austr. 4 tab. 305 (1776) - non L. — ♀, Maiu, Iunie. Livești la locuri umede josnice, lunci. Corbi-Mari; Comana; București; Lunca-Țigăneștilor pe Zeletin în Tecuci; Vaslui, Lipovăț; Iași, Briazu.

3. *P. laciniatum* DC. fl. fr. 4 p. 62 (1804); Koch syn. p. 489; Ledeb. fl. ross. 2 p. 782; Rchb. icon. germ. 19 tab. 35 *Scorzonera laciniata* L. spec. p. 1114; Boiss. fl. orient. 3 p. 754. *S. octangularis* Willd. spec. 3 p. 1506. — ♂ Maiu; Iunie. Prin livești umede josnice, lunci. Alexandria; Comana; Buzău spre Merei; Brăila; Podu-Turcului prin lunca Zeletinului; Birlad; Vaslui; Iași.

β. *integrifolium* Döll. rhein. fl. p. 539 (1843); Ledeb. fl. ross. 2 p. 782; Rchb. icon. germ. 19 tab. 34 fig. 2. *P. laciniatum* γ. *subulatum* DC. prodr. 7 p. 111. Podu-Turcului prin lunca Zeletinului.

66. **TARAXACUM** Juss. gen. p. 169.

1. *T. serotinum* Poir. encycl. méth. suppl. 4 p. 73 (1816); Sadl. fl. com. pest. 2 ann. 1826; Koch. syn. p. 493; Rchb. ic. germ. 19 t. 51. *Leontodon serotinum* W. et Kit. rar. hung. p. 119 t. 114 (1804). —

Ți. Iulie-Septembrie. Prin ierbă la locuri uscate aprice. Comana; Lehliu; Fetesti; Buzău; Brăila; Bărboși; Dobrogea pe lângă Babadagh și Constanța etc.

2. T. officinale Wigg. prim. fl. hols. p. 3 (1780); Koch. syn. p. 492; Rehb. icon. germ. 19 t. 53, 54, 55. *T. Dens-Leonis* Desf. fl. atl. 2 p. 228 (1800); DC. prodr. 7 p. 145. *Leontodon-Taraxacum* L. spec. p. 1112 sed nomen genericus improprius. — Vulg. *Păpădie. Păpădea*. — Ți. Aprilie-Septembrie. Specie al căreia port sau înfățișare este foarte varie; specie comună în toate părțile țării (Grec. enum. p. 36. — Diferitele sale forme se pot reduce la următoarele tipuri descrise în autori ca specii proprii sau ca varietăți ale speciei prezente:

a. Foliolele externe ale involucrului sunt reflexe, cele interne erecte și coadunate.

α. *genuinum* Koch l. c.; Rehb. l. c. tab. 53; Boiss. fl. orient. 3 tab. 787. *T. Dens-Leonis* DC. prodr. 7 p. 145. — Foliolele externe ale involucrului îngust-lanceolate, cele interne înguste și la vîrf necorniculate; foile inegal și profund lobate sau runcinate, loburile acute. Prin livezi, locuri cu ierbă, grădini, garduri. Alexandria; Comana; București; Câmpulung; Câmpina, Ploști; Bacău; Piatra, Neamțu; Broșteni; Mălin; Fălticeni; Iași; Dobrogea etc.

β. *glaucescens* Koch l. c.; Boiss. l. c. *Leontodon glaucescens* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 406 (1808). *L. corniculatus* Kit. ap. Schult. aest. fl. 2 p. 406 (1814). *Taraxacum glaucescens* DC. prodr. 7 p. 148 et *T. corniculatum* ejus l. c. p. 146. Foliolele externe ale involucrului îngust-lanceolate, cele interne la vîrf corniculate; în colo portul precedentei și prin asemenea locuri. Bușteni, Sinaia în părțile de jos; Conțești; București, Băneasa, Mogoșoaia, Chitila; Lehliu; în Dobrogea.

γ. *alpinum* Koch l. c. Rehb. ic. germ. 19 tab. 54 f. 2; Boiss. l. c. *Leontodon alpinum* Hoppe in Sturm. deutsch. h. 41 (1821). *L. caucasicus* Stev. mem. acad. mosc. 4 p. 160 (1856) - non Fisch. (1812). *L. nigricans* Kit. ap. Schult. aest. fl. 2 p. 405 (1814)? — Foliolele externe ale involucrului sunt ovate sau ovato-lanceolate subreflexe, cele interne necorniculate. Pășuni alpine. Tutila, Godeanu; Buceci, Predeal.

b. Foliolele externe ale invol. late ovate, toate adprese, erecte.

γ. *laevigatus* Boiss. l. c. *Leontodon laevigatus* Willd. spec. pl. 3 p. 1546 (1800). *L. taraxacoides* Hoppe ap. Sturm. deutsch. h. 41 (1821). *Taraxacum officinale* ♂. *taraxacoides* Koch. l. c. — Foliolele externe ale involucrului ovato-lanceolate, cele interne linear-înguste la vîrf corniculate. — Petrișuri, ierbă, garduri, București; Comana.

3. *lividum* Koch l. c.; Boiss. l. c. p. 788; Rehb. ic. germ. 19 tab. 55 fig. 2 et 3. *Leontodon lividum* W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 115 (1804). *Taraxacum palustre* DC. fl. fr. 4 p. 45 (1805). *T. lanceolatum* Poir. dict. encycl. 5 p. 349. *T. leptcephalum* Rehb. ic. germ. vol. 19 tab. 55 fig. 4 (1860). — *Leontodon salinus* Poll. pal. 2 p. 381. *L. erectus* Hoppe in Sturm l. c. *Scorzonera acaulis* Will. spec. pl. 3 p. 1508. — Foliiolele involuerului au multă asemănare cu cele de la *Scorzonera*: cele externe late ovate cu marginea expresiv membranoidă adprese și intricate pe cele interne care nu fac mult contrast cu cele externe și care la vîrf nu sunt coniculate; foile oblungi înguste, linear-înguste sau linear lanceolate, aprôpe întregi sau sinuate, rareori subbruncinatio-lobate. — Prin locuri umede josnice sasluginose. Tecuci; Comana; în Dobrogea pe la Caracoiu prin mlăștinile de subt vii.

67. **CHONDRILLA** L. gen. n. 910

1. C. Juncea L. spec. p. 1120; DC. prodr. 7 p. 142; Koch. syn. p. 493; Rehb. ic. germ. 19 tab. 49 et 50. — ♂ Iulie, August. Locuri inculte, pe lângă drumuri și prin miriști; specie foarte comună (Grec. enum. p. 36). Merișăni, Pitești; București, Herestrău, Chitila; Comana; Beceni; Dobrogea *ubique*.

Trib. VIII. CREPIDOIDE.E Boiss. Pappus numa de peri simpli setiferi stufoși, susținut pe un rostru, dar care adesea lipsește, rostrul însă este nemuricat la bază.

§ 1. Acheniile plano-compresate.

68. **PRENANTHES** Lin. gen. n. 911

1. P. purpurea L. spec. p. 1121; DC. prodr. 7 p. 194; Koch syn. p. 494; Rehb. ic. germ. vol. 19 tab. 57. *Chondrilla purpurea* Lam. encycl. méth. 2 p. 78. — ♀, Iulie, August. Păduri în regiunea montană. Culmea Cernei pe Scărișoara la Pălinei. Sinaia în valea Urlătoarei (Knecht. miss.); Mănăstirea Neamțu (*Chania exsic.*!).

69. **CEPHALORRYNCHUS** Boiss. diagn. ser. 1 fasc. 4 p. 28.

1. C. hispidus Boiss. l. c. (1844); ejus fl. orient. 3 p. 821; Velen. fl. bulg. p. 354. *Prenanthes hispida* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 245 (1808). *P. tuberosa* Stev. mém. de la soc. des natur. de mosc. V. p. 59 (1817); M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 529. *Lactuca hispida* DC. prodr. 7 p. 139; Ledeb. fl. ross. 3 p. 807. *L. microcephala* DC. prodr. 7 p. 134 (1838). — ♂ Maiu, Iunie. Păduri, tuferișuri pe cîstele petroase ale munților. Verciorova către Gura-Văei (Degen).

70. **LACTUCA** Lin. gen. n. 909.

§ 1. Cu flori albastre sau purpurii.

1. L. perennis L. spec. p. 1120; DC. prodr. 7 p. 133; Koch syn. p. 496; Ledeb. fl. ross. 2 p. 802; Rehb. ic. germ. vol. 19 t. 72. — ♀. Maiu, Iunie. Prin mici tufărișuri pe cîstele petroșe ale munților la Vîrciorova pe la capătul Cataractelor (Grec. in Br. prodr. p. 317).

§ 2. Cu flori galbene sau sulfurii.

2. L. muralis Fresen. taschenb. p. 484 (1832); DC. prodr. 7 p. 139; Koch syn. p. 496; Ledeb. fl. ross. 2 p. 807; Rehb. ic. germ. vol. 19 t. 66. *Prenanthes muralis* L. spec. p. 1121. *Chondrilla muralis* Lam. encycl. méth. 2 p. 78. *Mycellismuralis* Rehb. germ. exc. p. 272 et in icon. *Phœnixopus muralis* Koch syn. ed. 1 p. 430. — Vulg. *Susaiu-pădureț*, *Susaiu-sălbatic*. — ♂ Iulie, August. Păduri în regiunea montană subalpină și alpestră. Cerneți; Broșteni; Baca-de-Aramă; Tismana; Horezu; Olănești; Cozicia; Corbeni; Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Sinaia; Cămpina; Bîsca; Bacău; Ocna; Piatra; Agapiea (Grec. enum. p. 36); în Suceava pe Borea, pe Bistrița, Barnaru, Schitu-Rarău.

3. L. quercina L. spec. p. 1118; DC. prodr. 7 p. 138; Ledeb. fl. ross. 2 p. 806; *L. quercina* a. *pinnatifida* Bisch. in Rehb. icon. germ. vol. 19 tab. 68. *L. stricta* W. et Kit. rar. hung. I tab. 48 (1800); Koch syn. p. 496. — ☉. Prin tufărișe pe dealuri. Culmea Cernei la Păltieni; Babadagh.

4. L. Chaixii Vill. prosp. p. 33 (1779); DC. prodr. 7 p. 138 (?). *L. sagittata* W. et Kit. rar. hung. I tab. 1 (1799); DC. l. c. p. 136; Koch syn. p. 496; Ledeb. fl. ross. 2 p. 804. *L. quercina* b. *integrifolia* Bisch. in Rehb. ic. germ. 19 tab. 69. — Vulg. *Susaiu*, *Crestășea*, *Tăl-hărea*. — ♂ Iunie, Iulie. Prin păduri în părți deluroase. Cerneți; Tismana; Culmea-Cernei pe la Cărcéa; Craiova; Leurdeni, Topoloveni; Ciocănești; Comana; Tecuci.

5. L. saligna L. spec. p. 1119; DC. prodr. 7 p. 136; Koch syn. p. 495; Ledeb. fl. ross. 2 p. 804; Rehb. ic. germ. 19 tab. 69. — ♂ Iulie, August. Prin locuri inculte, câmpuri, grâne, miriști, garduri; plantă vulgară (Grec. enum. p. 36). Craiova; Leurdeni; Găești, Vultureanca, Titu, Ghergani; Ciocănești, București; Comana; Galați; Tecuci; Dobrogea.

6. L. Scariola L. spec. p. 1119; DC. prodr. 7 p. 137; Koch syn. p. 495; Ledeb. l. c. p. 805; Rehb. ic. germ. 19 tab. 70. *L. virosa*

Auct. nonnull. - non Lin. — ♂ Iulie, August. Locuri inculte și virane, drumuri, garduri, câmpuri, miriști; plantă foarte comună. Severin; Titu; Ciocănești, București; Crivina (*L. Scariola* et *L. virosa* Grec. enum. p. 36); Neamțu (Chan. exsic.); Birlad; Iași.

7. *L. sativa* L. spec. 1118. — Vulg. *Lăptuci* și impropriu *Salată* sau *Salată*; apoi varietatea sa *L. romana* Hortul. — Vulg. *Marole* sau *Marule*, sunt vulgarizate și întreținute prin cultură pentru uzul alimentar. — ☉ Tôtă vara.

71. **SONCHUS** *L. gen. n. 998.*

1. *S. oleraceus* Lin. spec. p. 1116 variet. α et β ; Wallr. sched. crit. p. 431 (1822); Koch syn. p. 497; Ledeb. fl. ross. 2 p. 833; Rchb. ic. germ. vol. 19 tab. 59. *S. ciliatus* Lam. fl. fr. 2 p. 87 (1778); DC. prodr. 7 p. 185. *S. laevis* Vill. dauph. 3 p. 158 (1789). *Hieracium oleraceum* Scop. fl. carn. n. 975. — Vulg. *Susaiu. Susan*. — ☉ Iunie - Septembrie. Locuri necultivate și ruderales; plantă comună prin totă țera (Grec. enum. p. 37). Rimnic; Câmpulung; București; Câmpina; Buzău; Bacău; Fălticeni; Dobrogea.

2. *S. asper* Vill. dauph. 3 p. 158 (1789); M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 526 (1808); Koch syn. p. 497; Ledeb. l. c. et Auct. recent. *S. asper* variet. γ et δ Lin spec. p. 1117. — Vulg. *Susaiu. Susan*. — ☉ Iunie - Septembrie. La locuri necultivate și mai ales ruderales. Călimănești, Rimnic; Ciocănești, Bufta, București (Grec. enum. p. 37) etc. Plantă comună prin totă țera.

3. *S. arvensis* L. spec. p. 1116; DC. prodr. 7 p. 187; Koch syn. p. 498; Ledeb. fl. ross. 2 p. 835; Rchb. icon. germ. 19 tab. 61 fig. 1; Boiss. fl. orient. 3 p. 798. — Vulg. *Susaiu. Susan*. — ☉ Iunie - August. Prin locuri și livezi umede, șianțuri, rupturi de coste, drumuri; se întinde din regiunea subalpină inferioară până în câmpiile inferioare (Grec. enum. p. 37). — Varietăți:

a. genuinus. Capitulele mari sau măricele în paniculă umbelato-coricoidă; involucrul de ordină netomentifer, foliolele externe ovato-lanceolate, ele și pedunculele glanduloso-lispide. — Cozia și pe valea Oltului în sus; Sinaia prin Valea-Rea (Knecht.) asemenea spre Isvoru și Possada; Comana; Tecuci.

β . uliginosus. — *S. utiginosus* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 238 (1808) exclus. synonym.; ejus vol. 3 p. 525; DC. prodr. 7 p. 186; Ledeb. fl. ross. 2 p. 834. *S. glaber* Schult. obs. p. 162 (1809). *S. intermedius*

Trevir. (1813). *S. arcensis* var. *laevipes* Koch syn. p. 498; Rehb. l. c. fig. 2; Boiss. l. c. — De ordinariu are capitulele mai mici, adesea involucrel cel tînăr are toment alb ce se scutură mai tîrziu, însă foliolele sale și pedunculele glabre. — Sunt și forme intermediare. Predeal, Sinaia; Crivina, Bufta (*S. palustris* Grec. enum. p. 37 - non L.); valea Motrului la Broșteni, Străhaia; București; Bîscu, Buzău, Beceni; Băcău; Fălticeni pe lingă iazul Ciolsacilor; Podul-Turecului în lunca Zeletinului; Constanța, pe lingă mare și pe lingă lacul Tuzlei.

72. **MULGEDIUM** Cass. dict. sc. nat. 33 p. 296.

1. M. alpinum Less. syn. p. 142 (1832); DC. prodr. 7 p. 248; Koch syn. p. 498; Ledeb. fl. ross. vol. 2 p. 840; Rehb. icon. germ. vol. 19 tab. 64. *Sonchus alpinus* L. spec. p. 1117. *S. montanus* Lam. encycl. méth. 3 p. 401. — Î. Iulie, August. Păduri în regiunea montană infralpină. Negoiu; Buceci la obârșia Peleșului, pe Costila către Valea-Albă; Predeal pe Susaiu; valea Barnarului în Suceava (Br. miss.) și în valea Barnarului pe la Podu-Popci.

2. M. tataricum DC. prodr. 7 p. 248; Ledeb. fl. ross. 2 p. 842; Boiss. fl. orient. 3 p. 799; Velen. fl. bulg. p. 326. *Sonchus tataricus* Lin. mant. p. 572 (1762). *Lactuca tatarica* C. A. Mey. ind. cauc. p. 56. *L. sonchifolia* DC. prodr. 7 p. 134 et in herb. ap. Boiss. - non Willd. spec. 3 p. 1530. — Î. Iunie - August. Pe malurile mării la Constanța.

b. Acheniile prismatice sau cilindracee.

73. **CREPIS** Mœnch. meth. p. 534.

§ 1. *Barkhausia* Mœnch. Acheniile centrale sau tôte evident rostrate.

1. C. rhœadifolia M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 259 (1808); Koch syn. p. 500. *Barkhausia rhœadifolia* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 538 (1819); DC. prodr. 7 p. 158. *Crepis fatida* γ. *hispida* Bischoff in Rehb. deutsch. fl. 19 p. 49 et ic. germ. cich. tab. 83 fig. 4. — ☉ Iunie - August. Câmpuri prin grâne, miriști, pe lingă drumuri și locuințe; specie destul de comună la noi. Călimănești, Rîmnice; Argeși; Câmpulung; Găești, Vultureanca; Titu, Ciocănești, Bufta; Chitila, București; Comana; Dobrogea.

2. C. setosa Haller fil. in Roem. arch. I p. 2 (1796); Koch syn. p. 502; Rehb. l. c. p. 51 et ic. germ. cich. tab. 84. *Barkhausia setosa* DC. prodr. 7 p. 155; Ledeb. fl. ross. 2 p. 819. *Crepis hispida* W. et Kit. rar. hung. 1 p. 42 tab. 43 (1804). — ☉ s. ♂. Iunie - August.

Câmpuri prin comune la locuri virane, garduri, curți, păragini; pe câmpuri prin miriști, pe la drumuri; de altfel foarte vulgară. — *Găl-benuși. Ierba-găinilor.* — Valea-Motrului pe la Broșteni; Caracâl, Petroșani; Rimnic; Găești, Titu; Ciocănești, Buftea, Chitila, București; Comana; Buzău, Monteor; Fălțiceni; Dobrogea.

§ 2. *Eucrepis* Boiss. Acheniile conforme, toate la vîrf atenuate, dar nerostrate.

3. *C. rigida* W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 19 (1800); DC. prodr. 7 p. 160; Ledeb. fl. ross. 2 p. 821; Rehb. ic. germ. 19 tab. 96; Boiss. fl. orient. 3 p. 834. *Hieracium pannonicum* Jacq. collect. 5 p. 148 (1796) sed nomen generis improprius. *Crepis latifolia* Balb. cat. h. taurin. — ♂ Iunie, Iulie. Locuri josnice. Calea d'între Tecuci spre Pechea și Ivești.

4. *C. biennis* Lin. spec. p. 1136; DC. prodr. 7 p. 163; Koch syn. p. 504; Rehb. ic. germ. 19 tab. 88 optimè. Boiss. fl. orient. 3 p. 848. *C. lodomirensis* Bess. prim. fl. galiz. 2 p. 159. — Forma denumită *C. biennis* var. *banatica* Rochel rar. banat. fig. 61 (!) n'am găsit-o la noi, dar pòte că există. — ♂ Iunie-August. Câmpuri, liveți, còste, drumuri, margini de păduri, tuferișe, garduri; plantă comună ce se găsește în regiunea montană supalpină inferiòră pînă în regiunea câmpiilor. Tismana; Câmpulung, Rucăr, Valea-Muierei; Predeal, Sinaia; Câmpina; Scăeni, Bucov, Ploești; Crivina; Ciocănești, Chitila, București (Grec. enum. p. 37); Netoți (Teleorman); Vultureanca, Titu; Comana; Tecuci; Piatra spre Pădurea Balaurului și spre Pân-gărați; Broșteni, Schitul Rarău.

5. *C. nicæensis* Balb. ap. Pers. syn. 2 p. 376 (1807); Koch syn. p. 504; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 337; Rehb. ic. germ. 19 tab. 89; Boiss. fl. orient. 3 p. 848. *C. scabra* DC. prodr. 7 p. 163-non Willd. *C. adenantha* Vis. fl. dalm. tab. 5 f. 1. — ♂ Iunie, Iulie. Liveți, tuferișuri mênunte pe còste. Netoți; Comana spre Gurbanu.

6. *C. tectorum* L. spec. p. 1135; DC. prodr. 7 p. 162; Koch syn. p. 504; Rehb. icon. germ. vol. 19 tab. 91 fig. 2; Boiss. fl. orient. 3 p. 847. *C. Dioscoridis* Poll. palat. 2 p. 399 (1776). *C. tectorum* var. *segetalis* Roth. bot. abhandl. p. 37. — ☉ Iunie, Iulie. Pe còste aprice prin mărăciniși. Tecuci, calea spre Măgureni.

7. *C. virens* Vill. delph. 3 p. 142 (1789); DC. prodr. 7 p. 163; Koch syn. p. 505; Rehb. icon. germ. vol 19 tab. 90 fig. 2; Boiss. fl.

orient. 3 p. 848. *C. polymorpha* Wallr. Sched. crit. p. 426 (1822). — ☉ Iunie, August. Tuferișe pe poalele Sepelginului în Dobrogea la Alibeichioi.

8. C. præmorsa Tausch in Flora vol. 9 (1828) ergs. bl. p. 79; Froel. in DC. prodr. 7 p. 164; Koch syn. p. 502; Rehb. icon. germ. 19 tab. 93. *Hieracium præmorsum* Lin. spec. p. 1126; Sturm deutsch. fl. h. 39, sed male. *Geracium præmorsum* Rehb. germ. exc. p. 259. *Intybellia præmorsa* Monn. ess. mon. hierac. p. 79. — ☐. Iunie, Iulie. Livezi umede pe cîstele munților. Predeal spre Schit; Broșteni pe Rarău.

9. C. paludosa Mœnch. meth. p. 535 (1794); DC. prodr. 7 p. 170 exclus. variet.; Koch syn. p. 506; Ledeb. fl. ross. 2 p. 829; Rehb. icon. germ. vol. 19 tab. 102. *Hieracium paludosum* L. spec. p. 1129; All. pedem. tab. 31 fig. 2, sed nomen generis improprius. *Geracium paludosum* Rehb. germ. exc. p. 260. — ☐. Iulie, August. Păduri și văi subalpine, rovine și locuri umede. Predeal și în tot coprin-sul Buceilor; Dimbovicioara; pe Rarău spre culmea mică.

10. C. grandiflora Tausch in Flora vol. 9 (1828) ergs. bl. p. 80; Froel. in DC. prodr. vol. 7 p. 166; Koch syn. p. 507; Rehb. deutsch. fl. 19 p. 57 et icon. tab. 99. *Hieracium grandiflorum* All. fl. ped. tab. 29 fig. 2 et 3 (1785). *H. conyzefolium* Gouan ill. bot. p. 59 (1793). — ☐. Iulie, August. Stînci și locuri cu ierbă în regiunea alpină. Buceci prin pocana Costilei; Rarău către culmea mică, despre Cîmpulungu Bucovinei, foarte mult.

74. CHLOROCREPIS Griseb. abhandl.

1. Ch. staticifolia Griseb. abhandl. königl. gesel. wiss. götting. 1851, 1852; Rehb. deutsch. fl. 19 p. 62 et ic. tab. 105. *Hieracium staticifolium* All. pedem. tab. 81 f. 2 (1785); Vill. delph. 3 p. 116 tab. 27 (1789); Sturm deutsch. fl. h. 28; Koch syn. p. 517; Fries epicr. hierac. p. 140. — ☐. Iulie, August. În regiunea alpestră: la Groși districtul Neamțu (Chania exsic.!).

75. HIERACIUM L. gen. edit. Schreb. 1228.

Secț. I. *Pilosella* Fries. Acheniile mici, cam de 2^{mm}, virful fără corună inelară dar expresiv crenulat prin prelungirea cîstelor și sulcurilor achenici; pamponul (*pappus*) de peri moi egali uniseriați.

§ 1. Scap simplu monocefal afile, sau fureat în craci lungi uneori repetați de 2—5 ori, drepiți, în unghiu acut dispuși și monocefali.

a. Rizoma prelungă culeată sau oblică, stoloniferă.

1. *H. Pilosella* L. spec. p. 1125; Sturm deutsch h. 27; Koch syn. p. 509; Rehb. icon. germ. 19 tab. 107; Griseb. gen. hierac. p. 3; Fries epicr. hierac. p. 10; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 278. — Vulg. *Gălbeore. Culcușiu-Vacci. Hulteneolă. Hulteniôră. Iérba-ieretei. Urechia-șórecelui. Vulturică.* — Î. Iulie, August. Locuri cu ierbă, păsciuni uscate, rășișuri, crânguri. Specie polimorfă, prezentând mulțime de varietăți; cele de la noi le reducem la următoarele:

α. *vulgare* Monnier ess. mon. hierac. p. 18; Koch l. c. Rehb. l. c. fig. 1; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 280:—a) *genuinum s. epilosum* Næg. et Pet. — b) *pilosum* Næg. et Pet. — c) *rigidipilum* Næg. et Pet. — Scapurile unu sau două simple monocefale scundicele (8—12^{cm}) și cam subțiri; calatidele mici, glandulose fôră sau cu peri moi sau tari, foile discolore, stolonii scurți. — Fôrte comună. Hinova, Severin; Rimnic, Gurănóea; Stilpeni (Grec. enum. p. 37); muntele Ghițu în Argeși; Pitești; Alexandria; Comana; București, Herestrău, Chitila; Predeal, Sinaia; Vrancea; Piatra, Neamțu; în Suceava pe Borca.

β. *robustius* Koch syn. l. c. — *forma epilosa et forma pilosa* (trichophorum et tricholepium Næg. et Pet.). — Scapurile cu mult mai lungi și mai robuste, simple și monocefale, calatidele mai mari: ele și scapurile pérose și dens glandulare, foile cam concolore mai ales prin sicație; stolonii lungi că egalez sau întrec lungimea scapurilor. — Predeal, Bușteni, Sinaia; Câmpina; Periși; București, Herestrău.

γ. *glandiflorum* DC. fl. fr. 4 p. 23 (1805); Koch l. c. *H. Pilosella* b) *alpestre* Monn. ess. p. 18. *H. macranthum* Ten. fl. neap. 5 p. 190 (1830); Boiss. fl. or. 3 p. 860. *H. Pilosella* d) *procerum* et i) *macrocephalum* Schur enum. transs. p. 378 et 379. — Specimenele noastre se potrivesc exact cu cele din Austria sub numele de *H. macranthum* Ten. datorite cunoscutului botanist Wiesbaur și corespund pe deplin cu descrierile autorilor citați. Nu se potrivesc, însă, cu *H. piloselliforme* Hoppe, care crește în Elveția și în Tirol și care se deosebește prin foliolele involuerului mai lăticele și obtuse, mult negricioase, pérose și albo-marginate, iar nu acute, cu puțini și rășișori peri scurți, roșcați și adpreși. — Vênciorova; Rimnic, Gurănóea; Cozia; Comana; București, Herestrău, Chitila; Tirgu-Ocnei.

δ. *elongatum* Wierzb. ap. Heuff. enum. ban. p. 114 (1858). *H. orsoviense* Næg. et Pet. monogr. d. *Pilosella* p. 631 (1885) et Sagorski exsicc.! — Scapurile lungi 20—26^{cm}, adesea de la bază furcați, câte o dată unii sunt și la virf furcați puțin, robuști, calatidele mari: ele și scapu-

rile nepilose, dens glandulare nu negricioase; stolonii scurți, virtoși, păroși. — Livezi montane. Călimănești, Cozica, Stănișioara; în Suceava la Schitul Rarău.

2. H. Schultesii F. Schultz arch. 1 (1842) p. 35; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 345; Nym. consp. p. 454. — $\times$ *H. Pilosella-auricula* F. Schultz fl. germ. et gall. exsicc. 1830 introd. Vix *H. auriculæforme* Fries nov. ed. 2 p. 248 (1828); Rehb. icon. germ. vol. 19 tab. 108 fig. 1; Sag. Schn. carpat. centr. 2 p. 302. — Î. Iulie, August. Livezi la locuri uscate pe lângă păduri, în regiunea montană. Călimănești, Căciulata.

3. H. hungaricum Simk. enum. transs. p. 365 (1866). *H. collinum* Baumg. enum. transs. 3 p. 22 (1816) - non Gochn. cichor 17 tab. 1 (1808). *H. brachyatium* Auct. transs. plur. quoad plant. transsilvanicum - non Bertol. in DC. fl. fr. 5 p. 442 cujus stirps, è teste Peter. jahrb. 5 p. 279, est ex *H. florentino* et *H. Pilosella* hybridum. *H. bifurcum* Auct. transs. quoad plant. transsilvanica (exsicc.!) - non M. Bieb. — După L. Simkovič, această specie cu certitudine este hibridă din *H. Bauhini* cu *H. Pilosella*. — Î. Iunie - August. Locuri cu ierbă și cam pe subt păduri, în regiunea Fagului. Călimănești, Căciulata, Stănișioara.

β. *leptophyton* ($\times$ *H. magyaricum* > *Pilosella*) Næg. et Pet. monogr. deutsch. pilosella p. 643 (1885). *H. polycladum* ($\times$ *H. Bauhini-subpilosella*) Simk. enum. transs. p. 366 (1866) - non Schur enum. transs. p. 381. — Rupturi de coste pe subt făget. Mănăstirea Stănișioara pe la Icoana.

4. H. bifurcum M. Bieb. fl. t. c. vol. 2 p. 251 (1808) et vol. 3 p. 532 (1819); Rehb. icon. germ. vol. 19 tab. 109; Griseb. hierac. gen. p. 6; Fries. epicris. hierac. p. 13. *H. brachyatium* Auct. germ. plur. - non Bertol. *H. pseudobrachyatium* Čelak. prodr. fl. bohem. 4 (1873). $\times$ *H. Pilosella-præaltum genuinum* Čelak. l. c. et exsicc.! — Î. Iunie, Iulie. Livezi la locuri josnice. Periși pe lângă gară.

b) Rizoma grosă scurtă descendentă, nestoloniferă.

5. H. petræum Friv. in Flora ann. 1836 vol. 2 p. 436; Fries epicris. hierac. p. 28; Boiss. fl. orient. 3 p. 865. *H. rhodopeum* Griseb. hierac. gen. p. 11 (1852). *H. alpicola* var. *rhodopeum* Sag. et Schm. carpat. centr. 2 p. 285 et exsicc.! — Iulie, August. Stânci alpine. Buceci pe Jipi (Knecht.)

6. H. Herculis Borb. sec. A. de Degen exsicc.!. *H. petræum*

Heuff. enum. banat. p. 114 (1858) - non Friv. l. c. *H. oreades* Heuff. in Flora ann. 1853 p. 617; Rehb. icon. germ. vol. 19 tab. 119 fig. 1 - non Fries symb. hierac. p. 100 (1848). *H. Heuffeli* Janka in Neilr. kritische zusammenstellung öst.hung. p. 22 (1871) - non Griseb. hierac. gen. p. 56 (1852). — Ț. Iunie, Iulie. Stânci abrupte în munții de la Mehădia lângă Termele-Herculane, locul clasic (Degen).

Aceste două specii în realitate sunt destul de diferite spre a nu fi luate una drept alta. Specimenele noastre de *H. petraeum* Friv. din Buccii sunt absolut exacte cu acelea din munții Rhodopi (V. de Janka leg.) și cu acelea din Tatra (Sagorski leg.)

§ 2. Caul scapiform unifoliat și la vîrf de ordinar oligocefal, 3 - 5, a rar 12 calatide, calatidele corimboideu congeste; rizomă prelungă oblică sau culcată cu stuf de foi radicale persistente și cu stoloni scurți scamiferi în cele mai multe specii.

a. Florile sulfuriu sau galbene.

7. *H. Auricula* L. spec. p. 1126; DC. prodr. 7 p. 201 exclus. variet.; Koch syn. p. 511; Fries epicris. hierac. p. 19. *H. dubium* Smith fl. brit. 2 p. 828; Willd. spec. 3 p. 1563; Sturm deutsch. h. 37 *genuinum*. — Ț. Iulie, August. Livezi, cîste cu ierbă, sol „flisch“ sau argilo-glareos. Horezu; Olănești, Călimănești; Câmpulung, Nămăești (Grec. enum. p. 37); Predeal, Bușteni, Sinaia; Broșteni, Schitul Rarău.

Ț. *subfuscum*. — Ligulele avînd colorea subauranțiacă și devenind oacheși prin sicație. — Predeal.

Ț. *minimum*. — Monocefal sau încă c'un capitol rudimentar lateral, calatida micutică, nutantă, florile sulfuriu; scapul simplu subțirel, ca de 8^{cm} lungime; stoloni lipsă sau foarte scurți. — Locuri denudate de ierbă, rupturi de cîste, sol dolomitic. Predeal, Bușteni, Sinaia; Comarnic; Mănăstirea Neamțului (Chan. exsicc.!).

8. *H. Czetzianum* (× *H. Auricula* - *Bauhini*) Simk. enum. transs. p. 367 (1886) et exsicc. ! — *H. acutifolium* Griseb. hierac. gen. p. 6 (1852) quoad plantam transsilvanicam - non Vill. *H. glaucescens* Schur enum. transs. p. 383 fide Simk. - non Bess. *H. sulphureum* Neilr. hierac. p. 27; Schur l. c. p. 385; Porc. phaner. nasseud. p. 130 - non Döll. rhein. fl. p. 521 (1843) nec Rehb. icon. germ. 19 tab. 127. — Ț. Iulie, August. Pe cîstele munților, sol schistos, flisch sau argilo-glareos. Mănăstirea Horezu; Vulcana; Predeal.

9. *H. floribundum* Wimm. et Grab. fl. siles. 2 p. 204 (1829). Rehb. icon. germ. 19 tab. 123 (?); Fries epicris. hierac. p. 22. — × *H. Auri-*

culo - pratense Sendt. — $\times$ *H. pratense - Auricula* Porc. phaner. nasseud. p. 104. *H. nasseudense* Sink. — A Hieracio sueccio Fr. quasi identicum! — Ț. Iunie, Iulie. Livești, poeni pe cîste în regiunea montană. Vulcana; Sinaia (Knecht.) ; Predeal.

10. H. pratense Tausch in Flora ann. 1828 ergs. beil. 56 ; Koch syn. p. 515 ; Boiss. fl. orient. 3 p. 862 ; Fries epicr. hierac. p. 23 ; Sag. Schn. carpat. centr. 2 p. 289 ; *H. cymosum* Sturm deutsch. h. 39 - non L. ; *H. collinum* Rchb. icon. germ. 19 tab. 116 - non Gochn. *H. Gochnatii* C. A. Mey. ind. cauc. p. 59. — Ț. Iunie, Iulie. Livești, poeni, locuri deschise în regiunea montană subalpină. Predeal, Bușteni ; în Rarău pe Piatra-Zimbrului.

b. Florile portocalii (aurautiace).

11. H. subauratum Schur enum. transs. p. 386 (1866). — $\times$ *H. aurautiaco - pratense* Schur olim. — *H. aurautiacum var. flavum* Schur verh. siebenb. ver. X p. 172. *H. aurautiacum* β . *luteum* Porc. phaner. nasseud. p. 104 - non Gaud. nec. Koch. — Ț. Iunie, Iulie. Livești în regiunea montană subalpină. Buceci în valea Urlătoarei (Knecht) ; Predeal.

12. H. aurantiacum L. spec. p. 1126 ; Sturm deuts h. h. 39 ; DC. prodr. 7 p. 204 ; Fries epicr. hierac. p. 24 ; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 286. — Vulg. *Rușiulică. Sângerósă.* - Ț. Iunie, Iulie. Livești, poeni, în regiunea montană subalpină infralpină. Valea Cernei pe cracu Bulzului ; Galbina ; Cozicia ; Negoii ; Păpușea ; Rucăr la Valea-Muierei și la Pajerea ; Buceci în tot coprinsul de la Predeal pînă în Sinaia ; Piatra-Mare ; Slănic în Bacău ; Ceahlău ; Mănăstirea Neamțu (Chania) ; în Rarău pe Piatra-Zimbrului.

β . *carpaticola* Næg. et Pet. mon. pilosell. p. 290 (1885) ; Sag. et Schn. carp. centr. p. 288. — Pe Caraimanu în Buceci.

§ 3. Caule 2-3 sau 5 foliat, simplu sau ramos, pleiocefal : 20—100 calatide în paniculă, corimbă sau cîmă terminală.

a. Rizomă prelungă oblică sau culcată, purtând stuf de foi radicale persistente.

† Nestoloniferi.

13. H. Pavichii Heuff. in Flora ann. 1853 p. 618 vol. 2. *H. florentinum var. Pavichii* Fries epicr. hierac. p. 30. *H. piloselloides* Griseb. hierac. gen. p. 12 ; Heuff. enum. ban. p. 115 ; Schur enum. transs. p. 384 - non Vill. ejus stirps est *H. florentinum* All. fl. pedem. I p. 213 (1785). *H. Fussianum* Schur serl. p. 45 (1853) solum nomen ; ejus

enun. transs. p. 374 (1866) descriptum. — Ț lunie-August. Pe cós-tele montane la locuri schistóse, argilo-glareóse sau stâncóse. În valea Țesnei (Degen exsicc!); Tismana; Olănești; Călimănești și în totă valea Oltului pînă pe la Căneni, frecuent.

14. H. Sinaicum. — Peste tot glauc, fără peri stelați nici glandulari. Rizomă oblică cu stuf de foi radicale persistând la fructificație și lipsită de stolonii. Cauli solizi, în tierțul inferior 1-3 foliați, apoi de aci devin repetat dichotomico-ramificați, constituind o paniculă corimboidă largă și laxă, enumerând 15-20 calatide: cauli, ramificațiile și pedunculele flexuóse adscendente, cu câte o fée diminuată la baza fie-căruia punct de ramificație și tóte aceste membre sunt com-plect glabre. Foile radicale număróse, oblungi, lăticele (considerate în grupa prezentă), obtus-lanceolate și atenuate în lung pețiol, pe margini și pe fațe cu câțiva peri sporadici setiformi rigizi, mai lungi ca diametrul axei caulinare de jos și negricioși prin sicație. Calatidele măricele, foliolele involuerului cam obtuse, pe margini ușor albiciose, pe partea lor dorsală de un verde oacheși, absolut glabre și glaucescente. Florile sulfurii. — Ț, Iulie, August. Șisturi calcare de fliseli carpatice pe laturea cósțelor muntóse. Aflat în valea Prahovei în josul Sinaiei pe la tunelurile de sub Posada.

Plantă ca de 30-35^{cm} înălțime. Foile de 8-10^{cm} lungime pe 10-12^{mm} lățime. Calatidele ovato-cilindrice, 10^{mm} lungime pe 5-6^{cm} lățime, sunt mai mari ca cele de la speciile vecine din acéstă grupă. Prin portul său robust, prin foile sale mai mari și mai late, prin calatidele sale mai măricele și cu totul glabre diferă de *H. Parichii* Heuff. Prin aceste caractere și prin portul său lax și flexuos ramificat diferă de cel următor.

15. H. præaltum Vill. ap. Gochnat cichor. p. 17 (1808); Vill. voy. bot. p. 62 t. 2 f. 1 (1812); DC. prodr. 7 p. 205. *H. florentinum* Willd. spec. 3 p. 1566 - non All. — *H. præaltum* *s. florentinum* Koch syn. p. 513. *H. præaltum* *var. Reichenbachii* Rehb. fil. deutsch. fl. 19 p. 75 et icon. tab. 123 fig. 2 (1860). *H. florentinum* *var. præaltum* Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 296 ample descriptum. — Ț, Iunie, Iulie. Livești subalpine și în regiunea câmpenă. Predeal; Sinaia; Netoți în Te-leorman.

†† Stoloniferi; stolonii adesea fórté lungi, foliați (flagelari) aeriani.

16. H. Bauhinii Schult. obs. bot. p. 164 (1808); Bess. prim. fl.

galiz. 2 p. 149; Rchb. icon. germ. 19 tab. 122; *H. prwaltum* b. *Bauhini* Koch syn. p. 513 et Auct. plur. *H. Auricula* Willd. spec. 3 p. 1564 - non L. *H. magygaricum* Peter. bot. jarhb. V p. 285 (1884); Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 297 et seq. — Țl. Iunie, Iulie. Liveți în regiunea montană, a dealurilor și a câmpiilor; frecuent. Severin; Baeade-Aramă; Craiova; Ionești, Vultureanca; Predeal, Bușteni, Sinaia; Buda, Băicoi; Crivina, Periși; Ciocănești, București; Comana.

17. *H. pannonicum* ($\times$ *H. magygaricum-echioides*) Næg. et Peter. monogr. deutsch. pilosella p. 749 (1885) *forma longisetum* Næg. et Peter. loc. cit. sed, secund. cl. Sagorski hybridum non est. — Țl. Prin liveți uscate. Periși, Chitila, București, frecuent; Predeal.

18. *H. banaticum* Simk. enum. transs. p. 369 (1886) pro specie. *H. prwaltum* δ . *banaticum* Heuff. enum. banat. p. 115 (1858). *H. asperifolium* Schur enum. transs. p. 383 (1866). — $\times$ *H. Bauhini-cymosum* Simk. loc. cit. — $\times$ *H. pannonicum magygaricum-echioides* Næg. et Pet. *subspec. Sagorskianum* Pet. in litt. Sagorski exsicc.! Sec. cl. Sagorski hybridum non est. *H. prwaltum* var. γ *fallax*, δ *decipiens* et ε *hirsutum* Koch syn. p. 513 et Auct. pl. — Țl. Iunie, Iulie. Prin liveți la locuri tari, aspre. Comana, Gurbanu, Băneasa în Vlașca; Alexandria în Teleorman; Filipești în Prahova (*H. pratense* Grec. enum. p. 37 - non Tausch); Podu-Turcului spre pădurea Bodeasa în Tecuci.

b. Rizoma scurtă, bontă și descendentă, fără stuf de foi radicale persistente. — Specii nestolonifere; rare exemplare cu stoloni scurți filiformi scuamoși, subteranei.

19. *H. cymosum* L. spec. p. 1126 *genuinum*; Fries epicr. hierac. p. 36; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 352. *H. Nestleri* Vill. voy. botan. p. 62, tab. 4 fig. 1 (1812); Rchb. icon. germ. 19 tab. 125 fig. 1; Koch syn. p. 515 var. β . *brevisetum*. — *H. poliotrichum* Wimm. fl. siles. p. 443 (1841) est forma hirsutior; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 292 et 293. — Țl. Iunie, Iulie. Liveți, poeni pe lângă păduri, rășiuri de pădure. Verciorova în valea Bahnei și a Slătanicului; Rucăr la Valea-Muierei; Ciocănești, Mogoșoaia; Comana în Valea-Balotă.

20. *H. sabinum* Seb. et Maur. fl. romana p. 270 tab. 6 (1818); Koch syn. p. 516 exclus. var. β ; Rchb. icon. germ. 19 tab. 126 fig. 1; Fries epicr. hierac. p. 37 exclus. synonym.; *H. cymosum* Vill. pl. dauph. 3 p. 101 etiam in voy. bot. p. 63 tab. 4 fig. 2; DC. flor. fr. 5 p. 440

- non L. — Ț. Iunie, Iulie. Livești pe dealuri și pe lângă păduri. Iași, Birnova.

21. *H. echoides* Lumm. fl. poson. p. 348 (1791); W. et Kit. rar. hung. tab. 85; Koch syn. p. 514 var. α et β ; Fries epicr. hierac. p. 39; *H. Rothianum* Wallr. sched. p. 417 (1822); Rehb. ic. germ. 19 tab. 118 fig. 2. *H. setigerum* Schur enum. transs. p. 385 (1866) - non Tausch nec All. nec Fries. — Ț. Iunie - August. Livești, păsciuni uscate, mărăcinișuri. Dobrogea: Alibeichioi, Babadag, Constanța pe la bostănărie.

β . ***albo-cinereum*** Rupr. în Fries epicr. hierac. p. 39 (1862). — *H. echoides* Tausch in Flora ann. 1828 ergs. beil. p. 61; Rehb. iconogr. germ. 19 tab. 118 fig. 1 - non Lumm. — Pe cîstele munților, locuri petroase, argilo-glareose. Verciorova (Degen)!; Călimănești.

Secț. II. *Archieracium* Fries. Acheniile mari, peste 4^{mm} cu corîonă inelară nedenticulată, periî pamponului setiformi rigidi biseriați.

§ 1. Tulpina poartă rozetă de foi radicale ce de cu tîmna iernez și persist în anul următor în tot timpul florației axei ce a purces d'între ele. Bracteele regulat imbricate și oarecum biseriate.

a. Ligulele exterioare pîroșe sau avînd dinții ciliați.

22. *H. alpinum* L. spec. p. 1124; Koch syn. p. 526 var. α ; Rehb. icon. germ. 19 tab. 145 fig. 1; Fries epicr. hierac. p. 43 var. α . — Ț. Iulie, August. Păsciuni, stînci la locuri cu ierbă, în regiunea alpină. În plaiul Oslic pe Tutila și Godeanu în Mehedinți; muntele Oiticu și Păpușea în Muscel; Buceci pe Caraimanu (Knecht.), pe Babele și Costila; Ceahlău; pe culmea Rarăului.

b. Ligulele glabre și dinții lor netești neciliați.

† Foliolele involucrului fără peri pubescenti stelați (floci), dar foarte imbrăcate cu peri lungi lănoși și chiar mai tîtă planta, nicăieri nu se găsesc peri glandulari; plante glauce dar foarte vilose.

23. *H. villosum* L. spec. p. 1130; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 357; Rehb. icon. germ. 19 tab. 200 fig. 1 et 2; Fries epicr. hierac. p. 64. *H. flexuosum* W. et Kit. rar. hung. tab. 209 (1808). *H. villosum* b. *involveratum* Rochel rar. ban. fig. 60 (1828). — Ț. Iulie, August. Stînci, crăpături de stînci abrupte în regiunea alpină. Negoiu; Buceci pe Caraimanu și Jipi (Knecht.), la Poiana-Stînci (Grec. enum. p. 37), pe Costila; în Rarău pe Piatra-Zimbrului.

†† Foliolele involucrului pe fața dorsală cu dens pîr pubescent stelat (floci) albicios, adesea și cu abundenți peri scurți glandulari ne-

gricioși ce se întind și pe peduncule ; la unele specii peri glandulari lipsesc constant.

* Caulii scapiformi nefoliați sau 1 - 2 - fili.

24. *H. subcæsius* Fries epicr. hierac. p. 92 (1862). *H. incisum* Koch syn. p. 523; Rehb. icon. germ. 19 tab. 160 fig. 2 et Auct. plur.-non Hoppe ap. Sturm deutsch. h. 39 (1815). *H. cæsius* Schur enum. transs. 393 (1866); A. Kern. æst bot. zeit. vol. 22 p. 353 et Auct. ex p. - non Fries symb. hierac. p. 112 (1848) et epicr. hierac. p. 92 cujus stirps „folia radicalia... subtus stellato-floccosa“ diversă. — Ț. Iunie - August. În regiunea montană, pe laturi petroase și pe stânci. Baea-de-Aramă; Nămăești, Rucăr, Dîmbovicioara; Buceci sub Poiana-Stănei; Bușteni în Valea-Albă pe Costila; Azuga; Piatra pe Cernegura.

Prin toate caracterele principale ține de următorul, însă foliolele involucriului și pedunculele sale sunt dens acoperite cu peri glandulari: *forma genuina*, sau având și oarecare peri negricioși sporadici simpli sau glândulari: *H. Pseudo-Schmidtii* Schur enum. transs. p. 393.

25. *H. bifidum* Kit. in Hornem. hort. hafn. 2 p. 761 (1815); Fries epicr. hierac. p. 93; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 345 amplè descriptum. *H. Retzii* Griseb. hierac. gen. p. 58 (1852); Rehb. icon. germ. 19 tab. 190 fig. 1 - non Fries. — Ț. Iunie - August. În regiunea montană subalpină la locuri deschise, poeni, cõste de munți, locuri petroase. Valea Țesnei la Gaura-Fetei; Azuga, Bușteni, Sinaia; la Schitul-Ialomița (Knecht.); Piatra pe Cernegura; Mănăstirea Neamțu pe muntele Pleșiu (*Chania exsic.*); în Suceava pe Borca, la Broșteni pe Bistrița și pe Neagra, pe valea Barnarului și la Schitul Rarău.

Obs. — *H. bifidum* Koch syn. p. 523 este altă specie și identică cu *H. rupicolum* Fries; deci să nu se confunde cu specia lui Kitaibel.

26. *H. murorum* L. fl. suec. ex m. part. sec. Fries nov. ed. 2, p. 258 (1828); Koch syn. p. 522; Rehb. icon. germ. 19 tab. 158 fig. 1; Greml. fl. analyt. suisse p. 356; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 340 et Auct. *H. murorum* β. *silvaticum* L. spec. p. 1128; Fries epicr. hierac. p. 91. *H. murorum macrocephalum* Heuff. enum. ban. p. 116 (1858) - non Froel. *H. Heuffeli* Griseb. hierac. gen. p. 56 (1852) sub *H. rupicolum* Fries sed cujus stirps in nostra ditione non inveni. — Ț. Iulie, August. Păduri umbróse, margini de păduri prin văi montane. Verciorova și dealul Stîrmina (*H. bifidum* Kit. ex sententia cl. Jankæ in litt. *H. præcox* C. H. Schultz sec. cl. Rouy); Valea-Țesnei; Baea-de-Aramă; valea Cernei pe poalele Bulzului și pe la Păltinei în Cloșani; Lainici,

Păiușa ; Mănăstirea Bistrița ; Olănești ; Conțești, Câmpulung ; Predeal, Azuga, Bușteni, Sinaia ; Piatra pe Cernegura și Cozla.

β. *alpestre* Griseb. ap. Rehb. icon. germ. 19 tab. 159 fig. 1. — Buzău la pădurea Crângu.

γ. *dissectum* Heuff. enum. ban. p. 116 (1858). *H. fragile* Jord. ap. Griseb. hierac. gen. p. 38 (?). Foile la bază sunt incise, unele cu lobuli pe pețiol și separați între ei. — Păduri în regiunea montană. Predeal prin valea Râșnovei (Knecht.)

27. *H. pseudobifidum* Schur enum. transs. p. 392 (1866). *H. petrosum* Schur ap. Fries epicr. hierac. p. 96 (1862) - non Hoppe in Flora ann. 1831 vol. 1 p. 184. *H. peliophyllum* Schur enum. transs. p. 387, Simk. enum. transs. p. 371 et exsicc.! — Ț. Iulie, August. În regiunea alpină la locuri petroase sau stâncose acoperite cu iarbă sau mușchi. Buceci în Valea-Babelor sus; Ceahlău (Knecht.)

După Schur, *H. peliophyllum* intră în cercul Aurella „*Alpina*” și Simkoviici îl consideră ca varietate de *H. nigrescens* Willd. ceea ce nu ne pare exact, judecând speciemenele sale culese din munții Brașiovului și anume din Postăvaru (Schulergebirge) ce este sub Buceci la Predeal. Aceste exemplare, ca și ale noastre, au înfățișarea speciilor din cercul „*Vulgata*”. — Fries, de și găsește că specia lui Schur seamănă cu *H. atratum* al său, totuși aședă acest Hieraci în cercul „*Vulgata*” și are dreptate.

Specimenele noastre precitate, cu toate că sunt întocma la fel cu cele din munții Brașiovului, prin caracterele lor ne pare că se potrivește mai bine cu descrierea dată de Schur pentru *H. pseudobifidum* pe care autorul îl pune între *H. bifidum* Kit. și între *H. caesium* care în realitate la noi nu este de cât *H. subcaesium* Fries. — De aceea, păstrând sinonimele lui L. Simkoviici ca justificare de identitatea acestor așa numite diverse specii odinioară, preferăm numirea specifică de *H. pseudobifidum* Schur, fiind și proprie cu caracterele plantei.

28. *H. transsilvanicum* Heuff. enum. ban. p. 115 (1858); Schur ap. Fries epicr. hierac. p. 97 (1862). *H. pleiophyllum* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1851 vol. 2 p. 172 solum nomen; ejus enum. transs. p. 394 (1866) descriptum et Auct. transs. plur. *H. rotundatum* A. Kern. veget. verh. 2 p. 303 (1875) - non Kit. *Crepis Fussii* Kón. exsicc. ap. Janka in linnaea ann. 1859 p. 587. — Ț. Iulie, August. Păduri în regiunea montană subalpină, prin brădet și fâget. Olănești, Rîmnic, pădurea Gurănoea : Cozia, Stănișioara : Conțești ; Buceci și în tot co-prinsul văci Prahovei din Predeal până sub Sinaia la Isvoru ; Tirgu-

Ocenei, Slănicu din Bacău; Hangu subț Ceahlău, Agapica; în Suceava pe Stănișioara; la Broșteni pe Bistrița, frecuent.

β. *subalpinum*. — (× *H. transsilvanicum* - *murorum*?) Rizoma sub-repentă, caule 1 - 2 foliat, drept și fistulos, în partea medie și inferioară glabrescent sau cu foarte mici și rari peri, ramurile și pedunculele alburii-flocóse, cu peri negri setiformi și su peri glandulari; foile eliptice, denticulate ușor undulate, lung pețiolate cu mult mai puțin pérose de cum sunt cele de la formele specifice. — Predeal; Sinaia.

29. H. Peleşii. — Rizoma oblică monocefală. Caule robuste, 50 - 60^{cm} înălțime, 2 - 3 foliat, striat și fistulos, în partea medie și inferioară aprópe cu totul glabru având numa câțiva rari și scurți peri întinși, în tierțul său superior ramificat în 2 craci lungi neegali ce se termin în corimbă panicoidă; ramurile și mai ales peduculele investimintate cu peri floconoși albicioși în amestec cu numeroși peri setiformi și glandulari negricioși. Foile de un verde deschis; cele radicale iormând buchet (stuf) foarte lung pețiolate (în total 14 - 16^{cm} lungime din care numa pețiolul are 8 - 9^{cm} lungime), au limbul rotund sau eliptic, ușor prelungit pe pețiol, virful rotundat, marginea întrégă, doar cu câteva puncte denticulate distante, fațele cu rari peri moi scurțicei ceva mai denși pe marginea unora sau pe nervura dorsală; cele caulinare modic pețiolate și diminuânde, ușor subsinuato-denticulate. Calatidele dispuse în corimbă divaricată, au involucrul oblungo-ovat, 8 - 9^{mm}, foliolele sale oblungi obtuse, au marginea de un verde albicios, iar partea lor dorsală este negricioasă și cu mulți peri glanduliferi; ligulele aurii, stilul gălbenicios, pamponul acheniilor alburii-roșcat. — Ț. Iulie, August. Păduri în regiunea bradului. Sinaia în valea Peleşiului la Piatra-Arsă (Knecht. leg.) și subț Poana-Stănei, în valea Babelor la Poana-Țapului. Pare o formă ce ține de *H. murorum* și de *H. vulgatum*. Prin indumentul său prea puțin și albicios, nu abundent și roșcat, se depărtéză de *H. transsilvanicum*. — Oare hibrid să fie?

** Caulii mai mult de 2 - foliați.

30. H. vulgatum Fries novit. ed. 2 p. 258 (1828); Koch syn. p. 521; Rchb. ic. germ. 19 tab. 165; an tab. 192 f. 2?; Fries epicr. hier. p. 98. *H. silvaticum* Lam. dict. 2 p. 366; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 275 - non L. spec. p. 1128 pro var. β *H. murori*. — Ț. Iulie, August. Păduri subalpine și alpestre în făget mai cu sémă. Călimănești, Cozia, Stănișioara; Rucăr, Dimbovicioara; Buceci, în tot coprinsul de la Isvor și Sinaia pină la Predeal (Grec. enum. p. 37); Buzău la Dumbrava; în Suceava pe Borea, pe Bistrița, pe Neagra și la Schitul Rarău.

31. *H. ramosum* W. et Kit. rar. hung. tab. 216 (1812); Koch syn. p. 521; Fries. symb. p. 114; ej. epicr. hier. p. 100. *H. pseudoramosum* Schur. enum. transs. p. 391. *H. vulgatum* var. ε *ramosum* Sag. et Schn. carp. centr. p. 354. — Ț. Iulie. În regiunea montană inferioară prin păduri de fagi sau poale de păduri pe cîstele munților. Călimănești pe lingă stabilimentul balnear, Stănișioara spre Icôna; Possada între tunelurile calei ferate; în Suceava la Broșteni pe Neagra.

Are înfățișarea de *H. vulgatum* și ramificația de *H. anfractum* Fr. pentru formele tipice; în aceleași locuri se găsesc și forme debile, simple, bi-tricefale ce aduc mult cu *H. tridentatum* Fr., care însă nu știu dacă există pe la noi; eu nu l'am găsit nicăieri.

§ 4. *Accipitrina* Fr. Tulpina la finele verei emite muguri radicali latenți, primăvara următoare ei devin axe foliate și florifere fără rozetă de foi radicale care la epoca înfloririi sunt dispărute. Bracteele neregulat imbricate, multiseriate.

a. Pedunculele și foliolele involucrului glanduloso-pêröse; dinții ligulelor ciliați.

32. *H. prenanthoides* Vill. dauph. 3 p. 108 (1789); Koch syn. p. 527; Fries. symb. hier. p. 160; epicr. hier. p. 119; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 379; Rehb. ic. germ. 19 tab. 150 f. 2; Sag. et Schn. carp. centr. p. 361. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri umede umbröse în văi sub-alpine. Sinaia prin valea Peleșului (Knecht.); Predeal.

β. *dentulatum* — Foile subsinuato-dentate, dinții puțin pronunțați; — an spec. nova? — Păduri, lingă Schitul Rarău.

b. Pedunculele și foliolele involucrului canescente, neglandulare; dinții ligulelor glabri.

33. *H. racemosum* W. et Kit. rar. hung. tab. 193 (1804); Koch syn. p. 528; Fries symb. hier. p. 187; ej. epicr. hier. p. 128; Rehb. ic. germ. 19 tab. 178. *H. sessiliflorum* Friv. evkœnive. 4 tab. 2. — Ț. Iulie, August. Păduri de fagi în regiunea montană subalpină. Valea-Oltului de la Cozia spre Cîrlige; Sinaia prin valea Peleșului.

34. *H. boreale* Fries novit. ed. 2 p. 161 (1828); Koch syn. p. 529; Gren. Godr. fl. fr. vol. 2 p. 385; Rehb. ic. germ. 19 tab. 180; Fries epicr. hier. p. 130. *H. sabaudum* Auct. plur. - non L. spec. p. 1133. *H. silvestre* Tausch in DC. prodr. 7 p. 225. — Ț. Iulie. Păduri mai ales în regiunea montană. Rucăr, la Valea-Muierei, Pajerea; Sinaia (Grec. enum. p. 37); Predeal; Sthitul-Rarău.

β. *virescens* Sond. in Koch syn. add. p. 1027 (1844). *H. boreale*

var. chlorocephalum Uechtr. *H. Hostianum* Wiesb. (exsicc.). — Păduri. Corbeni pe Ghițu; Topoloveni, Leurdeni; Sinaia; Mizil pe Dealul-Tohanilor.

35. pseudoboreale — *H. sabaudum* Grec. ap. Kanitz pl. roman p. 220; Br. prodr. p. 325 quoad plant. mihi-non L. spec. p. 1131. — Î. Iulie, August. Păduri Ciocănești (*H. boreale* Grec. enum. p. 37); Comana; Bisca, Beceni; Zernești (Covurlui); Curtea-de-Argeși; Sinaia (*H. umbellatum* Grec. l. c. Kanitz l. c.)

Afilopod. Caule debil, flexuos, nu prea dens foliat, glabrescent, lax și prelung corimboid; foile chârțioase conforme, ovate sau lanceolat-ovate (4-5 cm lung. 2-2 1/2 cm. lăț.) sesile, la bază unele cam înguste, altele rotundate sau subcordato-amplexicaule, mai mult sau mai puțin bi-denticulate sau subdentate, puțin acute și mucronulate, pe desupra de un verde închis, glabre sau puberulente, iar pe desubt de un verde deschis și pubescente, mênunt ciliate pe margini; foliolele involucrului adprese, de un verde închis și nu negricioase, pedunculele ușor îngroșate sub capitule. — Unele specimene sémên mult cu *H. Lortetiae* ca trăsuri așa cum este figurat în Rechb. ic. germ. 19 tab. 171 fig. 1.

Acastă formă nu reprezintă cu exactitate adevăratul tip de *H. boreale* Fr. și nici pe acela de *H. umbellatum* L. Prin îngroșarea pedunculelor subt capitule, de și puțin accentuată, prin forma lăticeă a foliolelor involucrului, prin imbricația lor adpresă, se poate considera ca o formă de *H. boreale*; însă, nu mai puțin, are și oarecare caractere de *H. umbellatum*, considerând conformația aprôpe uniformă a foilor caulinare și colora foliolelor involucrului de și de un ton verde închisă, dar palide pe margini.

36. H. moldavicum. — Afilopod. Caule simplu sau chiar de jos ramificat, ramurile foliate, la vîrf a câte 1-2 capitule, capitulele lung și rigid pedunculate în mod oarecum bifurc, cauli în jumătatea inferiôră cu abondenți peri rigidi hirsuți negricioși, în cea superiôră aspri și tomentoși sub capitule. Foile îndesate în terțiul inferior, coriace, ovate sau ovato-lanceolate, încep prin a fi micutele și îndată ating maxima întinderei (4-5 cm lung. și 2-2 1/2 cm lăț.), după aceea în mod brusc devin distante și fôrte de-crescente, baza lor sesilă este subrotundă, rotundă sau ușor cordato-amplexicaulă, marginele distant 3-denticulate, vîrf obtus sau subacut, tôte de un verde deschis, mai palid pe pagina inferiôră, glabrescente sau puberulente pe pag. superiôră, aspru pârôse pe cea inferiôră și pe margini. Capitulele voluminoase, pedunculele neîngroșate subt capitule, foliolele involucrului

îmbricate, adprese și de dimensiile cum sunt cele de *H. boreale*, glabre, de un verde închis pe partea lor dorsală, palide pe margini, nenigrescente; *exteriorul ligulelor lar și mătășos përos în jumătatea inferiöră*, dinții glabri, stigmatete galbene. — Î. August, Septembrie.

Liveți, poeni, la locuri cu ierbă. Iași, prin viile de la Copou.

Prin îmbricația și forma foliolelor involucrului, prin condensarea foilor în partea inferiöră caulinară și brusca lor schimbare în jumătatea superiöră se înfrățește cu *H. boreale*; însă n'are foliolele involucrului nigrescente și pedunculele îngroșate sub capitule. Nu mai puțin, aduce și cu oarecare forme brevifolii de *H. umbellatum*, însă n'are inflorescența acestuia cimoso-umbellată, micșorimea capitulelor și dispoziția foliolelor involucrului, și cu mult mai înguste, multiseriato-îmbricate și virfurile celor externe și medișă fie reflexe cum sunt la cel din urmă.

37. *H. umbellatum* L. spec. p. 1131; DC. prodr. 7 p. 224 exclus. variet.; Koch syn. p. 530; Grøn. Godr. fl. fr. 2 p. 387; Sag. et Schn. carp. centr. p. 359 amplè descriptum. — Specie ce, în portul său, abstracție făcând de caracterele specifice esențiale, prezintă forme foarte variate. La noi există două varietăți destul de caracteristice și ce se găsesc în localități diferite:

α. genuinum Griseb. hierac. gen. p. 128; Rehb. ic. germ. 19 tab. 172 f. 1. *H. umbellatum* var. *β. Wahlenbergianum* Lindem. fl. chers. p. 385. — Caule în jumătatea superiöră glabru, în cea inferiöră mai mult sau mai puțin hirsut, simplu și la vîrf corimboso-umbelat sau 1-3 cefal, sau paniculato-ramos (*H. umbellatum* var. *paniculatum* Cariot); foile linear-lanceolate lungi sau foarte lungi și subfalciiforme, distant dentate sau cam întregi. — Î. Iulie, August. Păduri, tuferișe pe dealurile muntoase în Vâlcea: Horezu, Olănești, Călimănești, Cozia și totă Valea-Oltului.

β. latifolium Frœl. in Rehb. ic. germ. 19 tab. 172 f. 2. *H. umbellatum* λ. *serotinum* Host fl. austr. 2 p. 419; DC. l. c. p. 224. Caule simplu sau ramos, înalt, dens foliat, glabru, scabru sau hirt, la vîrf umbelato-policefal sau corimboid; foile de un verde palid cam concolore, late, ovato-lanceolate, acut-dentate, denticulate sau subîntregi, scabre sau hirt, alteori glabre mai ales pe pagina superiöră, adesea cele superiøre cordato-semiamplexicaule; involucrul seuaroso-îmbricat, tipul speciei. — Î. Iulie, August. Păduri, tuferișe, poeni, liveți; în regiunea alpestră și a câmpiilor. Lainici; Craiova, Sîmnic; Drăgășani; Stolnici; Câmpulung; Topoloveni, Leurdeni; Sinaia; Ciocănești; Comana; Botoșani.

Din această varietate sunt specimene ce aduc prin oarecare ca-

ractere cu *H. boreale* dar mai cu seamă cu *H. moldavicum*; în tot cazul însă, pedunculele și capitulele sale sunt destul de caracteristice.

38. *H. foliosum* W. et Kit. rar. hung. tab. 145 (1805); Fries epicr. hier. p. 126 *H. virosum* Botan. ross. pro p.; Frœl. in DC. prodr. 7 p. 226. Rehb. ic. germ. 19 tab. 175 - non Pall. cujus stirps classica est planta Sibirica. — ☿, Iunie, Iulie. Tuferișe, păduri pe la poale și pe munții pietroși din Dobrogea. Issaceea, Cocoși, Babadagh.

LIV. AMBROSIACEÆ Link handb. 1 p. 816.

1. **XANTHIUM** *L. gen. n. 1056.*

1. *X. strumarium* L. spec. p. 1400; DC. prodr. 5 p. 523; Koch syn. p. 531; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 393; Rehb. icon. germ. vol. 19 tab. 215. — Vulg. *Scaiete*, *Scaietele-popei*. — ☿ Iulie-Octobre. Prin locuri inculte, păragini, pe la drumuri și pe la garduri. Plantă vulgară, foarte întinsă, prin regiunile inferioare din țară; prin văile montane ajunge pînă pe la atitudinea de 600 m. (Grec. enum. p. 37).

2. *X. macrocarpum* DC. fl. fr. suppl. p. 356 (1815); ejus prodr. 5 p. 523; Koch syn. p. 531 exclus. synonym.; Ledeb. fl. ross. 2 p. 514; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 393. *X. orientale* L. fil. dec. 33 tab. 17 exclus. synonym. et patria. *X. italicum* Auct. plur. - non Moretti (conf. Gren. Godr. op. cit.). — Prin năsipurile maritime în Dobrogea la Constanța, între Tăbăcărie și Mamaea. — ☿ Septembrie. Raritate pentru flora noastră.

3. *X. spinosum* L. spec. p. 1400; DC. prodr. 5 p. 523; Koch syn. p. 532; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 394; Rehb. icon. germ. 19 tab. 214; Ledeb. fl. ross. 2 p. 515. — Vulg. *Cornuță*, *Choleră*, *Ghimpe*, *Pălămidă*, *Scaiete-muscălesc*. — ☿ Iulie-Octobre. Prin locuri inculte, păragini, drumuri, garduri; prin comunele rurale și urbane. Plantă răspândită și întinsă cam prin toată țara în regiunea inferioară (Grec. op. c.)

LV. CAMPANULACEÆ Juss. gen. pl. p. 163.

Trib. I. PHYTEUMEE. Florile reunite în capitule terminale involucrate, a rar spicate.

Secț. I. Anterele consudate pînă pe la jumătate.

1. **JASIONE** *L. gen. n. 1005.*

1. *J. Heldreichii* Boiss. diagn. ser. II t. 4 p. 120 (1856); Janka adat. magyar. in közlem. XII 1874 p. 161; Velen. fl. bulg. p. 374.

J. montana var. *dentata* DC. prodr. 7 p. 415 (1838); Boiss. fl. orient. 3 p. 885 exclus. synonym. Boissieri et Reuteri quorum stirps hispanica diversă! — ♂ Iulie, August. Pe laturile petroase și pe subț tuferișe în munții de la Vêrciorova spre Gura-Văci, frecuentă.

Secț. II. Staminele peste tot libere între ele.

2. PHYTEUMA *L. gen. n. 220.*

§ 1. Florile în capitule terminale globóse ovale sau cilindrice.

1. Ph. confusum A. Kern. nov. pl. spec. 1 (1870). *Ph. pauciflorum* et *Ph. hemispharica* Baumg. enum. transs. 1 p. 156, 157 (1816) — et Auct. transs. — non L. *Ph. globulariaefolium* Fuss alt arch. 3 p. 258 et Auct. transs. ex p. — non Hoppe. *Ph. hemispharicum* b. *transsilvanicum* Schur enum. transs. p. 429 (1866). — ♀. Iulie, August. Pe piscuri alpine. În Mehedinți pe Godeanu; în Argeși și Muscel pe Negoiu, Po-deanu, Moldoveanu, Oitieu și Păpușea.

2. Ph. orbiculare L. spec. p. 242; Koch syn. p. 534; Rehb. icon. germ. 19 tab. 122 fig. 1; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 22 f. 2206. — ♀. Iulie, August. Livești, poeni de păduri subț regiunea alpină. Buceci pe Furnica (Grec. enum. p. 37); Ceahlău; Rarău pe Piatra-Zimbrului și pe la Petrile-Doamnei.

3. Ph. alpina Schur enum. transs. p. 429 (1866); Simk. enum. transs. p. 378. *Ph. austriacum* Beck. in zool. bot. gesel. vol. 22 ann. 1882 p. 179. *Ph. humile* Schur enum. transs. p. 429 et Auct. transs. ex p. — non Schleich. *Ph. Sieberi* Schur op. cit. — non Spreng. — ♀. Iulie, August. În regiunea alpină: pe Buceci.

Umilă, ca de 4—8 cm; foile bazilare scurt pețiolate oblung-lineare, foile superioare sesile, late la bază, viloso-ciliate.

4. Ph. Vagneri A. Kern. in schede spec. n. 964 et exsic. ! (1884). *Ph. nigrum* Auct. transs. plerisque — non Schm. *Ph. atropurpureum* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1852 p. 88 — non Hoppe. — ♀. Iunie, Iulie. Livești subalpine. La Predeal prin valea Rôșnovei.

♂. *pallidum* Simk. enum. transs. p. 378 (1886). *Ph. nigrum* var. *pallidum* Porcius fl. phan. nasseud. p. 101 (1881). — În păsciunile alpine și pe stânci. Rarău la Piatra-Zimbrului.

5. Ph. tetramerum Schur verh. siebenb. ver. ann. 1852 p. 88 solum nomen; ejus verh. siebenb. ver. ann. 1859 descriptum. *Ph. spicata* Baumg. enum. transs. 1 p. 158 (1816) et auct. transs. ex p. — non L. — ♀. Iulie, August. Păsciuni alpine. În Rarău pe Piatra-Zimbrului.

§ 2. Florile axilare formând racemă prelungă spiciformă.

6. Ph. canescens W. et Kit. rar. hung. tab. 14 (1808); Koch syn. p. 536; Rehb. icon. germ. vol. 19 t. 126; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 f. 2213. — Ț. Iunie, Iulie. Livezi, tuferișuri în regiunea dealurilor. În Oltu pe la Stihareț (Knecht.); Bacău la Sărata (Br.); Botoșani.

3. EDRAIANTHUS Alph. DC. in DC. prodr. 7 p. 448.

1. E. Kitaibelii Alph. DC. op. cit. p. 449 (1839); Koch syn. p. 543; Rehb. icon. germ. vol. 19 t. 127 f. 1 et 2; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 f. 2248. *Campanula graminifolia* W. et Kit. rar. hung. tab. 154 (1804)-non L. neque *Edraianthus graminifolius* Alph. DC. op. cit. — Ț. Iunie, Iulie. Pe stânci abrupte în văile montane umbrase. Valea Tesnei la Gaura-Fetei și în munții Camenei distr. Mehedinți.

Trib. II. CAMPANULEE. Florile axilare, solitare sau glomerate. Staminele libere.

4. CAMPANULA L. gen. n. 218.

§ 1. Capsula 3-loculară, la bază dehiscentă; ovarul tristigmatic.

* Apendiculate: sinurile caliciului având câte un apendice verde răsfrânt pe ovariu.

1. C. alpina Jacq. enum. stirp. vindob. p. 36 et 210 (1762); L. spec. ed. II p. 1669 (1763); Sturm deutsch. hef. 51; Koch syn. p. 542; Rehb. icon. germ. 19 t. 233 f. 4; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 fig. 2244. — *C. barbata* Baumg. et Auct. transs. ex p.-non L. cujus stirps in ditone carpat. non inveni. — Ț. Iulie, August. Păscuni și stânci în regiunea alpină înaltă. Godeanu; Negoiu; Păpușea; Buceci (*C. Allionii* Grec. enum. 1880 p. 38-non Vill.); Ceahlău (Knecht.)

2. C. sibirica L. spec. p. 236; DC. prodr. 7 p. 465; Koch syn. p. 543; Rehb. icon. germ. vol. 19 tab. 232 f. 1; Schlechtd. et Lang. deutsch. 22 f. 2246. — ♂ Maiu, Iunie. Poeni, livezi, la locuri uscate sau aprice, din regiunea alpină pînă în regiunea câmpiilor. Buceci pe cîstele Furnicei (*C. speciosa* Grec. enum. p. 38 - non Pour - nec. alior.) și în părțile sale inferioare din valea Prahovei (Br. Knecht Grec.); Comarnic; Bîsea-Rusilei; în Ialomița la Doicești; Galați, Filești; Piatra pe la Bisericiani; Iași, Șorogari, pădurea Bârnova; Dobrogea pe la Tulcea, Nicolitel.

β. *paniculata* Alph. DC. in DC. prodr. 7 p. 465: latifolia, ramis multifloris divaricatis. Affinis *C. divergens* Willd. — Livezi. Buda, Băicoi; Dealu Cernegura în Roman.

3. *C. divergens* Willd. enum. hort. berol. 1 p. 212 (1809); DC. prodr. 7 p. 465; Heuff. en. banat. p. 119. *C. spathulata* W. et Kit. rar. hung. 3 tab. 258 (1812). *C. sibirica* var. *divergens* Rehb. ic. germ. 19 tab. 232 f. 2. *C. sibirica* ? *major* Boiss. fl. orient. 3 p. 901. — ♂ Maiu, Iunie. Căstele rupte ale munților, poeni și tuferișe. Vêrciorova; valea Oltului de la Cozia în sus; valea Mănăstirei Bistrița, Olănești; Sinaia; Piatra pe Cernegura; Broșteni pe Neagra; în Dobrogea pe la Nicolifet, Căcoși.

4. *C. Grosseckii* Heuff. in Flora vol. 16 ann. 1833 p. 353; ejus en. ban. p. 119; DC. prodr. 7 p. 464; Rehb. icon. germ. 19 tab. 231 f. 1. — ♀, Iulie, August. Locuri petroșe pe la poale și laturi de munți. Vêrciorova; Lainici; Mănăstirea Bistrița; Olănești, Cozia; Stănișioara.

5. *C. lingulata* W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 64 (1800); DC. prodr. 7 p. 466; Heuff. en. ban. p. 119; Rehb. ic. germ. 19 tab. 234 f. 3 optimè; Boiss. fl. orient. 3 p. 926; Neilr. diagn. p. 82. *C. capitata* Sims. ap. Rehb. l. c. tab. 256 f. 1. — ♀, Iunie, Iulie. Tuferișe, păduri pe munți. Vêrciorova, valea Bahnei spre Ilovița.

● *C. Medium* L. spec. p. 16 ed. 1753. — ♂ Tôtă vara. În horticultură, puțin comună — Vulg. *Clopotei*.

** Neependiculate : sinurile caliciului simple.

† Glomerate sau capitate.

6. *C. Cervicaria* L. spec. p. 235. DC. prodr. 7 p. 468; Koch syn. p. 542; Rehb. icon. germ. vol. 21 tab. 235; Schlechtendal et Lang. deutsch. 22 f. 2242. — ♀, Iulie, August. Tuferișe, poeni, livezi și pe lingă păduri. Cănești; Netoli; Vultureanca, Titu; Ciocănești, Crivina, Bufta; Comana; Cămpulung; Sinaia (Grec. enum. p. 38); Poiana-Țapului, Bușteni; Predeal; Bîscă; Piatra; Osloveni; la Broșteni pe Bistrița, pe Neagra, pe Barnaru și la Schitul Rarău.

7. *C. transsilvanica* Schur sert. n. 1824 (1853) solum nomen; Andrae bot. zeit. ann. 1855 p. 323; Heuff. en. ban. p. 119; Schur en. transs. p. 436. *C. thyrsoides* Baumg. en. transs. p. 152-non L. — ♀, Iunie, Iulie. Pe vîrfuri alpine. Buceci pe Caraimanu (Knecht.); Negoiu.

8. *C. glomerata* L. spec. p. 235; DC. prodr. 7 p. 467; Koch syn. p. 542; Rehb. ic. germ. 19 tab. 235; Schlecht. et Lang. deutsch. 22 f. 2243. *C. congesta* Roem. et Sch. syst. veg. 5 p. 125. *C. aggregata*

Willd. enum. hort. berol. suppl. 1 p. 10 (1813). *C. glomerata* = *sparsiflora* Alph. DC. in DC. prodr. 7 p. 467. *C. glomerata* γ. *aggregata* Koch syn. p. 542. — Ț. Iunie, Iulie. Prin mici tuferișe, păduri, poeni, livezi; din regiunea subalpină pînă în regiunea câmpiilor. Călimănești, Cozia, Cîrligele; Stănișioara, muntele Cozia și Ghițu în Argeși; Buceci pe sub Babele și Caraimanu, Sinaia (Grec. enum. p. 38); Predeal; Slănic; Periși, Crivina, Ciocănești (Grec. l. c.); Comana; Bisca; Agapiea (Grec. l. c.); Broșteni pe Bistrița și pe Neagra; Schitul Rarău.

β. *Cervicarioides*. — *C. cervicarioides* Rœm. et Sch. loc. cit. p. 128; DC. l. c. p. 468; Rehb. deutsch.fl. 19 p. 133. Diferă numa prin caulul său flexuos, mai mult sau mai puțin hirsut și ca de 1 m. înălțime.

γ. *speciosa* Alph. DC. in DC. prodr. 7 p. 467; Rehb. deutsch. fl. 19 p. 133 et icon. germ. vol. 19 tab. 235 fig. 3; Koch syn. p. 542. *C. speciosa* Hornem. hort. hafn. 2 p. 957-non Pourr. — Păduri în regiunea montană. Câmpulung; Sinaia, Bușteni, Predeal; la Broșteni pe Barnaru și pe Rarău.

9. *C. macrostachya* Kit. in Willd. enum. hort. berol. 1 p. 213 (1809); Neilr. diagn. p. 81. *C. multiflora* W. et Kit. rar. hung. 3 tab. 263 (1812); DC. prodr. 7 p. 468; Rehb. icon. germ. 19 tab. 234 f. 1; Heuff. enum. banat. p. 119. — Ț. Tuferișe, poeni de pădure, cîste aprice. Vêrciorova, Cerneți; Ionești, Cacova, Vultureanca; Comana, Băneasa în Vlașca; Focșani.

†† Racemose.

α. Latifolii: foile mari late, homeomorfe. Sepalele ovato-lanceolate.

10. *C. Trachelium* L. spec. p. 235. DC. prodr. 7 p. 469; Koch syn. p. 539; Rehb. icon. germ. 19 tab. 239 f. 1; Schlechtd. et Lang. deutsch. 22 f. 2226. *C. urticifolia* Schmidt fl. bohem. p. 73. — Ț. Iulie, August. Păduri, tuferișe, crânguri. Caracăl; Cozia; muntele Ghițu; Vulcana, Pucioasa; Sinaia; Beceni; Agapiea (*C. latifolia* Grec. enum. p. 38 ex p.); munții Slănicului în Bacău; Piatra; Neamțu (*Chania exsic.*!); în văile Barnarului și ale Barnarelului; Munteni, Vaslui; Tulcea.

11. *C. latifolia* L. spec. p. 233; DC. prodr. 7 p. 469; Koch syn. p. 539; Rehb. ic. germ. 19 tab. 238; Schlechtd. et Lang. deutsch. 22 f. 2227. — Ț. Iulie, August. Văi umbrîse alpine și subalpine. Buceci prin valea Peșșului (Knecht.) și la Poeana-Stănei, Valea-Albă la Bușteni, Azuga, Predeal; Tulcea pe la Nicolifel.

12 C. rapunculoides L. spec. p. 234; DC. prodr. 7 p. 469; Koch syn. p. 539; Rchb. ic. germ. 19 tab. 239 f. 2; Boiss. fl. orient. 3 p. 922; Schlechtd. Lang. 22 f. 2225. — Ț. Iulie, August. Păduri în regiunea montană subalpină și alpestră, în regiunea dealurilor. Tismana; Broșteni, Străhaea; Craiova; muntele Galbina în Vâlcea, Olănești. Călimănești, Cozia; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Dimbovicioara, Rucăr, Câmpulung; Azuga, Bușteni, Sinaia; Câmpina, Telega, Brebu; Ciocănești (Grec. enum. p. 38); Slănicu din Prahova; Buzău la Dumbrava; Odobești; Tirgu-Onci; Agapia (Grec. enum. p. 38). Neamțu (Chan.); în Suceava pe Borca, Bistrița, Neagra și pe Barnaru. — Vaiéză:

a. Ovariul și laciniile calicului adpres përoșe sau scabriuscule.

α. *racemosa*. Caul simplu; florile în racemă simplă, nutante și tôte unilaterale;

β. *ramosissima*. Caul înalt și fôrte ramos, el și foile përos-hirsute, extremitățile ramurilor racemóse, florile nutante și comparativ mici;

b. Ovariul și laciniile calicelui cu totul glabre.

γ. *neglecta*. — *C. neglecta* Bess. catal. hort. cremen. ann. 1816 p. 28; Ledeb. fl. ross. 2 p. 883. *C. rapunculoides* α. *subsimplex* Schur enum. transs. p. 437. *C. rapunculoides* α. *glabrata* Trautv. ap. Lindem. fl. cherson. p. 391. Caul și foile glabre sau glabriuscule, pețiolurile și marginele foilor scurt ciliate; florile în racemă simplă, nutante unilaterale;

δ. *ramosa*. Întru tôte ca precedentă, însă caulul de la meșloc în sus este ramificat, ramurile lungi racemice cu flori nutante unilaterale.

N'am aflat specimene care să aibă ovariul și laciniile calicului cu peri hispiști rigiști și albi, cum ar fi la *C. Trachelium* ca să putem dice că avem *C. trachelioides* M. Bieb.

13. C. bononiensis L. spec. p. 234; DC. prodr. 7 p. 469; Sturm deutsch. h. 72; Koch syn. p. 538; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 412; Rchb. ic. germ. 19 tab. 237 f. 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. 22 f. 2224. *C. Thaliana* Wallr. sched. crit. p. 87 (1822). — Ț. Iulie, August. — Variéză:

α. *genuina*. — *C. ruthenica* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 151; *C. bononiensis* b. *latifolia* Schur en. transs. p. 437; *C. tenuifolia* Schur l. c. p. 438. — Caul simplu sau paniculato-ramos; florile, când mai mari, când mai mici, întocmesc tirsă mai mult sau mai puțin desfășurată. — Câmpuri, mărăcinișuri. Cerneți; Caracăl; Vultureanca; Netofi; Comana; Ciocănești.

β. *simplex* DC. prodr. 7 p. 470. *C. simplex* Lam. et DC. fl. fr. 3 p. 730 (1808). *C. bononiensis* All. — Caul simplu; florile întocmesc racina lungă care, în aparență, este simplă spiciformă. — Câmpuri, pe lingă holde pe la drumuri, etc. Netoși; Vultureanca; Ciocănești, Chitila; Comana; Beceni (*C. bononiensis* Grec. enum. p. 38); Bacău; Birlad; în Dobrogea pe la Măcin și Constanța.

b. Linifolii heterofile. Sepalele lineare sau subulate.

14. *C. pseudolanceolata* Pantocsek aest. bot. zeit. ann. 1883 p. 31 solum nomen; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 369 et exsic.! *C. rhomboidea* β. Wahlenb. carp. princ. p. 60 - non L. in Willd. spec. 1 p. 899. *C. lanceolata* Simk. en. transs. p. 384 et exsic.! - non Lap. abr. p. 105 (1813)! *C. linifolia* auct. transs. plur. Grec. enum. p. 38 — vix Lam. — *C. Hornungiana* Schur enum. transs. p. 442 solum forma foliis caulinis ovato-ellipticis petiolatis.

Tulpina radicală perenică adesea multicaulă. Cauli la bază ușor culcați sau arcuato-ascendenți, erecți, subflexuoși sau stricți, glabri și roșietici; foile bazilare, ce în epoca florației a rar mai exist, sunt subrotunde sau ovale, pețiolate, cordate și crenate, cele caulinare inferioare și medii dese, lanceolate sau linearo-lanceolate, ușor scrate sau întregi, glabre și abia pe margini întru câțva ciliolate; florile de ordină numeroase sunt în racină laxă adesea tirsoideo-paniculată, unilateral aplecate și la maturitate arcuato-nutante, pedunculele lungi și subțirele; ovarul și caliciul glabri și cam roșietici, laciniile lanceolato-subulate sau subulate, erecte la boboci întrec corola, la flăoarea deschisă egalez mai mult sau mai puțin jumătatea tubului corolei; corola măricică (15-18^{mm} lung.) curat campanulată și de un albastru închis. Bobocii floralți în mare parte nutanți. — Î. Iulie, August. Liveți și stânci în regiunea montană infralpină și subalpină. Muntele Cozia și Ghițu în Argeși; Păpușea: Pajerea; Predeal și în tot coprinul Bucilor despre Bușteni și Sinaia (*C. linifolia* et *C. Scheuchzeri* Grec. enum. 1880 p. 38 - non alior.); în Suceava pe Stănișioara laturea despre Bapșea, pe muntele Bida la Dorna; pe Rarău la Schit și pe culme.

b. *arcuata*. Schur bot. runder. ann. 1853 p. 72; ej. enum. transs. p. 445 (1866). *C. pseudolanceolata c. arcuata* Simk. enum. transs. p. 385. *C. Bielzii* Schur. olim. Cauli și foile pubescente, perii reversi, a rar glabre, foile medii și superioare îngust-lineare, oblungi și arcuato-acuminate; laciniile caliciului setacee adesea și ele arcuate, dar nu reflexe. — Adesea cu genuina cam prin aceleași locuri.

Pină la Pantocsek, care a distins-o mai bine, această plantă a dat loc la multe confuzii din partea tuturilor botaniștilor ce s'au ocupat

cu flora Carpaților. Și într'adevăr, are multă afinitate cu *C. linifolia* Lam. mai ales prin unele forme racemice pauciflore, așa că este dificil a stabili o diagnoză precisă, judecând speciemenele autentice de *C. linifolia* Lam. provenite din Francia (Mont-Dore, Puy-de-Dôme, Forez, Pilat) cum și descrierea dată de Grenier și Gordon în Flora Franței. Tot asemenea are afinitate și cu *C. lanceolata* Lap. mai cu seamă prin unele exemplare comparate cu figura dată de Reichenbach (ic. germ. vol. 19 tab. 237 fig. 2); iar exemplarele din regiunile înalte, pauciflore și cu foile mai înguste, aduc mult cu *C. Scheuchzeri* Vill.

15. *C. Scheuchzeri* Vill. prosp. p. 22 (1779); Koch synops. p. 538 (excl. synonym. et var. ?); Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 415; Rehb. ic. germ. 19 tab. 241 fig. 1; Schlecht. et Lang. deutsch. 22 f. 2220. *C. linifolia* Jacq. - non Scop. nec. Lam. — Î. Iulie, August. Păsciuni și stânci alpine. Godeanu; Negoiu (J. Barth); Păpușea; Buceci la Valea-Pripo-
rului (Knecht.) și pe Costila; Plaiu-Cumpētu și Plaiul-Gagului.

Specie a regiunilor alpine, de ordinar scundică, 10 - 20 cm. Caul arcuat-ascendent, dens foliat, la vîrf unî sau pauciflor, a rar cu 3 - 5 flori; florile mari ca de 15 - 30 mm lung. curat campanulate, în racemă unilateral - nutante, scurt pedunculate; bobocii asemenea nutanți.

Este în același raport de afinitate cu *C. pseudolanceolata* la noi, precum în Europa centrală este cu *C. linifolia* Lam — De Candolle (ved. prodr. 7 p. 471) o consideră ca o varietate glabră a acesteia.

16. *C. consanguinea* Schott. analect. p. 8 (1854) et Auct. transs. recent. *C. Scheuchzeri d. stenophylla* et *e. Kladniana* Schur. en. transs. p. 443 (1866). *C. rotundifolia a. alpina* Schur enum. transs. p. 444. *C. Scheuchzeri b. consanguinea* Simk. enum. transs. p. 385 et exsic. specimenes è montibus Arpas! — Î. Iulie, August. Stânci calcare abrupte, fissuri de stânci, în văi umbröse și profunde. valea Tesnei la Gaura-Fetei; valea Dimbovicioarei.

17. *C. rotundifolia* L. spec. p. 232; DC. prodr. 7 p. 471; Koch syn. p. 537; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 415; Rehb. ic. germ. 19 tab. 242; Schlecht. Lang. deutsch. 22 fig. 2222 optimè. — Î. Iulie, August. Livești în regiunea montană. Buceci la Poeana-Stânci (Grec. enum. p. 38; Knecht. exsic.), pe Costila în Valea-Albă.

?. *angustissima* Schur enum. transs. p. 444. Caulii, de și mai subțirei, însă fermi, adscendent-erecti, ca de 20 - 35 cm înălțime, jos simpli sus paniculați sau subpaniculato-ramoși și nu cu prea dense foi: cauli și foile verzi foarte glabri; foile lăstarilor și cele bazilare dispărute, cele

caulinare distanțe lungicele și foarte mult linear-ânguste apröpe filiforme, ușor arcuate și cu marginile convolute; florile azuriî, mai măricele de cum la forma genuină, curat campanulate, laciniile caliciului setaceo-subulate, întinse, egalez tierțul inferior al tubului corolei. — Stânci în regiunea alpină inferiöră. Buceci pe Costila în Valea-Albă.

Se deosebește de *C. Hostii* Baumg. enum. transs. 3 p. 342, care are foile tot ast-fel linear-ânguste, însă numeröse, dense și mai scurte. Prin aspectul său, la prima vedere, pare a fi o formă de *C. consanguinea* Schott. la care axele caulinare sunt simple, de ordinar 1-2 floare, florile mai măricele și laciniile caliciului setaceo-subulate lungi că egalez aproximativ lungimea tubului corolei și sunt întinse sau reflexe.

18. *C. tenuifolia* Hoffm. fl. germ. p. 100 (1800). *C. rotundifolia* β . *tenuifolia* DC. prodr. 7 p. 471. — $\uparrow$, Iunie, Iulie. În Dobrogea: la Măcin pe muntele Suluc, la Greci și la Ienisala pe lângă Castelul-Genovez. — La noi există numa în Dobrogea și n'o putem adînite ca varietate de *C. rotundifolia* L.

19. *C. crassipes* Heuff. enum. banat. p. 118 (1858); Neilr. diagn. p. 80. — $\uparrow$, Iunie, Iulie. Cöstele calcare aprice ale munților mici. Dobrogea lângă Măcin pe la poalele muntelui Suluc.

Prin forma și dispoziția florilor ține în deapöpe de *C. tenuifolia*; însă cauli sunt mai înalți și mai ramificați, foile înguste lineare lungi și subfalcate, pedunculele mai îngroșate.

20. *C. pusilla* Hænke in Jacq. collect. 2 p. 79 (1788); Schlecht. et Lang. deutsch. vol. 22 f. 2219 (an Koch syn. p. 357; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 416?); Simk. enum. transs. p. 384 *C. modesta* Schott anal. lect. p. 13; Simk. exsic. ex alpe Piatra-Craiului. *C. reflexa* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1851 p. 171 et in enum. transs. p. 441; *C. venusta* Schur enum. transs. p. 442. — $\uparrow$, Iulie, August. Stânci pe locuri cu ierbă sau muschi în regiunea alpină. Buceci la Strunga (*C. caespitosa* Grec. enum. ann. 1880 p. 38), la Valea-Priporului și pe Caraimanu (Knecht.) sus la Valea-Babelor; Piatra-Mare; Oiticu în Museel.

Planta noastră, comparată cu multe exemplare din alpiî Austriei și Bavariei, nu prea seamănă cu *C. pusilla* Hænke mai cu seamă prin laciniile caliciului care la epoca deplinei înfloriri sunt subulate și arcuat-reflexe, pe când la *C. pusilla* Hænke sunt linear-ânguste sau subulate, însă drepte și întinse.

Exemplarele pigmee sëmăn foarte mult cu *C. Jaubertiana* Timb. specie pirenaiică,

Schur indică în alpii Buceci pe *C. Zoisii* Wulf. — De sigur că a luat oarecare forme de *C. modesta* Schott drept specia lui Wullen. Dar ce are a face una cu alta?

§ 2. *Rapunculastra*. Capsulele asemenea triloculare, însă dehiscente la partea superioară.

* Perenice.

21. *C. carpatica* Jacq. hort. vindob. 1 tab. 57 (1770); DC. prodr. 7 p. 479; Rehb. icon. germ. 19 tab. 251; Neilr. diagn. p. 81; Sag. et Schn. carp. centr. p. 371. — Î. Iulie, August. Pe coste petroșe, șisturi calcare prin văile montane inferioare. Negoiu; Moldoveanu; valea Dimbovicioarei și la Pajerea; Buceci la Urlătoarea, Sinaia, valea Isvorului până la tuneluri (Grec. enum. p. 38); Bușteni, Azuga; lipsește la Predeal; în Suceava pe Borca, apoi la Broșteni pe Bistrița, pe Neagra și pe Barnarele.

22. *C. persicifolia* L. spec. p. 232; DC. prodr. 7 p. 479; Koch syn. p. 541; Gren. Godr. fl. fr. vol. 2 p. 420; Rehb. ic. germ. 19 tab. 252 fig. 1; Schlechtendal Lang. deutsch. 22 f. 2238: *genuina*. — Î. Iunie, Iulie. Prin poeni, livezi, margini de păduri, în regiunea montană, a dealurilor și a câmpiilor. Severin, Cerneți; Tirgujiul, Lainici; Craiova; Rimnic, Călimănești, Cozia; Curtea-de-Argeși, Ghițu la Corbeni; Ionești, Vultureanca, Găești; Titu; Ciocănești, Bufta (Grec. enum. p. 38); Chitila, București; Comana; Lehliu; Sinaia; Câmpina; Bacău; Piatra, Agapia, Neamțu (Grec. op. c.); în Suceava la Broșteni pe Bistrița, pe Neagra și pe Barnaru; Birlad; Vaslui, etc.

β. *dasycarpa* Kit. ap. Schult. aest. fl. ann. 1814, I p. 404; DC. prodr. 7 p. 479 et Auct. pl. *C. persicifolia* β. *lasiocalyx* Gren. Godr. l. c. — Ovariul acoperit mai mult sau mai puțin cu peri rigizi albi setiformi. — Verciorova; muntele Cozia; Văleni; Comana; Broșteni pe Bistrița și pe Neagra.

γ. *angustifolia*. Rădăcina orizontală de ordină prelungă; caul simplu nu prea înalt; foile inferioare spatulato-oblungi în pețiol lung atenuate, cele medii și mai lungi (multe ating 15 cm lung. $\times$ 5 mm lăț.) puțin atenuate sau sesile, toate foarte îngust-lineare subfalcato-arcuate, ușor și distanțiat crenate sau serato-denticulate; florile destul de mari. — Cam prin păduri sau pe stânci cu humus. Dâmbovicioara, Pajerea; Buceci; Schitu-Doamnei în Neamțu.

23. *C. abietina* Griseb. it. hung. p. 333 (1852); Rehb. icon. germ. 19 tab. 253 f. 2. *C. patula* b. *pauciflora* Rochel rar. ban. p. 42

tab. 6 (1828) optinê, sed - non *C. pauciflora* Desf. choix de pl. cor. (1808). *C. Stevenii* Fuss in Baumg. mant. p. 14 (1846), Schur en transs. p. 439, Neilr. diagn. p. 80 - non M. Bieb. — Îl. Iulie, August. Variéază:

α. genuina. Se deosebește de cea următoare prin cauliș sêi comparativ robuști, prin corola sa mare, atingând lungimea de 3^{cm}, intens albastră, în fine prin laciniile caliciului ce au lungimea egală cu a tubului corolei, fiind drepte și puțin depărtate de corolă. — În regiunea montană alpină și subalpină. Plaiu-Osliea la Riușet; Galbina; Păpușea; Pajerea; Predeal și în tot coprinsul Bucecilor (Grec. enum. p. 38) până spre Possada; Ceahlău; în Suceava pe Stănișioara; valea Borea; Broșteni pe Bistrița, Neagra, și Barnaru.

β. parviflora. Cauliș debili, flexuoși și ceva mai ramași în partea superioară, deci florile mai numeroase însă mai mici, cam pe jumătatea celor precedente sau cât acelea de *C. patula*, au corola azurie și jumătatea sa inferioară este albicioasă, laciniile caliciului lanceolato-subulate și adesea la bază cam atenuate sunt foarte lungi așa că egalez sau cam întrec corola, stau orizontal întinse sau arcuato-subdeflexe. — Buceci (Knecht. leg.); Agapiea.

* * Anuale sau bienice.

24. *C. patula* L. spec. p. 232; DC. prodr. 7 p. 480; Koch syn. p. 540; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 420; Rchb. ic. germ. 19 tab. 253 f. 1; Schlechtd. et Lang. deutsch. 22 f. 2236 *α. genuina*. — ♂ Iulie, August. Livești, poeni, locuri cu ierbă, păduri; în regiunea montană inferioară. Vêrciorova; Tismana; Broșteni; Lainici; Vulcana; Câmpulung; Curtea-de-Argeși, Ghițu; Sinaia; Văleni; Tîrgu-Ocnei; Piatra pe Cozla și pe Cernegura; Iași.

β. calycina. Glabră cu totul; florile măricele, laciniile caliciului linear-lanceolate, denticulate la bază și deflex întinse sunt foarte lungi că egalez sau cam întrec corola. — Buceci pe la Sinaia.

γ. neglecta Alph. DC. in DC. prodr. 7 p. 480. *C. neglecta* Rœm. et Sch. syst. 5 p. 104 (1819). *C. flaccida* Wallr. sched. p. 85 (1822). *C. patula* ♂. *flaccida* Koch syn. p. 541; Schur en. transs. p. 439. — Horezu, Bistrița; Olănești; muntele Galbina (forma pauciflora); Câmpulung; Sinaia (*C. patula* Grec. enum. p. 38); Bisca; Agapiea, Mănăstirea Neamțu; Fălticeni, Botoșiani.

25. *C. Welandii* Heuff. enum. ban. p. 118 (1858); Neilr. diagn. p. 80. *C. expansa* var. *β. sphaerorrhiza* Boiss. fl. orient. 3 p. 941. — ♂ Iunie, Iulie. Păduri pe cîstele munților la Vêrciorova și pe dealul Stîrminei; Cozia și Stănișioara în valea Oltului.

Are toate caracterele speciei *C. expansa* Friv. așa cum este descrisă de Boiss. fl. orient. l. c. și de Velen. fl. bulg. p. 371, însă planta noastră are côstele caliciului glanduloso-punctate.

26. C. Rapunculus L. spec. p. 232; DC. prodr. 7 p. 480; Koch syn. p. 541; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 419; Rchb. icon. germ. 19 tab. 252 f. 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. 22 fig. 2237. — ♂ Iunie - August Livești, poeni de păduri și pe lângă păduri. Sinaia (Grec. en. p. 38); Vêrciorova, Severin, Hinova; Tismana, Tirgujiul, Lainici; Caracal la Frăsinet; Ionești, Vultureanca; Băneasa, Comana; Buftea; Buzău; Birlad la Crâng; Roman.

5. ADENOPHORA Fisch. mém. soc. nat. mosc. 6 p. 165.

1. A. lilifolia Ledeb. cat. hort. dorp. 1822; DC. prodr. 7 p. 492 exclus. var. γ; Rchb. ic. germ. 19 tab. 257 f. 1. *A. lilifolia* β. *infundibuliformis* Alph. DC. monogr. camp. p. 359 (1830). *A. suaveolens* Meyer elench. pl. borus. indig. p. 19 (1835); Koch syn. p. 543. *Campanula lilifolia* L. spec. p. 233; Jacq. hort. schœnbr. tab. 335; Wald. et Kit. rar. hung. 3 tab. 247. *C. suaveolens* Willd. enum. hort. berol. suppl. p. 10. — Locuri cu iarbă pe cote pe la poale de dealuri în Moldova superioară. Valea Mănăstirei Neamțu (Grec. herbor. mold. 1874 et in Br. prodr. p. 334; Chania exsicc. !); valea Crăcoanilor pe la Osloveni în districtu Neamțu.

6. SPECULARIA Heister syst. pl. gen. p. 8.

1. S. Speculum Alph. DC. monogr. camp. p. 346 (1830); DC. prodr. 7 p. 490; Koch syn. p. 544; Rchb. ic. germ. 19 tab. 255 fig. 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. 22 fig. 2250. *Campanula Speculum* L. spec. p. 238. *Prismatocarpus Speculum* L'Hérit. sert. angl. p. 2. — ♀, Iunie, Iulie. Pe lângă garduri la mănăstirea Neamțu (Grec. enum. p. 37). — Din eroré unele specimene sunt indicate în enumerația mea de plante din 1880 sub numele de *S. hybrida* ca găsite pe la Sinaia în 1876.

7. SYMPHIANDRA Alph. DC. mon. camp. p. 365.

1. S. Wanneri Heuff. enum. banat. p. 120 (1858); Neilr. diagn. p. 82. *Campanula heterophylla* Baumg. enum. transs. 3 p. 342 - non L. *C. Wanneri* Roch. rar. banat. t. 5; Rchb. ic. germ. 19 tab. 254 f. 1. — ♀, Iunie, Iulie. Pe stânci abrupte și prin fisurile acestora la locuri umbróse, umede și expuse către nord. Valea Oltului de la Cozia în sus pe Ciocanele și Cirligele, Mănăstirea Stănișoara în părțile din vale; Lainici spre vama Păiuși pe Ciocane.

LVI. CUCURBITACEÆ Juss. gen. pl. 393.

1. **BRYONIA** L. gen. n. 1093.

1. B. alba L. spec. p. 621; DC. prodr. 7 p. 307; Sturm deutsch. fl. h. 80; Koch syn. p. 277; Rehb. ic. germ. 19 tab. 259; Schlechtd. et Lang. deutsch. 22 fig. 2196. — Vulg. *Cucurbețea. Împărătească. Mutațoare*. — Ț. Iunie, Iulie. Mărăcinișuri, garduri pe la locuri ruderales și locuințe rurale. Ruinele Severine; Tirgujiul; Horezu; Călimănești; Conțești; Cămpina; București (Grec. enum. p. 25); Comana; Brăila; Galați prin vii; Piatra; Iași pe la Copou și Răpedea; Constanța.

2. **ECBALLION** Richard dict. class. nat. 6 p. 19.

1. E. Elaterium Richard dict. class. hist. nat. vol. 6 p. 19 (1824); Koch syn. p. 277; Schlechtd. et Lang. deutsch. 22 fig. 2198. *E. agreste* Rehb. ic. germ. 19 tab. 258. *Momordica Elaterium* L. spec. p. 1434; DC. prodr. 3 p. 311. — Vulg. *Plesnitoare*. — ☉ Iunie-Septembrie. Câmpuri la locuri inculte aprice. În Dobrogea pe la Constanța foarte mult.

● Speciile următoare sunt foarte comune în cultură pentru uzul alimentar sau economic: *Lagenaria vulgaris* Ser. in DC. prodr. 3 p. 299, vulg. *Tîlvă. Tigvă. Tingă. Trócă*. Presentează câteva varietăți: *L. vulgaris* α. *Gourda* Ser. l. c. fructul având două inflături neegale c'o su-grumătură între ele; β. *Cugourda* Ser. l. c. fructul având o singură inflătură ovoidă c'un gît foarte lung cilindric: acesta se numește *Tîlv* și servește la țără pentru sifone de transvasare. — *Cucumis sativus* L. spec. p. 1437, vulg. *Castravete* sau *Crăstăvete*, ce presentează oarecare varietăți precum: α. *viridis* Ser. l. c. p. 300, având fructele micuțele, verzi și cu mici proeminente mameloniforme, vulg. *Castraveți pentru oțet*; β. *flavus* Ser. l. c. fructele mai lungi și mai gróse, ușior arcuate, nelede și parte la maturitate gălbenu la față, vulg. *Castraveți-românești*. — *Cucumis Melo* L. spec. p. 1436, vulg. *Pepen. Pepen-galben. Zămos*. Presentează multe varietăți după mărimea, aspectul exterior, după gustul carnei sale. — *C. Cantalupo* Ser. l. c.; vulg. *Cantalup. Cantaloș*. — *Citrullus vulgaris* Schrad. in linn. vol. 12 p. 412; synonym. *Cucurbita Citrullus* L. spec. p. 1435, *Cucumis Citrullus* Ser. in DC. prodr. 3 p. 301, vulg. *Harbus. Boșar. Lubeniță. Pepene-verde*. Varietăți în fructele sale: cu carnea galbenă sau gălbenie și semințele negre sau roșii, cu carnea roșie, semințele negre, foarte mari, mediocri sau mici după cultură, etc. — *Cucurbita Pepo* L. spec. 1435, vulg. *Bostan. Doveac. Dovele-turcesc* sau *Dovlete-alb mare*, sau micuțel: *Bostănel*.

Dorlecel. — *Cucurbita maxima* Duch. in Lam. dict. encycl. 2 p. 151, vulg. *Dorleac* sau *Dorlete-românesc*. — *Cucurbita Melopepo* L. spec. p. 1435, vulg. *Dorleac-turcesc cealma*. — *Coccinia indica* Wight. et Arn., vulg. *Tărtăcută*, *Cucurbea*.

CLASA IV

DICOTILEDONE GAMOPETALE SUPEROVARII

LVII. ERICACEÆ Ach. Rich. élém. bot. p. 530.

Trib. I. VACCINEÆ. De și inferovarii, totuși cele lalte caractere sunt ale Ericaceelor: polistemone, adesea diplostemone, anterele bi-loculare bicornе, corola urceolată sau campanulată 5-lobată, arar 4-lobată, însă fructul e bóbă sucósă, 4-5 loculară, loc. polispermice.

1. VACCINIUM L. gen. n. 483.

1. V. Myrtillus L. spec. p. 498; DC. prodr. 7 p. 573 var. α ; Koch syn. p. 545; Rehb. icon. germ. 17 tab. 118; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 20 fig. 2036. — Vulg. *Afin*. — † Maiu, Iunie. Livești, poeni, stânci umbróse pe culmea munților și prin văile subalpine. Godeanu și Bulzu; Coziea; Ghițu; Oilicu; Rucăr; Păpușea; Buceci; Ceahlău; Agapiea la Sihla (Grec. enum. p. 38); în Suceava pe Borca la izvorul de borvis; pe Barnarelul sus și pe muntele Bida la Dorna.

2. V. uliginosum L. spec. p. 499; Sturm deutsch. hef. 12; DC. prodr. 7 p. 574; Koch syn. p. 545; Rehb. icon. germ. 12 tab. 117; fig. 3, 4; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2007. — † Iunie, Iulie. Prin locuri mlăștinóse turfóse și sfagnuri, în regiunea alpină. Negoiu pe Podeanu; Penteleu la cășierie (Br. miss.); în Suceava pe Pietrosu (Br. miss.), pe Bida (1300 m.); pe Ceahlău în Neamțu.

3. V. Vitis Idæa L. spec. p. 500; DC. prodr. 7 p. 568; Koch syn. p. 545; Rehb. icon. germ. 12 tab. 117 fig. 3, 4; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 20 fig. 2038. — Vulg. *Coacăz-de-munte*, *Merișor-de-munte*, *Smîrdar*. — † Iunie. Păsciuni alpine, stânci prin văi montane subalpine. Muntele Coziea; Negoiu și Ghițu în Argeși; Păpușea; Piatra-Nămăeștilor; Buceci la Sinaia pe Furnica (*V. uliginosum* Grec. enum. p. 38 - non L.); la Urlătoarea, pe Costila în Valea-Albă sus; Predeal pe Urzicaru; Piatra-Mare; în Bacău la Slănic pe muntele Pufu; pe Ceahlău (Chan. exsic.); în Rarău pe coamele despre Piatra-Zimbrului

4. V. Oxycoccus L. spec. p. 500; Koch syn. p. 545; Rchb. ic. germ. 17 tab. 118; Schlechtd. Lang. vol. 20 fig. 2039. *Oxycoccus palustris* Pers. syn. 1 p. 419 (1805). — Prin mlăștini sfagnose în văi montane umbróse umede. Valea Barnarelului sus la capu-riului și pe Picioru-Arinului la Dorna.

Trib. III. ERICINEÆ. Superovarii și cu disc ipogin pe care slau staminele; fructul capsulă sau bóbă; în fine caracterele proprii ale Ericaceelor.

2. CALLUNA Salisb. in linn. transs. 6 p. 317.

1. C. vulgaris Salisb. op. cit. (1802); Smith engl. fl. 2 p. 225; Sturm deutsch. hef. 1; Koch syn. p. 547; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 20 fig. 2022. — Vulg. *Ierbă-negră*. — Ț. Iunie, Iulie. Păduri și pe la locuri deschise pe stânci, în regiunea montană. În Gorjiu la Vădeni pe dealurile Miulescu; la Tirgu-Ocnei pe Măgura și în munții Slănicului; pe Ceahlău (Chan. exsic.)

3. BRUCKENTHALIA Rchb. germ. exc. p. 414.

1. B. spiculiflora Rchb. l. c. (1830); ejus. icon. germ. 17 fig. 1; DC. prodr. 7 p. 694; Neilr. diagn. p. 83. *Erica spiculiflora* Salisb. tab. 111 in linn. transs. 6 p. 324 (1802); Sibth. Sm. fl. græc. 4. p. 47. *Menziesia Bruckenthalii* Spreng. neu. entdeck. 1 p. 271 (1820). — Ț. Iunie, Iulie. Păduri la locuri deschise cu ierbă sau cu muschi, stânci; în regiunea montană. Godeanu; Olănești; Călimănești; muntele Cozicia; muntele Galbina; Ghițu și Jipu; Păpușea, Negoiu; Dobriașu, Rucăr, Dimbovicioara; Nămăești, Muntisioru; Buceci în tot coprin-sul; Predeal; Văleni (Grec. in Br. prodr. p. 335); Bîsca-Rusilei.

4. AZALEA L. gen. n. 212.

1. A. procumbens L. spec. p. 215. Rchb. icon. fl. germ. 17 tab. 108 f. 2; Neilr. diagn. p. 83; Schlechtd. et Lang. deutsch. 20 f. 2028. *Loiseleuria procumbens* Desv. journ. bot. vol. 3 p. 35 (1813); DC. prodr. 7 p. 714. — Ț. Iulie, August. Stânci și la locuri cu muschi sau cu ierbă mênuntă pe coamele alpine. Godeanu; Negoiu și Moldoveanu; Păpușca; Buceci (Grec. enum. p. 38); Piatra-Mare.

5. RHODODENDRON L. gen. n. 548.

1. Rh. Kotschyi Simk. enum. transs. p. 389 (1886). *Rh. ferrugineum* Baumg. enum. transs. 1 p. 366, Auct. transs. plur. - non L. — *Rh. myrthifolium* Schott et Kotschy in bot. zeit. vol. 9 p. 17 (1851)

-non Lodd. bot. cabinet tab. 908 (1824) cujus stirps hispanicam incolit hybridum inter *Rh. hirsutum* et *Rh. punctatum* (confer. DC. prodr. 7 p. 722 : *Rh. ponticum* var. ?). — Vulg. *Bujor-de-munte*. *Trandafirăși-de-munte*. — Ț. Iunie, Iulie. În plaiurile alpine. Munții Godeanului pe Mocirlu; Galbina; Jipu și Picucatu; Negoii; Păpușea; Buceci în tot coprinul (*Rh. myrtifolium* Grec. enum. p. 38. *Rh. chamæcystus* Grec. olim-non L.); Piatra-Mare.

Trib. III. PYROLACEÆ Lindl. Diferă de tribul precedent prin lipsa discului hipogin, prin semințele lor mici și aripate cu arilă prelungă.

6. PYROLA L. gen. n. 340.

1. P. rotundifolia L. spec. p. 567; DC. prodr. 7 p. 772; Koch syn. p. 550; Rehb. icon. germ. 17 tab. 102 f. 1; Schlechtd. et Lang. deutsch. 20 f. 2045. — Ț. Iunie, Iulie. Prin păduri în regiunea dealurilor și a munților. Bușteni; munții Slănicului în Bacău; Hangu subț Ceahlău; Iași la Răpedea.

2. P. chlorantha Swartz in act. acad. holm. 1810 p. 190 tab. 5; DC. prodr. 7 p. 773; Koch syn. p. 550; Rehb. icon. germ. 17 tab. 103 fig. 1; Schlechtd. et Lang. deutsch. 20 f. 2046. — Ț. Iunie, Iulie. Păduri în regiunea submontană. Căsta Schitului la Mănăstirea-Neamțului (Chan. exsicc.!); munții Bacăului la Slănic; Hangu subț Ceahlău; Piatra pe Cernegura.

3. P. minor L. spec. p. 567; Sturm deutsch. fl. h. 13; DC. prodr. 7 p. 774; Koch syn. p. 551; Rehb. icon. germ. 17 tab. 104 f. 3 et 4; Schlechtd. et Lang. deutsch. 20 f. 2048. — Ț. Iulie, August. Păduri de brazi în regiunea montană subalpină. Buceci la Valea-Jepilor (Grec. enum. p. 30); Predeal pe Susaiu și pe poalele Clăbucetu-Taurului pe la Schit; Rarău la Schit.

4. P. secunda L. spec. p. 568; Sturm deutsch. fl. h. 13; DC. prodr. 7 p. 774; Koch syn. p. 551; Rehb. ic. germ. 17 tab. 104 f. 1 et 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. 20 f. 2043. — Vulg. *Merişior*. *Perişior*. *Verdeța-Iernei*. — Ț. Iunie, Iulie. Păduri de brazi în regiunea montană. Dimbovicioara, Pajerea; Predeal; Sinaia; Agapiea (Grec. enum. p. 30); Mănăstirea Neamțului la Pocrov (Chania exsicc.!).

7. MONESES Salisb. in Gray britsch. arr. 2 p. 403.

(Pyrola Sect. II. Parnassioides Koch).

1. M. grandiflora Salisb. in Gray l. c. DC. prodr. 7 p. 775,

et Auct. plur. *Pyrola uniflora* L. spec. p. 568; Koch syn. p. 551; Rehb. ic. germ. 17 tab. 105 fig. 1 et 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. 20 f. 2049. — Î. Iunie, Iulie. Păduri de brați și făget; în regiunea montană alpină, subalpină. Negoii pe Clăbucetu; Sinaia și în tot coprinul Bucecilor (Grec. enum. p. 30); Predeal; în Neamțu la Hangu și Agapiea (Grec. l. c.); Mănăstirea Neamțului (Chania exsic.!).

LVIII. MONOTROPACEÆ Lindl. nat. syst. ed. 2.

1. **MONOTROPA** Lin. gen. n. 536.

1. M. Hypopitys Lin. spec. p. 555; Koch syn. p. 551; Rehb. ic. germ. 17 tab. 101; Schlechtd. et Lang. deutsch. 20 f. 2050. — Vulg. *Sugătóre. Suge-Pin*. — Î. Iulie, August. Păduri în regiunea montană subalpină; parazită pe rădăcini de fagi sau de brați. Dîmbovicioara; Sinaia (Grec. enum. p. 30) și în tot coprinul Bucecilor. — Varietăți:

α. glabra Roth tent. germ. 2 p. 462; Koch syn. p. 552; Rehb. ic. germ. 17 tab. 101, fig. 6 et 7 (b). *Hypopitys glabra* Bernh. in DC. prodr. 7 p. 780. Tote părțile plantei glabre, doar ovariu prelerat cu câteva punctulețe puțin eminente;

β. hirsuta Roth. tent. germ. loc. c. Koch syn. p. 552; Rehb. l. c. fig. 1—5 (a). *Hypopitys multiflora* Scop. fl. carn. ed. 2 n. 178; DC. prodr. 7 p. 780. *Montropa Hypopitys* Lin. ap. DC. l. c. — Axa caulinară în porția inflorescenței este pubescentă, bracteele ciliate, fața internă a sealelor, tătă marginea petalelor, staminele și pistilul sunt hirsute.

LIX. OLEACEÆ Lindl. syst. p. 307.

Trib. I. OLEINEÆ. DC. — Fructul cărnos sau bacciform.

1. **LIGUSTRUM** L. gen. n. 18.

1. L. vulgare L. spec. p. 10; Sturm d. fl. h. 14; DC. prodr. 8 p. 293; Koch syn. p. 554; Rehb. ic. germ. 17 tab. 33 f. 1 et 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. 16 f. 1531. — Vulg. *Lemn-cânesc. Măliniță. Mălin-negru*. — Arbust forte comun pe la pădurile din regiunea delurilor și a câmpiilor în amestec cu arbori mici și alți arbusti, constituind desișuri, tuferișuri sau crânguri (Grec. enum. p. 40).

Trib. II. SYRINGEÆ Don. Capsulă biloculară loculică.

2. **SYRINGA** L. gen. n. 22.

1. S. vulgaris L. spec. p. 11; Sturm. deutsch. fl. h. 2; DC.

prodr. 8 p. 282; Koch syn. p. 554; Reichenb. icon. germ. 17 tab. 32; Schlechtd. et Lang. 16 fig. 1532. — Vulg. *Liliac. Iorgovan. Serinte*. — Ț. Aprilie, Maiu. Spontanu și în stare sălbatecă: în Mehedinți pe munții de la Vêrciorova; pe muntele Sulița (Sab. Stef. miss.); pe Apșioara la Gaura-Fetei; Mănăstirea Tismana pe stâncile peșterei; — însă frecuentă și vulgarizată în cultură, prin parcuri și grădini în toată țera, prezentând varietățile:

α. *violacea* Dietr. fl. cap. 1 p. 247. Florile de un liliachiu închis;

β. *cærulea* Dietr. l. c. Florile azurii;

γ. *albiflora* Dietr. l. c. Florile albe. —

δ. *chinensis* Willd. — Vulg. *Liliac. franțozesc*.

Trib. III. FRAXINELE Bartl. Samară biloculară nedehiscentă.

3. FRAXINUS Tournef. instit. p. 577 t. 343.

1. **F. excelsior** L. spec. p. 1509; Sturm deutsch. fl. h. 44; DC. prodr. 8 p. 276; Koch syn. p. 554; Rehb. ic. germ. 17 tab. 31; Schlechtd. et Lang. 16 f. 1533. — Vulg. *Frasin*. — Ț. Aprilie, Maiu. Păduri; din regiunea montană inferioară pînă în regiunea câmpiilor pe la locuri cam umede. Cerneți, Dumbrăvița; Craiova; Mogoșoăa, Panteleimon, Paserea; Crivina în Lunca-Prahovei; Comana; Mănăstirea Neamțu (Chania exsicc.). De alt-fel, foarte comun în țera. Varietăți:

α. *genuina*. — Samarele oblungi eliptice, atenuate sau rotundate la bază, obtuse sau oblic stirbite la vîrf și cu mucron (urmele stilului) în stirbitură;

β. *oxycarpa* Willd. spec. vol. 4 p. 1105 (1805). *F. oxyphylla* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 450 (1808); DC. prodr. 8 p. 276; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 472. — Samarele oblungi eliptice, dar mai îngusticele, sunt atenuate la ambele extremități și astfel se arăt acute la vîrf.

2. **F. Ornus** L. spec. p. 1510; DC. prodr. 8 p. 274; Koch syn. p. 554; Rehb. ic. germ. l. c. Schlechtd. et Lang. deutsch. 16 fig. 1534. *Ornus europæa* Pers. syn. 1 p. 9. — Vulg. *Frasinu-de-munte. Mojdrean. Urm*. — Ț. Iunie, Iulie. Pe cîstele petroșe ale munților inferiori. Vêrciorova, Bahna; valea Țesnei la Gaura-Fetei; Cloșani; Lainici; Polovraci; Călimănești, Cozia; Riu-Vadului; în Dobrogea pe munții d'între Măcin și Greci (Br. miss.) și prin pădurea Babadaghului.

LX. JASMINACEÆ Lindl. nat. syst. ed. 2 p. 308.

1. JASMINUM Tourn. inst. p. 597 t. 368.

1. **J. fruticans** Lin. spec. p. 9; DC. prodr. 8 p. 313; Rehb. ic.

germ. 17 tab. 36; Boiss. fl. orient. 4 p. 42; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 476. — *Iasomie sălbatică*. — Ț. Maiu, Iunie. Locuri petroase aprice în Dobropea prin multe locuri. Bași-Bunar; Mangalica; și plantat în oarecare grădini la Constanța.

● *J. officinale* L. spec. p. 9. — Vulg. *Iasomie*. — Ț. Există în cultură prin oarecare grădini; dar nu rezistă gerului intens.

LXI. ASCLEPIADACEÆ Lindl. nat. syst. p. 502.

Trib. I. PERIPLOCEÆ R. Br. — Staminele având inserția pe tubul corolei, filamentele separate, dar anterele prin vârful lor coherente și pe spate cu coamă pârsoasă.

1. PERIPLOCA R. Br. Wern. soc. p. 58.

1. P. græca L. spec. p. 309; DC. prodr. 8 p. 498; Le Maout et Decaisne flore des jard. p. 193; Rehb. ic. germ. 17 tab. 25; Boiss. fl. orient. 4 p. 49. — Ț. Maiu, Iunie. Locuri petroase aprice. Giurgiu pre vechile ruine ale cetății spre Smârda; în Dobrogea la Hirsova (Br.), la Mangalia pe stâncile calcare.

Trib. II. ASCLEPIADACEÆ R. Br. Staminele având inserția pe baza corolei și filamentele consudate în tub periginic; anterele biloculare, iarăși coherente și aplicate pe stigmată, de fiecare câte o pungă polinică solitară cu vecina celei lalte dă în retinaculul interposit aflat pe stigmată.

2. CYNANCHUM R. Br. Wern. soc. p. 44.

1. C. acutum L. spec. p. 310; DC. prodr. 8 p. 547; Koch syn. p. 555; Rehb. ic. germ. vol. 17 tab. 29; Boiss. fl. orient. 4 p. 60; Schlechtd. et Lang. deutsch. 16 fig. 1580. — Ț. Iunie, Iulie. Pe cõste argilose la locuri rupte, garduri de mărăcini, vii. Malurile Buzăului la Buzău; malurile drumurilor p'ntre vii la Galați spre Barboși; Birlad; pe malurile mării la Sulina și Constanța abundant.

3. VINCETOXICUM Mœnch method. p. 317.

1. V. officinale Mœnch meth. pl p. 317 (1794); DC. prodr. 8 p. 524; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 480 ex p.; Rehb. ic. germ. 17 tab. 26. *Asclepias Vincetoxicum* L. spec. p. 314; Sturm deutsch. fl. h. 9. *Cynanchum Vincetoxicum* R. Br. wern. soc. p. 47; Koch syn. p. 555 ex p. Schlechtd. et Lang. deutsch. vol. 16 p. 203 fig. 1581. — *Cynanchum acutum* Bartl. in Koch tachenb. p. 350 (1844) e o ușioră modificare a ormei genuine, dar nu o specie distinctă. — Vulg. *Brilioancă*.

Ierba-ferului. Rinduniță. — Ț. Maiu-Iulie. Prin livezi, tuferișuri, locuri petroase. Cerneți; Baea-de-Aramă; Tirgujiul; Craiova; Bălcești (Sab. Stefan.); Rimnic, Călimănești, Cozia și pe Massa-lui-Traian; Rucăr, valea Muirei; Sinaia la Pusnicu; Comarnicu; Netoți; Comana; Ciocănești, Bufta Perși, Crivina; Buzău; Birlad, Ghidigeni; Neamțu; Fălticeni; Dobrogea.

● *Asclepias Syriaca* L., sau mai bine Țis, *Asclepias Cornuti* Decaisne in DC. prodr. 8 p. 567. — Ț. Introdusă în cultură prin unele grădini; specie de origine americană.

LXII. APOCYNACEÆ Lindl. nat. syst. ed. 2 p. 299.

1. VINCA *L. gen. n. 295.*

1. V. herbacea W. et Kit. rar. hung. tab. 9 (1799); DC. prodr. 8 p. 383 exclus. var. γ et δ ; Koch syn. p. 557; Rehb. ic. germ. 17 tab. 22; Schlechtd. et Lang. deutsch. 16 f. 1578. — *Fóie 'n'fir. Foiofoiu. Fonchiu. Saschiu. Saséu. Borbănoc. Brăbănoc.* — Ț. Aprilie, Maiu. Livezi, locuri cu ierbă, pe lângă păduri, prin crângulețe și ograde de pomi. În Mehedinți pe la Poroina, Stirmina, Străhaea; Craiova în luncă; Ciocănești, Perși, Crivina; Ploști la Crângu lui Bot; Comana; Paserea; Lehtiu; Slobozia pe la pădurea Moși-Toma; Buzău pe la Crângu; Focșani, Vrancea; Birlad; Iași; Botoșani pe la Roșiori.

● *V. minor* L. spec. p. 304; vulg. *Cununiiță, Merișior, Pervincă.* — Ț. Introdusă, vulgarizată în cultură prin multe grădini și cimitire de orașe și pe la țară. (Grec. enum. p. 40).

● *Nerium Oleander* L. spec. p. 305; vulg. *Leandru.* — Ț. Arbust mediteranean; foarte vulgarizat în horticultură însă suferă la ger.

LXIII. GENTIANACEÆ Lindl. l. c. p. 296.

Trib. 1. MENYANTHEÆ. Cu disc ipogin sau cu cinci glande subovarice; preflorația induplicată. Foile alterne vaginate sau cam vaginate. Plante fluviale.

1. MENYANTHES *L. gen. n. 164 ex p.*

1. M. trifoliata L. spec. p. 208; DC. prodr. 9 p. 137; Koch syn. p. 558; Rehb. ic. germ. 17 tab. 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. 16 f. 1536. — Vulg. *Trei-frați; Trifoiste; Trifoiu-amar. Trifoi-de-baltă.* — Ț. Iunie. Ape stagnante superficiale; mlăștini. București la Herăstrău, în Bărbătescu-Vechiu, odinioară și prin bălțile Gramont.

2. LIMNANTHEMUM *Gmel. act. petropol. 1769 p. 527.*

1. L. nymphoides Link. fl. portug. 1 p. 344 (1809); Koch syn. p. 558; DC. prodr. 9 p. 138; Rehb. icon. germ. 17 tab. 1; Schlechtd. et Lang. deutsch. 16 f. 1537. *L. peltatum* Gmel. l. c. tab. 17 f. 2. (1769). *Menianthes nymphoides* L. spec. p. 207 (1763). *Villarsia nymphoides* Vent. choix pl. cels. n. 9 (1803). — Ț. Iulie, August. Ape stagnante, heleșteuri vechi abandonate, șianțuri cu ape. București pe Colentina; Comana pe Călniștea; Bălțile de pe marginea Dunărei: Dăbuleni spre Potelu în Romanai (Grec. enum. p. 41); Giurgiu, Slobozia spre Malu; Galați prin Brateșiu.

Trib. II GENTIANEE. Ovariul fără disc hipogin; foile oposite nevaginate. Plante terestre.

3. LOMATOGONIUM *Al. Braun. bot. zeit. 1830.*

1. L. carinthiacum Al. Braun. l. c. 1 p. 221 (1830); Koch syn. p. 559; Schlechtd. et Lang. deutsch. 16 fig. 1541. *Svertia carinthiaca* Wulf. in Jacq. miscel. 2 p. 53 (1781); Sturm deutsch. fl. h. 22. *Gentiana carinthiaca* Frœl. gent. p. 103. *Pleurogyne carinthiaca* Griseb. gen. et spec. gentian. p. 310 (1839); DC. prodr. 9 p. 122; Rehb. ic. germ. 17 tab. 4 f. 2. — ☉ sau ♂ August, Septembre. Stânci cu ierbă menunțică sau cu muschi, pe cîmele alpine. Buceci la Strunga (Grec. enum. p. 41), pe Caraimanu și la Obârșiea-Ialomitei (Knecht.); pe Costila la Valea-Albă sus în fund.

4. GENTIANA *L. gen. n. 322.*

§ 1. Florile galbene.

1. G. lutea L. spec. p. 329; Koch syn. ed. 2 p. 559; DC. prodr. 9 p. 86; Rehb. icon. germ. 17 tab. 18; Schlechtd. et Lang. deutsch. 16 fig. 1542. — Vulg. *Ențură. Ghințură. Ințură. Ințurea. Ochincea.* — Ț. Iunie, Iulie. Pe cîstele munților în văile infralpine. Buceci pe Costila în Valea-Albă (Grec.) și la Piatra-Arsă (Knecht.) pe la 1800^m alt.

§ 2. Florile albastre sau purpurii.

a. Tubul corolei oblungo-campanulat, istmul nud, simurile cu cîini apendiculari.

2. G. punctata L. spec. p. 329; Sturm deutsch. fasc. 54; Koch syn. p. 561; Griseb. in DC. prodr. 9 p. 116; Rehb. ic. germ. 17 tab. 15; Schlechtd. Lang. deutsch. fl. 16 fig. 1545. — Vulg. asemenea. — Ț. Iulie, August. Stânci, păsciuni în regiunea alpină. Munțu Godeanului pe Murariu și Bulzu; în Argeși pe Jipu și Moldoveanu.

3. *G. phlogifolia* Schott, Kotschy bot. zeit. ann. 1851 p. 151; Fuss. transs. excurs. p. 438; Rehb. ic. germ. 17 tab. 148. *G. depressa* Schur enum. transs. p. 457 sed non *G. Pneumonanthe* var. *depressa* Boiss. voy. bot. ann. 1845 p. 415 t. 121 a, fide Simk. — Aceleași numiri vulgare. — Îl. Iulie, August. În regiunea alpină. Buceci la Valea-Priporului (Knecht.), pe Costila în Valea-Albă; Ceahlău.

4. *G. cruciata* L. spec. p. 334; Koch syn. p. 561; DC. prodr. 9 p. 118; Rehb. ic. germ. 17 tab. 11. Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. 16 f. 1546. — Vulg. *Ențură. Ghințură. Ințură. Ochincea.* — Îl. Iulie, August. Livezi, locuri cu ierbă, poenițe. Cloșiani la Buza-Plaiului; Stolnici și Cotneana în Argeși; Comana; Ciocănești; Câmpulung; Sinaia (Grec. enum. p. 40), Predeal; Piatra pe Cernegura; Fălticeni; Broșteni; Rarău. Plantă mult răspândită în România.

5. *G. asclepiadea* L. spec. p. 329; Sturm deutsch. h. 54; Koch syn. p. 561; DC. prodr. 9 p. 112; Rehb. ic. germ. 17 tab. 11; Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. 16 f. 1547. — Vulg. *Ințură. Ințurea.* — Îl. Iulie, August. Tuferișuri pe la margini de păduri în regiunea subalpină și alpestră. Mănăstirea Bistrița, Cozia; muntele Jipu la Corbeni; Rucăr, Dimbovicioara; Câmpulung; Sinaia; Predeal; Slănicu din Bacău; Neamțu, Agapiea (Grec. enum. p. 40); Piatra; Broșteni pe Bistrița și Neagra, Schitul-Rarău.

6. *G. Pneumonanthe* L. spec. p. 330; Sturm. deutsch. h. 30; Koch syn. p. 561; DC. prodr. 9 p. 111; Rehb. icon. germ. 17 tab. 10; Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. 16 f. 1548. — Îl. Iulie - Septembrie. Livezi, locuri deschise uscate mai ales pe cîste (Grec. enum. p. 40). Cerneți, Dumbrăvița; Tismana; Curtea-de-Argeși; Ciocănești; Piatra pe Cernegura; Varaticu, Agapiea; Neamțu (Chan. exsic.); câmpiea Lebedei la poalele Ceahlăului; Mălin, Stănișioara, Bapșea.

7. *G. frigida* Haenk. in Jacq. coll. 2 p. 13 (1788); Koch syn. p. 561; Ledeb. fl. ross. 3 p. 65; Griseb. in DC. prodr. 9 p. 111; Rehb. ic. germ. 17 tab. 9 f. 4; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 fig. 1550 optimè. — Îl. Iulie, August. Stânci pe virfurile alpine. Buceci pe Caraimanu și pe Costila.

8. *G. acaulis* a. L. spec. p. 330; Griseb. in DC. prodr. 9 p. 115 et Auct. plur. *G. acaulis* var. *vulgaris* Rehb. deutsch. fl. 17 p. 9 et ic. germ. tab. 12 sed calycibus male delineatus. *G. excisa* Presl in Flora vol. 11 (1828) p. 268; Koch syn. p. 562; Schlechtd. Lang. deutsch.

l. c. fig. 1552 optimè. — Vulg. *Cupa* (în Suceava). *Ghintură. Ochincele*. — ☿. Maiu, Iunie. Pâsciuni și stânci alpine. În Buceci, frecuentă; în Negoiu pe Podeanu; Oiticu și Păpușea; în Moldova superioară pe Grințieșiu și pe Ceahlău; Rarău pe culme.

9. *G. orbicularis* Schur enum. transs. p. 458 (1866) descriptă; Simk. enum. transs. p. 397 (1886). — *G. bavarica* Baumg. enum. 1 p. 195 et Auct. transs. plur. - non Lin. *G. brachyphylla* Schur l. c. - non Vill. — *G. imbricata* Schur. l. c. p. 459 - non Froell. — ☿. Iunie, Iulie. Stânci pe virfurile alpine superioare. Buceci la Omu (Br. Simk.); an *G. Carpatica* Kit. in Schult. œster. fl. n. 1008 sec. Griseb. in DC. prodr. 9 p. 104 ?

10. *G. æstiva* Rœm. et Sch. syst. 6 p. 156 (1820); Sturm deutsch. fl. hefte 54; Koch syn. p. 563; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 f. 1556. *G. angulosa* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 197 (1808). *G. verna* β. *alata* Griseb. gent. p. 263 et in DC. prodr. 9 p. 104; Rehb. ic. germ. 17 tab. 7 fig. 5. *Hippion æstivum* Schm. fl. bohem. n. 119 tab. 3 fig. 8 (1793). — ☿. Maiu, Iunie. Locuri și stânci cu ierbă sau cu mușchi în regiunea alpină. Muntele Jipu în Argeși; Negoiu pe Podeanu; Buceci la Obârșiea-Peleșiului (Knecht.), pe Furnica, pe Babele și Costila; Ceahlău (Knecht.).

11. *G. utriculosa* L. spec. p. 332; Sturm deutsch. fl. h. 30; Koch syn. p. 564; Griseb. in DC. prodr. 9 p. 103; Rehb. icon. germ. 17 tab. 8 f. 4; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 f. 1560. — ☉ Iunie - August. Livezi și locuri petroase în regiunea montană alpină și subalpină. Predeal, Bușteni, Sinaia; Mera în Vrancea; Hangu subt Ceahlău.

12. *G. nivalis* L. spec. p. 332; Sturm deutsch. fl. h. 22; Koch syn. p. 564; Griseb. in DC. l. c.; Rehb. icon. germ. 17 tab. 8 f. 3; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 f. 1561. — ☉ Iulie, August. Virfurile alpine. Negoiu; Moldoveanu; Buceci la Omu (Simk.); Ceahlău (Knecht.).

b. Corola hypocraterimorfă sau infundibuliformă, sinurile fără cini apendiculari.

* Marginea lobilor corolei fimbriată, istmul fără coronă apendiculară, adică nud.

13. *G. ciliata* L. spec. p. 334; Sturm deutsch. fl. h. 23; Koch syn. p. 566; Griseb. in DC. prodr. 9 p. 101; Rehb. icon. germ. 17 tab. 10 f. 1; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 f. 1568. — ☉ Au-

gust, Septembre. Livești în regiunea montană subalpină. Sinaia (Grec. enum p. 40): Bușteni, Azuga, Predeal; în Vrancea; Piatra pe Cernegura.

* * Marginea lobilor corolei foarte întregă; istmul garnisit cu o coronă apendiculară dentato-fimbriată: *endotrichae*.

14. *G. obtusifolia* Willd. spec. pl. 1 p. 1347 (1797); Koch syn. p. 565; Ledeb. fl. ross. 3 p. 54; Rchb. deutsch. vol. 19 p. 17 et icon. germ. tab. 6 fig. 1; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 16 f. 1565 optimè. *G. spathulata* Bartl. ap. Rchb. iconogr. I p. 78 tab. 92 f. 196 et 197 (1823) et icon. germ. 17 tab. 6 fig. 2. *G. germanica* var. γ . *præcox* Griseb. in DC. prodr. 9 p. 96 ex p. *G. præcox* A. Kern. zool. bot. gesell. ann. 1888 p. 669 et in sched. n. 2191! — ☉ Iunie - August. Livești subalpine, quasi alpine. Subt Negoiu pe Comarnicu și Clăbucetu; Rucăr, Valea-Muierei, Pajerea; Léota; Predeal; Azuga, Bușteni, Sinaia (*G. germanica* Grec. enum. p. 40 - non Willd.); Ceahlău; Piatra pe Cernegura; Broșteni pe Picioru-Văcăriei; pe Bida la Dorna; Rarău.

β . *Uechtrizii* Sag. et Sch. carp. centr. 2 p. 401 (1891). *G. germanica* γ . *præcox* Griseb. l. c. ex p. *G. caucasica* Simk. enum. transs. p. 398 (1886) et botan. transs. recent. - non M. Bieb. *G. carpatica* Wettst. œsterr. bot. zeit. ann. 1892 s. 4 et in A. Kern. sched. fasc. 6 n. 2189 (1893) et exsic.! Wettst. gatt. gent. sect. endotr. p. 43 (1896)! - non Kit. in Schult. œsterr. flor. ann. 1814. — Caule robust sau robusticel, erect, simplu sau de la bază ramificat; foile inferioare obovato-spatulate, în petiol atenuate, cele medii și superioare ovato-lanceolate sesile cam, amplexiceule, acuminate; florile de mărime mediocră, 20-25^{mm} lung., au caliciul 5-fid, laciniile sale neegale lineare sau linear-lanceolate, egalând tubul sau cu puțin mai lungi, separate prin sinuri obtuse și ajung până sub limbul corolei care este dilatat; capsula stipitată. — Diferă de forma specifică tipică numa prin corola sa mai micuță — nu de 30^{mm} — și prin înflorirea sa tonmatică, iar nu văratică. Asemenea, diferă destul de evident de *G. caucasica* M. Bieb.! care are laciniile caliciului filiforme flexuoase, mai distanțe prin sinuri largi truncate și prin portul său mai mic și mai debil. Numirea de *G. carpatica* dată de Wettstein nu i se cuvine, de oarece o denumire ca acesta este dată de Kitaibel, cu mult mai înainte, unei alte specii carpatice ce o credem a fi *G. orbicularis* Schur. Din parte-ne, n'am putut constata nici un caracter special valabil care să ne oblige a o separa cu totul de specia Willdenoviană.

γ . *depauperata*. — *G. Amarella* var. *depauperata* Rochel rar. ban.

fig. 13 (1828) sed non *G. Amarella* L. — Umilă de 5 - 9^{cm} înălțime, simplă, subțire, debilă, uni-paucifloră.

15. *G. bulgarica* Velen. fl. bulg. p. 382 (1891); Wettst. gatt. gent. sect. endotr. p. 37, tab. 3 fig. 1 (1896)! — Caul debil flexuos, de la baza premunit cu rămuri subțiri, lungi, procumbente; foile inferioare eliptice sau obovate cu baza ușor atenuată, cele superioare oblungi lanceolate obtuse, bracteele lineare oblungi; cime fasciculato-pauciflore la extrimitățile ramurilor; florile mai mult sau mai puțin pedicelate; caliciul are tubul campanulat, nervuri comisurale și dorsale proeminente, laciniiile îngust-lineare neegale, drepte sau flexuoase și ajung pînă subț limbul corolei care este dilatat; corola glabră, gălbenie în partea sa inferioară și palid violacee în cea superioară; capsula oblungă scurt stipitată. — ☾ Iulie-Septembre. Păscuni în regiunea alpină și pe plaiuri. Buceci pe Jipi (Knecht.); pe plaiul Cumpătului și pe plaiul Gagului la Posada.

Sămănă cu *G. crispata* Visiani; însă acesta are foile inferioare și medii ovato-acuminate, laciniiile caliciului ovat-acuminate și crispate, mult mai scurte de cât tubul corolei.

Obs. Între formele așa duse tipice de *G. obtusifolia* Willd. de *G. bulgarica* Velen. și de varietățile citate, vorbind de cele din România, nu numa că nu există nește caractere destul de constante și definitive, dar se găsesc și forme mixte sau tranziționale numeroase ce fac foarte dificilă și falaciösă determinarea cu precizie a unor exemplare de plante ce intru în cercul de față.

5. **ERYTHRÆA** *Renealmi spec. 77 t. 76*

1. *E. Centaurium* Pers. syn. 1 p. 283 (1805); Koch syn. p. 566; Griseb. in DC. prodr. 9 p. 58 exclus. variet.; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 483; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 16 f. 1570. *Gentiana Centaurium* a. L. spec. p. 332. *Chironia Centaurium* Schmidt fl. bohem. 1 n. 130; Sturm deutsch. fl. h. 12. — Vulg. *Cintaură* sau *Tintaulă*. *Fierea-pământului*. *Frigurică*. *Potroacă*. — ♂ Junie, Iulie. Livezi, poeni de păduri, locuri cu ierbă, ograde de pomi; din regiunea subalpină pînă în totă regiunea câmpenă. Bucura, Răcea; Craiova, Simnic; Bălcești; Horez, Bistrița, Olănești; Ciocănești, Chitila, București; Comana, Băneasa; Predeal, Bușteni, Sinaia (Grec. enum. p. 40); Bacău; Piatra; Neamțu (Chan. exsic. !); Birlad; Iași; Broșteni Fălticeni.

2. *E. ramosissima* Pers. syn. 1 p. 283 (1805); Griseb. in DC. prodr. 9 p. 57; Boiss. fl. orient. 4 p. 64. *Erythræa pulchella* Hornem.

fl. dan. t. 1637 (1806); Koch. syn. p. 567; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 438. *Gentiana Centaurium* β. L. spec. p. 333. *G. ramosissima* Vill. pl. dauph. 2 p. 330 (1787). *Chironia ramosissima* Ehrh. herb. n. 124. *Ch. pulchella* Sm. fl. brit. 1 p. 258 (1800). *Hippocentaurea pulchella* Schult. æster. fl. 1 p. 389. — Vulg. *Çintaură* sau *Țintaulă*. *Fierea-pământului*. *Frigurică*. — ♂ Iunie - August. Livezi, prundișuri, lunci, ograde de pomi, pîrlöge pîntre grâne. În regiunea dealurilor și a câmpurilor. Străhaea, Broșteni; Craiova, Leamna; Horez; Olănești, Rîmnic; Pitești; Cîmpulung (Grec. enum. p. 40); Ciocănești, Periși, Cocloc; Cîmpina, Brebu; Bacău prin lunca Bistriței; Piatra, Dumbrava-Roșie; prundișurile Siretului pe la Măgureni; Vaslui; Tulcea. — Varietăți :

α. *perramosa*. — Robustă, 25 - 30 cm înălțime, caulul chiar de la rădăcină se desface în foarte numeroase ramuri ce merg subramificându-se, așa că totul constituie de jos pînă sus un stuful corimbiform foarte amplu cîun număr considerabil de flori;

β. *genuina*. — Mai puțin robustă, mai puțin înaltă 15 - 20 cm, și cu mai puține ramuri comparativ cu precedentă. Ne pare forma majoră a tipului descris de autori;

γ. *pulchella* Fries. nov. 2 p. 31; Griseb. in DC. l. c.; Rehb. icon. germ. vol. 17 tab. 20 f. 5; Schlecht. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 16 f. 1572. Caul umil, subțire, simplu la bază, ramificat în partea sa superioară, puține sau prea puține ramuri și flori. Este forma minoră a unor autori.

δ. *minutissima* Schur enum. transs p. 455. — Caul foarte umil 4 - 6 cm, subțirel și simplu, 1 - 2 flor (ved. în colecție exemplarele de la Olănești aflate prin Valea-Răporoasă).

LXIV. POLEMONIACEÆ Venten. tabl. 2 p. 398

1. **POLEMONIUM** Lin. gen. n. 217.

1. **P. cæruleum** L. spec. p. 230; Sturm. deutsch. fl. h. 27; Benth. in DC. prodr. 9 p. 317; Rehb. icon. germ. vol. 18 tab. 133; Boiss. fl. orient. 4 p. 83. — Vulg. *Scara-Domnului*. *Scăricea*. — ♀, Iunie, Iulie. Păduri, poeni, la locuri umbröse, în regiunea montană. Bușteni; Mănăstirea Neamțu pe la Bahniși (Chan. exsic.!).

LXV. BORRAGINACEÆ Desv. in Juss. gen. n. 128

Trib. I. HELIOTROPEÆ Stilul terminal; ovariu bicarpelar și biloculat, exteriorul cu patru linii suturale; fructul drupaceu sau uscat și părtibil; semințele ușor albuminate.

1. **TOURNEFORTIA** *L. gen. n. 192*

1. T. Arguzia Rœm. et Sch. syst. veg. 4 p. 540 (1819); DC. prodr. 9 p. 514; Ledeb. fl. ross. 3 p. 37; Boiss. fl. orient. 4 p. 125. — *T. sibirica* L. spec. p. 202 (1764). — *Messerschmidia Arguzia* L. fil. suppl. p. 132 (1781). — ♂ Iunie, Iulie. Lespedi calcare și năsipuri pe lângă țărmii maritimi. În Dobrogea la Constanța, sub Hotel-Carol și la Tăbăcărie.

2. **HELIOTROPIUM** *L. gen. n. 139.*

1. H. supinum L. spec. p. 187; DC. prodr. 9 p. 534; Ledeb. fl. ross. 3 p. 98; Rehb. icon. germ. vol. 18 tab. 93 f. 1; Heuff. enum. ban. p. 124; Boiss. fl. orient. 4 p. 127. — ☉ Iunie, Iulie. Câte și maluri rupte petroase. Verciorova spre Schela-Cladovei.

2. H. europæum L. spec. p. 187; DC. l. c.; Ledeb. l. c. p. 99; Rehb. l. c. f. 2. Boiss. fl. or. 4 p. 130; Lindem. fl. cherson. 2 p. 16. — Vulg. *Vanilie-de-câmp. Vanilie-selbatică*, nemiroșitoare. — ☉ Iulie, August. Câmpuri, pe lângă grâne, pe la drumuri, garduri, păragini; foarte comună în regiunea inferioară a dealurilor și a câmpurilor. (Grec. enum. p. 42). Schela-Cladovei, Severin; Craiova; Calafat, Poeana; Corabia; Ciocănești, Chitila, București; Comana, Băneasa, Giurgiu; Odaia în Teleorman; Bărboși, Galați; Beceni; Tecuci la Câmpu-Ceirului; Vaslui.

3. H. suaveolens M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 116 (1819); DC. prodr. 9 p. 535 exclus. synonym. Andrzej.; Ledeb. fl. ross. 3 p. 99; Boiss. fl. or. 4 p. 133; Lindem. fl. chers. 2 p. 16. *H. turcicum* Friv. in Flora an. 1836. *H. odorum* Stev. in bull. soc. mosc. ann. 1851 p. 567. — ☉ Iulie - Septembrie. Locuri deschise aprice, cotele petroase ale munților din Dobrogea pe lângă Niculițel (Janka exsist.) Măcin, Tulcea, Gargalic, Constanța; în Ialomița pe la Fetești.

Trib. II. BORRAGINACEÆ. Stilul ginobazic; ovarul bicarpelar, fiecare carpelă 2-loculată; fructul sau din 2 nucule dispermeice, sau trachenic; semințele nealbuminate.

Secț. I. Loculele carpelelor septate în interior în două locule; fructul bilocular: două nuculițe.

3. **CERINTHE** *L. gen. n. 186.*

1. C. minor L. spec. p. 196; Sturm deutsch. fl. h. 68; DC. prodr. 10 p. 2; Ledeb. fl. ross. 3 p. 102; Koch syn. p. 577; Rehb. ic. germ. 18 tab. 94 f. 1; Boiss. fl. orient. 4 p. 148. — Vulg. *Ceritică. Pidosnic. Somnorosă*. — ♂ Maiu - Iulie. Livezi, tuferișuri mănunte și ră-

rite, pe lângă păduri, drumuri, păragini. Craiova; Olănești; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Bușteni, Sinaia; Câmpina, Brebu; Ciocănești, Chitila; București (Grec. enum. p. 41); Slobozia, Doicești; Focșani; Vaslui; Iași, Strunga; Agapiea, Neamțu (Grec. l. c.).

β. *maculata* C. A. Meyer ind. cauc. p. 99; Ledeb. fl. ross. 3 p. 102. *C. maculata* M. Bieb. fl. t. c. vol. 1 p. 134 (1808). — Are de remarcat corola cu cinci pete negricioase pe fața externă sub sinurile lobilor.

2. C. alpina Kit. ap. Schult. oester. fl. ed. 1814, 1 p. 353; Sturm deutsch. fl. h. 68; Koch syn. p. 577; Boiss. fl. orient. 4 p. 149. *C. quinque-maculata* Wahlenb. carp. centr. p. 50 (1814) exclus. synonym. *C. glabra* Gaud. helvet. p. 29; DC. fl. fr. 3 p. 619 (1805); Rehb. icon. germ. vol. 18 tab. 94 fig. 4-non Mill. — ♂, Iunie-August. Tufe-rișuri, margini de păduri prin văile subalpine. Predeal pe Urzicar; Buceci la Obârșia-Peleșului, pe Caraimanu (Knecht. leg.), în Valea-Albă pe Costila.

Secț. II. Ambele carpele bipartite prin o depresiune profundă, ceea ce face că ovarul este 4-locular, loculele distincte și uniovulate; fructul tetrachenic: 4 nuculițe.

A. Istmul corolei nud, nefornicat.

1. Corola nereculată.

4. **ECHIMUM** L. gen. n. 194.

1. E. vulgare L. spec. p. 200; Sturm deutsch. fl. h. 18; Koch syn. p. 577; DC. prodr. 9 p. 18; Ledeb. fl. ross. 3 p. 104; Boiss. fl. orient. 4 p. 206. — Vulg. *Viperină*. — ♂ Iunie-Septembrie. Câmpuri pe la drumuri, garduri, păragini. Verciorova, Severin; Craiova; Câmpulung; Predeal, Sinaia, Câmpina; Văleni; Buzău; Focșani; Birlad; Tirgu-Ocnei; Neamțu (*Chania exsic.*!); Fălticeni; Iași; Dobrogea.

β. *dealbescens*. — *E. dealbescens* Gandog. fl. lyon. p. 164 (!); florile albe sau albide.

γ. *pseudomacranthum*. — Corola cu mult mai mare și mai largă, întrecând încă de două ori caliciul, de un frumos albastru persistând prin sicăție. Aduce mult cu *E. macranthum* Viv. (= *E. megalanthum* Lapeyr. !); însă se deosebește de acesta prin foile sale oblung-lanceolate uninervate cu peri albi dar scurți, denși, mătăsoși. Pe lîngu București.

2. E. italicum L. spec. p. 139; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 521 ex p. Boiss. fl. or. 4 p. 205 ex p. *E. pyramidatum* DC. prodr. 10 p. 23. *E. bra-*

chystachyum Pall. in herb. Willd.; Rœm. et Sch. syst. veget. 4 p. 726 ex Steven. — Specie ce se distinge de cele lalte prin portul său (facies) piramidal. — ♂ Iunie, Iulie. Locuri aprice, petrișuri, câmpuri, pe lângă tuferișe. Băneasa, Giurgiu; în Dobrogea frecuent.

3. *E. altissimum* Jacq. fl. austr. vol. 5 p. 35 tab. 16 (1778); DC. prodr. 10 p. 24; Ledeb. fl. ross. 3 p. 106. *E. asperrimum* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 135 (1808) et vol. 3 p. 131 ex descriptione. *E. italicum* Lehm. asper. n. 327; Rehb. icon. germ. vol. 18 tab. 97 fig. 1 et auct. pl.-non L. l. c. — Tóte caracterele celui precedent; însă se distinge numa prin statura sa înaltă ce atinge 1-1½ m. și prin înflorescența sa în racemă spiciferă densă foarte prelungă. cilindrică, spicurile bifide. — Vulg. *Códa-Vacei*. — ♂ Iunie, Iulie. Câmpuri întinse, locuri aride inculte. Vêrciorova, Severin; Craiova spre Cîrcea; Perișiori, Galicea, Calafat (Grec. enum. p. 42) frecuent.

4. *E. rubrum* Jacq. fl. austr. vol. 5 append. p. 27 tab. 3 (1778); DC. prodr. 10 p. 20; Ledeb. fl. ross. 3 p. 104; Rehb. icon. germ. vol. 18 tab. 98 f. 3; Boiss. fl. orient. 4 p. 204. — *E. acutifolium* Lehm. asper. n. 321. — ♂ Maiu, Iunie. Liveți, finațe, tuferișe mênunte și rărișuri; Vêrciorova, Severin; Craiova, Rubănești; Caracăl, Popinzălești, Slatina, Strichareț; Chitila, Buftea, București; Comana; Dobrogea pe la Tulcea.

2 Corola regulată.

5. **ONOSMA** *L. gen. n 159.*

§ 1. *Asterotricha*. Tuberculele perilor mari cu peri radiati.

1. *O. tauricum* Pall. nov. act. petropol. ann. 1792 p. 306; DC. prodr. 10 p. 59. *O. stellulatum* Ledeb. fl. ross. 3 p. 123; Heuff. enum. banat. p. 126-non W. et Kit. *O. stellulatum* β. M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 138. *O. stellulatum* β *angustifolium* Koch syn. p. 577; Rehb. icon. germ. 18 tab. 111 fig. 1; Boiss. fl. or. 4 p. 201. — ♂ Iunie, Iulie. Locuri petroșe, calcare, pe cóstele munților. Vêrciorova; în Vâlcea pe muntele Țurțudanul la poale.

§ 2. *Haplotricha*. Tuberculele perilor mari fără peri radiati.

2. *O. arenarium* W. et Kit. rar. hung. tab. 279 (1812); Koch syn. p. 576; Rehb. icon. germ. 18 tab. 110 f. 2; Heuff. enum. banat. p. 126; A. Kern. sched. 4 p. 63 quoad synonym. *O. echioides* var. β. L. spec. p. 196 pro p.; *O. echioides* DC. prodr. 10 p. 63; Boiss. fl. orient.

vol. 4 p. 181; Ledeb. fl. ross. 3 p. 125 exclus. var. γ . - non L. spec. p. 196 var. α ; *O. pseudoarenarium* et *O. transsileanicum* Schur enum transs. 469 (1866). — Vulg. *Otrăţel*. — ♂ Iunie, Iulie. Câmpuri sau uşiore cõste la locuri aprice inculte, locuri aride. Răcea, Golu-Drâncei; Craiova, Segarcea; Comana.

3. *O. setosum* Ledeb. fl. altaica 1 p. 181 et icon: tab. 196 (1829); DC. prodr. 10 p. 63; Ledeb. fl. ross. vol. 3 p. 126; Boiss. fl. orient. 4 p. 181. *O. echoides* L. spec. p. 196 var. β pro p.; Koch syn. p. 576. Heuff. enum. banat. p. 126. *O. Visiani* Clementi atti riun. schienz. ital. in Firenze sec. DC. prodr. vol. 10 p. 62 (1846); Rehb. icon. germ. 18 tab. 110 f. 3. *O. calycinum* Stev. in bullet. soc. impér. des natur. de mosc. vol. 24 n. 1 p. 592 (1851); DC. prodr. 10 p. 63; A. Kern. sched. 4 p. 65 quoad synon. — ♂ Iunie-August. Câmpuri la locuri aprice aride, pe lingă drumuri şi prin mirişti vechi. Tecuci pe la Hanul-Conachi; în Dobrogea mult: pe la Măcin, Tulcea, Babadagh, Periclie, Gargalic, Caranasib, Copadin, Bairamdede.

6. LITHOSPERMUM Tournef. instit. p. 137 t. 55.

1. *L. officinale* L. spec. p. 189; Sturm deutsch. fl. h. 5; Koch syn. p. 579; DC. prodr. 10 p. 76; Rehb. icon. germ. 18 tab. 112. f. 1. — Vulg. *Mărgeluşe. Meiu-păsăresc*. — ♀. Maiu - Iulie. Păduri, tuferişe, margini şi poeni de păduri. Craiova; Rimnic; Titu; Buftea, Mogoşoia; Comana; Buda-Slănic; Slobozia, Doiceşti (Ialomiţa); Valea-Moşneagului în Vashui (Grec. enum. p. 41); Neamţu spre Secu (Chania exsic.)

2. *L. arvense* L. spec. p. 189. Koch syn. p. 580; DC. prodr. 10 p. 74; Rehb. icon. germ. 18 tab. 113 f. 5. — Vulg. *Mărgeluşe. Meiu-păsăresc*. — ☉ Aprilie-Iunie. Câmpuri, pe lingă grâne, pe la drumuri, prin locuri cu ierbă. Craiova; Titu, Ghergani; Ciocăneşti, Bucureşti (Grec. enum. p. 42); Câmpina; Comana; Lehliu, Slobozia, Doiceşti; Galaţi; Tecuci, Birlad. — Specie foarte comună.

3. *L. purpuro-cæruleum* L. spec. p. 190; Koch syn. p. 580; DC. prodr. 10 p. 82; Rehb. icon. germ. 18 tab. 112 f. 2. *L. violaceum* Lam. fl. fr. 2 p. 271 (1778). — ♀. Aprilie, Maiu. Păduri, tuferişe, poeni şi margini de păduri. Vinjuleţ, Rogova (Grec. enum. p. 41); Craiova; Caracăl; Câmpulung; Văleni, Câmpina; Ploeşti, Perişi, Mogoşoia, Bucureşti; Comana, Băneasa; Lehliu; Tecuci; Birlad; Iaşi, Strunga; Dobrogea pe la Tulcea, Babadagh etc. Specie destul de comună.

7. PULMONARIA *Tournef. instit. p. 136 t. 55.*

1. P. officinalis L. spec. p. 194; Sturm deutsch. fl. h. 17; Koch syn. p. 578; DC. prodr. 10 p. 92; Ledeb. fl. ross. 3 p. 137. — Vulg. *Cus-crișior*. *Mierea-ursului*. *Plămânarită*. — Îl. Aprilie, Maiu. Prin păduri, dumbrave; în regiunea dealurilor și în cea câmpeană. Verciorova; dealurile Cernefului și pe Bresnița, pe Stirmina, Rogova, Vinjuleț (Grec. enum. p. 42); Craiova; Conțești, Câmpulung; Predeal; Cămpina; Guliea, Tărtășești, Ciocănești, Mogoșocea, Panteleimon, Paserea; Comana; în Neamțu la Cîrligele, Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Iași; Botoșiani.

α. maculosa Dumort. *P. officinalis* *α.* L. l. c. Foile lăstarilor radicali cordate sau ovate, alburii pătate (maculate);

β. obscura Dumort. *P. officinalis* *γ.* L. l. c. Foile lăstarilor tot astfel, însă nepătate.

2. P. rubra Schott. et Kotschy bot. zeit. vol. 9 (1851) p. 395; Griseb. et Sch. it. hung. n. 172; Heuff. enum. ban. p. 127; Schur enum. transs. p. 471 et Auct. transs. *P. transsilvanica* Schur l. c. — Îl. Maiu, Iunie. Păduri de brazi și fagi în regiunea montană. Predeal în valea Râșnovei pe Urzicaru și pe Susaiu; Azuga, Bușteni și în tot coprinsul inferior al Bucecilor; Cămpina pe la Șotrile (*P. tuberosa* Grec. enum. p. 42-non Schrank).

3. P. mollissima A. Kern. monogr. pulmonar. p. 47 (1878). — *P. angustifolia* Bess. primit. fl. galiz. austr. 1 p. 150 (1809); enum. pl. volh. podol. p. 9 n. 203 (1822); Sadler flor. comit. pest. ed. 2 p. 88 (1840)-non L.; *P. mollis* Bess. enum. pl. volh. podol. p. 42 n. 1345 (1822); Ledeb. fl. altai. 1 p. 179 (1829); fl. ross. 3 p. 137 (1847); Du Mortier monogr. gen. pulmonar. p. 28 (1868) exclus. synonym.; Neilr. in verh. das zool. bot. gesel. 1869 p. 271; A. Kern. œster. bot. zeit. vol. 23 (1873) p. 181; Lehm. monogr. asperif. p. 276, ex p.; Br. prodr. p. 375-non Wolff. in Heller suppl. ad flor. wirceburg. p. 13 (1815) cujus synonymis est *P. montana* var. *β* Lejeune revis. fl. spa p. 33 (1824). — Îl. Aprilie, Maiu. Tuferișe, rărișuri de păduri, margini de păduri, mărăcișiuri. Tirgujiul; Rimnic, Gurănocea; Tărtășești; Guliea, Ciocănești, Chitila; Câmpulung; Cămpina (*P. angustifolia* Grec. enum. p. 42 et in Br. prodr. p. 376-non Lin.); Turnu-Măgurele; Băneasa, Comana; Brăila; Piatra în districtul Neamțu; Iași.

Lăstarii rizomei scurți, groși. Foile cenușiu-verdi, nemaculate, pe pagina super. cu perișori glandulari sporadici în amestec cu perișori puberulenti și cu peri setuloși numeroși, neteți, scurți, ceea ce dau

faței un aspect velutin (catifelat) foarte môle; foile lăstarilor radicali în starea adultă egalez aproximativ lungimea caului florifer, limbul lor este lat ovato-lanceolat acuminat și contractat în pețiol, lungimea pețiolului adesea cam întrece pe a limbului și în partea sa inferioară este foarte îngust-aripat, iar la partea superioară subit dilatat; foile caulinare număröse, cele medii oblungi cu baza truncat-sesilă, cele superioare ovato-lanceolate cu baza dilatat-subcordată și în câțva amplexicaulă, nedecurente; partea superioară a axei caulinare și ramurile inflorescenței foarte acoperite cu peri moi glandulari, cu peri puberulenți și cu peri setiformi în amestecătură, ceea ce le dă aspect môle și viscos. Caliciul întrece gîtul corolei prin vîrful laciniiilor sele oblungi, tubul său la maturitate este ventricos-campanulat și laciniiile ușor inflexe. Corola, de colóre violacee-albastră, are limbul explanat, laciniiile semicirculare se ating prin marginile lor, în apropiere de gît ușor pîrösă. Anterele galbene (A. Kern. l. c.)

Varietăți după înălțimea sa, după lungimea foilor, după mărimea sau micșorimea caliciului și a corolei; rareori se găsesc individe cu corola albă. — *P. mollissima* A. Kern. sîmănă mult cu *P. mollis* Wolff (= *P. montana* Lejeune); totuși diferă de acesta prin indumentul său mai scurt, cenușiu-verde și velutin, prin limbul foilor radicale care în epoca lor adultă sunt acut-acuminate, lung pețiolate, pețiolul îngusticel dar sus subito-dilatat, prin foile caulinare scurte, cele superioare nedecurente, prin caliciul puțin viscos, prin corola mai mică și violaceo-albastră, prin anterele sale galbene.

Ariea sa geografică se întinde din Germania Bavariei orientale prin totă Austro-Ungaria, Serbia septentrională, România, Podolia, Volhinia, Cherson, Tauria. Caucașia pînă în Altai (A. Kern. l. c.).

4. *P. angustifolia* L. fl. suec. ed. 2 p. 58 (1755); spec. pl. 194 (1764); A. Kern. monogr. pulmon. p. 5-9; ejus sched. fasc. 3 p. 93. *P. azurea* Bess. prim. flor. galiz. 1 p. 150 (1809); Koch syn. p. 579; DC. prodr. 10 p. 93; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 118; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 526. *Pulmonaria Clusii* Baumg. en. transs. 1 p. 123 (1816). — ? Aprilie, Maiu. Liveți, poeni, pe lingă tuferișe. Mănăstirea Neamțu (Chania exsic. Grec. enum. p. 42); Iași, Șorogari.

8. **MYOSOTIS** L. gen. n. 180.

§ 1. Peri caliciului drepti și foarte adpresi.

1. *M. palustris* Roth bot. abhandl. u. beobacht. p. 20 (1787); Wither. arrang. of brit. pl. 2 p. 225 (1796); Koch syn. p. 580; Ledeb. fl. ross. 3 p. 143; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 528. *M. scorpioides* β.

palustris L. spec. p. 188; *M. strigulosa* Rehb. ap. Sturm deutsch. fl. h. 42 (1822); Rehb. icon. germ. vol. 18 tab. 119 fig. 3. — Vulg. *Miozotis*. *Nu-mă-uita*. *Ochiu-gârpelui*. *Urechea-gârcelului*. — ?l. Maiu - Iulie. Livezi, poeni cu ierbă verde, mlaștini, marginea apsorilor la locuri umede cam umbrase sau la puțin sora. Curtea-de-Argeși; Conțești, Mărăcineni, Valea-Mare; Câmpulung; Rucăr, Dimbovicioara, Valea-Muierei; Predeal, Bușteni, Sinaia; Vulcana; Panteleimon; Slănic; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 42); Broșteni; Rarău.

3. *laxiflora* Koch syn. p. 580. *M. laxiflora* Rehb. in Sturm l. c. et icon. germ. l. c. fig. 4. — Racemele și pedicelele mai lungicele și mai debile, pedicelele mature deflexe. Prin locuri cu forma comună.

Între numeroasele exemplare citate se găsește și forma cu peri aplicați pe cauli descrisă de Reichenbach ca tipică sau vulgară (ved. Rehb. in Sturm l. c. tab. 2; DC. prodr. 10 p. 105 var. α et β).

2. *M. lingulata* K. F. Schultz ap. Lehm. asperif. p. 110 (1818) solum nomen; Fries novit. ed. 2 p. 64; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 529; Rehb. icon. germ. 18 tab. 120 fig. 1. *M. caespitosa* K. F. Schultz fl. starg. suppl. p. 11 (1819; DC. prodr. 10 p. 105; Koch syn. p. 580 et Auct. plur. — ♂ Iunie, Iulie. Locuri umede, prin văile dealurilor. Câmpulung; Conțești la Apa-de-léc; Periși în lunca Cociocului.

Caulul plantei în viață are dungi lineare nearipate ce se prelungește din baza foilor; tulpina bontă poartă un mănuchi de fibre radicale; florile micutele.

3. *M. gethica*.—Axa radicală rizomă lungă, 6 - 10^{cm}, subțire, orizontală sau oblică flexuoasă cu semne nodale distanțate de unde pornesc mici mănunchiuri de fibre radicale. Caul subțire flascid mai mult sau mai puțin flexuos și procumbent sau procumbento-ascendent, de la bază ramos, neregulat dar ușor sulcat, acoperit cu peri dreupți aplicați, sporadici sau ceva mai denși în părțile superioare. Foile inferioare obovate oblungi atenuate la bază; cele superioare sesile; toate hispide și de un verde-linăr. Racemele lungi, subțiri, flexuoase a câte 2 - 3 foi bracteale la bază; pedicelele aproape indoit mai lungi de cât caliciul, subțirele, adpres-pêroșe, orizontal întinse sau deflexe. Caliciul de 5-6^{mm} lungime pe 2^{mm} lărgime, profund 5-fid, laciniiile sale lungi au virful obtus, la maturitate devin închise, exteriorul cu indument de peri dreupți adpresi. Corola mai mică de cât a speciei precedente, de un azuriu deschis, are limbul subexplanat și în mare parte inclusă în caliciu. Stilul foarte scurt; acheniile negricioșe, netede lucioșe. — ?l. Maiu, Iunie.

Hab. — Locuri umede turbóse, pe la tulpina arborilor sau prin stufrării, în societate cu *Galium palustre*. Comana prin pădurea despre Fântâna-cu-Nucu la Padina-lui-Vasile (leg. 1887, 1890, 1892).

Diferă de *M. palustris* prin rizoma sa subțire, foarte lungă, flexuoasă și orizontal sau oblic dispusă, cu mănunchiuri distanțe de fibre radicale, prin racemele cu foi bracteale spre bază, prin caliciul cilindroid 5-fid, închis la maturitate, și nu campanulat 5-dentat deschis la maturitatea fructului, apoi prin corola sa mică mai puțin explanată și prin stilul său foarte scurt. De *M. lingulata* Lehm. de care se apropie foarte mult, diferă prin rizoma sa foarte lungă și subțire, orizontală sau oblică, flexuoasă și cu semne nodale la distanțe din care pleacă fibre radicale, iar nu scurtă, bontă și îngroșată purtând un mănuchiș de fibre radicale; prin caulul debil mult ramificat, flascid, flexuos, procumbent sau procumbento-ascendent, și nu ferm, erect; prin caliciul cilindroid 5-fid și nu campanulat 5-dentat; prin corola sa mai mică ușor explanată.

§ 2. Perii caliciului patuli, având virful răscurbat mai ales cei de la bază care sunt hirsuți (răsfirați).

* Perenice sau bienice.

4. *M. silvatica* Hoffm. deutsch. flor. 1 p. 61 (1791); Sturm deutsch. fl. h. 42; Koch syn. p. 581; DC. prodr. 10 p. 107. Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 533. *M. scorpioides silvatica* Ehrh. herb. viv. n. 31 (1792). *M. montana* Bess. prim. fl. galiz. 1 p. 142 (1809); Simk. enum. transs. p. 409. Vulg. *Miozotis. Ochiu-gérpelui. Nu-mă-uita.* ♂ Maiu-Iulie. Păduri, locuri umede umbróse în regiunea montană și a dealurilor mari. Craiova; Caracăl la pădurea Romula; Dimbovicioara, Valea-Muierei; Predeal, Azuga; Buceci la Bușteni și Sinaia, frecuent.

Dacă *M. silvatica* Hoffm. ca formă tipică specifică este cel iconografiat de Reichenbach în Sturm (*loc. cit.*), apoi este de observat că specia Carpaților noștri diferă prin corola sa ceva mai mare, particularitate pentru care L. Simkovi aplică denumirea de *M. montana* Bess. plantei carpatice. Cu toate acestea, nu se constată nici o diferență între exemplarele de *M. silvatica* Hoffm. din străinătate comparate cu cele din România și, pentru aceste motive, nu înlăturăm denumirea anterioară adoptată de botaniști.

Între exemplarele noastre din Buceci există nește forme ce se deosebesc bine de forma comună prin aspectul lor mai verde, prin indumentul foilor și al axelor caulinare mai puțin pėros cum și prin foile unora. Ast-fel: — a) cu foile radicale mari, 7-10^{cm} lungime, 2½^{cm} lățime, obovato-spatulate oblungi și lung atenuate în pețiol (*var. ma-*

erophylla); — b) cu foile de dimensiunea celor de la forma tipică, însă axele caulinare, racemele și pedicelele subțirele și flascide (*var. gracillima*); — c) cespitosă și mai scundă, foile radicale de dimensiunea celor de la forma tipică, numeroase, întocmesc un stuf dens și larg din care răsar cauli simpli subțiri, fermi și erecți ce port în lungul lor foi mici de mărimea celor de la *M. stricta*, făcând un mare contrast cu cele radicale (*var. heterophylla*).

5. *M. alpestris* Schmidt fl. bohem. 3 p. 26 (1793); Sturm deutsch. fl. h. 42; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 533. *M. suaveolens* Kit. in Willd. enum. hort. berol. p. 176 (1809); *M. silvatica* β. *alpestris* Koch. syn. p. 581; DC. prodr. 10 p. 108 lusus 1: *altior*. — *M. montana* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 116 (1819) - non Bess. — ♂ Maiu-Iulie. Poeni, livezi, păsciuni alpine și subalpine. Godeanu pe Scărița; Negoiu pe Podeanu; la Pajerea; Predeal; Buceci pe Costila, pe Caraimanu și pe Furnica copios; Penteleu; Ceahlău; Rarău.

β. *pygmaea*. Piscuri alpine superioare. Buceci „la Omu“ 2508 m. alt. (Knechtel, J. Roem. exsic.!).

6. *M. intermedia* Link. enum. h. berol. I p. 164 (1821); Sturm deutsch. fl. h. 42; Koch syn. p. 581; Ledeb. fl. ross. 2 p. 146; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 533. *M. scorpioides* α. *arvensis* L. spec. p. 188. *M. arvensis* Lehm. asper. 1 p. 92 (1818), ex p. — Vulg. *Ochiu-șerpelui*. — ♂ Maiu-Iulie. Locuri cu ierbă, pîrlöge, arături; în regiunea dealurilor și a câmpiilor; comună. Severin, Hinova; Olănești; Stănișioara; Mărăcineni în Argeși; Filipești (*M. hispida* Grec. enum. p. 42 - non Schlechtd.); Predeal, Azuga; Văleni (*M. stricta* Grec. l. c. - non Link.), Titu, Ciocănești; București, Pasărea; Comana; Beceni (*M. sicula* Grec. l. c. - non Guss.); Brăila; Galați; Tecuci; Focșani, Vrancea.

** Anuale.

7. *M. collina* Hoffm. deutsch. fl. p. 61 (1791); Sturm deutsch. fl. h. 42. *M. hispida* Schlechtd. pater in mag. d. naturf. z. berl. 8 229 (1817); Koch syn. p. 582; Rehb. icon. germ. vol. 18 tab. 122. — ☉ Maiu, Iunie. Prin ierbă sau petrișuri cu ierbă, locuri uscate, aprice, în regiunea câmpeană și a dealurilor mici. Câmpulung (*M. stricta* Grec. enum. p. 42; Br. prodr. p. 379 - non Link.); București, Herestrău, Mărcuța, Fundeni, Pasărea; Băneasa, Comana; Slobozia, Doicești; Fetesti.

8. *M. stricta* Link. enum. hort. berol. 1 p. 164 (1821); Koch syn. p. 582; Rehb. icon. germ. 18 tab. 123. *M. arvensis* Rehb. ap. Sturm

deutsch. fl. h. 42 var. *lasiantha* et var. *multicaulis*. — ☉ Aprilie, Maiu. Petrișuri, prin ierbă la locuri uscate. Șimian, Hinova; Caracăl; Câmpulung; Bușteni; București; Buhuși.

9. M. sparsiflora Mikan in Hoppe taschenb. p. 74 (1807); Sturm deutsch. fl. h. 42; DC. prodr. 10 p. 112; Koch syn. p. 582; Rchb. icon. germ. 18 tab. 123. *Strophostoma sparsiflorum* Turcz. in bull. soc. nat. mosc. 1840 p. 258. — ☉ Aprilie, Maiu. Păduri umbróse, dumbrave. Verciorova, Severin, Cerneți pe Iorgutova și Poroina; Coziea, Stănișioara; Conțești; Caracăl la pădurea Romula; Câmpulung; București, Mogoșóea, Băneasa; Paserea; Comana; Odobești; Vaslui prin Grădina-Angheluță.

B. Istmul corolei fornicat, fornicele oposite lobilor și alterne staminelor.

9. ERITRICHIMUM Schrad. diss. asperif. Gaert

1. E. nanum Schrad. l. c. p. 16 (1820); Koch syn. p. 582; DC. prodr. 10 p. 124. Rchb. ic. germ. 18 tab. 124 fig. 4, 5; *E. Hacquetii* Koch syn. ed. 1 p. 507 (1837). *Myosotis Terglovense* Hacq. plant. alp. carn. p. 21 tab. 2 (1782). *Myosotis nana* All. fl. pedem. 1 p. 54 (1785); Wulf. in Jacq. collect. 1 p. 261 (1786); Vill. pl. dauph. 2 p. 459 (1787). Vulg. *Ochiu-șerpelni*. — ☐ Iulie, August. Stânci pe piscuri alpine. Păpușea; Piatra-lui-Craiu (Simk. exsic. !); Buceci pe Caraimanu, Costila și la Omu (J. Barth exsic. !); *E. vilosum* Br. prodr. p. 379 - non Bunge; Piatra-Mare.

2. E. Jankæ Simk. enum. transs. p. 408 (1886) et botan. transs. recent. *E. vilosum* Janka ap. Nym. consp. 3 p. 523 (1881) - non Bunge. — ☐ Iulie, August. Piscuri alpine pe stânci. Ceahlău (Knecht. *E. vilosum* Br. prodr. p. 379); in Suceava pe Petrule-Dómnei.

Obs. *E. vilosum* Bunge, specie ce viețuește în Rusia polară, în Siberia altaică și orientală, conform exemplarelor din herbariul Haynald provenite din Songaria de la Dr. Schink, are caliciul sericeu și pe jumătate mai mic de cum este al speciei dacice care, prin acesta, este ca și *E. nanum*, însă de care se deosebește prin indumentul albolanat cu mult mai dens ce acopere foile și părțile inflorescenței sale ce este cu mult mai mare ca la cel alt (conf. Simk. l. c.).

10. ECHINOSPERMUM Schwart7 in Lehm. asperif. p. 113.

1. E. Lappula Lehm. asperif. p. 121 (1818); Sturm deutsch. fl. h. 43; Koch syn. p. 571; DC. prodr. 10 p. 136; Rchb. icon. germ. 18

ta. 128 f. 2. — *Myosotis Lappula* L. spec. p. 189. *Cynoglossum Lappula* Scop. fl. carn. ed. 2 n. 192. *Lappula Myosotis* Moench method. p. 417. — Vulg. *Lipici*. *Turîţă*. — ♂ Iulie, August. Locuri aride, locuri de cultură sau inculte, câmpuri, păragini, garduri; în regiunea inferioară comună (Grec. enum. p. 42). Vêrciorova, Severin; Craiova; Caracal; Rimnic; Titu; Ciocăneşti, Bucureşti, Perişi; Ploegşti; Comana; Feteşti; Brăila, Galaţi; Tecuci; Neamţu; Dobrogea.

11. ASPERUGO *Tournef. inst. p. 135 t. 54.*

1. A. procumbens L. spec. p. 198; Koch syn. p. 571; DC. prodr. 10 p. 146; Rehb. icon. germ. vol. 18 tab. 126. — *Lipicişă*. — ☉ Aprilie - Iunie. Pe lingă ziduri, drumuri, pe câmpuri la locuri aride sau aprice; specie comună. Bucureşti; (Grec. enum. p. 42); Ploegşti, Ghighiu; Turnu-Măgurele, Alexandria; Lehliu; Slobozia, Doiceşti, Feteşti; Brăila; Iaşi; Dobrogea.

12. CYNOGLOSSUM *Tournef. inst. p. 139 t. 57.*

1. C. officinale L. spec. p. 192; Sturm deutsch. fl. h. 9; Koch syn. p. 572; DC. prodr. 10 p. 146; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 536; Rehb. icon. germ. vol. 18 tab. 129. — Vulg. *Arăriel*. *Arăţiel*. *Limba-cânelui*. ♂ Main - Iulie. Pe lingă locuinţe rustice, pe lingă garduri, drumuri, păragini, la locuri deschise inculte sau aprice; plantă comună în regiunea inferioară prin lăta ţara (Grec. enum. p. 42). Vêrciorova, Severin; Craiova; Alexandria; Titu, Ciocăneşti, Bucureşti; Comana; Slobozia, Feteşti; Braila, Galaţi; Birlad; Neamţu (*Chania exsic.*); Iaşi; Măcin.

2. C. pallidiflorum. — Tulpina radicală palariformă unicăulă bienică. Caul erect përos. Foile de un verde cam deschis opac, pe ambe faţe cu peri scurţi aspri, sparsiu dispuşi, cei mai mulţi avënd baza tuberculată; cele radicale şi inferiøre oblungi eliptice şi lung atenuate în peţiol; cele medii şi superiøre sesile, cordat-sesile. Cîmele puţin lungi, laxe, desfăşurate, nebracteate, avënd florile deflexe. Caliciul cu peri scurţi aspri, culcaţi, răriţi, tuberculaţi la bază. Corola de un roşiu palid profirie, percursă de subţirele vinişioare oacheşi, abia întrece caliciul, are tubul fôrte scurt, limbul campanuloid, fornicele triangulare, anterele scurte. Carpelele obovate, faţa externă nedeprimată, la maturitate acoperite cu peri rigiţi glochidiaţi neconfluenţi prin baza lor şi fără proeminenţe tuberculöse intermixte. — ♂ Maiu, Iunie. Prin dumbravele câmpene în locuri umbröse. Mogoşœa; Comana.

Diferă de *C. officinale* L. prin colœrea verde şi peri foilor aspri şi puţin denşi fără reflect albicios pe ambele faţe, prin înflorescenţa

sa laxă și mai puțin încăreată cu flori, prin indumentul sepalului puțin përos și mai ales prin corola sa mică de un roșiu palid profiriu și nu de un roșiu vinët. Sëmănă întru tôte cu *C. montanum* Lam., însă nu are ca acesta carpelele mature cu protuberanțe tuberculöse intermixte perilor glochidiați ce le acopere pe fața externă și nici corola sa roșiu-purpurie.

3. *C. montanum* Lam. fl. fr. 2 p. 277 (1778) et encycl. méd. 2 p. 237; Koch syn. p. 572 exclus. synonym. Vill.; DC. prodr. 10 p. 147; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 537; Rehb. icon. germ. 18 tab. 132 sed nuculis erronee delin. *C. silvaticum* Hænke in Jacq. collect. 2 p. 77 (1788). *C. germanicum* Jacq. obs. 2 p. 31 (1764) sed nomen non adoptatum. — Ț. Iunie, Iulie. Păduri umbröse în regiunea montană. Vêrciorova prin valea Bahnei spre Ilovița; valea Țesnei la Gaura-Fetei.

13. **MATTIA** Schult. obs. p. 30.

1. *M. umbellata* Schult. obs. p. 30 (1809); DC. prodr. 10 p. 168; Rehb. ic. germ. 18 tab. 127; Heuff. enum. ban. p. 125; Neilr. diagn. p. 87. *Cynoglossum umbellatum* W. et Kit. rar. hung. 2 p. 58 tab. 148 (1804). — ☉ sau ☿. Aprilie, Maiu. Locuri năsipöse. Dealul Sîrminei pe declivitatea meridională despre Rogova și Vinjulețiu (Grec. enum. p. 42); Birlad pre Dealu-Mare; Tecuci.

14. **BORRAGO** Tournef. inst. 1 p. 133 t. 53.

1. *B. officinalis* L. spec. p. 197; Sturm deutsch. fl. h. 8; Koch syn. p. 573; DC. prodr. 10 p. 35; Rehb. ic. germ. 18 t. 101. — Vulg. *Arățel. Limba-mielului*. — ☉ Maiu - August. Prin locuri cultivate, grădini de zarzavaturi, porumburi. La noi cam rară. Rîmnice; Turnu-Măgurele; București; Iași; Piatra.

15. **SYMPHYTUM** Tournef. l. c. 138 t. 56.

§ 1. Corola mică, fornicele lungi și exserte.

1. *S. ottomanum* Friv. in flora ann. 1836 vol. 2 p. 439; DC. prodr. 10 p. 39; Rehb. icon. germ. 18 tab. 104; Heuff. enum. ban. p. 126; Neilr. diagn. p. 89. *S. bullatum* Guebl. pl. mold. p. 401. — Ț. Iunie, Iulie. Petriși, dărămături de stânci pe la poale de păduri. Vêrciorova în valea Bahnei spre Ilovița; Podu-Tureului în pădurea Bodeasa.

Rădăcina și caulul ramificate; foile ovate și cam acute, pețiolate, cele superiøre sesile; corola relativ mică, galben-albiciösă.

§ 2. Corola mare, fornicele scurte, incluse.

* *Tulpina* radicală palară, verticală.

2. S. officinale L. spec. p. 195; Sturm deutsch. fl. h. 17; Koch syn. p. 575; DC. prodr. 10 p. 37; Rehb. icon. germ. 18 tab. 102 f. 1. — Vulg. *Ierba-lui-Tatin*. *Tătineasă*. — Îl. Maiu, Iunie. Locuri umede, ocure de luncă, fînațe, pe la drumuri șigarduri; în regiunea inferioară a țerei. Severin; Craiova; Tirgujiul; Pitești; Vulcana; Titu, Ciocănești; Crivina, Periši; București; Comana; Ploști; Buzen; Neamțu; Tulcea. Varietăți:

α. *genuina*. Corola roză-purpurie sau cam albăstruc;

β. *ochroleuca*. Corola albicioasă-gălbenie; formă mai rară.

3. S. uliginosum Kern. œster. bot. zeit. ann. 1863 p. 227; Neilr. diagn. p. 88. *S. officinale* var. *uliginosum* Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 391. — An. *S. officinale* var. γ. *lanceolatum* Weinm. in bullet. soc. moscq. ann. 1837 n. 7 p. 57 ex. DC. prodr. 10 p. 37 sec. descriptione? — Îl. Maiu, Iunie. Locuri josnice, lunci. Brătășiani în Teleorman.

β. *molle* Janka in exsic. Foile, de și aspru përoșe, totuși sunt moi. În Teleorman la pădurea Mîndra.

4. S. tauricum Willd. nov. act. natur. berol. 3 p. 120 tab. 6 (1799); DC. prodr. 10 p. 39; Ledeb. fl. ross. 3 p. 116; Boiss. fl. orient. 4 p. 172; *S. bullatum* Hornem. ap. Lehm. asperif. n. 254. *S. orientale* Pall. act. petrop. 1792 n. 327; M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 129-non L. — Îl. Iunie. Locuri umede pe lângă păduri. În Dobrogea pe la Mănăstirea Căcoși (Br.)!

** Rizomă orizontală sau oblică cãrnosă, nodurosă.

5. S. tuberosum L. spec. p. 195; Koch syn. p. 576; DC. prodr. 10 p. 38; Rehb. icon. germ. 18 tab. 103. Boiss. fl. orient. 4 p. 175. — Îl. Aprilie, Maiu. Păduri în regiunea subalpină și alpestră, pe dealurile mari (Grec. enum. p. 11). Severin, Cërneți pe dealurile Iorgutovei și Poroinei; Craiova; Cozia, Stănișioara; Cămpulung, Conțești, Valea-Mare; Trivale, Pitești; Sinaia, Cămpina, Comarnic; Ploști la Brađi; pădurea Comana; Mănăstirea Neamțu (Chania exsic.); Tulcea la Nicolifel.

6. S. cordatum W. et Kit. rar. hung. tab. 7 (1799) et in Willd. nov. act. natur. berol. 2 p. 121 (1799); DC. prodr. 10 p. 40; Rehb. icon. germ. 18 tab. 102 f. 2; Heuff. enum. ban. p. 126; Neilr. diagn.

p. 88. — Ț. Maiu, Iunie. Păduri în regiunea montană infralpină. Predeal pe Clăbucetu-Taurului și pe Urzicarul; Buceci în tot coprinsul de la Bușteni pînă subț Sinaia.

16. **NONEA** Medik. *philos. bot. 1 p. 31.*

1. N. pulla DC. fl. fr. ed. 3 vol. 3 p. 626 in adn. (1805); ej. prodr. 10 p. 32 exclus. var. β . et γ ; Rehb. icon. germ. 18 tab. 101 fig. 1; Boiss. fl. or. 4 p. 166. *Lycopsis pulla* L. spec. p. 196; Jacq. fl. austr. 2 p. 188. *Anchusa pulla* M. Bieb. fl. t. c. n. 319. — Ț. Maiu, Iunie. La locuri de cultură, câmpuri, drumuri. Caracăl; Periși; București; Comana; Slobozia, Doicești; Beceni (*Anchusa pulla* Grec. enum. p. 41); Brăila; Galați; Focșani; Tecuci, Țigănești; Iași.

2. N. atra Griseb. spicil. rumel. 2 p. 94 (1844); DC. prodr. 10 p. 31; Velen. fl. bulg. p. 394. — Ț. Maiu, Iunie. Câmpuri la șesuri sau cîste mici, expoziție apică. Băneasa în Vlașca; Brăila spre Lacu-Sărat; Galați laturea despre Brateși; Dobrogea pe la Gargalic, Caranasib, Tulcea, Cișla.

3. N. pallens Petrovici add. fl. nyssana p. 130 (1885); Velen. fl. bulg. p. 393. — *N. ventricosa* Pancic olim et exsicc. quoad plantam serbicam - non Sibth. et Sm. — ♂ sau ♂. Maiu, Iunie. Locuri nășipóse și petrișuri pe cîstele muntóse la Gaura-Văei spre Vênciorova.

Înfățișarea de *N. ventricosa* S. S. însă nuculele sale nu sunt reniform-curbate orizontale, dar cum ale celor precedente și diferă de acestea prin corola sa palid-gălbenie.

17. **ANCHUSA** L. *gen. n. 182.*

§ 1. Acheniile oblic-curbate.

1. A. officinalis L. spec. p. 191; Sturm deutsch. fl. h. 18; Koch syn. p. 573; DC. prodr. 10 p. 42 exclus. var. γ et δ ; Rehb. icon. germ. vol. 18 tab. 107f. 2 et tab. 108 fig. I, II, III; Boiss. fl. orient. 4 p. 151. — *A. arvensis* Rehb. pl. crit. 3 fig. 470 est forma specis laxioribus. — *A. procera* Bess. enum. p. 8 n. 198 est forma caule altiore robustioreque. — Vulg. *Limba-boului. Miruță. Roșiț.* — ♂ Maiu-Septembre. Câmpuri, pe lingă drumuri, prin grâne și pirlóge, pe la garduri și locuințe rustice; fôrte comună (Grec. enum. p. 41). Severin, Șimian, Hinova, Stirmina; Rînnic, Călimănești; Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Ionești, Vultureanca, Cacova; Tîfu, Ciocănești, Chitila, București; Cămpina, Brebu; Comana, Băneasa, Bălănoăa, Giurgiu; Neamțu.

β. *angustifolia* DC. prodr. 10 p. 43. *A. angustifolia* L. spec. p. 191 ex parte; Poll. palat. 1 p. 183; *A. leptophylla* Koch syn. p. 573 (1844). *A. officinalis* var. *leptophylla* Rehb. icon. germ. vol. 18 tab. 108. Nym. consp. p. 510 - non Rœm. et Sch. — Foile îngust-lanceolate și prelung acute, panicula densă sau laxă florile cam albicioase. — Chitila, Băneasa, București.

2. *A. leptophylla* Rœm. et Sch. syst. veg. 4 p. 90 (1819); Ledeb. fl. ross. 3 p. 118. *A. Gmelini* Ledeb. in panders Beitr. zu naturk. 1 p. 62 ann. 1820; ejus fl. ross. 3 p. 118. *A. ochroleuca* var. γ *leptophylla* DC. prodr. 10 p. 46 exclus. synonym. — ♂ Iulie, August. Petrișuri cu ierbă, pe lingă drumuri la locuri aprice aride. Dealu Stirminei în capătul despre Rogova; București, Herăstrău.

Cu portul înalt și robust; foile la cele mai multe sunt undulate așa că planta noastră s'ar putea lua drept *A. undulata* L. însă n'are ca acesta laciniiile caliciului așa de lungi și nici corola care să întrcă cu mult caliciul; corola este violetă, sau azurie sau de un azuriu deschis ce bate în galben. Mai că nu diferă de precedentă.

3. *A. ochroleuca* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 125 (1809); DC. prodr. 10 p. 45 exclus. var. β et δ; Ledeb. fl. ross. 3 p. 119; Boiss. fl. or. 4 p. 153 exclus. synonym. Ledebourii; Heuff. enum. ban. p. 125; Neilr. diagn. p. 87. — ♂ Maiu, Iunie. Locuri aprice, petrișuri cu ierbă. București, Herăstrău, Băneasa; Comana; Buceci (Grec. enum. p. 41); Brăila, Bărboși, Galați; Roman; Iași.

§ 2. Acheniile cilindrice drepte.

4. *A. italica* Retz. observ. 1 p. 12 (1779) optimè; Koch syn. p. 574; DC. prodr. 10 p. 47; Ledeb. fl. ross. 3 p. 119; Rehb. icon. germ. 18 tab. 106 f. 2; Boiss. fl. or. 4 p. 154. *A. paniculata* Ait. hort. kew. 1 p. 777 (1789). *Buglossum officinale* Lam. fl. fr. 2 p. 278. *Buglossum vulgare* Spenn. ic. fl. germ. fasc. 17. — Vulg. *Limba-boului*. — ♂ Iunie-August. Câmpuri, pe drumuri, pe lingă grâne, porumburi, pirlóge de arături; sol humifer. Severin, Hinova; Rimnic spre Riu-reni; Caracăl; Pitești; Chitila, (Grec. enum. p. 41); Periși; Comana, Băneasa, Giurgiu; Dobrogea pe la Copadin, Bairamdede.

5. *A. Barrelieri* DC. fl. fr. 3 p. 632; prodr. 10 p. 48; Ledeb. fl. ross. 3 p. 120; Boiss. fl. orient. 4 p. 155; Neilr. diagn. p. 87. *Buglossum Barrelieri* All. fl. pedem. 1 p. 48 (1775); Rehb. icon. germ. 18 tab. 106. *Myosotis obtusa* W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 100 (1799). — ♂ Maiu, Iunie. Prin livezi de pomi, tuferișe, poeni; în regiunea dea-

lurilor și a câmpiilor. Dealurile Iorgutovei la Cerneți; Crivina, Brați; Comana; Iași.

LXVI. CONVOLVULACEÆ Vent. tabl. 2 p. 394.

Trib. I. CONVOLVULÆ. Choisy. Plante cu foi; embrionul cotiledonic.

1. **CONVOLVULUS** L. gen. n. 215.

§ 1. Cele două bractee florale foarte alăturate de caliciu, formând un calicul, și dilatate.

1. C. silvaticus W. et Kit. rar. hung. t. 261 (1812); Rehb. icon. germ. 18 tab. 140 f. 1 sub *Calystegia*; Heuff. enum. ban. p. 124; Neilr. diagn. p. 85. — Vulg. *Cupa-vacei*. *Volbură*. — Î. Maiu, Iunie. Păduri. Dealurile Cernețului pe Iorgutova, Poroina și Stirinina; Mănăstirea Tismana; Comana în Valea-Balotă.

2. C. sepium L. spec. p. 218; Sturm. deutsch. fl. h. 1; Koch syn. p. 568 exclus. synonym. W. et Kit. *Calystegia sepium* R. Br. prodr. p. 483; Ledeb. fl. ross. 3 p. 94; Rehb. icon. germ. 18 tab. 139; DC. prodr. 9 p. 433. — Vulg. *Cupa-vacei*. *Volbură*. — Î. Iulie, Septembrie. Volubilă prin tuferișe și prin stufuri, în locuri de luncă, crânguri, pe lângă păduri. Cerneți pe Topolnița; Craiova; Rimnic; Ciocănești, Chitila, București pe Colentina; Comana; Periși, Crivina; Galați, Bărboși; Bacău; Birlad; Iași; Dobrogea.

§ 2. Cele două bractee florale îndepărtate de caliciu și înguste.

* Volubile.

3. C. arvensis L. spec. p. 218; Koch syn. p. 569; DC. prodr. 9 p. 406; Ledeb. fl. ross. vol. 3 p. 91; Rehb. ie. germ. vol. 18 tab. 106 f. 3. — Vulg. *Poala-Maici-Domnului*. *Poala-rînduniceii*. *Volbură*. — Î. Iunie, Iulie. Pe la garduri, curți grădini, la locurile de cultură; sol argilo-glareos, humus. — Plantă foarte comună în regiunile inferioare (Grec. enum. p. 41); Cerneți; Craiova; Rimnic; Câmpulung; Titu; Ciocănești, Chitila, București; Comana, Giurgiu; Crivina, Ploești, Câmpina; Buzău; Galați; Focșani; Tecuci; Birlad; Roman; Vaslui; Bacău; Neamțu; Iași; Dorohoiu; Dobrogea totă.

** Caulescente, ramurile ferme erecto-patule.

4. C. cantabrica L. spec. p. 225; Koch synonym. p. 569; DC. prodr. 9 p. 402 exclus. var. β; Ledeb. fl. ross. vol. 3 p. 89; Rehb. icon. germ. vol. 18 tab. 135 f. 1. — Î. Iunie, Iulie. La locuri petroase

sau argilo-glareoase, pe cstele munilor aprici i pre rupturi de cste. Vrciorova, Gura-Vci, Schela-Cladovei, Bresnia; Simian, Hinova; Măcin; Babadagh; Ienisala.

● *Ipomoea variabilis*. L. *I. grandiflora* L. *I. purpurea* Lam. *Quamoclit vulgaris* Chois. *Pharbitis hederacea* Chois i *Ph. Nil.* Chois. — lte vulg. *Zorele*. — ☉ În horticultură vulgarizate.

Trib. II. CUSCUTEÆ Chois. Plante afile parazite; embrionul acotiledonic.

2. CUSCUTA L. gen. n. 170.

§ 1. Florile în capitule globoide, digine ( câte 2 stiluri).

1. **C. Epithymum** L. syst. veget. ed. Murr. p. 140 (1774); Smith flor. brit. 1 p. 183; Koch syn. p. 569; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 504; Rehb. ic. germ. 18 tab. 142 fig. 3. *C. europæa* β. *Epithymum* L. spec. p. 180. *O. minor* DC. prodr. 9 p. 453 (1845). — Vulg. *Borangic. Ini. Iri. Întorel. Lipiciu. Tortel. Turtel*. — Prin livei, finațe, poeni cu pscioni; parazită pe Thymus, Teucrium, Trifolium, Galium, Medicago, etc. (Grec. enum. p. 41). Pucioasa; Ghergani, Ciocneti, Bucureti; Comana; Buzău, Bisceni, Beceni; Iai.

2. **C. trifolii** Babingt. et Gibs. phytol. 21 p. 467; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 505. *C. minor* var. β. *trifolii* DC. prodr. 9 p. 453; Rehb. l. c. fig. 4. — Prea puin diferă de antecedenta i tot prin asemenea locuri se gsete (Grec. enum. p. 41). Tismana; Bucureti; Comana; Constanța.

3. **C. europæa** L. spec. p. 180 excl. var. β; Sturm deutsch. fl. hefte 10; Koch syn. p. 569; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 504; Rehb. ic. germ. 18 tab. 141 fig. 4. *C. major* DC. fl. fr. 3 p. 644 (1805); ej. prodr. 9 p. 452 ap. Choisi. — Prin dudae sau bălării parazită pe Bozi, Hameiu, Urzici, Cnep (Grec. enum. p. 41). Tismana; Sinaia; Buftea, Chitila; Buzău, Bisceni; Sihla, Neamu (Chan. exsic.); Broșteni, valea Barnarului, Dealu-Ursului.

§ 2. Florile în raceme spiciforme, monogine.

4. **C. monogyna** Vahl. symb. 2 p. 32 (1794); Rehb. icon. germ. 18 tab. 142 f. 2 optim; Boiss. fl. orient. 4 p. 121. *C. orientalis* Tournef. corrol. p. 45 (1703). *C. astyla* Engelm. — Parazită mai cu seamă pe *Echinops tenuifolius* i pe *Paliurus*. În Dobrogea; Constanța, Tuzla, Mangalia, Bașbunar.

LXVII. SOLANACEÆ Bartl. ord. nat. p. 193

1. **LYCIUM** *L. gen. n. 262.*

1. *L. vulgare* Dunal in DC. prodr. 13 sec. I p. 509 (1852). *L. barbarum* L. spec. ed. 2 p. 277 ex p. et exclus. synonym.; Lam. dict. 3 p. 509 n. 3 exclus. synonym. Trew; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 16 f. 1595. *L. afrum* Rehb. icon. germ. vol. 20 tab. 14 f. 1 - non *L.* sed in texte pro *Lycium barbarum* descriptum. *L. barbarum* α . *vulgare* hort. kew. 2 ed. 2 p. 3. (1789). — Vulg. *Cătină. Cătină-de-garduri.* — Ț. Iulie, August. De origină străină, indigenată și aclimatizată, propagându-se mai mult prin cultură și servind mai cu seamă pentru gardurile rustice. În Moldova foarte răspândită. București; Bărboși, Galați; Focșani; Tecuci; Birlad; Vaslui; Bacău; Piatra; Neamțu, Agapia; Iași, Socola.

Adevărata specie de *L. barbarum*, după Boissier fl. or. vol. 4 p. 289, are filamentele staminelor la bază glabre, pe când *L. vulgare* Dunal are filamentele staminelor la bază păroase. Nu știm, de altfel, cum este în realitate *L. ruthenicum* Murr. care există în Rusia meridională căci, din descrierea dată de autori, nu reese nici o deosebire esențială între acesta și cel de la noi.

2. **SOLANUM** *Tournef. inst. p. 148 t. 62.*

§ 1. Sufrutescente, cauli scandenți.

1. *S. Dulcamara* L. spec. p. 266; Sturm deutsch. fl. hefte 18; Koch syn. p. 584; DC. prodr. 13 p. 78 var. α ; Rehb. icon. germ. 20 tab. 12; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 fig. 1600. — Vulg. *Les-niciósă. Vița-evreilor. Zirnă*; în farm. *Dulcamară.* — Ț. Iunie-August. Prin tuferișe pe lîrgă păduri, garduri rustice, la locuri dîsnice, păra-gini (Grec. enum. p. 46). Câmpulung; Comarnic, Cămpina; Crivina, Periși; Ciocănești, Chitila, București; Comana; Doicești, Slobozia; Buzău; Focșani; Bacău; Tecuci; Neamțu, Piatra; Iași.

§. *indiv sum* Boiss. fl. orient. 4 p. 285. *S. persicum* Willd. ap. Rœm. et Sch. syst. 4 p. 662. — Planta noastră foarte identică cu exemplarele din Rusia. — Craiova la Ișalnița, Comarnic; Slobozia în Jalo-mița; Buzău; Brăila, Viziru; Măcin, Tulcea.

§ 2. Ierbacee, bienice sau anuale, nescandente.

* Avînd caulome subterane tuberose.

2. *S. tuberosum* L. spec. p. 265; Koch synops. p. 584; DC. prodr. 13 p. 31; Rehb. icon. germ. 20, tab. 12; Schlechtd. et Lang

fl. v. deutsch. 16 fig. 1601. — Vulg. *Cartofi. Crumpeni. Grunciri. Barabule. Bologeane. Picioci. Trmeri.* — ☾. Iulie, August. De origină americană, introdus în cultură pentru uzul alimentar; în totă țara (Grec. enum. p. 43).

** Fără caulome subterane tuberiforme, rădăcina anuală.

† Muchiile axelor caulinare cu tubercule proeminente.

3. *S. nigrum* L. spec. p. 266 exclus. variet.; Sturm. deutsch. fl. hort. 1; Koch. syn. p. 584; DC. prodr. 13 p. 50 var. β; Rehb. ic. germ. 20 tab. 10; Schlechtendal et Lang. fl. v. deutsch. 16 fig. 1599. *S. nigrum vulgatum* L. l. c. — Vulg. *Umbra-noptei. Zîrnă.* — ☉ Iulie-Septembre. Pe lângă locuințe și pe la garduri rustice, păragini, drumuri, la locuri de cultură, etc. Plantă foarte comună, prin totă țara (Grec. enum. p. 43. — Varietăți :

α. *genuinum.* — *S. melanocerasum* Willd. enum. 1 p. 237 - non Bauh. pin. p. 166; *S. pterocaulon* Rehb. l. c. având tuberculele muchiilor axelor caulinare destul de proeminente, bóbele negre;

β. *chlorocarpum* Koch syn. p. 584; având bóbele la maturitate de un verde închis;

4. *S. miniatum* Bernh. ap. Willd enum. hort. berol. 1 p. 236 (1797); Koch. syn. p. 583; DC. prodr. 13 p. 56; Rehb. icon. germ. vol. 20 tab. 11 fig. 3 et 4; Schlechtd. et Lang. deutsch. vol. 15 fig. 1598. *S. nigrum* γ. *miniatum.* Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 543. — ☉ August, Septembrie. Prin locuri de cultură și miriști vechi. București, Herestrau. Axele caulinare mai pérose; bóbele de un stacoziu-galben.

† † Muchiile axelor caulinare obtuse și fără tubercule proeminente.

5. *S. villosum* Lam. encycl. méth. 4 p. 289 (1797); Koch syn. p. 583; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 543; Rehb. icon. germ. 20 tab. 11 fig. 1; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 f. 1596. *S. nigrum* var. γ. *villosum* L. spec. p. 266. *S. luteum* Mill. dict. 3. — ☉ Prin locurile de cultură și mai ales prin miriști, tómna. București, Herestrau; Chitila, Periși; Ploești; Brăila pe la Lacul-Sărat; Galați, Bărboși; Iași.

3. **PHYSALIS** L. gen. n. 250.

1. *Ph. Alkekengi* L. spec. p. 262; Koch syn. p. 584; DC. prodr. 13 p. 438; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 545; Rehb. ic. germ. 20 tab. 9 Schlechtd. et Lang. 16 f. 1602. *Solanum Helicacabum vulgare* Bauh. 3

p. 609. *S. vesicarium* Dodon. pempt. p. 454. — Vulg. *Papele*. *Păpălăi*. *Cireaşa-creurilor*. — Ț. Iunie, Iulie. Prin locuri umbróse, prin păduri, pe la garduri, tuferișe, prin vii; vulgară. Cerneți pe dealuri; Craiova; Călimănești, Rimnic; București; Comana; Neamțu (Chania exsic. !); Iași; Dobrogea pe la Babadagh, Ienissale.

4. **ATROPA** *L. gen. n. 249*

I. A. Belladonna *L. spec. p. 260*; Sturm. deutsch. fl. h. 3; Koch syn. p. 585; DC. prodr. 13 p. 464; Rehb. icon. germ. 20 tab. 8; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 f. 1603. *Belladonna trichotoma* Scop. fl. carn. ed. 2 n. 255. *Belladonna baccifera* Lam. fl. fr. 2 p. 255. *Solanum melanocerasum* Bauh. pin. p. 166. — Vulg. *Ciréşa-lupului*. *Doamnă-mare*. *Ierba-codrului*. *Împărateasă*. *Mătrăgună*. *Mătrăgună-Doamnă-mare*. *Mătrăgună-Ierbă-bună*. *Nădrăgulă*. — Ț. Iunie, Iulie. Prin păduri de dumbrave și codri, locuri umbróse dosnice. Obârșia-Cernei în Mehedinți; Cozia în Valea-Puturósă; Glodeni în Dimbovița; Nămăești (Grec. enum. p. 43); Bușteni, Sinaia (Grec. l. c.), Cămpina; Bîscă; Piatra pe Cernegura, Schitu-Domnei, Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic. !); Comănești, Tirgu-Oena; în Suceava pe Suceava-Mare.

5. **SCOPOLINA** *Schultes æster. fl. 1 p. 844*

I. S. atropoides *Schultes æster. fl. 1 p. 844 (1814)*; Koch syn. p. 585; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 f. 106. *Hyoscyamus Scopolia* *L. mant. p. 46 (1762)*; Sturm deutsch. fl. h. 21. *Scopolia carniolica* Jacq. obs. 1 p. 32 (1764); DC. prodr. 13 p. 555; Rehb. icon. germ. 20 tab. 1. — Ț. Maiu, Iunie. Păduri, locuri umbróse umede prin văile subalpine. Predeal; Bușteni, Sinaia, Isvoru.

6. **HYOSCIAMUS** *L. gen. n. 247*

I. H. niger *L. spec. p. 457*; Sturm deutsch. fl. h. 3; Koch syn. p. 585; DC. prodr. 13 p. 546; Rehb. ic. germ. 20 tab. 2 f. 2; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 f. 1606. *II. agrestis* *Kit. ap. Schult. æster, fl. 1 p. 383 (1814)*. — Vulg. *Măslăriță*. *Măslărar*. *Nebunariță*. — ☉ sau ♂. Iunie, Iulie. Pe lângă locuințe, pe la drumuri, garduri, prin părașini, câmpuri și grâne; plantă forte comună (Grec. enum. p. 43); Severin; Tirgujiul; Craiova; Rimnic; Pitești, Curtea-de-Argeș; Cămpulung; Găești, Titu, Ciocănești; București; Comana; Plocești, Bucov; Buzău; Focșani; Bacău; Mănăstirea Nemțu; Dobrogea.

7. **NICOTIANA** *L. gen. n. 248*

1. N. Tabacum L. spec. p. 258; Koch syn. p. 586; DC. prodr. 13 p. 557; Rchb. icon. germ. 20 tab. 4; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 fig. 1608. — Vulg. *Tutun*. — ☉ Iulie, August. De origine americană, introdusă și întreținută prin cultură; în regiunea cârpeană. Multe varietăți de cultură.

2. N. rustica L. spec. p. 258; Koch syn. p. 586; DC. prodr. 13 p. 563; Rchb. ic. germ. 20 tab. 5; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 f. 1609. — ☉ Iulie, August. Plantă de cultură, vulgarizată.

8. **DATURA** *L. gen. n. 246*

1. D. Stramonium L. spec. p. 179; Koch syn. p. 586; DC. prodr. 13 p. 540; Rchb. icon. germ. 20 tab. 3 f. 1; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 f. 1610. — Vulg. *Alaur*. *Laur*. *Bolândariță*. *Ciumăfaie*. *Ciuma-fetei*. *Turbare*. *Măru-porcului*. — ☉ Iulie, August. Locuri incolte, păragini; garduri, drumuri, etc. — foarte comună (Grec. enum. p. 43). Severin; Craiova; Rimnic; Pitești; Câmpulung; București; Focșani; Galați; Tecuci; Bacău; Iași etc.

9. **CAPSICUM** *Tournef. inst. p. 152 t. 66,*

1. C. annum L. spec. p. 270 exclus. plur. synonym. DC. prodr. 13 p. 412; Rchb. icon. germ. 20 tab. 13 fig. 2. Vulg. *Ardei*. *Pipăruși*. — ☉ Maiu-Septembre. De origină asiatică, introdus în cultură pentru uzul alimentar și foarte vulgarizat la noi; prezintă multe varietăți după forma și mărimea fructului, după gradul iuțimei fructelor.

10. **LYCOPERSICUM** *Tournef. inst. p. 93.*

1. L. esculentum Mill. dict. n. 2 (1760) DC. prodr. 13 p. 26. *L. pomum-amoris* Moench meth. p. 615. *L. pomum-paradisii* Hortul. *Solanum Lycopersicum* L. spec. ed. I p. 150, n. — Vulg. *Paradaise*. *Patlagele-roșii*. *Plătăgele-roșii*. — ☉ Iulie, August. De origină americană, introdusă și vulgarizată în cultură pentru uzul alimentar.

11. **MELONGENA** *Dunal in DC. prodr. 13 p. 350.*

1. M. esculenta. — *Solanum Melongena* L. spec. p. 260 et Auct. plur. *S. esculentum* Dun. in DC. prodr. 13 p. 355. — Vulg. *Pătăgele*. *Pătăgele-rinete* sau *Plătăgele* în Oltenia. — ☉ Iulie, August. De origine asiatică, probabil din India, introdusă și vulgarizată în cultură pentru uzul alimentar.

XLVIII. VERBASCACEÆ Barth. ord. nat. p. 170.

1. VERBASCUM *L. gen. n. 245.*

§ 1. *Thapsus* Benth. Anterele staminelor inferioare lungi, dorsi-fixe pe filament și cam decurente.

a. *Tapși adevărați*: florile sesile fasciculate sau glomerate formând racemă spiciformă.

1. V. bracteosum.—Caul robust, peste un metru înălțime, roșietic, simplu: el și foile acoperite c'un abundent indument albo-tomentos ce în unelocuri formeză mici și numeroși câlți gosipini; foile inferioare mari, 25-30^{cm} lung. 8-10^{cm} lățime, eliptice sau ovale obtuse, ușor crenate sau crenulate și atenuate în pețiol, cele următoare descrescende, marginea întrégă, sesile și lung decurente, decurența merge de la fôe la fôe; racema simplă, uneori cu ramificații de jos, grósă, compactă, neîntreruptă, ca de 30-45^{cm} lung. fôrte dens albo-tomentôsă și pe suprafața căriea bracteele fac un contrast remarcabil prin numărul, mărimea, nuditatea și colôrea lor castanie; bracteele de consistență ierbacee, subțiri și caștaniș, se deosebesc de foile comune cu totul; relativ cu florile lor corespondente ele sunt fôrte lungi, ovale și lung acuminate, numa în $\frac{1}{5}$ parte de la bază sunt alb-tomentôse, de aci incolo subit ele devin glabre și caștaniș; florile fasciculate, pedicelele lor fôrte scurte, corola subrotată ca de patru ori mai mare de cât caliciul; filamentele celor două stamine lungi (staminele inferioare) glabre și anterele lungăreșe, ale celor lalte trei sunt albo-lanate. — Bienică. Plantă cu portul elegant.

Hab. Locuri petróse, dărâmături de stânci, lângă Vêrciorova; aflat în anul 1885 Maiu 10.

În acel an, cu plantele oferite în schimb, am comunicat regretatului confrate I. Pancic, la Belgrad, și câteva exemplare din acest Verbasc sub numele de *Verbascum pannosum* Vis. et Panc. (= *V. bombycifera* Heuff.), creșdend a fi identic cu acesta care, după Heuffel, se găsește în Banat și pe la Mehadiea. Însă, Pancic 'mi a răspuns că planta noastră nu este *V. pannosum* Vis. et Panc. și 'mi a trâmăis specimene de adevăratul său *V. pannosum* din Serbia; apoi, mai în urmă, am obținut exemplare de acéstă specie de la confratele Arp. de Degen din Banat și din Bulgaria. Într'adevăr, specia noastră se deosebește fôrte mult prin talia sa înaltă și robustă, prin indumentul său abondent și albo-tomentos gosipin, prin foile sale mari eliptice și fôrte prelung decurente, dar mai cu sémă prin racemele sale lungi, gróse, dens gosipine cum și prin bracteele sale. *Verbascum pan-*

nosum Vis. et Pane. este de statură mică, indumentul albo-cinereu abundent și pislos, foile acute scurt decurente ca la *V. phlomoides*, racema mai mică, bracteele sale mici, scurte și puțin aparente. — Seumănă mai mult cu *V. Visianum* Rehb. fil. ic. germ. vol. 20 tab. 23, după iconografie și descriere; însă se deosebește de acesta prin bracteele sale caracteristice și foarte dezvoltate, iar nu de lungimea florilor și pestetol cu indument tomentos alb.

2. V. Thapsus L. spec. p. 252; Benth. in DC. prodr. 10 p. 225; Boiss. fl. orient. 4 p. 301. — *V. Schraderi* Mey. chlor. hanovr. p. 326 (1836); Koch. syn. p. 586; Rehb. ic. germ. vol. 20 tab. 16; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 17 fig. 1611. — Vulg. *Códa-vacei*. *Corovatică*. *Luminărică*. — ♂ Iulie, August. Locuri uscate, petrișuri, cöste; în regiunea montană subalpină inferiöră. Predeal, Azuga, Bușteni; Broșteni pe Bistrița și pe Neagra.

3. V. thapsiforme Schrad. monogr. verb. 1 p. 21 (1813); Koch syn. p. 587; DC. prodr. 10 p. 226; Rehb. ic. germ. l. c. tab. 17; Boiss. fl. or. 4 p. 301 exclus. synonym.; Schlechtd. et Lang. l. c. f. 1612. — ♂ Iulie, August. Locuri tari, uscate, inculte în regiunea dealurilor Valea Cernci; Craiova pe la Simnic; Mönăstirea Horezu, Bistrița; Neamțu.

4. V. phlomoides L. spec. p. 253; Koch syn. p. 587; DC. prodr. 10 p. 227; Rehb. ic. germ. l. c. t. 18 fig. 2; Boiss. fl. or. 4 p. 301 exclus. synonym.; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 fig. 1613. *V. rugulosum* Willd. enum. 1 p. 224. — ♂ Iulie, August. Locuri tari, uscate inculte, din regiunea subalpină inferiöră pînă în totă regiunea câmpiilor; specie vulgară. — (*V. Thapsus* Grec. enum. p. 43 et *V. phlomoides* Grec. loc. cit.). Severin; Tismana; Tîrgujiul; Rîmnice, Cozica; Craiova, Stolnici; București, Buftea, Periši; Călimănești; Câmpulung; Predeal; Comana; Focșiani; Mangalia.

β. *nemorosum* Rehb. icon. germ. vol. 20 tab. 20. *V. nemorosum* Schrad. monogr. verb. p. 29, avënd foile oblungo-lanceolate și scurt decurente. — Pădurea Comana.

5. V. montanum Schrad. hort. goett. fasc. 2 p. 18 t. 2; Koch syn. p. 587; DC. prodr. 10 p. 226; Rehb. ic. germ. l. c. tab. 21. — ♂ Iulie, August. Poalele dealurilor, petriși cu ierbă. Călimănești; București, Herestrău.

6. V. crenatifolium Boiss. diagn. pl. or. ser. 1 p. 51 (144); 8

Benth. in DC. prodr. 10 p. 227; Boiss. fl. orient. 4 p. 302. — ♂ Maiu-lulie. Locuri inculte glareose, petroase sau argiloase. Galați pe lângă so-seua despre Reni aproape de Prut; în Dobrogea frecuent: Măcin spre Greci; Alibeichioi și la poalele muntelui Consulu; pe la Gargalic, Periclie, Constanța.

* *Bastardi*: florile șesile solitare.

7. V. pulchrum Velen. fl. bulg. p. 409 (1891). *V. danubiale* ($\times$ *V. phlomoidi-austriacum*) mihi olim. in herb. (an Simkov. enum. transs. p. 413?). — ♂ Iunie, Iulie. Locuri aprice pe lângă calea de la Mănăstirea Cocosî spre Isaceea în Dobrogea (ann. 1885 Iunie legit.).

Este Verbascul ce 'l am comunicat regretatului confrate Bubelă din Wsetin de care face mențiune I. Velenovsky autorul Florei bulgare.

b. *Blataroiți*: florile lung pedicelate solitare în racemă laxă.

8. V. Blattaria L. spec. p. 254; Koch syn. p. 589; Benth. in DC. prodr. 10 p. 230; Rehb. icon. germ. vol. 20 tab. 32; Schlechtl. Lang. deutsch. vol. 17 fig. 1623 optimè. — ♂ Iunie, Iulie. Liveți pe câmpuri, dealuri și pe la drumuri. Caracăl; Curtea-de-Argeși; Câmpu-lung; Comana; București (Grec. enum. p. 43); Slănic, Văleni; Tecuci; Birlad; Iași; Neamțu.

♂. *blattariforme*. — *V. blattariforme*. Griseb. iter. hung. n. 150 (1852); Heuff. enum. banat p. 131; Neilr. diagn. p. 93. *V. repandum* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 41 - non Willd. ap. Benth. in DC. prodr. 10 p. 230. — Diferă de precedentă prin foile sale mai înguste, cele inferioare sinuato-subpinalifide, lăcniile acestora și marginea celor superioare mănunt și dens crenato-dentate; racema adesea subpaniculat-ramificată, ramurile băgoase; florile mai mici. — Locuri cu ierbă, liveți. Curtea-de-Argeși; Topoloveni; București, Buftea, Periși; Comana; în Dobrogea pe la Bairamdede etc.

§ 2. *Lychnitis* Benth. Tote anterele aproximativ egale, reniforme, bazifixe.

c. *Lichnitoiți*: florile fasciculate, pedicelele uniflore mai lungi de cât caliciul, racemă unică sau cu ramificații.

* Lâna filamentelor albă sau gălbenie.

9. V. speciosum Schrad. hort. goett. fasc. 2 p. 22 t. 16 (1811); ejus monogr. verb. 2 p. 12 (1813); Koch syn. p. 588; Benth. in DC. prodr. 10 p. 236; Rehb. ic. germ. vol. 20 tab. 25; Boiss. fl. orient. 4 p. 325; Schlechtl. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 17 fig. 1616. — ♂ Iunie-August. Câmpuri, pîrlöge de arături, tuferișe, margini de pădure, dru-

muri; frecuent în regiunea câmpiilor. Vêrciorova, Severin; Craiova; Segarcea; Pitești; Titu; Ciocănești, Periși, Buftea, Băneasa, București; Comana; Ploesti, Buda.

10. V. pulverulentum Vill. dauph. 2 p. 490 (1787); Benth. in DC. prodr. 10 p. 237; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 551; Boiss. fl. orient. 4 p. 322. — *V. floccosum* W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 79 (1799); Koch syn. p. 588; Rehb. icon. germ. vol. 20 tab. 26 optimè; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 17 f. 1617. — ♂ Iunie, Iulie. Căstele munților, locuri deschise. Vêrciorova.

11. V. Kanitzianum Simk. et Walz. magyar. növen. lap. 2 p. 148 (1878); ejus enum. pl. transs. p. 414, solum nomen. — ♂ Iulie, August. Căste micaștice, șisturi calcare în regiunea montană inferiără. Lainici; Căineni; Muntele Coziea; Cămpulung; Rucăr la Valea-Muierei spre Pajerea; Azuga, Bușteni, Sinaia; Broșteni pe Neagra și pe Barnaru.

12. V. Lychnitis L. spec. p. 235; Koch syn. p. 588; DC. prodr. 10 p. 237; Rehb. icon. germ. vol. 20 tab. 27; Schlechtd. et Lang. deutsch. vol. 17 f. 1618; *V. pulverulentum* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 160 - non Vill. — ♂ Iunie - August. Locuri uscate sau petrôse deschise. Cămpina; Bărboși; Birlad la Crângu; Tirgu-Frumos spre Cotnari; Mănăstirea Neamțu (Grec. enum. p. 43); Broșteni pe malurile Bistriței.

13. V. Pseudo-Lychnitis Schur enum. transs. p. 483 (1866). — ♂ Iunie - August. Cămpuri, locuri aprice necultivate. Giurgiu spre Odăile-Arsache și Malu-de-jos; Galați p'ntre viile despre Bărboși pe la Tiglina și către Filești.

Fi-va oare un bastard din *V. orientale* și *V. Lychnitis*, după cum presupune Schur l.c., sau o specie permanentă? — Mă îndoiesc de originea sa hibridă, mai cu seamă pentru motivul că în regiunea localităților citate nu se observă existența lui *V. Lychnitis*; cu toate acestea, prin lâna albă a filamentelor sale(!), aparține de drept în grupa acestui.

14. V. banaticum Schrad. monogr. verb. 2 p. 28 (1823); Rochel rar. banat. fig. 38; Rehb. icon. germ. vol. 20 tab. 37; Heuff. enum. banat. p. 130; Neilr. diagn. p. 91. — ♂ Iunie - August. Mici tuferișe și pe lângă drumuri. Vêrciorova, dealu Stîrminei, dealurile de la Orevița și Vinjiu în Mehedinți; Dobrogea pe la Isaccea, Căcoși, Tusla, Mangalia.

** Lăna filamentelor violacee sau purpurie.

15. *V. orientale* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 160 (1808) et in vol. 3 p. 154 (1819), Boiss. fl. orient. 4 p. 330. — ♂ Iunie - August. Locuri aprice inculte. Dealurile Oreviței și Vinjiului; Ciocănești, Buftea, Chitila, București; Comana; Galați; Dobrogea pe la Gargalic, Periclie etc.

Ceea ce trebuie să caracterizeze în special pe acest *Verbascum*, comparativ cu *V. austriacum* Schraderi, este indumentul dens tomentos albo-cinereu al faței inferioare a foilor, așa precum se observă la speciimenele autentice din Rusia(!), după cum semnalază Boissier (l.c.) și după cum există la speciimenele noastre de la Orevița și mai ales la acelea de la Galați. Însă, același indument la speciimenele cele lalte, de și tot astfel de dens, este de aspect verde ceva mai palid, ceea ce corespunde cu *V. orientale* (M. Bieb.) descris de Koch syn. p. 589 și alți autori.

16. *V. austriacum* Schrad. monogr. verb. 2 p. 22 (1823); Rehb. icon. germ. vol. 20 tab. 20. *V. virens* Host fl. austr. 1 p. 291 (1831). *V. orientale* var. *austriacum* Koch syn. p. 589; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 17 f. 1621. *V. orientale* ♀. *temui-tomentosum* Lindem. fl. cherson. p. 43 vol. 2. — ♂ Iunie - August. Dealuri, câmpuri la locuri aprice; specie comună. Severin; Bălcești; Horezu; Rimnic; Stolnici; București; Periši, Plocești; Vaslui; Iași.

× *V. Blattari-austriacum*. — Caul cilindric neted glabru sau glabrescent, în partea superioară paniculat ramificat; foile subțiri glabre, doar pe pagina lor inferioară abia cu câțiva peri stelați, cele de jos oblung-lanceolate, puțin acute și cu baza prelungită în pețiol, cele medii ovate sau eliptice scurt și lătareț atenuate în pețiol, cele superioare sesile, toate subsinuate și crenato-dentate. Totul până aci aduce mult cu *V. Blattaria* L.; însă panicula și florile întocma ca la *V. austriacum*. — Locuri inculte și cu părinții săi împreună. București.

17. *V. nigrum* L, spec. p. 253; Koch syn. p. 588; DC. prodr. 10 p. 238; Rehb. icon. germ. vol. 20 t. 28; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1619. — ♂ Iunie - Septembrie. Pe lângă păduri, crânguri, poeni, livezi, din regiunea montană până prin regiunea câmpiilor. Băea-de-Aramă, Cloșani; Tirgujiul; Rimnic; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Câmpulung; Predeal, Bușteni, Sinaia; Slănic; Ciocănești, Buftea (Grec. enum. p. 43); Comana; Poeni la Lunca-Țigănești; Băcăn; Piatra; Neamțu (Chan. exic.); Tirgu-Frumos spre Cotnari; Broșteni.

♀. *thyrsoidum*. — *V. thyrsoidum* Host. fl. austr. 1 p. 287 (1827).

Inflorescența formeză paniculă ramosă, ramurile lungi și erecte, florile de mărime ca cele de la forma tipică ;

γ. *perramosum* Borb. exsicc. ! — Panicula foarte ramificată ovoidee, florile mai micutele. — Comana ; Bufta.

δ. *leucanthum*. Tîrșă racemică, florile măricele albe. — Pe Suhama, pe la cătunu Văleni-Stănișoarei.

× *V. nigro-Lychnitis* Schied. pl. hybr. p. 40 (1825) ; Koch syn. p. 592 ; Rehb. icon. germ. vol. 20 tab. 43. *V. Schiedeanum* Koch taschenb. p. 371. *V. nigrum* γ. *ovatum* Koch syn. ed. 1 p. 514. — În regiunea montană. Olănești ; Buceci prin valea Babelor jos.

18. V. glabratum Friv. in flora ann. 1836 vol. 19 p. 44 ; Boiss. fl. orient. 4 p. 329 ; Velen. fl. bulg. p. 416. *V. leiostachyon* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 43 (1844) ; Neilr. diag. p. 92. *V. Hornemanii* Wierzb. in Rehb. ic. germ. vol. 20 tab. 35 (1862). — ♂ Maiu - August. Poeni, mici tuferișe, poale de păduri pe cîstele munților la locuri petroșe. Verciorova ; dealu Stîrminei ; valea Jiului pe la Lainici și Păiușă ; valea Oltului de la Cozia în sus, foarte mult.

β. *Brandzæ*. — *V. Brandzæ* Franchet in Br. prodr. p. 347 (1883). — Diferă de forma genuină numa prin pedicelele sale florale filiforme și mult mai lungi : 15 - 18 ^{mm} lungime ; pe cînd la cel d'întîu pedicelele sunt scurte : 5 - 7 ^{mm} lungime. — Valea Oltului în consorțiu cu legitimul, nu tocmă frecuent.

d. *Blataroidei* : florile solitare sau în dichaze axilare, constituind racemă laxifloră, pedicelele lungi.

19. V. ambiguum. — Caule robust înalt, de pe la mijloc ramificat, ramurile foarte lungi, erecte și în părțile inferioare roșietice, fin și dens sulcate, cu foarte puțin și rari peri, tot ast-fel și pe fața inferioară a foilor ; porția racemică dens pîrîsă și viscidulă, peri simpli neglandulari ; foile ovato-oblungi sau ovat-triungulare de un verde închis, concolore, cu totul glabre pe fața lor superioară, cele inferioare lungi și pețiolate, cordate, obtuse și foarte expresiv crenate, cele medii și superioare diminuînde, sesile, cordato-amplexicaule și la o lature puțin decurente, marginea este crenată sau crenato-dentată ; racemele foarte lungi, laxiflore și tirsoide : la axila fiecărei bractee câte două peduncule : unul uniflor egalînd sau întrecînd cu puțin lungimea bracteei sale, cel alt cu mult mai lung, bibracteolat și triflor în cîmă dichasă laxă mai mult sau mai puțin în deplină dezvoltare ; pedicelele la origine sunt glabre, apoi dens acoperite cu peri simpli visciduli neglandulari pînă și tot caliciul ; corola amplă, explanată, are limbul

de un roșiu-violet închis, tubul galben, peste tot glabră și doar puțin perosă pe fața inferioară către bază; lăna filamentelor purpuriu-închisă, anterele egale, reniforme, bazifixe; capsula părsoasă. — ♂ Prin livezi de fin. Chitila pe lingă gară. — În 1893 Maiu 20.

Încă din anul 1880, aprôpe pe fie-care an, ierborizez prin localitatea citată și pînă în anul 1893 n'am mai întălnit un *Verbasc* de felul acesta, ci numa astă dată și numa aci, ceea ce mă face să cred că este de origine bastardă. Prin corola sa ține de *V. phæniceum*, prin forma foilor sale, de și aprôpe peste tot glabre, ține de *V. nigrum*; însă între aceste două caractere se ivesc alte caractere ce nu aparțin nici-unuia din aceste două specii: constituția particulară a racemelor, periî simpli visciduli neglandulari și ramificația sa.

20. *V. phæniceum* L. spec. p. 254; Koch synops. p. 589; DC. prodr. 10 p. 242; Rehb. icon. germ. verb. tab. 31; Boiss. fl. orient 4 p. 346; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1662. — ♂ Maiu, Iunie. Livezi, crângulețe, pe lingă păduri (Grec. enum. p. 43). Severin, Baeade-Aramă; Tirgujiul; Craiova; Curtea-de-Argeși; Corbeni; Pitești; Stolnici; Turnu-Măgurele; Giurgiu, Băneasa, Comana; București; Cio-cănești, Chitila, Bufta, Ploești; Birlad; Vaslui; Iași; Botoșiani.

LXIX. SCROPHULARIACEÆ Lindl. nat. syst. p. 288 pr. p.

Sect. I. Anterele avënd baza obtuză, rotundă, nemucronată.

Trib. I ANTIRRHINEÆ. Apertura corolei cu două înflături for-nicate, corola personată, baza ventricosă sau pintenată; capsula poricidă.

1. ANTIRRHINUM Tournef. inst. p. 166.

1. *A. Orontium* L. spec. p. 860; Koch synops. p. 598; DC. prodr. 10 p. 290; Rehb. ic. germ. vol. 20 tab. 57; Boiss. fl. orient. 4 p. 385; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 17 f. 1673. — ☉ Iulie. Petrișuri, locuri uscate cu ierbă. Stolnici în lunca Cotmeanei (Grec. în Br. prodr. p. 351).

● ***A. majus*** L. spec. p. 859. — Vulg. *Gura-leului. Gura-moru-nului*. — ? Iunie, Iulie. În horticultură, fôrte vulgarizată; accidental spontan.

2. LINARIA Juss. gen. p. 120

1. *L. vulgaris* Mill. dict. n. 1 (1785); Koch syn. p. 602; DC. prodr. 10 p. 273; Rehb. ic. germ. vol. 20 p. 64 f. 2; Boiss. fl. orient. 4 p. 372; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 17 f. 1690. *Antirrhinum*

Linaria L. spec. p. 858; Sturm. deutsch. fl. h. 18. *A. glandulosum* Lej. fl. spa p. 320. — Vulg. *Gura-miței. In-sclbatic. Linariță.* — Țl. Maiu - Septembrie. Liveți, grădini, drumuri, garduri, pe lingă păduri; forte comună (Grec. enum. p. 44). Verciorova, Severin; Craiova; Olănești, Rimnic; Curtea-de-Argeși; Ciocănești, Chitila, Bucureștii; Predeal, Azuga, Sinaia; Câmpina, Brebu; Piatra, Mănăstirea Neamțu (Chan. exsicc.); Vaslui, Botoșani, Agafton; Fălțiceni, Sasca, Cornu-Luncei.

β. *glaberrima* Schur enum. transs. p. 490 (1866). *L. intermedia* Schur aest. bot. zeit. ann. 1858 p. 278 sed nomen *glaberrima* melius. Pretutindeni fără peri glandulari. Adesea cu prima în societate, ceva mai frecuentă.

2. L. hybrida Schur enum. transs. p. 491 (1866). *L. Biebersteinii* Auct. transs. nonnull. - non Bess. cujus stirps littoralis caulis hirtis priedita. — Țl. Iulie. Liveți, poale de munți pe la drumuui. Predeal Azuga, Bușteni.

3. L. italica Trev. in acta acad. leopol. car. 13 p. 188; Koch syn. p. 602; DC. prodr. 10 p. 272; Rehb. ic. germ. 20 tab. 64; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1689. *Antirrhinum genistifolium* Vill. - non L. *Linaria linifolia* Rochel rar. banat. fig. 47 (1828) - non Chav. — Țl. Iulie, August. Pe dealuri prin mici tuferișe. Craiova; Stolnici (Grec. in Br. prodr. p. 352); Topoloveni pe dealurile de la Valea Cacovei; Ionești.

β. *concolor*. *L. concolor* Griseb. spicil. 2 p. 21 (1844). *L. genistifolia* α. *angustifolia* Schur enum. transs. p. 490. *L. salsa* (italica-genistifolia) Borb.

4. L. genistifolia Mill. dict. n. 14 (1775); Koch syn. p. 160; DC. prodr. 10 p. 275; Rehb. ic. germ. 20 tab. 65; Boiss. fl. orient. 4 p. 377 Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1688. — Țl. Iunie, Iulie. Câmpuri, pe la drumuri, pe lingă holde mal ales în partaa danubială. Verciorova, Severin; Craiova; Leurdeni, Topoloveni; Giurgiu, Odăile-Arsache, Băneasa; Slobozia, Fetești; Buzău, Monteoru; Galați; Dobrogea pe la Măcin, Babadagh, Constanța, frecuentă.

β. *chloraefolia* Rehb. germ. exc. p. 374 (1830); ejus icon. germ. vol. 20 tab. 66; *L. nerrosa* Baumg. mant. p. 62 (1846). — Formă robustă cu foile dense și late, florile chiar intru-câtva mai măricele, însă mai mici de cât ale celui următoare. Prin aceleași localități cu specia.

5. L. dalmatica Mill. dict. n. 13 (1775); Baumg. en. transs. 2 p. 205; DC. prodr. 10 p. 275; Rehb. ic. germ. 20 tab. 65; Boiss. fl. or. 4 p. 376 exclus. variet. *Antirrhinum dalmaticum* L. spec. p. 857. —

Ț. Iunie, Iulie. Câmpuri la locuri necultivate, prin vii, grâne. pe la drumuri, în regiunea centrală și în cea submontană inferioară. Craiova; Călimănești, Rimnic; Comana; Ciocănești, Buftea, Chitila (*L. genistifolia* Grec. enum. p. 44 - non Mill.)

β. *transsilvanica* Schur enum. transs. p. 490 (1866). Caulul de 60-80 cm înălțime, puțin viguros, însă ramos, ramurile întinse lungi și cam deflexe; foile nu dense, înguste, îngust-lanceolate, acuminat, cordato sesile; racemele laxe și florile puținel mai mici, adesea palide. Pe laturile munților prin mici păduri sau pe la poale de păduri. Tismana; valea Oltului de la Cozia în sus și pe la Stănișioara, frecventă. — Pe cât se vede această formă ocupă cu osebire regiunea submontană a Olteniei în România.

Obs.—Forma tipică a acestei specii trebuie căutată în exemplarele ce au caulul viguros și erect, la vîrf piramidal-ramificat, ramurile destul de robuste nu prea lungi, arcuat ascendente; foile dense și late, florile mari galbene viteline. Însă, de la forma acesta și pînă la forma β. *transsilvanica* Schur, cu foile foarte înguste, există specimene de forme destul de variate prin lățimea foilor și amplitudinea ramificației.

6. L. minor Desf. fl. atl. 2 p. 46 (1800); Sturm deutsch. hef. 70; Koch syn. p. 599; DC. prodr. vol. 10 p. 287; Rehb. icon. germ. 20 tab. 61; Schlechtd. et Lang. deutsch. 17 f. 1678. *Antirrhinum minus* L. spec. p. 852. — ☉ Iunie-August. Pe prunțișuri în lunca râurilor. Pe apa Neamțu la Neamțu (Chan. exsic. Grec enum. p. 44); pe lunca Moldovei despre Mălin în Suceava și la Roman.

7. L. spuria Mill. dict. n. 15 (1785); Sturm deutsch. fl. hef. 70; Koch syn. p. 599; DC. prodr. 10 p. 268; Rehb. icon. germ. 20 tab. 59 f. 2; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1667 optimè. *Antirrhinum spurium* L. spec. p. 851; *Cymbalaria spuria* Baumg. en. transs. 2 p. 209. — ☉ Iunie-August. Pe cîstele munților în părțile de jos la locuri sistose. Căciulata, Călimănești; Slănicu din Prahova.

8. L. Elatine Mill. dict. n. 16 (1785); Sturm. deutsch. fl. heft. 70; Koch syn. p. 599; DC. prodr. 10 p. 268; Boiss. fl. orient. 4 p. 366; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1675 optimè. *Antirrhinum elatine* L. spec. p. 851; Auct. fl. dan. tab. 426. *Elatine hastata* Mœnch meth. p. 524 (1794). *Cymbalaria elatine* Baumg. en. transs. 2 p. 208. — ☉ Iunie-August. Arături, pîrlôge de arături, miriști, pe la garduri, drumuri, vii. Cerneți, Dumbrăvița; Drăgășiani, Rimnic; Ciocănești (Grec. en. p. 44), Buftea, Chitila; Plocești, Cămpina, Slănic.

Trib. II. GRATIOLEÆ. Corola având tubul lung și campanulat deschis, apertura nefornicată, baza nepintenată, limbul foarte scurt; capsula septifragă.

3. SCROPHULARIA *Tournef. inst. p. 166.*

1. S. alata Gilib. fl. lithuan. p. 127 (1781); Rehb. ic. germ. 20 tab. 51; Boiss. fl. orient. 4 p. 399. *S. Ehrhartii* Steven in ann. nat. hist. 5 p. 3 t. 1 (1840); Koch syn. ed. 2 p. 593; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 fig. 1625. *S. aquatica* Koch syn. ed. 1 p. 515 et Auct. nonnul. - non L. — Vulg. *Ierbă-négră*. — Îl. Iunie, Iulie. Prin locuri ude, mlăștini, stufări. Pe Colentina la Chitila (Grec. in Br. prodr. p. 349); Curtea-de-Argeși pe la Curboreni; Vulcana pe la Mănăstirea Bunea.

2. S. nodosa L. spec. p. 863; Sturm deutsch. fl. h. 23; Koch syn. p. 593; DC. prodr. 10 p. 309; Rehb. ic. germ. 20 tab. 53; Boiss. fl. orient. 4 p. 399; Schlechtd. et Lang. l. c. fig. 1624. — Vulg. *Brâncă*. *Brâncă-porcului*. *Buberic*. *Frunză-de-bubărea*. *Ierbă-négră*. *Urzică-négră*. — Îl. Iunie, Iulie. Prin păduri, locuri umede umbröse, garduri; specie comună. Cerneți pe dealurile Iorgutovei și pe la Dumbrăvița, Hinova, Stirmina; Pitești; Câmpulung, Rucăr, Valea-Muierei; Comana; Neamțu (Chan. exsic); Broșteni.

3. S. Scopoli Hoppe in Pers. syn. 2 p. 160 (1807); Koch syn. p. 594; DC. prodr. 10 p. 308; Rehb. icon. germ. 20 tab. 54; Boiss. fl. orient. 4 p. 395; Schlechtd. et Lang. deutsch. 16 fig. 1627. *S. auriculata* Scop. carn. 1 p. 446 tab. 1 (1772) - non L. *S. glandulosa* W. et Kit. rar. hung. tab. 214 (1812). *S. Scorodonia* Host. fl. austr. 2 p. 204. Îl. Iulie, August. Păduri, locuri uscate gîstose sau dărâmături, garduri rurale (Grec. in Br. prodr. p. 349). Valea Țesnei; Lainici; Horezu; Rîmnic, Stănișioara; Câmpulung; Bușteni, Predeal; Câmpina; Titu; Gara de la Ciulnița în Ialomița; Neamțu (Chan. exsic. et Grec. enum. p. 43); Broșteni pe Neagra și pe Barnaru.

3. subalpina. Caul înalt, ca de un metru, foarte viguros, expresiv tetragonic, de un roșiu-închis sparsiu și mănunțel përos; foile ample, glabre, ovate profund-cordate, cele inferioare larg crenate, crenele ușor bi-tridentate, panicula puțin expansă; florile mari și de colóre roșiu-închisă intensă. — În regiunea subalpină pe lingă păduri. Predeal prin valea Rîșnovei.

4. S. rupestris M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 79 (1808); DC. prodr. 10 p. 315; Ledeb. fl. ross. vol. 3 p. 221. *S. variegata* γ. *rupestris* Boiss. fl. orient. 4 p. 417. *S. pulverulenta* Janka sec. Br. prodr. p. 349 (1883). —

Vix *S. lasiocaulis* Schur in herb. transs. synonym. *S. rupestris* Schur en. transs. p. 486. — Îl. Iulie, August. Prin fisurile stâncilor abrupte. Valea Oltului la Bivolari pe Masa-lui-Traian; pe malurile șistose și pe prundișul Prahovei la Bușteni, frecventă.

Planta noastră, în toate privințele, este exactă cu speciemenle de acest nume din Rusia caucasică de la Derbent, datorite confratelui A. Becker din Sarepta. *Scrophularia lasiocaulis* Schur et Auct. transs. recent. nu diferă de cât că este mai năltică, are foile cam pinatisecte și indumentul de perișori hiriți mai dens; pe când la forma caucaziană și cea de la noi foile sunt dentato-sublaciniate și indumentul consistând din perișori pulverulenți sporadici.

4. GRATIOLA L. gen. n. 29.

1. G. officinalis L. spec. p. 24; Koch syn. p. 595; DC. prodr. vol. 10 p. 404; Rehb. ic. germ. 20 tab. 56; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1666. — Vulg. *Mila-Domnului*. *Milostivă*. *Veninarită*. — Îl. Iulie, August. Locuri umede, prin lunci și zăvoe, șianțuri, gropi, mlăștini; foarte comună (Grec. enum. p. 44). Severin; Cloșani, Padeși; Tirgujiul; Craiova; Rimnic; Turnu-Măgurele; Pitești; Vultureanca; Găești; Titu, Ciocănești, Chitila, București; Comana; Câmpina, Brebu; Galați; Neamțu (Chan. exsic.), Piatra; Broșteni pe Neagra, Fălălceni pe lângă iazul Ciolsacilor.

5. DIGITALIS L. gen. n. 758.

1. D. lanata Ehrh. Beitr. 7 p. 23 (1792); W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 74 (1808); DC. prodr. 10 p. 450; Rehb. ic. germ. 10 tab. 72; Boiss. fl. orient. 4 p. 430. — ♂ Iunie, Iulie. Câmpuri, la locuri cam năsipose aprice deschise. Șimian, Hinova; Severin; Craiova; Băneasa, Comana; Titu, Ciocănești, Chitila; Ploești, Băicoi (Grec. enum. p. 44); Dobrogea.

2. D. ambigua Murr. prodr. götting. p. 62 (1770); Rehb. ic. germ. 20 tab. 69; Velen. fl. bulg. p. 423. *D. grandiflora* Lam. fl. fr. 2 p. 332 (1778); All. fl. pedem. 1 p. 70 (1785); Koch syn. p. 598 cum variet. DC. prodr. 10 p. 450; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1668. *D. ochroleuca* Jacq. fl. austr. 1 p. 36 (1773). — Vulg. *Degetariță*. *Țița-oei*. — Îl. Iunie, Iulie. Prin păduri: se întinde din regiunea câmpiilor pînă în regiunea montană. Verciorova; dealurile Cernetului și pe Stirmina; Baea-de-Aramă; Tirgujiul; Lainici; Rimnic; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Câmpulung; Sturzeni; Dimbovicioara; Predeal; Câmpina;

Văleni (*D. grandiflora* Grec. enum. p. 44); Ciocănești, Buftca, Mogoșocea; Țirgu-Onei; Neamțu (Chan. exsic.); în Suceava pe Stănișioara despre Iesle; la Broșteni pe Neagra, pe Bistrița și la gura Barnarului, foarte multă; Birlad; Vaslui la schitul Rafaila; Iași, Bîrnova.

● *D. purpurea* L. spec. p. 866. — Vulg. *Degetariță*. — Prin grădini, vulgarizată.

Trib. III. VERONICEE. Corola având tubul foarte scurt, limbul larg, explanat; capsula bivalvă.

6. VERONICA L. gen. n. 25.

A. Perenice sau perenante.

§ 1. *Chamædrys*: raceme laxiflore axilare; tubul corolei foarte scurt, limbul larg, explanat.

* Caliciul 4-partit, lăciunile aproximativ egale.

I. V. **scutellata** L. spec. p. 16; Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. p. 603; Rehb. ic. germ. 20 t. 82; Schlechtd. et Lang. fl. deutsch. 17 f. 1633. — Îl. Iunie - August. Locuri umede prin stufuri băltoase. Corbeni în Argeși; Țermîi Brateșului la Galați; Hangu în distr. Neamțu; Suceava prin lunca de la Sasca și Cornu-Luncei.

2. V. **Anagallis** L. spec. p. 16; Koch syn. p. 603; DC. prodr. 10 p. 467; Rehb. icon. germ. 20 tab. 81; Boiss. fl. orient. 4 p. 437; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1634. — Îl. Maiu - August. Locuri paludice. Broșteni, Străhaia; valea Circinovului la Topoloveni; Vulcană; Predeal; București pe Colentina; Comana; Galați; Broșteni pe Neagra.

β. *tenella* Rehb. ic. germ. l. c.; Koch syn. l. c. *V. tenella* Schmidt fl. bohem. cent. I p. 14 (1793). De talie gracilă, foile apröpe cu totul întregi. — Comana spre Știubei;

γ. *anagalloides* Rehb. icon. germ. l. c.; Koch l. c. *V. anagalloides* Guss. pl. rar. 5 tab. 3 (1826); Boiss. fl. orient. 4 p. 437, având foile lanceolato-lineare și capsula elipsoidă, la virf foarte puțințel emarginată, caractere prea subtile și falaciöse pentru a constitui o specie proprie. Lunca Craiovei spre Balta-Verde; Comana; Dobrogea prin Stufăria Tăbăcării la Constanța.

δ. *aquatica* Bernh. über pflanz. p. 66; Koch l. c. — Foarte gracilă, foile lanceolato-lineare, capsula cum la forma specifică. — Galați, prin zăvoitul de sălcii din pădurea Dimiea lângă Prut, frecuentă.

3. V. **Beccabunga** L. spec. p. 16; Sturm deutsch. fl. h. 12; Koch

syn. p. 603; DC. prodr. 10 p. 468; Rchb. icon. germ. 20 t. 80; Boiss. fl. orient. 4 p. 438; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1635. — Vulg. *Bobovnic*. *Bobîlnic*. *Bribovnic*. *Pribolnic*. — ?l. Maiu - August. Pe la isvóre, përiuri, viróge; specie comună (Grec. enum. p. 44). Baca-de-Aramă; Tirgujiul; Țurtea-de-Argeși, Cămpulung, Conțești; Vulcană; Predeal, Bușteni; Turnu-Măgurele; Giurgiu, Comana; București; Galați; Mönăstirea Neamțu (Chania exsic.) ; Broșteni; Iași.

4. V. urticifolia Jacq. fl. austr. 1 p. 37 tab. 59 (1773); Lin. fil. suppl. p. 83 (1781); Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. p. 603; DC. prodr. 10 p. 474; Boiss. fl. orient. 4 p. 448; Rchb. ic. germ. 20 t. 82; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1636. *V. latifolia* Scop. fl. carn. 1 p. 13 (1772). Lam. fl. fr. 2 p. 441; A. Kern. œster. bot. zeit. 1873 p. 367. — Vulg. *Șiopîrliță*. *Ventricică*. — ?l. Iunie - August. Păduri în regiunea montană și a dealurilor mari. Craiova; Olănești, Călimănești, Stănișioara; Țurtea-de-Argeși; Corbeni; Cămpulung, Nămăești (*V. latifolia* Lam. Grec. enum. p. 44); Dimbovicioara; muntele Léota; Sinaia, Bușteni, Predeal; Cămpina; Văleni (Grec. l. c.); Hangu subt Ceahlău; Rarău.

5. V. Chamædrys L. spec. p. 17; Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. germ. p. 603; DC. prodr. 10 p. 474; Rchb. icon. germ. 20 t. 83; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1637. — Vulg. *Șiopîrliță*. — ?l. Aprilie - Iunie. Prin livezi, tuferișe mănăstirele, pe lângă păduri și drumuri; plantă comună (Grec. enum. p. 44). Severin; Baca-de-Aramă; Tismana; Tirgujiul; Țurtea-de-Argeși, Corbeni; Conțești, Cămpulung; Sinaia, Cămpina, Văleni; Buzău; Alexandria; Comana; București, Chitila, Ciocănești; prin Vrancea; Piatra, Neamțu; Birlad; Iași; Tulcea.

6. V. montana L. spec. p. 17; Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. p. 604; DC. prodr. 10 p. 475; Rchb. icon. germ. 20 t. 84; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1638. — ?l. Iunie - August. Păduri, prin făget și brădet în regiunea montană subalpină. Muntele Ghițu și Jipu în Argeși; Buceci pe la Sinaia (Grec. enum. p. 44); Bușteni, Predeal.

7. V. officinalis L. spec. p. 14; Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. p. 604; DC. prodr. 10 p. 472; Rchb. ic. germ. 20 t. 85; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1639. — Vulg. *Ventricică*. — ?l. Iunie, Iulie. Prin locuri cu ierbă pe dealuri și pe laturile munților. Plaiul Oslii, Tutila; Vădeni pe dealul Miulescu la Tirgujiul; Aninoasa în Dolju (leg. Saba Stefan); Olănești, Călimănești și pe Cozia; Conțești, Cămpulung; Sinaia (Grec. enum. p. 44), Bușteni, Predeal; Slănic, Văleni.

8. V. aphylla L. spec. p. 14; Sturm deutsch. fl. h. 56; Koch syn. p. 604; DC. prodr. 10 p. 476; Rehb. ic. germ. 20 t. 86; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1640. — *V. depauperata* W. et Kit. rar. hung. 3 t. 245. (1812) — Î. Iulie, August. Pe virfuri alpine. Buceci la Strunga (*V. bellidioides* Grec. enum. p. 44-non L.), pe Caraimanu (Kuecht. exsic.!) și Costila, Schitul-Ialomitei; Piatra-lui-Craiu (Simk.)

9. V. Baumgartenii Roem. et Sch. syst. veg. 1 p. 100 (1817); Benth. in DC. prodr. 10 p. 476; Rehb. icon. germ. 20 tab. 86 fig. 1; Neilr. diagn. p. 94. *V. petrea* Baumg. enum. transs. 1 p. 21 (1816); Rochel rar. banat. tab. 21 fig. 44-non Stev. mém. societ. nat. de mosc. III (1812). — Î. Iunie-August. Locuri petroase, micaschisturi, in regiunea alpină. Pe Godeanu.

** Caliciul 5-partit, lacinia a cincea scurtă, cele patru sunt lungi și cam egale.

10. V. prostrata L. spec. p. 22; Sturm deutsch. h. 58; Koch syn. p. 604; Rehb. icon. germ. vol. 20 tab. 87; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1641 sed pessima. — Vulg. *Coda-mielului* — Î. Aprilie-Iunie. Prin locuri cu ierbă, grădini, parcuri, drumuri, garduri rustice și poeni pe lingă păduri; comună (Grec. enum. p. 44); Craiova; Alexandria; Ionești, Vultureanca; Ciocănești, Chitila; București; Comana; Lehliu; Slobozia; Buzău pe la pădurea Crângul; Birlad; Iași; Botoșani.

11. V. austriaca L. spec. p. 17. *V. dentata* Schmidt. fl. bohem. 1 p. 20 (1793); Sturm deutsch. fl. h. 58. — *V. austriaca* ~~*x. dentata*~~ Koch syn. p. 605; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1642 A. — Î. Maiu, Iunie. Liveți, locuri cu ierbă pe laturile munților. Rucăr la Valea-Muierii spre Pajărea.

12. V. multifida L. spec. p. 17, legitima; DC. prodr. 10 p. 471; A. Kern. œst. bot. zeit. ann. 1873 p. 372; sched. austr. hung. n. 925. *V. tenuifolia* M. Bieb. fl. taur. cauc. vol. 1 p. 13 (1808); Benth. in DC. l. c. *V. multifida* var. *tenuifolia* Weinm. tambov. n. 8. — Ariea foilor sale mai mică de cât la formele următoare, lacinile și lacinulele mai numeroase și lineare-filiforme. — Î. Iunie, Iulie. Prin liveți. Verciorova, Severin; Craiova; Tirgujiul; Rinnic; Câmpulung; Văleni (Grec. in Br. prodr. p. 356); Băneasa, Comana; București; Ciocănești, Chitila, Periși; Buzău; Birlad; Vaslui; Roman; Iași; Botoșani.

Î. *Jacquinii*. — *V. Jacquinii* Baumg. enum. transs. 1 p. 26 (1816); Schott. in Roem. et Sch. syst. veg. 1 p. 108 (1817) et Auct. transs. pr. m. p.

V. austriaca Jack. fl. austr. vol. 4 p. 329 (1776) - non L. *V. austriaca* β . *pinnatifida* Koch syn. p. 605; Ledeb. fl. ross. 3 p. 239. — Ariea foilor mai explanată laciniile și lacinulele înguste, dar nu linear-filiforme.

γ . *Bihariensis*. — *V. Bihariensis* A. Kern. œst. bot. zeit. ann. 1873 p. 371, având laciniile și lacinulele foilor mai lăticele de cum sunt la cele precedente.

13. *V. Teucrium* L. spec. p. 16; DC. prodr. 10 p. 469 ex Benth.; Rehb. icon. germ. 20 tab. 88; Boiss. fl. orient. 4 p. 448 exclus. synonym. Schmidtii. *V. latifolia minor* Schrad. fl. germ. 1 p. 35; Koch syn. p. 605. — Liveți, tuferișe, în regiunea dealurilor și a câmpiilor (Grec. enum. p. 44). — Vulg. *Șiopîrlită*. — η . Maiu - Iulie. Dealurile Cernețului; Răcari, Tatomirești, Craiova, Rubănești; comuna Netoliș în Teleorman; Comana; Buzeu pe la Crângu; Sinaia; Focșani; Roman.

14. *V. latifolia* L. spec. p. 18; Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. ed. 2 p. 605 exclus. var. β ; Boiss. fl. or. 4 p. 449. *V. Pseudochamaedrys* Jacq. fl. austr. t. 60. *V. latifolia major* Schrad. fl. germ. 1 p. 35. *V. Teucrium* A. Kern. sched. n. 922 - non L. — Vulg. *Șiopîrlită*. — η . Maiu - Iulie. Liveți de fin, liveți de pomi, pe lingă păduri, parcuri, grădini etc. specie comună. Vêrciorova, Severin; Craiova, Rubănești; Ionești, Vultureanca; Vulcana; Predeal, Bușteni; Câmpina; Văleni; Comana; București, Chitita; Focșani; Rafaila (distr. Vaslui); Tutova pe la pădurea Tutova; Neamțu (Chan. exsic.).

β . *crinita*. — *V. crinita* Kit. in Schult. œster. fl. 1 p. 27 (1814); Benth. in DC. prodr. vol. 10 p. 470. Diferă numa prin bracteele sale înguste lineare mai lungi de cât pedicelele florale a căroră lungime e mai scurtă sau cam egală cu a calicelui; planta e ceva mai pîrîsă și racema mai îndesată cu flori. — Liveți pe dealurile submontane. Tîrgujiul, Vădeni; Baca-de-Aramă, Tarnița.

§ 2. *Pseudolysimachion*: racemă spiciformă densă, lungă și terminală, purtând adesea și raceme laterale; tubul corolei lung cilindroid, limbul cam labiatiform; caliciul 4-partit.

15. *V. Bachofenii* Heuff. in flora ann. 1835 vol. 1 p. 253; ejus enum. banat. p. 134; Neilr. diagn. p. 95; Rehb. icon. germ. 20 tab. 90. — *V. grandis* Fisch ex Spreng. n. entdeck. 2 p. 122 (1821) sec. Nym. conspect. p. 544. — Vulg. *Șiopîrlită*. — η . Iulie, August. Crângulețe, mici tuferișe și la părți deschise pe laturile munților petroși. Vêrciorova prin valea Bahnei pe la Ilovița; Lainici; Călimănești, Cozia, Golotreni foarte frecventă.

Dacă *Veronica grandis* Fisch. este într'adevăr identică cu *V. Bachofenii* Heuff. atunci urmează a se aplica prima denumire fiind anterioară. Nu posedăm încă planta siberiană spre a decide.

16. V. longifolia L. spec. p. 13; Koch syn. p. 606; DC. prodr. 10 p. 465 exclus. var. β ; Boiss. fl. orient. 4 p. 455. *V. longifolia* α . *vulgaris* Koch syn. p. 605; Rehb. icon. germ. 20 tab. 93. *V. elatior* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 8 (1819) - non Willd. enum. hort. berol. sec. Bess. enum. p. 39 n. 1294. — ϕ . Iunie, Iulie. Livezi, tuferișe pe lângă păduri la locuri cam umede. Pitești, Merișani; Giurgiu; Comana; Tecuci prin lunca Zeletinului; Huși, Iași pe la Șorogari; Tulcea, Nicolitșel.

β . *transsilvanica*. Schur enum. transs. p. 498. Caule strict, robust, ca de 50-80 cent. înălțime, mănunchel canescenti-păros, la vîrf terminat în paniculă de raceme de ordin aritmic, foile verticilate câte 3, a rar 4, lungi, îngust-lanceolate sau lineare, pețiolate, baza ușor cuneată sau subcordată, acute acuminate, marginea de jos până sus gros și neregulat serată, limbul cam conduplicat, glabru sau puberulent. — Vințu de Jos, Orevița; Netolți, Alexandria; Ionești, Vultureanca; Ciocănești; Bufta; Comana; Tulcea.

17. V. spuria L. spec. p. 13; Koch syn. p. 606; Rehb. deutsch. fl. vol. 20 p. 58 et icon. germ. 20 tab. 94 fig. 2. *Veronica foliosa* W. et Kit. rar. hung. tab. 102 (1812). *V. brevifolia* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 6. — ϕ . Iunie, Iulie. Pe lângă păduri, tuferișuri, lăstari de pădure, livezi. — Stolnici; Ciocănești, Chitila; Comana; Birlad la Crângu; Constanța.

18. V. spicata L. spec. p. 14; Koch syn. p. 607 var. α ; DC. prodr. 10 p. 466 ex p.; Rehb. icon. germ. 20 t. 92; Schlecht. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1646. — ϕ . Iulie, August. Livezi, prin locuri tari, uscate, pe cîste cu crângulețe sau tuferișe mănunchel. Stolnici; Curtea-de-Argeși; Vultureanca; Urlați pe la Valea-Boului; Bărbos; Podu-Turcului; Birlad prin vîi și la pădurea Crângu; Iași pe la Briazu; Dobrogea la Bașchiori.

β . *subcanescens* Schur enum. transs. p. 496 (1866), vix *V. pallens* Host. fl. austr. 1 p. 6 (1827); pare pe la noi mai frecventă ca forma genuină ce este glabrisculă în părțile sale inferioare.

19. V. orchidea Crantz strip. austr. 4 p. 384 (1769) exclus. synonym. Vaill. et fl. dan.; Bess. en. pl. volhin. p. 2; Boiss. fl. orient. 4 p. 455. *V. cristata* Bernh. in litt. ad. Bess. l. c. — *V. hybrida* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 8 (1808) et vol. 3 p. 9 (1819) - non L. — *V. spicata* var. *cristata*

Koch syn. p. 607; Rchb. icon. germ. 20 tab. 92. — Ți, Maiu - Iulie. Prin livezi, în regiunea dealurilor și a câmpiilor, frecuent. Severin; Cerneți; valea Țesnei; Tismana; Țirgușul, Bumbesti; Stolnici; Vultureanca; Câmpulung; Ciocănești (Grec. enum. p. 44); Chitila, Bufta, Crivina (*V. spicata* Grec. enum. p. 44 - non L.); Comana; Slănicu din Prahova; Buzău; Piatra; Birlad; Iași.

§ 3. *Veronicastrum*. Racemă terminală sau laterale, scurtă sau cam prelungă însă sparsifloră; tubul corolei foarte scurt; caliciul 4-partit; foile bracteale aproape conforme cu cele caulinare.

20. *V. bellidioides* L. spec. p. 15; Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. p. 608; DC. prodr. 10 p. 482; Rchb. ic. germ. 20 tab. 95; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 fig. 1647. — Ți, Iulie, August. Locuri cu ierbă sau cu mușchi pe stânci alpine. Munții Godeanului pe Murariu; Buceci pe Piatra-Arsă (Knecht.) și Costila; Păpușea.

21. *V. alpina* L. spec. p. 14; Sturm deutsch. fl. h. 56; Koch syn. p. 608; DC. prodr. 10 p. 482; Rchb. ic. germ. 20 tab. 95. *V. integrifolia* Schrank salisb. n. 10 (1792); Willd. spec. 1 p. 63. *V. rotundifolia* Schrank l. c. n. 13. *V. alpina* var. *integrifolia* Rochel rar. banat. p. 59 fig. 45. — Ți, Iulie, August. Pe virfurile alpine superioare. Godeanu; Buceci la Onu (J. Roemer).

22. *V. fruticans* Jacq. en. stirp. vind. 2 et 200 (1762). *V. saxatilis* Scopoli fl. carn. 1 p. 11 (1772); Lin. fil. suppl. p. 83 (1781); Sturm deutsch. fl. h. 56; Koch syn. p. 608; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1649; Sagorski et Schneid. carp. centr. 2 p. 413. *V. fruticulosa* Br. contrib. p. 20 (1889) - non L. — Ți, Iunie, Iulie. Stânci în regiuni alpine. Pe Pietrosul în Suceava (Br.); Ceahlău.

23. *V. serpyllifolia* L. spec. p. 15; Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. p. 608; DC. prodr. 10 p. 482; Rchb. ic. germ. 20 tab. 97; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 17 f. 1651: forma legitima. — Ți, Aprilie - August. Livezi la locuri umede, mlaștini și pe la izvoare. Roșii-de-Vede; Câmpulung (*V. tenella* Grec. enum. p. 44 - non All.), Conțești; Ciocănești, Chitila, București (Grec. l. c.)

§. *neglecta*. *V. neglecta* Schmidt fl. bohem. ex Roem. et Sch. syst. 1 p. 102 (1817); Koch l. c. *V. serpyllifolia* c. *major*, et *d. Wolfiana* Schur enum. p. 500 (1866). — Craiova; Comana.

γ. *major* Baumg. enum. transs. 1 p. 20 (1816); Simk. enum. transs. p. 426. *V. nivalis* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1859 p. 139. *V. Bungabecca* Janka nov. turcic. brev. n. 34 (1873) sec. Simk. l. c. —

Regiuni alpine. Muntele Godeanu; muntele Ghițu, Buceci pe laturile Caraimanului (Knecht.) pe Costila, pe la Bușleni, Sinaia prin valea Peleșiului; plaiul Gagului la Posada.

24. V. acinifolia L. spec. p. 19; Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. p. 608; DC. prodr. 10 p. 483; Rehb. ic. germ. 20 tab. 99; Schlechtd. et Lang. deutsch. 17 f. 1652. — ☉ Aprilie, Maiu. Porumbiști abandonate, locuri cam năsipóse. Hinova spre Ceșmăoa-Trăsnită.

25. V. arvensis L. spec. p. 18; Sturm deutsch. fl. heft. 58; Koch syn. p. 608; DC. prodr. 10 p. 483; Rehb. ic. germ. 20 tab. 99; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1653. *V. romana* Schmidt fl. bohem. p. 45-non Lin. — ☉ Aprilie, Maiu. Prin locuri cu ierbă, fenețe, parcuri, grădini, garduri rustice; specie comună. Ponoare; Conțești; Chitila; București; Lehliu; Fetești; Băneasa, Comana.

β. *acinoïdes* Schur enum. transs. p. 501. — Subțirică, filiformă, simplă, erectă, ca de 5-7 ^{cm}, paucifloră, florile approximate. — Vultureanca; Podu-Tureului.

26. V. verna L. spec. p. 19; Sturm deutsch. fl. h. 13; Koch syn. p. 609; DC. prodr. 10 p. 483; Rehb. ic. germ. 20 tab. 99; Schlechtd. et Lang. deutsch. 17 f. 1655. *V. succulenta* Schmidt fl. bohem. et Auct. transs. ex p. quoad plantam transsilvanicam-non All. — ☉ Aprilie, Maiu. Locuri deschise, uscate. Iași; Botoșani.

27. V. triphyllus L. spec. p. 19; Sturm deutsch. fl. h. 8; Koch syn. p. 609; DC. prodr. 10 p. 486; Rehb. ic. germ. 20 tab. 100; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1656. — ☉ Martie-Maiu. Prin locuri uscate cu ierbă mănuntă. București (Grec. enum. p. 44).

28. V. præcox All. auct. 5 tab. 1 f. 1 (1789); Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. p. 609; DC. prodr. 10 p. 486; Rehb. ic. germ. 20 tab. 100; Schlechtd. et Lang. deutsch. vol. 17 f. 1657. — ☉ Martie-Maiu. Locuri uscate, pe cósle eu ierbă. Comana; Fetești.

B. anuale.

§ 4. *Alsinoïdes*. Florile axilare solitare: foile florale conforme cu cele caulinare, pedunculele uniflore, la fructificație reflexe.

29. V. polita Fries. novit. ed. 1814 p. 63; Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. p. 610; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1659 optima! *V. didyma* Koch syn. ed. 1 p. 531; Rehb. ic. germ. 20 tab. 77-non Ten. — *V. agrestis* DC. prodr. 10 p. 487 ex p. — ☉ Martie-Maiu. Prin locuri

cu ierbă, pe lingă locuințe, prin porumbiști nelucrate sau abandonate, grădini; specie foarte comună. Verciorova; Craiova; Alexandria; Conțești; Chitila, Herăstrău, București (Grec. enum. p. 44); Câmpina, Văleni (*V. agrestis* Grec. enum. p. 44); Lehliu; Fetești; Buzău.

30. V. persica Poir. in Lam. eneycl. méth. vol. 8 p. 542 (1808); Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 598; Rehb. ic. germ. 20 tab. 78. *V. Tournefortii* Gmel. fl. baden. 1 p. 33 (1806). *V. Buxbaumii* Ten. fl. neap. 1 p. 7 tab. 1 (1811); Koch syn. p. 610; DC. prodr. 10 p. 487; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 fig. 1661. — Vulg. *Ventrilică*, *Ventricăa*. — ☉ Aprilie, Maiu. Prin locuri cu ierbă, grădini, parcuri, ogoră etc. Sinaia prin părțile de jos (Grec. enum. p. 44); Possada; București; Comana; Văleni, Câmpina (Grec. in Br. prodr. p. 360); Birlad; Iași.

31. V. hederifolia L. spec. p. 19; Sturm deutsch. fl. h. 56; Koch syn. p. 611; DC. prodr. 10 p. 488; Rehb. ic. germ. 20 tab. 77; Schlechtd. et Lang. deutsch. 17 f. 1662. — ☉ Aprilie, Maiu. Prin porumbiști, ogoră vechi, curți, garduri rustice. Roșiori; Comana; București, Herăstrău, Băneasa; Chitila, Ciocănești.

7. LIMOSELLA *Lin. gen. n. 776.*

1. L. aquatica L. spec. p. 881; Sturm. h. 30; Koch syn. p. 612 DC. prodr. 10 p. 426; Rehb. ic. germ. 20 tab. 101; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1665. — ☉ Iunie, Iulie. Pe nășipul umed din marginea Lacului Brateșiu lângă Galați, la locul dis „Pescăria lui Antache“.

Sect. II. Anterele la bază cu câte un mucron uneori spiniform.

Trib. IV. RHINANTHEÆ. Corola bilabiată, nefornicată și nepintănată, labra (galea) superioară adesea prelungă, concavă gheboasă.

1. Loculele ovarice a câte 1-2 semințe.

8. TOZZIA *Lin. gen. n. 745.*

1. T. alpina L. spec. p. 844; Sturm deutsch. fl. h. 30; Koch syn. p. 620; DC. prodr. 10 p. 584; Rehb. ic. germ. 20 tab. 120; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1730. — ☉ Iulie, August. Prin locuri turbate, sfagnuri umede, mlăștini; în văile subalpine și alpine. Plaiul Oslic. pe Râușet; Negoiu; Predeal prin valea Râșnovei, Sinaia pe Furnica.

9. MELAMPYRUM *L. gen. n. 742.*

1. M. cristallum L. spec. p. 842; Koch syn. p. 620; DC. prodr. 10 p. 583; Rehb. ic. germ. 20 tab. 116; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17

f. 1697. — Vulg. *Ciormoiag*. *Grâu-negru*. *Grâu prepelițelor*. *Miază-noapte*. — ☉ Iunie, Iulie. Pe lingă păduri la locuri deschise, poeni, liveți. Dealurile Cernețului pe Iorgutova, Poroina; Tîrgujiul, Bumbescu; Titu (Grec. enum. p. 44); Ciocănești, Butimanu, Buftea; Comana; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.)

2. M. arvense L. spec. p. 842; Koch syn. p. 620; DC. prodr. 10 p. 583; Rehb. ic. germ. vol. 10 tab. 115 fig. 1; Schlecht. et Lang. fl. v. deutsch. 17 fig. 1698. *M. pseudobarbatum* Schur enum. transs. p. 506. — ☉ Iunie, Iulie. Prin liveți în regiunea meridională și centrală. Baeade-Aramă, Padeși; Tismana, Tîrgujiul, Netofi în Teleorman; Vulcana; Titu, Ciocănești, Periși; Buda spre Ozești în Vaslui; Botoșani; Dobrogea pe la Măcin, Babadagh.

3. M. nemorosum Lin. spec. p. 621; Sturm deutsch. fl. h. 29; Koch syn. p. 621; DC. prodr. 10 p. 583; Rehb. ic. germ. 20 t. 114; Schlecht. et Lang. deutsch. 17 fig. 1700 optimă: *legitimum*, calycibus hirsutis. — Vulg. *Ciormoiag*. *Carpenă*. *Sor-cu-frate*. — ☉ Iulie, August. Păduri și pe la margini de păduri în regiunea dealurilor submontane. Câmpulung; Sturzeni și Vulcana în Dimbovița; Beceni la pădurea Ocea (Grec. enum. p. 45).

β. *montanum* Porc. enum. nasseud. p. 44 (1878) et phaner. nasseud. p. 75 (1881). *M. subalpinum* A. Kern. œst. bot. zeit. 1863 p. 363 - non Juratzka zool. bot. gesel. 1857 p. 4. *M. bihariense* A. Kern. sched. fasc. 2 n. 625 (1882). Caliciul cu totul glabru sau numa pe suturile sale cu câțiva peri scurți aspri. — Păduri în regiunea submontană. Valea Cernei pe Oslea; Baeade-Aramă; Tismana; Olănești; Călimănești; Corbeni pe valea Turburea și pe Ghițu; în Buzău pe la Gura Teghei; Tecuci la Boghești; Tîrgu-Ocnei; Piatra; Agapia, Neamțu (*M. nemorosum* Grec. enum. p. 45); Tecuci; Vaslui la pădurea Lipovățu; Iași la Răpedea și la Bărnova spre Bordea.

4. M. silvaticum L. spec. p. 843; Sturm deutsch. fl. hef. 9; Koch syn. p. 621; DC. prodr. 10 p. 584; Rehb. icon. germ. 20 tab. 113 f. 2; Schlecht. Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1702. — ☉ Iulie, August. Păduri de brazi în regiunea infralpină. Muntele Cozia; Buceci; Schitul Rarău frecuent.

β. *saxosum* Gareke in Schlecht. Lang. fl. v. deutsch. 17 p. 283. *M. saxosum* Baumg. enum. transs. 2 p. 199 (1816). Diferă de forma legitimă prin apertura corolei, ceva mai căscată, și prin colorația albă a părții anterioare a corolei, cu câteva mici puncte purpurii ce totul prin secăție devine negricios. — Iulie, August. Păduri montane de

brazi. Buceci pe valea Peleşului, la Urlătoarea, şi pe Costila la Buşteni; pe Ceahlău (Knecht.); în cheile Barnarului.

2. Loculele ovarice cu numeroase seminţe.

10. PEDICULARIS L. gen. 746.

§ 1. Labrele corolei alăturate, apertura închisă.

1. P. Sceptum Carolinum L. spec. p. 845; Sturm deutsch. fl. h. 30; Koch syn. p. 626; DC. prodr. 10 p. 581; Rchb. ic. germ. 20 t. 142; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1729. — Ți, Iunie-August. Locuri umede. Mănăstirea Neamtu pe la şesul Bahna (Chania).

§ 2. Labrele corolei deschise, cea superioară falciformă şi gheboasă ca o casă.

a. Nerostrate. Labra superioară a corolei obtuză, neavând rostru nici dinţi.

2. P. verticillata L. spec. p. 846; Sturm deutsch. fl. h. 20; Koch syn. p. 625; DC. prodr. 10 p. 563; Rchb. ic. germ. 20 t. 141; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1728. *P. silvatica* et *P. recutita* Baumg. enum. transs. 2 p. 201 et 203 (1816) - non alior. *P. Stevenii* Bung. ap. Ledeb. fl. alt. 2 p. 427 (1830). — Vulg. *Péducheriu*. Ți, Iulie, August. Păscuni, stânci, în regiunea alpină. Muntele Mocirlu şi Scărişoara în Mehedinţi; Galbina în Vâlcea; Păpuşa; Negoiu pe Podanu; pe Cumpetu şi în Buceci; Ceahlău (Knecht.)

3. P. versicolor Wahlenb. veget. clim. helvet. p. 118 (1813); Koch syn. p. 625; DC. prodr. 10 p. 578; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1727. *P. flammea* Wulf. in Jacq. collect. 1 p. 70 - non L. *P. Eideri* Vahl sec. Hartm. scand. fl. ed. 3 p. 146 (1820); Rchb. ic. germ. 20 t. 138. — Ți, Iunie, Iulie. Stânci, piscuri de stânci sau petrişi în regiunea alpină. Oitici; Buceci (Br.); Ceahlău (Knecht.)

4. P. exaltata Bess. in flora ann. 1832 vol. 2 beil. p. 19; Ledeb. fl. ross. 3 p. 296; Janka in linn. ann. 1860 p. 593. *P. foliosa* β. *exaltata* Benth. in DC. prodr. 10 p. 573. *P. foliosa* var. *carpatica* Andrae bot. zeit. ann. 1855 p. 806. *P. transsilvanica* Schur aest. bot. zeit. ann. 1861 p. 361. *P. exaltata* var. *carpatica*. Porc. enum. phanerog. nasseud. p. 74 et exsicc.! — Vulg. *Darie*. — Ți, Iulie, August. Pe laturile munţilor prin văile subalpine umbrase sau cam deschise. Buceci prin valea Caraimanului şi în Valea-Albă; muntele Barnaru în Suceava la Broşteni (Br.); în livezile Rarăului spre Piatra-Zimbrului.

b. Rostrate dentifere. Labra superioară a corolei având rostru cu dinți.

5. *P. campestris* Griseb. et Sch. it. hung. n. 162 (1852); Janka in linnæa ann. 1860 p. 592. *P. comosa* Baumg. en. transs. 2 p. 202 (1816) et Auct. transs. plur. etiam Heuff. quoad planta mehadiense-non L. *P. coronensis* Schur œst. bot. zeit. ann. 1860 p. 83 et enum. transs. p. 508 (1866). *P. dolichorrhiza* Rehb. icon. germ. 20 tab. 132 (1862) è planta transsilvanica; an Bunge ejus stirps in Songaria nascitur? *P. pratensis* Schur enum. transs. p. 508 (1866). — Vulg. *Darie*. — Ț. Iunie, Iulie. Livești și margini de păduri în regiunea montană. Munții Cămeinei în Mehedinți către Mehadia, valea Prolatz (*P. comosa* Heuff. enum. ban. p. 137; Neilr. diagn. p. 98; A. Degen exsic.!). Nămăești (*P. tuberosa* Grec. enum. 1880 p. 45-non L.); Predeal, Bușteni, Sinaia; Comănești în Bacău; la Fălticeni pe câmpiea de la Sasca și Cornuluncei, foarte mult.

6. *P. palustris* L. spec. p. 845; Koch syn. p. 623; DC. prodr. 10 p. 566; Rehb. icon. germ. 20 tab. 128; Schlechtd. Lang. deutsch. 17 fig. 1718. — Ț. Maiu, Iunie. Locuri mlăștinose sfagnice în văile montane. Predeal prin valea Râșnovei (Grec. in Br. prodr. p. 362); Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); valea Barnarelului sus la capu riului.

11. RHINANTHUS L. gen. n. 742.

1. *Rh. alpinus* Baumg. enum. transs. 2 p. 169 (1816); Koch synops. p. 627 exclus. var. β; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 419. — *Rh. Crista galli* β. *alpestris* Wahlenb. carpat. princip. p. 184 (1814). *Alectorolophus alpinus* Rehb. fil. ic. germ. 20 p. 84 tab. 119 (1862); Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 17 fig. 1707. — Vulg. *Clocotiși*. — ☉ Iulie, August. Livești în locuri deschise și pe stânci în regiunea alpină. Parîngu (J. Barth exsic.); în Argeși pe Moldoveanu; Păpușea; pe coamele Rarăului la Piatra-Zimbrului.

2. *Rh. minor* Ehrh. beitr. 6 p. 144; Koch syn. p. 626; DC. prodr. 10 p. 557; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 418. *Rh. Crista galli* α. L. spec. p. 840. *Alectorolophus parviflorus* Wallr. sched. p. 348 (1822). *A. minor* Wimm. Grab. fl. siles. 2 p. 213; Rehb. icon. germ. vol. 20 tab. 117; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 17 fig. 1703. — Vulg. *Clocotiși*. — ☉ Maiu-Iulie. Prin livești în regiunea montană. În Vâlcea pe Galbina; pe Coziea; Rucăr, Valea-Muierei, Pajerea; Sturzeni; Predeal, Bușteni, Sinaia; Agapiea (Grec. enum. p. 44); Broșteni pe Neagra, prin valea Barnarului; Schitul Rarău. — Varietăți:

α. simplex. — Cu portul mic, 10-15^{cm} înălțime, caulul simplu, debil, fără macule negricioase lineare. Ocupă regiunea montană sub-alpină. Sinaia, Predeal;

β. fallax Wimm. et Grab. op. cit. Portul înalt, caulul ramos și multiflor, maculat cu mici linii negricioase scurte;

γ. angustifolius Gmel. fl. baden. 2 p. 669 (1826). *Rh. alpinus* *β. angustifolius* Koch syn. p. 627 - non alior. *Rh. minor* d. *stenophyllus* Schur enum. transs. p. 511 (1866). Cu portul înalt și rămos, dar în toate subțirel și axele caulinare maculate; foile înguste lineare, linear-lanceolate.

3. *Rh. major* Ehrh. Beitr. 6 p. 144 (1791); Koch syn. p. 626; DC. prodr. 10 p. 557; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 418. *Rh. Crista galli* *γ*. L. spec. p. 840. — *Alectorolophus glaber* All. fl. pedem. 1 p. 58 (1785) *A. major* var. *glaber* Rehb. fil. icon. germ. vol. 20 tab. 118; Schlechtd. Lang. deutsch. 17 fig. 1704. — Vulg. *Țlocotiși*. — ☉ Maiu, Iunie. — Prin livezi, crânguri mănunte, pe lingă păduri în regiunea dealurilor și a câmpiilor. Cerneți, Simian, Hinova; Craiova; Netofi, Alexandria; Buftă, Perși; Predeal; Văleni; Beceni (Grec. enum. p. 44); Piatra, Pădurea-Balaurului, Osloveni; Fălticeni, Sasca; Botoșani.

β. hirsutus F. Schultz arch. de flora p. 32 (1842); Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 612. *Rh. Alectorolophus* Poll. fl. palat. 2 p. 177 (1776); Koch syn. p. 626. *Rh. Crista galli* *γ*. L. op. cit. *Rh. hirsutus* Lam. fl. fr. 2 p. 563 (1778). *Alectorolophus major* var. *hirsutus* Rehb. fil. icon. germ. 20 tab. 118. *Rh. major* var. *glandulosus* Simk. enum. transs. p. 432 (1886). ☉ Maiu-Iulie. Adesea prin aceleași locuri și localități cu congeneru său. Vârciorova pe Bahna; Severin, Cerneți pe dealurile Iorgutovei; Cloșani la Buza-Plaiului; Tirgujiul; Craiova; Ionești, Căcova, Vultureanca; Comana; Ciocănești, Clitila, Buftă; Câmpina; Văleni; Iași la Viea-Nebuna.

12. EUPHRASIA L. gen. n. 741.

1. *E. Rostkoviana* Hayne arzneigew. 9 tab. 7 (1823); A. Kern. sched. n. 150; Sagorski et Schn. carp. centr. 2 p. 420. *E. officinalis* L. spec. p. 841 ex p. — *E. pratensis* Fries novit. fl. succ. p. 198 (1828). *E. officinalis* *α. pratensis* Koch syn. p. 628. *E. officinalis* Sturm, Gren. et Godr. et auct. plur. — Vulg. *Buruniță* sau *Burieniță*. *Dințură*. *Mîngăierea-apelor*. *Silur*. — ☉ Iulie, August. Prin locuri cu iarbă, pășuni, pe lingă păduri, în regiunea montană. Pe Cozia; Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Sturzeni, Cetățeni pe Lăcota; Predeal; Sinaia (Grec. enum.

p. 44); în Buzău la Beceni (*E. officinalis* β. *pratensis* Grec. în Br. prodr. p. 365); pe Bistrița la Madei în Suceava; Botoșani și Agafon; Agapiea; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.)

2. *E. stricta* Host. fl. austr. 2 p. 185 (1831); A. Kern. sched. n. 147; Sagorski et Schn. carp. centr. 2 p. 421. *E. officinalis* Heyne l. c. t. 8; *E. officinalis* L. spec. p. 841 ex p.; *E. officinalis* γ. *nemorosa* Koch syn. p. 628; Schlechtd. et Lang. deutsch. 17 fig. 1733 b.-non Pers. syn. (1807). — ☉ Iulie, August. Locuri cu ierbă prin livezi și pe lingă riușoare în regiunea montană. Cloșani, Baea-de-Aramă; Tismana, valea Mănăstirei Bistrița; Olănești, Sărăcinești, Rîmnic; pe Cozia și Ghițu în Argeși; Pucioasa; Possada, Sinaia; Gura Teghei; la Mera în Vrancea; Slănicu din Bacău; Botoșani la Rediul Stăuceni.

3. *E. minima* Jacq. în Schleich. catal. p. 22 (1800); Rehb. ic. germ. 20 tab. 111 fig. 8; A. Kern. sched. fasc. 1 p. 44; Sagorski et Schn. carp. centr. 2 p. 421 var. *carpatica* Freyn. — ☉ Iulie, August. Caraimanu pe declivitatea meridională (Knecht.)

4. *E. salisburgensis* Funk. nachricht. salzb. în Hoppe taschenb. p. 184 et 190 (1794); Koch syn. p. 628; Rehb. icon. germ. 20 tab. 109; Schlechtd. et Lang. deutsch. 17 fig. 1735; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 422. — ☉ Iulie, August. Pe cîstele abrupte ale munților, la locuri umede cam umbróse. Pe muntele Jipu; Dîmbovicioara; valea Prahovei sub Possada între tunelurile C. F.; Sinaia în valea Peleșului și pe la Poeana-Stînei; Valea-Babelor; Piatra-Mare; pîelele Ceahlăului pe la schitu Hangu; Slănic; Pietrile-Doamnei.

13. ODONTITES Haller, Pers. syn. 2 p. 150.

1. *O. verna* Rehb. germ. exc. 2 p. 359 (1832). *O. rubra* Pers. syn. 2 p. 150; DC. prodr. 10 p. 551 ex p. — *Euphrasia Odontites* L. spec. p. 841. *E. verna* Bellard. app. pedem. 33 (1792). *E. serotina* Schlechtd. et Lang. deutsch. 17 fig. 1738-non Lam. *Bartsia verna* Rehb. fil. ic. germ. 20 tab. 107. — Vulg. *Dîntură*. — ☉ Tîmna. Prin grăne, porumburi și pe la petrișuri mênunte cu ierbă. Brănești în Dîmbovița; București, Chiajna; valea Prahovei pe la Sinaia (Knecht.)

2. *O. serotina* Rehb. germ. excurs. 2 p. 359 (1832); Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 606. *Euphrasia serotina* Lam. fl. fr. 3 p. 350 (1793). *E. Odontites* Schlechtd. et Lang. deutsch. 17 fig. 1737. *Bartsia Odontites* Huds ap. Rehb. fil. ic. germ. vol. 20 tab. 106. — ☉ Iulie, August. Prin grăne, porumbiște, cîmpuri, drumuri, prundișuri. Rîmnic;

lunca Mănăstirei Horezu (Grec. in Br. prodr. p. 365); Vulcana; Titu (Grec. enum. p. 44); Chitila, București, Herăstrău; Giurgiu, Odăile Arsache; Predeal, Sinaia; Bîsca Rusilei; Vrancea.

3. O. lutea Rehb. germ. excurs. 2 p. 359; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 608; DC. prodr. 10 p. 550. *Euphrasia lutea* L. spec. 842; Koch syn. p. 629; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 fig. 1739. *Bartsia lutea* Rehb. fil. icon. germ. 20 tab. 108. — ☉ Iulie, August. Locuri aprice, pe cîste, dealuri. Craiova la Leamna (Saba Stef.); Mănăstirea Horezu; în Dobrogea pe la Măcin, Tulcea la Nalbant.

14. BARTSIA L. gen. n. 740.

1. B. alpina L. spec. p. 839; Sturm. deutsch. fl. h. 17; Koch syn. p. 627; DC. prodr. 10 p. 544; Rehb. fil. icon. germ. 20 tab. 104; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 fig. 1731. — Vulg. *Bursucă*. — ☐ Iulie, August. În regiunea alpină. Godeanu; Parîngu; (Barth exsic); Buceci pe sus la valea Caraimanului (Knecht.)

LXX. ACANTHACEÆ R. Br. prodr. p. 472.

1. ACANTHUS L. gen. n. 793.

1. A. longifolius Host fl. austr. 2 p. 217 (1831); Koch synops. p. 664 et add. p. 1028; Rehb. ic. germ. 20 tab. 193; DC. prodr. 11 p. 270; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 fig. 1742. — Vulg. *Talpa-ursului*. — ☐ Mai-Iulie. Răriși de păduri, poeni de păduri, locuri de păduri abătute de sîcure. Severin pe la dealul Buliga subț vii, Poeana-Cernețului, dealurile Iorgutovei și ale Stirminei; Craiova pe la vile și pe la gara Cîrcea.

LXXI. OROBANCHACEÆ Lindl. nat. syst. p. 287.

1. OROBANCHE L. gen. n. 779.

§ 1. Staminele inserate lingă baza tubului corolei.

a. Tubul corolei relativ scurt, ventricos și campanulat deschis.

1. O. cruenta Bertol. rar. pl. ital. dec. 3 p. 56 (1810); Koch syn. p. 612; Reut. in DC. prodr. vol. 11 p. 15; Rehb. icon. germ. 20 tab. 159; Boiss. fl. orient. 4 p. 505; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. vol. 18 fig. 1743. — Vulg. *Crălici*. *Flórea-untului*. *Săgeata-lui-Dumnezeu*. *Verigel*. — ☐ Iunie, Iulie. Tuferișe, răriși de pădure, livezi; în regiunea montană și submontană. Parazit pe rădăcinile unor Papilionacee precum *Genista*, *Lotus*, *Trifolium*. — Vîrciorova; Cerneți pe dealurile Iorgutovei

(Grec. in Br. prodr. p. 161); valea Țesnei la Gaura-lui-Zirnă; Mănăstirea-Bistrița; Cozia; Sinaia (*O. cruenta* et *O. Rapum* Grec. enum. p. 45); Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.)

2. *O. procera* Koch in deutsch. fl. 4 p. 438 (1833); ejus syn. p. 613; Rchb. icon. germ. vol. 20 tab. 166 optimè cum planta nostra congruunt. — Ț. Iunie, Iulie. Parazit pe rădăcinile de *Cirsium arvense* var. *horridum*: în valea Barnarelului pe la Podu-Popei.

Nu aplicăm sinonimele date de unii autori (Simk. enum. transs. p. 435, Nym. consp. p. 559) acestei plante, având în vedere iconografia florei germane a lui Reichenbach unde se vede bine diferențele ce există între *O. pallidiflora* Wimm. et Grab. și între *O. Cirsii* Fries. ambele ce nu se potrivesc cu planta noastră.

b. Tubul corolei prelung și arcuat, subcampanulat deschis.

3. *O. caryophyllacea* Smith transs. of linn. soc. 4 p. 169 (1797). *O. vulgaris* Lam. encycl. méth. 4 p. 621 (1797). *O. galii* Duby bot. gallic. 1 p. 349 (1828); Koch syn. p. 615; DC. prodr. 11 p. 20; Rchb. ic. germ. 20 tab. 162; Boiss. fl. orient. 4 p. 508; Schlecht. Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1749, nomen proprium. *O. laxiflora* Rchb. germ. excurs. p. 355. — Ț. Iunie, Iulie. Pe lângă păduri, răși de pădure, liveți. Parazit pe *Galium Molugo*, pe *Galium Schultesii*. — Cozia; Broșteni pe Neagra; Bêlad; Poeni, Iași.

4. *O. Epithymum* DC. fl. fr. 3 p. 490 (1815); Koch syn. p. 614; DC. prodr. 11 p. 21; Rchb. ic. germ. 20 tab. 163; Boiss. fl. orient. 4 p. 509; Schlecht. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1748 optimè. *O. epithymoides* Heuff. enum. ban. p. 136 (1858). — Ț. Iunie, Iulie. Liveți, finațe, locuri pietrôse pe *Thymus*. Severin còstele de la Banovița spre Topolnița; Cloșani la Buza-Plaiului; Cetatea Vlad-Țepeși pe Argeși; Ceahlău; valea Barnarului; Schitul Rarău.

β. *transsilvanica*. — *O. transsilvanica* Porc. fl. phan. nasseud p. 73 (1881). — Prin livețile montane la Broșteni pe Piciorul-Văcăriei

§ 2. Staminele inserate mai sus de cuartul inferior al tubului corolei. Corola tubulôasă și arcuată, campanulat deschisă.

a. Filamentele staminelor peste tot sau în jumătatea inferiôră pêrôse.

5. *O. rubens* Wallr. sched. 1 p. 307 (1822); Koch syn. p. 615; DC. prodr. 11 p. 25; Rchb. icon. germ. vol. 20 tab. 171; Boiss. fl. orient. 4 p. 511; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 18 f. 1750. *O. Medi-*

caginis Duby bot. gallic. 1 p. 349 (1828). *O. lutea* Baumg. enum. transs 2 p. 215 (1816. — Țl. Maiu, Iunie. In regiunea montană inferioară și pe dealuri. Parazit pe *Medicago*. Valea Oltului pe Cîrlige; Corbeni pe Turburea; Tirgu-Ocnei; Mănăstirea Neamțu la Branigtea (Chan. exsic.); Bêrlad la Crângu.

6. *O. major* L. fl. suec. p. 219 (1755). *O. elatior* Sutton in transact. of linn. soc. 4 p. 178 tab. 17 fig. 4 (1797); DC. prodr. 11 p. 25; Rehb. icon germ. 20 tab. 173. *O. stigmatodes* Wimm. fl. v. schles. p. 280 (1840); Koch syn. p. 616. *O. Echinopsis* Panic aest. bot. zeit. ann. 1868 p. 80. — Țl. Iunie, Iulie. Prin dunele maritime, parazitic pe rădăcinile de *Centaurea arenaria*; lingă Constanța.

7. *O. flava* Mart. ap. F. W. Schultz deutsch. orobanch. p. 9 f. 5 (1829); Koch syn. p. 617; DC. prodr. 11 p. 27; Rehb. icon. germ. 20 tab. 177; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1755. *O. Tussilaginis* Mutel fl. fr. 2 p. 349 tab. 42. (1834)— Țl. Iulie. La poalele Bucecilor pe rădăcini de *Petasites* și de *Tussilago* pe la Poiana-Tapului (Knecht.) la Urlătoarea și în valea Babelor ! ; Mănăstirea Neamțu (Chan).

8. *O. lucorum* Al. Braun ap. Schultz in annal. d. gewk. d. regensb. bot. gesel. V. p. 504 (1822); Koch syn. p. 617; Rehb. deutch. fl. vol. 20 p. 125 et tab. 178 optimè cum planta nostra congruunt; Reuter in DC. prodr. 11 p. 23. — Țl. Iunie, Iulie. Parazit pe *Rubus caesius*. Pe dimburile Neajlovului la Morteni, Ionești.

b. Filamentele staminelor pestetot glabre sau numa la bază puțin përoșe.

9. *O. loricata* Rehb. iconogr. vol. 7 p. 41 fig. 917 (1829); ejus icon. germ. 20 tab. 176 sed in fig. 2 insertio staminorum erroneata; Koch syn. p. 616; DC. prodr. 11 p. 27; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1753. *O. minor* Auct. transs. ex. p. - non Sutton. — Țl. Iunie, Iulie. Prin liveșile din luncă la Craiova.

10. *O. minor* Sutton in transact. of linn. soc. 4 p. 178 (1797); Koch syn. p. 618; DC. prodr. 11 p. 29; Rehb. icon. germ. 20 tab. 183; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1759.— ☉ Iunie, Iulie. Prin tufe-rișuri pe còstele munților; parazitic pe *Cytisus nigricans* la Vêrciorova.

11. *O. Cumana* Wallr. orob. p. 58 (1825); DC. prodr. 11 p. 33. Ledeb. fl. ross. 3 p. 321; Rehb. icon. germ. 20 tab. 189 optimè. *O. arenaria* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 83 (1808)- non Borkh. — Țl. Iunie, Iulie. Locuri țêrinòșe, humus nășipos. Brăila pe la Monument.

2. PHELIPEA *Tournef. corol. instit. p. 47.*

1. Ph. purpurea Jacq. fl. austr. 1 p. 108 (1782) sub *Orobanche*. *Ph. caerulea* C. A. Mey. enum. pl. cauc. p. 406 (1831); DC. prodr. 11 p. 5; Rchb. icon. germ. 20 tab. 149; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1764. *Orobanche caerulea* Vill. dauph. 2 p. 406 (1789); Koch syn. p. 619. — ?l. Iunie, Iulie. Prin livezi de pomi, pe lingă vii, la rădăcini de *Achillea Millefolium*. Cerneți pe dealurile Iorgutovei; în Vlașca la Băneasa; în Ialomița pe la Doicești, Slobozia.

2. Ph. ramosa C. A. Mey. l. c. p. 104; DC. prodr. 11 p. 8; Rchb. ic. germ. 20 tab. 152; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1766. *Orobanche ramosa* L. spec. p. 882; Koch. syn. p. 620. — Vulg. *Lupoaie. Busuioc-selbatic*. — ☉ Iunie - August. Pe rădăcini de Cănepă, de Tulun, a rar și de Porumb. Ferbinți (Ilfov); Odobesti; Iași.

3. LATHRÆA *L. gen. n. 743.*

1. L. Squamaria L. spec. p. 848; Koch synops. p. 620; DC. prodr. 11 p. 40; Rchb. ic. germ. 20 tab. 143; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1767. *Squamaria Orobanche* Scop. fl. carn. p. 760. — Vulg. *Murea-păduril r. Șerpariță. Ierba-șerpelui. Buricu-pământului. Cucuruzu-pădurilor* în Transilvania. — ?l. Aprilie, Maiu. Păduri umbrase; parazită pe rădăcini de arbori: Teiu, Alun, Fag. Conțești și la Valea-Mare; București la Mogoșoea; Predeal; Mănăstirea Neamțu (Chania exsic.); Cerneți pe dealurile Poroinii (Grec. enum. 1880 p. 45); Lunca-Craiovei; pădurea Comana.

LXXII. UTRICULARIACEE Endl. gen. p. 728

1. PINGUICULA *L. gen. n. 30*

1. P. alpina L. spec. p. 25; Sturm deutsch. fl. h. 14; Koch syn. p. 664; Rchb. ic. germ. 20 tab. 206. *P. flavescens* Flörke in Schrad. fl. germ. p. 53. *P. alba* Kuehl. in Hoppetaschenb. ann. 1800 p. 223. — Vulg. *Foiegrasă*. — ♂ Maiu, Iunie. Pășciuni, ierbă, tave de mușchi în regiunea alpină. Cădeanu; Buceci pe Furnica, pe Virfu-cu-Doru (Grec. en. p. 30), pe Caraimanu (Knecht.); Ceahlău; Rarău.

2. P. vulgaris L. spec. p. 25; Sturm deutssh. fl. h. 14; Koch syn. p. 665; Rchb. ic. germ. 20 tab. 198. — ?l. Junie, Iulie. Prin locuri ca și precedente. Buceci pe Furnica, pe Caraimanu și la Obârșiea Ialomiței (Knecht.); muntele Ghițu tocmă pe virf; la Negoiu pe Podeanu.

UTRICULARIA *L. gen. n. 31.*

1. U. vulgaris *L. spec. p. 21; Sturm. deutsch. fl. h. 13; Koch syn. p. 665; Rehb. ic. germ. 20 tab. 201. — Vulg. Otrăţelu-bălţilor. —* ?!, Iulie, August. Gropile cu apă din lunca Cilniştei subţ Comana (Grecin Br. prodr. p. 413).

LXXIII. VERBENACEÆ *Juss. ann. mus. VII.***1. VERBENA** *L. gen. n. 32.*

1. V. officinalis *L. spec. p. 29; Sturm deutsch. fl. h. 3; Koch syn. p. 664; DC. prodr. 11 p. 547; Rehb. ic. germ. 18 tab. 91. — Vulg. Sporic. Sporici. Verbină. Verbină-de-câmp. —* ☉ sau ♂. Iunie-Septembrie. Locuri inculte virane sau ruderaie, drumuri, garduri rustice; specie foarte comună prin ţară (Grec. enum. p. 48). Cerneţi, Severin; Craiova; Corbeni, Curtea-de-Argeşi; Câmpulung; Bucureşti; Chitila; Comana; Sinaia, Câmpina; Ploesşti; Agapica, Neamtu; Iaşi; Tulcea şi în totă Dobrogea.

2. V. supina *L. spec. p. 22; DC. prodr. 11 p. 548; Rehb. icon. germ. vol. 18 tab. 91 fig. 1; Boiss. fl. orient. 1 p. 534; Neirl. diagn. p. 104. —* ☉ sau ♂. Iunie, Iulie. Petrişuri pe marginea torentelor. Termul Dunărei la Gura-Văei spre Schela-Cladovei.

● *Vitex Agnus castus* *L. spec. p. 890. —* ? Prin grădini şi parcuri; puţin vulgarizat.

LXXIV. LABIATÆ *Juss. gen. p. 110.*

Trib. MENTHOIDEÆ. Corola infundibuliformă cu 4 - 5 lobi, şi cam regulată. Stamine 4 aproximativ egale, divergente.

1. MENTHA *L. gen. n. 713.*

§ 1. *Eumenthæ*; caliciul regulat, apertura sa fără peri.

a. Spicate sau terminale, spicurile lungi scurte sau capitate.

* Foile sesile.

1. M. silvestris *L. spec. p. 804; Koch syn. p. 632; Benth. in DC. prodr. 12 p. 166; Rehb. deutsch. fl. vol. 18 et icon. germ. 18 tab. 82; Ledeb. flor. ross. 3 p. 336. — Vulg. Mintă-brăscelor. Mintă. Mintă-de-câmpuri. Mintă-sălbatică. Ismă-prăstă. Voestiniţă. —* ?!, Iulie, August. Specie foarte comună şi variază la noi ast-fel:

α. *candicans*. Caulii alb-tomentosi, foile pestetot dens alb-tomentose sau că pagina lor superioară are tomentul mai scurt şi cu puţin mai rărit. — *M. canescens* *Roth. catal. bot. 2 p. 46 (1782)*

Fries. novit. mant. 3 p. 56. *M. candicans* Crantz stirp. austr. 4 p. 330 (1769). *M. mollissima* Borkh. in fl. wetter. 2 p. 348 (1800). *M. silvestris* var. α . et β . Benth. in DC. l. c. *M. silvestris* α . *vulgaris* lus. A. et C. Koch l. c. *M. viridis* γ . *canescens* Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 650. — Pe lingă riulele, prin lunci, locuri inculte și pre câmpuri. Vêrciorova, Severin; Tirgujiul; Craiova; Rimnic; Călimănești, Căciulata; Topoloveni, Leurdeni; Titu (*M. silvestris* α . *tomentosa* Grec. in Kanitz pl. roman. add. p. 232 - non D'Urv., an Hoppe?; *M. silvestris* β . *undulata* Grec. in Br. prodr. p. 380 - non Koch); Pitești, Mărăcineni; Chitila; Comana; Fetești; Predeal; Beceni, Buzău.

β . *vulgaris* Benth. l. c. Caulii adpres canescenți, foile gróse, pagina superióră de aspect închis sau cam palid este pubescentă cu periori mênunței cam aspri sau crispulați, cea inferióră dens și alb-tomentósă. *M. candicans* Mill. dict. n. 10 - non Crantz. *M. villosa* Sole menth. brit. t. 1 et 2 sec. Benth. *M. Marisensis* Simk term. füz. 9 p. 24 (1885) et exsic. ! — *M. silvestris* δ . *Wierzbickiana* Opitz in Heuff. enum. ban. p. 137 (1858) este forma cu foile mai înguste oblung-lanceolate, ramurile inflorescenței divaricate, spicurile lungi mai subțiri și verticilastrele pauciflore mai distante. — Severin; Craiova; Tirgujiul; Tismana; Rimnic; Horezu; Corbeni; Predeal, Possada; Cămpina; București, Kiajna; Gura-Teghei; Tirgu-Oena;

γ . *nemorosa* Benth. l. c. Caulii aprópe cu totul glabri sau puțin canescent-pêroși, foile subțiri, pagina lor superióră de aspect verde, verde închis, glabră sau cu peri puberulenți sporadici, cea inferióră lax sau adpres alb-tomentósă. — *M. nemorosa* Willd. spec. p. 3 p. 75 (1800). *M. candicans* Opiz. ap. Koch - non Crantz. *M. silvestris* α . *vulgaris* lus. B. Koch syn. p. 632. *M. lanceolata* Rehb. deutsch. fl. vol. 18 p. 54. — Tismana; lunca Mônăstirei Horezu; Cămpulung; Văleni din Prahova; Tirgu-Oenei și prin valea Tarcăului; Bisericiani, Piatra; Agapiea; Iași pe la Răpedea.

δ . *crispa* Benth. l. c. Foile scurte dar late, undulato-crispate, profund dentate, dinții lanceolați neegali, cam aspru pêroși, pe desubt móle albo-tomentóse sau subtoomentóse. — *M. undulata* Willd. enum. h. berol. 6 p. 608 (1813). *M. crispa* Ten. fl. neapol. 2 p. 29 (1820). *M. silvestris* β . *undulata* Koch syn. p. 632. — Valea-Adîncă, Iași.

2. *M. viridis* L. spec. p. 804 ex Benth. in DC. prodr. 12 p. 168; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 649 exclus. var. β et γ . *M. laevigata* Willd. enum. h. berol. 1 p. 609 (1809). *Mentha silvestris* δ . *glabra* Koch syn. p. 633. — Ți. Iulie, August. Locuri umede, lunci, pe lingă ape. Mônăstirea Horezu și Bistrița prin lunca (*M. silvestris* γ . *glabra*

Grec. in Br. prodr. p. 380); Alexandria; Pitești la Mărăcinești; București; Buzău; Birlad; Iași la Bărnova.

β. *crispata*. — *M. crispata* Schrad. cat. hort. gött. (1800); Willd. enum. hort. berol. 2 p. 608. *M. silvestris* = *crispata* Koch syn. p. 633. *M. hortensis* Opiz. ex Fresen syll. pl. soc. ratisb. 1 p. 227. *M. viridis* γ. *crispa* Benth. in DC. prodr. 12 p. 168. Foile glabre, bulato-rugose, marginea inciso-dentată. — Prin orașiu la Focșani.

** Foile pețiolate.

3. *M. nepetoides* Lej. rev. fl. spa p. 116 (1824); Koch syn. p. 633; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 650; Rehb. deutsch. fl. vol. 18 p. 55 et icon. tab. 82 fig. 4. *M. pubescens* Willd. enum. h. berol. 2 p. 608 (1809), de și numire anterioară, însă asupra căreia autorii actuali sint în desacord. *M. aquatica-silvestris* an Mey. chlor. p. 289? - non Dæll. ex Rehb. ic. germ. 18 tab. 85 fig. 2. *M. brachystachya* Borb. in litt. ann. 1882. — Î. Iulie, August. Locuri umede, șianțuri, gropi. Titu (*M. pubescens* Grec. in Kanitz pl. roman. add. p. 232), Chitila, București; Pitești la Mărăcineni; Câmpina prin zăvoiuł Doftanei; Tecuci, Birlad.

4. *M. piperita* L. spec. p. 805 et Auct. ex p. *M. piperita officinalis* Sole menth. brit. tab. 7; Koch syn. p. 633. *M. glabrata* Vahl. symb. 3 p. 75 sec. Benth. l. c. p. 169. — Vulg. *Ismă. Ismă-bună. Ismă-de-leac. Mintă. Mintă de grădină*. — Î. Iulie, August. În cultură, pentru uzul economic și al medicinei populare; în multe locuri prin țără. București; Iași; Birlad; Botoșani etc,

5. *M. aquatica* L. spec. p. 805; Koch syn. p. 634; Benth. in DC. prodr. 12 p. 170 exclus. var. γ et δ; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 651. — Vulg. *Isma-bălților. Isma-bróscelor. Minta-bróscelor*. — Î. Iulie, August. Prin locuri umede, marginea riulețelor limpedi, helegteuri, pe la isvóre, lunci și zăvoe. — Variéză:

α. *genuina* Gren. Godr. l. c. *M. aquatica* α. *nemorosa* Fries novit. succ. ed. 2 p. 183; Benth. in DC. prodr. 12 p. 170. *M. purpurea* Host fl. austr. 2 p. 141. — Valea Motrului pe la Broșteni, Străhaea; Horezu; Curtea-de-Argeși; Titu; București, Panteleimon (Grec. enum. p. 45); Comana; Văleni.

β. *hirsuta* Koch l. c.; Benth. l. c. exclus. synonym. Lejeunii; Gren. Godr. l. c. — Titu (Grec. l. c.); Ploști; Tulcea, Azacław.

γ. *glabrata* Koch l. c.; Benth. l. c. var. ε; *M. citrata* Ehrh. beitr. 7 p. 150; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 651. — Valea Simnicului în Argeși

(*Mentha aquatica* Grec. in Br. prodr. p. 381); Titu, Ghergani; Focșiani.

b. Verticilate: florile în glomerule axilare constttuind verticiliuri distante și repetate; foile bracteale conforme cu cele comune.

6. *M. sativa* L. spec. p. 805; Koch syn. p. 634: Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 652; Rchb. deutsch. fl. 18 p. 56 et ic. germ. tab. 87 fig. 1; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1778 tab. 1 et II. *M. verticillata* Roth tent. fl. germ. 2 p. 11. *M. arvensis* *z. sativa* Benth. in DC. prodr. 12 p. 171. — Ț. Iulie, August. Prin locuri umede josnice. Horezu, Mănăstirea Bistrița; Predeal; Bălătești, Osloveni; Iași; Tulcea.

7. *M. arvensis* L. spec. p. 806; Koch syn. p. 635; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 653; Rchb. deutsch. fl. 18 p. 57 et icon. germ. tab. 88; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 p. 137 f. 1780. *Mentha arvensis* var. *z* et *z* Benth. in DC. prodr. 12 p. 172. — Ț. Iulie, August. Locuri umede și oarecum umbróse: Mănăstirea Bistrița în Vâlcea; Pitești prin zăvoiu; Turnu-Măgurele în zăvoiu; Piatra, Pingărași.

β *parietariaefolia* Beck ap. Rchb. germ. exurs. p. 306 et icon. germ. 18 tab. 88 f. 3. Locuri umede umbróse. Tismana; Curtea-de-Argeși; Botoșani spre Agathon.

§ 2. *Pulegium*: caliciul labiatiform cu apertura pėrósă.

8. *M. Pulegium* L. spec. p. 807; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 654; Benth. in DC. prodr. 12 p. 175; Rchb. icon. germ. 18 tab. 79 f. 2. — *Pulegium vulgare* Mill. dict. n. 1; Koch syn. p. 636. — Vulg. *Apă-răitoare*. *Ismă-próstă* — Ț. Iulie, August. Locuri umede, locuri scurse, câmpuri, drumuri. Severin, Cerneți, Olănești, Horezu, Rimnic; Curtea-de-Argeși; Cămpulung; Comana; București, Ciocănești, Buflea; Ploști, Cămpina; Buzeu etc. specie comună prin totă țera.

2. **LYCOPUS** L. gen. n. 33.

1. *L. europæus* L. spec. p. 30; Koch syn. p. 636; DC. prodr. 12 p. 178; Rchb. ic. germ. 18 tab. 90 f. 1; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1782. — Vulg. *Carrana*. *Corrana*. *Țerrane*. — Ț. Iulie, August. Prin lunci, gropi, șianțuri, locuri umede; specie comună (Grec. enum. p. 45). Severin, Verciorova; Balta; Padeși; Tismana, Tirgu-Jiul; Filiași; Craiova; Olănești, Rimnic; Călimănești; Curtea-de-Argeși, Corbeni, Albești; Cămpulung; Sinaia; Cămpina; Ciocănești, Chitila, București; Comana; Tirgu-Ocnei; Neamțu (Chan. exsic.); în Suceava; Iași, Vaslui; Bėrlad; Dobrogea.

2. *L. exaltatus* L. fil. suppl. p. 87; Koch syn. p. 636; DC. prodr. 12 p. 179; Rehb. l. c. fig. 2; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1783. — Ț. Iulie, August. Aceleași denumiri vulgare și tot prin asemenea locuri (Grec. enum. p. 45). Severin, Șimian, Hinova; Broșteni, Străhaia; Baea-de-Aramă; Tismana; Tirgujiul; Craiova; Drăgășiani; Titu, Ciocănești; Crivina; Buftea, Chitila, București; Comana; Buzău; Galați; Fălticeni, Iași; Dobrogea.

Trib. II. MONARDEÆ. Corola profund bilabiată; stamine 2, paralele și puse sub labra superioară a corolei.

3. *SALVIA* L. gen. n. 39.

§ 1. Tubul corolei în interior c'un inel përos.

1. *S. verticillata* L. spec. p. 37; Koch syn. p. 639; Benth. in DC. prodr. 12 p. 357 Rehb. ic. germ. 18 tab. 54; Gren. Godr. fl. fr. 2p. 670; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1793. — Vulg. *Jaleși. Șălvie*. — Ț. Iulie, August. Locuri inculte, câmpuri, drumuri, pe lângă grâne; foarte comună (Grec. enum. p. 46). Severin, Hinova; Străhaia; Craiova; Tirgujiul; Rimnic; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Pitești; Conțești, Ciocănești, Chitila, București; Comana; Buzău; Neamțu (Chan. exsic.) Dobrogea.

2. *S. glutinosa* L. spec. p. 37; Koch syn. p. 637; Benth. in DC. prodr. 12 p. 276; Rehb. ic. germ. 18 tab. 45; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 671¹; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1786. — Ț. Iunie-August. Tuferișe, păduri umbróse; se întinde din regiunea subalpină pînă în regiunea câmpenă (Grec. enum. p. 46). Baea-de-Aramă, Cloșani, Valea-Cernei subt Oslia; Tismana; Lainici; Olănești, Cozia; Curtea-de-Argeși, Corbeni, Arifu; Câmpulung; Predeal, Bușteni, Sinaia; Câmpina; Văleni; Comana spre Gurbanu; Bisca; Odobești, Vrancea; Agapiea, Monastirea Neamțu; Broșteni pe Bistrița și pe Neagra; la Dorna îi dîce *Coccean-căpresc*.

3. *S. officinalis* L. spec. p. 34; Koch. syn. p. 637; Benth. in DC. prodr. 12 p. 264; Rehb. ic. germ. 18 tab. 44. Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 670. — Ț. Iunie, Iulie. Vulg. *Jaleși. Șălvie*. În horticultură, foarte vulgarizată pentru uzul medicinal casnic (Grec. enum. p. 46). București; Iași; Piatra; Mănăstirea Neamțu (Chan.)

1) Din eróre Koch (ved l. c.) indică la secția *Drynosphacee* Benth., în care aparține *Salvia* acosta, că tubul corolei în interior este fără inel përos, eróre continuată de Grenier și Godron; pe cînd Bentham, Ledebour, Boissier și alții, în operele lor, susțin contrariul și astfel este.

§ 2. Tubul corolei în interior fără inel përos.

* Caliciul campanulat, labra sa superiôră convexă.

4. S. Æthiopis L. spec. p. 39; Koch syn. p. 637; Benth. in DC. prodr. 12 p. 283; Rehb. ic. germ. vol. 18 tab. 47; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 671; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1787. — ♂ Iunie - August. Locuri aprice, uscate; drumuri, crângulețe mënunte; în regiunea meridională. Severin spre Crihala; Tirgujiul; București, Băneasa (Grec. enum. p. 46); Giurgiu, Băneasa. Comana; Urlați; Balta-Albă; Brăila; Galați; Tecuci; Măcin; Constanța și prin alte părți ale Dobrogei.

** Caliciul oval, labra sa superiôră concavă bisulcată.

5. S. austriaca Jacq. fl. austr. 2 tab. 112 (1774); Koch syn. p. 638; Benth. in DC. prodr. 12 p. 289; Rehb. ic. germ. 18 tab. 50; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1789. ♀, Maiu, Iunie, Liveți, mărăciniși sau tuferiși mënunt pe dealuri. Drăgășani; Bêrlad pe la pădurea Crângul; Iași, Copou, Strunga; Dorohoiu (Knecht).

6. S. transsilvanica Schur sert. transs. p. 57 n. 2197 (1852); bot. rundr. p. 8 (1853); enum. transs. 521. — *S. pratensis* var. *transsilvanica* Griseb. et Sch. iter hung. 1852 p. 328. *S. Baumgartenii* Heuff. ap. Griseb. et Sch. l. c. *S. betonicaefolia* Janka in œst. bot. zeit. vol. V (1865) p. 230. — ♀, Iunie, Iulie. Locuri deschise umede dar cu ierbă, pe dealuri. Câmpulung pe Mățau prin Ograda-Bărăției.

7. S. pratensis L. spec. p. 35; Koch syn. p. 638; Benth. in DC. prodr. 12 p. 289; Rehb. ic. germ. vol. 18 tab. 51 exclus. var. *transsilvanica*; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1790. — Vulg. *Jaleși de câmp*. *Șălcie de câmpuri*. ♀, Iulie, August. Liveți, poeni de păduri, mici tuferișe; specie comună. Cerneți și pe dealurile sale; Craiova, Simnic, Cîrcea; Rimnic; Comana; București, Chitila, Ciocănești; Ploești, Cămpina, Văleni (Grec. enum. p. 46); Câmpulung; Piatra, Agapia, Neamțu (Grec. l. c.); Birlad; Fălticeni.

β. *variegata* W. et Kit. in Willd. hort. berol. 1 p. 36 pro specie, având labra superiôră a corolei albastră sau azurie, cea inferiôră parte roz-palidă, parte albă. Comana; Periși.

γ. *dumetorum* Andr. in Bess. enum. p. 3 et 40, pro specie; Benth. in DC. prodr. 12 p. 290; Ledeb. fl. ross. 3 p. 364, exteriorul mai puțin përos sau glabrescent, florile mai mici aducând oarecum cu acelea de la *S. silvestris* L. — Chitila, Periși; Agapia, Neamțu; Boțșiani.

δ. *Andrzejowski* Block. exsic. ! — (× *S. dumetorum-silvestris*;

× *S. pratensis-supersilvestris*). — Livezi de câmpuri. Chitila; Birlad pe la pădurea Crângu.

8. *S. silvestris* L. spec. p. 34; Koch syn. p. 638; Benth. in DC. prodr. 12 p. 292; Rehb. ic. germ. 18 tab. 52; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1791. *S. elata* Host fl. austr. 1 p. 24 (1827)-non Ten. fl. napol. — *Scalaria silvestris* Mill. dict. n. 7. — Ț. Iulie, August. Câmpuri, drumuri, locuri virane; foarte comună (Grec. l. c.) Vêcio-rova, Severin; Craiova; Câmpulung; Vulcana; Comana; București, Chitila, Ciocănești; Ploești, Câmpina, Văleni; Bîsea, Buzău; Neamțu; Botoșani, Iași, Vaslui; Dobrogea.

Ț. *nemorosa* L. spec. p. 35, având axele caulinare părăse, perii patuli. Rîmnic; Comana; Doicești; Măcin, Babadagh.

9. *S. betonicaefolia* Etting. comm. salv. n. 49 (1777); Bess. enum. p. 39. *S. pendula* Vahl. enum. 1 p. 281 (1805); Benth. in DC. prodr. 12 p. 293; Ledeb. fl. ross. vol. 3 p. 366; Rehb. ic. germ. 18 tab. 49. *S. cremenecensis* Bess. enum. p. 40 (1822) sec. Ledeb. l. c. *S. silvestris-nutans* Janka œst. bot. zeit. vol. VI p. 363. — *S. Kanti-ziana* Simk. enum. transs. p. 440 et exsic. ! se pôte considera de același fel. — Ț. Iunie, Iulie. Prin mărăciniși și locuri deschise pe lingă vii. Galați în apropiere de Bărboși.

10. *S. nutans* L. spec. p. 39; Benth. in DC. prodr. 12 p. 293; Ledeb. fl. ross. 3 p. 366; Rehb. ic. germ. 18 tab. 49; Boiss. fl. or. 4 p. 629. — Ț. Iunie, Iulie. Pe dealuri la locuri aprice, prin niici tufe-rișe, livezi. Galați prin partea viilor spre Bărboși; Birlad la pădurea Crângu; Babadagh, Cavagiea.

● *Rosmarinus officinalis* L. spec. p. 33. — Vulg. *Rosmarin*. — Ț. În horticultură.

Trib. III. OCYMOIDEÆ. Corola bilabiată; stamine 4, cele două anteriore mai lungi, curbate și aplecate pe labra inferioară a corolei.

4. OCYMUM L. gen. n. 732.

1. *O. Basilicum* L. spec. p. 833; Koch syn. p. 631; Benth. in DC. prodr. 12 p. 33 var. Ț; Schlechtd. et Lang. deutsch. 18 f. 1771. — Vulg. *Busuioc*. De origine asiatică; naturalizat și întreținut prin cultură; foarte vulgarizat mai ales pe la țară.

5. LAVANDULA L. gen. n. 711.

1. *L. vera* DC. fl. fr. suppl. 5 p. 898 (1815); Koch syn. p. 631;

Benth. in DC. prodr. 12 p. 145; Rehb. ic. germ. 18 tab. 26; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1772. *L. spica* α . L. spec. p. 800. *L. vulgaris* Lam. fl. fr. 2 p. 403. *L. officinalis* Chaix in Vill. dauph. 1 p. 355 et 2 p. 363. (1787). *L. angustifolia* Moench. meth. p. 389. — Vulg. *Leventică*. *Aspic. Spichinat*. — † Iulie, August. Naturalizată și întreținută prin cultură în grădini, pe la orașe mai ales.

Trib. IV. THYMEL. Corola bilabială; stamine 4, cele două anterioare mai lungi însă toate drepte.

6. ORIGANUM Tournef. inst. t. 94

1. O. Barcense Simk. term. füz. X p. 182 (1886); ejus enum. transs. p. 441. *O. vulgare* Auct. transs. banat. et roman. - non L. — Vulg. *Dost. Milot. Solovîrf. Șovîrf*. — †. Iunie-August. Prin livezi și tuferișe la locuri uscate, pe lângă păduri și pe locuri pietröse; în regiunea montană, a dealurilor și a câmpiilor. Severin, Cerneți; valea Țesnei; Cloșiani, Tismana, Tirgujiul; Olănești, Rimnic, Călimănești, Stănișioara; Curtea-de-Argeși; Câmpulung, Rucăr, Valea-Muierei; Bușteni, Sinaia; Ciocănești, Chitila București; Comana; Bîsca; Odobești, Vrancea; Bacău; Piatra, Neamțu; Broșteni; Fălticeni; Vaslui; Iași; Dobrogea.

β. *macrostachyum*. Spicurile avînd 2-3^{cm} lungime. — Tulcea pe la pădurea Somovei; București, Chiajna; Giurgiu.

● *O. Majorana* L. spec. p. 824. — Vulg. *Magheran*. — †. Iulie, August. În horticultură; vulgarizată.

7. THYMUS L. gen. n. 727.

§ 1. Foile obovate, ovate sau orbiculare, avînd baza îngustută sau rotundată.

* Caulii tineri numa pe muchii pubescenti.

† Foile fără nervură marginală circonferentă.

1. T. Chamædris Fries novit. fl. suec. ed. 2 p. 197 (1828). *T. Serpyllum* β. L. spec. p. 825. *T. Serpyllum* α . *Chamædris* Koch syn. p. 645; Sturm deutsch. fl. h. 70 tab. 6 fig. E; Ledeb. fl. ross. 3 p. 345 exclus. synon. W. et Kit. *T. Serpyllum* α . *vulgaris* Rehb. ic. germ. 18 tab. 66 f. I. et II. *T. Serpyllum* Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. v. 18 f. 1797 tab. I. — Vulg. *Cimbru. Cimbrușior. Sîrpan. Sîrpucl. Schinduf. Tîmian*. — †. Iulie-Septembre. Locuri cu ierbă, livezi, pe lângă și prin poeni și tuferișe (Grec. enum. p. 45). Tirgujiul; Călimănești pe Foaarfeea și Cozia; Gîlțu; Câmpulung; Păpușea; Sinaia, Bușteni, Predeal; Chitila; Bîsca; Piatra; Broșteni.

2. *T. alpestris* Tausch pl. select. bohem. et herb. fl. bohem. n. 1139 et 1140; Freyn in A. Kern. sched. n. 180; Celak. in Flora 1883 p. 120. *T. Serpyllum* β . *pulegioides* Koch syn. p. 641. *T. pulchellus* Schur enum. transs. p. 528 (1866) an C. A. Meyer? *T. alpicolus* Schur l. c. — Caulii așternuți, ramurile florente scurtecele, uniserial ascendente, acut tetragonice, angulii retrors pubescenți; florile mari în capitule, caliciul glabru purpuriu și punctat. — Ț. Iulie, August. Muntele Galbina în Vilcea, muntele Cozicia; Negoiu; Predeal; Tirgu-Ocnei pe Măgura.

3. *T. pulcherrimus* Schur botan. runder. 1854 p. 74; ejus verb. siebenb. ver. ann. 1859 p. 140; ejus enum. transs. p. 527; Velen. fl. bulg. p. 467. *T. carpaticus* Celak. in flora ann. 1882 p. 36 et 1883 p. 123. *T. alpinus* var. *pulegioides* Porc. phaner. nasseud. p. 84 et exsic.! — Caulii așternuți, elongați, ramurile florente scurte, subțirele, glabriuscule, abia pe muchii cu mici peri pubescenți reverși; foile rotunde sau eliptico-rotunde, micutele, glabre sau cu câțiva peri sporadici, nepunctate sau obscur punctate; florile măricele cu staminele exerte, caliciul purpuriu cu rare puncte. — Ț. Iulie, August. Pe Galbina în Vâlcea; Negoiu; Buceci pe Caraimanu (Knecht.) și Costila; Predeal pe Clăbucetu-Taurului; Ceahlău.

4. *T. montanus* W. et Kit. rar. hung. tab. 71 (1801); Griseb. et Sch. iter. hung. n. 179; Heuff. en. ban. p. 140. *T. pannonicus* var. *montanus* Koch syn p. 641. *T. Serpyllum* var. *montanus* Benth. in DC. prodr. 12 p. 201 exclus. synonym.; Rehb. icon. germ. vol. 18 tab. 67. *T. clandestinus* Schur botan. runder. 1853 p. 63; ejus enum. transs. p. 526. *T. Serpyllum* β . *latifolius* Boiss. fl. orient. 4 p. 555. — Ț. Iunie-August. Livezi, locuri cu ierbă, poeni de pădure, tuferișe. Vêrcio-rova; Tirgujiul; Olănești; Călimănești, Cozicia, Stănișioara; muntele Ghițu; Stolnici; Găești; Chitila, București, Mărcuța; Piatra-Mare, Predeal; Bușteni, Sinaia, Posada; Gura-Teghei în Buzău; Piatra; Fălticeni; Broșteni pe Bistrița.

†† Foile cu nervură calosă marginală circonferentă și anastomozată.

5. *T. marginatus* A. Kern. æst. bot. zeit. vol. 24 p. 184 (1874). *T. pulcherrimus* Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 430 ex descriptione. (non Schur loc. cit.) — Ț. Iunie-August. Pe virfurile alpine înalte. Godeanu și Mocirlu; Buceci pe Jipi-mari, pe Caraimanu (Knecht.)

** Caulii tineri pe totă suprafața sunt acoperiți cu peri pubescenti sau vilzoși.

6. T. nummularius M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 58 (1808) et 3 p. 403 (1819) *genuinum*; Simk. enum. transs. p. 443. *T. comosus* Heuff. ap. Griseb. et Sch. iter hung. n. 178 (1852); Heuff. enum. banat. p. 140; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 68; Neilr. diagn. p. 99. *T. transsilvanicus* Schur ap. Fuss verh. siebenb. ver. ann. 1851 p. 147 solum nomen; Schur verh. siebenb. ver. ann. 1859 descriptum; ejus enum. transs. p. 528. — Î. Iulie-August. În regiunea montană subalpină și inferioară, locuri petroase, stâncose, pe lângă mici tuferișe. Cloșani; Mănăstirea Tismana; Mănăstirea Bistrița; Olănești, Călimănești, Cozicia, Stănișioara; Rucăr pe Gimnavu; Câmpulung pe Gruiu; Sinaia, Bușteni pe Buceci; Predeal; Bisca.

β. *hirsutior*. — *T. lanuginosus* Rochel ap. M. Bieb. fl. taur. cauc. 3 p. 403 (1819) - non Link. *T. vulgaris nummularius* Rchb. ic. germ. 18 tab. 63. *T. Rochelianus* Celak. — Caulii și foile foarte mult hirsuți. — Predeal, Azuga, Bușteni; Mizil pe Stânca-Tohanilor.

§ 2. Foile oblungi, eliptice sau lanceolate.

7. T. Marshallianus Willd. spec. 8 p. 141 (1800); M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 403. *T. glabrescens* Willd. enum. h. berol. suppl. p. 42 (1813). *T. collinus* M. Bieb. fl. t. c. p. 403 (1819). *T. pannonicus* Auct. germ. nonull. - non All. *T. pannonicus* var. 4 Koch syn. p. 641. *T. Serpyllum* B. *angustifolius* α. *glabrescens* et β. *Marshallianus* Rchb. deutsch. fl. 18 p. 42 et icon. germ. tab. 66 fig. 3 et tab. 67 fig. 2. — Î. Iunie-Septembrie. Livezi, tuferișe, poeni cu iarbă. Vêrciorova; Craiova; Ionești, Căcova, Vultureanca; Comana, Băneasa spre Giurgiu; București, Herăstrău; Ciocănești, Chitila, Periși; Ploești, Câmpina; Buzău, Slobozia, Doicești; Focșani, Odobesti; Iași; Neamtu; Botoșani.

β. *odoratissimus latifolius* A. Beker exsic.! *T. Serpyllum* B. *angustifolius pannonicus* γ. *odoratissimus* Rchb. deutsch. fl. 18 p. 43 et icon. germ. tab. 67 fig. 4. *T. Serpyllum* ε. *pannonicus* var. 5 Koch l. c. — Vêrciorova; Comana; Fetești pe malurile Borcei; Constanța. — Forma disă angustifolie, care este veritabilul *T. odoratissimus* M. Bieb. aparține grupei următoare și până acum n'am găsit-o la noi.

§ 3. Foile mai mici și înguste, linear-eliptice sau linear-oblungi.

8. T. Serpyllum Fries novit. ed 3 p. 195 (1828); Rchb. germ. exc. p. 312; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 658 exclus. var. β. et γ. *T. angustifolius* Schreb ap. Rchb. germ. exc. p. 312 et Auct. plur. - non Pers. syn. 2 p. 130 (1807) cujus stirps genuina cum *T. acicularis* W.

et Kit synon. *T. Serpyllum angustifolius* b. *linneanus* Rehb. deutsch. 18 p. 42 et icon. germ. tab. 65 fig. 4. *T. Serpyllum angustifolius* Auct. pl. — Vulg. *Cimbru*, *Cimbrușor Șerpun*, *Șerpunel*, *Schinduf*, *Timian*. — ♀. Iunie-Septembrie. Cu mult mai odorant și aromatic ca cei precedenți. Locuri tari sau petroșe aprice. Cerneți; Tirgujiul; Sinaia; Beceni în Buzeu; Bărboși; Iași; Botoșiani, Agafton; Piatra.

9. T. Jankæ Celak. in flor. ann. 1883 p. 147 pro specie; Velen. fl. bulg. p. 470; A. Degen exsic. ! *T. acicularis* Heuff. enum. ban. p. 146; Neir. diagn. p. 99-non W. et Kit. — Prea puțin sau mai nicicum diferent de forma tipică a grupeii: tulpina lignescentă viguroasă și stufosă, cauli așternuți, ramurile florifere ascendente glabriuscule sau puberulente, foile spatuliform-lineare sau linear-lanceolate, glabre, ciliate, nervoase. — ♀. Iulie, August. În regiunea montană pe stânci. Călimănești, Cozia, Stănișoara; Buceci.

10. T. dalmaticus Freyn zool. bot. ges. 1878 p. 400; Velen. fl. bulg. p. 468. *T. Serpyllum a. vulgaris* var. *d. dalmaticus* Rehb. deutsch. fl. vol. 18 p. 42 (1858) et icon. germ. tab. 67 fig. 4. — Această este încă și mai puțin diferent de *T. Serpyllum* Fries: tulpina debilă, cauli filiformi repenți sau flexuoși adscendenți, cei floriferi pe cele patru muchii pubescenti. — ♀. Iulie-August. Păsciuni alpine. La Păpușea; Predeal. — Aceste specimene nu se deosebesc întru nimic de acelea ce le avem din Dalmația, Istria și Croația sub acest nume.

11. T. zygoides Griseb. spicil. fl. rumel 2 p. 118 (1844); Benth. in DC. prodr. 12 p. 202; Velen. fl. bulg. p. 471. — ♀. Iunie-August. Stânci muntoase în Dobrogea la Mănăstirea Căcoși, pe muntele Consulului la Alibeișioi, la Ienissala sub Castelul-Genovez.

● **T. vulgaris** L. spec. p. 825. — Vulg. *Cimbru*, *Cimbrul-adeverat*. — ♀. Iulie-August. În cultură.

Trib. V. MELISSEÆ. Corola bilabiată; stamine patru: cele două anterioare mai lungi, însă toate arcuat convergente la vîrf și aședate sub labra superioară a corolei.

SATURÉIA L. gen. n. 707

1. S. hortensis L. spec. p. 795; Sturm deutsch. fl. h. 5; Koch syn. p. 642; Benth. in DC. prod. 12 p. 209; Rehb. ic. germ. 12 tab. 71. Schlechtd. Lang. deutsch. fl. 18 fig. 1799. — Vulg. *Cimbru-de-grădină*, *Cimbru* (neadeverat). — ☉. Totă vara. În cultură și accidental spontan; plantă anuală, pentru uzul economic, vulgarizată. București.

Predeal; Podul-Turcului în Tecuci; Piatra; în Suceava pe Sula-mare; Tulcea.

2. *S. Kitaibelii* Wierzb. in Rchb. exic. n. 2514; Heuff. en. banat. p. 141; Neilr. diagn. p. 100; Velen. fl. bulg. p. 465. *S. montana* *α. communis* Rchb. icon. germ. 18 tab. 72 fig. 1: media inter *S. montana* L. et *S. pygmæam* Sieb. differt ab illa caule tetragono glabro vel leviter bifariam pubescente et corollæ labii inferioris laciniis inæqualibus, lacinia media nempe latiora et emarginata; ab hac foliis utrinque glanduloso-multi-punctatis et statura altiore. În definitiv, uşioră modificare de *S. montana* L. ce nu vine la noi. — 7 Iulie, August. În regiunea pietrăşă. Verciorova pe la Cataracte.

3. *S. cœrulea* Janka in Kanitz plant. Romaniae p. 94 (1880) solum nomen; Velen. fl. bulg. p. 465 descriptă. — 7 Iulie, August. Stânci aprice. Munţii de la Măcin pe Sulucu în Dobrogea.

9. MICROMERIA Benth. tab. p. 368

1. *M. Pulegium* Benth. lab. p. 382 (1836); DC. prodr. 12 p. 224. *Melissa Pulegium* Rochel rar. banat. p. 62 tab. 22 (1828); Heuff. en. banat. p. 141. *Calamintha origanifolia* Host fl. austr. 2. p. 130 - non Vis. *C. Pulegium* Rchb. fil. ic. germ. 18 tab. 77; Neilr. diagn. p. 101. — 7 Iulie-August. Ripele pietrăse ale munţilor. Valea Tesnei la Gaura-Fetei; Cioşani pe Motru-Sec; Tismana (*M. rupestris* Hoffm. Ulr. exsic.); Lainici.

10. CALAMINTHA Mœnch. meth. p. 408

§ 1. Cime axilare dichaze multiflore corimboide, câte una de de fiecare fœe florală.

1. *C. Nepeta* Link et Hoffmss. fl. port. p. 141 (1805); Sturm deutsch. fl. h. 70; Koch syn. p. 644; Benth. in DC. prodr. 12 p. 227; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 fig. 1087. *C. Parviflora* Lam. fl. fr. 2 p. 396 (1778). *C. trichotoma* Mœnch meth. p. 409 (1794). *C. officinalis* *d. Nepeta* Rchb. fil. ic. germ. 18 tab. 76. *Melissa Nepeta* L. spec. p. 828. — Vulg. *Ismă. Ismuşioară* — 7 Iulie-August Locuri cu ierbă, tuferişe mănunte, locuri uscate aprice: Câmpina; Valea Slănicului spre Beceni în Buzău (*C. Nepeta* et *C. nepetoides* Grec. enum. p. 46 et in Br. prodr. p. 389); Bisca.

2. *C. menthaefolia* Host. fl. austr. 2 p. 129 (1831); Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 664; Rchb. fil. ic. germ. vol. 20 tab. 76. *C. adscendens* Jord.

obs. 4 b. 8 tab. 1 (1844); Rechb. l. c. tab. 77; *C. officinalis* Benth. in DC. prodr. 12 p. 228 - non Moench. *Melissa intermedia* L  j. revis. fl. spa. 3 p. 33 (1824) - non Baumg. enum. transs. (1816). —   . Iunie-Iulie. Locuri aprice petro  se. In Dobrogea, platoul de la Copadin; rar  .

Specimenele n  stre se potrivesc f  rte bine cu cele din Fr  ncia central   sub numele de *C. adscendens* Jord.

3. *C. officinalis* Moench. meth. p. 409 (1794); Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 663; Nym. consp. p. 588; Schlecht. Lang. deutsch. p. 18 f. 1806 et texte p. 213 excl. synonym. Hostii. *C. silvatica* Bromfield engl. bot. suppl. 4 t. 2897 (1849); Benth. in DC. prodr. 12 p. 228. *C. officinalis a. vulgaris* Rechb. fil. deutsch. 18 p. 50 et ic. germ. tab. 75 f. 2. *Melissa Calamintha* L. spec. p. 827. *M. intermedia* Baumg. enum. transs. 2 p. 184 (1816). — Vulg. *Isma-p  durilor*. *Mint  -s  lbatic  *. —   . Iulie, August. Prin dumbrave   i codri, prin cr  nguri   i poale de p  duri. V  rciorova; Horezu; Bistri  a; Ol  ne  ti; Rimnic; C  lim  ne  ti,   ozicia, St  ni  oara; Comana; Sinaia; Possada; Cimpina (Grec. enum. p. 46); Tirgu-Oenei pe M  gura (Br.)

   2. Flori axilare pe c  te 2-3 penducule simple uniflore de fiecare f  e floral  .

4. *C. Baumgarteni*.—*Melissa Baumgarteni* Simk. term. f  z. X (1886) p. 182; ej. enum. trans. p. 445. — *Thymus alpinus* pro *Calamintha alpina* Baumg. et Auct. trans. olim - non L. spec. p. 826 nec Benth. etc. —   . Iunie, Iulie. In regiunea montan   pe st  nci la locuri deschise; muntele Jipu in Arge  ; Predeal pe Cl  bucetu-Taurului; Bu  teni   i in tot coprinsul Bucecilor. (*C. alpina* Grec. enum. 1880 p. 46; Br. prodr. p. 388 - non Lam. et Auct.); Mera in Vrancea; Rar  u.

5. *C. Patavina* Host fl. austr 2 p. 133 (1831); Benth. in DC. prodr. 12 p. 231 exclus. var   ; Boiss. fl. orient. 4 p. 582; Heuff. en. banat. p. 141. *Thymus Patavinus* Jacq. obs. bot. p. 7 tab. 87 (1781). *Acinos Patavinus* Pers. syn. 2 p. 131 (1807). *Melissa Patavina* Benth. labiat. p. 389. *M. Patavina b. hungarica* Simk. term. f  z. X p. 182 (1886) et enum. transs. p. 444. *Calamintha rotundifolia* Benth. in DC. prodr. 12 p. 232 quoad plant. hungaricam; Rechb. ic. germ 18 tab. 74 fig. 2 - exclus. 3; Neilr. diagn. p. 100 et *Acinos rotundifolius* Friv. pl. exsic. - non Pers. syn. 2 p. 131 (1807) cujus stirps genuina, ex Willk. prodr. hispan. 2 p. 415, corollis parvis et foliis mucronato dentatis discrepat! —   . Iunie - August. Locuri aprice, pietro  se, mici tuferi  e, in re-

giunea montană inferioară. Verciorova ; Gura-Văei; valea Țesnei; Olănești; Coziea; Stănișoara ; Tulcea.

6. C. suaveolens Boiss. fl. orient. 4 p. 582. *Thymus suaveolens* Sm. prodr. fl. græc. 1 p. 420 (1808). *Acinos acuminatus* Friv. in flora ann. 1835 p. 332. *Calamintha Patavina* β. *acuminata* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 123; Benth. in DC. prodr. 12 p. 231. *C. Acinos c. acuminata* Rchb. fil. deutsch. 18 p. 49 et ic. germ. tab. 73 fig. 4. *Melissa Jahniana* (× *C. Patavina-Acinos*) Simk. term. füz. IX p. 25 (1885) et exsic. ! — Ț. Iunie, Iulie. Locuri aprice, argilo-glareoase pe cöste. Călimănești; Comana; Vălenii din Prahova.

7. C. Acinos Clairvill. in Gaud. fl. helv. 4 p. 84 (1829); Sturm deutsch. h. 70; Koch syn. p. 643; Benth. in DC. prodr. 12 p. 230; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1803. *C. Acinos a. vulgaris* Rchb. fil. ic. germ. 18 tab. 73 fig. 3. *Thymus Acinos* L. spec. p. 826. *Acinos thymoides* Mönch meth. p. 407. *Acinos vulgaris* Pers. syn. 2 p. 131. *Melissa Acinos* Benth. labiat. p. 389. — ☉ Iunie - August. Locuri uscate, aprice, petrișuri, pe la drumuri, garduri rustice; destul de comună (Grec. enum. p. 46). Olănești, Rîmnic, Călimănești; Curtea-de-Argeși; Predeal, Sinaia, Posada, Cămpina; Comana; Buftea, Periși; Beceni; Tecuciu; Mănăstirea Neamțu (*Satureia montana* Chan exsic! Grec. enum. 1880 p. 46-non L. spec. 794 nec Lam. fl. fr. 2 p. 396); Babadagh; Constanța.

11 CLINOPODIUM L. gen. n. 725.

1. C. vulgare L. spec. p. 821; Koch syn. p. 644. Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1809 et Auct. pleris. *Calamintha Clinopodium* Benth. in DC. prodr. 12 p. 233; Rchb. ic. germ. 18 tab. 73; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 667. *Melissa Clinopodium* Benth. labiat. p. 392. — Vulg. *Apărătoare* — Ț. Iunie - August. Câmpuri, pe lângă păduri, prin tuferișe sau crânguri, garduri rustice; specie foarte comună (Grec. enum. p. 46). Verciorova; Cerneți pe dealurile Dumbăviței și pe Poroina; Balta; valea Țesnei pe la Stina-Poenii; Băca-de-Aramă; Cuimea-Cernei; Tismana; Tirgujiul, Lainici; Craiova; Rîmnic; Călimănești; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Câmpulung; Vulcana; Comana, Ciocănești, Crivina; Ploesti, Cămpina, Sinaia; Bêrlad pe la Crângu; Neamțu; Fălticeni, Mălin; Broșteni, Răreu; Iași; Tulcea.

12 MELISSA L. gen. n. 728.

1. M. officinalis L. spec. p. 827; Sturm deutsch. fl. h. 11;

Koch syn p. 645; Benth. in DC. prodr. 12 p. 240; Rehb. ic. germ. 18 tab. 60; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1810. *M. graveolens* Host fl. austr. 2 p. 128. — Vulg. *Ierba-stupului. Mătăciune. Melisă. Roiniță*. — Ț. Iulie, August. Prin păduri și în cultură. Valea Motrului pe la Broșteni; Cloșani pe Motru-Sec; Valea Oltului pe la Cozia în sus; Drăgășani p'ntre viile din Dealu-Oltului și pe Măgura; Topoloveni, Leurdeni prin valea Cacovei; Tirgoviște; Buzău pe dealurile de la Mizil și pe la Sărata; București în horticultură (Grec. enum. p. 46); Piatra tot în horticultură.

β. *villosa* Benth. labiat. p. 393; Koch syn. 645. *M. romana* Mill. dict. n. 2. *M. hirsuta* Hornem. h. hafn. 2 p. 562. *M. altissima* Sibth. Sm. fl. græc. tab. 579 sec. Benth. — La locuri aprice, pe dealuri. Vêrciorova; Rimnic.

Trib. VI. NEPETEE. Corola bilabiată; stamine patru: cele două posterioare mai lungi, toate paralele alăturate și stând sub labra superioară a corelei.

13. NEPETA *L. gen. n. 710.*

1. **N. Cataria** L. spec. p. 796; Sturm deutsch. fl. h. 94; Koch syn. p. 646; Benth. in DC. prodr. 12 p. 383; Rehb. ic. germ. 18 tab. 41; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 fig. 1813. *N. vulgaris* Lam. fl. fr. 2 p. 398. *N. citriodora* Beck. fl. francof. p. 218. *Cataria vulgaris* Moench meth. p. 387. — Vulg. *Cătușnică. Ierbă-flocosă. Mîntă-mîței. Ierbă-vîntului*. — Ț. Iunie-August. Câmpuri, pe la drumuri, garduri rustice, locuri virane, pîrlöge, pe lângă păduri; foarte comună (Grec. enum. p. 46). Tismana; Craiova; Rimnic, Călimănești; Comana; București, Ciocănești, Crivina, Ploști; Buzău, Beceni; Bacău; Neamțu (Chan. exsic. Grec. l. c.), Piatra.

2. **N. nuda** L. spec. p. 797; Sturm deutsch. fl. h. 84; Koch syn. p. 646; Benth. in DC. l. c. p. 387; Rehb. ic. germ. 18 tab. 42 f. 3; Schlechtendal et Lang. deutsch. 18 fig. 1815. *N. ucranica* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 41-non L. *Cataria nuda* Moench meth. p. 388. — Cu florile albe: *forma genuina*;—sau avînd florile violaceu-deschis și punctate cu purpuriu: *N. pannonica* Jacq. fl. austr. tab. 129. *N. violacea* Vill. dauph. 2 p. 367. — Ț. Iulie, August. Pe lângă păduri, prin crânguri, în regiunea dealurilor și a câmpiilor (Grec. enum. p. 46). Cerneți; valea Tesnei la Stîna-Poienei; Tismana; Craiova; Bălcești; Olănești, Rimnic, Călimănești; Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Vultureanca; Comana; București, Ciocănești, Chitila; Sinaia; Bîsca, Beceni;

Tecuci; Podu-Turcului; Birlad; Iași; Neamțu; Broșteni; Mălin, Făl-ticeni.

3. N. ucranica L. spec. p. 797; Benth. in DC. prodr. 12 p. 393; Rchb. ic. germ. 18 t. 42. Boiss. fl. orient. 4 p. 668. *Teucrium sibiricum* L. spec. 788. *Nepeta sibirica* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 41. — Ț. Iulie, August. Dealurile de la Mizil la Tohani (farm. A. Thomas.)

14. GLECHOMA L. gen. n. 714.

1. G. hederacea L. spec. p. 807; Sturm deutsch. fl. h. 8; Koch syn. p. 646; Schlechtd. et Lang. deutsch. 18 fig. 1816. *Nepeta Glechoma* Benth. in DC. prodr. 12 p. 391; Rchb. fil. deutsch. 18 p. 27 et ic. germ. tab. 40. *Calamintha hederacea* Scop. fl. carn. 2 p. 423. — Vulg. *Rötundioră. Prelungósă. Sîlnic*. — Ț. Aprilie, Maiu. Prin pă-duri umbróse, locuri umede, liveđi de pomi, tuferișe (Grec. enum. p. 46). Dealurile Cernețului; Craiova; Rimnic; Cămpulung, Conțești; Gulia, Ciocănești, București; Sinaia (Knecht.); Slobozia la pădurea Doicești; Buzău la Crivina, Bisca; Brăila; Galați; Iași; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Broșteni pe Bistrița și Neagra.

2. G. hirsuta W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 119 (1802); Koch syn. p. 647; Schlechtd. et Lang. deutsch. 18 fig. 1817. *Nepeta Glechoma* β. *hirsuta* Benth. labiat. p. 485 (1836); Rchb. fil. deutsch. 18 p. 28 et icon. germ. tab. 40 fig. 3. *Glechoma hederacea* β. *hirsuta* Boiss. fl. orient. 4 p. 770. *G. heterophylla* Opitz in Rchb. germ. exc. p. 316. — Ț. Aprilie, Maiu. Păduri, dumbrave, codri, ograde (Grec. enum. p. 46). Cerneți; Caracăl; Craiova; Pitești; Cămpina; Băneasa, Co-mana; Slobozia la pădurea Doicești în Ialomița; Vaslui; Iași pe la Copou, Răpedea, Rediul-Tătaru; Botoșani; Tulcea.

16. DRACOCEPHALUM L. gen. n. 729.

1. D. Moldavica L. spec. p. 830; Koch syn. p. 647; Benth. in DC. prodr. 12 p. 401; Rchb. icon. germ. 18 tab. 39 fig. 1; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 fig. 1818. *Melissa turcica* Tabern. ic. tab. 355. *Mol-davica punctata* Moench. meth. p. 410. — Vulg. *Mățăciune. Melisă turcească. Busuiocu-stupului*. — ☉ Iunie - August. De origină asiatică, naturalizată; în cultură și adesea spontanee prin propagarea semin-țelor. Mănăstirea Tismana; Drăgășani; Curtea-de-Argeș; București (Grec. enum. p. 46); Buzău pe la Sărata, Bisca-Rușiliei; Focșani; Bacău la Luncani; Agapia; Mănăstirea Neamțu; Făl-ticeni prin gră-dini; Botoșani; Iași.

Trib. VII STACHYDEE. Corola bilabiată; staminele în număr de patru, cele două anteriore mai lungi, toate alăturate și așezate sub labra superioară a corolei.

A. Caliciul inflat bilabiaticiform, lobiî deschiși la maturitate.

16. **MELITIS** *L. gen. n. 731.*

1. M. Melissophyllum *L. spec. p. 832; Koch syn. p. 648; Benth. in DC. prodr. 12 p. 432; Rchb. fil. ic. germ. 18 tab. 1; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1821. M. grandiflora Sm. fl. brit. 2 p. 644 (1800). Melissa silvestris Lam. fl. fr. 2 p. 401. — Vulg. Dumbravnic. Dobronic. Dumbrainic. — ♀. Aprilie, Maiu. Dumbrave, codri; în regiunea submontană și a dealurilor (Grec. enum. p. 47). Cerneți; Baea-de-Aramă; Mănăstirea Tismana; Gurănoaea; Popinzălești în Romanăți; Corbeni pe Turburea; Pitești la Trivale; Câmpulung, Conțești; Vulcană; Comarnic, Câmpina; Piatra; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.)*

B. Caliciul tubulos 5-dentat, lobiî deschiși la maturitate.

17. **LAMIUM** *L. gen. n. 716.*

1. L. amplexicaule *L. spec. p. 809; Koch syn. p. 648; Benth. in DC. prodr. 12 p. 508; Rchb. ic. germ. 18 tab. 3 f. 2; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. f. 1823. Galeobdolon amplexicaule Moench meth. p. 393. — ☉ Aprilie. Maiu. Locuri ruderales, pe lângă garduri rustice, prin livezi, porumbiști, miriști nelucrate; specie comună. Craiova; Caracăl; Alexandria; Comana; București, Ciocănești, Bufta; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Iași; Brăila; Dobrogea.*

2. L. purpureum *L. spec. p. 809; Koch syn. p. 649; Benth. in DC. l. c.; Rchb. l. c. fig. 3; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 f. 1824 tab. 1. L. nudum Moench. l. c. — Vulg. P....-țigăncei. — ☉ Martie-Iunie. Locuri ruderales, garduri, curți, drumuri, livezi, porumbiști și miriști nelucrate; foarte comună (Grec. enum. p. 47). — Severin; Tirgujiul; Craiova; Alexandria; Comana; București; Câmpina (*L. incisum* Grec. enum. 1880 p. 47 - non Willd.); Slobozia; Doicești; Iași; Mănăstirea Neamțu (Chan.); Botoșani; Dobrogea.*

3. L. maculatum *L. spec. p. 809; Koch syn. p. 649; Benth. in DC. prodr. 12 p. 510; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 f. 1825; Rchb. ic. germ. 18 tab. 4. L. rubrum Wallr. sched. crit. p. 300. L. hirsutum Lam. dict. encycl. 3 p. 410. L. vulgatum α. rubrum Benth. labiat. p. 514. — L. niveum Schrad. è floribus albis vel pallide roseis, foliis minoribus discrepat. — ♀. Maiu-Septembre. Păduri, dumbrave, o-*

grade (Grec. enum. p. 47). Vinjuleți, Stirmina; Craiova; Mănăstirea Bistrița; Olănești, Cozia, Stănișioara; Câmpulung; Conțești; Câmpina; Comana; București, Băneasa, Pasărea; Buzău; Iași; Birlad.

4. L. cupreum Schott Nym. Ky. analecta bot. p. 14 (1854); Rechb. fl. ic. germ. vol. 18 tab. 2; Schur enum. p. 535 cum var. a. — *L. maculatum* β . *alpinum* Heuff. enum. ban. p. 143 (1858); Sagorski et Schn. carp. centr. 2 p. 436. — $\uparrow$. Iunie-August. Prin codrii și prin văile munților mari. Predeal și în tot coprinsul Bucecilor de la Bușteni până subț Sinaia.

5. L. album L. spec. p. 809; Sturm deutsch. h. 8; Koch syn. p. 649; Benth. in DC. prodr. 12 p. 510; Rechb. ic. germ. 18 tab. 4; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1826. *L. vulgatum* β . *album* Benth labiat. p. 514. — Vulg. *Urzică-albă*. *Urzică-moartă*. — $\uparrow$. Iunie-August. Locuri umede cam dosnice, garduri rustice; în regiunea subalpestră (Grec. enum. p. 47). Rimnic, Cozia, Stănișioara; Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Nămești; Predeal, Sinaia, Câmpina; Mănăstirea Neamțu (Chan.)

6. L. Bithynicum Benth. in DC. prodr. 12 p. 505 (1848); Boiss. fl. orient. 4 p. 756; Velen. fl. bulg. p. 451. *L. inflatum* Heuff. enum. banat. p. 143 (1858); Neilr. diagn. p. 101. *L. garganicum* var. *glabratum* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 133 (1844) - non *Lamium garganicum* L. spec. p. 808. — $\uparrow$. Iunie-August. Stânci calcare, dărâmături de stânci. La Pescerea-Polovraci pe malurile Oltețului, frecuent; valea Prolațu lingă frontieră la Mehădia (Degen); valea Țesnei la Gaura-Fetei pe la locuri cu *Geranium macrorrhizum*.

18. GALEOBDOLON Huds. fl. angl. p. 258.

1. G. luteum Huds. fl. angl. p. 258 (1762); Koch syn. p. 650; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1827. *G. vulgare* Pers. syn. 2 p. 122 (1807). *Galeopsis Galeobdolon* L. spec. p. 810. — $\uparrow$. Aprilie-Iunie. Păduri, tuferișe, poeni pe lingă păduri. Câmpulung, Conțești; Predeal, Sinaia, Câmpina (Grec. enum. p. 47); Comana; Ciocănești, Bufta, Mogoșoaia, Pasărea; Tirgu-Ocnei; Iași; Broșteni pe Bistrița pe la Holda și Holdița; Botoșani.

19. GALEOPSIS L. gen. n. 717.

1. G. Ladanum L. spec. p. 810; Sturm deutsch. fl. h. 62; Boiss. fl. orient. 4 p. 752; Benth. in DC. prodr. 12 p. 497 ex p. *G. latifolia*

Hoffm. deutsch. fl. 2 p. 8 (1791); Rechb. ic. germ. 18 tab. 27. *G. Ladanium* α . *latifolia* Wimm. et Grab. fl. siles. 2 p. 190; Koch syn. p. 650; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1828 tab. 1.—Vulg. *Chipu-mîței*. *Tapoșnic*. *Zeabre*. — ☉ Iulie, August. La locuri deschise, pe lângă tuferișe și pe lângă păduri, petrișuri cu ierbă. Severin, Șimian; Călimănești; Predeal; Ploești, Buda, Plopeni; Bisca; Buda-Rafaila în Vaslui; Birnova, Iași.

2. *G. angustifolia* Ehrh. herb. n. 137; Hoffm. deutsch. fl. 2 p. 8 (1791); Rechb. germ. exc. p. 322 et icon. germ. 18 tab. 28; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 684. *G. Ladanium* β . *angustifolia* Wimm. et Grab. fl. siles. 2 p. 190; Sturm deutsch. fl. h. 62; Koch syn. p. 650; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1828 tab. 11.—☉ Iulie, August. Locuri petroase. Verciorova; Hangu.

3. *G. Tetrahit* L. spec. p. 810; Sturm deutsch. fl. h. 62; Koch syn. p. 651; Rechb. ic. germ. 18 tab. 30; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1830. — ☉ Iulie, August. Pe lângă drumuri și pe lângă locuințe, pe la margini de păduri și prin tuferișe. Valea Cernei pe cracu Bulzului; Tismana pe lângă mănăstire; Călimănești, Cozia, Stănișioara; Câmpulung; Predeal: Sinaia; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 47); în Suceava pe Borea la isvorul de borvis.

4. *G. speciosa* Mill. dict. n. 3 (1768). *G. versicolor* Curt. fl. lond. 2 tab. 115 (1777); Sturm deutsch. fl. hef. 62; Koch syn. p. 651; Rechb. icon. germ. 18 tab. 30; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1832. *G. Tetrahit* β . L. spec. p. 819. *G. Tetrahit* γ . *grandiflora* Benth. in DC. prodr. 12 p. 498.—☉ Iulie, August. Păduri, văi umbrase umede, marginea pârâurilor. Valea Cernei; Mănăstirea Tismana; Lainici; Călimănești, Cozia; Dîmbovicioara; Sinaia, Posada, Bușteni; Titu; Ciocănești (Grec. enum. p. 47); Comana; Bisca; Tirgu-Ocnei, Slănic; Neamțu; Broșteni prin văile Neagra, Bistrița și Borea; Stănișioara, Găinești, Mălin.

β . *sulphurea* Jord. cat. hort. dijon. 1848 p. 19 pro spec.; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 686; Rechb. ic. germ. 18 tab. 30 fig. 4. — Predeal, Sinaia; Tirgu-Ocnei; Iași.

5. *G. pubescens* Bess. prim. fl. galiz. 2 p. 27 (1809); Sturm deutsch. fl. h. 62 tab. 9; Koch syn. p. 652; Rechb. ic. germ. 18 tab. 29; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1833. *G. cannabina* Gmel. fl. baden.-non Poll. *G. Tetrahit* β . *pubescens* Benth. in DC. prodr. 12 p. 498. — ☉ Iulie, August. Livezi, poeni și pe lângă păduri, locuri

umbróse, tuferiŝe pe lingă riuleŝe în regiunea montană. Olăneŝti; Cozica, Golotreni; Rucăr, Valea-Muierei, Pajerea; Predeal, Sinaia; Bisca; Borca la isvorul de borvis; Piatra, Bisericiani.

20. STACHYS L. gen. n. 719.

§ 1. Verticilastrele globóse multiflore, tóte părŝile plantei cu indument albo-lanat.

1. S. germanica L. spec. p. 812; Jacq. fl. austr. tab. 319; Sturm deutsch. fl. h. 83; Koch syn. p. 652; Benth. in DC. prodr. 12 p. 464; Rehb. ic. germ. 18 tab. 9; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1839. *S. lanata* Crantz stip. austr. p. 267 - non Jacq. — ♂ Iulie, August. Câmpuri, pe lingă drumuri ŝi garduri rustice, crânguri, locuri aride; specie fôrte comună (Grec. enum. p. 47). Vêrciorova, Severin; Craiova; Stolnici; Câmpulung; Vulcana; Câmpina; Titu, Ciocăneŝti, Bucureŝti; Comana; Ploeŝti; Buzçu; Focŝiani; Iaŝi; Agapiea, Neamŝu; Fâlticeni.

♢ *Pseudo-lanata* Schur enum. transs. p. 538. — Curtea-de-Argeŝi; Comana; Focŝiani.

2. S. alpina L. spec. p. 112; Sturm deutsch. fl. h. 51; Koch syn. p. 652; Benth. in DC. prodr. 12 p. 465; Rehb. ic. germ. 18 tab. 8; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1841. — ♀, Iulie, August. Pe lingă păduri, tuferiŝe, văi umbróse; în regiunea montană infralpină. Predeal prin valea Rôŝnóvei pe Urzicar u ŝi pe Clăbucetu-Taurului; Sinaia (Kn.) ŝi în tot coprinsul Bucecilor în laturea sa despre Buŝteni; valea Barna-relului sus spre capu riului.

§ 2. Verticilastrele pauciflore; indumentul përos, uneori puŝin sau aprópe nul.

* Corola roŝie sau purpurie.

3. S. silvatica L. spec. p. 811; Sturm deutsch. fl. h. 84; Koch syn. p. 653; Benth. in DC. prodr. 12 p. 469; Rehb. icon. germ. 18 tab. 10; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1842 tab. I. — Vulg. *Băt-bisă*. — ♀, Iunie - August. Păduri, dumbrave, codri montani. Craiova; Horezu, Bistriŝa; Predeal, Sinaia, Câmpina; Comana; Bucureŝti, Băneasa; Roman; Mônăŝtirea Neamŝu (Chan. exsic.; Grec. enum. p. 47).

4. S. palustris L. spec. p. 811; Sturm deutsch. fl. h. 18; Koch syn. p. 653; Benth. in DC. prodr. 12 p. 470; Rehb. icon. germ. 18 tab. 10; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1843. — ♀, Iunie - August. Locuri umede, ŝianŝuri, gropi pe lingă drumuri, prin lunci; specie comună (Grec. enum. p. 47). — Brătăŝiani în Teleorman; Câmpulung;

Comana; București, Buftea; Crivina, Ploești; Doamna în Neamțu; Fălticeni; Broșteni; Dobrogea.

** Corola galbenă, galben-deschisă sau albă.

5. *S. annua* L. spec. p. 813; Sturm deutsch. fl. h. 84; Koch syn. p. 653; Benth. in DC. prodr. 12 p. 477; Rechb. icon. germ. 18 tab. 11; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1845. *Glechoma Marrubiastrum* Vill. dauph. 2 p. 371. *Trixago cordifolia* Moenh meth. p. 398. — ☉ Iunie-August. Locuri inculte, drumuri, prin grâne și porumburi, pe la garduri rustice și locuri virane; foarte comună (Grec. enum. p. 47). Severin; Baea-de-Aramă; Tismana, Tirgujiul; Rimnic, Călimănești; Câmpulung; Crivina; Ciocănești, Buftea, București; Comana; Cămpina, Posada, Predeal; Beceni; Focșiani; Agapia, Neamțu.

6. *S. maritima* L. mant. p. 82 (1762); Jacq. hort. vindob. 1 p. 29 tab. 70; Sturm deutsch. fl. h. 84; Benth. in DC. prodr. 12 p. 483; Rechb. icon. germ. 18 tab. 12; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1846. — ? Iunie, Iulie. Prin dunele maritime în Dobrogea la Tusla și Mamaea.

7. *S. patula* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 142 (1844); Benth. in DC. prodr. 12 p. 489. *S. sideritioides* C. Koch in linnæa 1848 vol. 21 fasc. 6 p. 692; Velen. fl. bulg. p. 455. *S. recta* β. *sideritioides* Boiss. fl. orient. 4 p. 730. — Tulpina lignescentă multicaulă; cauliștricți, nu sau puțin ramoși, ei și foile hirsuți; foile oblungi, lanceolate înguste sau lineare cu baza atenuată, la vîrf obtuse sau mucronulate, marginea acut mucronulato-denticulată; foile florale (bracteele) lungi, întregi, ovate acuminat-mucronate; verticilastrele a câte 4-5 flori de fiecare fœe, prima sau și a doua din verticiliurile inferioare distante, cele următoare aproximare constituind spic dens sau compact; caliciul hirsut, dinții foarte prelung-lanceolați și subulat-acuminați așia că întrec la măsură lungimea tubului; corola pubescentă, albescentă cu picățele purpurii pe lobul median inferior, are tubul inelat, exert și proemină puțin d'între dinții caliciului. — ? Iunie, Iulie. Locuri aride aprice, pe la drumuri, petrișuri sau năsipuri cuierbă. În Dobrogea pe la Constanța, Gargalic, Periclie, Bairamdede, Copadin (forma tipică); Măcin Tulcea și în Ialomița pe la Fetești (formă puțin hirsută).

β. *linearifolia* (C. Koch l. c. pro specie). Înaltă și mai puțin përosă, rãmósă, foile oblungi mai înguste, cele medii și superioare foarte îngust-lineare. — Tecuci spre lunca Zeletinului; pe la Șuvița în Covurlui; în Dobrogea pe la Tusla, Constanța, Ienisala, Tulcea,

Nicolitel, Măcin. — Prin portul său sémănă mult cu formele angustifolié de *S. subcrenata* Vis.; totu-și, prin caliciul său foarte lung-dentat și prin condensarea verticilastrelor în spic ține cu totul de *S. sideritioides* C. Koch. Forma acésta este exactă cu speciemenele dîse *S. stenophylla* din Azoff ce le posedăm în herbariul general de la M. Gandoger; de aceea, odinióră am distribuit-o unor botaniști sub numele de *S. stenophylla* Spreng. Însă, specia lui Sprengel este indicată numa în Spania și nici un autor n'o indică până astăzi că ar exista și în Orient; astfel, suntem la îndoélă de exactitatea plantei lui M. Gandoger.

Că specia de față este adevăratul *S. sideritioides* C. Koch nu există nici o îndoială; însă, am preferat denumirea lui Grisebach fiind anterióră și de oare-ce ambele denumiri exprim aceea-și specie, după cum afirmă Boissier și Velenovski (ved. op. cit.)

8. *S. arenariæformis* Rouy in bull. soc. bot. de france 1890 vol. 12 ser. II p. 166. — De talie ca de 5-7 decimetre; cauli rămoși sau foarte rămoși erecti sau ascendenți; foile verzi pubescente lanceolate ușior crenulate, cele inferióre atenuate în pețiol, cele medii sesile rotundate la bază, întregi sau ușior denticulate; spicurile lungi, 8-12 cm întrerupte aprópe până la vîrf, verticilastrele multiflore; foile florale (bracteele) scurte, tóte subcordiforme sau ușior truncate, cele medii și superióre ovate cuspidate; florile foarte scurte pedicelate desfășurate, câte 5-6 de fiecare care bractee; caliciul campanulat hirsut, dinții prelung-triangulari acuminați, acumenul glabru; corola albă sau roz-albescentă are tubul exert și cu inel intern, pubescentă la exterior, lobul median al labrei inferióre este dilatat, bilobulat și cu picățele purpuriu, labra superióră erectă oblungă și întregă; anterele neincluse în tub egalez aprópe labra superióră a corolei; acheniile oacheși, ușior granulate. — Î. Iunie, Iulie. La locuri aride aprice, pe lingă drumuri, păragini, crânguri, grâne sau miriști. Alexandria; Slobozia, Odăile-Arsache, Giurgiu; Băneasa, Gurbanu, Comana; București, Chitila, Ciocănești, Buftea, Perizi; Plocești, Băicoiu; Buzău.

Diferă de *S. recta* L. prin talia sa înaltă și mai robustă; prin foile superióre întregi sau ușior denticulate, prin bracteele sale mai scurte, întregi ovate cuspidate cu baza subcordiformă; prin caliciul său mai lung cu dinții prelung-triangulari mai acuminați și prin corola sa mai mare albă sau de un roz-albescent. — Diferă de *S. arenaria* Vahl, al cărui port îl are aproximativ la fel și cu care s'ar putea mai lesne confunda, prin corola sa albă, prin labra superióră a corolei

fiind întrăgă și evident mai puțin lungă, iar nu roșie cu tubul mult mai exert și cu labra superioară bilobată; prin dinții caliciului ce sunt dați în afară, iar nu dirigiați drept înainte (Rouy l. c.). — Diferă de *S. patula* Griseb. prin spicurile florale mai lungi și întrerupte aproape până la vîrf, prin dinții caliciului ce nu sunt așa de prelung-lanceolați și subulat-acuminați.

Încă din anul 1883 am observat că asestă formă de *Stachys* nu este identică cu *S. recta* L. precum credușeam mai înainte; de aceea am adresat câteva specimene unor confrăți din străinătate sub numele de *S. recta* L. însemnat cu necertitudine, în scop de a obține explicații. Regretatul amic Dr. Keck din Aistersheim a răspuns că într'adevăr acesta nu este *S. recta* L. dar pôte fi *S. taurica* M. Bieb. denu-mire ce nu există nicăieri. J. Bubela din Wetstein le a adresat lui Vict. Janka la Pesta; răspunsul a fost: „*S. arenaria* Auct. ross. - vix Vahl.“ — G. Rouy 'l a considerat ca specie distinctă și nedescrisă pînă acum, dându'i numirea citată și după care reproducem descrierea dată. Ceea ce putem încă adăoga este că, în localitățile noastre precitate, nu se găsește forma tipică de *S. recta* L. ci numai acestă formă din grupa *Chamaesideritis*.

9. *S. recta* L. mant. p. 82 (1762); Jacq. fl. austr. 4 p. 31 tab. 359; Sturm deutsch. fl. h. 84 tab. 3 optimè; Koch syn. p. 654; Benth. in DC. prodr. 12 p. 484; Rehb. icon. germ. vol. 18 tab. 13; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1847. *S. recta* β. *epigeios* Griseb. et Sch. it. hung. n. 186 (1852); Heuff. enum. banat. p. 144 „caule ramosissimo prostrato hirsutis“ ceea ce convine foarte bine cu exemplarele noastre. *S. betonica* Scop. fl. carn. p. 141 (1772). *S. Sideritis* Vill. dauph. 2 p. 375 (1787). *S. procumbens* Lam. fl. fr. 2 p. 385 (1778). — Vulg. *Jaleși-de-câmp*. *Jaleși-sălbatic*. — ?!, Iunie - August. La locuri aride sau petroșe în regiunea montană și a dealurilor mari. Cerneți pe Iorgutova și Stirmina; Vinjiu și Orevița; Bălcești (Sab. Stef.); Călimănești; Coziera, Stănișioara; Căneni; Tîrgu-Frumos, Cotnari; Fălticeni prin livezile despre pădurea Hușilor.

β. *Rocheliana* A. Degen in litt. et exicc.! *S. ramosissima* Rochel rar. banat. p. 3 et 26, solum nomen; Heuff. enum. ban. p. 144 - non Montbr. et Auch. in ann. soc. sc. nat. ser. II vol. 6 p. 50. *S. recta* rar. *subglabrata*. Tot portul formei genuine de care se deosebește prin aspectul caliciului aproape glabru sau subpilos cum și prin axa inflorescenței; seamănă mult și cu cel următor prin amplitudinea ramificației sale, însă diferă prin foile sale mai lătricele, prin ramurile sale

vergi neroșietice și prin caliciu ce nu este complet glabru lucios. — Prin localitățile din Oltenia sus-citate.

10. S. nitens Jauka in linn. vol. 30 ann. 1860 p. 597; Nym. consp. p. 579. *S. nitida* Neilr. diagn. p. 102. *S. ramosissima* Borb. symb. fl. ins. Arbe et Veglia 1876; Simk. exsicc. ! non Rochel nec Heuff. l. c. nec Montbr. et Auch. l. c. — ?l. Maiu-Iulie. Locuri petroșe pe munții de la Vêrciorova, abundă; valea Țesnei la Gaura Fetei și prin valea Cernci.

11. S. angustifolia M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 51 (1808); Benth. in DC. prodr. 12 p. 486; Ledeb. fl. ross. 3 p. 419; Boiss. fl. orient. 4 p. 732; Velen. fl. bulg. p. 457. *S. tenuifolia* Pall. ind. taur. sec. Benth. l. c. *S. abrotanifolia* Boiss. et Heldr. olim. — ?l. Iunie, Iulie. Regiunea muntoasă din Dobrogea septentrională: Măcin pe muntele Suluc; muntele Consulu la Alibeichioi.

21. BETONICA *L. gen. n. 718.*

1. B. officinalis L. spec. p. 810; Koch syn. p. 654; Benth. in DC. prodr. 12 p. 460; Rehb. ic. germ. 18 tab. 16; Schlechtd. et Lang. deutsch. 18 fig. 1834. — *B. hirta* Leyss. fl. halens. p. 109, *B. stricta* Ait. hort. kew. 2 p. 299 și *B. serotina* Host fl. austr. p. 165, toate speciile sunt aceeași plantă și, după Koch, Reinchenbach și alții, ele exprimă ușoare și nesemnificative variații ale acestei specii. — Vulg. *Crețisor*. — ?l. Iunie, August. Prin livezi crânguri, tuferișe, margini și poeni de păduri. Călimănești, Cozia; Câmpulung, Sturzeni; Predeal; Sinaia (*B. hirsuta* Grec. enum. p. 47-non L.); Netofi în Teleorman; Băneasa, Gurbanu, Comana; Titu, Ciocănești (Grec. l. c.); Periși; Buzău la Crâng; Piatra, Osloveni; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic); Fălticeni, Sasca, Cornu-Luncei; Broșteni; Schitul Rarău; Botoșani, Reșidul-Stăuceni.

22. SIDERITIS *L. gen. n. 712.*

1. S. montana L. spec. p. 802; Sturm deutsch. fl. h. 4; Koch syn. p. 656; Benth. in DC. prodr. 12 p. 446; Rehb. icon. germ. 18 tab. 25. *Hesiodia bicolor* Mœnch meth. p. 392. *Hesiodia montana*. Du mort. florula belg. p. 44. — Vulg. *Înceetóre*. *Urechea-șorecelui*. — ☉ Iunie-August. La locuri aprice inculte pe câmpuri, pe deluri petroșe, prin petrișuri cu ierbă. Vêrciorova, Severin; Craiova; Rîmnic, Călimănești; Comana; Clitila, Buftea; Mizil pe Stânca-Tohanilor, Buzău; Măcin; Ienisala; Constanța.

23. MARRUBIUM *L. gen. n. 721.*

§ 1. Caliciul cu cinci dinți drepi de lungime cam pe jumătatea tubului.

1. *M. peregrinum* β. Lin. spec. p. 816. *M. peregrinum* Jacq. fl. austr. tab. 160; Benth. in DC. prodr. 12 p. 452; Rehb. ic. germ. 18 tab. 23 fig. 3 exclus. fig. 4 et synonym.; Schlecht. et Lang. deutsch. 18 fig. 1854 lit. A et fig. 1. *M. creticum* Mill. dict. n. 3 (1768) *M. angustifolium* Moench ex Steudt. nomencl. p. 510. *M. peregrinum* var. β. *angustifolium* Koch syn. p. 656.—Vulg. *Cătușnică-sălbatică. Gutuiță. Ungurași. Voronică.*—Ț. Iulie, August. Prin locuri inculte și ruderale, pe la drumuri; în regiunea meridională a țării. Vêrciorova, Schela-Cladovei, Severin; Craiova; Odăile-Arsache, Slobozia, Giurgiu, Băneasa; Galați, Bărboși; Măcin; Tulcea; Constanța.

2. *M. praecox* Janka œst. bot. zeit. ann. 1875; ejus adat. erdély. flor. p. 181; Boiss. fl. orient 4 p. 702. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri aride aprice, câmpuri și dealuri, pe la drumuri. Schela-Cladovei, Severin; Horez, Rimnic; Fetești în Ilomîța; Foeșiani; Bărboși, Galați; Birlad la Cringu; Iași la Răpedea; Pipirigu, Mănăst. Neamțu (*M. peregrinum* Clus. n. exsic.); în Dobrogea pe la Măcin, Constanța, Copadin, Bairamdede etc., în abundență.

De *M. peregrinum* L. diferă prin statură mult mai 'naltă și robustă; prin foile sale ovate sau ovat-oblungi cu mult mai mari adăcând cu cele de la *M. pannonicum* Clus.; prin sîciturile sale lungi cu verticilastrele mai distante; prin florile sale mai mari, însă al căror caliciu are aceeași făptură și este asemenea 5-dentat, excepționîl încă 1-2 dinți mici intermediari, după cum indic câțiva autori, particularitate ce n'am găsit'o la exemplarele noastre și nici la cele provenite din colecția lui Viet. Janka. Se pôte considera intermediar între precedentul și următorul. Foile sunt bine exprimate de Rehb. in icon. germ. 18 tab. 23 fig. 4 pro *M. p. regrinis*.

§ 2. Caliciul cu dece dinți egali sau în parte neegali.

3. *M. pannonicum* Clus. hist. rar. 2. p. 34 (1601); Rehb. germ. exc. p. 325 (1831); Benth. in DC. prodr. 12 p. 425; Heuff. enum. banat. p. 144. *M. peregrinum* α. Lin. spec. p. 815 (1762); Willd. spec. pl. 3 p. 110. *M. remotum* Kit. in Schult. œster. fl. 2 p. 161 (1814). *M. peregrinum* α. *latifolium* Koch syn. p. 656; Neilr. diagn. p. 102. *Marrubium peregrino vulgaris* Reichardt zool. bot. gesel. 1861 p. 342.—Ț. Iulie, August. Locuri aprice inculte, pe lângă drumuri și locuințe Hinova, Șimian.

4. M. vulgare L. spec. p. 816; Koch syn. p. 657; Benth. in DC. prodr. 12 p. 453; Rehb. icon. germ. 18 tab. 23 fig. I. — Ț. Iunie-August. Locuri inculte, drumuri, garduri rustice, locuri virane; specie comună (Grec. enum. p. 47). Vêrciorova, Severin; Craiova; Rimnic; Cămpina, Telega, Văleni; Buzău; Brăila, Galați; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Broșteni; Vaslui; Dobrogea.

24. BALLOTA L. gen. n. 720.

1. B. nigra L. spec. p. 814; Koch syn. p. 657 exclus. var. α ; Benth. in DC. prodr. 12 p. 520 ex p.; Rehb. icon. germ. tab. 17 fig. 3 et 4. *B. ruderalis* Fries. fl. halland. p. 401 (1818); ejus novit. ed. 2 p. 194 (1828). *B. vulgaris* Hoffm. et Link fl. port. tab. 115 (1805). *B. urticifolia* Ortm. ap. Rehb. pl. crit. 8 f. 1040 et l. c. — Vulg. Cătuze. — Ț. Iunie-August. La locuri inculte și ruderales; specie foarte comună prin totă țara (*B. foetida* Grec. enum. p. 47 - non Lam.). Câmpulung; Topoloveni, Leurdeni; București; Comana; Focșani; Bacău; Tecuci; Iași; Piatra, Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Dobrogea.

25. LEONURUS L. gen. n. 722.

§ 1. *Cardiaca*. Tubul corolei în interior cu inel oblic, ventricos desupra inelului.

1. L. Cardiaca L. spec. p. 817; Sturm deutsch. fl. h. 9; Koch syn. p. 658; Benth. in DC. prodr. 12 p. 500; Rehb. icon. germ. 18 tab. 32. *Cardiaca vulgaris* Mœnch meth. p. 401 (1794). *Cardiaca trilobata* Lam. fl. fr. 2 p. 383 (1778). — Vulg. Coda-leului. Ierbă-flocosă. Cione. Talpa-gîscei. — Ț. Iunie-August. Locuri inculte și ruderales, drumuri; specie foarte comună (Grec. enum. p. 47). Cerneți; Craiova; Caracal; Rimnic; Curtea-de-Argeși; Pitești; Comana; București; Odobești, Vrancea; Agapia.

§ 2. *villosus* Benth. l. c. *L. villosus* Desf. catal. h. paris. p. 73 (1804); Rehb. icon. germ. 18 tab. 31; Ledeb. fl. ross. 3 p. 423. Caului și foile vilose, caliciul cam vilos. — Păduri. Focșani; Birlad; Bacău; Piatra, Neamțu; Iași; Botoșani; Fălticeni; Broșteni.

§ 2. *Chaiturus*. Tubul corolei fără inel, drept și neventricos.

2. L. Marrubiastrum L. spec. p. 817; Jacq. fl. austr. 5 p. 3 tab. 405; Benth. in DC. prodr. 12 p. 501. *Chaiturus Marrubiastrum* Ehrh. hannov. mag. p. 421 (1781); Sturm deutsch. fl. h. 84; Koch syn. p. 658; Rehb. icon. germ. 18 tab. 32; Schlecht. Lang. deutsch. 18 f. 1850. *Ch. leonuroides* Willd. fl. berol. p. 201. *Cardiaca Marrubias-*

trum Schreb. — Vulg. *Códa-míței. Talpa-lupului.* — Ț. Iunie - August
Locuri inculte ruderaie, miriști, pîrlóge, drumuri, pe lingă păduri-
Rîmnic; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Pitești; Cîmpulung; Ciocănești
(Grec. enum. p. 47); București; Comana.

26. PHLOMIS L. gen. n. 723.

1. Ph. pungens Willd. spec. pl. 3 p. 121 (1800); Benth. in DC. prodr. 12 p. 542; Ledeb. fl. ross. 3 p. 436; Rehb. icon. germ. 18 tab. 20. *Ph. ȚHerba-Venti* *β. tomentosa* Boiss. fl. orient. 4 p. 791. — Vulg. *Scorogoi.* — Ț. Iunie, Iulie. Locuri uscate aprice, pe câmpuri și pe dealuri. În Doljiu pe la Segarcea; Buzău pe la Sărata; Tecuci; Iași; Botoșani; în Dobrogea pe la Măcin, Periclie, Caranasib, Constanța spre Murfatlar.

2. Ph. tuberosa L. spec. p. 819; Koch syn. p. 658; Benth. in DC. prodr. 12 p. 544; Rehb. icon. germ. vol 18 tab. 20; Schlechtld. Lang. deutsch. 18 f. 1838. — Vulg. *Solovîrfiță.* — Ț. Iunie-August. Pe lingă drumuri, mărăciniși, crânguri; în părțile câmpene. Buzău pe la Dumbrava; Brăila; Birlad; Tecuci la Bodeasa; Vaslui; Iași; Botoșani; în Dobrogea pe la Măcin, Alibeichioi, Babadagh.

C. Caliciul tubulos bilabiat, lobiî inchiși la maturitate.

27. SCUTELLARIA L. gen. n. 734.

1. S. orientalis L. spec. p. 834; Benth. in DC. prodr. 12 p. 413 var. *β. pinnatifida*; Ledeb. fl. ross. 3 p. 395; Boiss. fl. orient. 4 p. 682. — Ț. Iunie, Iulie. Stânci petroșe, în Dobrogea pe Munții Măcinului spre Greci (Br. miss.), în districtul Buzău pe Stânca-Tohanilor (farm. A. Thomas).

2. S. lupulina L. spec. p. 835. *S. verna* Bess. primit. fl. galiz. 2 p. 43 (1809). *S. alpina* *β. lupulina* Benth. in DC. prodr. 12 p. 412; Ledeb. fl. ross. 3 p. 394; Boiss. fl. orient. 4 p. 683. — Ț. Iulie, August. Locuri petroșe în regiunea montană. „În România“ (Ul. Hoffm. exsicc. ! sub *S. alpina* - non L.). Specimenele sale fi-vor din valea Dimbovicioarei? (Hoffm. excurs. ann. 1862) sau din Buceci de la Obîrșiea-Ialomíței? (Hoffm. excurs. ann. 1863).

Obs. Denumirea specifică de *lupulina* L. fi-va oare corectă sau o eróre de condei în loc de *supina*? În opera lui Linneu *Species Plantarum* ed. II p. 835 la *S. lupulina* ca sinonime se vede: *Cassida alpina supina* Tournef. inst. p. 182, și la specia *S. alpina* L. l. c. se ȃice: „si-

millina *S. supine* sed corollae violaceo...“ comparând'o cu Scutellaria ce urmăze și care, pe marginea paginei, totuși e trecută sub numele de *lupulina*.

3. *S. altissima* L. spec. p. 836; Benth. in DC. prodr. 12 p. 420; Ledeb. fl. ross. 3 p. 396; Boiss. fl. orient. 4 p. 688. *S. peregrina* W. et Kit. rar. hung. 2 p. 132 tab. 125 (1804) - non L. *S. commutata* Guss. prodr. fl. sicil. 2 p. 136 (1820); Rehb. icon. germ. 18 tab. 56. — Vulg. *Gura-Lupului*. — Ț. Iunie, Iulie. Prin dumbrave sau păduri umbróse. Craiova; Călimănești, Coziea, Stănișioara; Comana; București, Băneasa (*S. peregrina* Grec. enum. p. 48); Buzău prin Dumbrava; Odobești, Vrancea; Tutova în pădure, Birlad la Valea-Căldărei; Iași.

4. *S. albida* L. mant. p. 248 (1762); Benth. in DC. prodr. 12 p. 420; Ledeb. fl. ross. 3 p. 397; Boiss. fl. orient. 4 p. 689. *S. cretica* Mill. dict. et. hortul. *S. pallida* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 65 (1808) - non Guss. — Ț. Maiu, Iunie. Margini de păduri, tuferișe pe laturea munților. Verciorova spre gura Slătinicului și prin valea Bahnei.

5. *S. galericulata* L. spec. p. 385; Benth. in DC. prodr. 12 p. 425; Koch syn. p. 659; Rehb. icon. germ. 18 tab. 55; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 f. 1859. — Ț. Iulie, August. Lunci, zăvoe, prin locuri cam umbróse și umede. Bălești în Vâlcea (Sab. Stefan.); Reșca în Romanați; Mănăstirea Horezu, Olănești la Valea-Răporoasă; Câmpulung, Bughea; Brănești, Vulcana; Bisca; în Suceava la Broșteni pe Bistrița.

6. *S. hastifolia* L. spec. p. 835; Benth. in DC. prodr. 12 p. 425; Koch syn. p. 659; Rehb. ic. germ. 18 t. 55; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 f. 1860. *Cassida hastifolia* Scop. fl. carn. 1 p. 430. — Ț. Iulie, August. Liveți la locuri umede, prin lunci, șianțuri, gropi ude. Severin; Padesi; Tirgujiul; Craiova; Corbeni în Argeși; Turnu-Măgurele; Comana; București (Grec. enum. p. 48), Ciocănești, Buftea, Periși; Câmpina; Văleni; Brăila; Vaslui; Iași; Tulcea.

28. **BRUNELLA** Tournef. inst. tab. 84. - *Prunella* L.

1. *B. vulgaris* L. spec. p. 837 excl. var. β; Sturm deutsch. fl. h. 5; Koch syn. p. 659 excl. var. β et γ; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 703 a. *genuina*; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 f. 1862. *B. officinalis* Crantz stirp. austr. 2 p. 279 (1772). — Vulg. *Busuioc-roșiu*. *Busuioc-selbatic*. *Ierbă-negră*. — Ț. Iulie, August. Liveți, locuri cu ierbă, ograde de pomi, tuferișe, crânguri, specie comună (Grec. enum. 48). Cerneți,

dealurile Iorgutovei; Călimănești; Păpușea; Predeal, Bușteni, Sinaia; Câmpina; Văleni; Crivina, Periși, Mogoșoia; Slobozia; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Broșteni; Iași; Tulcea, Somova, Niculițel.

β. *intermedia*. — *Prunella intermedia* Link. ann. d. nat. gesch. st. 1 sec. Roth. tent. 2 p. 43 (1789). *P. laciniata* var. γ. L. spec. p. 837. *P. pinnatifida* Pers. syn. 2 p. 137 (1805). *P. vulgaris* γ. *pinnatifida* Koch syn. p. 659. — Păduri prin locuri deschise. Palanca.

2. B. grandiflora Mönch meth. p. 414 (1794); Benth. in DC. prodr. 12 p. 409; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 704. *Prunella vulgaris* β. *grandiflora* L. spec. p. 837. *P. grandiflora* Jacq. fl. austr. 4 p. 40 tab. 377; Koch syn. p. 660; Rehb. icon. germ. 18 tab. 22; Schlechtd. Lang. deutsch. fl. 18 f. 1863. — Ț. Iulie, August. Păduri, crânguri, tuferișuri, poeni pe lângă păduri, frecventă (Grec. enum. p. 48). Curtea-de-Argeși; Câmpulung, Pajerea, Valea-Muierei; Câmpina; Ciocănești; Comana; Vaslui la pădurea Lipovățu; Slănic; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Botoșani, Agafton; Iași; Fălticeni spre pădurea Hușilor.

β. *pinnatifida* Koch syn. p. 660; Rehb. icon. germ. 18 tab. 22 fig. 5. *B. vulgaris* ε. *pinnatifida* Benth. in DC. prodr. 12 p. 411. — Curtea-de-Argeși; Botoșani, Agafton.

3. B. alba Pall. ap. M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 67 (1808); Koch syn. p. 660; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 704; Boiss. fl. or. 4 p. 692; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 p. 363 f. 1864. — Vulg. *Ierbă-négră*. *Busuioc-sălbatic*. — Ț. Iunie-August. Livezi, locuri cu ierbă, prin părți deschise, tufișe sau crânguri. — Varietăți:

α. *integrifolia* Gren. Godr. l. c. *Prunella laciniata* forma *integrifolia* Jacq. fl. austr. in descriptione memorat. Tóte foile întregi sau parte din cele superioare prea puțin dentate. — Găești spre Vultureanca; Leurdeni. Topoloveni prin valea Cacovei.

β. *laciniata*. *Prunella laciniata* L. spec. p. 837 exclus. var. β et γ; Jacq. fl. austr. tab. 378. *Brunella vulgaris* ε. *laciniata* Benth. in DC. prodr. 12 p. 411; Rehb. ic. germ. 18 tab. 22 fig. 3. *Prunella alba* β. *pinnatifida* Koch syn. p. 660; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 704. Foile caulinare inciso-pinatifide sau numa din cele inferioare sunt întregi. — Cerneți prin Poeana-Cernețului și pe dealurile Iorgutovei; Caracăl, Popinzălești; Craiova, Rubănești; Călimănești; Băneasa, Comana; Ciocănești, Bufta, Chitila, Periși; Sinaia (*Sideritis scordioides* Grec. enum. p. 47-non L.); Beceni, Buzău (*P. alba* Grec. l. c. p. 48); Birlad la pădurea Crângu; Iași pe dealul Briazului și pe la Viea-Nebuna.

Trib. VIII. AJUGEE. Corola unilabiată, labra superioară fiind foarte puțin aparentă și bifidă; staminele patru, cele două anteriore mai lungi, toate paralele.

29. AJUGA L. gen. n. 705.

§ 1. *Bugula*. Verticilastrele multiflore; florile albastre, purpurii sau albe.

1. A. reptans L. spec. p. 785; Koch syn. p. 661; Benth. in DC. prodr. 12 p. 595; Rchb. ic. germ. 18 tab. 33. Schlecht. Lang. deutsch. 18 f. 1866. *Bugula reptans* Moench meth. p. 382 (1794); Lam. fl. fr. 2 p. 415 (1778). — *Vînetică. Vîneriță. Lavrentină.* — Î. Maiu, Iunie. Prin livezi, locuri cu ierbă, grădini și parcuri, crânguri, tuferișe; specie comună (Grec. enum. p. 48). Craiova, Tatomirești; Câmpulung, Conțești, Pitești; Comana; București, Ciocănești, Buftea; Periši, Ploești; Sinaia, Bușteni, Predeal; Buzău; Birlad; Iași; Botoșani; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Dobrogea.

2. A. genevensis L. spec. ed. 1753 p. 561; Koch syn. p. 661 ex parte; Benth. in DC. prodr. 12 p. 596; Rchb. ic. germ. 18 tab. 33 fig. 1 bona; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 706. *A. alpina* L. mant. p. 80 (1762). *A. foliosa* Tratt. arch. der gew. 1 p. 25 (1814). *A. rugosa* Host. fl. austr. 2 p. 120 (1831). *Bugula alpina* All. fl. pedem. 1 p. 45. *B. genevensis* Mill. dict. n. 4. — Vulg. *Suliman. Vînetică.* — Î. Maiu, Iunie. Livezi, grădini, parcuri, crânguri, poeni de păduri. Verciorova; Caracăl; Călimănești; Curtea-de-Argeși, Pitești; Câmpulung, Nămăești; Cămpina; București; Lehliu; Fetești; Gura-Teghei în Buzău; Birlad la Crângu; Piatra la Pădurea-Balaurului; Iași; Mănăstirea Neamțului; Botoșani.

3. A. hybrida A. Kern. aest. bot. zeit. ann. 1874 p. 382; Borb. comp. ajug. bugula, în termész. füz. 1869 vol. 12 part. 2. ($\times$ *A. supergenevensis-reptans*). — Astolonă. Caule bifariu vilos; foile inferioare mici, atenuate în pețiol, obovat-anguste, crenate, adesea emaricide, cele medii și superioare lățicele, ovato-eliptice, larg crenate, păturoase sau glabre, cele medii au baza îngustată sau cuneată, cele superioare au baza lat sesilă sau cam amplexicaulă; foile florale inferioare crenate, expresiv crenate, cele superioare întregi mai scurte de cât florile respective și cam vinete; florile vinete, albastre sau albescente. — Î. Maiu, Iunie. Prin aceleași localități cu precedentele. Caracăl; Tirgujiul; Pitești la Trivale; București, Herăstrău, Buftea; Lehliu; Sinaia; Văleni din Prahova; Buzău; Iași.

§ 2. *Chamaepithys*. Verticilastrele biflore; florile galbene sau gălbenușii.

4. A. Laxmanni Benth. labiat. p. 697 (1836); ejus in DC. prodr. 12 p. 599; Boiss. fl. orient. vol. 4 p. 804. *Teucrium Laxmanni* L. syst. nat. ed. 13 p. 439 (1793); W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 69. *Phleboanthe Laxmanni* Tausch in flora ann. 1828 vol. 1 p. 323. — Vulg. *Avrămeasă*. *Cîrstăneasă*. *Barba-boierului*. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri aprice, mărăcinișuri, crânguri mănunte. Severin, Schela-Cladovei spre Dudași; prin viile de la Golu-Drincei; Iași pe la Sorogari; Slănic în Bacău; în Dobrogea pe la Cineli, Alibeichioi; Constanța, Copadin, Bairamdede.

5. A. salicifolia Schreb. unilab. p. 26 (1773); Benth. in DC. prodr. 12 p. 599; Boiss. fl. orient. 4 p. 800. *Teucrium salicifolium* L. mant. p. 80 (1762). — Ț. Iunie, Iulie. Locuri aprice, prin miriști și pe la marginea drumurilor. În Dobrogea, calea de la Copadin spre Bairamdede.

6. A. Chamaepithys Schreb. unilab. p. 24 (1773); Koch syn. p. 661; Benth. l. c. p. 601; Rehb. ic. germ. 18 tab. 34; Boiss. fl. orient. 4 p. 802. *Teucrium Chamaepithys* L. spec. p. 787 (1763). *Chamaepithys vulgaris* Link handb. z. erkenn. d. gen. p. 453. — ☉ Iunie - Septembrie. Locuri aprice inculte. Severin, Schela-Cladovei, Verciorova; Giurgiu, Odăile; Comana; Turnu-Măgurele, Islaz (Grec. enum. p. 48); Fetești, Slobozia; Mizil, Tohani; Brăila, Bărboși, Galați; Birlad; Iași pe la Christești; în Dobrogea la Măcin, Slava-Cerchezescă, Constanța, Copadin, Bairamdede.

30. TEUCRIUM L. gen. n. 706.

§. Verticilastrele a câte 2-6 flori, distante; foile florale conforme cu cele caulinare.

1. T. Scordium L. spec. p. 790, Koch syn. p. 662; Benth. in DC. prodr. 12 p. 586; Rehb. ic. germ. 18 tab. 38. Schlecht. Lang. deutsch. 18 f. 1873. *T. palustre* Lam. fl. fr. 2 p. 411 (1778). *Chamaedrys Scordium* Mönch meth. p. 384 (1794). — Vulg. *Dumbăt*. — Ț. Iulie, August. Prin locuri umede mlăștinose. Brăila; Galați spre gura Prutului și pe lângă Brateșiu; Iași la Șorogari; Dobrogea prin delta Dunărei la pădurea Leti (Br. miss.)

2. T. scordioides Schreb. unilab. p. 37 (1773); Koch syn. p. 662; Benth. l. c.; Rehb. ic. germ. tab. 38 flg. 3; Ledeb. fl. ross. 3 d. 443; Boiss. fl. orient. 4 p. 813. *T. scordium* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 36

(1808) - non L. — *T. lanuginosum* Hoffmssg. et Link fl. portug. 1 p. 84 fig. 3 (1809). — Î. Iulie, August. Locuri umede, mlăștinoase prin stufurile băltoase. Dobrogea la Constanța prin lacul din fața tăbăcăriei Anadolchiei (*T. Scordium* var. *brevifolium* Uechtr. et Sint. ap Kanitz pl. roman. 1879 p. 99 - sed non *T. Scordium* Lin. et Auct.); Comana lângă Cilniște prin mlăștini, dar foarte rar pe aci.

§ 2. Verticilastrele a câte 2 - 6 flori aproximare, constituind racemă laxă terminală; foile florale neconforme cu cele caulinare.

3. T. Chamædryas L. spec. 790; Koch syn. p. 662; Benth. in DC. prodr. 12 p. 587; Rehb. ic. germ. 18 tab. 38; Ledeb. fl. ross. 3 p. 444; Boiss. fl. orient. 4 p. 816; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 fig. 1875. *Chamædryas officinalis* Moench meth. p. 383 (1794). — Vulg. *Dumbăt*. — Î. Iulie, August. Prin livezi, prunișuri, crânguri, margini de păduri, câmpuri; specie foarte comună (Grec. enum. p. 48). Verciorova, Severin, dealurile Iorgutovei; Craiova; Olănești, Rîmnic, Călimănești; Curtea-de-Argeși; Câmpulung, Rucăr, Pajerea; Comana; București, Chitila; Ciocănești (*T. Scordium* Grec. enum. p. 48 - non Lin.); Sinaia; Văleni din Prahova; Agapiea; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Iași; Fălticeni, Mălin; Broșteni, Schitul Rarău; în Dobrogea la Bașchioi, Babadagh.

§ 3. Verticilastrele multiflore foarte approximate, constituind capitule terminale.

4. T. Polium L. spec. p. 792; Koch syn. p. 663; Benth. in DC. prodr. 12 p. 592 var. 7; Rehb. ic. germ. 18 tab. 37 fig. 4 et 5; Boiss. fl. orient. 4 p. 821. — Î. Iulie, August. La locuri aprice aride. În Doljiu spre viile de la Segarcea; Fetești pe malurile Borcei; Valea-Satului la Zernești în Covurlui; Birlad la Crângu; Piatra; Iași la Șorogari; în Dobrogea la Măcin, Greci, Babadagh, Ienisala, Constanța, Bairamdede. — Varietăți:

α. *vulgare*. Foile obovato-lanceolate, crenate, ele și capitulele tomentoso-lanate, florile albide. — Synon. *T. Polium legitimum* L. l. c. et auct. *T. pseudohyssopus* Schreb. ap. Benth. l. c. *T. album* Poir. encycl. méth. suppl. 2 p. 770 (1812). *Polium latifolium* Mill. dict. n. 7 (1768).

β. *angustifolium*. Foile lineare sau linear-oblungi mai totdeauna întregi, cano-tomentose; capitulele mai mici cam gălbenii.

5. T. montanum L. spec. p. 791; Koch syn. p. 663; Benth. in DC. prodr. 12 p. 593; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 fig. 1878; Boiss. fl. orient. 4 p. 818. *T. supinum* Jacq. fl. austr. 5 tab. 417 (1778) vix L.

T. montanum c. *supinum* Rehb. deutsch. fl. 18 p. 24 et ic. germ. tab. 37 fig. 3. *Polium montanum* Mill. dict. n. 1 (1768). — Ț. Iulie, August. Locuri pietrôse, stânci, dărâmături de stânci în regiunea montană inferiôră. Pe muntele Boamba la Pipirigu distr. Neamțu (Chan. exic.); pe dealurile gipsôse la Barba-Ghicea lângă Caraclău în distr. Bacău (Br. miss.); pe còstele schistôse ale Teleajenului la Văleni din Prahova (Grec. in Br. prodr. p. 406).

6. T. prostratum Schur in sert. transs. p. 30 (1853). *T. montanum* var. *villosum* Auersw. ap. Andræ bot. zeit. vol. 13 p. 823 (1855) - non Wild. spec. 3 p. 23 (1800). — *T. montanum* a. *incanum* Schur enum. transs. p. 547 (1866). *T. montanum* b. *hirsutum* Heldr. Boiss. fl. orient. 4. 819. *T. pannonicum* A. Kern. æst. bot. zeit. vol. 13 p. 384 (1863). — Ț. Iunie, Iulie. Locuri pietrôse, stânci calcare. Vêr-ciorova pe stâncile d'între Gura-Văei și Dudași; Valea Țesnei; Lai-nici; Rucăr pe còstele Gimnavului.

LXXV. GLOBULARIACEÆ Lindl. nat. syst. p. 268.

1. GLOBULARIA Tourn. inst. p. 466 t. 265.

1. G. Willkommii Nym. syll. p. 140 (1854); Wettst. globul. in bullet. de l'herb. Boissier tom. 3 ann. 1895 p. 278. *G. vulgaris* Sturm deutsch. fl. h. 27; Koch syn. p. 681; Rehb. icon. germ. 20 tab. 196; DC. prodr. 12 p. 611; Willk. recherches p. 18. Boiss. fl. orient. 4 p. 528; Schlecht. Lang. deutsch. 18 fig. 1768 - non Lin. fl. suec. ed. 2 p. 109 (1745) nec L. spec. pl. p. 139 nec L. it. œland. p. 65. — Ț. Iulie, August. Locuri pietrôse, dealuri, dar cu ierbă. Câmpulung, Nămăești.

Diferă de *G. vulgaris* L. prin caulii sêi mai mici, 10-25 cm, iar nu de 20-40 cm înălțime și mai subțiri; prin foile sale prea puțin coriace sau apròpe moi și întregi, iar nu rigide, cartilaginôse și parte din cele radicale 3-5 dentate la vîrf cu dinți tari; prin capitulele sale cu mult mai mici cam deprimat nu mari și globôse; prin caliciul sêu campanulat cu lobii lanceolați lineari și apròpe îndoit mai lungi de cât tubul, iar nu cu divisiunile scurte ce abia egalez tubul.

LXXVI. PLUMBAGINACEÆ Lindl. l. c. p. 239.

1. ARMERIA Willd. enum. h. berol. 1 p. 333.

1. A. alpina Willd. enum. h. berol. 1 p. 333 (1809); Sturm deutsch. fl. h. 51; Rehb. icon. germ. vol. 17 tab. 99; Boiss. in DC. prodr. 12 p. 680. *Statice alpina* Hoppe ap. Koch syn. p. 683. *S. mon-*

tana Mill. dict. *Armeria alpina* var. *pumila* Fuss verh. d. siebenb. ver. ann. 1863 p. 201. — Ț. Iulie, August. Stânci, păsciuni în regiunea alpină. Buceci pe Furnica (Grec. enum. p. 48) și pe Caraimanu (Knecht); Ceahlău.

2. A. elongata Boiss. in DC. prodr. 12 p. 681 (1848) è sect. „Pleurotrichæ“ et spiculæ intra involucrum sessiles, folia inter se subconformia. *Statice elongata* Hoffm. deutsch. fl. vol. 1 p. 150 (1791); Koch syn. p. 682. *Statice Armeria* L. fl. suec. p. 99 (1755) ex p.; Sturm deutsch. fl. h. 1. tab. 5. *Armeria vulgaris* Willd. enum. h. berol. p. 133 (1809); Rehb. icon. germ. vol. 17 tab. 98 fig. 2. — Ț. Iulie, August. Păsciuni, poeni, în regiunea montană inferiôră. În Mehedinți pe poena Ciolanului la 890 m. altit.

2. STATICE L. gen. n. 388 ex p.

§ 1. *Eulimonium*. Scapii având ramurile cilindrice sau prea ușor tetragonice.

1. S. Gmelini Willd. spec. pl. 1 p. 1524 (1797); Boiss. in DC. prodr. 12 p. 645; Rehb. icon. germ. 17 tab. 90; Ledeb. fl. ross. 3 p. 460; Boiss. fl. orient. 4 p. 859 var. *α*. — *S. scoparia* Pall. ap. Willd. l. c. *S. glauca* Willd. sec. Roem. et Sch. syst. veg. vol. 6 p. 799 (1820) — Vulg. *Garofiță-de-mare*. *Limba-boului*. *Limba peștelui*. Sică. — Ț. August, Septembrie. Prin locuri josnice halogene. Craiova, Comana; Slănic în Prahova; Lacul-Sărat; Iași, Tirgu-Frumos, Coțnari.

2. S. latifolia Smith in transact. soc. linn. lond. 1 p. 250 (1791); Boiss. in DC. prodr. 12 p. 660; Ledeb. fl. ross. 3 p. 461; Boiss. fl. orient. 4 p. 864. *S. coriaria* Hoffm. comm. gött. tab. 1 (1793); M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 249. — Ț. Iulie, August. Câmpuri la locuri aprice necultivate, în Dobrogea pe la Mangalia, Tusla, Bairamdede, Copadin, Constanța.

§ 2. *Goniolimon*. Scapii avind ramurile cu trei muchii expresiv aripate.

3. S. tatarica L. spec. p. 395; Willd. spec. pl. 1 p. 1527; Ledeb. fl. ross. 3 p. 464. *Goniolimon tataricum* Boiss in DC. prodr. 12 p. 632; ejus fl. orient. vol. 4 p. 854; Rehb. icon. germ. vol. 17 tab. 88. — Ț. Iulie, August. Locuri josnice udate, secate. În Doljiu la Segarcea, calea spre dealu viilor.

4. S. Besseriana Roem. et Sch. syst. veg. 6 p. 789 (1820). *S. incana* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 251 (1808); Ledeb. fl. ross. 3 p. 464 - non

L. — *Goniolimon tataricum* β . *angustifolium* Boiss. in DC. prodr. 12 p. 633; Boiss. fl. orient. 4 p. 854. *G. tataricum* γ *rubellum* Traut. ap. Lindem. fl. cherson. 2 p. 120. — ζ . Iulie, August. Locuri arenose, locuri aprice, câmpuri, rupturi de cöste. Galați, Bărboși; Măcin; Periclie, Gargalic; Constanța, Mangalia.

LXXVII. PRIMULACEÆ Vent. tabl. 2 p. 285.

1. **LYSIMACHIA** L. gen. n. 205.

1. **L. punctata** L. spec. p. 200; Koch syn. p. 668; DC. prodr. 8 p. 65; Rehb. icon. germ. vol. 17 tab. 43; Boiss. fl. orient. 4 p. 9; Ledeb. fl. ross. 3 p. 28. — Vulg. *Gălbenele. Flöre-de-lângóre. Iérbă-de-lângóre.* — ζ . Păduri, tuferișe, la locuri umbröse umede, pe lângă păriuri. Verciorova la gura Slătinecului; Cerneți pe dealurile Iorgutovei; Olănești, Rimnic; Câmpulung; Sturzeni; Comana; în Neamțu pe la Hangu, Agapiea (Grec. enum. p. 39); Mönăstirea Neamțu (Chan. exsic.)

β . *verticillata* Boiss. fl. orient. 4 p. 9; Grec. enum. p. 39. — *L. vertici lata* Pall. ind. taur. ex M. Bieb. fl. t. c. 4 p. 141 (1808); DC. prodr. 8 p. 65; Rehb. icon. germ. 17 tab. 44; foile ovate oblungi, lung pețiolate, florile verticilate și mai lung pedunculate. — Adesea cu precedentă.

2. **L. vulgaris** L. spec. p. 209; Koch syn. p. 667; DC. prodr. 8 p. 65; Ledeb. fl. ross. 3 p. 27. Rehb. icon. germ. 17 tab. 45; Boiss. fl. orient. 4 p. 8. — ζ . Iunie, Iulie. Păduri, pe lângă păriuri la locuri umbröse, prin lunci. Valea Motrului pe la Străhaea, Broșteni; Tismana; Călimănești; Câmpulung; Titu, Găești; Sinaia (Grec. enum. p. 39), Buceci prin Valea-Babelor jos; Predeal; Tutova pe la Pădurea-Tutova; Tirgu-Ocnei; Agapiea (Grec. l. c.); Mönăstirea Neamțu (Chan. exsic.); pe Borea și la Broșteni pe Neagra; vulg. *Gălbășicară.*

3. **L. Nummularia** L. spec. p. 211; Koch syn. p. 668; DC. prodr. 8 p. 66; Ledeb. fl. ross. 3 p. 28; Rehb. icon. germ. 17 tab. 43; Boiss. fl. orient. 4 p. 9. — Vulg. *Gălbenele de pădure.* — ζ . Iunie, Iulie. Locuri umede prin păduri, pe lângă șianțuri și gropi cu apă, lunci; specie förte vulgară (Grec. enum. p. 39). Olănești, Rimnic; Comana; București, Ciocănești. Bufta, Crivina; Agapiea; Mönăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Broșteni; Fălticeni; Iași pe la Nebuna și Nițelea.

2. **SAMOLUS** L. gen. n. 223.

1. **S. Valerandi** L. spec. p. 243; Koch syn. p. 681; DC.

prodr. 8 p. 73; Ledeb. fl. ross. 3 p. 31; Rchb. icon. germ. 17 tab. 42; Boiss. fl. orient. 4 p. 5. — ☉ Iunie, Iulie. Locuri mlăștinose, stufuri de bălți; în Dobrogea pe la Mamaea și Tusla; Galați prin stufurile Brateșului.

3. **ANAGALLIS** L. gen. n. 206.

1. A. arvensis L. spec. p. 211; Sturm deutsch. fl. h. 1; Koch syn. p. 668; DC. prodr. 8 p. 69 exp. *A. phoenicea* Lam. fl. fr. 2 p. 285 (1778); Ledeb. fl. ross. 3 p. 29; Rchb. icon. germ. 17 tab. 41; Boiss. fl. orient. 4 p. 6. — Vulg. *Intiță. Ochișior. Rocoină. Sclipeți*. — ☉ Tôtă vara. Prin porumbiști, grâne, pe la garduri rustice, drumuri; specie comună (Grec. enum. p. 39). Olănești, Rîmnic; București, Chitila; Câmpina, Brebu, Breaza; Beceni; Brăila; Focșiani; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Măcin, Tulcea.

2. A. cœrulea Schreb. spicil. fl. lips. p. 5 (1771); Lam. fl. fr. 2 p. 285; Koch syn. p. 669. — *A. arvensis* β. *cœrulea* Ledeb. fl. ross. 3 p. 30; Rchb. ic. germ. 17 tab. 41; Boiss. fl. orient. 4 p. 6. — ☉ Tôtă vara. Aceleași numiri populare. Prin asemenea locuri ca precedenta, dar mai rară. Brăila, Bărboși, Galați; Bêrlad; în Dobrogea pe la Măcin, Tulcea, Constanța.

4. **CENTUNCULUS** L. gen. n. 145.

1. C. minimus L. spec. p. 169; Sturm deutsch. fl. h. 30; Koch syn. p. 669; DC. prodr. 8 p. 72; Ledeb. fl. ross. 3 p. 30; Rchb. icon. germ. 17 tab. 41. — ☉ Iunie, Iulie. Locuri umede cam umbróse, turbieri scurse; la Galați în pădurea Dimia la Pescăriea-Antache pe țărmii Brateșului, sporadică.

5. **ANDROSACE** L. gen. n. 196.

§ 1. Anuale sau bienice.

1. A. maxima L. spec. p. 203; Koch syn. p. 672; DC. prodr. 8 p. 53; Ledeb. fl. ross. 3 p. 20; Rchb. ic. germ. 17 tab. 70; Boiss. fl. orient. 4 p. 18. *A. Tauscheri* Gandog. in exsic.! — ☉ Aprilie, Maiu. Pe còste, câmpuri la locuri cu ierbă. Roman; Galați; Tulcea, Nicoliteț.

2. A. elongata L. spec. p. 1668; Koch syn. p. 672; DC. prodr. 8 p. 53; Ledeb. fl. ross. 3 p. 20; Rchb. ic. germ. 17 tab. 69; Boiss. fl. orient. 4 p. 17. — ☉ Maiu-Iulie. Locuri deschise prin ierbă, locuri cam năsipóse. București; Herăstrău, Băneasa; Chitila la Ceret; Podu-Turcului la Dehaci.

§ 2. Perenice.

3. *A. lactea* L. spec. p. 204; Koch. syn. p. 671; DC. prodr. 8 p. 51; Rehb. ic. germ. 17 tab. 70. *A. pauciflora* Vill. dauph. 2 p. 477 (1787). *A. longiseta* Schur sert. transs. n. 2313 b. (1853). — Ț. Iulie, August. Stânci, în regiunea alpină. Buceci.

4. *A. obtusifolia* All. fl. pedem. 1 p. 90 tab. 46 fig. 1 (1785); Koch syn. p. 671; DC. prodr. 8 p. 51; Rehb. ic. germ. 17 tab. 70. *A. lactea* Vill. dauph. 2 p. 476 - non L. *A. Chamæjasme* Wulf in Jacq. collect. 1 p. 194 (1773) sub *A. villosa* ap. Koch l. c. - non L. spec. p. 203. — Ț. Iulie, August. Stânci în regiunea alpină. Buceci pe Caraimanu (Knecht.), pe Costila în Valea-Albă, la 1800 m. alt.

5. *A. Chamæjasme* Host. syn. p. 95 (1797); Koch syn. p. 671; DC. prodr. 8 p. 51; Ledeb. fl. ross. 3 p. 18; Rehb. ic. germ. 17 tab. 71. — *A. villosa* Jacq. fl. austr. tab. 332 - non L. spec. p. 203. — Ț. Iunie - August. Stânci și locuri cu ierbă sau mușchi, în regiunea alpină. Buceci pe Costila în Valea-Albă la 1700 - 1800 m. alt.

6. *A. arachnoidea* Schott analecta bot. p. 17 (1854). *A. villosa* Baumg. en. transs. vol. 1 p. 133 (1816); Auct. transs. plur. et Rehb. ic. germ. 17 tab. 71 fig. 4 et 5 - vix L. spec. p. 203; *A. articulata* Schur en. transs. p. 551 (1866). — Vulg. *Laptele-Stânței*. — Ț. Iunie - August. Stânci alpine. Buceci pe Caraimanu (Knecht.) și pe Costila în Valea-Albă; Ceahlău.

6. PRIMULA L. gen. n. 197.

1. *P. longiflora* All. fl. pedem. 1 p. 92 tab. 39 (1785); Sturm deutsch. fl. h. 14; Koch syn. p. 673; DC. prodr. 8 p. 45; Rehb. icon. germ. 17 tab. 51. — Ț. Iunie, Iulie. Stânci, locuri cu ierbă, păștiuni pe coamele alpine. Negoiu; Buceci prin valea Caraimanului sus (Knecht.), pe Costila în Valea-Albă la Bușteni, frecuentă.

2. *P. acaulis* Jacq. miscell. 1 p. 158 (1778); Sturm deutsch. fl. h. 14; Koch syn. p. 673; Boiss. fl. orient. 4 p. 24. *P. veris* γ. *acaulis* L. spec. pl. ed. 1753 p. 143. *P. vulgaris* Huds. fl. angl. p. 70 (1762); Sm. fl. brit. p. 222. *P. silvestris* Scop. fl. carn. 1 p. 132 (1762); Rehb. ic. germ. 17 tab. 50. *P. grandiflora* Lam. fl. fr. 2 p. 248 (1778); DC. prodr. 8 p. 37. — Ț. Maiu, Iunie. Poeni, locuri cu ierbă pe lângă păduri în regiunea dealurilor mari. Cerneți pe dealurile Bresiței și Iorgutovei; Craiova pe dealurile de la Podari și Breasta; Iași la pădurea Băltăgani; Văratie, Piatra.

3. *P. elatior* Jacq. miscell. 1 p. 158 (1778); Sturm deutsch. fl. h. 14 non sat bona; Koch syn. p. 674; Ledeb. fl. ross. 3 p. 9; Rchb. ic. germ. 17 tab. 49; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 380. *P. veris* β. *elatior* L. spec. ed. 1753 p. 143. *P. elatior* var. *carpatica*. Griseb et Sch. iter hung. n. 142 (1852); Sag. et Schn. l. c. p. 381. *P. carpatica* et *P. elatior* Fuss transs. exc. p. 534. — *P. intricata* Janka in linn. vol. 30 p. 590, quoad stirpem transsylvanicam - non Gren. et Godr. *P. montana* Schur enum. transs. p. 553 (1866). — Ț. Aprilie, Maiu. Păduri montane subalpine. Valea-Mare în Muscel; Buceci, în tot coprinsul de la Sinaia pînă la frontiera despre Predeal, exemplare în mare parte datorite amicului W. Knechtel; Câmpulung (Grec. enum. p. 39); în Bacău la Comănești; Valea-Adincă în Iași.

Unii autori, de la Grisebach încôce, se silesc a stabili oarecare deosebiri între *P. elatior* Jacq. și *P. carpatica* Griseb. et Sch. care ar avea scapii, foile și pedunculele mai glabre, iar caliciurile unor specimene par a fi intru-câtva mai ampliate. Însă aceste deosebiri sunt slabe și puțin aprețiabile față de unele exemplare; astfel, ele nu pot fi de o valoare suficientă spre a servi drept caractere specifice constante și nediscutabile. Heuffel, A. Kerner și Simkoviici consideră aceste plante drept o specie și nu lipsim de a ne pune în acord cu dînzii.

P. officinalis Jacq. miscel. 1 p. 159 (1778); Sturm deutsch. fl. h. 14; Koch syn. p. 674; Ledeb. fl. ross. 3 p. 8; Rchb. ic. germ. 17 tab. 49. *P. veris* α. *officinalis* L. spec. p. 204. *P. veris* Lehm. monogr. p. 27. *P. panonica* A. Kern. sched. spec. n. 1371 (1886). — Vulg. *Angliciu*. *Ciuboșica-cucului*. *Țîta-vacei*. — Ț. Aprilie, Maiu. Locuri cu ierbă, liveți de pomi, crânguri și poeni de păduri. Dealurile Iorgutovei și Poroiniei la Cerneți; Câmpulung, Nămăești, Conțești; Câmpina (*P. elatior* Grec. enum. p. 39 - non Jacq.), Sinaia; Bărcănești, Ghighiu; Buzău pe la pădurea Crângul și în pădurea Ciolanilor; Birlad la Virlez; Vaslui la pădurea Lipovațu; Iași; Buhuși; Piatra.

5. *P. suaveolens* Bertol. in Desv. journ. de bot. ann. 1813 p. 76; Koch syn. p. 674; Rchb. ic. germ. 17 tab. 50; Boiss. fl. orient. 4 p. 25. *P. Columnæ* Ten. fl. nap. 1 p. 54 (1811)?; ejus syll. plant. fl napol. ann. 1831; A. Kern. Sched. spec. n. 1370. *P. officinalis* var. *suaveolens* Velen. fl. bulg. p. 477. — Ț. Aprilie, Maiu. Stânci, locuri petroase în regiunea montană. Valea Țesnei la Gaura-Fetei (A. Degen); muntele Coziea; Conțești și Valea-Mare; Câmpulung; Comarnic; Sinaia, Bușteni, Predeal; Piatra la Vaduri; în Rarău pe Piatra-Zimbrului.

6. P. Auricula L. spec. p. 205; Sturm deutsch. fl. h. 14; Koch syn. p. 675; DC. prodr. 8 p. 37; Rehb. ic. germ. 17 tab. 52, fig. 2; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 381. — Maiu, Iunie. Stânci calcare în valea Cernei între punctu Schitu și Arsasca (Sab. Stef.); valea Țesnei la Gaura-Fetei.

7. P. minima L. spec. p. 205; Sturm deutsch. fl. h. 29; Koch syn. p. 678; DC. prodr. vol. 8 p. 39; Rehb. ic. germ. 17 tab. 59, fig. 1, 2; Boiss. fl. orient. 4 p. 31. — Ț. Aprilie-Iulie. Pe coamele și virfurile alpine. Godeanu; Păpușea; Buceci pe Furnica și pe Virfucu-Doru (Grec. enum. p. 39).

7. CORTUSA L. gen. n. 198.

1. C. Matthioli L. spec. 206; DC. prodr. 8 p. 55; Rehb. icon. germ. 17 tab. 40; Neilr. diagn. p. 105; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 383. *C. Matthioli* var. *b. villosa-hirsuta* et var. *d. grandissima* Schur enum. transs. p. 556 (1866). — Ț. Maiu, Iunie. Locuri umbróse umede, pe stânci, prin păduri în regiunea montană. Buceci prin valea Peleșiului, valea Babelor (Grec. enum. p. 40), valea Țaraimanului, la Peșterea-Ialomitei (Knecht.)

β. *pubens* Schott Ny. Ky. analect. bot. p. 17 (1854) pro spec.; Rehb. l. c. tab. 61. *Cortusa Matthioli* var. *a) pubens* et. var. *c) glabrescens* Schur enum. transs. p. 556 (1866). *C. Matthioli* var. *sibirica* Andr. ap. Sagorski et Schn. carp. centr. 2 p. 383. — Stânci, marginea pəriurilor, prin văile adinci umbróse și umede. Valea Oltului de la Coziea în sus, muntele Coziea pe la Stănișioara; Dimbovicioara; Ceahlău (Knecht.); Rarău pe sub blocurile eratice lângă Schit.

8. SOLDANELLA L. gen. n. 199.

1. S. montana Willd. enum. h. berol. 1 p. 192 (1809); Koch syn. p. 679; Rehb. ic. germ. 17 tab. 46 fig. 3; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 461; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 384. *Soldanella alpina* Schm. fl. bohem. 2 p. 49 (1793); DC. prodr. 8 p. 58 ex p. - non L. — Ț. Maiu-Iulie Stânci în regiunea alpină superióră. Negoiu pe Podeanu; Buceci la Virfu-cu-Doru și Furnica (Grec. enum. p. 39); pe Babele și Țaraimanu (Knecht.), pe Costila.

2. S. alpina L. spec. p. 206; Sturm deutsch. fl. h. 20; Koch syn. p. 679; Rehb. ic. germ. 17 fig. 1 et 2; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 461; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 384; DC. l. c. ex parte. — Ț. Maiu-Iulie. Stânci în regiunea alpină superióră. Buceci; Ceahlău.

β. *hungarica*. *S. hungarica* Simk. enum. transs. p. 461 (1886); J. Barth exsic.! are toate caracterele speciei *S. alpina* L. de care se deosebește numai prin florile sale cu puțin mai micutele. — Buceci pe Costila.

3. *S. pusilla* Baumg. enum. transs. 1 p. 138 (1816); Sturm deutsch. fl. h. 41; Koch syn. p. 680; Rchb. ic. germ. 17 tab. 46 fig. 4 et 5; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 461 sub observatio. *S. Clusii* Gaud. fl. helv. 2 p. 76 (1828)-non Schm. fl. bohem. (1793). — Ț. Maiu - Iulie. Stânci în regiunea alpină superioară. În munții Godeanului, frecventă; Negoiu pe Podeanu; Buceci (Br. et Knecht.)!

LXXVIII. PLANTAGINACEÆ Lindl. nat. syst. p. 267.

1. *PLANTAGO* L. gen. n. 142.

§ 1. Scapice : acaule, foile rosulate, scapi spiciferi și afili.

* Perenice.

1. *P. major* L. spec. p. 163; Sturm deutsch. fl. h. 87; Koch syn. p. 685; Desne in DC. prodr. vol. 13 sect. I p. 694; Schlecht. Lang. deutsch. 20 f. 2005. — Vulg. *Pătăgînă. Plătagînă.* — Ț. Iunie - Octomb. Locuri inculte și de cultură, pe lângă căi și locuințe; specie foarte comună (Grec. enum. p. 48). Severin; Craiova; Olănești, Rimnic; Comana; București; Ploști; Galați; Bacău; Neamțu (Chan. exsic.!); Broșteni; Fălticeni; Iași.

β. *sinuata*. — *P. latifolia sinuata* Bauh. pinax p. 189 (1761). *P. sinuata* Lam. in Poir. encycl. méth. 5 p. 370 (1804) ex descriptione. *P. media procera* Sond. ap. Koch l. c. Foile mari erecte groase lung pețiolate, denticulate mai ales spre bază sau chiar inciso-lobate; scapii robusti, erecți, trec peste 30 cm lungime; spicurile foarte lungi dense cilindracee întrec bine nivelul foilor. — Locuri joase și cam saline. Severin spre Schela-Cladovei; Galați spre Bratești, Constanța pe la tăbăcăria de la Anadolchioi.

γ. *intermedia* Desne l. c. p. 695. — *P. intermedia* Gilib. elem. bot. pr. 1 p. 123 (1798); Rchb. icon. germ. 17 tab. 86. Cam de 10 cm înălțime; foile mici, ovate denticulate sau dentato-subincise către bază, sunt pețiolate subcoriace; scapii erecți, sau adscendenți, întrec foile prin înălțimea lor. — Locuri arenose cam umede pe prunișul torențelor sau apelor scurse. Mănăstirea Horezu; Câmpina.

δ. *sabulosa*. Foile de mărime mediocră, subțiri, de un verde-palid, lungicel și subțire pețiolate, 5-nervate, glabre întregi sau ușurel sinuato-dentate; scapii erecți, subțirii, ca de 15-20 cm întrec foile prin

înălțimea lor, spicurile lungicele subțiri au florile întrerupte către bază, dar mai condensate spre vîrf. Seamănă bine cu formele mari de *P. minima* DC. însă la acesta spicurile nu depășesc nivelul foilor.—Olănești; București; Tulcea.

2. P. Cornuti Gouan ill. p. 6 (1773); DC. prodr. 13 sect. 1 p. 698; Koch syn. p. 686; Rehb. ic. germ. vol. 17 tab. 77; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 720. *P. Tabernemontani* Baumg. en. transs. 1 p. 89 (1816). *P. Gouani* Spreng. syst. 1 p. 251 (1824). *P. limosa* Kit. ap. Koch syn. ed. 1 p. 597 (1837). — Ț. Iunie - August. Locuri năsipose sărate pe lângă litoralul Mării Negre la Constanța pe la Tăbăcărie spre Mamaea, copios.

3. P. sibirica Poir. encycl. meth. suppl. 4 p. 433 (1816); Desne in DC. prodr. 13 sect. I p. 968; Neilr. diagn. p. 106 - non Ledeb. fl. ross. 3 p. 478 „quae ob capsulam octospermam ad aliam speciem spectat“ — *P. asiatica* Ledeb. fl. alt. 1 p. 143 (1830) - non L. nec Lam. *P. Cornuti* Guebl. pl. moldav. n. 569 exsic. ap. Desne l. c. - non Gouan nec Jacq. *P. Schwarzenbergiana* Schur enum. transs. p. 561 (1866). — Ț. Iunie-August. Locuri arenose josnice în albiea Siretului pe la Măgureni în Tecuci; Piatra.

4. P. gentianoides Sibth. et Sm. fl. graec. 1 p. 101 (1800); Desne in DC. prodr. 13 sect. I p. 721; Rehb. ic. germ. 17 tab. 78. Neilr. diagn. p. 106. *P. uliginosa* Baumg. en. transs. 1 p. 89 (1816); Roem. et Sch. syst. veg. 3 p. 112. — Ț. Iunie - August. Locuri umede cu muschi și sfagnuri în regiunea alpină. Muntele Godeanu pe vîrf și la Rîu-Șeț; Tigvele în Gorjiu; culmea Negoifului.

5. P. media L. spec. p. 193; Sturm deutsch. fl. h. 83; Koch syn. p. 686; Desne l. c. p. 697; Rehb. ic. germ. 17 tab. 86; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 f. 2007. — Vulg. *Pătlagină-mole*. *Pătlagină-bună*, *Plătagină*. — Ț. Maiu - Iulie. Livezi, ograde de pomi, pe lângă căi; specie foarte comună (Grec. enum. p. 48). — Severin; Câmpulung; Câmpina; Comana; București, Chitila, Ciocănești; Ploești; Neamțu; Broșteni; Schitul-Rarău.

3. *oblongifolia* (Schur enum. transs. p. 563 pro specie).—Bacău; Tulcea.

6. P. lanceolata L. spec. p. 164; Sturm deutsch. fl. h. 7; Koch syn. p. 686; Desne in DC. prodr. 13 sect. I p. 714; Rehb. ic. germ. 17 tab. 86; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 f. 2009. *P. lanceolata* et *P. decumbens* Rehb. germ. exc. p. 396 - non Forsk. — Ț. Maiu -

Septembre. Locuri inculte, pe lângă căi și locuințe, cote etc.; specie foarte comună (Grec. enum. p. 48). Severin; Craiova; Horezu; Câmpina; București, Periși; Comana; Predeal; Neamțu; Broșteni, Schitul Rarău.

β. *irrigua* Desne in DC. prodr. 13 sect. I p. 716 (1852). *P. altissima* Jacq. obs. bot. 4 p. 5 (1771); Rehb. germ. exc. p. 396; Koch syn. ed. 1 p. 597; DC. fl. fr. 3 p. 377 - non L. — Foile lanceolate sau lineari-lanceolate, lung pețiolate, la vîrf și la bază atenuate, obscur-denticulate, cu 5 nervuri, foarte glabre; spicurile oblungi cilindroide, glabre. — Sol humifer. București; Predeal: Iași.

γ. *hungarica* W. et Kit. rar. hung. tab. 203 (1812) pro specie; Schur enum. transs. p. 564. *P. lanceolata* var. *d. capitata* Desne l. c. —[†]Foile lineare sau lineari-lanceolate, scurt pețiolate, 3-nervate, glasbriusculă sau pîrîșe cu osebite pe pagina inferioară, pețiolurile dens și roșcat-pîrîșe cum și scapii ale căror spicuri sunt ovate sau ovato-cilindrice. — București; Comana; Ploiești.

7. *P. capitata* Hoppe et Hornsch. in flora ann. 1826 suppl. I. p. 72; A. Kern. sched. n. 1430 *P. sericea* W. et Kit. rar. hung. 2 p. 163 (1805) - non Ruiz et Pav. fl. peruv. (1794). *P. rubens* Host fl. austr. 1 p. 211 (1827). *P. Argentea* auct. nonul. - non Chaix in Vill. dauph. 1 p. 376 (1786) cujus stirps „foliis latioribus et brevioribus quinquenerviis utrinque argenteo-sericeis“ differt. — ♀, Iulie, August. Buceci (Knecht.), Poiana-Costilei.

8. *P. montana* Lam. illustr. n. 1670 (1791); Sturm deutsch. fl. h. 88; Koch syn. p. 686; Rehb. ic. germ. 17 tab. 83; Desne in DC. prodr. 13 sect. I p. 717; Schlechtd. et Lang. deutsch vol. 20 fig. 2012. — *P. atrata* Hoppe taschenb. ann. 1779 p. 85. *P. alpina* Vill. dauph. 2 p. 302 - non L. — *P. saxatilis* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 109 (1808) sec. cl. Koch et Schlecht. ll. cc. ab *P. montana* Lam. non differt nisi bractæ nigro-fuscae, stria dorsali viride. — ♀, Iulie, August. Locuri năsi-pîșe pe prunișul rîurilor în regiunea alpină. Pe Godeanu și Tutila; Parîngu; Buceci în valea Ialomiței la Schit și la Obîrsiea-Ialomiței.

9. *P. maritima* L. spec. p. 165; Sturm deutsch. fl. h. 88; Koch syn. p. 688 var α et β; Rehb. ic. germ. 17 tab. 81; Schlechtd. et Lang. deutsch. 20 p. 38 fig. 2015 *P. Wulfenii* Willd. enum. h. berol. 1 p. 161 (1809); Desne in DC. prodr. 13 sect. I p. 729 — Iunie-Septembrie. Locuri arenose umede josnice cam sîrate; în Dobrogea la Constanța, partea de la Canara și Anadolchioi.

* * Anuale.

10. P. tenuiflora W. et Kit rar. hung. tab. 39 (1800); Desre. in DC. prodr. 13 sect. I p. 697; Rehb. ic. germ. 17 tab. 84; Ledeb. fl. ross. 3. p. 476; Neilr. diagn. p. 107.— ☐. Iulie-Septembrie. Câmpuri aprice, la locuri halogene. Brăila, de la Monument către Lacul-Sărat.

§ 2. Caulescente : având cauli foliați ramoși, peduncule axilare capitulifere.

11. P. arenaria W. et Kit. rar. hung. 1 p. 51 tab. 51 (1801) Koch syn. p. 689; Desre in DC. prodr. 13 sect. I p. 735; Rehb. icon. germ. 17 tab. 85; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 20 fig. 2020. *Plantago Psyllium* Auct. ex. p. - non Lin. — ☐. Iulie, August. Locuri arenose, arenoso-humifere uscate, aprice, petrișuri mănunte. Șimian, Hinova; Craiova, Cîrcea, Segarcea; Stolnici; prunturile Cricovului de la Urlați spre Valea-Boului; Valea Slănicului de la Buzău spre Beceeni (Grec. p. 48); Țigănești, Tecuci; în Dobrogea foarte frecuent.

CLASA V

DICOTILEDONE APETALE HERMAFRODITE

LXXIX AMARANTACEÆ R. Br. prod. 1 p. 413.

1. AMARANTUS L. gen. n. 1060.

§ 1. Pericarpul membranaceo-capsular pixidariu dehiscenț.

* Florile congeste întocmind spicuri lungi, rămóse, paniciforme, terminale adesea și axilare; periant 5-mer; stamine 5.

1. A. retroflexus L. spec. p. 1407; Koch syn. p. 691; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 258; Ledeb. fl. ross. 3 p. 856; Schlechtd. et Lang. deutsch. 9 fig. 862. *A. spicatus* Lam. dict. eneycl. 1 p. 117 (1782) non Bast.— Vulg. *Știr*. — ☐. Iulie-Septembrie. Locuri inculte ruderales urbane și rurale, drumuri, garduri, locuri, virane; specie foarte comună (Grec. enum. p. 49). Severin, Cerneți; Craiova; Rînnic; Câmpulung; București; Comana; Buzău; Brăila; Iași.

● *A. patulus* Bertol. comm. ital. neap. 19, tab. 2; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 4. *A. chlorostachys* Auct. ex. p.-non Willd — ☐. Iulie-Septembrie. Iași; probabil introdus.

● *A. caudatus* L. spec. p. 1406. — Vulg. *Busuioc-roșu*. — ☐. Iulie-Septembrie. În horticultură, introdus, vulgarizat.

** Florile întocmind glomerule axilare distante; periant 3-mer; stamine 3.

2. A. Blitum L. spec. p. 1405-non plerum. auct. *A. Blitum* *α. silvestris* Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 263; Ledeb. fl. ross. 3 p. 858; *A. silvestris* Desf. cat. h. paris. ann. 1804 p. 44 et ann. 1815 p. 52; Koch syn. p. 690; Schlechtd. et Lang. deutsch. 9 f. 859. *A. pallidus* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 399 (1808). — Vulg. *Știr.* — ☉ Iulie-Septembrie. Pe lângă garduri rustice, pe lângă ziduri vechi, și prin locuri de cultură. — București (Grec. enum. p. 49).

§ 2. Pericarpul cam gros sau subcarnos nedehiscent (*Euxolus* Rafin.)

3. A. viridis L. spec. p. 1405-non plerum. auct. *Euxolus viridis* Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 vol 2 p. 273; Nym. consp. p. 622 exclus. synonym. *Albersia viridis* Kunth fl. berol. 2 p. 144 (1838); Ledeb. fl. ross. 3 p. 859. *Amarantus Blitum* plerum. auct.-non L. Schlechtd. Lang. deutsch. 9 f. 860. *A. commutatus* A. Kern. œst. bot. zeit. ann. 1875 p. 194. — Vulg. *Știr-prost.* — ☉ Iulie-Septembrie. Pe lângă garduri, pe lângă ziduri și câi prin locuri de cultură și locuri virane; specie foarte comună. București.

2. POLYCNEMUM L. gen. n. 53.

1. P. arvense L. spec. p. 50; Sturm deutsch. fl. h. 44; Koch syn. p. 694; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 335. *P. majus* A. Braun in Koch taschenb. p. 436 (1844); Koch syn. p. 695. *P. arvense* *α. longifolium* Neilr. diagn. p. 109 (1867). — ☉ Iulie-Septembrie. Tărâm humifer arabil, petriși cu ierbă; prin locuri de cultură, pe la drumuri, în regiunea câmpiilor. Giurgiu, Băneasa, Gurbanu, Comana; Brăila, Galați; Tulcea; Constanța; Mulfatar, Bairamdede.

2. P. verrucosum Lang. in syllog. ratisbon. 1 p. 179 (1824); Moq.-Tend. in DC. l. c. — *P. arvense* var. *β. brevifolium* Neilr. diagn. p. 109. — ☉ Iulie-Septembrie. Locuri arenóse. Schela-Cladovei, Dudași; Călimănești; Gara-Fetești.

LXXX. PHYTOLACCACEÆ Endl. gen. 975.

1. PHYTOLACCA L. gen. n. 588.

1. Ph. decandra L. spec. p. 233; Koch syn. p. 691; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 32. Fenzl in Ledeb. fl. ross. 3 p. 688. — Vulg. *Cărmês. Cărmês-vegetal. Rumeórá.* — ☐ Iulie, August. Originară din

America septentrională, introdusă și naturalizată. Broșteni, Străhacea; Craiova; Tîrgujiul; București; Brăila; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Iași; Botoșani.

LXXXI. CHENOPODIACEÆ Lindl. nat. syst. ed. 2.

Trib. I SPIROLOBEÆ. Embrionul spiral, semința fără sau cu perisperm mic bipartit excentric; foile cilindrice cărnoase.

1. **SALSOLA** Gartn. fruct. I p. 359.

1. S. Kali L. spec. ed. 1753 p. 222; Koch syn. p. 692; Moq.-Tend. in DC. prodr. vol. 13 sect. 2 p. 187; Fenzl in Ledeb. fl. ross. 3 p. 797; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 900. — Varietăți:

α. crassifolia Fenzl l. c. — *S. Kali* L. genuina; *S. Kali α. vulgaris* Koch l. c. p. 693. *S. Kali α. hirta* Moq.-Tend. l. c. *S. rosacea* Cav. ic. 3 p. 44 t. 286 (1794) - non L. — *Kali Tragus* Scop. fl. carn. p. 175 (1760). Portul difuz, rareori erect; foile la început cărnoase stricte, în urmă cu totul tari sublanțolate-subulate cu mucron spinescent, baza lor dilatată. Plantă hirtă sau hispido-glabră (lusus 1 Fenzl l. c.) sau cu totul glabră (lusus 2 Fenzl l. c.). *S. Tragus* M. Bieb. länd. kasp. p. 142 (1800). — ☉ Iulie - Septembrie. Locuri sărate sau șesuri argiloso-arenose, țărmuri maritime. Schela-Cladovei, Dudași; valea Slănicului din Buzău (*S. Tragus* Grec. in Kanitz pl. roman add. n. 1592); Ciulnița, Fetești; Constanța, Tuzla, Mamaea.

β. angustifolia Fenzl l. c. Cu portul erect și ramurile orizontale întinse; foile caulinare și ale ramurilor, a rar și cele florale, flascide și deflex-curbate, cilindroide dar la bază dilatate, scurt mucronate; aripa perigonică scurtă. Plantă mai mult sau mai puțin hirtă sau scabră (lusus 1 et 2 Fenzl l. c. p. 799) sau cu totul glabră și având foile mai lungi, mai lățicele și mai flascide în cele din urmă (lusus 3 Fenzl l. c.). — *S. Tragus* L. spec. p. 322; Jacq. enum. p. 42. *S. Kali β. brevimarginata* Koch l. c.; *S. Kali β. Tragus* Moq.-Tend. l. c. — Giurgiu, Slobozia, Odăile-Arsake; Lacul-Sărat și prin Bărăganul Ialomiței; Constanța, Caracoiu, Gargalic; Tulcea, Malcoci.

2. **SUÆDA** Forsk. fl. ægypt. arab. p. 62.

1. S. salsa Pall. illustr. p. 46 tab. 39 (1803); Fenzl in Ledeb. fl. ross. 3 p. 785; Boiss. fl. orient. 4 p. 942. *Chenopodium salsum* L. spec. ed. 1 p. 221; *Salsola salsa* L. spec. ed. 2 p. 324. *Chenopodium maritimum* β. M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 182 (1808). *Schoberia salsa* C. A. Meyer in Ledeb. fl. alta. 1 p. 405 (1829). — ☉ Iulie, August. Locuri

sărate : pe lângă salinele Tirgu-Oena ; țermurile mării la Constanța, rară. — An *Schoberia salinaria* Schur enum. transs. p. 568?

2. S. maritima Dumort. fl. belg. p. 22 (1827); Fenzl in Ledeb. fl. ross. 3 p. 786; Boiss. fl. orient. 4 p. 941. *Chenopodium maritimum*. L. spec. p. 321 (1762). *Suaeda chenopodioides* Pall. illustr. p. 46 (1803). *S. maritima* Moq.-Tend. chenopod. p. 127 var. α . — *Schoberia maritima*. C. A. Mey. in Ledeb. fl. alt. I. p. 400; Koch syn. p. 692; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 899. *Chenopodina maritima* Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 161 var. α . — ☉ Iulie, August. Șesuri inculte la locuri sărate. Balta-Albă (Grec. in Kanitz pl. roman. addit. n. 1589; Grec. enum. p. 49); Brăila pe lângă Lacul-Sărat; Galați prin partea de jos spre Bratești; în Prahova pe la Prăjeni.

Nota. — În herbariul General European posedăm pe *Suaeda splendens* Gren. Godr. ap. Janka, recoltată chiar de Victor de Janka în Dobrogea pe lângă Lacul-Razim.

3. HALIMOCNEMIS C. A. Mey. in Ledeb. fl. alta. I (ex p.)

1. H. triandra Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 197 (1848). *Polycnemum triandrum* Pall. iter. 1 app. p. 483 tab. D fig. 2 (1771). *Anabasis triandra* M. Bieb. länd. kasp. p. 154 (1800). *Halimocnemis Volvox* C. A. Meyer in Ledeb. fl. alta. 1 p. 383 (1829). *Petrosimonia Volvox* Bunge anab. p. 52 (1862); Boiss. fl. orient. 4 p. 972. — ☉ Iulie, August. Șesuri aprice, în apropiere de locuri sărate. Brăila de la Monument spre Lacul-Sărat; malurile Borcei la Fetești.

2. H. crassifolia C. A. Mey in Ledeb. fl. alta. 1 p. 385 n. 5 (1827); Ledeb. fl. ross. 3 p. 830. *H. alternifolia* Moq. Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 198 (1849). *Polycnemum crassifolium* Pall. illustr. p. 64 tab. 55 (1803). *Petrosimonia crassifolia* Bunge anab. p. 55; Boiss. fl. orient. 4 p. 973. — ☉ Iulie, August. Litoralul Mării-Negre pe lângă Lacul-Razim. (Janka exsic. !)

Trib. II. CYCLOLOBEÆ. Embrionul circular sau anular aplicat pe periferia unui albumen voluminos central.

Secț. I. Axele caulinare sunt articulate și cărnoase, foile iarăși cărnoase dar foarte scurte sau nule (Salicorniile).

4. SALICORNIA Tournef. corol. p. 51.

1. S. herbacea L. spec. p. 5; Koch syn. p. 693; Moq. Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 144. Ledeb. fl. ross. 3 p. 767; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 863. *S. acetaria* Pall. illustr. p. 7 tab. 1 (1803). —

Vulg. *Brâncă. Ierba-porcului. Ierbă-sărată. Salicornie.* — ☉ August, Septembrie. Locuri sărate, pe lingă saline, pe țărmii maritimi. Ocele-Mari; Câmpina pe prunțișul Doftanei subț Telega, Prăjeni; Tirgu-Onei la saline; Balta-Albă; Lacul-Sărat; Constanța.

β. *prostrata* Moq.-Tend. loc. cit. p. 145. *S. prostrata* Pall. ill. p. 7 tab. 1 et 2 fig. 1 (1803). *S. procumbens* Smith. engl. bot. t. 2475 (1812): având portul gracil, mult ramosă și așternută la pământ. — Constanța pe la Tăbăcărie chiar pe marginea mării.

Secț. II. Axele caulinare nearticulate, continue; foile desvoltate.

1. Foile lineare membranose, coriace sau cărnoase.

5. CAMPHOROSMA *L. gen. n. 164.*

1. *C. ovata* W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 63 (1799); Ledeb. fl. ross. 3 p. 744; Heuff. enum. banat. p. 152; Neilr. diagn. p. 110; Boiss. fl. orient. 4 p. 921. — Ți, Iulie - Septembrie. Locuri josnice, arenose sărate. Comana în lunca Cilniștei spre Grădiștea, copiosă.

6. CORISPERMUM *L. gen. n. 12.*

1. *C. canescens* Kit. in litt. Schultz aest. flora 1 p. 7 (1814); Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 141; Neilr. diagn. p. 108. *C. intermedium* Auct. hung. quoad pl. hung. non Schweig. *C. Marschalii* α. *floridum* lus 2 Fenzl. in Ledeb. fl. ross. 3 p. 763. — ☉ August - Septembrie. Năsipuri prin dunele danubiale. Bucura spre Pătule în Mehedinți; Calafat pe la Poeana; dunele maritime la Constanța de la Tăbăcărie spre Mamaea și pe la Tuzla.

2. *C. nitidum* Kit. in litt. ap. Schult. aest. flor. 1 p. 7 (1814); Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 141; Koch syn. p. 694; Neilr. diagn. p. 108; Sturm deutsch. h. 67. *C. purpurascens* et *C. microspermum* Host fl. austr. 1 p. 318 (1827). — ☉ August - Septembrie. Prin dunele maritime în Dobrogea la Tuzla, Constanța, Mamaea.

7. KOCHIA *Roth. in Schrad. journ. 1800*

1. *K. Scoparia* Schrad. neu. journ. 1809 p. 85; Koch. synops. p. 695; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 130; Fenzl in Ledeb. fl. ross. 3 p. 746; Boiss. fl. orient. 4 p. 925. *Chenopodium Scoparia* L. spec. p. 321. *Atriplex Scoparia* Crantz instit. 1 p. 208 (1766). — Vulg. *Mături. Mături-de-țără.* — ☉ Iulie - Septembrie. Întreținută și propagată prin cultură în grădini de țără; accidental pe câmpuri și prin locuri virane (Grec. enum. p. 49).

2. K. arenaria Roth in Schrad. journ. 1 p. 307 t. 2 (1800); Koch syn. p. 695; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 132; Ledeb. fl. ross. 3 p. 749; Boiss. fl. orient. 4 p. 924. *Chenopodium arenarium* Gaertn. in flora. wetter. 1 p. 356 (1799). *Salsola arenaria* W. et Kit. rar. hung. 1 p. 80 tab. 78 (1799). *S. dasyantha* Pall. illustr. plant. 1 p. 10 tab. 10 (1803). *S. tenuifolia* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 188 (1808). *Kochia dasyantha* Schrad. neu. journ. 1809 p. 86. — ☉ Iunie, Iulie. Locuri aprice inculte, pe tărâmurile de *læss*. Câmpiile de la Constanța spre Hasan-Kaira.

3. K. prostrata Schrad. neu. journ. 1809 p. 85; Koch syn. p. 695; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 132; Ledeb. fl. ross. 3 p. 747; Boiss. fl. orient. 4 p. 923. *Salsola prostrata* L. spec. p. 323. *Chenopodium augustanum* All. fl. pedem. 2 p. 198 tab. 38 fig. 4 (1785). — ☿ Iulie-Septembrie. Locuri aride aprice argilose sau argiloso-arenose. Fetești pe malurile Borcei; Bărboși; Cernavoda; Constanța.

☿. *rubela* Moq.-Tend. in DC. l. c. *K. prostrata* a. *virescens* lus. 1 Ledeb. l. c. p. 748. Ramurile mai în urmă devin calve și roșietice; foile lungi verzi cu puțin peri sau nuna ciliolate. — Constanța.

4. K. hirsuta Nolte nov. flor. holsat. p. 24 (1826); Koch syn. p. 696. *Chenopodium hirsutum* L. spec. ed. 1753 p. 221; Wahlenb. fl. suec. p. 160. *Salsola hirsuta* L. spec. ed. 2 p. 323. *Sueda hirsuta* Rehb. germ. exc. p. 580. *Echinopsilon hirsutus* Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 136; Ledeb. fl. ross. 3 p. 754; Boiss. fl. orient. 4 p. 925. — ☉ August, Septembrie. Locuri sterile aprice pe tărâmurile de *læss*. Constanța spre Caracium și spre Tuzla.

2. Foile late membranose plane, de ordinări triangulare, romboidale sau hastate (Chenopodiile și Spinaciile), a rar lineari-aciculare (Ceratocarpus).

8. CHENOPODIUM L. gen. n. 309.

§ 1. Suprafața axelor caulinare, a foilor și a periantului glabră sau cu pruină farinosă; foile întregi sau neregulat dentate.

1. Ch. hybridum L. spec. p. 319; Sturm deutsch. fl. h. 75; Koch syn. p. 696; DC. prodr. 13 part. 2 p. 68; Ledeb. fl. ross. 3 p. 702; Schlecht. Lang. deutsch. 9 fig. 878. *Ch. stramonifolium* Cheval. fl. paris 2 p. 383 (1827). — Vulg. *Talpa-gîscei*. *Spanac-porcesc*. *Buruiună de bubă-rea*. — ☉ Iulie, August. La locuri umbrase, pe lângă garduri și prin păduri. Cernăți, Dumbrăvița; București, Băneasa, Panteleimon (Grec. enum. p. 49); Comana.

2. Ch. urbicum L. spec. p. 318; Sturm deutsch. fl. h. 75; Koch syn. p. 696 var. α ; DC. prodr. 13 part. 2 p. 69 exclus. variet. Ledeb. fl. ross. 3 p. 701 var. α ; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 f. 877. *Ch. deltoideum* Lam. fl. fr. 3 p. 249 (1778). *Ch. melanospermum* Wallr. sched. crit. 1 p. 112 (1822).—Vulg. *Ierba drumurilor*. — ☉ Iulie-Septembrie. Pe lingă ziduri, locuințe, garduri, drumuri; foarte comună. Comana; București; Câmpina, Brebu; Buzău.

3. Ch. murale L. spec. p. 318; Sturm deutsch. fl. h. 75; Koch syn. p. 696; DC. prodr. 13 sect. 2 p. 69; Ledeb. fl. ross. 3 p. 702; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 879. *Atriplex muralis* Crantz. inst. 1 p. 206 (1766).—Vulg. *Ierba-drumurilor*. — Pe lingă garduri, pe la drumuri, prin locuri de cultură. București (Grec. în Kanitz pl. rom. addit. n. 1606; Grec. enum. p. 49) și prin totă țera.

4. Ch. album L. spec. p. 219; Sturm. deutsch. fl. h. 75; Koch syn. p. 696 var. α ; DC. prodr. 13 sect. 2 p. 71 var. α ; Ledeb. fl. ross. 3 p. 697 var. β lusus l. *Ch. leiospermum* DC. fl. fr. 3 p. 390 (1805). *Ch. glomerulosum* Rehb. germ. exc. p. 579. (1830). — ☉ Iulie-Septembrie. Locuri ruderales și de cultură prin comune și la câmp; vulgară. București (Grec. enum. p. 49); Comana; Câmpina; în Dobrogea mult.

5. Ch. opulifolium Schrad. in Koch et Ziz. cat. pl. palat. p. 6 (1814); Sturm deutsch. fl. h. 75; Koch syn. p. 697 var. α ; DC. prodr. 13 sect. 2 p. 67; Ledeb. fl. ross. 3 p. 696; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 880. — ☉ Iulie-Septembrie. Locuri ruderales urbane și rurale, drumuri, căi; specie foarte vulgară. Comana; București etc.

6. Ch. polyspermum L. spec. p. 321; Sturm deutsch. fl. h. 75; Koch syn. p. 697 var. α ; DC. prodr. 13 sect. 2 p. 62 var. β ; Ledeb. fl. ross. 3 p. 693 et 694 β . — ☉ August, Septembrie. Locuri ruderales. Rimnic; București.

β . *acutifolium* Kit. ap. Schult. oester. fl. 1 ann. 1814 p. 458; Sturm deutsch. fl. h. 75 tab. 13 pro species. *Ch. polyspermum* β . *spicato-racemosum* Koch l. c. *Ch. polyspermum* α . *spicatum* Moq.-Tend. in DC. l. c. Ledeb. l. c. — Broșteni, Străhaea în Mehedinți.

7. Ch. Vulvaria L. spec. p. 321; Sturm deutsch. fl. h. 75; Koch syn. p. 697; DC. l. c. p. 64; Ledeb. fl. ross. 3 p. 695; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 872. *Ch. foetidum* Lam. fl. fr. 3 p. 244 - non Schrad. *Atriplex Vulvaria* Crantz. inst. 1 p. 207 (1766). — Vulg. *Lobodă-puturăsă*. *Lobodă-pute a țiri*. — ☉ Iulie, August. Pe lingă ziduri, pe

trotoare puțin frecventate, căi rurale; destul comună prin țară. Curtea-de-Argeși; București, Mogoșoia; Comana; Neamțu (Chania exsic.); Constanța, Mangalia.

§. 2. Suprafața axelor caulinare, a foilor și a periantului pubescentă; foile sinuato-pinatifide sau pinatifide.

8. Ch. Botrys L. spec. p. 320; Sturm deutsch. fl. h. 75; Koch syn. p. 698; DC. prodr. 13 sect. 2 p. 75; Ledeb. fl. ross. 3 p. 704; Schlechtd. Lang. deutsch, 9 fig. 871. — Vulg. *Peliniță-grecăscă. Tă-miță*. — ☉ Iulie-Septembre. Locuri năsipose, prundișul torentelor, petrișuri; în regiunea dealurilor. (Grec. enum. p. 41). Cerneți, Hinova; Baea-de-Aramă, Padeși; Tismana, Tirgujiul; Călimănești; Curtea-de-Argeși; Corbeni; Câmpulung; Câmpina, Breaza, Brebu; Buzău, Beceni; Odobești; Neamțu (Chan. exsic.)

9. BLITUM *Tournef. instit. p. 507.*

§ 1. Periantul în epoca fructificației devine uscat sau nesucos.

1. B. glaucum Koch in Sturm deutsch. h. 75 tab. 1 (1839); ejus syn. p. 699. *Chenopodium glaucum* L. spec. p. 320; DC. prodr. 13 sect. 2 p. 72; Ledeb. fl. ross. 3 p. 700; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 f. 882. — ☉ Iulie-Septembre. Locuri ruderales pe lângă ziduri, trotoare, locuri humifere și prundișuri salsuginoase. Câmpina pe țărmul Doftanei; București prin Isvor și Filaret; Comana; Constanța, Anadolchii Caracium, Tuzla, Cernavoda.

2. B. rubrum Rehb. germ. exc. p. 582 (1830); Sturm deutsch. h. 74; Koch syn. p. 698; DC. prodr. 13 vol. 2 p. 83 var. α ; Boiss. fl. orient. 4 p. 905. *Chenopodium rubrum* L. spec. p. 318. *Blitum polymorphum* α . *vulgare* Ledeb. fl. ross. 3 p. 707. — ☉ Iulie-Septembre. Câmpuri prin locuri inculte sau părașini. Brăila, Bărboși, Galați.

3. B. Bonus-Henricus C. A. Mey. in Ledeb. fl. alta. 1 p. 11 (1827); Sturm deutsch. fl. h. 74; Koch syn. p. 698; DC. prodr. 13 sect. 2 p. 84; Ledeb. fl. ross. 3 p. 708. *Chenopodium Bonus-Henricus* L. spec. p. 318. *Ch. sagittatum* Lam. fl. fr. 3 p. 344. *Atriplex Bonus-Henricus* Crantz. — Vulg. *Spanacu-Ciobanilor. Spanacu-Stinilor*. — ☿ Maiu-August. În regiunea montană prin gunoie pe lângă stine, pe lângă păduri, pe dărâmături de stânci. Plaiul Oslei pe Bulzu la Stina-Filip; Muntele Coziea; Dimbovicioara, Rucăr; Câmpulung, Nămăești; Sinaia (Grec. enum. p. 49); Piatra-Mare; Mănăstirea Neamțu (Chania); Broșteni; Schitul-Rarău.

§ 2. Periantul în epoca fructificației este sucos, bacciform (tructul sorosă).

4. B. virgatum L. spec. p. 7; Sturm deutsch. h. 74; Koch syn. p. 698; DC. prodr. 13 sect. 2 p. 83; Ledeb. fl. ross. 3 p. 706; Schlecht. Lang. deutsch. 9 f. 884. *Morocarpus foliosus* Mœnch. meth. p. 342 (1794). — Vulg. *Fragă-tătărască*. — ☉ Iunie-August. Locuri ruderales, drumuri, locuri de cultură. Valea Prahovei sub Possada pe la tuneluri; Tîrgu-Frumos spre Cotnari; Mănăstirea Neamțu (Chania exsic.)

10. **BETA** Tournef. instit. p. 501.

1. B. vulgaris L. spec. p. 322; Koch syn. p. 699 exclus. var. α ; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 55; Schlecht. Lang. fl. v. deutsch. 9 fig. 885. — Vulg. *Sfeclă*. — ♂ s. ♀. Iulie, August. Plantă de cultură, foarte vulgarizată pentru uzul alimentar, industrial și agricol. — Varietăți multe din care cele mai principale :

α . *rubra* L. l. c.; DC. fl. fr. 3 p. 381. *Beta Rapa* Dumort. fl. belg. p. 21 (1827). *B. vulgaris* γ . *rapacea* Koch syn. p. 699. Rădăcina cărnoasă sucosă zachariferă, încarnat roșie, grosă și fusiformă: *B. rubra major* Bauh. prin. p. 118; sau căpăținosă: *B. rubra radice rapae* Bauh. l. c. — *Sfecla-roșie*, *Pangele*. *Sfecla-pangele* (fr. Bette-rave rouge).

β . *Cicla* L. spec. p. 322; Koch syn. p. 699; Moq.-Tend. in DC. l. c. p. 56. *Cicla officinarum* Bauh. prin. p. 118. *Beta hortensis* Mill. dict. n. 1 (1768). *B. vulgaris alba* DC. fl. fr. 3 p. 383. Rădăcina cilindroidă grosă, cu o carne albă, albicioasă sau verduie și cam tare. — Vulg. *Sfecla albă* (fr. Poirée).

11. **SPINACIA** Tournef. instit. p. 533

1. S. oleracea Mill. dict. n. 1 (1759); Lin. spec. p. 1456 var. α ; Moq. Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 118; Ledeb. fl. ross. 3 p. 711. *S. spinosa* Mœnch meth. p. 318 (1794); Koch syn. p. 700. — Vulg. *Spanac*. *Spanac-comun*. — ☉ Maiu, Iunie. Plantă orientală introdusă, vulgarizată și întreținută prin cultură pentru uzul alimentar.

12. **OBIONE** Gartin. fruct. 2 tab 126

1. O. pedunculata Moq.-Tend. chenopod. enum. p. 75 (1840); DC. prodr. 13 vol. 2 p. 115; Ledeb. fl. ross. 3 p. 736; Schlecht. Lang. deutsch. 9 f. 889. *Atriplex pedunculata* L. spec. p. 1675. *Diotis Atriplicoides* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 397 (1808). *Halimus pedunculatus* Wallr. sched. crit. p. 117 (1822). — ☉ Septembrie. Locuri sărate. Brăila la Lacul-Sărat (Knecht.)

13. **CERATOCARPUS** L. gen. n. 1035.

1. C. arenarius L. spec. p. 1375; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 121; Ledeb. fl. ross. 3 p. 739; Boiss. fl. orient. 4 p. 918. — ☉ Iulie-Septembrie. Locuri inculte aride, petriș mênunt, țărână humoargilôsă. Regiunea Danubială și Dobrogea : Fetești; Brăila, Galați pînă spre Nămolosa; Măcin, Gargalic, Constanța; Copadin, Bairamdede.

14. **EUROTIA** Adans. fam. nat. 2 p. 260.

1. E. ceratoides C. A. Mey. in Ledeb. fl. alta. 4 p. 239 (1827); Moq.-Tend. in DC. prodr. vol. 13 sect. 2 p. 120; Ledeb. fl. ross. 3 p. 738; Boiss. fl. orient. 4 p. 917. *Axyris ceratoides* L. spec. p. 1389. *Diotis ceratoides* Willd. spec. pl. 4 p. 368 (1805). — ♂ Iulie, August. Locuri josnice năsipóse și sárate în Dobrogea pela Ienichioi (Br. miss.)

15. **ATRIplex** Tournef. instit. p. 506.

§ 1. Periantul în epoca maturității rămâne verde și ierbaceu.

1. A. nitens Schkuhr handb. 3 p. 541 tab. 348 (1803); Rehbent. prodr. fl. neomarch. p. 126 (1804); Sturm deutsch. h. 79; Koch syn. p. 701; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 90; Ledeb. fl. ross. 3 p. 715; Boiss. fl. orient. 4 p. 908; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 f. 891. *A. acuminata* W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 103 (1804). *A. Hermannii* Willemet phytogr. 3 p. 1222 (1808). — Vulg. *Lobodă*. *Lobodă de drumuri*. — ☉ Iulie, August. Locuri virane, ruderales, pe la garduri, drumuri; fôrte comună (Grec. enum. p. 49) prin tótă țera.

2. A. oblongifolia W. et Kit. rar. hung. 3 p. 278 tab. 221 (1812); Sturm. deutsch. fl. h. 79 tab. 3; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 p. 215 fig. 895. *A. tatarica* Koch syn. p. 701; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 96; C. A. Mey. in Ledeb. fl. alta. 4 p. 312 - non Lin. spec. pl. ed. 1 p. 1053. *A. patula* var. *α hololepis* lus. 2 Frenzl in Ledeb. fl. ross. 3 p. 726 (1847). — Vulg. *Lobodă*. — ☉ Iulie, August. Locuri inculte, virane, ruderales, pe la garduri, drumuri; fôrte comună. București; Comana; în Dobrogea pe la Tuzla, Constanța, Mamaea.

3. A. patula L. spec. p. 1494; Sturm deutsch. fl. h. 79 tab. 5; Koch syn. p. 702; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 95; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 p. 217 fig. 896 et omn. auct. *A. angustifolia* Smith fl. brit. 3 p. 1092 (1804). *A. patula* var. *γ. angustifolia* lus. 2 Ledeb. fl. ross. 3 p. 727. — ☉ Iulie-Septembrie. Locuri inculte, virane, pe la garduri, drumuri; fôrte comună. Comana; București.

β. **erecta**. *A. erecta* Smith. fl. brit. 3 p. 1093 (1804); Sturm

deutsch. fl. h. 79; tab. 6. *A. patula* β . *microcarpa* Koch syn. p. 702. *A. patula* var. γ . *muricata* lusus 3 Fenzl in Ledeb. fl. ross. 3 p. 728. — Cozia pe stâncile dișe „Masa-lui-Traian“ jos pe marginea Oltului.

4. *A. latifolia* Wahlenb. fl. succ. 2 p. 660 (1833); Sturm deutsch. h. 79; Koch syn. p. 702. *A. hastata* Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 vol. 12 p. 94 (excl. variet.); Schlechtd. Lang. deutsch. 9 p. 213 fig. 894 - non L. spec. p. 1494 nec. Koch syn. p. 702 cujus stirps cum *A. calotheca* Rafinesquii synonymă. *A. hastatum* α . *vulgaris* lusus 1. Fenzl in Ledeb. fl. ross. 3 p. 723. — ☉ Iulie-Septembrie. Locuri umede josnice. București; Constanța pe la Tăbăcărie.

5. *A. microsperma* W. et Kit. ap. Willd. spec. pl. 4 p. 964 (1805); W. et Kit. rar. hung. 3 tab. 250 (1812) - non tab. 221 quae ad *A. patulam* spectat. *A. mucronata* Baumg. enum. transs. 1 p. 204 (1816). *A. ruderalis* Wallr. sched. p. 115 (1822); Sturm deutsch. h. 79 tab. 8. *A. latifolia* β . *microcarpa* Koch syn. p. 702. *A. hastata* δ . *microsperma* Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 95; Ledeb. fl. ross. 3 p. 723. — ☉ Iulie, August. Locuri josnice umede sărate. Câmpina; Tirgu-Frumos spre Cotnari; in Dobrogea pe la Constanța și Tuzla mult.

6. *A. littoralis* L. spec. p. 1494; Sturm. deutsch. h. 79 tab. 12; Koch syn. p. 703. Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 96 quad forma genuina; Ledeb. fl. ross. 3 p. 729 var. α . *integrifolia* lusus 2; Boiss. fl. orient. 4 p. 909 (exclus. synonym. Linnaci); Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 892. — ☉ Iulie-Septembrie. Locuri josnice sărate. Constanța.

§ 2. Periantul la maturitate albo-argintiu, coriace, baza indurată.

7. *A. tatarica* L. spec. ed. 1 p. 1053 (1753) ex Aschers. ind. semin. h. berol. 1872 (non Koch et auct. supracitat.); Boiss. fl. or. 3 p. 910. — *A. laciniata* Sturm deutsch. fl. h. 80 tab. 2; Koch syn. p. 703; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 93; Ledeb. fl. ross. 3 p. 718 quoad variet. α ; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 11 - non L. spec. pl. ed. 1 p. 1053 cujus stirps genuina cum *A. arenarium* Woods. synonymă (conf. Aschers. bot. zeit. ann. 1874). — *A. incisa* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 641 (1819); Besser enum. p. 54. *A. recurvum* D'Urv. enum. n. 239 (1822). — Vulg. *Lobodă*. *Lobodă-selbatică*. — ☉ Iulie-Septembrie. Prin locuri vi-rane și rudera-le, pe lângă ziduri, garduri, drumuri; specie foarte comună (Grec. in Kanitz pl. roman. addit. n. 1625; Grec. enum. p. 49). București; Comana; Brăila, etc.

8. *A. rosea* L. spec. p. 1493; Sturm deutsch. fl. h. 80; Koch

syn. p. 703; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 92; Ledeb. fl. ross. 3 p. 717 var. α ; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 p. 220 fig. 897. *A. alba* Scopol. delie. insub. 2 p. 16 t. 8. *A. laciniata* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 641. — ☉ Iulie, August. Locuri sărate. Pe lingă salinele Slănicu din Prahova; Fetești; Brăila; Tirgu-Frumos spre Cotnari și in Dobrogea.

9. *A. microtheca* Moquin-Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 81 (1849). — ☉ August, Septembre. Prin șianțuri și pe la garduri de măracini la Constanța calea pe lingă vii spre Tuzla, foarte copios.

Planta noastră cu specimenele de acest nume ce se găsesc pe lingă Atena este de o perfectă asemănare; deci, o considerăm drept specie bună și identică cu aceasta.

● *A. hortensis* L. spec. p. 1153. — Vulg. *Lobodă. Lobodă bună.* — ☉ Iulie, August. Plantă de cultură pentru uzul culinar; foarte vulgarizată.

LXXXII. POLYGONACEÆ Lindl. nat. syst. 211.

1. RUMEX L. gen. n. 45t.

§ 1. Florile hermafrodite sau poligame; stilurile libere; foile având baza atenuată, rotundă sau cordată, însă nehasate nici sagitate.

1. Laciniile interne perigonice toate-trele sau cel puțin una cu calositate dorsală graniformă la bază.

* Marginea laciniilor interne perigonice prelung 2 - dentată.

1. *R. maritimus* L. spec. p. 478; Sturm deutsch. h. 73 n. 1; Koch syn. p. 704; Ledeb. fl. ross. 3 p. 500; DC. prodr. 14 p. 59; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 826. *R. Anthoxanthum* Murr. prodr. p. 52. *R. aureus* Wither. p. 356. — ☉ Iunie-August, Locuri josnice umede, mlăștinișe, stufuri și pe lingă mare. Galați spre Gura-Prutului; Tăeuci; Constanța.

2. *R. palustris* Smith fl. brit. 1 p. 394 (1800); Sturm deutsch. h. 73; Koch syn. p. 704; Ledeb. fl. ross. 3 p. 500; DC. prodr. 14 p. 59; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 827. *R. limosus* Thuill. fl. paris. ed. 2 p. 182 (1799). — Vulg. *Stevie. Stevie-de-baltă.* — ♂ Iunie-Septembre. Locuri josnice umede, mlăștini, stufuri băltoșe. Olănești; București; Galați.

** Marginea laciniilor interne perigonice expresiv multidentată.

3. *R. pulcher* L. spec. p. 477; Sturm deutsch. h. 73; Koch syn. p. 705; Ledeb. fl. ross. 3 p. 501; DC. prodr. 14 p. 58; Schlechtd.

Lang. deutsch. 9 fig. 825. *R. divaricatus* L. l. c. sec. Bertol.; Sturm deutsch. h. 73 n. 8 foliis non panduræformibus. — ♂ Locuri aride incolte, pe lângă drumuri. Vêrciorova, Severin; Comana; Câmpina; Galați.

4. *R. obtusifolius* L. spec. p. 478; Meisn. in DC. prodr. 14 p. 53; Boiss. fl. orient. 4 p. 1011. *R. obtusifolius* β. *discolor* Wallr. sched. 1 p. 168 (1822); Sturm deutsch. fl. h. 73; Koch syn. p. 706. *R. obtusifolius* β. *agrestis* Fries. sec. Ledeb. fl. ross. 3 p. 502. *R. laevigatus* Willd. ap. Spreng. syst. 2 p. 159 (1825). *R. purpureus* Poir. encycl. méth. 5 p. 163 (1804). — ♀, Iulie, August. Pe lângă locuințe în regiunea submontană. Costești distr. Mehedinți.

5. *R. biformis* Menyh. kálocsa növenit. ann. 1877 p. 161; Simk. enum. transs. p. 472 et exsic.! *R. crispus* b. *dentatus* Schur enum. transs. p. 580 - non *R. dentatus* L. nec Campd. in DC. prodr. 14 p. 56. *R. crispus* var. *odontocarpus* Borb. exsic.! *R. palustroides* Simk. (× *R. crispus*-*palustris*). — ♀, Iulie, August. Locuri umede. Giurgiu, Slobozia, Malu-de-jos.

*** Marginea acestor lacinii cu totul întrégă sau ușior denticulată.

6. *R. crispus* L. spec. p. 476; Sturm deutsch. fl. h. 73; Koch syn. p. 706; Ledeb. fl. ross. 3 p. 505; DC. prodr. 14 p. 44; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 828. *Lapathum crispum* Lam. fl. fr. 3 p. 3. — Vulg. *Dragavei*. Stevie. Steghie. — ♀, Iulie, August. Locuri virane și ruderaie, pe la garduri, drumuri și prin locuri de cultură; foarte comun (Grec. enum. p. 50). Călimănești; Câmpulung; București; Comana; Monastirea Neamțu (Chan. exsic.)

7. *R. confusus* Simk. term. füz. ann. 1877 p. 238; ejus maghiar. növen. lap. 2 p. 152 et exsic.! (× *R. crispo*-*Patientia*); *R. maximus* Grec. enum. 1880 p. 50 - non Schreb. — ♀, Iulie, August. Locuri umede. București pe la Herăstrău, Băneasa.

8. *R. conglomeratus* Murr. prodr. fl. gætting. p. 52 (1770); Sturm deutsch. fl. h. 73; Koch syn. p. 705; Ledeb. fl. ross. 3 p. 505; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 f. 834; DC. prodr. 14. p. 49. *R. Nemolapathum* Ehrh. Beitr. 1 p. 181 (1787). *R. paludosus* With. p. 354. — ♀, Iulie, August. Păduri; locuri umede, șanțuri, gropi ude. Broșteni, Străhaea; Călimănești; Predeal; Câmpulung; Netoți; Comana; București; Herăstrău; Neamțu (Chania exsic.)

9. *R. viridis* Smith fl. brit. 1 p. 390 (1800). *R. condyloides* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 288 (1808); *R. nemorosus* Schrad. ap. Willd. enum. p. 397 (1809); Boiss fl. orient. 4 p. 1010. *R. sanguineus* β . *viridis*. Koch syn. p. 705; Sturm deutsch. fl. h. 73 n. 5; DC. prodr. 14 p. 49; *R. Nemolapathum* Wallr. sched. crit. p. 158 (1822); Ledeb. fl. ross. 3 p. 503-non Ehrh. l. c. — $\varnothing$. Iulie, August. Locuri umede umbröse, păduri, dumbrave. Olănești; Călimănești; Sinaia (*R. sanguineus* Grec. enum. 1880 p. 50-non Lin. quoad formam typicam); Periși prin valea Cociocului; Comana.

10. *R. silvestris* Wallr. sched. critic. p. 161 (1822); Meisn. in DC. prodr. 14 p. 50. *R. obtusifolius* γ . *silvestris* Koch syn. p. 706; Sturm deutsch fl. h. 73 n. 11; *R. obtusifolius* Fries.-non L. — $\varnothing$. Iulie, August. Locuri cu ierbă, prin livezi de pomi, pe lângă păduri; Valea Cernei pe cracu Oslei; Câmpulung; Bușteni; Predeal; București.

Meisner, in DC. l. c., cu drept cuvânt îndepărtăză pe *R. silvestris* Wallr. de *R. obtusifolius* L. spec. p. 478 care urmăză să ocupe locul lângă *R. pulcher* de ore ce are marginea laciniiilor interne perigonice întrăgă sau, la unele din ele, cu câte un dinte scurt.

11. *R. Hydrolapathum* Huds. fl. angl. 1 p. 154 (1778); Sturm deutsch. fl. h. 73; Koch syn. p. 707; Ledeb. fl. ross. 3 p. 507; DC. prodr. 14 p. 47; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 829. *R. aquaticus* Smith fl. brit. 1 p. 394 (1800)-non L.; Fries. nov. fl. succ 2 p. 109. — $\varnothing$. Iulie, August. Locuri palustre, stufuri băltoase (Grec. enum. p. 50). Herăstrău, Băneasa.

2. Laciniiile perigonice interne sunt cu totul lipsite de calositate graniformă.

12. *R. longifolius* DC. fl. fr. 3 p. 368 (1805); Meisn. in DC. prodr. 14 p. 44. *R. domesticus* Hartm. fl. scand. p. 148 (1820); Koch syn. p. 706; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 39; Ledeb. fl. ross. 3 p. 506. *R. crispus* β . *domesticus* Weinm. fl. petropol. p. 37 (1837). *R. alpinus* Hook. engl. bot. t. 2694-non Lin. — $\varnothing$. Iulie, August. Locuri cu ierbă prin unele curți spațioase, București.

13. *R. alpinus* L. spec. p. 480; Sturm deutsch fl. h. 74 n. 2; Koch syn. p. 707; DC. prodr. 14 p. 42; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 40; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 837. — $\varnothing$. Iulie, August. Regiunea montană pe lângă stînele ciobanilor, prin văile munților. Valea Cer-

nei pre Bulzu la Stîna-Filip și pe cracu Oslei; muntele Coziea, plaiul Comarnicu în Argeș; Pajerea; Bușteni; Sinaia; Predeal; Piatra-Mare; muntele Bida la Dorna și pe la Schitu Rarău.

§ 2. Florile dioice sau poligame; stilurile aplicate pe muchiile ovarului; foile hastate sau săgetate.

14. *R. arifolius* All. miscell. taurin. 5. II p. 94 (1759); ej. fl. pedem 2 p. 202 (1795); Sturm deutsch. fl. h. 74 n. 6; Koch syn. p. 708 (non L. fil. suppl. p. 212 ann. 1781 cujus stirp dubium est nec patria ejus nota). *R. montanus* Desf. tabl. ed. 2 p. 48 (1815); Ledeb. fl. ross. 3 p. 510; Meisn. in DC. prodr. 14 p. 65. — Ț. Locuri cam mlăștinoase cu mănunt și rar tuferiș pe lângă *Pteris aquilina*, în Plaiul Oslei pe la Stîna-Lacului 1130 m. și pe muntele Băiu în Mehedintzi; în Suceava pe culmea Stănișorei.

15. *R. Acetosa* L. spec. p. 481; Sturm deutsch. fl. h. 74 n. 7; Ledeb. l. c. p. 510; Schlecht. Lang. deutsch. 9. f. 842. *R. Acetosa* var. *α vulgaris* Koch syn. p. 709; DC. prodr. 14 p. 65. — Vulg. *Macriși*. — Ț. Maiu, Iunie. Prin livezi la locuri umede, poeni de păduri în locuri josnice. Șimian, Hinova; Căcova, Vultureanca; Ciocănești, Tartășești, Guliea; Conțești, Câmpulung; Predeal; Tecuci, Țigănești în luncă. Mănăstirea Agapica, Neamtu (Chania exsic!) Există mult și în cultura de verdețuri pentru uzul culinar.

16. *R. Acetosella* L. spec. p. 481; Koch syn. p. 710; Ledeb. fl. ross. 3 p. 511 exclus. var. d.; DC. prodr. 14 p. 63 var *δ* et *θ*; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 45. *Lapathum Acetosella* Scop. fl. carn. ed. 2 p. 439. — Vulg. *Macriși-mănunt*, *Macriși*. — Ț. Maiu-Iulie. Prin livezi la locuri cu ierbă, prin gropi și șianțuri scurse sau ude; crânguri, locuri uscate. Verciorova; Balta; Cloșani, Valca-Cernei; Străhaea, Broșteni; Craiova; Bălcești; Câmpulung, Conțești, Pitești (Grec. enum. p. 50); Ciocănești, Chitila, Periși; Ploști, Buda, Băicoi; Sinaia, Predeal; Bêrlad; Iași; Piatra, Neamtu; Broșteni; Rarău; în Dobrogea la Alibeișioi pe muntele Consulu. — Varietăți:

α. vulgaris Koch syn. p. 710; Sturm l. c. h. 74 n. 9; Schlecht. Lang. deutsch. 9 fig. 839;

β. multifidus Koch l. c. DC. prodr. 14 p. 63 var *θ*. *R. multifidus* L. spec. 482; Sturm l. c. h. 74 n. 10.

17. *R. scutatus* L. spec. 480; Koch syn. p. 707; Meisn. in DC. prodr. 14 p. 69; Boiss. fl. orient. 4 p. 1015; Schlecht. Lang. deutsch. 9 fig. 838. *Acetosa scutata* Mill. dict. n. 3 (1768). — Ț. Maiu-Iulie. Locuri

umede alpine cu ierbă. Godeanu pe latura despre nord în vale; muntele Ciolanu-Mare în Mehedinți; subț Pietrile-Doamnei în Rarău.

2. **OXYRIA** *Hil. veget. syst. 10 p. 24.*

1. O. digyna Campdera monogr. rum. p. 155 tab. 3 (1819); Koch syn. p. 710; Gren. Godr. fl. fr. 3. p. 34; Schlechtd. et Lang. deutsch. 9 fig. 843. *Rumex digynus* Lin. spec. p. 480. *Oxyria reniformis* Hook. fl. scot. p. 111 (1821); Ledeb. fl. ross. 3 p. 498; DC. prodr. 14. p. 37. *Rheum digynum* Wahlenb. fl. lappon. p. 101. — Ț. Iulie, August. Stânci pe virfurile alpine. Buceci (Knecht.); pe lingă zăpadă veche pe virful Godeanului la 2200^m.

3. **POLYGONUM** *L. gen. n. 495.*

§ 1. Axă caulinară simplă terminată într'un spic dens cilindric; 3 stiluri lungi cu stigmatе mici.

1. P. Bistorta L. spec. p. 516; Koch syn. p. 710; Ledeb. fl. ross. 3. p. 518; DC. prodr. 14 p. 125 var. α ; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 844. — Vulg. *Cîrligat. Ierbă-roșie. Răculeți.* — Ț. Maiu, Iunie. Livezi, păsciuni, pe lângă păduri; în regiunea montană subalpină. În Vâlcea pe Galbena; Jipu și Negoiu în Argeșiu; în Muscel pe Găinașu și Păpușea; în tot coprinșul Bucecilor (Grec. enum. p. 50) și al Predealului; Tarnița în Putna; Mănăstirea Neamțu (Chan.)

2. P. viviparum L. spec. 516; Koch syn. p. 711; Ledeb. fl. ross. 3 p. 38; DC. prodr. 14 p. 124; Schlechtd. Lang. deutsch. 9. fig. 845. — Ț. Iulie, August. Stânci și locuri cu ierbă sau muschi în regiunea alpină și subalpină. Godeanu; Păpușea; Dimbovicioara; Buceci la Schitul-Ialomita (Grec. enum. p. 50), pe Babele și Costila; Predeal; munții de la Mănăstirea Neamțu (Chan.); pe virful Rarăului.

§ 2. Axe caulinare ramificate, ramurile și axa terminate în câte un spic cilindric dens; 2 siluri lungi cu stigmatе mici.

1. Perenice.

3. P. amphibium L. spec. p. 517; Koch syn. p. 711; Ledeb. fl. ross. 3 p. 520; DC. prodr. vol. 14 p. 115; Schlechtd. et Lang. deutsch. 9 fig. 846. — Ț. Iunie, Iulie. — Varietăți:

α . *natans* Moench pl. hassiae p. 328 et Auct. cit. Caule radicanț glabru, foile plutitoare (natante) lung pețiolate glabre sau abia pe margini ciliolate, spicurile eșite la suprafața apei. În apele limpede stagnante sau lin curgătoare.—Herăstrău; Comana; Stația Dolhasca.

β . *terrestre* Leers fl. herb. p. 99. Caule erect având ochrele

pubescente și ușor ciliate, foile scurt pețiolate, mai înguste, pubescenti-scabre. În locuri umede sau scurse. Pe Colentina; Brateșiu la Galați.

2. Anuale.

4. *P. lapathifolium* L. spec. 517; Koch syn. p. 711; Ledeb. fl. ross. 3 p. 521; Boiss. fl. orient. 4 p. 1030 ex parte; Schlecht. Lang. deutsch. 9 p. 98 fig. 847 A. — *P. scabrum* Moench meth. p. 629 (1794). *P. pallens* Pers. syn. pl. 1 p. 439 (1805). — ☉ Iunie-Septembrie. Locuri umede, șianțuri sau gropi ude, împrejmuiri rustice, pe lângă apșioare. Balta; Câmpulung; Câmpina, Possada; București; Comana; Focșiani; Bacău, Tirgu-Ocnei; Neamțu; Tulcea, Azacław.

β. *incanum* Koch syn. p. 711; Ledeb. fl. ross. 3 p. 521; Boiss. fl. orient. 4 p. 1030. *P. incanum* Schmidt fl. bohem. n. 391 (1793). *P. persicaria* var γ. L. spec. p. 518. *P. tomentosum* Schrank baier. fl. 1 p. 669 (1787). Foile pe fața inferioară albicios-tomentose. Balta, Coștești, Tarnița; Tirgujiul; Bălcești; Comana; Tirgu-Ocnei, Slănic.

γ. *danubiale*. *P. danubiale* A. Kern. veget. verh. n. 1456 în öster. bot. zeit. ann. 1875 p. 254. Plantă procumbentă, foile scurte elipsoide albo-tomentose pe fața inferioară. Prin locuri umede: lunca Oltului la Turnu Măgurele; Tulcea.

5. *P. Persicaria* α. L. spec. p. 518; Koch syn. p. 711; Ledeb. fl. ross. 3 p. 522; DC. prodr. 14 p. 117 sed verbis „ochreis breviciliatis“ erroneata; Boiss. fl. orient. 4 p. 1030; Schlecht. Lang. deutsch. 9 fig. 848. *P. biforme* Wahlenb. fl. suec. 1 p. 242 (1833). — Vulg. *Ierbă-roșie*. *Iérba purecilor*. — ☉ Iulie-Septembrie. Locuri umede, locuri ruderal; drumuri. Cerneți; Câmpulung; Chitila, București; Comana; Ploști, Câmpina; Neamțu; Fălticeni la iazul Ciolsacilor; în lunca Moldovei pe la Sasca, Mălin; Broșteni pe Neagra și Barnaru.

6. *P. mite* Schrank baier. fl. 1 p. 668 (1787); Koch syn. p. 712; Ledeb. fl. ross. 3 p. 522; DC. prodr. 14 p. 110; Boiss. fl. orient. 4 p. 1029; Schlecht. Lang. deutsch. 9 fig. 849. *P. laxiflorum* Weihe in flora ann. 1826 vol. 2 p. 746. *P. Hydropiperi-Persicaria* Meisn. monogr. p. 94 (1826). *P. dubium* Stein ap. A. Braun in flora ann. 1834 p. 357. — ☉ Iulie-Septembrie. Locuri umede, gropi, șianțuri ude pe lângă garduri, pe la drumuri. Comana; București, Herăstrău; Buda, Plopeni, Slănic; Galați.

7. *P. Hydropiper* L. spec. p. 517; Koch syn. p. 712; Ledeb. fl. ross. 3 p. 523; DC. propr. 14 p. 109; Boiss. fl. or. 4 p. 1029; Schlecht. Lang. deutsch. 9 fig. 850. — Vulg. *Ierbă-roșie*. *Ierbă-iute*. *Piperu-*

broștei. Piperu-bâlței. — ☉ Iulie-Septembre. Locuri limonóse, gropi, șianțuri ude. Cerneți; Craiova; Rîmnice; Comana; București pe Colentina; Buzău; lunca Zeletinului la Podu-Turcului; prin Suceava la Fălticeni, la Sabasa, la Broșteni pe Bistrița și pe Neagra; în Dobrogea pe la Mamaea, Caracoium.

8. *P. minus* Huds. fl. angl. p. 148 (1762); Koch syn. p. 712; Ledeb. fl. ross. 3 p. 523; DC. prodr. 14 p. 111; Boiss. fl. orient. 4 p. 1029; Schlecht. Lang. deutsch. 9 fig. 851. *P. Persicaria* β. *angustifolium* L. spec. 518. *P. pusillum* Lam. fl. fr. 3 p. 235 (1778). *P. strictum* All. fl. pedem. 2 p. 207 tab. 68 f. 2 (1795). — ☉ Iulie-Septembre. Locuri umede, gropi și șianțuri ude mocirlóse. București; Comana; Galați spre Brateși.

§ 3. Axe caulinare ramificate; florile axilare solitare sau fasciculate constituind raceme laxe sau spicuri fórté întrerupte foliate sau bracteate; trei stiluri scurte sau nule, stigmatete globóse.

1. Foile înguste eliptice, lanceólate sau lineare; plante prostrate s. erecte.

9. *P. aviculare* L. spec. p. 519; Koch syn. p. 712; Ledeb. fl. ross. 3 p. 531; DC. prodr. 14 p. 97; Boiss. fl. orient. 4 p. 1036 exclus. variet.; Schlecht. Lang. deutsch. 9 f. 852. — Vulg. *Sporiși. Tîrsoacă. Troscot.* — ☉ Iulie-Septembre. Prin lococulturi cultivate și necultivate, curți, grădini, drumuri; tărâm *læss* sau arenos. Plantă fórté comună (*P. aviculare* var. *erectum* et var. *arenarium* Grec. enum. p. 50 non Auct.). Severin; Tirgujiul; Craiova; Rîmnice; Slatina; Stolnici; Topoloveni; Predeal; Cămpina, Plopeni, Buda, Ploști; București; Comana; Fetești; Brăila, Galați; Neamțu (Chan.); Broșteni; Fălticeni; Botoșani; Iași; Bêrlad etc. — Variéază.

α. *procumbens*. Caule fórté ramificat chiar de la rădăcină, ramurile difuze și întinse pe pămênt formând orbită, internodurile lungi; foile eliptice, lanceolate sau cam spatulate;

β. *buxifolium* Ledeb. fl. ross. 3 p. 352. *P. aviculare* α. *latifolium* Traut.-non Tournef. Caule procumbent sau cam erect; foile eliptice, plane și mai late de cum la forma precedentă;

γ. *laxum* Ledeb. l. c. *P. neglectum* Bess. enum. p. 45 ex parte. *P. aviculare* δ. *angustissimum* Meisn. in DC. prodr. 14 p. 98. Caule procumbent, internodurile elongate; foile lineare acute sau lanceolate, ochreele argintii.

10. *P. Rayi* Babingt. man. of brit. bot. ed. 2 p. 275 (1843);

Meisn. in DC. prodr. 14 p. 88. — ☉ Iulie - Septembrie. Prin dunele maritime în Dobrogea la Constanța spre Canara.

11. *P. graminifolium* Wierzb. in Heuff. enum. banat. p. 154 (1858); Meisn. in DC. prodr. vol. 14 p. 95. — ☉ Iulie, August. Locuri năsipose în dunele danubiale de la Calafat.

12. *P. arenarium* W. et Kit. rar. hung. 1 p. 69 tab. 67 (1799); Heuff. enum. ban. p. 154; Meisn. in DC. prodr. 14 p. 100; Boiss. fl. orient. 4 p. 1035. *P. neglectum* Bess. enum. p. 45 (1822) ex parte fide Ledeb. — ☉ Iulie, August. Locuri năsipose. Prin dunele de la Constanța la Canara; lingă Severin la Simian pre câmpu Băranului.

13. *P. Bellardii* All. fl. pedem. 2 p. 205 tab. 90 (1795); Ledeb. fl. ross. 3 p. 530; Boiss. fl. orient. 4 p. 1034; Lindem. fl. cherson. 2 p. 158. *P. patulum* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 304 (1808). *P. Bellardi* var. *α. virgatum* et *β. patulum* Meisn. in DC. prodr. 14 p. 99. *P. Kitaibelianum* Sadl. fl. comit. pest. ed. 1 vol. 1 p. 287 (1825). *P. virgatum* Schur aest. bot. zeit. 1860 p. 353 - non Lois. *P. ramiflorum* Janka in linn. 30 p. 599 (1860). — ☉ Iunie, Iulie. Petriși cu ierbă. Pe lingă gara de la Chitila.

2. Foile late cordato-sagitate sau hastate; plante volubile.

14. *P. Convolvulus* L. spec. p. 522; Koch syn. p. 713; Ledeb. fl. ross. 3 p. 528; Meisn. in DC. prodr. 14 p. 135; Boiss. fl. orient. 4 p. 1032; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 853. *Fagopyrum carinatum* Mœnch. meth. p. 290 (1794). — ☉ Iunie - Septembrie. Pe lingă garduri la locuri cam umbröse, prin locuri de cultură (Grec. enum. p. 50). Călimănești, Rimnic; Ciocănești, Chitila, București; Comana; Câmpulung; Cămpina; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Broșteni.

15. *P. dumetorum* L. spec. p. 521; Koch syn. p. 713; Ledeb. fl. ross. 3 p. 528; Meisn. in DC. prodr. 14 p. 135; Boiss. fl. orient. 4 p. 1032; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 f. 854. *Fagopyrum membranaceum* Mœnch. meth. p. 290 (1794). — ☉ Iunie - August. Prin locuri ca și precedentul (Grec. l. c.). Ciocănești; București; Crivina; Vulcana; Olănești; Câmpina; Beceni.

16. *P. Fagopyrum* L. spec. p. 522. *Fagopyrum sagittatum* Gilib. exercit. phytol. 2 p. 435 (1792) *F. esculentum* Mœnch. meth. p. 290 (1794). — Vulg. *Rîscă. Tătarcă*. — ☉ Iunie, Iulie. În cultură prin Moldova de nord, pentru uzul economic; făina sa: *bulgur*.

LXXXIII. DAPHNACEÆ Lindl. syst. nat. 194.

1. **DAPHNE** L. gen. n. 485.

1. D. Mezereum L. spec. ed. 1753 p. 356; Sturm deutsch. fl. h. 8; Koch syn. p. 714; Rchb. icon. germ. vol. 11 t. 556; Ledeb. fl. ross. 3 p. 546; Meisn. in DC. prodr. 14 p. 530; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 976. — *Thymelaea Mezereum* Scop. fl. carn. p. 279. *Mezereum officinarum* C. A. Mey. beitr. 5 n. 112 (1844). — Vulg. *Cleiță. Piperu-lupului. Tulichină* sau *Tulpină*. — † Martie, Aprilie. Păduri în regiunea montană și submontană. Câmpulung la Ograda-Bărației; Buceci; Predeal; Agapia pe la Schitul-Sichla (*D. alpina* Grec. enum. p. 50-non L.); Mănăstirea Neamțu (Chan.); Rarău.

2. D. Blagayana Freyer in flora ann. 1838 tom. 1 p. 176; Koch syn. p. 715; Rchb. icon. germ. 11 tab. 550 n. 1180; Meisn. in DC. prodr. 14 p. 534; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 979. *D. Laureola* Auct. transs. ex p.-non L. *D. Lerchenfeldiana* Schur enum. transs. p. 588 (1866). — † Maiu, Iunie. Stânci alpine prin văi. Muntele Coziea; Buceci la S-ta Ana (Knecht.); Piatra-Mare (J. Römer).

2. **THYMELÆA** Tournef. inst. p. 594.

1. Th. arvensis Lam. fl. fr. 3 p. 218 (1778); Meisn. in DC. prodr. 14 p. 551. *Stellera Passerina* L. spec. p. 512 et Auct. plur. Rchb. icon. germ. vol. 11 tab. 550. *Lygia Passerina* Fasano atti dell'acad. napol. 1787 p. 235. *Passerina annua* Wikstr. thymel. in act. holm. 1818 p. 320; Koch syn. p. 715; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 974. — ☉ Iunie-August. Câmpuri, locuri inculte aprice. În Dobrogea pe la Constanța, Gargalic, Periclie etc., frecventă.

LXXXIV ELÆAGNACEÆ Lindl. nat. syst. p. 194.

1. **HIPPOPHAË** L. gen. n. 1452

1. H. rhamnoides L. spec. p. 1452; Koch syn. p. 719; Ledeb. fl. ross. 3 p. 552; Rchb. icon. germ. vol. 11 tab. 549; DC. prodr. 14 p. 607; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 973. — Vulg. *Cătină. Cătină-albă*. — † Aprilie, Maiu. Pe malurile și pe pruntul riurilor în regiunea submontană. Pe a lungul Prahovei și Teleajenului de la Ploești în sus; pe valea Slănicului la Beceni în Buzău (Grec. enum. p. 51); Focșiani, Odobești pe matca Putnei; lunca Siretului pe la Agiud, Valea-Seacă pînă spre Bacău foarte mult.

● *Elaeagnus hortensis* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 112. *E. angustifo-*

lius L. spec. p. 176 et *E. orientalis* L. mant. p. 41. — Vulg. *Sălcióră*. — Ț Maiu, Iunie. Există numa în cultura grădinilor și prin unele parcuri; a locuri subspontaneu (Grec. enum. p. 51).

LXXXV. CELTIDACEÆ Endl. gen. 276.

1. **CELTIS** L. gen. n. 1143.

1. C. australis L. spec. p. 1478; Koch syn. p. 634; Ledeb. fl. ross. 3 p. 632; Reh. icon. germ. vol. 12 fig. 1338; DC. prodr. 17 p. 169; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 9 fig. 911. — Ț Maiu. Spontaneu prin tuferișele munților de la Vêrciorova și în Dobrogea prin munții Măcinului. Introdus și vulgarizat prin grădini și pareuri în București (Grec. enum. p. 52).

LXXXVI. ULMACEÆ Mirb. élém. 2 p. 905.

1. **ULMUS** L. gen. n. 316.

1. U. campestris L. spec. p. 327; Koch syn. p. 734; Ledeb. fl. ross. 3 p. 646; DC. prodr. 17 p. 156; Boiss. fl. orient. vol. 4 p. 1156. — Vulg. *Ulm*. — Ț Martie, Aprilie. Prin păduri și dumbrave în regiunea câmpeană și submontană. Cerneți; Craiova; Tirgujiul; Rimnic, Cozia; București; Comana; Neamțu; Fălticeni. — Varietăți.

α. vulgaris Ledeb. fl. ross. 3 p. 646. *U. campestris* L. l. c. ex p. Reh. icon. germ. vol. 12 fig. 1331 et Auct. plur. *U. campestris α. nuda* lus 1 Koch syn. p. 734. — Suberul ramurilor puțin dezvoltat și întreg, necrăpat sau prea puțin crăpat, foile scabre, samara oblungă, sau orbiculară și atunci: *U. montana* Sm. engl. fl. 2 p. 20.

β. suberosa Koch syn. p. 735; Ledeb. l. c. p. 647. *U. suberosa* Ehrh. Beitr. VI p. 87 (1791); Reh. ic. germ. 12 fig. 1333; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 912 subt B. — Suberul ramurilor foarte dezvoltat și profund crăpat în felii pterigoide, foile mici, samarele orbiculare, sau cu foile mari și samarele obovate. — Vulg. *Ulm-rînos*.

2. U. pedunculata Foug. dissert. acad. sc. paris. ann. 1784 et in mem. acad. sc. de paris ann. 1787 tab. 2; Planch. in DC. prodr. 17 p. 154; Ledeb. fl. ross. 3 p. 648; Boiss. fl. orient. 4 p. 1158. *U. effusa* Willd. prodr. fl. berol. p. 94 (1787); Koch syn. p. 735; Reh. icon. germ. vol. 12 fig. 1337; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 913. *U. ciliata* Ehrh. Beitr. 6 p. 88 (1791). — Vulg. *Ulm*, și în special *Velniși. Vinji*. — Ț Martie, Aprilie. Păduri, dumbrave. Rogova, Vinjiu-Mare; Craiova; Tirgujiul; București; Plocești.

LXXXVII. HIPPURIDACEÆ Link en. h. berol. 1821.

1. **HIPPURIS** *L. gen. n. 11.*

1. H. vulgaris *L. spec. p. 3; DC. prodr. 3 p. 71; Sturm deutsch. fl. h. 44; Koch syn. p. 271; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2282.* — Vulg. *Códa-mînzului*. — Ț. Iulie, August. Ape limpedi stagnate sau în curgătoare, heleșteuri. Comana pe Cîlniștea; București pe Colentina (Grec. enum. p. 25); Brăila; Fălticeni prin iazul Ciolsacilor.

LXXXVIII. LORANTHACEÆ Don. prodr. fl. nepal. 142.

1. **VISCUM** *Tournef. inst. p. 609.*

1. V. album *L. spec. p. 1451; Sturm deutsch. h. 8; DC. prodr. 4 p. 278; Koch syn. p. 354; Boiss. fl. orient. 4 p. 1068; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 823.* — Vulg. *Visc.* — Ț. Martie, Aprilie. Parazit pe mulți arbori, mai ales pe Meri și Peri sălbateci în regiunea dealurilor submontane. Cerneți; Tirgujiul; Rimnic; Leurdeni, Conțești; Dealu-Mare; Mănăstirea Ciolanu (Grec. enum. p. 29). Iași; Piatra; Birlad la pădurea Crângu; Mănăstirea Neamțu.

2. **LORANTHUS** *L. gen. n. 433.*

1. L. europæus *L. spec. p. 1672; Jacq. h. vindob. p. 230; Sturm deutsch. h. 34; DC. prodr. 4 p. 294; Boiss. fl. orient. 4 p. 1069; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 f. 824.* — *Mărgărit. Visc de stejari.* — Ț. Aprilie, Maiu. Parazit mai mult pe stejari în regiunea dealurilor, Leurdeni, Conțești, Câmpulung.

LXXXIX. SANTALACEÆ R. Br. prodr. 350.

1. **THESIUM** *L. gen. ed. 1 n. 173.*

§ 1. *Tribracteati*. Caulii în partea superioară racemici sau paniculați, subțic fiecare floare câte trei bractee; drupă uscată.

* Perigoniul după florație devine involut și formează un sfirc (*papila*) cu mult mai mic de cât drupa.

1. Th. intermedium *Schrad. spicil. fl. germ. p. 27 (1806); Koch syn. p. 716; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 9 f. 811. Th. lino-phyllum* *L. spec. p. 301 ex parte; Rehb. ic. germ. 11 fig. 1160.* — Ț. Iulie, August. Poenițe și pe subțic răriși de mesteacăn sau de fagi în regiunea montană. Călimănești, Stănișioara; Mănăstirea Neamțu (*Chania exsic. Grec. enum. p. 50. Th. pratense* *Br. prodr. p. 431 - non Ehrh.*)

2. *Th. ramosum* Hayne in Schrad. journ. 1800 tom. I p. 30 tab. 7; Koch syn. p. 717; Ledeb. fl. ross. 3 p. 540; DC. prodr. 14 p. 643; Rehb. icon. germ. l. c. fig. 1154; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 816. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri cu ierbă pe malurile Borcei la Fetești.

3. *Th. simplex* Velen. fl. bulg. p. 499 (1891). *Th. diffusum* Simk. enum. transs. p. 477 (1886) et Auct. transs. pr. p. - non Andrzej *Th. humile* Auct. transs. - non Vahl symb. bot. 3 p. 43 (1794). — Ț. sau ♂? Iunie, Iulie. Prin mărăcinișuri, locuri aprice sau petroșe, drumuri, locuri cu ierbă mănuntă. Muntele Galbina în Vilcea; Balta, Costești în Mehedinți; Comana; București, Herăstrău.

** Perigoniul după florație, devine prea puțin involut și formeză o prelungire cam tubuloasă egalând sau întrecând lungimea drupei.

4. *Th. alpinum* L. spec. ed. 1753 p. 207; Sturm deutsch. h. 11; Koch syn. p. 718; Rehb. ic. germ. 9 fig. 1151; DC. prodr. 14 p. 641; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 818. *Th. linophyllum* L. fl. suec. n. 211 (1775) - non L. spec. pl. l. c. — Ț. Iunie, Iulie. Livezi, poeni pe lângă păduri în regiunea subalpină și alpină inferioară. Muntele Ghițu în Argeși; Buceci (Br. Knecht.), Bușteni; Predeal; munții Barnarului în Suceava (Br.); Rarău pe Piatra-Zimbrului.

§ 2. *Unibracteati*. Caulii în partea superioară comoso-racemici, florile având numa câte o bractee; drupă uscată sau cărnoasă.

5. *Th. rostratum* Mert. et Koch deutsch. fl. 2 p. 287 (1826); Koch syn. p. 718; Rehb. ic. germ. 9 fig. 1159; DC. prodr. 14 p. 639; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 821. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri uscate, prunișuri. Mănăstirea Neamțu (Chania exsic. Br. prodr. p. 431).

2. COMANDRA Nutt. gen. 1 p. 107 (1818).

1. *C. elegans* DC. prodr. 14 p. 636 (1857). *Thesium elegans* Rochel rar. banat. p. 36 tab. 4 fig. 11 (1828); Heuff. enum. banat. p. 155; Neilr. diagn. p. 111. *Hamiltonia elegans* Rehb. fil. ic. germ. vol. 11 fig. 1162 (1849). — Ț. Maiu, Iunie. Prin mici tuferișe, locuri de cultură sau crângulețe. Vênciorova spre gura Slătînicului; Craiova; Ciocănești (Grec. enum. p. 50); Comana.

XC. ARISTOLOCHIACEÆ Juss. gen. 72.

1. ARISTOLOCHIA L. gen. n. 1022.

1. *A. Clematitis* L. spec. p. 1363; Sturm deutsch. h. 6; Koch

syn. p. 720; Ledeb. fl. ross. 3 p. 554; Rehb. ic. germ. vol. 12 fig. 1340; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 21 fig. 2191. — Vulg. *Bôșele-popei*. *Cucurbetea*. *Lepădătoare*. *Remf*. *Mărul-lupului*. — ?l. Maiu, Iunie. Prin tuferișuri, crânguri, vii și prin locuri de cultură. Cerneți, Șimian; Craiova; Tirgujiul; Rimnic, Călimănești; București; Comana; Slobozia; Neamțu (Chania); Iași; Galați; Dobrogea.

2. A. pallida Willd. spec. pl. 4 p. 162 (1805); Koch syn. p. 720; Rehb. ic. germ. vol. 12 fig. 1343; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2193. — Locuri petroșe, pe subt tuferișe. Verciorova spre gura Cerovățului; valea Țesnei pe Inelețu la Gaura-Fetei.

2. ASARUM L. gen. n. 589.

1. A. europæum L. spec. p. 633; Sturm deutsch. h. 2; Koch syn. p. 721; Rehb. ic. germ. 12 fig. 1339; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 21 f. 2194. — Vulg. *Piperu-lupului*. *Piperuși*. *Popivnic*. *Pochivnic*. — ?l. Martie, Aprilie. Păduri umbrșe, dumbrave. Cerneți; valea Țesnei la Gaura-lui-Ziră; Tirgujiul; Craiova; Dîmbovicioara, Câmpulung, Conțești; Cămpina; Ploști la Brați; București; Comana; Agapiea, Neamțu (Grec. enum. p. 51); Broșteni pe Bistrița; Schitul Rarău.

CLASA VI

DICOTILEDONE APETALE UNISEXUATE

XCI. URTICACEÆ Lindl. nat. syst. 175 ex. p.

Trib. I. URTICEÆ Juss. Ovariul uniloculat uniovulat, ovula ortotropă, sêmînța erectă, albuminată, embrionul în axa sêmînței drept și antitrop.

1. URTICA L. gen. n. 1054.

1. U. urens L. spec. p. 1396; Koch syn. p. 732; Ledeb. fl. ross. 3 p. 636; Rehb. ic. germ. vol. 12 fig. 1320; Boiss. fl. orient. 4 p. 1146; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 902. — Vulg. *Urziică*. *Urziică-iute*. *Urziicea*. *Oieșea*. — ☉ Iunie-Septembre. Locuri de cultură și locuri ruderales; specie vulgară (Grec. enum. p. 52) prin totă țera.

2. U. dioica L. spec. p. 1396; Koch syn. p. 732; Ledeb. fl. ross. 3 p. 637; Rehb. ic. germ. vol. 12 fig. 1324; Boiss. fl. orient. 4

p. 1146; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 903. — Vulg. *Urzică-mare*. *Urzică-de-pădure*. — ☿, Iulie-Septembre. Locuri inculte cam umede, prin păduri, pe lângă garduri, tuferișe, etc.; specie vulgară prin totă țera (Grec. enum. p. 52). Cerneți; Tirgujiul; Craiova; Rimnic, Călimănești; Predeal; București; Comana; Birlad; Iași; Agapia, Neamțu și prin văile montane inferioare în totă Suceava.

2. **PARIETARIA** *L. gen. n. 1152.*

1. *P. erecta* Mert. et Koch fl. germ. 1 p. 825 (1823); Sturm deutsch. fl. h. 9; Koch syn. p. 733; Ledeb. fl. ross. 3 p. 639; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 904. *P. officinalis* Lin. spec. p. 1492 ex p.; Willd. spec. p. 4 p. 953; Rchb. ic. germ. 12 fig. 1317. — Vulg. *Griul potirnichilor*. *Paracherniță*. — ☿, Iulie-Septembre. Locuri umbróse dosnice, ruine, dărâmături pietróse, păduri. Vêrciorovă, ruinele Severinului (Grec. enum. p. 52); Stirmina; valea Țesnei la Stina-Poeni; Baea-de-Aramă; Cloșani; valea Cernei; Mânăstirea Tismana; Lainici; valea Mânăstirei Bistrița; Stănișioara; Rimnic la Zăvoi; Comana pe la Fântâna-cu-nuc.

2. *P. chersonensis* Lange et Szovics in DC. prodr. 16 part. I p. 235, 47 (1869) pro variet. β . *P. lusitanicae*. — *P. serbica* Pancic in fl. serb. ann. 1874; Velen. fl. bulg. p. 510. — *P. lusitanica* Boiss. fl. orient. p. 1150 pro p. et Auct. hung. ex parte-non L. — ☿, Iunie-August. Prin cavernele stâncilor lângă Mangalia în Dobrogea.

Triib. II. CANNABINEÆ Blum. — Ovariul uniloculat uniovulat, ovula pendulată; sămînța nealbuminată, embrionul curbat sau spiral, cotiledónele incumbente. Ierburi.

3. **CANNABIS** *Tournef. inst. p. 535.*

1. *C. sativa* L. spec. p. 1457; Koch syn. p. 733; Ledeb. fl. ross. 3 p. 635; Rchb. ic. germ. vol. 12 fig. 1325; Boiss. fl. orient. 4 p. 1152; DC. prodr. 16 part. I p. 30 var. β ; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 906. — Vulg. *Cânepă*. — ☉ Iulie, August. De antică origine asiatică; întreținută prin cultură și în stare subspontanee prin împrăștierea sămînțelor.

4. **HUMULUS** *L. gen. n. 1116.*

1. *H. Lupulus* L. spec. p. 1457; Koch syn. p. 733; Ledeb. fl. ross. 3 p. 635; Rchb. icon. germ. vol. 12 fig. 1326; Boiss. fl. orient. 4 p. 1152; DC. prodr. 16 part. I p. 29; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 f. 907.—

Vulg. *Hameiu. Hemei.* — Ț. Iulie, August. Prin lunci, prin crânguri, păduri, pe garduri rustice (Grec. enum. p. 52) și în cultură pentru uzul industrial și economic. Tirgujiul; Craiova; Rimnic; București; Comana; Ploești; Focșani; Bacău; Piatra; Neamțu (*Chania exsic.*); lunca Siretului pe la Agiud, lunca Moldovei spre Mălin; Iași etc.

Trib. III. MOREÆ Endl. — Ovariul uniloculat, a rar biloculat, ovulele pendulate; sămînța albuminată, embrionul curbat, cotiledónele acumbente. Fructul soroză.

5. MORUS *L. gen. n. 1055.*

1. M. alba *L. spec. 1398; Koch syn. p. 734; Rehb. ic. germ. 12 fig. 1327; Boiss. fl. orient. 4 p. 1152; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 909.* — Vulg. *Agud. Iagod. Dud.* cu fructele albe. — Ț. Maiu. De origină asiatică; cultivat, aclimatizat, se propagă adesea și de sine (*Grec. enum. p. 51*). Fôrte vulgarizat și prinde bine la noi.

2. M. nigra *L. spec. p. 1398; Koch l. c. Rehb. l. c. fig. 1328; Boiss. fl. orient. 4 p. 1153; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 910.* — Vulg. *Agud. Iagod. Dud.* cu fructele negre sau purpurii. — Ț. Maiu. Aceeași origină și stare ca specia precedentă.

Trib. IV. ARTOCARPEÆ DC. — Ovariul uniloculat sau biloculat, ovulele pendulate, sămînțele albuminate, embrionul curbat; fructul siconă Arbori.

6. FICUS *L. gen. n. 1186.*

1. F. Carica *L. spec. p. 1513; Koch syn. p. 734; Ledeb. fl. ross. 3 p. 635; Rehb. ic. germ. vol. 12 fig. 1329; Boiss. fl. orient. 4 p. 1154 variet. α; Schlechtd. Lang. deutch. 9 fig. 908.* — Vulg. *Smochin.* — Ț. Locuri pietrôse aprice, în Dobrogea pe lingă Mangalia; în unelocuri cultivat (*Grec. enum. p. 52*) dar puțin vulgarizat.

Trib. V. PLATANÆ Lestib. — Ovariul uniloculat, uniovulat, ovula pendulată; sămînța nealbuminată, embrionul ortotrop cilindroid. Arbori.

7. PLATANUS *Tournef. instit. p. 590.*

1. P. vulgaris *Spach ap. Le Maout et Desne fl. élém. des jard. et de champs p. 684 (1855). P. orientalis Boiss. fl. orient. 4 p. 1161. P. orientalis et P. occidentalis L. spec. p. 1417.* — Vulg. *Platan.* — Ț. Iunie, Iulie. Introdus, aclimatizat și vulgarizat pentru grădini, parcuri, alee, șosele.

XCII. EUPHORBACEÆ Adr. Juss. monogr. (1824).

Trib. I. EUPHORBIEÆ Bartl. — Loculele ovarice uniovulate. Florile unisexuate : masculine și femele puse în într'un involucru comun periantoid.

1. **EUPHORBIA** L. gen. n. 609.

§ 2. Foile stipulate, stipulele înguste lineare; toate au inserția opoșită.

1. **E. Peplis** L. spec. p. 652; Koch syn. p. 723; Rehb. ic. germ. vol. 5 fig. 4753; Ledeb. fl. ross. 3 p. 558; Boiss. in DC. prodr. 15 p. 27; ejus fl. orient. 4 p. 1086; Schlechtd. et Lang. deutsch. vol. 20 fig. 2053. — ☉ Iulie, August. Năsipuri pe țărmuri maritime. În Dobrogea pe lângă Lacul Tuzla-Ghiol, la Constanța prin dunele despre Mamaea etc.

§ 2. Foile nestipulate, cele caulinare alterne, cele terminale verticilate și de la axila acestora pornește umbela inflorescenței, cele florale oposite.

1. Involucrul cu apendice glandifere eliptice transversale având extremitățile bonte: deci, nebicornice.

2. **E. helioscopia** L. spec. p. 658; Koch syn. p. 723; Rehb. ic. germ. vol. 5 fig. 4754; Ledeb. fl. ross. 3 p. 562; DC. prodr. vol. 15 p. 136; Boiss. fl. orient. 4 p. 1107; Schlechtd. Lang. fl. deutsch. 20 fig. 2054. — Vulg. *Aior. Alior. Arior. Laptele-cânelui. Laptele-cucului. Buruiană-de-negei. Buruiană-măgărească.* — Prin locuri de cultură, locuri de arătură, holde, pe la garduri rustice. Severin, Șimian; Mănăstirea Bistrița; Rîmnic; Conțești; Comana; Brebu; Broșteni în Suceava.

3. **E. platyphyllos** L. spec. p. 660; Koch syn. p. 723; Rehb. ic. germ. vol. 5 fig. 4758; Ledeb. fl. ross. 3 p. 562; DC. prodr. vol. 15 p. 133; Boiss. fl. orient. 4 p. 1099; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 20 fig. 2055. — Aceleași numiri populare. — ☉ Iulie-Septembrie. Livezi umede, pe lângă păduri, drumuri, locuri cultivate; specie comună (Grec. enum. p. 51). Cerneți; Baea-de-Aramă; Craiova; Stolnici; Comana; București, Buftea, Periși; Ploești, Bucov; Tecuci, Mărgineni; Vaslui, Rafaila; Tirgu-Ocnei, Neamțu; Cotnari; Fălțiceni, Mălin; Broșteni.

4. **E. stricta** L. syst. nat. ed. 10, II p. 1049 (1759); Koch syn. p. 723; Rehb. ic. germ. 5. fig. 4757; Ledeb. fl. ross. 3 p. 560; Boiss. l. c.

Schlechtld. Lang. deutsch. 20 fig. 2056. *E. micrantha* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 377 (1808); Rchb. l. c. fig. 4756. — ☉ Iunie-Septembre. Câmpuri, crânguri, arături, vii. Olănești, Rimnic, Călimănești; valea Motrului pe la Broșteni; Câmpulung; București (Grec. enum. p. 51).

5. *E. angulata* Jacq. collect. 2 p. 309 (1788); ejus in icon. rar. tab. 481; Koch syn. p. 724; Rchb. icon. germ. vol. 5 fig. 4762; DC. prodr. 15 p. 127; Schlechtld. Lang. deutsch. 20 fig. 2058. — ♀, Maiu, Iunie. Păduri subalpine. Predeal, Bușteni, Sinaia.

6. *E. carniolica* Jacq. fl. austr. append. p. 34 tab. 14 (1778); Koch syn. p. 725; Rchb. ic. germ. 15 fig. 4760; DC. prodr. 15 p. 128; Schlechtld. Lang. deutsch. 20 fig. 2059. *E. ambigua* W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 135 (1803). *E. expansa* Janka in linnæa vol. 30 ann. 1860 p. 600. — ♀, Aprilie, Maiu. Păduri în regiunea montană subalpină și alpestră. Câmpulung; Predeal, Bușteni; Sinaia (Knecht. leg.)!

7. *E. polychroma* A. Kern. œst. bot. zeit. ann. 1875 p. 395 et Auct. recent. *E. epithymoides* Jacq. fl. austr. 4 p. 23 tab. 344 (1776); Koch syn. p. 725; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4864; DC. prodr. 15 p. 125; Schlechtld. Lang. deutsch. 20 fig. 2061-non L. cujus stirp. cum *E. fragifera* Jan synonymă ap. A. Kern. l. c. — ♀, Aprilie, Maiu. Pe lângă păduri, tuferișe sau crânguri; specie frecventă (Grec. enum. p. 51). Craiova; Pitești la Trivale și la Valea-Mare; Câmpulung; Ciocănești, Bufta, Periși; București; Comana; Câmpina, Văleni (*E. fragifera* Grec. l. c. -non Jan); Focșiani; Iași.

8. *E. lingulata* Heuff. enum. banat. p. 192 (1858); DC. prodr. 15 p. 125; Janka exsic. ! — În specie nu diferă de precedentă, în formă însă diferă prin foile sale cu mult mai lungi și lingulate, prin inflorescența sa laxă având rațele umbelei mai lungi, mai laxe, negrămădite și oarecum prin lobii involucrului fiind mai lungicei. — ♀, Maiu, Iunie. Tuferișe, crânguri, păduri. Valea Bahnei la Verciorova, Cerneți; Craiova, Rubanesti, Popinzălești; Comana; Ciocănești; Paserea.

9. *E. palustris* L. spec. p. 662; Koch syn. p. 726; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4771; Ledeb. fl. ross. 3 p. 568; DC. prodr. 15 p. 121; Schlechtld. Lang. deutsch. 20 fig. 2063. — ♀, Maiu, Iunie. Locuri băltoase josnice. Giurgiu spre Slobozia și Malu; Comana; Brăila.

10. *E. villosa* W. et Kit. rar. hung. tab. 93 (1802). *E. procera* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 378 (1808); Koch syn. p. 726; Ledeb. fl. ross. 3 p. 564; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4770 ♂; Schlechtld. Lang. deutsch. 20

fig. 2064. — Ț. Maiu, Iunie. Câmpuri, crânguri, grâne, drumuri, locuri aride. Horezu; Comana; Ciocănești, Chitila, București; Câmpina; Piatra la Pădurea-Balaurului; Dorohoiu; Dobrogea. — Varietăți :

α. *genuina*. *E. procera* M. Bieb. l. c.; Rehb. l. c. — Capsula sau gheócea fructului este netedă și glabră; axa caulinară și foile glabre sau pérose.

β. *trichocarpa*. *E. procera* β. *trihocarpa* Ledeb. fl. ross. 3 p. 564. — Capsula sau gheócea este netedă, mai mult sau mai puțin péroasă; axa caulinară și foile cu mult mai pérose.

γ. *lasiocarpa*. *E. procera* γ. *lasiocarpa* Ledeb. l. c. *E. pilosa* Pall. it. I p. 171, 184 (1771); Rochel rar. banat. fig. 15 (1828); Rehb. icon. germ. 5 fig. 4770-non L. — Capsula cu mici tubercule și cu peri întinși; axa caulinară și foile pérose.

2. Apendicele glandulifere ale involucrului semilunare bicornice: adică extrimitățile lor prelungite în câte un corn; a rar bonte.

a. Córnele simple.

* Foile florale având baza concrescută.

11. *E. amygdaloides* L. spec. p. 663; Koch syn. p. 727; Rehb. icon. germ. 5 fig. 4799; Ledeb. fl. ross. 3 p. 573; Boiss. fl. orient. 4 p. 1130; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2067. — Ț. Aprilie, Maiu. Păduri, dumbrave, în regiunea subalpină, alpestră și campestră; specie comună. Dealurile Cernuțului; Craiova; Popînzălești; Olănești, Rîmnic; Pitești la Trivale, Valea-Mare; Comana; Ciocănești, Mogoșoca; Predeal, Sinaia; Câmpina.

** Foile florale cu totul libere.

12. *E. exigua* L. spec. p. 654; Koch syn. p. 731 except. var. β et γ; Rehb. ic. germ. vol. 5 fig. 4777; Ledeb. fl. ross. 3 p. 569; DC. prodr. 15 p. 139 except. variet.; Boiss. fl. orient. 4 p. 1110; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2082. — ☉ Iunie-August. Petrișuri năsipóse, cóste șistóse. Comarnic, Possada.

13. *E. falcata* L. spec. p. 654; Koch syn. p. p. 731; Rehb. ic. germ. 5 fig. 4776; Ledeb. fl. ross. 3 p. 570; Boiss. fl. orient. 4 p. 1111 exclus. variet.; DC. prodr. 15 p. 140; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2081. *E. mucronata* Lam. encycl. méth. 2 p. 427 (1786). — ☉ Iunie-August. Petrișuri, tărâm humifer prin locuri de cultură, pe la drumuri; la noi rară. Vêrciorova, Severin; Constanța.

14. *E. græca* Boiss. et Sprun. diagn. orient. 5 p. 53 (1844);

DC. prodr. 15 p. 144; Boiss. fl. orient. 4 p. 1115. *E. dalmatica* Vis. fl. dalm. 3 p. 228. *E. Terracina* Griseb. flora rumel. 1 p. 139-non L.—
 ☉ Iunie-August. Petriși, locuri aride. Vêrciorova pe cîsta munților.

15. *E. petrophylla* C. A. Mey klein beitr. p. 9 (1844); Boiss. in DC. prodr. 15 p. 150; Boiss. fl. orient. vol. 4 p. 1118. *E. saxatilis* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 373 (1808)-non Jacq. fl. austr. 4 p. 23 tab. 345 (1776). *E. pseudosaxatilis* Uechtr. et Sint. ap. Kanitz in plant. roman. p. 141 solum nomen et synon. *E. niceensis* γ. *minor* Ledeb. fl. ross. 3 p. 573. — ♀. Iunie, Iulie. Locuri aprice și cam petrôse. În Dobrogea septentrională și centrală.

16. *E. Gerardiana* Jacq. fl. austr. 5 tab. 436 (1778); Koch syn. p. 726; Rehb. ic. germ. 5 fig. 4794; DC. prodr. 15 p. 166; Ledeb. fl. ross. 3 p. 569; Boiss. fl. orient. 4 p. 1124; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2065. *E. linariæfolia* Lam. encycl. méth. 2 p. 162 (1786). *E. glaucescens* Willd. suppl. enum. p. 28 (1813). — ♀. Iunie, Iulie. Câmpuri, șesurile întinse aprice inculte. Buzău, Valea-Slănicu spre Beceni (Grec. enum. p. 51); Fetești; Brăila; în Dobrogea pe la Constanța etc.

17. *E. Cyparissias* L. spec. p. 661; Koch syn. p. 728; Rehb. ic. germ. 5 fig. 4793; DC. prodr. 15 p. 160; Ledeb. fl. ross. 3 p. 574; Boiss. fl. orient. 4 p. 1125; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2069.— ♀. Aprilie-Iunie. Câmpuri, drumuri, locuri cultivate și ruderales; specie foarte comună (Grec. enum. p. 51). Cerneți; Craiova; Olănești, Rimnic, Călimănești; Câmpulung; Ciocănești, București; Comana; Câmpina; Sinaia pînă în Valea-Urlătoarei (Knecht.); Buzău; Focșani; Piatra; Neamțu (Chan. exsic.); Fălticeni; Botoșani; Iași; Dobrogea.

18. *E. Esula* L. spec. p. 660; Koch syn. p. 728; Rehb. icon. germ. 5 fig. 4791; Ledeb. fl. ross. 3 p. 575; DC. prodr. 15 p. 160; Boiss. fl. orient. 4 p. 1125; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2071.— ♀. Iunie-August. Locuri aprice; prin văi și arături pe la Segarcea în Doljiu.

19. *E. salicifolia* Host syn. p. 267 (1797); Koch syn. p. 728; Rehb. ic. germ. 5 fig. 4798; Ledeb. fl. ross. 4 p. 578; DC. prodr. 15 p. 162; Boiss. fl. orient. 4 p. 1127; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2070. *E. pallida* Willd. spec. p. 923 ex p. *E. incana* Schur verh. siebenb. ver. vol. 3 (1852) p. 127. — ♀. Maiu, Iunie. Câmpuri, drumuri, locuri cultivate. Craiova, Rubănești; Ciocănești, Buftea, Chitila; București (*E. Esula* Grec. enum. p. 51-non L.); Comana; Buzău la Dumbrava; Brăila.

20. *E. lucida* W. et Kit. rar. hung. tab. 54 (1801); Koch syn. p. 728; Rehb. ic. germ. vol. 5 fig. 4797; Ledeb. fl. ross. 3 p. 578; DC. prodr. 15 p. 163 exclus. variet.; Boiss. fl. orient. 4 p. 1127; Schlechtd. et Lang. deutsch. 20 fig. 2073. *E. pallida* Willd. l. c. ex p. — ♀, Iunie - August. Locuri josnice umede. Giurgiu, Slobozia spre Malu; Comana prin lunca Călniștei spre Grădiștea; Galați prin lunca Brateșului.

21. *E. agraria* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 375 (1808); Ledeb. fl. ross. 3 p. 579; DC. prodr. vol. 15 p. 163; Boiss. fl. orient. 4 p. 1128. *E. nittens* Trevir. berl. naturf. ann. 1813 part. II p. 149. *E. thyrsiflora* Griseb. spicil. rumel. 1 p. 143 (1843). *E. transsilvanica* Schur verh. siebenb. ver. 3 ann. 1852 p. 124. *E. subhastata* Vis. et Panc. dec. 1 p. 22 tab. 7 (1862). — ♀, Iunie - August. — Câmpuri, locuri de cultură, vii. Măgurele-Flămînda (*E. Lathyris* Grec. enum. p. 51 - non L.); Stolnici; Ionești, Vultureanca; Giurgiu, Băneasa, Comana; București, Chitila, Ciocănești; Ploești; Fetești; Dobrogea la Constanța.

Specimenele din Dobrogea, culese la Constanța de pre malurile mării, prin forma foilor mature eliptice sau oblung-eliptice, coriace și cam lucioase pe pagina superioară, corespund exact cu forma disă *E. subhastata* Vis. et Panc. l. c.; pe când specimenele din România cisanubiană au foile ovate, ovato-triangulare, mai mult saumai puțin late sau înguste, opace, necoriace sau puțin coriace. Însă, nu trebuie să acordăm nici o importanță lățimei și lungimei foilor așa de variate în această specie.

22. *E. glareosa* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 373 (1808); DC. prodr. 15 p. 165; Boiss. fl. orient. 4 p. 1129. *E. pannonica* Host fl. austr. 2 p. 566 (1831). *E. serotina* Host l. c. *E. nicæensis* β. *glareosa* Koch syn. p. 729; Ledeb. fl. ross. 3 p. 573. *E. nicæensis* β. *pannonica* Rehb. ic. germ. 5 fig. 4795 β. — ♀, Iunie - August. Câmpuri, șesuri întinse, la locuri aprice necultivate, drumuri, vii. Comana; Fetești; Brăila, Galați; Dobrogea *ubique*.

b. Córnele bifide.

* Foile caulinare foarte apropiate, dens spirale.

23. *E. Myrsinites* L. spec. 661; Koch syn. p. 730; Rehb. ic. germ. 5 fig. 4796; DC. prodr. 15 p. 173; Boiss. fl. orient. 4 p. 1134; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2077. — ♀, Iunie, Iulie. La locuri petroase, stânci calcare. Dobrogea la Ienisala pe ruinele Castelului Genovez, Bairamdede pe stâncile de la Bașbunar.

* * Foile caulinare împrăștiate și foarte distante.

24. E. virgata W. et Kit. rar. hung. tab. 162 (1803); Koch syn. p. 728; Ledeb. fl. ross. 3 p. 575; DC. prodr. 15 p. 159 exclus. variet.; Rehb. icon. germ. 5 fig. 4792; Boiss. fl. orient. 4 p. 1126 exclus. variet.; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2072. — ?l. Maiu, Iunie. Livezi, crânguri, câmpuri, grâne. Severin; Craiova; Câmpulung; Ciocănești, Chitila, București (Grec. enum. p. 51); Comana; Băneasa; Brăila.

Trib. II. ACALYPHEÆ Bartl. Loculele ovarice uniovulate. Florile unisexuate libere, însă constituind glomerații spicate sau racemice.

2. MERCURIALIS L. gen. n. 1125.

1. M. perennis L. spec. p. 1465; Koch syn. p. 731; Rehb. ic. germ. 5 fig. 4804; Ledeb. fl. ross. 3 p. 580; Boiss. fl. orient. 4 p. 1142; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2084. — *Buriană-cânească. Breiu. Brîie. Trepădătoare.* — ?l. Aprilie, Maiu. Prin dumbrave în regiunea alpestră și câmpeană (Grec. enum. p. 51). Baea-de-Aramă; Horezu; Bistrița, Rimnicu; Pitești la Trivale; Valea-Mare; Conțești; Câmpulung; Predeal, Sinaia; Câmpina; Mogoșoea, Panteleimon, Pasărea; Comana; Mănăstirea Neamțu (Chania); Broșteni pe Bistrița și Neagra; Răpedea; Birnova; Dobroea septentrională.

2. M. ovata Sternb. et Hoppe in denkschr. botan. gesel. zu regensb. 1815 p. 170 tab. 4; Koch syn. p. 232; Rehb. icon. germ. 5 fig. 4803; Ledeb. fl. ross. 3 p. 580; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 20 fig. 2085. *M. perennis* β. *ovata* Müll. sec. Boiss. fl. orient. 4 p. 1142. — ?l. Aprilie, Maiu. Păduri, tuferișuri. Galați; Mănăstirea Neamțu; (Chania exsic.).

3. M. annua L. spec. p. 1465; Sturm deutsch. h. 29; Koch. syn. p. 732; Rehb. icon. germ. 5 fig. 4801; Ledeb. fl. ross. 3 p. 581; Boiss. fl. orient. 4 p. 1143; Schlechtd. Lang. 20 fig. 2086 solum fl. masculis. — ☉ Iunie - Septembrie. Pe lângă ziduri vechi. Mănăstirea Neamțu (Chania exsic.)

● *Ricinus communis* L. spec. p. 1430; Boiss. fl. orient. 4 p. 1143. — Vulg. *Ricin. Rețin.* — ☉ Iunie, Iulie. În puține locuri; pentru horticultură, vulgarizat.

● *Buxus sempervirens* L. spec. p. 1394; Boiss. fl. orient. 4 p. 1144 et *B. arhorecens* Lam. dict. I p. 511. — Vulg. *Cîmîșir Me-rișior.* — † Martie, Aprilie. În horticultură, destul de vulgarizate.

XIII. CALLITRICHEACEÆ Link. enum. h. berol. 1821.

1. **CALLITRICHE** L. gen. n. 13.

1. **C. fluviatilis** Rehb. fl. germ. excurs. p. 754 (1832) et ic. germ. vol. 5 fig. 4748 pro variet. *C. Platicarpæ*. *C. platycarpa* Kütz. in linn. vol. 7 p. 175 (1847) et Auct. ex parte. — Ț. Iulie, August. Ape limpezi lin curgătoare. Titu pe girlița Sutza (*C. platycarpa* Grec. enum. p. 25 et in Br. prodr. p. 177).

2. **C. verna** L. spec. p. 6 in sensu amplior; Kütz. in Rehb. pl. critic. iconogr. 9 fig. 1179 (1831); Rehb. germ. exc. p. 753 et icon. germ. vol. 5 fig. 4746 quoad var. *fontana* et var. *stellata* pro planta nostră; DC. prodr. 3 p. 70 var. α et δ ; Sag. et Schn. fl. carp. centr. 2 p. 468. *C. vernalis* Koch syn. p. 271. — Vulg. *Drențe*. — Ț. Maiu, Iunie. Ape limpedi ușor curgătoare, rovinose, sau stagnante. Cerneți pe dealurile Iorgutovei și Dumbrăviței; în Muscel pe la Clucereasa; Titu pe girlița Sutza (*C. hamulata* Grec. enum. p. 25 et in Br. prodr. p. 177-non Kütz.); Comana pe Călniște; pe Suha-Mare pe la Văleni-Stănișioarei în Suceava.

3. **C. alpina** Schur æst. botan. zeit. 1858 p. 403; ejus enum. transs. p. 217. *C. transsilvanica* Schur enum. transs. p. 216 (1866). *C. verna* b. *transsilvanica* Simk. enum. p. 132 (1886). — Ț. Iulie, August. Predeal prin valea Râșnovei.

XCIV. CERATOPHYLLACEÆ Grey brit. arr. 2 p. 554.

1. **CERATOPHYLLUM** L. gen. n. 1055.

1. **C. submersum** L. spec. p. 1409; Koch syn. p. 272; Ledeb. fl. ross. 2 p. 123; DC. prodr. 3 p. 74. Schlecht. Lang. fl. v. deutsch. 9 fig. 809. *C. muticum* Chamisso in linn. 5 tab. 4 A. et B. (1835) — Vulg. *Brădiși*. Cosor. — Ț. Iunie, Iulie. Plantă immersă în ape profunde limpezi stagnante, prin heleșteuri. Craiova; Colentina la Tei, Herestrau; Comana în Cilniște; Cernica, Pasărea.

2. **C. demersum** L. spec. p. 1409; Koch syn. p. 272; DC. prodr. 3 p. 73; Ledeb. fl. ross. vol. 2 p. 123; Schlecht. Lang. fl. v. deutsch. 9 fig. 810. *C. oxyacanthum* Chamisso in linn. 4 p. 504 tab. 5 fig. 6 b. (1834). *Dichotophyllum demersum* Moench. méth. p. 345 (1794) — Ț. Iulie, August. Plantă immersă în ape limpedi stagnante profunde, heleșteuri. Comana în Cilniște; Brăila în Baltă; Herestrau în Colentina; Fălticeni prin iazul Ciolsăcilor.

XCV. JUGLANDACEÆ DC. théor. élém. 215.

1. **JUGLANS** *L. gen. n. 1071.*

1. J. regia *L. spec. p. 1415; Koch syn. p. 735; DC. prodr. 16 sect. 2 fasc. I p. 135; Boiss. fl. orient. vol. 4 p. 1160. Lem. et Desne. botan. descrip. p. 534 (1876); Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 956. — Vulg. Nuc; fructele nuci. — Ț Maiu. Originar din Persiea și introdus încă din epoca antică în Europa. La noi există în cultură, dar și în stare sălbatică în regiunea montană infer. din Olteniea. Valea Bahnei la Vêrcio-rova, pe Motru-Sec și pe Motru-Mare la Cloșani; Mănăstirea Tismana; valea Jiului la Bumbști; prin potgoriile din Munteniea și Moldova.*

XCVI. CUPULIFERÆ A. Rich. analys. fruits. 32 et 92

1. **FAGUS** *L. gen. n. 1072.*

1. F. silvatica *L. spec. p. 1416; Koch syn. p. 736; Ledeb. fl. ross. 3 p. 593; Rehb. icon. germ. 12 fig. 1304; Boiss. fl. orient. 4 p. 1175; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 951. — Vulg. Fag. Fag de pădure; fructele jir. — Ț Maiu. Păduri în regiunea montană subalpină și alpestră; în totă țera (Grec. enum. p. 52).*

2. **CASTANEA** *Tournef. inst. t. 352.*

1. C. sativa *Mill. gard. dict. n. 1 (1768); Ledeb. fl. ross. 3 p. 593. Castanea vulgaris Lam. encycl. meth. 1 p. 708 (1783); Koch syn. p. 736; DC. prodr. 16 part. 2 p. 114 var. β; Boiss. fl. orient. 4 p. 1175; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 958. C. vesca Gærtn. fruct. et semin. 1 p. 181 tab. 37 (1788); Rehb. ic. germ. 12 fig. 1305. Fagus Castanea L. spec. p. 1416. — Vulg. Castan; fructele castane; castane bune. — Ț Maiu, Iunie. Introdus și vulgarizat, dar cam prin puține locuri. Tismana; Horez; Dealu-Mare; Buzău; Iași.*

3. **QUERCUS** *L. gen. n. 1070.*

1. Q. Robur *α. Lin. fl. suec. ed. 2 p. 340 (1755); Smith fl. brit. 3 p. 1026. Q. pedunculata Ehrh. arbor. n. 77 (1780); Koch syn. p. 737; Ledeb. fl. ross. 3 p. 590; Rehb. icon. germ. 12 fig. 1313; Boiss. fl. orient. 4 p. 1163; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 960. Q. Robur sect. I pedunculata α. vulgaris Alph. DC. prodr. 16 part. 2 p. 4. — Vulg. Gorun. Sledun. Tufan; fructele ghinde. — Ț Maiu. Păduri, dumbrave în regiunea dealurilor și a câmpiilor. Severin; Craiova; Rimnic; Câmpulung, Stilpeni, Conțești; Ciocănești, Periși; București; Comana; Câmpina (Grec. enum. p. 53); Buzău; Neamțu (Chan. exsic.)*

2. *Q. sessiliflora* Salisb. prodr. stirp. h. Chap. p. 392 (1791); Smith fl. brit. 3 p. 1026 (1804); Koch syn. p. 736; Ledeb. fl. ross. 3 p. 589; Boiss. fl. orient. 4 p. 1164 exclus. variet.; Schlechtd. Lang. deutsch 10 fig. 959. *Q. Robur* β. L. fl. suec. ed. 2 p. 340; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1309. *Q. Robur* sect. II *sessiliflora* ζ. *communis* Alph. DC. prodr. 16 part. 2 p. 8.—Vulg. *Stejar*; fructele *ghinde*. — Ț. Maiu. Păduri, dumbrave; în regiunea dealurilor și a câmpiilor. Severin, Vinjiu; Străhaea; Craiova; Tirgujiul; Drăgășiani; Călimănești, Rîmnic, Curtea-de-Argeși; Câmpulung, Conțești, Topoloveni, Leurdeni; Titu; București; Comana; Cămpina; Beceni (Grec. l. c.); Bacău; Neamțu. — Variează:

α. Având ghindele sesile agregate, scuamele cupisórelor glabrescente. *Q. aurea* Wiezb. in Rchb. l. c. tab. 645 (1850); Heuff. enum. banat. p. 159. *Q. sessiliflora* var. *leiophylla* Borb. in litt. anno 1885 „foliis omnino glabris“.

β. având ghindele scurt pedunculat, pedunculele pubescente, scuamele cupisórelor ușor pubescente. *Q. Welandii* Wierzb. ap. Heuff. l. c.

3. *Q. pubescens* Wild. spec. vol. 4 p. 450 (1805); Koch syn. p. 737; Ledeb. fl. ross. vol. 3 p. 590; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1312; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 961, numire preferată de majoritatea autorilor. *Q. Robur* ζ. *lanuginosa* Lam. encycl. meth. 1 p. 717 (1783). *Q. lanuginosa* Thuill. fl. paris. 1 p. 502 (1798). *Q. crispata* Stev. verz. taur. p. 305 (1857). *Q. undulata* Kit. ap. Kanitz reliq. Kitaib. p. 110. — Vulg. *Tufă*. *Tufă-albă*. *Tufă-rîioasă*; fructele *ghinde*. — Ț. Maiu. Păduri, tuferișe, poeni de păduri. Gura-Văei; Poana-Cernețului; Vinjuleți; Comana.

4. *Q. conferta* Kit. in Schult. oester. flor. 1 ann. 1814 p. 619; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1311; Neirl. diagn. p. 114. *Q. Farnetto* Ten. cat. hort. neapol. ann. 1819. *Q. Esculus* Lerchenfeld ap. Schur aest. bot. zeit. 7 (1857) p. 20; Heuff. enum. ban. p. 160 et Auct. transs. ex p. - non L. *Q. hungarica* Hubeny ap. Wierzbiki in flora vol. 25 p. 268 (1842). *Q. Esculus* var. *velutina* Griseb. iter hung. p. 353 (1852). *Q. Farnetto* β. *conferta* Alph. DC. prodr. 16 part. 2 p. 11. — Vulg. *Gîrniță*; fructele *ghinde*. — Ț. Maiu. Întocmind adesea păduri sau dumbrave; foarte comun în regiunea câmpeană și a dealurilor mici.

5. *Q. Cerris* L. spec. p. 1415; Koch syn. p. 737; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1316; DC. prodr. 16 part. 2 p. 41; Boiss. fl. orient. 4 p. 1170; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 10 fig. 962. *Q. austriaca* Willd.

spec. 4 p. 154 (1805); Kotschy eiche europ. tab. 20! — Vulg. *Cer.* —
 † Maiu. Constitue păduri sau dumbrave întinse în regiunea meridională și medie a țării noastre (Grec. enum. p. 53).

4. **CORYLUS** *Tournef. instit. t. 347.*

1. C. Avellana L. spec. p. 1417; Koch syn. p. 738; Ledeb. flor. ross. 3 p. 588; Rehb. icon. germ. 12 f. 1300; DC. prodr. 16 part. 2 p. 130; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 966. — Vulg. *Alun*; fructele *alune*. — † Martie. Păduri în regiunea subalpină, alpestră și câmpeană. Severin; Ponoare, Baea-de-Aramă; Tismana; Craiova; Drăgășiani, Rimnic, Călimănești, Cozia; Câmpulung; Ciocănești, Periși, Paserea; Comana; Câmpina; Predeal; Buzău; Focșani; Comănești; Fălticeni; Iași; Dobrogea septentrională.

2. C. tubulosa Willd. spec. pl. 4 p. 470 (1805); Koch. syn. p. 738; Rehb. icon. germ. vol. 12 fig. 1301; DC. prodr. 16 part. 2 p. 132; Schlechtd. et Lang. deutsch. 10 fig. 967. — Vulg. *Alun*. — † Martie. Păduri pe dealurile montane. Vêrciorova, pe Bahna; pe Topolnița la Grădet; Balta în Mehedinți; Dealu-Mare la Bucov și Urlați (Grec. enum. p. 53).

3. C. Columna L. spec. p. 1417; Rehb. iconogr. germ. vol. 12 fig. 1303; DC. prodr. 16 part. 2 p. 131; Boiss. fl. orient. 4 p. 1176. *C. pontica* C. Koch in linn. vol. 22 p. 229 (1852). *Avellana byzantina* Clus. hist. p. 11; J. Bauh. hist. 1 p. 270. — † Martie. Păduri pe laturile munților la Vêrciorova în valea Bahnei și spre gura Slătincului.

6. **CARPINUS** *Tournef. instit. t. 348.*

1. C. Betulus L. spec. p. 1416; Koch syn. p. 738; Ledeb. flor. ross. 3 p. 587; Rehb. icon. germ. 12 f. 1296; DC. prodr. 16 part. 2 p. 126; Schlechtd. et Lang. deutsch. 10 f. 969. *C. Carpiniza* Kit. in Host fl. austr. 2 p. 626 (1831). *C. intermedia* Wiezb. ined. in Rehb. l. c. f. 1297. *C. edentula* Rochel. rar. banat. sine descrip. Heuff. enum. ban. p. 160 bracteis fructum lobo centrali oblongo-obtuso margine integris insignis. — Vulg. *Carpen*. *Carpin*. — † Aprilie, Maiu. Păduri în regiunea subalpină, alpestră și câmpeană (Grec. enum. p. 53); Severin; Craiova; Tirgujiul; Rimnic, Drăgășiani; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Câmpulung, Leurdeni; Comarnic, Câmpina; București; Comana; Buzău; Focșani; Iași; Neamțu (Chan. exsic.); Mălin, Fălticeni.

2. C. Duinensis Scop. fl. carn. n. 1190 tab. 60 (1772); Koch

syn. p. 738; Ledeb. fl. ross. 3 p. 587; DC. prodr. 16 part. 2 p. 127; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 970. *C. orientalis* Lam. encycl. méth. 1 p. 707 (1783); Rehb. icon. germ. 12 fig. 1298. — Vulg. *Sfineac*. — † Aprilie, Maiu. Păduri pe dealuri, tuferișe. Verciorova; dealurile Stirinei.

XCVII. SALICACEÆ Lindl. nat. syst. p. 186.

1. **SALIX** *Tournef. instit. tab. 364.*

§ 1. Scuamele florilor concolore și palide, se scutur la fructificație; florile masculine pentandre, triandre, a rar diandre, filamentele cu totul libere.

1. S. pentandra L. spec. p. 1442; Koch. syn. ed. 2 p. 739 excl. var. β; Ledeb. fl. ross. 3 p. 597; Rehb. icon. germ. 11 fig. 1268; DC. prodr. 16 part. 2 p. 206 exclus va riet.; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 916 tab. I. — Vulg. *Salcie*. — † Maiu, Iunie. Locuri umede josnice, șianșuri de împrejmuiri, zăvoiuri. Conțești; București; Periși, Crivina pe Ialomîța; Podu-Turcului.

2. S. triandra L. spec. p. 1442; Rehb. ic. germ. 11 fig. 1259. *S. amygdalina* β. *concolor* Koch. syn. p. 742; Ledeb. fl. ross. 3 p. 609; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 919 tab. I. *S. triandra* β. *concolor* Anders. in DC. prodr. 16 part. p. 203. *S. ligustrina* Host. salic. *S. alopecuroides* Tausch ind. hort. Canal. 1821; Rehb. loc. cit. fig. 1257. — Vulg. *Salcie*. — † Aprilie, Maiu. Locuri josnice, lunci, zăvoiuri. Periși, Crivina pe Ialomîța; Comana prin lunca Argeșului.

2. S. amygdalina L. spec. p. 1443. *S. triandra* Sturm deutsch. h. 25. *S. Villarsiana* Will. spec. 4 p. 655; Rehb. ic. germ. tab. DCV. *S. amygdalina* α. *discolor* Koch syn. p. 742; Ledeb. fl. ross. 3 p. 609; *S. triandra* α. *discolor* DC. prodr. 26 part. 2 p. 203. — † Aprilie, Maiu. Prin lunci. Bălcești (Sab. Stef.)

4. S. fragilis L. spec. p. 1443; Koch syn. ed. 2 p. 740 var. β. Ledeb. fl. ross. 3 p. 598 exclus. var. β; Rehb. ic. germ. 11 fig. 1264; DC. prodr. 16 part. 2 p. 209; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 917. — Vulg. *Salce*. *Salcie*. — † Aprilie, Maiu. Prin locuri josnice umede, prin luncile riurilor și prin zăvoiuri; specie vulgară, frecventă (Grec. enum. p. 53). — Tirgujiul; Craiova; Horezu; Conțești; Titu, Ghergani, Chitila, București; Comana; Neamțu (Chania exsic.), lunca Moldovei la Mălin, lunca Siretului pe la Bacău etc.

5. *S. rubens* Schrank bayer. fl. 1 p. 226 (1789); Sink. enum. transs. p. 492 et exsic.! *S. fragilis* γ. *Russeliana* Koch syn. p. 741; Ledeb. fl. ross. 3 p. 598. *S. Russeliana* Rehb. icon. germ. 11 fig. 1265 (1849) - non Sm. *S. fragilis-alba* Wimm. denkschr. schles. gesel. f. vaterl. kult. 1853 p. 156. *S. viridis* Fries. novit. fl. succ. ed. 2 p. 283 ap. DC. l. c. p. 210. — Vulg. *Salce. Salcie.* — † Aprilie, Maiu. Locuri josnice, șianțuri de împregiurimi. Conțești, Clucereasa; Buhuși în Neamțu.

6. *S. alba* L. spec. p. 1449; Koch syn. p. 741; Ledeb. fl. ross. 3 p. 598; Rehb. icon. germ. vol. 11 fig. 1263; DC. prodr. 16 part. 2 p. 211; Schlecht. Lang. deutsch. 10 fig. 918 tab. I. — Vulg. *Salcie alburie. Răchită-mare.* — † Lunci, șianțuri de împregiurimi, locuințe rustice; specie foarte comună (Grec. enum. p. 53). Cerneți, Dumbrăvița; Craiova; Roșiori; Pitești, Conțești, Clucereasa; Călimănești; București; Comana; Neamțu (Chan.) etc.

7. *S. babylonica* L. spec. p. 1443; Ledeb. fl. ross. 3 p. 599; DC. prodr. 16 part. 2 p. 212 (exclus. variet. γ). — Vulg. *Salcie-pletosă. Salcie-jalnică.* — † Aprilie. Introdusă, vulgarizată prin grădini, parcuri și cimitire (Grec. enum. p. 53). Prin orașe și pe la țără.

§ 2. Scuamele florilor discolore și persist după fructificație; florile masculine diandre.

A. Amentele totdeauna laterale și sesile, răsar și se dezvoltă mai înainte de cât foile.

* Filamentele peste-tot sau în parte coerente, anterele libere.

8. *S. purpurea* L. spec. p. 1442; Koch syn. p. 744; Ledeb. fl. ross. 3 p. 602; Rehb. icon. germ. 11 fig. 2030, 2032, 2035; DC. prodr. 16 part. 2 p. 306 α, β, γ. — *S. monandra* Hoffm. salic. p. 18 tab. 1. *S. Helix* L. spec. p. 1144. *S. Lambertiana* Sm. fl. brit. p. 1044. — Vulg. *Răchită. Richită. Richită-roșie.* — † Martie, Aprilie. Prunțișuri, zăvoierile riurilor, lunci. Cerneți (Grec. enum. p. 53); Rînnic; Titu, Ghergani; Crivina; Sinaia (Knecht.); Predeal, Bușteni.

9. *S. rubra* Huds. fl. angl. 423 (1762); Koch syn. 745; Ledeb. fl. ross. 3 p. 603; Rehb. icon. germ. 11 fig. 2036; DC. prodr. 16 part. 2 p. 307; Schlecht. Lang. deutsch. 10 fig. 921 tab. II. *S. fissā* Ehrh. arbr. n. 29 (1780). × *S. purpureo-viminalis* Wimm. et Grab. fl. siles. 3 p. 367. *S. mollissima* Wahlenb. carpat. princip. p. 317 (1814). — Vulg. *Răchită. Richită.* — † Martie, Aprilie. Locuri umede. Titu, Ghergani (Grec. enum. p. 53); lunca Moldovei la Sasca.

10. *S. incana* Schrank bayer. fl. 1 p. 230 (1789); Koch syn. p. 747; Rchb. icon. germ. vol. 11 fig. 2047; DC. prodr. 16 part. 2 p. 302; Boiss. fl. orient. 4 p. 1187; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 923. *S. riparia* Willd. spec. 4 p. 698 (1805); Griseb. spicil. rumel. p. 344. *S. viminalis* Vill. dauph. 4 p. 785-non L. — Vulg. *Mlaje. Răchită albă. Răchită-mlaje*. — Ț. Aprilie, Maiu. Prunțișuri fluviale, zăvoiuri. Călimănești în Ostrov (Grec. in Br. prodr. p. 166); Sinaia (Knecht.); în Suceava pe Moldova și pe Suha-mare.

** Filamentele staminelor cu totul libere.

11. *S. viminalis* L. spec. p. 1448; Koch syn. p. 746; Ledeb. fl. ross. 3 p. 605; Rchb. icon. germ. 11 fig. 2048; DC. prodr. 16 part. 2 p. 264; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 922 tab. I. *S. longifolia* Lam. fl. fr. 2 p. 232 (1778). — Vulg. *Mlaje. Răchitică albă Răchitică mlanjă*. — Ț. Martie, Aprilie. Prunțișuri, zăvoiuri fluviale. Cerneți pe Topolnița; Pitești prin zăvoitul Argeșului; Ploști prin zăvoitul Teleajenului (Grec. enum. p. 53); Predeal, Bușteni.

12. *S. rosmarinifolia* L. spec. p. 1438; Koch syn. p. 755; Rchb. icon. germ. 11 fig. 2042; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 935 tab. II. — *S. repens* β. *rosmarinifolia* Anders. in DC. prodr. 16 part. 2 p. 237; Wimm. salic. europ. p. 117. *S. littoralis* et *S. pratensis* Host. salic. — Ț. Maiu, Iunie. Malurile petroase ale riului Prahova la Bușteni, dar foarte rară.

13. *S. hastata* L. spec. p. 1443; Koch syn. p. 752; Ledeb. fl. ross. 3 p. 612; Rchb. icon. germ. 11 fig. 2013; DC. prodr. 16 part. 2 p. 257; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 932. — Ț. Iunie, Iulie. Văi subalpine quasi alpine. Buceci (Simk. exsic.) pe Caraimanu (Knecht.) și în Valea-Albă.

14. *S. cinerea* L. spec. p. 1449; Koch syn. p. 748; Ledeb. fl. ross. 3 p. 607; Rchb. icon. germ. 11 fig. 2022; DC. prodr. 16 part. 2 p. 221; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 924 tab. I. — Ț. Aprilie, Maiu. Părți inferioare ale văilor subalpine, matca riurilor, zăvoiuri. Hinova; Craiova prin luncă, Tirgujiul; Tismana; Găești, Titu, Ghergani; Chitila, Buftea; Guliea, Tărtășești; Conțești; Crivina, Ploști (Grec. enum. p. 53); Predeal.

15. *S. aurita* L. spec. p. 2446; Koch syn. p. 750; Rchb. icon. germ. 11 fig. 2020; DC. prodr. 16 part. 2 p. 220; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 928. *S. uliginosa* Willd. enum. hort. berol. p. 1007. —

† Aprilie, Maiu. Livedi și crânguri în locuri umede josnice: albica Colentinei de la Chitila spre Bufta (Grec. in Br. prodr. p. 166).

16. S. Reichardti A. Kern. zool. bot. gesel. vol. 10 p. 249 (1860); DC. prodr. 16 part. 2 p. 223. *S. polymorpha* β. Host. salic. tab. 69. (1828). × *S. Caprea-cinerea* Wimm. in flora ann. 1841, 1 p. 43. — † Maiu, Iunie. Locuri umede, pe lângă riuri în regiunea subalpină. Sinaia (leg. Knecht.), Poana-Țapului pe la poalele Furnice; Bușteni spre Azuga; Predeal.

17. S. Silesiaca Willd. spec. 4 p. 660 (1805); Koch syn. p. 749; Rehb. icon. germ. 11 fig. 2019; DC. prodr. vol. 16 part. 2 p. 218; Schlecht. Lang. deutsch. 10 fig. 925. — † Maiu, Iunie. Locuri petroase sau glareoso-șistose în regiunea montană. Horezu, Bistrița, Olănești; Predeal, Bușteni pe Valea-Albă; în Suceava pe Borca, pe Barnaru, Barnarelu; Schitu-Rareu.

18. S. Caprea L. spec. p. 1448; Koch syn. p. 750; Ledeb. fl. ross. 3 p. 609; Rehb. icon. germ. 11 fig. 2024; DC. prodr. 16 part. 2 p. 222; Schlecht. Lang. deutsch. 10 fig. 927 tab. I. *S. tomentosa* Ser. exsic. p. 14. *S. hybrida* Vill. dauph. 3 p. 778. *S. ulmifolia* Thuill. fl. paris. p. 518. — † Aprilie, Maiu. Poale de păduri și pe lângă ape în regiunea montană. Predeal, Azuga; Sinaia, Câmpina; Neamțu (Grec. enum. p. 53); Broșteni.

19. S. daphnoides Vill. pl. dauph. 3 p. 765 (1789); DC. prodr. 16 part. 2 p. 261; Koch syn. p. 743; Rehb. ic. germ. 11 fig. 1253; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 130; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 10. *S. praecox* Hoppe in Sturm deutsch. h. 25. — † Aprilie, Maiu. Marginea riușioarelor în văi subalpine. Buceci (Knecht. leg.)

β. *acutifolia*. *S. acutifolia* Willd. spec. pl. 4 p. 688 (1805); Koch syn. p. 559. — Sinaia (Knecht.)

B. Amentele sunt terminale și pedunculat emănând din virful a câte o ramură tinăra cu foile desvoltate.

20. S. reticulata L. spec. 1446; Sturm deutsch. fl. h. 25; Koch syn. p. 758; Ledeb. fl. ross. 3 p. 623; Rehb. ic. germ. 11 fig. 1184; DC. prodr. 16 part. 2 p. 301. exclus. var. β; Schlecht. Lang. deutsch. 10 fig. 941. — † Iulie, August. Pe virfuri alpine. Negoiu; Buceci la Omu 2508^m. alt. (Br.)

21. S. retusa L. spec. 1445; Sturm deutsch. fl. h. 25; Koch syn. p. 759; Ledeb. fl. ross. 3 p. 624; Rehb. ic. germ. 11 fig. 1186

β. et γ; DC. prodr. 16 part. 2 p. 293 except. variet. γ. et δ; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 942 litt. A. — *S. Kitaibeliana* Willd. spec. 4 p. 683 (1805) forma nostră. *S. retusa* β. *serrulata* Rochel rar. banat. fig. 80 (1828). — Ț Iulie, August. In regiunea alpină superioară. Godeanu; Buceci (Knecht. leg.)

22. S. herbacea L. spec. 1445; Koch syn. p. 759; Ledeb. fl. ross. 3 p. 624; Rchb. icon. germ. 11 fig. 1182; DC. prodr. 16 part. 2 p. 298; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 943. — Ț Iulie, August. Culmile alpine. Godeanu; Paringu; Buceci la Omu (Br.) și pe Bătrânele la Strunga.

2. **POPULUS** *Tournef. instit. p. 592.*

§ 1. Bracteele florilor sunt dentate sau lacerate, pe margine ciliate cu peri tomentoși.

* Mugurii përoși sau pubescenti, neviscoși.

1. P. alba L. spec. p. 1463; Koch syn. p. 750; Rchb. ic. germ. 11 fig. 1270 typica; DC. prodr. 16 part. 2 p. 324 var. α; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 944 tab.; *P. nivea* Willd. arb. p. 227. — Vulg. *Plută*, *Plop-alb*. — Ț Martie, Aprilie. Prin lunci și zăvoiuri; comun, prin totă țera (Grec. enum. p. 53). Verciorova; Șimian, Hinova; Craiova; Călimănești; Slatina; Pitești; București; Crivina, Ploști; Islaz, Măgurele; Galați; Piatra.

2. P. canescens Smith fl. brit. 3 p. 1080 (1804); Koch syn. p. 759; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 10 fig. 944 tab. II; *P. hybrida* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 423 (1808); Rchb. icon. germ. 11 fig. 1271; DC. prodr. 16 part. 2 p. 325; Neilr. diagn. p. 115 per synonym. *P. villosa* Lang. ap. Rchb. icon. germ. 11 fig. 1273. *P. tremula* γ. *villosa* Wesm. in DC. prodr. 16 par. 2 p. 325. *P. albo-tremula* Krause jahrb. schles. gesell. 1848 p. 130. Vulg. *Plută*, *Plop-alb cenușiu*. — Ț Martie, Aprilie. Prin lunci și zăvoiuri. Baea-de-Aramă; Tirgujiul; Horezu; Rimnic, Călimănești; Pitești, Leurdeni, Găești; Periși prin valea Cociocului; Crivina pe Ialomiță; Ploști; București.

* * Mugurii glabri viscoși.

3. P. tremula L. spec. 1464; Koch syn. p. 759; Ledeb. fl. ross. 3 p. 627; Rchb. icon. germ. 11 fig. 1274; DC. prodr. 16 part. 2 p. 325 α; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 10 fig. 495. — Vulg. *Plop*, *Plopu-tremurător*. — Ț Martie, Aprilie. Păduri (Grec. enum. p. 53). Cerneți; Craiova; Tirgujiul; Rimnic; Argeș; Câmpulung, Conțești;

Pitești; Sinaia; București; Crivina; Ploești, Câmpina; Fălticeni, Mălin; Slatina în Succava.

§ 2. Bracteele florilor flmbriate dar glabre. Muguri glabri viscoși.

4. *P. nigra* L. spec. 1464; Koch syn. p. 760; Ledeb. fl. ross. 3 p. 628; Rchb. ic. germ. 11 fig. 1275. DC. prodr. 16 part. 2 p. 327 et 328 α; Schlechtd. Lang. deutsch. fl. 10 f. 946. — Vulg. *Plop*. *Plopul-adevărat*. — Ț Martie, Aprilie. Păduri, zăvoiuri; arbore vulgar (Grec. enum. p. 53). Craiova; Rîmnice; Pitești; Câmpulung; Ionești, Găești; Titu; București; Crivina, Ploești; Câmpina, Văleni; Podu-Turcului.

β. *pyramidalis* Spach revis. popul. în ann. sc. nat. 1841 p. 31; DC. prodr. l. c. p. 328; *P. italica* Auct. p. p. — Lunca Oltului pe la Islaz (an spont. Grec. enum. p. 53) și vulgarizat în țără.

XCVIII. BETULACEÆ Bartl. ord. pl. p. 99.

1. **BETULA** Tournef. inst. tab. 360.

1. *B. verrucosa* Ehrh. Beitr. 6 p. 98 (1791); Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 463. *B. alba* L. spec. 1393 ex parte; Koch syn. p. 760 Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 10 fig. 948. *B. pendula* Roth. germ. 1 p. 405 et 2 p. 476 (1789). *B. odorata* Rchb. ic. germ. 12 fig. 1288-non Bechst. *B. alba* subspec. 1: *verrucosa* α. *vulgaris* Regel in DC. prodr. vol. 16 part. 2 p. 163. — Vulg. *Mestacăn*. *Mesteacăn*. — Ț Aprilie, Maiu. Păduri în regiunea montană inferioară (Grec. eum. p. 53). Cloșani pe culmea Cernei; Tirgujiul; Olănești, Rîmnice, Călimănești, Mănăstirea Stănișoara; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Câmpulung; Câmpina, Comarnic; Văleni; Comănești, Tîrgu-Ocnei; Piatra, Bisericieni, Osloveni, Agapia, Neamțu; Broșteni; Răreu; Slatina, Mălin, Fălticeni.

2. *B. pubescens* Ehrh. Beitr. 6 p. 98 (1791); Koch syn. p. 761; Schlecht. Lang. deutsch. 10 fig. 949; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 464. *B. alba* L. l. c. ex parte. *B. odorata* Bechst. forstb. p. 294, 297; *B. alba* Rchb. icon. germ. 12 fig. 1282. *B. alba* VII *pubescens* γ. *Hornemanni* Regel in DC. prodr. vol. 16 part. 2 p. 167. — Vulg. *Mestacăn*. *Mesteacăn*. — Ț Aprilie, Maiu. Păduri în regiunea montană subalpină inferioară. Predeal, Azuga; Câmpina și prin unele parcuri introdus, precum pe la București.

β. *carpatica* Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 464. *B. carpatica* W. et Kit. ap. Willd. spec. 4 p. 464 (1805); Rchb. icon. germ. 12 fig. 1284. *B. carpatica* γ. *hercynica* Rchb. loco cit. *B. alba* VII *pubescens* ζ. *carpatica* Regel in DC. prodr. 16 part. 2 p. 168. — Predeal

pe Clăbucetu-Taurului; lunca Moldovei la Sasca, Mălin; pe Suha-Mare și pe Bistrița.

2. **ALNUS** *Tournef. instit. tab. 359.*

§ 1. Semințele lenticulare lipsite de aripă sau cu aripă coriace îngustă.

1. A. glutinosa Gært. fruct. 2 tab. 90 (1791); Sturm deutsch. h. 29; Koch syn. p. 763; Rehb. icon. germ. 12 fig. 1295; DC. prodr. 16 part. 2 p. 186 α ; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 955. *Betula Alnus glutinosa* L. spec. p. 1394. *Alnus barbata* C. A. Mey. enum. pl. cauc. p. 43. — Vulg. *Anin*. *Anin-negru*. *Arin*. — Ț. Martie. Păduri în regiuni inferioare, lunci, văi, zăvoiuri; vulgar (Grec. enum. p. 54). Craiova; Rimnic, Călimănești; Horezu; Câmpulung, Conțești; București; Perși, Crivina; Podu-Turcului; Bacău.

2. A. incana Willd. spec. 4 p. 335 (1805); Koch syn. p. 762; Rehb. icon. germ. 12 fig. 1291; DC. prodr. 16 part. 2 p. 188 α ; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 954. *Betula incana* L. spec. p. 1394. — Vulg. *Anin*. *Anin-cenușiu*. *Arin*. — Ț. Păduri în regiuni inferioare, lunci, văi, zăvoiuri; vulgar (Grec. enum. p. 54). Craiova; Bălcești; Rimnic; Câmpulung, Conțești; Predeal; Câmpina; Piatra; Bacău; valea Barnarelului.

§ 2. Semințele încinse cu aripă membranacee lată.

3. A. viridis DC. fl. fr. 3 p. 304 (1805); Koch syn. p. 762; Rehb. icon. germ. 12 fig. 1290; DC. prodr. 16 part. 2 p. 181 α ; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 953. *Betula viridis* Chaix ap. Vill. dauph. 3 p. 789 (1789). *A. undulata* Willd. spec. 4 p. 336 (1805). *Alnaster fruticosus* Ledeb. fl. ross. 3 p. 655. — Vulg. *Liliacu-de-munte*. *Aninași*. — Ț. Maiu, Iunie. În regiunea alpină. Munții Girdomanului pe Cracu-Micușei în Mehedinți; Buceci pe Caraimanu (Knecht) și pe Costila în Valea-Albă sus, pe la 1800 metre.

XCIX. GNETACEÆ Blum. nov. fam. expos. p. 23.

1. **EPHEDRA** *Tournef. corollar. p. 53.*

1. E. distachya L. spec. p. 1472 (1763); Koch syn. p. 764; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 79; Boiss. fl. orient. 5 part. 2 p. 713. *E. monostachya* L. loc. cit. p. 1472. *E. maritima minor* Tournef. instit. app. 633. *E. polygonoides* Pall. fl. ross. 2 p. 87 tab. 83 (1788). *E. vulgaris* Rehb. conif. sec. Parlat. in DC. prodr. 16 part. 2 p. 354.

E. helvetica C. A. Mey. monogr. ephedr. p. 87 fig. 10 (1846). — Ț. Aprilie, Maiu. Locuri aprice arenose pe Țerminii maritime la Sulina.

C. CONIFERÆ Juss. gen. 411.

Trib. I. TAXINEÆ. Florile masculine în amente din bractee peltate având câte 6 antere fixate circular pe fața internă; florile femele solitare compuse din câte o ovulă terminală erectă; fructul bacat produs din o sămânță cu arilă cupulară cărnoasă.

1. TAXUS Tournef. instit. p. 362.

1. T. baccata L. spec. p. 1472; Koch syn. p. 764; Ledeb. fl. ross. 3 p. 666; Rchb. ic. germ. vol. 11 fig. 1147; DC. prodr. 16 part. 2 p. 500; Schlecht. Lang. deutsch. 2 fig. 80. — Vulg. *Tisă*. — Ț. Martie, Aprilie. Păduri în regiunea montană subalpină. Buceci la Valea-Jepilor (Grec. enum. p. 54), Sinaia, Bușteni; Predeal pe Clăbucetu-Taurului; Mănăstirea Cașinului (Br.); Ceahlău.

Trib. II. CUPRESSINEÆ. Florile masculine în amente din bractee peltate având câte 3-4-5 antere fixate circular pe fața internă; florile femele în grupe constituite din bractee la axila cărora sunt consudate 1 sau mai multe ovule erecte; fructul bacat sau strobil, sămânță ne-arilată, cam aripată.

2. JUNIPERUS L. gen. n. 1134.

1. J. communis L. spec. p. 1470 excl. var. 7; Koch syn. p. 765; Ledeb. fl. ross. 3 p. 684; Rchb. ic. germ. 11 fig. 1141; DC. prodr. 16 part. 2 p. 479 (excl. variet.); Boiss. fl. orient. 5 fasc. 2 p. 707; Schlecht. Lang. deutsch. 2 fig. 82. — Vulg. *Ienuper*. *Iuniper*. *Jnepen*. *Țetenă*. *Archizi*. — Ț. Aprilie, Maiu. Dealuri petroase la locuri deschise sau cu tuferișe în regiunea montană inferioară. Coziea, Călimănești; Curtea-de-Argeși; Câmpulung, Mateeași, Rucăr (Grec. enum. p. 54); Predeal; Comarnic; Comănești; Piatra; Neamțu (Chan. exsic.)

2. J. nana Willd. spec. 4 p. 854 (1805); Koch syn. p. 764; Ledeb. fl. ross. 3 p. 683; Rchb. ic. germ. 11 fig. 1142; Schlecht. Lang. deutsch. 2 f. 81. *J. alpina* Clus. hist. pl. 1 p. 38. *J. communis* 7. *alpina* Parl. in DC. prodr. 16 part. 2 p. 480. *J. communis* var. *nana* Boiss. fl. orient. 5 fasc. 2 p. 707. — Vulg. *Ienuper-pitic*. *Jnepen*. — Ț. Iulie, August. Locuri petroase în regiunea alpină, pe virfuri. Munții Godeanului; muntele Coziea și Ghițu în Argeși; Păpușea; Buceci (Grec. enum. p. 54); Predeal pe Clăbucetu-Taurului; Ceahlău; Rarău.

● *Juniperus Sabina* L. spec. p. 1472. — Vulg. *Sabină*. *Cetenă-de-negî*;

● *Thuya occidentalis* L. spec. p. 1422, synonym. *Th. obtusa* Mœnch meth. p. 691; asemenea și *Th. orientalis* L. spec. p. 1422, synonym. *Th. acuta* Mœnch meth. p. 692, *Biota orientalis* Endl. sec. Parlat. in DC. prodr. 16 part. 2 p. 461. — Vulg. *Tuie*. — Ț Prin parcuri, grădini și cimitire.

Trib III. ABIETIENELE Florile masculine în amente constituite din stamine libere biloculare, filamentate și cu apendice terminal, nebracteatate; florile femele grupate în conuri strobilare, fie-care flōre din cîte 2 ovule obverse neaderente de bracteea protectōre; semințele nea- rilate dar aripate.

3. **PINUS** *Tournef. inst. p. 355.*

§ 1. Foile cîte două de fiecare apofiză, cam plane sau comprimat-trigone.

1. *P. montana* Du Roi obs. bot. p. 42 ann. 1771; Parlat. in DC. prodr. 16 sect. 2 p. 386; Boiss. fl. orient. 5 fasc. 2 p. 695. *P. Mughus* Scop. fl. carn. ed. 2 p. 247 tab 2 (1772); Wahlenb. carp. centr. p. 344; Koch syn. p. 767. — Vulg. *Jep*. *Jip*. *Jnep*. *Gnépĕn*. — Ț Maiu. Iunie. În regiunea montană infralpină pînă în cea subalpină, pe stânci prin văi și laturi de munți, între 1900 și 1600 m. altitudine. — Varietă:

α. *Pumilio*. *P. Pumilio* Hænk. beobacht. auf reisengeh. p. 68 (1791); W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 149; Willd. spec. pl. 4 p. 495 Reh. icon. germ. 11 fig. 1130; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 2 f. 88 *P. Mughus* β. *Pumilio* Koch syn. p. 767. *Pinaster Pumilio* Clus. rar. stirp. pannon. austr p. 15 (1576). Este forma alpină: arbore scundicel, ca de 1, 50^m - 3^m, 60 înălțime, trunchiul strimb și de la bază ramificat, ramurile lăsându-se spre pămînt. — Negoiu, Moldoveanu; Buceci pe Japi (Br. Knecht.) pe Caraimanu și Costila în Valea-Albă pe la 1800 m.; Ceahlău (Chan. excis); Rarău pe pietrile-Doamnei (Br.)!

β. *P. obliqua*. *P. obliqua* Saut. ap. Reh. germ. exc. p. 159 (1830); Reh. icon. germ. 11 fig. 1128. *P. uliginosa* Neum. ap. Wimm. in arbeit. d. schles. gesellsch. ann. 1837 p. 95. *P. Mughus* α. *uliginosa* Koch syn. p. 767. Forma subalpină, dobîndind înălțimea de 9-14 m., trunchiul drept și nu de la bază ramificat. În Suceava prin valea Neagră spre brinzăria regală.

2. *P. silvestris* L. spec. p. 1418 exclus. variet.; Koch syn. p. 766; Ledeb. fl. ross. 3 p. 674; Reh. icon. germ. 11 fig. 1127; Parlat. in DC. prodr. 16 part. 2 p. 385; Boiss. fl. orient. 5 fasc. 2

p. 694; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 2 fig. 87. *P. Mughus* Jacq. ic. rar. 1 tab. 193 (1786) - non Scop. *P. rigensis* Desf. cat. hort. paris. — Vulg. *Pin. Chifăr*. — Ț. Maiu. Stânci pe laturile și pe coamele munților pînă pe la altitudinea de 1650 m. Galbina, Narojul în Vâlcea; muntele Coziea și Ghițu în Argeși; Sinaia (Grec. enum. p. 54; Knecht); Bușteni, Predeal; în Vrancea pe la Mera; subt Ceahlău; Broșteni pe Neagra și pe Barnaru.

3. *P. Pallasiana* Lamb. pin. edit. 2 p. 11 tab. 5 (1828); Carr. conif. p. 389. *P. Laricio Pallasiana* Endl. conif. p. 179 (1847); Parlat. in DC. prodr. vol. 16 sect. II p. 388. *P. maritima* Pall. index taur. (1797) - non alior. *P. Laricio* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 626 (1819) vix Poir dict. encycl. 5 p. 339. — Ț. Aprilie, Maiu. Stânci abrupte, în valea Țesnei la Gaura-Fetei în fața Cernei (A. Degen)!

● *P. nigricans* Host. fl. austr. 2 p. 268 (1831), synon: *P. austriaca* Hæss analect. p. 60; *P. silvestris* Baumg. enum. transs. 2 p. 303 - non L. — *P. Laricio* Koch syn. p. 767; Rchb. icon. germ. 11 fig. 1131 - vix Poir l. c. — Ț. Prin une-parcure, grădini, în București. Nu cum-va e adus din părțile noastre muntene?

§ 2. Foile câte cinci, a rar patru sau trei, de fiecare apofiză și proeminent trigone.

4. *P. Cembra* L. spec. p. 1419; Koch syn. p. 769; Rchb. icon. germ. 11 fig. 1136; Ledeb. fl. ross. 3 p. 673 excl. var. β; DC. prodr. 16 part. 2 p. 402 excl. var. β; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 91. — Ț. Maiu. Stânci în regiunea montană alpină; rar și isolat. Buceci pe Jepi-Mari (Knecht.), în valea Colței în jos de Schitu-Ialomița etc.

4. **LARIX** Tournef. instit. tab. 357.

1. *L. sibirica* Ledeb. flor. altaica 4 p. 204 (1833). *L. Ledebourii* Trautv. beitr. zu pflanzenkunde des russ. reich. 2 p. 56 (1849). *Finus Larix* Pall. fl. ross. I p. 1 (1784) quoad planta sibirica - non Lin. — *Abies Ledebourii* Rupr. flora samojed. p. 269 (1845). *Pinus Ledebourii* Endlich. syn. conif. p. 131 (1847); Ledeb. fl. ross. 3 p. 672; Parlat. in DC. prodr. 16 part. 2 p. 410. — Vulg. *Zad. Zadă. Zadră*. — Ț. Maiu. Stânci în regiunea montană infralpină; în stare sporadică, puțin frecuent. Buceci pe Furnica și pe subt Virfu-cu-Doru (Grec. Knecht.), pe Costila și Caraimanu la Bușteni; Predeal pe Clăbucetu-Taurului; Ceahlău (J. Römer exice.)!

● *L. europaea* DC. fl. fr. 3 p. 277 (1805). *Pinus Larix* L.

spec. 1420, în cultură prin parcuri, grădini (Grec. enum. p. 54). București, Sinaia.

5. **ABIES** *Tournef. instit. tab. 353.*

1. A. excelsa Poir. encycl. meth. 6 p. 518 (1804); DC. fl. fr. 3 p. 275 (1805); Rehb. icon. germ. 11 fig. 1138. *Pinus Abies* L. spec. p. 1421; Koch syn. p. 769; Ledeb. fl. ross. 3 p. 670; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 93. *Abies Picea* Mill. gard. dict. n. 5 (1768). *Pinus Picea* Du Roi obs. bot. p. 37; Parlat. in DC. prodr. 16 part. 2 p. 415; Endlich. syn. conif. p. 116. — Vulg. *Brad. Brad-roșiu. Molid. Moliift. Molidar.* — Ț. Maiu. Regiunea montană subalpină și quasi-alpină, în tot șirul Carpaților noștri pină pe la 1800 m. alt. Munții Godeanului; Paringul; Muntele Coziea; Ghițu; Păpușea; Buceci; Predeal; Penteleu; Ceahlău, Agapia; Broșteni în Suceava unde abundă.

2. A. alba Mill. gard. dict. n. 1 (1768). *A. taxifolia* Desf. catal. hort. paris. p. 356 (1804). *A. vulgaris* Poir. encycl. méth. 6 p. 514 (1804). *A. pectinata* DC. fl. fr. 2 p. 275 (1805); Rehb. icon. germ. 11 fig. 1139. *Pinus Picea* L. spec. p. 1420; Koch syn. p. 769; Ledeb. fl. ross. 3 p. 669; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 92. *P. Abies* Du Roi observ. bot. p. 39 (1771)-non Lin. l. c. (conf. DC. prodr. 16 part. 2 p. 420). — Vulg. *Brad. Brad-alb. Silhă.* — Ț. Maiu. Cu cel precedent, întocmind păduri și codri în regiunea montană subalpină; vulgar (Grec. enum. p. 54). În Mehedinți pe munții de la Mehadia la frontieră către valea Greu-de-la-Saopadina (A. Degen); valea Cernei la Curcóa; Lainici; muntele Narăuțu și Coziea, Ghițu; Păpușea; Buceci; Predeal; Penteleu; Soveja în Putna; Slănic; Ceahlău, Agapia Neamțu, Broșteni în Suceava.

II. EMBRIOGENE MONOCOTILEDÓNE

CLASA VII.

MONOCOTILEDÓNE PERIANTICE

CI. ALISMACEÆ Lam. et DC. fl. fr. 3 p. 181.

Trib. I. ALISMEÆ. Carpelele 1-2 ovulate.

1. **ALISMA** L. gen. n. 460.

I. A. *Plantago* L. spec. p. 486; Koch syn. p. 771 exclus. var. γ; Rchb. ic. germ. 7 tab. 57; Ledeb. fl. ross. 4 p. 39; Boiss. fl. orient. 5 p. 9 var. α; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 145. — *A. lanceolatum* Wither. est forma foliis lanceolatis basi attenuatis. — Vulg. *Limbariță*. *Limba-bălților*. *Limba-bróscei*. *Pătlagină* sau *Plătagina-bălților*. — ♀. Iulie, August. Mlăștini, bălți, pəriuri lin fluente, heleșteuri; plantă comună (Grec. enum. p. 54). Craiova; București; Giurgiu; Comana; Crivina; Galați; Fălticeni; Broșteni; Dobrogea.

2. **SAGITTARIA** L. gen. n. 1067.

I. S. *sagittæfolia* L. spec. p. 1410; Sturm deutsch. h. 18; Koch syn. p. 773; Rchb. ic. germ. 7 tab. 53; Ledeb. fl. ross. 4 p. 41; Boiss. fl. orient. 5 p. 11; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 149. — Vulg. *Săgêta-apelor*. — ♀. Iunie, Iulie. Heleșteuri, ape limpezi lin fluente, stufuri băltoase; plantă comună (Grec. enum. p. 54). Craiova; Alexandria; Giurgiu; Comana; București; Crivina; Galați; in Suceava pe Suha-mică între Mălin și Slatina; Dobrogea.

Trib. II. BUTOMEÆ. Carpelele multiovulate.

3. **BUTOMUS** Lin. gen. n. 507.

I. B. *umbellatus* L. spec. p. 532; Sturm deutsch. h. 18; Koch syn. p. 773; Rchb. ic. germ. 7 tab. 58; Ledeb. fl. ross. 4 p. 43; Boiss. fl. orient. 5 p. 12; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 153. — *Crin-de-baltă*. *Fînul-cămilei*. *Păpurică*. *Roșețea*. *Micșunea-de-baltă*. — ♀. Iunie - August. Heleșteuri, ape limpezi lin fluente sau stagnante, smircuri,

stufuri băltoase; plantă comună (Grec. enum. p. 54). Craiova; Titu, Ghergani; București; Giurgiu; Comana; Periși, Crivina; Galați; Iași; Fălticeni; Dobrogea.

CII. HYDROCHARIDACEÆ Lindl. veg. kingd. p. 141.

1. HYDROCHARIS L. gen. n. 1126.

I. H. Morsus-ranæ L. spec. p. 1466; Sturm deutsch. h. 44; Koch syn. p. 771; Rehb. ic. germ. 7 fig. 62; Ledeb. fl. ross. 4 p. 45; Boiss. fl. orient. 5 p. 5; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 388. — Vulg. *Limba-bróscei*. *Muşcatu-brósceilor*. — Ț. Iulie, August. Prin heleşteuri, ape stagnante, stufuri băltoase. București pe apa Colentina (Grec. enum. p. 54); Comana pe Călniștea; Galați pe lângă Brateși prin stufurile băltoase; Fălticeni în iazul Ciolsacilor.

CIII. ORCHIDACEÆ A. Rich. n. elem. bot. p. 453.

Trib. I. OPHRYDINEÆ. Florile având numa o stamină fertilă: cea mediană; polenul fiecăreia antere formând o masă lobulată prelungită în caudicul; tulpina bituberosă orchiodă sau palmiformă.

Secț. I. Anterele cu două retinacule.

1. ORCHIS L. gen. n. 1009 ex p.

§ 1. Tuberii caulomici întregi, ovoidi sau sferoidi.

1. Divisiunile externe ale periantului incurvate și aduse spre interior formând glugă asupra gimnostemului.

* Labela este întrăgă sau prea ușor lobată.

I. O. papilionacea L. spec. p. 1331; Rehb. icon. germ. 13 et 14 tab. 362; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 284; Boiss. fl. orient. 5 p. 60; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 339. *O. rubra* Jacq. ic. rar. tab. 183 (1786) *planta nostra*: labelum minus, rhomboideum. — Vulg. *Bujorei*. *Gemănariță*. *Poroinic*. *Sculătore*. — Ț. Aprilie, Maiu. Livești. Verciorova spre gura Cerovățului în valea Balnei și pe Slătinic.

** Labela trilobată, lobul median cu stirbătură sau bilobat.

2. O. Morio L. spec. p. 1333; Koch syn. p. 790; Rehb. icon. germ. orchid. tab. 363; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 285; Boiss. fl. orient. 5 p. 60 except. var. β; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 334. — Vulg. aceleași numiri. — Ț. Aprilie, Maiu. Livești de poeni, tuferișuri mănunte, poeni de păduri. Verciorova; Severin, Pocana-Cernețului; Baea-de-Aramă; Tismana; Tirgujiul; Craiova, Rubănești; Popinză-

lești, Caracăl; Pitești; Leurdeni, Conțești; Ciocănești, Buftea; pădurea Netoi în Prahova, Câmpina; Văleni; Sinaia, Bușteni, Predeal; Tirgu-Ocnei; Piatra; Iași; Măcin, Nicolitel.

3. *O. pallens* L. mant. p. 202 (1762); Koch syn. p. 791; Rehb. icon. germ. orchid. tab. 34; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 293; Boiss. fl. orient. 5 p. 68; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. vol. 4 fig. 335. — Ț. Aprilie, Maiu. Sol humifer pe cõstele munților pe subt tuferișuri la Vêrciorova spre capëtul cataractelor și prin valea Bahnei.

** Labela trifidă, lobul median, adesea bifid.

a. Bracteele de lungime ce egalăză ovariu.

4. *O. ustulata* L. spec. p. 1333; Koch syn. p. 790; Rehb. icon. germ. orchid. tab. 368; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 287; Boiss. fl. orient. 5 p. 61; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 329. — Ț. Maiu, Iunie. Liveți, păsciuni, locuri cu iêrbă. Craiova; Sinaia (Br. Kn.), Bușteni, Predeal; Văleni (Grec. enum. p. 56); Iași.

5. *O. coriophora* L. spec. p. 1332; Koch syn. p. 790; Rehb. icon. germ. orchid. tab. 367; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 287; Boiss. fl. orient. 5 p. 61; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 331. — Ț. Maiu, Iunie. Liveți, păsciuni, tuferișe mici, locuri cu iêrbă. Vêrciorova, Poana-Cernețului; Craiova; Rînnic; în Dîmbovița la Dumbrăveni; Buceci pe la poalele de la Piatra-Arsă (Knecht.); Văleni (Grec. enum. p. 56); în Vlașca la pădurea Orezeanca; Comana; Mõnăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Broșteni (Br.); Iași; Tecuci la Cier.

b. Bracteele abia cât cuartul inferior al ovariu.

6. *O. Simia* Lam. fl. fr. 3 p. 507 (1778); Koch syn. p. 789 exacte; Gren. Godr. fl. fr. vol. 3 p. 288; Boiss. fl. orient. 5 p. 63; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 328. *O. militaris* var. $\equiv$ L. spec. p. 1334. *O. tephrosanthos* Vill. dauph. 2 p. 32 (1787); Rehb. ic. germ. orchid. tab. 373. — Ț. Maiu. Tuferișe mênunte pe cõste, pe dealuri aspre sau petróse. Roman; Dobrogea pe la Ciucarova (Br.)

7. *O. militaris* L. spec. p. 1333 exclus. variet.; Koch. syn. p. 789; Rehb. ic. germ. orchid. tab. 376; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 289; Boiss. fl. orient. 5 p. 64; Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. 4 fig. 326. *O. galeata* Poir. in Lam. encycl. méth. 4 p. 393 (1797). *O. cinerea* Schrank baier. fl. p. 241 (1789). — Ț. Aprilie-Iunie. În regiunea montană și a dealurilor înalte. Leurdeni, Valea-Rîncăcioului, Conțești; Predeal, Bușteni, Sinaia; Iași.

8. *O. purpurea* Huds. flor. angl. ed. 1 p. 334 (1762); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 289. *O. fusca* Jacq. fl. aust. 4 p. 307 (1776); Koch. syn. p. 788; Rehb. icon. germ. orchid. tab. 378; Boiss. fl. orient. 5 p. 665; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 327. *O. militaris* var. β . et γ . Lin. spec. 1334. *O. militaris* β . *purpurea* Huds. fl. angl. ed. 2 p. 386. — Vulg. *Bujori. Poroinic.* — Φ . Aprilie-Iunie. Păduri, tuferișuri de păduri, poeni. Dealu-Stîrminei în Mehedinți (*O. militaris* Grec. enum. p. 56); Conțești; Câmpulung; Comana; Ciocănești, Buftea, Chitila; Pasărea; Botoșani la pădurea Adincata.

2. Divisiunile laterale externe ale periantului întinse sau reflexe.

* Bracteele membranose, ușor uninervate.

9. *O. globosa* L. spec. p. 1332; Koch. syn. p. 790; Rehb. ic. germ. orchid. tab. 381; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 291; Boiss. fl. orient. 5 p. 66; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 332. *O. spherica* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 579 (1819). *Nigritella globosa* Rehb. germ. exsc. p. 121. — Φ . Maiu, Iunie. Livezi în regiunea montană subalpină. Tirgujiul pe dealul Ciocărlăului; Predeal, Azuga, Bușteni; Rarău.

10. *O. speciosa* Host. fl. austr. 2 p. 527 (1831); Rehb. icon. germ. orch. tab. 391 fig. I; *O. mascula* Jacq. icon. rar. tab. 180 (1786) - non L. *O. mascula* var. β . et γ . Koch syn. p. 791; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 292. — Φ . Maiu, Iunie. Livezi în regiunea montană subalpină și alpestră. Câmpulung, Conțești; Predeal, Bușteni, Sinaia (*O. mascula* Grec. in Br. prodr. p. 454); Rîmnic; Piatra pe Cozla.

** Bracteele a foi verzi, multinervate, reticulate.

11. *O. elegans* Heuff. in Flora ann. 1835 vol. I p. 250; ejus enum. banat. p. 166; Neilr. diagn. p. 117. — Φ . Maiu, Iunie. Locuri umede paludice josnice. Șimian, Hinova; Tirgujiul; Craiova; Comana; București (*O. palustris* Grec. enum. p. 56); Tirgoviște; Tărtășești, Ciocănești, Chitila, Buftea, Periși; Iași.

§ 2. Tuberii caulomici palmatiformi sau palmatipartiți; bracteele a foi verzi multinervate.

12. *O. sambucina* L. spec. p. 1334; Koch. syn. p. 792; Rehb. icon. germ. orch. tab. 412 fig. I; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 295; Boiss. fl. orient. 5 p. 72; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 338. — Φ . Maiu, Iunie. Livezi în regiunea montană subalpină. Predeal, Azuga, Bușteni

β . *purpurea* Koch syn. p. 792; Rehb. loc. cit. fig. 2. *O. incarnata* Willd. spec. pl. 4 p. 30 - non L. — Sinaia.

13. *O. cordigera* Fries nov. mantis. 2 p. 103 (1843); Heuff. enum. banat. p. 167; Rchb. icon. germ. orchid. tab. 411; Neilr. diagn. p. 118. *O. cruenta* Rochel rar. banat. fig. 1 (1828) - non Retz. *O. latifolia* Auct. transs. pro m. p. - non L. *O. latifolia* var. *Rochelii* Griseb. iter. hung. spec. n. 286 (1852). — Ț. Maiu, Iunie. Locuri umede, vâlcele mlăștinoase în regiunea montană. Plaiul Oslea pe Riu-Șeț; Conțești pe la Valea-Beuca; Predeal, Bușteni; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic. pro *O. digitata*).

14. *O. maculata* L. spec. p. 1335; Koch syn. p. 792; Rchb. icon. germ. orchid. tab. 407; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 296; Boiss. fl. orient. 5 p. 73 var. α ; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 340. — Ț. Maiu, Iunie. Păduri, livezi, locuri cam umede. Nămăești (Grec. enum. p. 56); Comarnic; Sinaia, Predeal.

Ț. *saccigera* Brogn. in Bory exped. de Morée p. 259 (1832) tab. 30 fig. 1 pro spec.; Rchb. icon. germ. orch. tab. 409; Heuff. enum. banat. p. 167; Neirl. diagn. p. 117; Boiss. fl. orient. 5 p. 73. — Livezi în regiunea montană. Munții Camenei la frontieră prin valea Greu de la Saopadina (A. Degen); Tirgujiul pe la Bumbești; Predeal, Bușteni; Sinaia (Knecht.); în Suceava pe Stănișioara.

15. *O. incarnata* L. fl. suec. p. 312 (1755) et spec. p. 1335 sec. cl. Fries; Koch syn. p. 793; Rchb. icon. germ. orch. tab. 399; Gren. Godr. flor. fr. 3 p. 296; Boiss. fl. orient. 5 p. 71; Schlechtd. et Lang. deutsch. 4 fig. 342. *O. angustifolia* Wimm. et Grab. fl. siles. 2 p. 252, (1829). — Ț. Maiu, Iunie. Livezi în locuri josnice umede. Leurdeni; Vulcana; Periși, Cocloc; Buftea, Chitila; Comana; Bușteni; Vaslui la grădina lui Anghelulă; Iași la Birnova.

2. PLATANThERA Rich. mém. du mus. 4 p. 20

1. *P. bifolia* Rich. mém. du mus. d'hist. nat. 4 p. 20 (1817); Koch syn. p. 795; Rchb. ic. germ. orchid. tab. 428 fig. II et tab. 429; Schlechtd. et Lang. deutsch. 4 fig. 350. *Orchis bifolia* L. spec. p. 1331. exclus. var. γ ; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 297. *O. bifolia* Ț. *brachyglossa* Wallr. sched. crit. p. 186 (1822). *Platanthera Schuriana* Fuss verh. das siebenb. ver. tom. 19 p. 206 (1868). — Ț. Maiu, Iunie. Livezi, poeni, păduri în regiunea montană și a dealurilor înalte. Câmpulung, Nămăești (*P. chlorantha* Grec. enum. p. 56 - non Curt.); Pitești la Trivale, Dumbrăveni, Vulcana; Sinaia, Bușteni, Predeal; Tirgu-Ocnei pe Măgura; Ceahlău; Piatra spre Bisericieni; Mănăstirea Neamțu (Chan.); Rarău; Iași; Dobrogea pe la Bașchioi.

3. **CŒLOGLOSSUM** Hartm. scand. fl. p. 329.

1. C. viride Hartm. scand. fl. p. 329 (1820); Koch syn. p. 795. *Orchis viridis* Crantz stirp. p. 491 (1769); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 298. *Platanthera viridis* Lindl. syn. p. 261 (1829); Rehb. icon. germ. orchid. tab. 434; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 4 fig. 352. *Satyrrium viride* L. spec. ed. 1753 p. 944. *Habenaria viridis* R. Br. hort. kew. 5 p. 192 (1813). — Ț. Iunie, Iulie. Locuri cu ierbă, stânci, în regiunea alpină. La Negoiu pe Podeanu; Buceci pe la Vêrfu-cu-Doru (Knecht.) și pe Furnica.

4. **GYMNADENIA** R. Br. hort. kew. 5 p. 191.

1. G. conopsea R. Br. l. c. (1813); Koch syn. p. 794; Rehb. ic. germ. orchid. tab. 422. Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 346. *Orchis conopsea* L. spec. p. 1335; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 298. *Gymnadenia transsilvanica* Schur enum. transs. p. 644 (1866). — Ț. Maiu, Iunie. Liveți, poeni, în regiunea montană și a dealurilor. Predeal, Bușteni, Sinaia; Peatra pe Cozla; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 56); Rarău; Iași.

β. *leucantha* Schur. enum. transs. p. 644 (1866). *Orchis ornithis* Jacq. fl. austr. tab. 138. — Liveți subalpine. Predeal, Azuga, Bușteni.

2. G. odoratissima Rich. mém. du mus. d'hist. nat. 4 p. 57 (1817); Koch syn. p. 794; Rehb. icon. germ. orchid. tab. 421 fig. I et II; Schlechtd. et Lang. deutsch. 4 fig. 347. *Orchis odoratissima* L. spec. p. 1335; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 298. — Liveți montane și submontane. Valea-Mare în potgoria Muscelului; Mănăstirea Neamțului (Chan. exsic. Grec. enum. p. 56); Ceahlău; Rarău, Stănișioara în Suceava.

3. G. albida Rich. mém. du mus. d'hist. nat. vol. 4 p. 35 (1817); Koch syn. p. 794; Rehb. icon. germ. orchid. tab. 67; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 f. 348. *Satyrrium albidum* L. spec. p. 1338. *Habenaria albida* R. Br. hort. kew. ed. 2 v. 3 p. 195. — Ț. Iunie, Iulie. Pășuni alpine. Godeanu; Negoiu; Buceci pe Furnica.

5. **HERMINIUM** R. Br. l. c. p. 191.

1. H. Monorchis R. Br. l. c. p. 191 (1813); Koch syn. p. 798; Rehb. icon. germ. orch. tab. 415; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 365. *Herminium clandestinum* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 299 (1856). *Ophrys monorchis* L. spec. p. 1342. — Ț. Iunie, Iulie. Prin locuri cu ierbă, liveți. Predeal: Bușteni; Rucăr; Ceahlău; Schitu-Rarău.

2. H. alpinum Lindl. bot. registr. vol 18 add. 1499 (1832); Rchb. icon. germ. orch. tab. 416. *Ophrys alpina* L. spec. p. 1342; Jacq. enum. vind. tab. 9. *Chamæorchis alpina* Rich. mém. mus. d'hist. nat. 4 p. 57 (1817); Koch syn. p. 798; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 363. *Chamærepes alpina* Spreng. syst. 3 p. 702 (1826). — Î. Iulie, August. Stânci cu ierbă sau cu muschi în regianea alpină. Buceci (J. Barth); obârșia Peleşului!

6. NIGRITELLA Rich. de orch. annot. p. 19.

1. N. nigra Rchb. germ. exc. p. 121 (1830; ejus. icon. germ. orchid. tab. 467. *N. angustifolia* Rich. orchid. annot. p. 19 (1817); Koch syn. p. 796; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 300; Schlechtd. et Lang. deutsch. 4 fig. 353. *Satyrium nigrum* L. spec. p. 1338. *Habenaria nigra* R. Brw. hort. kew. 5 p. 192 (1813). — Î. Iunie-August. Păsciuni în regiunea alpină super. Buceci (Br. Knecht.)! în Mehedinți pe Mocirliu.

Secț. II. Anterele c'un singur retinacul.

7. ANACAMPTIS Rich. mém. nus. 4 p. 47.

1. A. pyramidalis Rich. l. c. p. 47 (1817); Koch syn. p. 793; Rchb. ic. germ. orch. tab. 361; Boiss. fl. orient. 5 p. 57; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 344. *Orchis pyramidalis* L. spec. p. 1332. *Aceras pyramidalis* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 283. — Î. Maiu-Iulie. Prin locuri cu ierbă, poeni, poale de păduri în regiunea dealurilor înalte. Dealu-Stârminei; Predeal, Bușteni; Iași.

8. HIMANTOGLOSSUM Spreng. syst. 3 p. 694.

1. H. hircinum Spreng. l. c. p. 694 (1826); Koch syn. p. 795; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 345. *Satyrium hircinium* L. spec. p. 1337. *Aceras hircina* Lindl. orch. p. 382 (1840); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 283; Rchb. icon. germ. orch. tab. 260; Boiss. fl. orient. 5 p. 56. — Î. Maiu, Iunie. Prin livezi de pomi, răriși de păduri. Severin pe dealurile Iorgutovei și Dumbrăviței; Craiova pe dealul Bucovășului.

Trib. II. NEOTTIEE. Florile având numa o stamină fertilă; cea mediană; însă polenul fiecăriea antere formeză numeroase polinii granulare sau pulveriforme neprelungit în caudicul; tulpina rizomă (except. *Spiranthes*).

9. SPIRANTHES Rich. de orch. anot. p. 21.

1. S. autumnalis Rich. l. c. p. 28 (1817); Koch syn. p. 802;

Rchb. icon. germ. orch. tab. 474; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 267; Boiss. fl. orient. 5 p. 90; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 379. *Ophrys spiralis* α . L. spec. p. 1340; Sturm deutsch. fl. h. 12. *Neottia spiralis* α . Willd. spec. pl. 4 p. 74. — Ț. August, Septembrie. Locuri umede în regiunea montană: în Vâlcea pe la Govora (Knecht.); în Muscel la Valea-Văi lângă Luncești (Br.).

10. CEPHALANTHERA Rich. de orch. annot. p. 21.

1. C. pallens Rich. l. c. p. 38 (1817); Koch syn. p. 800; Boiss. fl. orient. 5 p. 85; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 368. *C. Lonchophyllum* Rchb. icon. germ. orch. tab. 471. *C. grandiflora* Babing. man. brit. bot. p. 296 (1843); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 269. *Epipactis alba* Crantz stirp. austr. p. 460 (1769). *E. longifolia* Huds. fl. angl. ed. 1 p. 341 (1762). *E. pallens* Willd. spec. pl. 4p. 75 (1805). — Ț. Maiu, Iunie. Păduri, tuferișuri, țărm humifer. Comana; Rimnic, Guranóea.

2. C. ensifolia Rich. l. c. p. 17; Koch syn. p. 800; Boiss. fl. orient. 5 p. 85; Schlecht Lang. deutsch. 4 fig. 369. *C. Xiphophyllum* Rchb. ic. germ. orch. tab. 470 (1851). *Serapias ensifolia* Murr. syst. veget. p. 813 (1774). *S. Xiphophyllum* L. fil. in syopl. p. 404 (1781). *Epipactis ensifolia* Swartz acta holm. ann. 1800 p. 232. — Ț. Maiu, Iunie. Păduri, poeni, livezi. Rimnic; Câmpulung. Conțești; Mânăstirea Neamtu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 55); Iași la pădurea Ciurea.

3. C. rubra Rich. l. c. p. 17; Koch syn. p. 800; Rchb. ic. germ. orch. tab. 469; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 269; Boiss. fl. orient. 5 p. 84; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 370. *Serapias rubra* L. syst. nat. ed. 12 p. 594 (1767). *Epipactis purpurea* Crantz stirp. austr. 6 p. 457 (1769). — Ț. Iunie, Iulie. Păduri la locuri deschise, poeni, livezi. Sinaia, Bușteni; Iași la Birnova; Piatra pe Cernegura, comuna Doamna.

11. EPIPACTIS Rich. de orch. annot. p. 21.

1. E. latifolia All. fl. pedem. 2 p. 151 (1785); Koch syn. p. 801; Rchb. icon. germ. orch. tab. 488; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 270; Boiss. fl. orient. 5 p. 87; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 371. *Serapias Helleborine* α . *latifolia* L. spec. pl. ed. 1753 p. 949. *S. latifolia* Willd. spec. pl. 4 p. 83 (1805). — Ț. Iulie, August. Păduri, dumbrave, poeni, livezi. Tismana; Stănișioara; Corbeni la cetatea Vlad-Țepeși; Câmpulung; Câmpina; Sinaia, Urlătoarea, Bușteni; Comana; Iași; Piatra pe Cernegura; Neamtu (Chan.); Broșteni.

2. *E. rubiginosa* Koch syn. p. 801; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 572. *E. Helleborine* α . *rubiginosa* Crantz stirp. austr. p. 467 (1769). *E. latifolia* β . *rubiginosa* Gaud. fl. helv. 2 p. 182 (1828). *E. atrorubens* Schult. æster. fl. I p. 538 (1814); Rchb. icon. germ. orch. tab. 485; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 270; Boiss. fl. orient. 5 p. 88. — Ț. Iunie, Iulie. Păduri, dumbrave, la locuri umede, mlăstinoase. Baeade-Aramă; Comana; Iași, Bârnova.

3. *E. microphylla* Swartz act. holm. ann. 1800 p. 232; Koch syn. p. 801; Rchb. icon. germ. orch. tab. 484; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 271; Boiss. fl. orient. 5 p. 88; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 378. *Serapias microphylla* Ehrh. beitr. 4 p. 42 (1791). — Ț. Iunie, Iulie. Păduri umbröse. Buceci pe subt Poeana-Stânei; Iași.

4. *E. palustris* Crantz stirp. austr. p. 462 (1769); Koch syn. p. 801; Rchb. icon. germ. orch. tab. 483; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 271; Boiss. fl. orient. 5 p. 87; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 379. *Serapias palustris* Scop. fl. carn. ed. 2 p. 204 (1772). *S. longifolia* L. syst. nat. ed. 13 vol. 2 p. 593 (1774). — Ț. Locuri umede sfagnice în văile montane. Predeal în Valea-Roșnovei prin fund; valea muntelui Hălinu distr. Neamțu (*E. atrorubens* Chan. exsic. ! Grec. enum. p. 55-non Schult.); Piatra pe Cernegura; Broșteni pe Picioru-Văcăriei.

12. LISTERA *R. Br. hort. kew. ed. 3 p. 201.*

1. *L. ovata* R. Br. l. c. p. 241 (1813); Koch syn. p. 801; Rchb. ic. germ. orch. tab. 479; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 272; Boiss. fl. orient. 5 p. 92; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 375. *Ophrys ovata* L. spec. p. 1340. *Epipactis ovata* Crantz stirp. austr. p. 473 (1769); All. fl. pedem. 2 p. 151 (1785). — Ț. Maiu, Iunie. Păduri, dumbrave, codri montani (Grec. enum. p. 55). Dealurile Cernețului, pe Dumbrăvița; Câmpulung, Conțești; Predeal, Sinaia; Câmpina; Mănăstirea Neamțu (Chan.); Iași, Bârnova, muntele Dobru la Slănic; Rarău.

13. NEOTTIA *Rich. orch. annot. p. 29.*

1. *N. Nidus-avis* Rich. l. c. p. 29 (1817); Koch syn. p. 802; Rchb. icon. germ. orch. tab. 473; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 275; Boiss. fl. orient. 5 p. 91; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 377. *Ophrys Nidus-avis* L. spec. p. 1339. *Epipactis Nidus-avis* Crantz stirp. austr. p. 475 (1769); All. fl. pedem. 2 p. 151 (1785). *Neottidium Nidus-avis* Schlechtd. fl. berol. p. 454 (1823). — Vulg. *Trînji. Cuibu-pămîntului*. — Ț. Aprilie - Iunie. Pe la rădăcini de arbori bătrâni prin dumbrave

și codri. Cerneți pe dealurile Iorgutovei; muntele Jipu în Argeși; Câmpulung, Conțești; Bușteni, Sinaia; Comana; Mănăstirea Neamțu (Clan. exsic. Grec. enum. p. 56); Iași.

Trib. III. MALAXIDEAE. Florile având o singură stamină fertilă : cea mediană; însă, polenul formând două sau patru polinii mari globulare ceroide prelungite sau nu în câte un caudicul; tulpina rizomică.

14. **EPIPOGIUM** *Gmel. fl. sibir. I p. 12.*

I. E. aphyllum Swartz summa veget. scand. p. 32 (1814); Rchb. ic. germ. orch. tab. 468; Boiss. fl. orient. 5 p. 93. *E. Gmelini* Richard orch. europ. annot. p. 36 (1817); Koch syn. p. 799; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 274; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 366. *Satyrium Epipogium* L. spec. p. 1338; Sturm deutsch. fl. h. 18. *Epipactis Epipogium* Crantz stirp. austr. p. 477. — Ț. Iulie, August. Pe la rădăcini bătrâne, putrede. Buceci pe la Pusnicu.

15. **CORALLORRHIZA** *Hall. helv. 2 p. 159.*

I. C. innata R. Br. hort. kew. 5 p. 208 (1813); Koch syn. p. 803; Rchb. ic. germ. orch. tab. 400; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 274; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 381. *Ophrys corallorrhiza* L. spec. p. 1349. *Epipactis Corallorrhiza* Crantz stirp. austr. p. 207. *Cimbidium Corallorrhiza* Swartz act. holm. ann. 1800 p. 238. — Ț. Iunie - August. Parazitică pe rădăcini bătrâne în pădure de brați, Predeal pe Clăbucetul-Taurului, rară; Sinaia spre Piscu-Cânelui pe plaiul Cumpêtului (Knecht.).

Trib. IV. CYPRIPEDIEAE. Florile având două stamine fertile : cele laterale; tulpina rizomică.

16. **CYPRIPEDIUM** *L. gen. n. 1015.*

I. C. Calceolus L. spec. p. 1346; Koch syn. p. 804; Rchb. ic. germ. orchid. tab. 496; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 266. Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 385. *Calceolus marianus* Crantz stirp. austr. 6. p. 45 (1769). — Ț. Maiu, Iunie. Păduri, locuri umbrăse. Câmpulung prin Ograda-Bărăției; Predeal pe frontieră despre Vamă; Onești în Bacău.

CIV. IRIDACEAE Lindl. nat. syst. p. 332.

1. **CROCUS** *L. gen. n. 55.*

§ 1. *Reticulați* : tunicele bulbilor reticulato-fibrăse.

I. C. reticulatus M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 28 (1808); Ledeb. fl.

ross. 4 p. 109 var. β ; Rchb. ic. germ. 9 fig. 791. *C. variegatus* Hoppe et Hornsch. tageb. p. 187 (1818); Sturm deutsch. fl. h. 54; Koch syn. p. 805; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 304. — *Brîndușe. Brîndușe-mică.* — Ț. Aprilie, Maiu. Locuri cu ierbă și uscate, răriși, crângulețe. Severin; Calafat; Caracal pe la pădurea Reșca; în Buzău pe la Valea-Teancului (farm. A. Thomas); Bêrlad pe la Dealu-Mare, la Valea-Căldărei și la Grădina-Publică; Vaslui la grădina lui Angheluță; Tecuci la pădurea Drăgănești, Galați, Filești.

§ 2. *Membranacei*: tunicele bulbilor paralelo-fibröse.

2. C. Heuffelianus Herb. in journ. of hort. soc. 2 p. 273 (1847); Simk. enum. transs. p. 516. *C. banaticus* Heuff. in Flora tom. 18 vol. 1 p. 132 (1835) - non Gay; Rchb. ic. germ. 9 fig. 800 et 801; Heuff. enum. banat. p. 169; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 469. — Vulg. *Brîndușe-albastră; Brîndușe-de-munte.* — Ț. Aprilie, Maiu. Păsciuni, poeni, răriși; în regiunea dealurilor mari și în regiunea montană pînă în cea alpină. Cerneți; Craiova pe dealuri; în Argeși pe la Gropeni; în Muscel la Valea-Mare; Câmpulung pe la Ograda-Bărăției; Sinaia pe jos și pe la Poeana-Stânei pînă pe Furnica; Predeal; în Bacău la Brătila lingă Onești; Botoșani, Burdujeni.

3. C. banaticus Gay in bullet. fer. vol. 25 p. 220 (1831); Simk. enum. trans. p. 515. *C. iridiflorus* Heuff. in Rchb. ic. germ. 9 fig. 802 et 803 (1847); ejus in enum. banat. p. 170; Neilr. diagn. p. 120; Schur enum. transs. p. 653. *C. Byzantinus* Herbert bot. registr. 1847 tab. 4 fig. 5 - non Ker. *Crociris iridiflora* Schur sert. trans. n. 2743 (1853). — Ț. August, Septembre. Liveți, rășiuri de păduri, liveți de pomi; în regiunea montană subalpină. Predeal, Bușteni; Sinaia.

4. C. mæsiacus Ker bot. magas. ad tab. 652 (1803) et in ann. of bot. I p. 222 (1805); Heuff. enum. banat. p. 170; Neilr. diagn. p. 119. *C. aureus* Sibth. et Sm. fl. græc. I tab. 35 (1806); Rchb. ic. germ. 9 fig. 792; Boiss. fl. orient. 5 p. 108. — Vulg. *Brîndușe. Brîndușe-galbenă.* — Ț. Februarie, Martie. — Locuri deschise sau rășiuri, tuferișuri. Cerneți (Grec. enum. p. 56); Craiova, Cernătești, Leamna, Podari; Băneasa, Comana; Ciocănești, Chitila, Băneasa, Otopeni, București; Brănești, Lehliu; Focșani.

2. GLADIOLUS *L. gen. n. 57.*

1. G. imbricatus L. spec. 52; Sturm deutsch. fl. h. 56 et 83; Koch syn. p. 806; Rchb. ic. germ. 9 fig. 778; Boiss. fl. orient. 5 p. 141

excl. variet.; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 310. — Vulg. *Crin-vînăt. Săcerele. Săbiuță. Săgețea. Gladiol.* — ?l. Maiu, Iunie. Liveți, locuri de lunci, locuri umede și cu ierbă verde. Subt. Negoii pe muntele Marginea; Dimboviciora, Rucăr, Sturzeni; Predeal, Bușteni, Sinaia; Netofi în Teleorman; Comana; Ciocănești, Chitila, Bufta; Crivina; Băcău; Piatra, Neamțu; Fălticeni spre pădurea Hușilor; Iași.

3. **IRIS** L. gen. n. 59.

§ 1. Diviziunile externe ale periantului nebarbulate.

*Rizoma oblică fibriferă; ovarul scurt stipitat, tubul periantului foarte lung.

1. I. ruthenica Dryand in Ait. hort. kew. ed. 2 vol. 1 p. 117 (1810); Ledeb. fl. ross. 4 p. 94. *I. caespitosa* Pall. in Link jahrb. 3 p. 71 (1843) *I. uniflora* Janka közlem. XII p. 175 (1876) - non Pall. *Ioniris ruthenica* Klatt in bot. zeit. ann. 1872 p. 502. — Vulg. *Stînjene. Stînjene micutele.* — ?l. Maiu, Iunie. Locuri stîncose cu ierbă sau cu muschi în regiunea alpină. Buceci pe Furnica (Knecht.) și pe Costila la Valea Albă; Predeal pe frontiera în latura despre vamă.

** Rizoma orizontală nodurosă, nefibriferă.

† Capsula exagonală,

a. Ovarul scurt-stipitat, tubul periantului foarte lung.

2. I. Sintenisii Janka adat. p. 173 (1876); termész. füzet. vol. 1 part. IV ann. 1877 p. 3 edit. separata descriptum. Boiss. fl. orient. 5 p. 128; Velen. fl. bulg. p. 532. *I. graminea* Griseb. spicil. rum. 2 p. 370 (1844) - non Lin. — ?l. Maiu, Iunie. Liveți, răși de crânguri. Buzău la Crâng; Tecuci la Cieru; Iași la pădurea Ciurea și Birnova.

b. Ovarul lung-stipitat, tubul periantului scurt sau aproape nul.

3. I. graminea L. spec. p. 58; Sturm deutsch. h. 40; Koch syn. p. 810; Rehb. ic. germ. 9 fig. 773 et 774; Ledeb. fl. ross. 4 p. 94; Boiss. fl. orient. 5 p. 128; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 4 fig. 325. — ?l. Maiu, Iunie. Tuferișuri, crânguri pe la rășiuri, poeni, liveți, la locuri uscate. Craiova; Caracal pe la pădurea Reșca; Tirgoviște; Guliea, Ciocănești; Comana, Băneasa; Buzău; Dălhăuți; Brăila; Vaslui la pădurea Paiu; în Neamțu pe la Rosnova; Iași; Dorohoiu.

4. I. Guldenstædtiana Lepech in acta acad. petrol. ann. 1781 vol. 1 p. 292; Ledeb. fl. ross. 4 p. 98; Boiss. fl. orient. 5 p. 129; Lindem. fl. cherson. 2 p. 213. *I. ochroleuca* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 32 (1808) - an L. mant. II p. 175? — *I. Guldenstædtiana* var. β . M. Bieb. fl. c. t. 3

p. 43 (1819). *I. desertorum* Guldenst. ap. Mönch meth. p. 529 (1794). —
 Ț. Iunie. Locuri josnice de păsciuni, lunci. Crivina spre zăvoiul Pra-
 hovei, copios; Slobozia spre pădurea lui Moși-Toma; Birlad.

† † Capsula trigonă.

5. I. Pseudacorus L. spec. p. 56; Koch syn. p. 810; Rchb. ic. germ. 9 fig. 771; Ledeb. fl. ross. 4 p. 97; Boiss. fl. orient. 5 p. 127; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 322. *I. lutea* Lam. fl. fr. 3 p. 496 (1778). *I. palustris* Mönch meth. p. 528 (1794). — Vulg. *Stînjeni-galbeni*. *Stînjeni-de-baltă*. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri palustre, gropi cu ape, ape stagnante, stufuri băltoase; specie foarte comună (Grec. enum. p. 56). Ghergani; București; Chitila, Buftea, Periși, Crivina, Ploști; Tirgo-viște; Comana; Cernica, Pasărea; Buzău; Galați; Vaslui; Dobrogea.

§ 2 Diviziunile externe ale periantului barbulate.

6. I. arenaria W. et Kit. rar. hung. 1 p. 57 tab. 57 (1800); Ledeb. fl. ross. 4 p. 103; Rchb. icon. germ. 9 fig. 757; Lindem. fl. cherson. 2 p. 211. — Ț. Iunie. Locuri uscate, năsipose sau cu ierbă. Fălciu.

7. I. pumila L. spec. p. 56; Sturm deutsch. fl. h. 40; Koch syn. p. 809; Ledeb. fl. ross. 4 p. 104; Rchb. ic. germ. 9 fig. 752; Lindem. fl. cherson. 2 p. 212; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 320. *I. transsil-vanica* Schur œst. bot. zeit. ann. 1860 p. 353. — Ț. Aprilie, Maiu. Locuri aprice: Craiova; în Dobrogea pe la Tulcea spre Nicolîțel și pe la Constanța.

8. I. Reichenbachii Heuff. enum. banat. p. 170 (1858); Neilr. diagn. p. 121; Velen. fl. bulg. p. 534. *I. serbica* Pancic fl. belgrad. p. 243 (1882). — Ț. Maiu, Iunie. Stânci calcare. Vêrciorova la gura Slătineului latorea din dreapta pe sus.

9. I. variegata L. spec. p. 56; Sturm. deutsch. fl. h. 40; Koch syn. p. 809; Ledeb. fl. ross. 4 p. 101; Rchb. ic. germ. 9 fig. 761; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 319. — Vulg. *Stânjeni-pestritați*. *Stânjeni-de-pădure*. — Tuferișuri, crânguri, rărișuri, liveți la locuri uscate. Craiova; Băneasa; Comana; Ciocănești; Chitila; Ploști, Buda, Băicoiu; Dobrogea.

10. I. hungarica W. et Kit. rar. hung. tab. 226 (1812); Sturm deutsch. fl. h. 56; Koch syn. p. 809; Rchb. icon. germ. vol. 9 fig. 759; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 4 fig. 317. *I. nudicaulis* Auct. transs.

ex. parte quoad plant. transsilvanicam - non Lam. *L. biflora* Fuss ap. Kanitz bot. zeit. tom. 21 (1863) p. 45 - non L. (conf. Boiss. fl. orient. 5 p. 136). — Ț. Maiu. Tuferișuri pe dealurile Craiovei la Șimnic, Breasta.

II. L. germanica L. spec. p. 55; Sturm deutsch. fl. h. 87; Koch syn. p. 807; Rchb. icon. germ. 9 fig. 765; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 313. — Vulg. *Stângenii*. — Ț. Maiu, Iunie. Prin grădini, la orașe și la țară; specie foarte vulgarizată și probabil că la noi este introdusă (Grec. enum. p. 56).

CV. AMARYLLIDACEÆ Lindl. nat. syst. p. 328.

1. NARCISSUS L. gen. n. 405.

1. N. radiiflorus Salisb. prodr. p. 225 (1796); Koch synops. p. 811; Rchb. ic. germ. 9. fig. 809; Boiss. fl. orient. 5 p. 150. *N. angustifolius* Curt. bot. mag. tab. 193 (1796). *N. poeticus* Sibth. et Sm. prodr. fl. græc. 1 p. 758 (1806) - non L. — Vulg. *Coprine*. *Căprine*. *Gheocei-de-munte*. *Zarnacadele*. — Ț. Maiu, Iunie. Păsciuni, liveți, locuri deschise în regiunea montană subalpină. Tîrgujiul pe dealul Cio-cârălului; Predeal (Grec. in Br. prodr. p. 151).

● **N. poeticus** L. spec. p. 414, — *N. biflorus* Curt. bot. mag. tab. 197, — *N. Tazzeta* L. spec. p. 416 et *N. Pseudonarcissus* L. spec. p. 414, vulg. *Gheocei*. *Gheocei de grădină*. *Zarnacadele*: toate se găsesc în horticultură adesea cu flori duple; specii foarte vulgarizate.

2. LEUCOJUM L. gen. n. 402.

1. L. vernum L. spec. p. 414; Sturm deutsch. fl. h. 11; Koch syn. p. 812; Rchb. ic. germ. 9 fig. 804; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 294. *Galanthus vernus* All. fl. pedem. 2 p. 155 (1785). *Nivaria verna* Moench. meth. p. 280 (1794). — *Leucojum vernum biflorum* Simk. közl. vol. 14 p. 135 (1879) et enum. transs. p. 520 synonym. *Erinosma carpaticum* Herbert. ap. Czetz erdel. muz. VI p. 14 diferă numa prin spata bifloră și se găsește uneleocuri cu forma specifică care are spata unifloră. — Vulg. *Gheocei-bogați*. *Gheocei-mari*. *Lusce*. *Nodute*. *Omăluțe*. — Ț. Februarie, Martie. Liveți de luncă. Pitești; Leurdeni, Găești, Titu.

2. L. æstivum L. spec. 414; Sturm deutsch. fl. h. 88; Koch syn. p. 812; Rchb. icon. germ. 9 fig. 805; Ledeb. fl. ross. 4 p. 114; Boiss. fl. orient. 5 p. 143; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 295. *Nivaria æstivalis* Moench meth. suppl. p. 93 (1802). — Vulg. aceleași numiri. — Ț. Maiu, Iunie. Locuri palustre, liveți umede. Comana la Pa-

dina-lui-Vasile; Panteleimon, Cernica; Ghighiu, Brađi în Prahova; gara de la Berheci în Tecuci.

3. **GALANTHUS** *L. gen. n. 401.*

1. G. nivalis *L. spec. p. 413; Sturm deutsch. h. 2; Koch syn. p. 812; Rchb. ic. germ. 9 fig. 807; Ledeb. fl. ross. 4 p. 113; Boiss. fl. orient. 5 p. 144; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 296. — Vulg. Gheocei. Gheocei-mici. Gheocei-de-ghioc. Coconeii. Clopoşei.* — Ț. Ianuarie-Martie. Tuferișe, rărișuri și poeni de păduri, liveđi. Severin; Tirgujiul; Craiova; Alexandria; Pitești; Titu, Ciocănești; Băneasa, București; Comana; Vaslui la pădurea Paiu; Neamțu (*Chan. exsic.*); Iași; Botoșani la Rediu.

CVI. DIOSCOREACEÆ *Lindl. nat. syst. p. 359.*

1. **TAMUS** *L. gen. n. 1119.*

1. T. communis *L. spec. p. 1458; Koch syn. p. 815; Rchb. ic. germ. 10 fig. 971; Ledeb. fl. ross. 4 p. 118; Boiss. fl. or. 5 p. 344; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 302. — Vulg. Fluerațóre. Napi-porcești de pădure. Viță-négră.* — Ț. Aprilie, Maiu. Păduri, dumbrave, tuferișuri. Severin în grădină pe ruinele romane; Craiova prin luncă; Conțești; Vulcana; Cămpina (*Grec. enum. p. 57*); Mogoșoăa; Comana; Beceni la pădurea Ocea (*Gr. in Br. prodr. p. 448*); Iași.

CVII. ASPARAGACEÆ *A. Rich. élém. bot. p. 442.*

Trib. I. ASPARAGINEÆ. Stigmata simplă întrégă sau trilobată.

1. **ASPARAGUS** *L. gen. n. 424.*

1. A. tenuifolius *Lam. encycl. méth. 1 p. 204 (1783); Koch syn. p. 813; Rchb. ic. germ. vol. 10 fig. 969; Ledeb. fl. ross. 4 p. 196; Boiss. fl. orient. 5 p. 334; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 280. A. silvaticus W. et Kit. rar. hung. 3 p. 223 tab. 201 (1812). A. officinalis var. β. L. spec. p. 448. — Vulg. Sparanghel-sălbatic. Sparangin. Umbra-ie-purului.* — Ț. Maiu, Iunie. Păduri, locuri umbróse prin lunci. Craiova; Tărtășești; Buftea, Mogoșoăa; Comana; Cămpina (*Grec. enum. p. 57*); Beceni prin pădurea Ocea (*Grec. in Br. prodr. p. 444*); Neamțu; Bêrlad; Vaslui pe la Chițoc și Munteni; Iași.

2. A. officinalis *L. spec. p. 448 var. γ (excl. var. α et β); Koch syn. p. 813; Rchb. ic. germ. vol. 10 fig. 967; Ledeb. fl. ross. 4 p. 196; Boiss. fl. orient. 5 p. 335; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 278. —*

Vulg. *Sparanghel*, *Sparanghelu-bun*, *Sparangă*, *Sparangiu*. — Î. Iunie, Iulie. Livezi, crânguri, tuferișuri, drumuri pe lângă ogóre, grâne; este specia ce se cultivă pentru uzul alimentar. — Severin, Dealu-Stirminei; Pitești; Ciocănești, Chitila (*A. officinalis campestris* Grec. enum. p. 57); București (cult.); Crivina; Fetești; Beceni; Tecuci pe la grădina cimitirului; Iași; Botoșani.

3. A. pseudoscaberr. — Caulul ierbaceu rotund neted erect și copios paniculato-rănos, ramurile iarăși foarte ramuloase, ramurile și ramusculele patente, subțirele angulato-striate, numa unghiurile acestora sunt denticulato-scabre, pe când cladodele nu; foile consist în mici scuame oval-acute fără călcăiu la bază; cladodele câte 10-15 de fiecare fascicul (maldăr) sunt scurte, ca de 3-5^{mm}, verzi, filiforme, subulate și netede; florile solitare, pedunculele lor lungi, 30-35^{mm}, capilare, deflexe, cu articulație în tierțul superior; boba sferică, roșie, cât o mazere. — Î. Iunie, Iulie. *Hab.* Crânguri, păduri. Bărcănești în distr. Prahova; Tecuci pe la Grădina Cimitirului.

Se deosebește de *A. tenuifolius* și de *A. officinalis* prin amplórea ramificației sale, prin asperitățile denticulato-scabre ale unghiurilor subțirele ce sunt pe ramurile și ramusculele sale, în fine prin cladodele sale cu mult mai scurte de cât internodurile axelor (3-5^{mm}. lung); — de *A. scaber* Brign. se deosebește prin cladodele sale mai mici, filiforme și netede, iar nu setacee angulate și denticulato-scabre, se deosebește asemenea și prin foile sale fără călcăiu la bază.

Planta din Galiția, localitatea Sinków aproape de Mielnika, culésă de B. Blocki și distribuită în Herbarium Europaeum de Dr. C. Bænitz în 1889 sub numele de *A. scaber* este întră tóte exactă cu specia noastră.

4. A. verticillatus L. spec. p. 450; Ledeb. fl. ross. 4 p. 199; Boiss. fl. orient. 5 p. 339; Lindem. fl. cherson. 2 p. 217, sed cladodii marginibus carinaque haud scabris; Velen. fl. bulg. p. 541. *A. scandens* Gúldenstædt iter. 2 p. 56. *A. verticillaris* Lam. encycl. méth. 1 p. 297. *A. tricarinatus* DC. in Réd. liliac. tab. 451. — Î. Maiu, Iunie. Mici tuferișe, măracinișuri. În Dobrogea, frecuent, pe la Tulcea spre Ciucarova și Nicolitël, Babadagh pe cóstele despre Cavgagiea, Bașbunar, Constanța, Mangalia.

2. STREPTOPUS Michaux bor. amer. 1 p. 200.

1. S. amplexifolius DC. fl. fr. 3 p. 174 (1805); Sturm deutsch. fl. h. 41; Koch syn. p. 813; Rchb. icon. germ. 10 fig. 959; Ledeb.

fl. ross. 4 p. 122; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 282. *Uvularia amplexifolia* L. spec. p. 436. *U. amplexicaulis* Mill. dict. n. 1. — Ț. Iulie, August. Păduri umbróse în regiunea montană, prin văi. În Vâlcea pe la muntele Galbina; în Argeși la Mănăstirea Stănișioara sub Cozia prin locul dis „la Icoana“; Valea Barnarului în Suceava (Br.) și pe Barnarelu pe la Podu-Popei spre Bida.

3. MAJANTHEMUM Wiggers prim. fl. holsat. p. 15.

I. M. bifolium DC. in R d. lilia. tab. 216 (1805) et in fl. fr. 3 p. 177 (1815); Koch syn. p. 814; Rchb. ic. germ. 10 fig. 967. Schlecht. Lang. deutsch. 4 fig. 289. *Convallaria bifolia* L. spec. p. 452; Sturm deutsch. fl. h. 13. *Majanthemum Convallaria* Wigg. prim. fl. holsat. p. 15 (1780). *Evallaria bifolia* Neck. elem. 3 p. 146 (1791). — Vulg. *L cr mi  . Umbr vi r . — Ț. Maiu, Iunie. Păduri umbr se în regiunea montană (Grec. enum. p. 57). N m e ti, C mpulung, Conțești pe la Valea-Hotarului; Comarnic; Ploști în pădurea Ghighiu; Foc iani la Crângu; Agapiea; M n stirea Neam u (Chan.); valea Borca la isvorul de borvis în Suceava.*

4. CONVALLARIA Desf. ann. mus. vol. 9 p. 54.

I. C. majalis L. spec. p. 441; Sturm deutsch. fl. h. 14; Koch syn. p. 814; Rchb. ic. germ. 10 fig. 960. Ledeb. fl. ross. 4 p. 126; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 288. *C. Linn i* G rtn. de fruct. 2 p. 59 (1791). *Lilium Convallium* M ench. meth. p. 636 (1794). — Vulg. *M rg ritari. M rg rit rel. L cr mi re. Fl rea-turcului. Sufle ele. Clopo ele. — Ț. Maiu, Iunie. Păduri, dumbrave; în t t   era (Grec. enum. p. 57). Severin pe dealurile C rne ului; Străhaea; Craiova; Carac l la Grădina-Boerului; Turnu-Măgurele; Pite ti pe la Valea-Mare; C mpulung; Leurdeni; Titu, Cioc ne ti; Pasărea; Comana; Vaslui pe la Lipovățu; Ia i; Piatra; Dumbrava-Neamțului (Chan.)*

5. POLYGONATUM Tournef. inst. tab. 14.

I. P. officinale All. fl. pedem. 1 p. 131 (1785); Ledeb. fl. ross. 4 p. 123. *P. anceps* M ench meth. p. 637 (1794). *P. vulgare* Desf. ann. du mus. vol. 9 p. 49 (1807); Boiss. fl. orient. 5 p. 332. *Convallaria Polygonatum* L. spec. p. 451; Koch syn. p. 814; Rchb. icon. germ. 10 fig. 964; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 285. — Vulg. *C da-coc  iului. C rcelu i. Clopo ele. — Ț. Maiu, Iunie. P duri umbr se, tuferi iuri (Grec. enum. p. 57). Pite ti; Leurdeni; Pucioasa; C mpina; Sinaia; p durea Comana; p durea Ciurea la Ia i.*

2. *P. multiflorum* All. fl. pedem. 1 p. 131 (1785); Ledeb. fl. ross. 4 p. 125; Boiss. fl. orient. 5 p. 332. *Convallaria multiflora* L. spec. p. 432; Koch syn. p. 814; Rehb. ic. germ. 10 fig. 961; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 287. — Aceleași numiri populare. — Ț. Maiu, Iunie. Păduri, dumbrave; specie vulgară (Grec. enum. p. 57). Craiova; Pitești, Valea-Mare, Conțești; Câmpulung; Câmpina; Comana; Birlad la Crângu; Vaslui, Birnova; Piatra, Neamțu; pe Suhla-mare în Suceava; Dobrogea pe la Nicolițel.

3. *P. latifolium* Desf. ann. du mus. vol. 9 p. 50 (1807); Ledeb. fl. ross. 4 p. 124; Boiss. fl. orient. 5 p. 332. *Convallaria latifolia* Jacq. fl. austr. 3 tab. 232 (1775); Koch syn. p. 814; Rehb. icon. germ. 10 f. 965; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 286. *C. hirta* Bosc. in Lam. dict. encycl. 4 p. 369 (1797). — Aceleași numiri populare. — Ț. Maiu, Iunie. Păduri, dumbrave mai ales în regiunea meridională și centrală a României; specie vulgară. Severin pe dealurile Cerneșului; Străhaea; Craiova; Pitești, Valea-Mare, Leurdeni; Pucioasa; Comarnic, Câmpina; Văleni; București; Comana; Lehliu; Buzeu; Focșani; Botoșani; Piatra; Birlad; Iași; Dobrogea.

4. *P. verticillatum* All. fl. pedem. 1 p. 131 (1785); Ledeb. fl. ross. 4 p. 123; Boiss. fl. orient. 5 p. 333. *Convallaria verticillata* L. spec. p. 451; Koch syn. p. 814; Rehb. ic. germ. 10 fig. 966; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 284. *Evallaria verticillata* Neck. elem. 3 p. 189 (1791). — Ț. Iunie. Păduri, codri, în regiunea montană. Predeal, Bușteni, Sinaia (Grec. enum. p. 57); Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic. Grec. l. c.); Schitul Rarău.

6. **RUSCUS** *Tournef. instit. tab. 15.*

1. *R. aculeatus* L. spec. p. 1474; Sturm deutsch. h. 41; Koch syn. p. 815; Rehb. icon. germ. 10 fig. 968; Ledeb. fl. ross. 4 p. 129; Boiss. fl. orient. 5 p. 340; Schlechtd. et Lang. deutsch. 4 fig. 291. — Vulg. *Ghimpe*. *Ghimpe-pădureț*. — Ț. Martie, Aprilie. Păduri, dumbrave. Stirmina în Mehedinți; Rastu, Ghinciova în Doljiu (Grec. enum. 1800 p. 57); Comana la Padina-lui-Vasile în fund pe coastă și pe la Fântâna-cu-Nucu; Nicolițel în Tulcea.

2. *R. Hypoglossum* L. spec. p. 1474; Koch syn. p. 815; Rehb. l. c. fig. 969; Boiss. fl. orient. 5 p. 341; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 292. — Ț. sau cam Ț. Aprilie. Crânguri, mici tuferișe pe cîstele d'între Schela-Cladovei către Dudași și Gura-Văei în Mehedinți.

Trib. II PARIDEÆ. Trei sau patru stigmatate cu totul libere.

7. PARIS *L. gen. n. 500.*

1. P. quadrifolia *L. spec. p. 527; Sturm deutsch. h. 12; Koch syn. p. 813; Rehb. ic. germ. vol. 10 fig. 957; Ledeb. fl. ross. 4 p. 120; Boiss. fl. orient. 5 p. 330; Schlechtd. et Lang. deutsch. 4 fig. 283. — Vulg. Răsfug. —* Ț. Maiu. Păduri în regiunea montană subalpină și alpestră, în regiunea dealurilor. Tirgujiul; Câmpulung; Predeal, Bușteni; Sinaia (*Grec. enum. p. 57*); Piatra pe Cernegura; Agapia; Neamțu (*Chan. exsic.; Grec. l. c.*); Iași la Socola și Birnova; Fălticeni.
β. quinquefolia. — Sinaia; formă foarte rară.

CVIII. LILIACEÆ DC. théor. élém. ed. I p. 249.

Trib. I. TULIPEÆ. Periantul dialifil sau profund divizat.

1. TULIPA *Tournef. inst. p. 375 t. 199.*

1. T. silvestris *L. spec. p. 438; Sturm deutsch. h. 29; Koch syn. p. 816; Rehb. icon. germ. 10 fig. 983; Ledeb. fl. ross. 4 p. 135 exclus. variet. γ. et δ.; Boiss. fl. orient. 5 p. 197; Schlechtd. et Lang. deutsch. 3 fig. 203. — Vulg. Lalea. Lalee. Tulipană. —* Ț. Maiu, Iunie. Prin păduri în regiunea dealurilor. Vaslui la pădurea Paiu; Iași; Costești în Botoșani.

2. T. Biebersteiniana *Rœm. et Sch. syst. 7 p. 382 (1829); Boiss. fl. orient. 5 p. 199; C. Koch in linnæa vol. 22 p. 225. T. silvestris M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 170 (exclus. synonym.)-non L. T. silvestris β. minor Ledeb. flor. ross. 4 p. 136. T. silvestris β. Biebersteiniana Regl. enum. pl. p. 442 (1864). T. Celsiana Henning. in mém. soc. natur. de mosc. vol. 6 p. 70 (1823)-non DC. — Vulg. Lalea-galbenă. Lalee. —* Ț. Maiu, Iunie. Buzău la pădurea Crângul și la Dumbrava. — Exactă cu cea de la Sarepta din Rusia.

● *Tulipa praecox* Tenore și *T. Oculus-Solis* St. Amm. (*Rehb. ic. germ. vol. 10 fig. 985 et 986.* — *Vulg. Lalele-mari. Lalele-de-grădină; există numa în cultură, introduse și vulgarizate.*

2. FRITILLARIA *L. n. 411.*

1. F. tenella *M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 269 (1808); Ledeb. fl. ross. 4 p. 146; Rehb. icon. germ. vol. 10 fig. 977; Boiss. fl. orient. 5 p. 179. F. montana Hoppe in flora ann. 1832 p. 476; Koch syn. p. 816; Rehb. l. c. fig. 978 et 979; Schlechtd. et Lang. deutsch. 3 fig. 205. F. pyrenaica Host. fl. austr. 1 p. 426 - non L. F. racemosa α. minor Ker. bot.*

mag. tab. 2216. — Vulg. *Lalea-pestriță*. — Îl. Aprilie, Maiu. Păduri, tufărișuri, răriși. Verciorova prin valea Bahnei; Craiova în Luncă; Brănești, Paserea; pădurea Moși-Toma la Slobozia în Ialomița; Birlad; Iași pe la Copou și Răpedea; Vaslui la pădurea Painu.

2. F. Meleagris L. spec. p. 436; Koch syn. p. 817; Ledeb. fl. ross. 4 p. 146; Rchb. ic. germ. 10 fig. 974; Boiss. fl. orient. 5 p. 179; Schlechtd. et Lang. deutsch. 3 fig. 206. — Îl. Maiu. Poeni de pădure, prin răriși. Comarnic.

● ***Fritillaria imperialis*** L. vulg. *Lalea*. — Specie de horticultură, pușin vulgarizată. București; Giurgiu; T.-Măgurele.

3. LILIUM L. gen. n. 410.

1. L. Martagon L. spec. p. 435; Koch. syn. p. 818; Rchb. ic. germ. 10 fig. 989; Ledeb. fl. ross. 4 p. 149; Boiss. fl. orient. 5 p. 173; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 209. — Vulg. *Crinu-de-pădure*. *Crin-pestriț*. *Fiere*. *Lilie*. — Păduri umbróse, dumbrave. Sinaia, Valea-Ialomiței spre Schit (Grec. enum. p. 57); Bușteni, Predeal; Conțești prin Valea-Rincăciovului; Comana; Bufta, Mogoșóea; Brănești, Paserea; Mónăstirea Neamțu (Chan.); în Rarău pe Piatra-Zimbrului; Iași.

● ***L. candidum*** L. spec. p. 433; Rchb. icon. germ. 10 fig. 997. — Vulg. *Crin*. *Crin-alb*. *Crin-de-grădină*, *Lilie*. — Îl. Numa în horticultură; introdus, aclimatizat și fórté vulgarizat; originar din Persiea și Armenia.

4. LLOYDIA Salisb. gen. 51.

1. L. serotina Rchb. germ. excurs. p. 102 (1830); Koch syn. p. 818; Rchb. icon. germ. 10 fig. 972; Ledeb. fl. ross. 4 p. 144; Boiss. fl. orient. 5 p. 202; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 210. *Anthericum serotinum* L. spec. p. 444 (1762); Sturm deutsch. fl. h. 28. *Lloydia alpina* Salisb. ap. Rchb. l.c. — Îl. Iunie, Iulie. Păsciuni, pe cómele alpine. Munții Cloșanilor pe Mocirlu; Buceci pe Virfu-cu-Doru (Knecht.)

5. ERYTHRONIUM L. gen. n. 414.

1. E. Dens canis L. spec. p. 437; Sturm deutsch. fl. h. 34; Koch syn. p. 818; Rchb. icon. germ. 10 fig. 973; Ledeb. fl. ross. 4 p. 133; Boiss. fl. orient. 5 p. 201; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 211. *E. oratifolium* Poir. in Lam. encycl. méth. 8 p. 660; *E. maculatum* DC. fl. fr. 3 p. 286. — Vulg. *Cocorei*. *Turcarete*. — Îl. Aprilie, Maiu. Poeni și răriși de păduri, crânguri prin părți cu ierbă. Severin spre dealul Bresnitei; Caracăl; Craiova; Horezu, Rîmnic pe dealurile Ocnelor; Alexan-

drica; Câmpulung; Pitești, Valea-Mare, Conțești; Roșiori-de-Vede; Câmpina; Văleni; Sinaia pe la Poiana-Stănei (Knecht.); Comarnic.

6. **ANTHERICUM** *L. gen. n. 422.*

1. A. ramosum *L. spec. p. 445; Sturm deutsch. fl. h. 56; Koch syn. p. 819; Rchb. icon. germ. 10 fig. 1114; Ledeb. fl. ross. 4 p. 195; Boiss. fl. orient. 5 p. 228; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 217. Ornithogalum ramosum Lam. fl. fr. 3 p. 279 (1778). Phalangium ramosum Poir. in Lam. encycl. méth. 5 p. 250 (1804). — Vulg. Liliuță. Painginel. — ?l. Iunie, Iulie. Livezi, poeni de pădure, rășiși, crânguri. Ciocănești; Comana; Mizil pe dealu Tohanilor; Buzău pe la Crângu; Fălticeni spre pădurea Hușilor; Birlad; Tecuci spre Măgureni; Măcin spre Greci; Nicolitșel, Cociș.*

2. A. Liliago *L. spec. p. 445; Koch syn. p. 819; Rchb. icon. germ. 10 fig. 1115; Ledeb. fl. ross. 4 p. 195; Boiss. fl. orient. 5 p. 328; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 216. Phalangium Liliago Schreb. spicil. p. 36 (1771). Ornithogalum gramineum Lam. fl. fr. 3 p. 278 (1778). — ?l. Maiu, Iunie. Tuferișe pe cîstele muntîse la Vêr-ciorova.*

7. **ORNITHOGALUM** *L. gen. n. 418.*

§ 1. Filamentele staminelor late petaliforme, extremitatea tricuspidă, vârful mediu anterifer.

1. O. Boucheanum. *Myogalum Boucheanum* Kunth enum. 4 p. 348 (1841). *Ornithogalum nutans* b. *Boucheanum* Aschs. verh. bot. ver. brandeb. ann. 1866 p. 13. *O. chloranthum* Saut. ap Koch taschenb. der deutsch. und schw. fl. p. 508 (1844); Koch syn. p. 822; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 228. *Albucea chlorantha* Rchb. icon. germ. 10 fig. 1032 (1848). — Găinușe. Cêpa-Ciôrei. Lușcă. Bălușcă. — ?l. Aprilie, Maiu. Prin locuri de cultură, ogóre, tuferișe. București prin vechiul Cișmegiu (*O. nutans* Grec. enum. p. 56) și spre Herăstrău; Craiova; Caracăl la Grădina-Boerului; Turnu-Măgurele; Giurgiu; Comana; Slobozia spre pădurea de la Doicești; Brăila la Monument.

Diferă puțin și aprîpe întru nimic de *O. nutans* la care vârful lateral ale filamentelor staminelor egalez sau întrec antera și ovarul său ar fi la vârful deprimat; pe cînd la *O. Boucheanum* vârful lateral ale filamentelor sunt mai scurte cî abia egalez antera respectivă și vârful ovarului pare obtus nedepnat, caracter ce trebuie observat și notat pe planta vie,

§ 2. Filamentele staminelor lineare, înguste, necuspidate, spre bază ceva mai dilatate.

* Racemă foarte prelungă.

2. *O. pyrenaicum* L. spec. p. 440; Koch syn. p. 820; Rehb. icon. germ. vol. 10 fig. 1028; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 220. *O. pyrenaicum* β. DC. fl. fr. 3 p. 216. *O. sphaerocarpum* A. Kern. in aëst. bot. zeit. vol 28 (1878) p. 15 et exsicc.! — Popul. Bălușcă. Lușcă. Căpa-Ciorei. Găinușe. — Ț. Aprilie, Maiu. Liveți, câmpuri, grădini, parcuri, ogoră, rășișuri și poeni de pădure. Craiova; Caracăl; Ionești, Morteni; Comana; București; Ciocănești, Chitila, Buftea; Crivina, Ploești; in Dobrogea pe la Tulcea, Nicolifet, Cocoși.

3. *O. flavescens* Lam. fl. fr. 3 p. 277 (1778). *O. pyrenaicum* Jacq. fl. austr. 2 tab. 193 (1774) - non Lin. l. c.; *O. pyrenaicum* α. DC. fl. fr. 3 p. 216 (1815). *O. sulphureum* Rœm. et Schultz syst. veget. 7 p. 519 (1829); Koch syn. p. 820; Rehb. icon. germ. 10 fig. 1027; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 219. *Anthericum sulphureum* W. et Kit. rar. hung. I tab. 95 (1802). — Ț. Aprilie, Maiu. Prin asemenea și aceleași locuri și localități. Craiova; Ionești, Vultureanca; Comana; București, Ciocănești, Buftea, Periși; Crivina, Ploești; Sinaia, Predeal; Buzău pe la Dumbrava.

** Racemă scurtă corimboidă sau corimbă.

a. Foile glabre.

4. *O. umbellatum* L. spec. p. 441; Koch syn. p. 823; Rehb. icon. germ. 10 fig. 1019; Boiss. fl. orient. 5 p. 218; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 225. — Ț. Aprilie, Maiu. Prin mici tuferișe, măracinișuri, grădini, parcuri, ogore, pirlóge; specie foarte comună. Severin; Caracăl; Craiova; Pitești; Gropeni; Ciocănești, Buftea, Chitila, București; Comana; Lehliu; Sinaia spre Piscu-cânelui (Knecht.); Buzău la Crâng; Foeșiani; Tecuci; Birlad; Vaslui.

5. *O. tenuifolium* Guss. prodr. fl. sicul. 1 p. 413 (1827); Rehb. ic. germ. 10 fig. 1020; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 191; Boiss. fl. orient. 5 p. 218. *O. Gussonii* Ten. fl. napol. 3 p. 337 (1829). *O. collinum* Auct. p.p. - non Guss. cujus stirps valde affine sed foliis ciliatis dignoscitur. — Ț. Aprilie, Maiu. Liveți, crânguri la locuri uscate, dealuri. Ciocănești, Chitila, București, Pasărea, Lehliu; Birlad; Vaslui; Iași; Dobrogea la Bașchioi pe Sepelginu (Br. miss.), Nicolifet, Tulcea.

6. *O. refractum* Kit. in Willd. en. hort. berol. suppl. p. 18 (1813); Koch syn. p. 822; Rehb. ic. germ. 10 fig. 1024; Boiss. fl.

orient. 5 p. 217; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 226. — Ț. Aprilie. Maiu. Tuferișe, ogóre; pre sol humifer. Caracăl.

b. Foile abundent pĕrôse.

7. O. Skorpili Velen. fl. bulg. p. 550 (1891). — Bulbul ovat de mărime cum cel de *O. tenusolium*, Guss. simplu (fără bulbișori); foile 2-3, lineare, pestetot dens și lung pĕrôse, perii retrorși, lungimea foilor întrece cu mult scapul; acesta este mai lung de cât porțica inflorescenței și môle pĕros; corimba scurtă din 3-5 flori; bracteele ventricosolanceolate, lung subulato-atenuate, membranoide cu vinișiore verđi, mai scurte decătpedunculele respective; foilele periantice mediocre, oblung-lanceolate, spre virf atenuate-acutate și cam rescurbate, pe spate verđi, albe pe margine; staminele egalez terțitul infer. al periantului, filamentele lor lineare, abia către bază dilatate; capsula sferică la virf deprimată. — Ț. Aprilie, Maiu.

Hab. Sol humifer pe lingă pădure. Slobozia pe la pădurea Radu-Vodă (distr. Ialomița); aflată și culeasă de preparatorul nostru, farm. D. Bartolomeu, în 1887 Aprilie 20.

Planta noastră se potrivește exact întru tôle cu descrierea de mai sus a autorului, și nu ne îndoim de identitatea sa cu specia din Bulgaria. La început, și pe vechia sa etichetă în herbariu, îi dasem numele de *O. hirsutum spec. n.* — Regretatul confrate D. Brândză, căruia am împărtășit câteva din aceste exemplare, a publicat'o sub numele de *O. fimbriatum* Willd. în lucrarea sa *Contribuțiuni noi la Flora României* an. 1889 p. 25. Specia noastră, ce e drept, este în afinitate cu *O. fimbriatum* Willd.; însă acesta are un port mai amplu în tôle părțile sale, corimba sa cu 8-15 flori, pedunculele lungi, foilele periantice mai lățicele și obtuse, staminele egalez jumătatea periantului.

8. GAGEA Salisb. ann. of bot. 2 p. 555.

§ 1. Cu trei bulbi distincti, orizontali, neimbrăcați cu tunică comună: unul bienal emitând scapul și foile, adesea sbircit, doi tineri pe cale de desvoltare.

1. G. stenopetala Fries mant. 3 p. 23 (1839); Koch syn. p. 823; Rehb. ic. germ. 10 fig. 1033-1036; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 192; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 229 sed folia pilosa. *G. pratensis* Roem et Sch. syst. veget 7 p. 536 (1829) ex p. - non Koch regensb. bot. zeit. ann. 1834 p. 552. *Ornithogalum stenopetalum* Fries fl. hall. p. 58 (1817). *O. luteum* Willd. spec. pl. 2 p. 113 (1799) - non L.; Sturm deutsch. fl. h. 12. — Vulg. *Cépa-Clórei*, *Scînteiuță*. — Ț. Aprilie.

Prin ogoră, semănături. pirlóge de arături, răriși de pădurece; sol humifer. Vêrciorova; Chitila, București; Comana; Brănești, Pasărea; Slobozia; Doicești; Deocheți în Putna; Bêrlad; Iași, Cetățuea.

β. *pratensis* Kochsyn. p. 823. *G. pratensis* Koch regensb.bot. zeit. 1834 p. 552; *G. pratensis* γ. Rœm. et Sch. syst. veg. 7 p. 536; Rehb. ic. germ. vol. 10 fig. 1038. Cele două foi florale inferioare late spatiforme, având baza ovată concavă, bulbiî cei tineri ovali sesili.

§ 2. Cu doi bulbi erecți îmbrăcați cu o tunică comună: d'între ei pornește scapul, unul pòrtă fibrele radicale și scapul floriger al anului, cel accesoriu (têner) le va produce în anul următor.

2. G. arvensis Roem. et Schult syst. veget. 7 p. 547 (1829); Koch syn. p. 823; Rehb. ic. germ. 10 fig. 1049 et 1050; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 194; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 232. *Ornithogalum arvense* Pers. in Ust. ann. vol. 11 p. 8 (1794). *O. minimum* Willd. spec. pl. 2^o p. 114 (1799); Sturm deutsch fl. h. 12. *O. villosum* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 274. — Ț. Martie, Aprilie. Têrâm humifer prefirat, crânguri, tuferișuri, ogóre, pirlóge de arături. Craiova; Caracâl; Alexandria; Comana; Brănești; Lehliu; București, Chitila, Periși; Ploegti; Brăila; Galați; Bêrlad; Vaslui; Iași.

3. G. saxatilis Koch ap. Schultes syst. veget. 7 p. 550 (1829); Koch syn. p. 824; Rehb. icon. germ. vol. 10 fig. 1053; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 3 fig. 234. *Ornithogalum bohemicum* Gaud. fl. helvet. 2 p. 507 (1828)-non Schult. in syst. veget. 7 p. 549. *O. fistulosum* Wallr. sched. d. 141 (1822). — Ț. Aprilie. Stânci de diorit și porfir, locuri deschise prin pădurile munților din Tulcea la Niculițel, Cogoși (aci vulg. *Schînteioară*.)

4. G. minima Rœm. et Schult. syst. veget. 7 p. 539 (1829); Koch syn. p. 824; Rehb. ic. germ. 10 fig. 1040; Boiss. fl. orient. 5 p. 207; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 231. *Ornithogalum minimum* L. spec. p. 440. *O. Sternbergii* Hoppe bot. zeit. ann. 1807 p. 339; Sturm deutsch. h. 23. — Ț. Martie, Aprilie. Têrâm humifer prefirat, prin ierbă, tuferișuri, grădini, parcuri, ogóre. Craiova; Giurgiu; Comana; București, Herêstrâu (Grec. enum. p. 59); Chitila; Brănești; Pasărea; Văleni; Iași (aci vulg. *Vioarele-galbene*).

§ 3. C'un singur bulb erect sau oblic și tunicat din care răsare scapul floriger și o fœe radicală; lipsă de bulb accesoriu.

5. G. pusilla Rœm. et Schult. syst. veget. 7 p. 542 (1829);

Koch syn. p. 825; Rchb. ic. germ. 10 fig. 1044; Boiss. fl. or. 5 p. 207; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 237. *Ornithogalum pusillum* Schmidt fl. bohem. n. 339 (1794). *O. callosum* Kit ap. Rœm. et Sch. l. c. — Ț. Martie, Aprilie. Tuferișe la locuri tari sau petroșe pe cîste. Severin pe dealul Bresniței; Calafat; Craiova; în Vlașca pe cîstele de la Clejani despre Letka.

β. *succedanea*. — *G. succedanea* Griseb. et Sch. iter hung. p. 358 (1852); Heuff. enum. ban. p. 174; Neilr. diagn. p. 23. — Aprilie. Locuri petroșe pe sub tuferișe în regiunea montană la frontiera despre Banat spre Mehadia, în Valea-Prolatz locul clasic (A. de Degen.) — Din parte-ne, n'am putut constata nici o diferență apreciabilă între *G. pusilla* Rœm. et Schk. și *succedanea* Griseb.

6. G. lutea Ker in bot. mag. tab. 1200 (1809); Schult. syst. veget. 7 p. 543 (1829); Koch syn. p. 285; Rchb. icon. germ. 10 fig. 1045; Boiss. fl. orient. 5 p. 207; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 236. *Ornithogalum luteum* β. L. spec. p. 439. *O. silvaticum* Pers. in Ust. ann. vol. 11 p. 7 (1794). *Gagea silvatica* Lud. hort. brit. p. 134 (1830). — Vulg. *Laptele-pășerei* la Pitești. — Sol humifer țăranos respirat, prin dumbrave, păduri, tuferișuri. Craiova; Pitești la Trivale; Valea-Adincă, Valea-Rincăciovului, Leurdeni; București prin pădurea Băneasa (Grec. enum. p. 57); Brănești, Pasărea; Galați, Bărboși; Focșani, Odobesti; Piatra pe Cernegura, Mănăstirea Neamțu (*Ornithogalum sulphureum* Chan. exsic.!) Botoșani la pădurea Adincata.

10. SCILLA L. gen. n. 419.

1. S. bifolia L. spec. p. 443; Koch syn. p. 825; Rchb. ic. germ. 10 fig. 1015; Boiss. fl. orient. 5 p. 227; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 240. *Stellaria bifolia* Mœnch. meth. p. 304. *Adenosilla bifolia* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 187. — Popul. *Vioarele*. *Zambila-de-câmp*. — Ț. Martie, Aprilie. Dumbrave, păduri, poeni; aria sa merge din regiunea alpină pînă în totă regiunea câmpenă. Severin; Calafat; Craiova; Caracăl; Alexandria; Comana; București, Băneasa, Panteleimon (Grec. enum. p. 57); Brănești, Pasărea; Câmpulung; Sinaia; Văleni; Buzău; Șerbăneasa în Putna; Birlad; Vaslui; Iași; Mănăstirea Neamțu (Chan.)

β. *gracillima*. În toate părțile sale subțire, înaltă ca de 7-15 cm, bulbul monoscopic, foile lineare foarte înguste; corimba 1-3 floră, pedunculele nebractate. Păscuni în regiunea alpină. Buceci pe Furnica și Virful-cu-Doru (Knecht. miss.)

2. S. autumnalis L. spec. p. 443; Koch syn. p. 826; Rchb. ic. germ. 10 fig. 1012; Boiss. fl. orient. 5 p. 224; Schlechtd. Lang.

deutsch. 3 fig. 239. *Ornithogalum autumnale* Lam. fl. fr. 3 p. 274. — Ț. August. Locuri josnice cam sărate dar aprice. Comana, pe lingă calea-ferată prin partea despre Halta-Grădiștea în consorțiu cu *Statice* Gmelini și *Glycyrrhiza echinata*.

11. NECTARASCORDUM *Lindl. bot. reg. 1836 p. 1913.*

1. N. bulgaricum Janka plant. nov. turcic. brev. fasc. 2 p. 7 (1873). *N. siculum* Lindl. var. β . *Dioscoridis* Regel mon. p. 254 ap. Boiss. fl. orient. 5 p. 286. — Ț. Maiu, Iunie. Păduri pe munții din Dobrogea lingă Mănăstirea Cilic (Br.); Vaslui la pădurea Paiu.

12. ALLIUM *L. gen. n. 409.*

§ 1. Filamentele staminelor subțiri sau înguste, necuspidate (simple), sau că trei din ele la bază sunt dilatate și uni sau bidentate, dinți foarte scurți.

1. Umbela numa cu involucru capsular, fără bulbicci la bază.

* Foile având limbul lat oval și baza sa atenuată în pețiol.

1. A. Victorialis L. spec. p. 424; Koch syn. p. 826; Rehb. ic. germ. 10 fig. 1110; Boiss. fl. orient. 5 p. 245; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 242. *A. plantagineum* Lam. encycl. méth. 1 p. 65 (1783). *Cepa Victorialis* Moench meth. p. 243. — Ț. Iulie, August. Stânci, locuri cu ierbă în regiunea montană. Rarău și Pietrile-Doamnei în Suceava (Br.)!

2. A. ursinum L. spec. p. 431; Sturm deutsch. h. 41; Koch syn. p. 826; Rehb. ic. germ. vol. 10 fig. 1109; Boiss. fl. orient. p. 275; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 243. *A. petiolatum* Lam. encycl. méth. 1 p. 69 (1783). *A. nemorale* Salisb. hort. chap. all. p. 235 (1796). — Vulg. *Leurdă. Aiu de păduri*. — Ț. Aprilie, Maiu. Dumbrave, codri; în regiunea montană și câmpeană. Dealu-Stirmina, Rogora, Vinjulețiu în Mehedinți (Grec. enum. p. 58); Comana; Predeal, Sinaia; Câmpina; Botoșani la pădurea Adincata.

** Foile înguste nepețiolate, plane, canaliculate sau fistuloase.

a. Umbela cu două spateri involucrante scurte.

3. A. atropurpureum W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 17 (1802); Rehb. ic. germ. 10 fig. 1105; Heuff. enum. banat. p. 174. *A. robustum* Karel et Kiril. enum. pl. altai. n. 855 (1842); Ledeb. fl. ross. 4 p. 187. — Ț. Maiu, Iunie. Câmpuri, dealuri, prin locuri de cultură, miști și porumbiști abandonate. Craiova; Periși; Balta, Costești în Mehedinți.

4. *A. sibiricum* L. mant. 2 p. 562 (1771); Rehb. icon. germ. 10 fig. 1086. *A. Schænoprasum* β . *alpinum* Kunth. enum. 4 p. 391 (1841); Koch syn. p. 833; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 266, β . *A. roseum* Krock. fl. siles. 1 p. 516 (1787) - non L. — $\dot{\eta}$. Iulie, August. Locuri umede cu ierbă pe lângă apsiore în regiunea montană. Valea-Rusului la Mănăstirea Neamțu (*A. Schænoprasum* Chan. exsic.! Grec. enum. p. 58 - non Lin.) ; pe Rarău și sub Piatra-Zimbrului.

5. *A. Schænoprasum* L. spec. p. 432; Koch syn. p. 832; Rehb. ic. germ. 10 fig. 1085; Boiss. fl. orient. 5 p. 250 ex parte, exclus. synon.; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 266. *Cepa Schænoprasum* Moench. meth. p. 244 (1794). *A. sibiricum* Rœm. et Sch. syst. veg. 7 p. 1027 (1829) - non L. — $\dot{\eta}$. Iulie, August. Specie cultivată în horticultură. Tirgujiul; București; Piatra în districtul Neamțu (an spontanea?)

6. *A. ammophilum* Heuff. in regensb. flora 1835 vol. 1 p. 241; enum. banat. p. 174; Griseb. et Sch. iter hung. n. 296; Neilr. diagn. p. 124. *A. flavescens* Rehb. ic. germ. vol. 10 fig. 1092; Janka in linneæ ann. 1860 p. 605-vix Bess. enum. volh. pod. p. 56 (1821). — $\dot{\eta}$. Iulie, August. Prin mici tuferișe pe cîstele stîncose ale munților la Riu-Vadului; în Suceava sub Rarău pe la Schit.

Este în cea mai mare afinitate cu *A. flavescens* Bess. l. c. (= *A. albidum* Fisch. catal. hort. gorenk ann. 1812 p. 10; Ledeb. fl. ross. 4 p. 181) ale căruia foi sunt plane și puțin canaliculate.

7. *A. acutangulum* Schrad. act. semin. h. goett. ann. 1808; Koch syn. p. 828; Rehb. ic. germ. 10 fig. 1095; Boiss. fl. orient. 5 p. 249; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 248. *A. danubiale* Spreng mant. 1 p. 38. *A. angulosum* β . *majus* Trevir. monogr. alli. p. 10. — $\dot{\eta}$. Iulie-Septembre. Livezi, locuri de cultură pe lângă gara Corbu în districtul Oltu.

8. *A. montanum* Schmidt fl. bohem. 4 p. 28 (1794); Rehb. ic. germ. 10 fig. 1094. *A. fallax* Rœm. et Schultes syst. veg. 7 p. 1072 (1829); Koch syn. p. 828 etiam Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 247; Boiss. fl. orient. 5 p. 248 - non Don. — *A. angulosum* Jacq. fl. austr. t. 423 - non L. ejus stirps est planta sibirica. *A. angulosum* β . *petraeum* DC. fl. fr. p. 222. *A. acutangulum* β . *montanum* Mert. et K. deutsch. 2 p. 521. *A. transsilvanicum* Lerchenf. ap. Schur verh. siebenb. ver. 4 p. 94 (1853). *A. leptophyllum* Schur. enum. transs. p. 674 (1866) — $\dot{\eta}$. Iulie, August. Stînci calcare cu pămînt humifer și ierburi. În Mehedinți la Poeana-Ciolanului desupra Tesnei; Dimbovicioara.

● **A. Ceba** L. spec. p. 431, vulg. *Cépă*, cum și **A. fistulosum** L. spec. p. 432, vulg. *Cépă*, *Cépă lungă*. — Ț. Iunie, Iulie. În cultură, foarte vulgarizate, pentru uzul alimentar.

b. Umbela având două spate cu mult mai lungi de cât densa, cuspidate sau caudiforme.

† Staminele exerte.

9. A. ochroleucum W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 186 (1804); Koch syn. p. 829; Rehb. ic. germ. 10 fig. 1090 optimè. *A. petraeum* Karel et Kiril. enum. pl. soong. n. 816 (1842). *A. xanthicum* Griseb. et Sch. iter hung. p. 358 (1852); Schur enum. p. 672. *A. Steveni* var. ♂ et ♀ Ledeb. fl. ross. 4 p. 177 (1853) *A. pseudochroleucum* Schur l. c. p. 673. — Ț. Iulie, August. *Aiu sêlbatic. Pur.* — Stânci și livezi în regiunea montană: Valea Țesnei la Gaura-Fetei; Lainici; Valea Oltului pe Cîrligele; Buceci pe Piatra-Arsă și pe Caraimanu (Knecht.), pe Costila sus în Valea-Albă; Possada sus pe plaiul Gagului și pe Cumpētu.

10. A. saxatile M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 264 (1808); Koch syn. p. 829; Rehb. icon. germ. 10 fig. 1087; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 250. *A. Steveni* var. γ Ledeb. fl. ross. 4 p. 177 (1853). — Ț. Iulie, August. Stânci, fissuri de stânci abrupte în Dobrogea la Alibeichioi pe muntele Consulu.

11. A. flavum L. spec. 428; Sturm deutsch. h. 34; Koch syn. p. 832; Rehb. ic. germ. 10 fig. 1063; Ledeb. fl. ross. 4 p. 175 excl. var. β; *Cepa flava* Moench. meth. p. 243. — Ț. Iulie, August. Stânci calcare așternute cu pământ humifer. Vêrciorova; Valea Țesnei; Obêrșiea-Cernei în Mehedinți; Peștera-Polovraci; Rucăr pe Ghimbavu.

†† Staminele incluse.

12. A. paniculatum L. spec. 428; Koch syn. p. 832; Rehb. ic. germ. 10 fig. 1061; Ledeb. fl. ross. 4 p. 177 excl. var. β; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 f. 265. *Allium intermedium* DC. fl. fr. 4 p. 318. *Porrum paniculatum* Moench meth. suppl. p. 246. — Vulg. *Aiu-sălbatic. Pur.* — Ț. Iunie, Iulie. Crânguri, mărăcinișuri. Comana.

13. A. fuscum W. et Kit rar. hung. t. 241 (1812); Rehb. germ. exc. p. 115 et ic. germ. 10 fig. 1064; Heuff. enum. ban. p. 176; Neilr. diagn. p. 124. *A. longispalum* Redout. liliac. tab. 316 (1812); Heuff. l. c.; Neilr. l. c. - nec Rehb. ic. germ. 10 fig. 1068. *A. intermedium* Rehb. ic. germ. 10 fig. 1065. *A. pallens* Koch syn. p. 832 et Auct. plur. - non L. spec. p. 427. — Vulg. *Aiu-sălbatic. Pur.* — Ț. Iulie, August.

Păduri, tuferișe, cósțele muntóse, stânci: Cozia la Masa-lui-Traian; Rucăr pe Dimbovicioara; pădurea Comana.

2. Umbela premunită cu bulbiceii la bază, deosebit de cele două spate involucrale ce sunt fórte lungi.

14. A. oleraceum L. spec. p. 429; Koch syn. p. 831; Rehb. ic. germ. 10 fig. 1067. Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 207; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 261. *A. virescens* Lam. encycl. méth. 1 p. 67. *Porrum oleraceum* Moench meth. suppl. p. 261. *Codonoprasum oleraceum* Rehb. germ. exc. p. 114. — Ț. Iunie, Iulie. La locuri cu ierbă, locuri uscate, crânguri. Cozia, Călimănești; Curtea-de-Argeși; Ciocănești; Comana.

§ 2. Filamentele celor trei stamine interne late pînă sus și tricuspidate.

1. Umbela premunită cu bulbiceii la bază, avînd și două spate involucrate cu virful cuspidat.

15. A. Scorodoprasum L. spec. p. 425 excl. var. β; Koch syn. p. 831; Rehb. ic. germ. 10 f. 1073; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 197; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 f. 257. *A. arenarium* Smith fl. brit. p. 356. *Porrum Scorodoprasum* Rehb. germ. exc. p. 110. — Popul. *Pur. Aiul-șerpelui* (franz. Rocambole). — Ț. Iunie, Iulie. Livezi, poeni de pădure, mici tuferișe. În Teleorman pe la comuna Netofi; Comana; București, Chitila, Bufta (Grec. enum. p. 58), Dealu-Mare, Bucov.

● **A. sativum** L. spec. p. 298 (ed. 1753); Rehb. icon. germ. 10 f. 1069; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 254; vulg. *Aiu. Usturoiu*. — Ț. Iulie, August. În cultură și fórte vulgarizat în totă țera pentru uzul alimentar și economic.

2. Umbela fără bulbiceii la bază, ci numa cu două spate capsulifere obtuse necuspidate.

16. A. Ampeloprasum L. spec. p. 423; Koch syn. p. 830; Rehb. icon. germ. 10 fig. 1072; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 198; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 f. 256. *Porrum Ampeloprasum* Rehb. germ. exc. p. 111. — Ț. Iunie, Iulie. Cămpulung (Fr. Paul farm.); oare spontanu ?

17. A. atrovioleaceum Boiss. diagn. pl. orient. ser. I, 7 p. 112 (1816); ejus fl. orient. vol. 5 p. 240; Janka in természet. füzet. vol. 10 part. 1 ann. 1886 p. 178 n. 189. *Allium Ampeloprasum* var. *atroviolaceum* Regel monogr. p. 54; C. Richt. plant. europ. tom. 1 p. 201.

Porum amethystinum Rehb. germ. exs. p. 140. — Ț, Iunie, Iulie. Câmpuri, prin locuri de cultură. În Dobrogea pe platoul d'între Copadin și Bairameded; Birlad spre pădurea Crângu; Iași.

18. *A. rotundum* L. spec. p. 423; Koch syn. p. 830; Rehb. icon. germ. 10 fig. 1079; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 199; Schlecht. Lang. deutsch. 3 f. 258. *A. ampeloprasum* Jacq. enum. h. vind. p. 56 - non L. *A. Regelianum* Becker bull. soc. nat. de mosc. ann. 1880 p. 146. — Vulg. *Aiu. Pur.* — Ț, Iulie, August. Liveți. câmpuri, grâne, crânguri. Craiova; Turnu-Măgurele, Săgarcea; Alexandria; Giurgiu, Băneasa, Comana; Brăila; Birlad la Crângu și la Pocana-Balaur; Vaslui spre pădurea Minjești; Iași, Socola.

19. *A. sphærocephalum* L. spec. p. 426; Koch syn. p. 831; Rehb. icon. germ. 10 fig. 1080; Schlecht. Lang. deutsch. 3 fig. 259. *A. approximatum* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 200. *Porrum sphærocephalum* Rehb. germ. exc. p. 110. — Ț, Iunie, Iulie. Câmpuri, prin liveți, locuri de cultură, tuferișe. Vultureanca; Tecuci la Cosmești și spre Măgureni; Iași; Dobrogea pe la Tulcea, Babadagh, Constanța.

20. *A. guttatum* Stev. in mem. soc. nat. de mosc. II p. 173 (1809); Ledeb. fl. ross. 4 p. 165. *A. margaritaceum* β. *guttatum* Boiss. fl. orient. 5 p. 240 - non D'Urv. — Ț, Iunie, Iulie. Stânci, locuri cu ierbă pe cîste petroșe. În Dobrogea la Mănăstirea Cocoși pe plaiul muntelui Oglinda.

● *A. Porrum* L. spec. p. 423; Schlecht. Lang. deutsch. 3 f. 255, vulg. *Praz, Praji, Poroiu, Căpă-blândă*; — *A. Ascalonicum* L. spec. p. 423; Schlecht. Lang. l. c. f. 267, vulg. *Șalotă. Pur*: sunt cultivate și destul de vulgarizate pentru uzul alimentar.

Trib. II. HYACINTHEÆ. Periantul gamofil tubular sau campanuliform.

13. MUSCARI Tournef. instit. p. 347.

1. *M. tenuiflorum* Tausch in flora ann. 1841 vol. 1 p. 234; Boiss. fl. orient. 5 p. 290; Neilr. diagn. p. 125; Schlecht. Lang. deutsch. 3 fig. 276. *M. tubiflorum* Stev. in bull. soc. nat. de mosc. vol. 3 p. 84 (1857). *Hyacinthus comosus* Jacq. fl. austr. tab. 126 - non L. — Vulg. *Căpa-ciorei. Flórea-vioarei. Zambile. Zambul.* — Ț, Maiu Iunie. Liveți, câmpuri, prin holde, tuferișuri, lăstari și rășișuri; foarte comună. (*M. comosum* Grec. enum. p. 58 - non Mill.) — Craiova, Gogoși, Rubănești; Sturzeni, Tirgoviște; Ionești, Căcova,

Vultureanca; Giurgiu, Băneasa, Comana; București, Chitila, Ciocănești; Periși, Crivina; Văleni; Bacău, Onești; Neamțu; Roman; Iași; Isaccea, Cocoși.

Obs. *Muscari comosum* Mill. la noi nu există, asemenea nici în tot coprinul țărilor dacice.

2. M. racemosus Mill. dict. n. 3 (1768); Koch syn. p. 834, Rchb. ic. germ. 10 fig. 999; Boiss. fl. orient. 5 p. 295; Schlechtd. et Lang. deutsch. 3 fig. 274. *Hyacinthus racemosus* L. spec. p. 455. *Botryanthus odoratus* Kunth enum. 4 p. 311 (1841). — Vulg. *Cocoșei. Porumbei. Cépa-ciorei*. — Ț. Aprilie, Maiu. Liveți, crânguri, rărișiuri. Ploegti, Băicoiu; Gara-Lehliu; Slobozia pe la Pădurea-Doiceasca; Buzău pe la Crângu; Brăila la Monument; Birlad; Iași; Vaslui la Bustea.

3. M. botryoides Mill. dict. n. 1 (1768); Koch syn. p. 834; Rchb. ic. germ. 10 fig. 998; Boiss. fl. orient. 5 p. 297; Schlechtd. et Lang. deutsch. 3 fig. 275. *Hyacinthus botryoides* L. spec. p. 455; Sturm deutsch. h. 7. *Botryanthus vulgaris* Kunth enum. 4 p. 311. — Vulg. *Cocoșei. Porumbei. Cépa-ciorei*. — Ț. Aprilie, Maiu. Liveți de pomi și rărișiuri, crânguri, mărăcinișiuri. Cerneți la Piatra-Albă; Comana; Ciocănești; București pe la Merinani; Ploegti la pădurea Misleanca; Brăila; Birlad pe la pădurea Crângul; Iași, Șianțu-Briazului, Valea-Adîncă.

14. HYACINTHUS Tournef. instit. tab. 180.

1. H. leucophæus Stev. in Ledeb. fl. ross. 4 p. 156 (1853). *Hyacinthella leucophæa* Schur æst. bot. zeit. ann. 1856 p. 228. *Bellevallia leucophæa* Boiss. fl. orient. 5 p. 305. *Botryanthus pallens* Kunth enum. 4 p. 312 (1841) - non M. Bieb. fl. t. c. vol. I p. 283 (1808) sub *Hyacintho*. *B. stereophyllus* Herb. rar. bucov. p. 30. *Muscari pallens* Bess. enum. hort. cremen. ann. 1816 p. 29 - non M. Bieb. l. c. — Ț. Aprilie, Maiu. Locuri cu ierbă, poeni de pădure, rărișiuri. Calafat; Craiova în luncă; Birlad la pădurea Crângu și la Virlez.

● *Hyacinthus orientalis* L. vulg. *Zambilă*, — *Hemerocallis fulva* L. și *H. flava* L. vulg. *Crini-galbeni*, — *Polianthes tuberosa* L. vulg. *Chiparose*: toate există numa în horticultură, introduse și vulgarizate.

CIX. COLCHICACEÆ DC. fl. fr. 3 p. 192.

Trib. COLCHICEÆ. Axa primară bulbosă; periantul gamofil.

1. COLCHICUM L. gen. n. 457

1. C. autumnale L. spec. p. 485; Sturm deutsch. h. 3; Koch

syn. p. 835; Rehb. icon. germ. 10 fig. 949, 950; Schlechtd. et Lang. deutsch. 2 fig. 155. *C. pannonicum* Griseb. et Sch. iter hung. p. 359 (1852). *C. transsilvanicum* Schur enum. transs. p. 679 (1866). — Vulg. *Bălură. Brîndușe-de-tómnă.* — Îl. August, Septembre. Livești prin părțile de jos și pe cîste în regiunea montană. Tirgujiul; Câmpulung, Valea-Mare, Valea-Popei; poalele Léotei; Predeal; Sinaia; Buzău la Sărata; Budești în distr. Neamțu, Mănăstirea Neamțu; Schitul Rarău.

Trib. II. VERATREÆ. Axa primară rizomă ce emite un caul aerian foliat; periantul dialifil.

2. VERATRUM *L. gen. n. 1144.*

I. V. album *L. spec. p. 1479; Koch syn. p. 836; Rehb. icon. germ. 10 fig. 937; Boiss. fl. orient. 5 p. 171; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 158 tab. I et tab. II.* — *V. Lobelianum* Bernh. in Schrad. neue journ. 2 p. 356 (1807) forma floribus intus dilute viridibus est planta nostra. — Vulg. *Strigoae. Steregoae.* — Îl. Iunie, Iulie. Livești, poeni pe dealuri și pe cîste în regiunea montană. Valea-Cernei pe Cracu-Bulzului pe la Stîna Filip; muntele Ghițu; Zănoaga, Oiticu; Câmpulung; Predeal, Sinaia; Comănești în Bacău; Mănăstirea Neamțu (Chania); Fălticeni pe câmpiea despre Cornu-Luncei foarte mult; pe culmea Stănișioarei; la Dorna pe Picioru-Arinului și pe Bida foarte mult.

CX. JUNCAGINACEÆ *C. Rich. mém. du mus. I p. 365.*

1. TRIGLOCHIN *L. gen. n. 453.*

I. T. palustre *L. spec. p. 482; Sturm deutsch. h. 13; Koch syn. p. 774; Rehb. icon. germ. vol. 7 fig. 90 et 91; Boiss. fl. orient 5 p. 13; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 152. Juncago palustris* Mœnch meth. p. 644 (1794). — Locuri umede, mlăștini turbate, rovine. Sinaia prin părți josnice spre Isvoru (Grec. enum. p. 55); Predeal; Câmpina pe prunișul Doftanei și al Prahovei; Constanța pe lângă Tăbăcărirea-nouă.

CXI. JUNCACEÆ *Bartl. ord. nat. p. 37.*

1. JUNCUS *L. gen. n. 437 ex p.*

§ 1. Perenice: axa primară rizomă multicaulă.

1. La vîrf o antelă laterală premunită la bază cu o fîe bracteală foarte lungă subulată ce pare o prelungire a caulului fertil; acesta e simplu, fără noduri foliate în totă lungimea sa, la bază cu cîteva va-

gine; rizoma emite și cauli sterili simpli subulați de aparența foilor.
a. Vaginele simple.

1. J. effusus L. spec. p. 464; Koch syn. p. 838; Rehb. ic. germ. 10 fig. 920; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 339; Boiss. fl. orient. 5 p. 352; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 165. *J. communis* var. β . E. Mey. junc. monogr. p. 20 (1819). — Vulg. *Cipirig. Pipirig. Rugină. Ierba-mlaștinei. Spetéză. Simsă*. — $\bar{\eta}$. Iunie, Iulie. Locuri umede băltoșe, mlaștini, rovine turfose. Câmpulung; comuna Netoși în Teleorman; Sinaia (Grec. enum. p. 58); București; Buftea, Crivina; Tirgu-Ocnei, Slănic; Neamțu (Chan.); Broșteni; Rarău.

2. J. conglomeratus L. spec. p. 464; Sturm deutsch. fl. h. 71; Koch syn. p. 838; Rehb. ic. germ. 10 fig. 912 et 913; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 338; Boiss. fl. orient. 5 p. 353; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 f. 164. *J. communis* var. α . E. Mey. junc. monogr. p. 20 (1819). — Vulg. Aceleași numiri. — $\bar{\eta}$. Iunie, Iulie. Prin locuri băltoșe turfose, stufuri; specie comună. Olănești; Craiova spre Balta-Verde; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Morteni pe Neajlov; Comarnic; Câmpina; Periši; Buftea, București; Comana, Giurgiu; Cernica, Paserea, Neamțu (Chan.); Făl-ticeni; Iași; Birlad; Galați, Bărboși.

3. J. glaucus Ehrh. beitr. 6 p. 83 (1791); Sturm deutsch. fl. h. 71; Koch syn. p. 839; Rehb. ic. germ. 10 fig. 922; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 339; Boiss. fl. orient. 5 p. 353; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 f. 169. *J. inflexus* Leers. herb. p. 87 tab. 13 fig. 3 et multor. auctor. etiam Linnæi ap. Koch l. c.; *J. tenax* Lam. encycl. méth. 3 p. 156. — Vulg. aceleași numiri. — $\bar{\eta}$. Iulie, August. Locuri băltoșe mlaștinose, rovine. Vêrciorova pe la gura Slătinelului; Craiova; Netoși în Teleorman; Corbeni; Câmpulung; Comana; București, Buftea, Crivina (Grec. enum. p. 58); Galați; Iași.

β . *pauciflorum*. Antela este laterală și cu prea puține flori. — Prin lunca Zeletinului la Podu-Turcului.

4. J. transsilvanicus Schur verh. d. siebenb. ver. ann. 1851 p. 169 et ann. 1852 p. 92; ejus enum. transs. p. 684; Simk. enum. transs. p. 535. *J. filiformis* var. *alpinus* Schur olim. — $\bar{\eta}$. Iulie, August. În regiunea alpină a Bucecilor pe Jipi lângă torențele secate la locul dis „Isvoru“ (Knecht); în munții Cloșanilor pe Bulzu.

b. Având vagine simple și limbul foilor vaginate subulat.

5. J. maritimus Lam. encycl. méth. 3 p. 264 (1789); M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 274 (1819); Sturm deutsch. h. 71; Koch syn. p. 838;

Rehb. ic. germ. 10 f. 895; Boiss. fl. orient. 5 p. 354. *J. rigidus* Desf. fl. atlant. 1 p. 312 (1798). *J. ponticus* Stev. în bullet. soc. nat. de mosc. 30 p. 94 (1857) est forma pl. nostrae, interdum bractea anthelam longius superante et capsulă magis ovata. — Î. Iulie-Septembre. Locuri năsipose umede josnice pe lângă mare. Constanța pe la Canara, și la Tăbăcăriea-nouă.

2. Cu antelă terminală în aceeași direcție cu caulul, la bază cu fœe bracteală laterală; cauliî fertili au noduri foliate, lipsă de cauli sterili și rizoma emite lăstari sterili de foi fasciculate.

a. Florile reunite în glomerule capituliforme.

6. *J. Rochelianus* Rœm. et Sch. syst. veg. 7 p. 1658 (1829); Boiss. fl. orient. 5 p. 360. *J. silvaticus* β. *multiflorus* Rochel rar. banat. fig. 2 (1828). *J. silvaticus* γ. *Rochelianus* Heuff. enum. ban. p. 177. *J. melanocephalus* Friv. in Flora ann. 1836 p. 437. *J. striatus* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 407 (1844). *J. brevirostris* Schur enum. transs. p. 686 (1866)-non Nées ab Esenb. — Î. Iulie, August. Locuri umede prin livezi în regiunea montană inferioară. Curtea-de-Argeși la valea Hotei (Grec. in Br. prodr. p. 466), și pe la Corbeni; valea Barnarului.

7. *J. acutiflorus* Ehrh. beitr. 4 p. 82 (1791); Rehb. ic. germ. 10 fig. 906 et 907; Boiss. fl. orient. 5 p. 358. *J. articulatus* var. γ. L. spec. p. 465. *J. silvaticus* Reich. fl. mœnofrancof. 2 p. 181 (1778); Koch syn. p. p. 842; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 178-non Huds. fl. angl. ed. 1 p. 151 (1762) cujus stirps *Luzula silvatica* est. — Î. Iulie, August. Locuri umede, mlăștini, bălți, șianțuri. Mănăstirea Horezu; Netoși în Teleorman; Curtea-de-Argeși; Sinaia (*J. obtusiflorus* Grec. enum. p. 58-non Ehrh.); Predeal.

β. *brevirostris*. *J. brevirostris* Nées ab Esenb. compend. fl. germ. ed. 1 p. 844 (1825). *J. acutiflorus* β. *multiflorus* Weihe græss. n. 92; Rehb. ic. germ. 10 fig. 907. *J. acutiflorus* β. *macrocephalus* Koch syn. p. 842. Glomerulele cu flori mai multicele și ceva mai mari;

γ. *fluitans*, emițând și cauli culcați radicanți sterili ce port fascicule de foi scurte.

8. *J. articulatus* L. spec. p. 465 var. α et β. *J. lamprocarpus* Ehrh. calam. n. 126 (1785); Sturm deutsch. h. 71; Koch syn. p. 842; Rehb. icon. germ. 10 fig. 902, 903 et 904; Boiss. fl. orient. 5 p. 358; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 177. *J. adscendens* Host. gramin. 3 p. 58 (1785). *J. affinis* Gaud. agrost. helv. 2 p. 224 (1811). — Î. Iulie, August. Locuri umede, gropi, bălți, mlăștini. Valea Motrului pe la Stră-

haiea, Broșteni; Curtea-de-Argeși, valea Hotei; Netoiți în Teleorman; Câmpulung; Predeal; Poiana-Stănei la Sinaia (Knecht.); Periși, Crivina; București, Chitila; Galați pe lângă Brateși, Broșteni; Schitul Rarău.

9. *J. atratus* Krock. fl. siles. 1 p. 562 (1787); Koch syn. p. 842; Rehb. ic. germ. 10 fig. 909 et 910; Boiss. fl. orient. 5 p. 358; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 f. 179. *J. melananthus* Rehb. germ. exc. p. 96 (1830). — Ț. Iulie, August. Locuri umede, gropi, șianțuri cu apă, bălți, rovine turbatoase. Ciocănești, Buftea; Periși, Crivina.

10. *J. alpinus* Vill. dauph. 2 n. 233 (1787); Koch syn. p. 842; Rehb. ic. germ. 10 fig. 896-900; Boiss. fl. orient. 5 p. 358; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 175. *J. fuscoater* Schreb. ap. Schweiger et Korte fl. erlang. p. 149 (1811); Sturm deutsch. h. 71. *J. intermedius* Lam. encycl. méth. 3 p. 158 (1789). *J. erectus* Bess. prim. fl. galiz. 1 p. 241 (1809). — Ț. Iulie-Septembrie. Livești prin locuri umede, mlăștini prin vălcelele subalpine. Predeal pe laturile muntelui Clăbucetu-Taurului.

β. carpaticus. — *J. carpaticus* Simk. term. füz. X p. 183 ann. 1886; ejus enum. transs. p. 537. *J. alpinus* Simk. exsicc. quoad plant. è monte Piatra-lui-Craiu lecta (!). — Prin locuri umede turbatoase în Valea-Azuga la poalele muntelui Rătivoiu (Knecht.)

11. *J. trifidus* L. spec. p. 465; Sturm deutsch. h. 28; Koch syn. p. 840; Rehb. icon. germ. vol. 10 fig. 869; Boiss. fl. orient. 5 p. 355; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 180. — Ț. Iulie, August. Pășuni în regiunea alpină. Godeanu la 2200 m.; Pietrosul la Broșteni în districtul Suceava (Br.), Pietrile-Doamnei, Rarău.

12. *J. triglumis* L. spec. p. 467; Sturm deutsch. h. 28; Koch syn. p. 840; Rehb. icon. germ. 9 fig. 865; Boiss. fl. orient. 5 p. 355; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 3 fig. 182. — Ț. Iulie, August. Locuri umede mlăștinoase, isvoare alpine. Negoiu; în Neamțu pe Grințieșiu.

b. Florile separate unele de altele.

13. *J. compressus* Jacq. enum. stirp. vindob. p. 60 (1762); Koch syn. p. 843; Rehb. ic. germ. 10 fig. 890-892; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 350; Boiss. fl. orient. 5 p. 355; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 185. *J. bulbosus* L. spec. p. 466 ap. Sturm deutsch. h. 36. — Ț. Iulie, August. Locuri năsipotoase sau locuri scurse de ape, șianțuri, gropi cu apă; specie foarte comună. Tîrnăveni; Ionești, Vultureanca; Bu-

curești, Herăstrău; Buftea, Periși, Crivina; Comana; Buzău; Galați; Bacău, lunca Moldovei în Suceava.

14. J. Gerardi Lois. notic. à la flor. de france în journ. de bot. 1809 vol. 2 p. 284; Koch syn. p. 844; Rchb. ic. germ. 10 fig. 888 et 889; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 350; Boiss. fl. orient. 5 p. 356; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 186. *J. bottnicus* Wahlenb. fl. lapp. p. 82 (1808); Sturm deutsch. h. 71. *J. bulbosus* β. Wahlenb. fl. suec. p. 215. — Î. Iulie, August. Locuri salsuginoase umede. Brăila, Galați; Măcin; Constanța.

§ 2. Anuali: axa radicală bontă purtând un mânuchiul de fibre radicale.

15. J. bufonius L. spec. p. 466; Sturm deutsch. h. 36; Koch syn. p. 484; Rchb. ic. germ. 10 fig. 872-876; Boiss. fl. orient. 5. p. 361; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 190 mala. — ☉ Iunie-Septembrie. Locuri năsipose udate sau scurse de ape. Cerneți; valea Cernei la Căruța; Tirgujiul, Bumbesti; lunca Mănăstirii Horezu; Călimănești, Cozia; Predeal, Bușteni; Comana; Câmpulung; lunca Moldovei spre Mălin; Dorna pe Picioru-Arinului.

2. LUZULA DC. fl. fr. 3 p. 158.

§ 1. Florile separate și dispuse în cime constituind corimbă simplă sau descompusă.

1. L. pilosa Willd. enum. 1 p. 393 (1809); Sturm deutsch. h. 77; Koch syn. p. 845; Rchb. ic. germ. 10 fig. 848 et 849; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 352; Boiss. fl. orient. 5 p. 347. Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 192. *Juncus pilosus* α. L. spec. p. 468. *Juncus nemorosus* Lam. encycl. méth. 3 p. 272 (1789). *Luzula vernalis* DC. fl. fr. 3 p. 160 (1805). — Vulg. *Horști. Mălaiul-cucului*. — Î. Aprilie, Maiu. Livezi de pomi, poeni și margini de păduri. Pitești la Trivale; Conțești pe la valea Rîncăcioului; Buceci, Sinaia (Knecht.)! Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 58).

2. L. Forsteri DC. synops. fl. gall. p. 150 (1806); Koch syn. p. 845; Rchb. ic. germ. 10 fig. 850; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 352; Boiss. fl. orient. 5 p. 347; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 193. *Juncus Forsteri* Sm. fl. brit. 3 p. 1395 (1804). *Luciola Forsteri* Smith engl. fl. 2 p. 178; Sturm deutsch. h. 77. — Î. Iunie, Iulie. Păduri pe cîstele munților la Verciorova, în valea Bahnei și la Gura-Slătineului în dreptul Cataractelor pe sus.

§ 2. Florile reunite câte 2-3 sau mai multe în glomerule.

1. Inflorescența cimă paniciformă de glomerule.

3. *L. maxima* DC. fl. fr. 3 p. 160 (1805); Sturm deutsch. h. 36; Koch syn. p. 845; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 195. *L. silvatica* Gaud. agrost. helv. 2 p. 240 (1811); Rchb. ic. germ. 10 fig. 861; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 353; Boiss. fl. orient. 5 p. 348. — ?l. Maiu, Iunie. Păduri în regiunea montană. Negoiu, Moldoveanu; valea Dimbovicioarei; Buceci pe la Sinaia (Grec. enum. p. 58) și Bușteni; munții Rarău și Grințieșiu în Suceava.

4. *L. spadicea* DC. fl. fr. 3 p. 159 (1805); Koch syn. p. 846; Rchb. ic. germ. 10 fig. 857; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 354; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 198. *Juncus spadiceus* All. fl. pedem. 2 p. 216 (1785); Sturm deutsch. h. 28. *Luzula carpatica* Kit. ap. Kanitz in linnæa tom. 32 (1863) p. 327. — ?l. Iunie, Iulie. Păscuni în regiuni montane alpine, quasi alpine. În Vâlcea pe muntele Galbina; la Negoiu pe Podeanu; Păpușea.

5. *L. albida* DC. fl. fr. 3 p. 159 (1805); Sturm deutsch. fl. h. 36; Koch syn. p. 846; Rchb. icon. germ. 10 fig. 854; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 196. *Juncus albidus* Hoffm. deutsch. fl. ed. 1 p. 126 (1791). *J. pilosus* var. ε . L. spec. ed. 1 p. 229 (1753). *J. angustifolius* Wulf. in Jacq. collect. 3 p. 56 (1789). — ?l. Iunie, Iulie. Păduri în totă regiunea montană. — Tirgujiul; Pitești pe la Valea-Mare; Câmpulung; Stâlpeni, Conțești (Grec. enum. p. 58); Valea Dimbovicioarei; Predeal; Buceci pe la Sinaia, Bușteni; Piatra pe Cernegura; în Suceava pe Stănișioara, valea Borca, Bistrița și Neagra la Broșteni.

β. ***rubella*** Gaud. agrost. helv. 2 p. 243 (1811). ***L. rubella*** Hoppe decad. gram. exsic. n. 60 (1820-24); Rchb. germ. exc. p. 92; Koch syn. p. 846. *L. cuprina* Rochel in Schultz æst. fl. 1 p. 572 ann. 1814. *L. albida* var. *cuprina* Rochel rar. banat. p. 3 (1828). Păduri, codri, în regiune montană; foarte frecventă. Vêrciorova; Olănești; Mănăstirea Cozia; muntele Ghițu; Negoiu; Păpușea; Pajerea; Sinaia (Grec. l. c.); Predeal; Rarău pe Piatra-Zimbrului.

2. Inflorescența umbelă de glomerule.

6. *L. campestris* DC. fl. fr. 3 p. 161 excl. variet.; Sturm deutsch. fl. h. 77 n. 5; Koch syn. p. 847; Rchb. icon. germ. 10 fig. 831-833; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 355; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 201. *Juncus campestris* α . L. spec p. 468. — Vulg. *Mălaiul-cucului*. — ?l. Aprilie, Maiu. Poeni, păscuni, păduri; în regiunea montană.

Pitești la Trivale ; Câmpulung ; Conțești ; Câmpina (Grec. enum. p. 58); Buceci la Sinaia, Bușteni; Predeal; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.)

7. *L. multiflora* Lejeune fl. spa. 1 p. 169 (1811); Sturm deutsch. fl. h 77; Koch syn. p. 847; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 356; Schlecht. Lang. deutsch. 3 fig. 202. *Juncus campestris* γ. L. spec. p. 468. *Luzula erecta* Desv. journ. de bot. 1 p. 156 (1808). *Juncus multiflorus* Hoffm. deutsch. fl. 1 p. 169 (1791). *J. erectus* Pers. syn. 1 p. 386 (1805). *J. nemorosus* Host. gram. 3 p. 64 (1805). — ?l. Maiu, Iunie. Pădurea Comana partea despre Gurbanu, dar foarte rară; Predeal.

8. *L. nigricans* Desv. journ. de bot. 1 p. 158 (1808); Hoppe ap. Sturm deutsch. fl. h. 77 n. 8. *L. sudetica* DC. fl. fr. 5 p. 306 (1815). *Juncus campestris* var. γ L. spec. p. 468. *J. sudeticus* Willd. spec. pl. 2 p. 221 (1799). *Luzula multiflora* γ. *nigricans* Koch syn. p. 847. *L. campestris* var. *nigricans* Rchb. icon. germ. 10 fig. 836. — ?l. Iunie, Iulie. Poeni, livezi pe lângă păduri la locuri umede, în regiunea montană subalpină. Godeanu; Ghițu; Predeal, Sinaia (*L. spicata* Grec. enum. p. 58); Rarău pe Piatra-Zimbrului.

3. Inflorescența spic de glomerule.

9. *L. spicata* DC. fl. fr. 3 p. 161 (1805); Koch. syn. p. 847; Rchb. icon. germ. 10 fig. 844; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 356; Schlecht. Lang. deutsch. 3 fig. 200. *Juncus spicatus* L. spec. p. 469; Sturm deutsch. fl. h. 28 sed mala. — ?l. Iulie, August. Păscuni și stânci în regiunea alpină superioară. Pe Godeanu; Argeși pe muntele Coziea (Grec. in Br. prodr. p. 469); Negoiu; Păpușea; Buceci la Omu (Knecht.)

CLASA VIII

MONOCOTILEDONE APERIANTICE

CXII. CYPERACEÆ Juss. gen. pl. p. 26.

Trib. I. CYPEREÆ Koch. Florile hermafrodite reunite în spicușoare multiflore sau pauciflore având glumele imbricate în serie distică; periantul lipsă sau înlocuit cu peri mățasoși aspri. Ovariul liber, neînbrăcat cu utricul.

1. *CYPERUS* L. gen. n. 66.

1. *C. flavescens* L. spec. p. 68; Sturm deutsch. fl. h. 52; Koch

syn. p. 849; Rehb. icon. germ. vol. 10 fig. 662; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 362; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 391. — Vulg. *Căprișior*. — ☉ Iulie, August. Prin locuri umede năsipóse sau rovine. Valea Motrului pe la Străhaea, Broșteni; Horezu spre comuna Bârzești; Curtea-de-Argeși, valea Hotei (Grec. in Br. prodr. p. 469); București, Grozăveștii, Chiajna, Chitila; Comana.

2. *C. fuscus* L. spec. p. 69; Sturm deutsch. fl. h. 52; Koch syn. p. 849; Rehb. icon. germ. 10 fig. 667; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 360; Boiss. fl. orient. 5 p. 370; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 393. — Vulg. *Căprișior*. *Caprisior-ócheși*. — ☉ Iulie, August. Locuri umede, mlăștinóse. Ghergani; Chitila, Chiajna, Băneasa (Grec. enum. p. 59); București; Galați; Podu-Turecului pe lângă Zeletin; Constanța de la Tăbăcăria spre Mamaia.

3. *C. virescens* Hoffm. deutsch. fl. 1 p. 16 edit. 1791. *C. glaber* Sturm deutsch. fl. h. 52 - non L. sec. Koch; *C. fuscus* β. *virens* Koch syn. p. 849; Rehb. l. c. fig. 668. — ☉ Iulie, August. Prin mlăștini, năsipuri scurse. Comana; București; Herăstrău, Băneasa (Grec. l. c.); Galați; Tecuci în lunca Cierului, Măgureni, Furceni.

4. *C. pannonicus* Jacq. fl. austr. 5 app. tab. 6 (1778); Sturm deutsch. fl. h. 52; Rehb. icon. germ. vol 8 p. 278 fig. 660; Neilr. diagn. p. 128; Boiss. fl. orient. 5 p. 367. — ☉ August, Septembre. Năsipurile maritime, la locuri umede salsuginóse. Constanța de la Tăbăcăria spre Mamaea.

5. *C. glaber* L. mant. 2 p. 179 (1771); Neilr. diagn. p. 128; Rehb. icon. germ. 10 f. 669; Boiss. fl. orient. 5 p. 371. *C. patulus* Kit. in Host. gramin. 3 p. 49 (1805); Heuff. en ban. p. 179. *C. banaticus* Kit. in litt. sec. Parlat. fl. ital. 2 p. 29 (1858). *C. pictus* Ten. fl. napol. 3 p. 47 (1829). — ☿, Iulie, August. Prunțișuri, năsipuri umede. Verciorova, Gura-Slătanicului la capătul Țataractelor.

6. *C. longus* L. spec. p. 67; Sturm deutsch. fl. h. 52; Koch syn. p. 850; Rehb. icon. germ. 10 fig. 672; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 358; Boiss. fl. orient. 5 p. 375; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 396. *C. procerus* M. Bieb. sec. Ledeb. fl. ross. 4 p. 242. — ☿, Iulie, August. La locuri umede, mlăștini. Hinova pe la poalele Stirminei.

7. *C. Monti* L. fil. suppl. p. 102 (1781); Sturm deutsch. fl. h. 52; Koch syn. p. 850; Rehb. icon. germ. vol. 10 fig. 666; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 361; Boiss. fl. orient. 5 p. 366; Schlechtd. Lang. deutsch. 5

fig. 397 sed mala. — Ț. Iulie, August. Locuri umede, mlăștini, stufuri băltoase. Vulcana; București, Băneasa (Grec. enum. p. 59), Chiajna, Dudu, Chitila; Comana; Văleni.

8. C. glomeratus L. spec. p. 68; Sturm deutsch. fl. h. 52; Koch syn. p. 850; Rehb. icon. germ. 10 fig. 675; Boiss. fl. orient. 5 p. 372. *C. australis* Schrad. fl. germ. 1 p. 116 (1806). — Ț. Iulie, August. Locuri umede pe lingă bălți sau heleșteuri, mlăștini, stufuri. Craiova; București albica Dimboviței către Dudu, Chiajna; albica Căldăreștii la Băneasa (Grec. enum. p. 59); Brăila, Galați; Tulcea.

2. SCHÆNUS L. gen. n. 65.

1. S. nigricans L. spec. p. 64; Sturm deutsch. fl. h. 40; Koch syn. p. 851; Rehb. icon. germ. 10 fig. 679; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 363; Boiss. fl. orient. 5 p. 393; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 400. *Chaetospora nigricans* Kunth enum. 2 p. 323. — Ț. Iulie-Septembre. Locuri umede, năsipuri pe lingă bălți, mlăștini scurse. Tirgu-Frumos, calea spre Cotnari.

Trib. II. SCIRPÉE Koch. Flori hermafrodite în spicușoare multiflore având glumele imbricate și dispuse în mai multe serii; periantul lipsă sau înlocuit prin peri mătăsoși aspri liberi. Ovariul neîmbrăcat.

3. ERIOPHORUM L. gen. n. 68.

§ 1. C'un spic terminal.

1. E. vaginatum L. spec. p. 76; Sturm deutsch. fl. h. 10; Koch syn. p. 840; Rehb. icon. germ. 10 fig. 686; Boiss. fl. orient. 5 p. 391; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 5 fig. 435. *E. caespitosum* Host. gram. 1 tab. 39 (1801). — Ț. Iunie, Iulie. Mlăștini turbate în regiunea alpină. În Mehedinți pe Godeanu la poalele Tutilei în mersul apei Riușeșu; subț Ceahlău la Hangu.

2. E. Scheuchzeri Hoppe in taschenb. 1800 p. 104; Sturm deutsch. h. 10; Koch syn. p. 860; Rehb. ic. germ. 10 fig. 685; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 365; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 5 fig. 436. *E. capitatum* Host. gram. 1 p. 30 (1801). — Ț. Iunie. Iulie. Locuri umede turbate prin livezi și pășuni alpine. La Negoiu pe Podeanu; Buceci în Valea-Albă sus la 1800 m. pe cursul apei Valea-Albă; Rarău.

§ 2. Cu mai multe spicuri la vîrf.

3. E. polystachyon α. L. spec. p. 52 edit. 1753; Rehb. icon.

germ. 10 fig. 689 et 690. *E. angustifolium* Roth. flor. germ. 2 p. 63 (1793); Sturm deutsch. h. 10; Koch syn. p. 860; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 367; Boiss. fl. orient. 5 p. 391; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 438. *Linagrostis polystachya* Scop. fl. carn. ed. 2 vol. I p. 48. — Vulg. *Bumbăcarită. Lănărică.* — Ț. Maiu, Iunie. Prin mlăștini sau rovine în valcelele subalpine. Azuga, Bușteni; Sinaia (Grec. enum. p. 59); Mănăstirea Neamțu la Bahna (Chania).

4. E. latifolium Hoppe taschenb. 1800 p. 108; Sturm deutsch. h. 10; Koch syn. p. 860; Rchb. icon. germ. 10 fig. 691 et 692; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 368; Boiss. fl. orient. 5 p. 391; Schlechtd. et Lang. deutsch. 5 fig. 437. *E. polystachyon* β. L. spec. l. c. *E. pubescens* Sm. fl. angl. 1 p. 78 (1800). — Ț. Maiu, Iunie. Mlăștini turbacee prin livezi și prin rovinele văcelor subalpine. Predeal, În Argeși pe Moldoveanu; Azuga, Bușteni, Sinaia în mod copios; Rarău.

5. E. gracile Koch ap. Roth. catalect. 2 p. 259 (1800); Sturm deutsch. 10; Koch syn. p. 860; Rchb. icon. germ. 10 fig. 687 et 688; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 368; Boiss. fl. orient. 5 p. 391; Schlechtd. et Lang. deutsch. 5 fig. 439. *E. triquetrum* Hoppe taschenb. 1800 p. 106. *E. polystachion* γ. L. l. c. — Ț. Iulie. Locuri mlăștinose turbacee în regiunea montană. Subt Ceahlău.

4. SCIRPUS L. gen. n. 67.

§ 1. Florile în spicușore constituind o antelă composită și terminală; foile plane, moi.

1. Sc. silvaticus L. spec. p. 75; Sturm deutsch. h. 37; Koch syn. p. 858; Rchb. icon. germ. 10 fig. 731; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 369; Boiss. fl. orient. 5 p. 384; Schlechtd. et Lang. deutsch. 5 fig. 427. — Vulg. *Ciper. Cipirig. Pipirig.* — Ț. Iunie, Iulie. Prin locuri mlăștinose, rovine, văcelele subalpine. Câmpulung (Grec. enum. p. 59); Vulcana; Bucei pe la Poiana-Stănei (Knecht); Predeal; Comarnic; Băneasa, Chitila pe Colentina; Periși prin Valea-Cociocului; Mănăstirea Neamțu.

2. Sc. maritimus L. spec. p. 74; Sturm deutsch. fl. h. 13 var. α; Koch syn. p. 857; Rchb. ic. germ. 10 fig. 726; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 370; Boiss. fl. orient. 5 p. 384; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 5 fig. 426. *Sc. tuberosus* Desf. fl. atlant. 1 p. 50 (1798). — Vulg. *Rogoz.* — Ț. Iunie-August. Prin locuri mlăștinose, șanturi cu apă constituind stufării; specie foarte comună în regiunile inferioare. Craiova; Brătășiani în Teleorman; București (*Sc. radicans* Grec. enum. p. 59 - non Schkuhr);

Comana; Beceni pe la pădurea Ocei (*Sc. Pollichii* Grec. l. c.-non Gren. Godrr.); Brăila, Galați; Podu-Turcului; Iași; Tulcea, Constanța, Mangalia.

β. *compactus* Koch syn. p. 858; Rchb. icon. germ. 8 fig. 727; Boiss. l. c. — *Sc. compactus* Krock. fl. siles. 2 tab. 15 (1790);

γ. *macrostachys* Koch. l. c. Rchb. ic. germ. 8 fig. 728 et 681, sed icon. stigmatibus duobus; Boiss. l. c. *Sc. macrostachys* Willd. enum. h. berol. 1 p. 78 (1809). — București; Comana.

δ. *digynus* Godr. flor. lorr. 3 p. 91 (1844); Gren. Godr. flor. fr. 3 p. 371, în toate este la formă cu var. β. însă cu două stigmat. Prunțișuri umede pe țărmii Ialomitei despre Crivina.

3. Sc. Michelianus L. spec. p. 76; Sturm deutsch. h. 85; Koch syn. p. 858; Rchb. icon. germ. 8 fig. 729. *Isolepis Micheliana* Rœm. et Sch. syst. veg. 2 p. 114. *Cyperus Michelianus* Sadl. fl. pestin. p. 31. *Fimbristyles Micheliana* Rchb. germ. exc. p. 13. — ☉ Iulie, August. Locuri cu ierbă dar umede, mlăștini. Severin prin grădina publică jos și prin Skela-Cladovei.

§ 2. Florile constituind glomerule capituliforme terminale dar aparent laterale.

4. Sc. Holoschænus L. spec. p. 72. *Holoschænus vulgaris* Link. hort. berol. 1 p. 293 (1827). *Scirpus Holoschænus* α. *vulgaris* Sturm deutsch. h. 36; Koch syn. p. 857. *Sc. Holoschænus* α. *genuinus* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 372; Boiss. fl. orient. 5 p. 382. *Holoschænus Linnei* Rchb. ic. germ. 8 fig. 739 et 741 (1846). — Vulg. *Cipirig. Rogoz.* — ☐ Iunie-August. Locuri josnice expuse inundațiilor, mlăștini scurse. Tecuci prin lunca Cierului; Constanța pe la Canara, Mamaia, Tuzla.

§ 3. Florile constituind spicușioare lung pedicelate și întocmind o antelă de aparență laterală; foile cilindrice sau trigone pline de mieduvă.

5. Sc. lacustris L. spec. p. 72; Sturm deutsch. h. 36; Koch syn. p. 855; Rchb. ic. germ. vol. 8 f. 722; Boiss. fl. orient 5 p. 383; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 419. — Vulg. *Rogoz.* — ☐ Iunie-August. Fôrte comun, prin regiunile inferioare bâltoșe, prin mlăștini, rovine, heleșteuri fôrte comună (Grec. enum. p. 59). Tărtășești, Cioacănești, Chitila, București, Panteleimon, Cernica; Comana; Netofi, Alexandria; Buzău și în totă regiunea bâlților danubiane pină la mare și prin Dobrogea.

6. Sc. Tabernæmontanus Gmel. fl. baden. 1 p. 101 (1806); Koch syn. p. 855; Rchb. icon. germ. 8 fig. 723; Schlechtd. Lang. fl. v.

deutsch. 5 fig. 420. *Sc. lacustris* β. *digynus* Godr. fl. lorr. 3 p. 90 (1844); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 372; Boiss. fl. orient. 5 p. 383. — ♀, Iunie-August. Prin locuri și localități ca și cea precedentă; specie comună (Grec. enum. 1880 p. 59).

§ 4. Florile în spicușoare dispuse într'un spic compus, comprimat și distic; foile moi și plane.

7. *Sc. compressus* Pers. syn. 1 p. 66 (1805); Sturm deutsch. h. 85; Koch syn. p. 858; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 430. *Schœnus compressus* L. spec. p. 65 *Carex uliginosa* L. spec. p. 1381. *Blysmus compressus* Panz. in Link hort. berol. 1 p. 278 (1827); Rehb. iconogr. germ. 8 fig. 693. — ♀, Iulie, August. Locuri umede, mlăștini. Bahna lângă Mănăstirea Neamțu (Chan.)

5. HELEOCHARIS R. Br. prodr. nov. holl. 1 p. 80.

1. *H. palustris* R. Br. prodr. nov. holl. 1 p. 80 (1810); Koch syn. p. 852; Boiss. fl. orient. 5 p. 386; Schlechtd. et Lang. deutsch. 5 fig. 405. *Scirpus palustris* L. spec. p. 70; Sturm. deutsch. h. 9; Rehb. icon. germ. 8 fig. 704. — Vulg. *Cîpirig. Pipirig*. — ♀, Iunie-August. Prin locuri mlăștinose. Severin; Netofi; Căcova, Vultureanca; Comana; București (Grec. enum. p. 59); Tărtășești, Ciocănești; Crivina; Predeal; Cămpina; Beceni; Brăila; Schitul-Rarău.

2. *H. uniglumis* Schult. mant. 2 p. 88 (1824); Koch synops. p. 852; Boiss. fl. orient. 5 p. 386; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 406. *Scirpus uniglumis* Link. jahrb. d. gew. 1. 3 p. 77 (1818); Sturm deutsch. h. 78. — ♀, Iunie-August. Prin locuri mlăștinose. Sinoia; Cămpina (Knecht.); Predeal.

3. *H. carniolica* Koch deutsch. fl. suppl. inedit.; syn. p. 853 (1844). *Scirpus gracilis* Saltzm. in Rehb. icon. germ. vol. 8 fig. 698. — ♂ Iulie, August. Locuri umede, șanțuri ude. Pe lângă șosea de la Tirgujiul către Mănăstirea Tismana (Br. miss.) pe la Brădiceni.

5. *H. acicularis* R. Br. prodr. nov. holl. 1 p. 80; Koch syn. p. 853; Boiss. fl. or. 5 p. 388; Schlechtd. et Lang. deutsch. 5 fig. 410. *Scirpus acicularis* L. spec. p. 71; Sturm deutsch. h. 10; Rehb. icon. germ. 8 fig. 695. — ♂ Iunie - August. Prin mlăștini limonose. Comana la Padina-lui-Vasile.

Trib. III. CARICEÆ Koch. Flori unisexuate, monoice sau dioice, în spicuri simple, a rar composite, având glumele imbricate și dispuse

În mai multe serii; periantul lipsă; ovarul îmbrăcat c'un săculele numit utricul în formă de butelie cu gît, persistent și accrescent, de origine glumelulară.

6. **CAREX** L. gen. n. 1046.

§ 1. Heterostachii: caulul la vîrf cu spicuri masculine, imediat sub acestea sunt spicuri femele.

1. Gîtul utriculului la maturitate lung și cu gura bicuspidă.

* Tristigmatice; utriculul pîros; bracteea inferioară vaginantă.

1. C. hirta L. spec. 1389; Sturm deutsch. fl. h. 55; Koch syn. p. 888; Reh. ic. germ. 8 fig. 628; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 431; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 553. — Vulg. *Pir-roșiu. Rogoși. Rogoz* și la toate cele următoare tot astfel. — ?l. Maiu, Iunie. Liveți la locuri ude, șianțuri, gropi. Predeal; Câmpulung, Stilpeni; Podu-Turcului.

** Tristigmatice și avînd utriculul glabru.

α. Bracteea inferioară nevaginantă; tulpina lungă rizomică.

2. C. nutans Host. gramin. 1 p. 61 (1801); Sturm deutsch. fl. h. 61; Koch syn. p. 887; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 430; Reh. ic. germ. 8 fig. 642; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 550. *C. melanostachya* Willd. spec. pl. 4 p. 299. *C. sulcata* Schur enum. transs. p. 719 (1866). — ?l. Aprilie, Maiu. Liveți prin locuri umede, șianțuri, mlăștini. Netoși; Comana; București, Herestrău, Chitila; Slobozia; Buzău; Podu-Turcului.

3. C. riparia Curt. fl. londin. 4 tab. 60 (1821); Sturm deutsch. fl. h. 69; Koch syn. p. 887; Reh. ic. germ. 8 fig. 647; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 430; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 549. — ?l. Maiu, Iunie. Bălți, stufuri băltoase, mlăștini limonóse. București, Fundeni, Herestrău, Chitila (Grec. enum. p. 59); pe apele Colentinei; Conțești, Cluceteasa, Pitești; Guliea, Tărtășești, Ciocănești; Comana.

4. C. paludosa Gooden. transs. of linnæa soc. 2 p. 202 (1794); Sturm. deutsch. fl. h. 53; Koch syn. p. 887; Reh. ic. germ. 8 fig. 644; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 429; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 547. — *C. acutiformis* Ehrh. Beitr. 2 (1788). — ?l. Maiu, Iunie. Stufuri băltoase. mlăștini, gropi, șianțuri ude. Comana; Guliea, Tărtășești; Chitila; Lehlui; Slobozia, Drăgan; Câmpina; Brăila, Galați; Podu-Turcului.

β. *Kochiana* Gaud. fl. helv. 6. p. 130. *C. Kochiana* DC. cat. hort. monsp. p. 89 (1813); Sturm deutsch. fl. h. 69; Reh. ic. germ. 8

fig. 651; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 548. *Carex spadicea* Roth. tent. fl. germ. 2 p. 461 (1789). *C. Paludosa* β. Koch syn. p. 887. — Iași, Cucuteni.

5. *C. vesicaria* L. spec. 1388; Sturm deutsch. fl. h. 69; Koch syn. p. 886; Rehb. ic. germ. vol. 8 fig. 658; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 429; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 546. *C. inflata* Huds. fl. angl. p. 412 (1762). — Țl. Maiu, Iunie. Locuri mlăștinose. Bughea, Câmpulung; Herăstrău, Băneasa; (Grec. enum. 59) pe apele Colentinei.

b. Bracteea inferioară vaginantă; tulpină scurtă și stufoasă.

6. *C. Pseudo-Cyperus* L. spec. 1387; Sturm deutsch. fl. h. 57; Koch syn. p. 886; Rehb. ic. germ. 8 tab. 275; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 428; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 544. *C. reversa* Gilib. exer. phyt. 2 p. 549 (1792). — Țl. Iunie, Iulie. Stufuri băltoase, pe lângă heleșteu. Comana pe Călniste către Padina-lui-Vasile; București pe Colentina la Herăstrău; Fălticeni în lacul Ciolsacilor.

7. *C. silvatica* Huds. fl. angl. ed. 1 p. 353 (1762); Koch syn. p. 886; Rehb. ic. germ. 8 fig. 603; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 422; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 6 fig. 543. *C. Drymeia* Ehrh. in Lin. fil. suppl. p. 414 (1781); Sturm deutsch. fl. h. 55. *C. vesicaria* β. L. spec. p. 1389. *C. psilostachya* Kit. in Willd. spec. pl. 4 p. 289 (1805). — Țl. Iunie, Iulie. Păduri în regiunea montană. Predeal, Bușteni, Sinaia; în Suceava pe Stănișioara.

8. *C. distans* L. spec. 1387; Sturm deutsch. fl. h. 53; Koch syn. p. 885; Rehb. icon. germ. 8 fig. 622; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 425; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 540. *C. pseudoflava* Schur enum. transs. p. 712 (1866). — Țl. Maiu, Iunie. Prin livezi și pe lângă păduri la locuri apătoase. Comana; București; Periși; Podu-Tureului.

9. *C. Hornschuchiana* Hoppe in flora ann. 1824 p. 599; Sturm deutsch. fl. h. 57; Koch syn. p. 884; Rehb. ic. germ. 8 fig. 621; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 425; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 539 tab. 1. — Țl. Maiu, Iunie. Păduri în regiunea montană. Mănăstirea Neamțu (*C. filiformis* Chan. exic. - non L.)

10. *C. flava* L. spec. p. 1384. Sturm deutsch. fl. h. 57; Koch syn. p. 884; Rehb. icon. germ. 8 fig. 654; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 425; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 529. — Țl. Maiu, Iunie. Livezi prin locuri umede și turfacee prin valcelele montane. În plaiul Oslicii pe Bulzu; la Predeal pe Clăbucetu-Taurului desupra schitului; în Argeși

pe Moldoveanu; Broșteni pe Piciorul-Văcăriei, pe Bida și pe Piciorul-Arinului la Dorna; Schitul Rarău.

11. C. Ederi Ehrh. beitr. 4 p. 83 (1791); Sturm. deutsch. fl. h. 57; Koch syn. p. 884; Rechb. icon. germ. 8 fig. 652; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 425; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 6 fig. 531. — *C. flava* β. *Ederi* Baumg. enum. transs. 3 p. 299. — Ț. Iunie, Iulie. Mlăștini pe lângă torente în regiunea alpină. Buceci pe Jipi la locul dis „Isvoru“ (Knecht.)

12. C. Michellii Host syn. pl. p. 507 (1797); Sturm deutsch. fl. h. 55; Koch synops. p. 883; Rechb. iconogr. germ. 8 fig. 626; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 527 sed non sat bona. — Ț. Maiu, Iunie. Păduri. Conțești; Tărtășești, Gulica, Ciocănești, Mogoșoia; Comana; Lehliu.

13. C. ventricosa Curt. fl. londin. 6 tab. 68 (1778). *C. depauperata* Gooden. in trans. linn. soc. 2 p. 181 (1794); Koch syn. p. 883; Rechb. ic. germ. 8 fig. 625; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 422. *C. triflora* Willd. phyt. 2 n. 8 (1794). — Ț. Maiu, Iunie. Păduri pe munții de la Verciorova, pe Bresnița și pe la Dumbrăvița lângă Severin.

14. C. tristis M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 615 (1819); Janka in linnæa ann. 1860 p. 612; Neilr. diagn. p. 131; Boiss. fl. orient. 5 p. 423. *C. sempervirens* Auct. transs. etiam Br. prodr. p. 476 - non Vill. *C. frigida* Schur enum. transs. p. 709 (1866). — Ț. Iunie, Iulie. Păscuni și stânci alpine. Negoiu; Bucegi pe Jipi și Babele (Knecht.)! Caraimanu și Costila; Pescu-Cânelui (Kn.), munții Suceavei la Broșteni pe Rarău (Br.)!

15. C. fuliginosa Schkuhr carie. 1 p. 91 (1801); Sturm deutsch. fl. h. 47; Koch syn. p. 881; Rechb. icon. germ. 8 fig. 614; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 6 fig. 528. *C. frigida* Wahlenb. fl. carpat. p. 298 (1814); Host gram. 4 p. 50 - non All. — Ț. Iulie, August. Stânci în regiunea alpină înaltă. Pe Paringu (Barth exsic.); Negoiu.

c. Bracteea inferioară vaginantă, tulpina lungă rizomică stoloniferă.

16. C. ferruginea Scop. fl. carn. 2 p. 245 (1772); Koch syn. p. 882; Rechb. icon. germ. 8 fig. 613; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 420; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 525. *C. Mielichhoferi* Schkuhr carie. mem. 2 p. 66 (1806); Sturm deutsch. h. 53. *C. Scopoli* Gaud. fl. helv. vol. 6 p. 118. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri umede, prin păduri, în regi-

unea montană și a dealurilor. Conțești, Valea Rincăciovului; Iași la Lunca-Bârnovei.

2. Gîtul utriculului la maturitate scurt, gura circulară sau puțin stirbită.

* Tristigmatice.

† Utriculul acheniei tomentos.

a. Bracteea inferioară vaginantă.

17. C. ornithopoda Willd. spec. pl. 4 p. 255 (1805); Sturm deutsch. fl. h. 61; Koch syn. p. 878; Rehb. ic. germ. 8 fig. 598; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 418; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 f. 511. *C. pedata* Vill. dauph. 2 p. 203-non L. *C. digitata* var. β . DC. fl. fr. 6 p. 291. — Livești pe la locuri umede. — Ț. Maiu, Iunie. Buceci (Knecht. leg.)

18. C. digitata L. spec. p. 1383; Sturm deutsch. fl. h. 61; Koch syn. p. 878; Rehb. ic. germ. 8 fig. 599. Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 417; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 510. *C. pediformis* Janka in linnæa vol. 30 (1860) p. 612 et Auct. transs. p. p.-non C. A. Mey. *C. ornithopodioides* Schur enum. transs. p. 718 (1866). — Ț. Stânci, păduri în regiunea montană. Buceci pe la S-ta Ana (Knecht.), pe Costila și Caraimanu în Valea-Albă; Mănăstirea-Neamțu (Chan.)

19. C. humilis Leys. fl. hall. p. 175 (1761); Sturm deutsch. fl. h. 2 et 69; Koch syn. p. 877; Rehb. icon. germ. 8 fig. 595; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 417; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 f. 508. *C. clandestina* Gooden. transs. linn. soc. 2 p. 167 (1794). — Ț. Maiu, Iunie. Stânci pe laturile munților. Buceci la valea Cerbului pe Costila.

20. C. transsilvanica Schur in verh. siebenb. ver. ann. 1851 p. 67 solum nomen; Schur enum. transs. p. 717 (1866). *C. diversiflora* Baumg. enum. transs. 3 p. 301 (1816)-non Host. *C. gynobasis* Auct. transs. ex p. quoad platam transilvanicam-non Vill. *C. Halteriana* Griseb. et Sch. iter hung. n. 305-non Asso. *C. basilaris* Janka in linnæa vol. 30 (1860) p. 610-non Jord. *C. depressa* b. *transsilvanica* sec. Richter pl. europæe tom. 1 p. 158 (1890). — Ț. Iulie, August. Cós-tele munților calcari. Căneni, Rîu-Vadului; muntele Ghițu; Baea-de-Aramă la Valea-Găineii.

b. Bracteea inferioară nevaginantă.

21. C. montana L. fl. suec. ed. 1755 p. 328; Sturm deutsch. fl. h. 2 et 69; Koch syn. p. 876; Rehb. ic. germ. 8 fig. 633; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 415; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 504. *C. collina* Willd.

spec. pl. 4 p. 260 (1805). *C. Czelzii* Janka aest. bot. zeit. ann. 1858 p. 93. — Îl. Maiu, Iunie. Livești și prin vălecele subalpine inferioare. Buceci (Knecht.), pe Costila în Valea-Albă.

22. C. verna Chaix in Vill. dauph. 2 p. 204 (1785). *C. praecox* Jacq. fl. austr. 5 p. 23 (1778); Sturm deutsch. fl. h. 69; Koch syn. p. 877; Rehb. icon. germ. 8 fig. 634; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 412 - non Schreb. spicil. lipsc. p. 63 (1771). *C. umbrosa* Host. gramin. 1 tab. 69 (1801) - non Hoppe. — *C. montana* Poll. palat. p. 578 - non L. — Îl. Aprilie, Maiu. Tuferișe, locuri cu ierbă, livești. Conțești; Ciocănești, București; Comana; Podu-Turcului; Bêrlad.

β. *trachyantha* Dorner in flora ann. 1844 p. 534; Aschers. ueber. einige pflan. des Kitaibel'schen Herbarium in verh. das zool. bot. gesel. vol. VI (1856). — Glumele florilor femele au nervura mediană mai prelungă și cuspidată. — Locuri uscate, tuferișturi, dumbrave. Valea Țesnei la Gaura-Fetei (A. Degen); Comana; Pesărea, Lehliu.

23. C. tomentosa L. mantis. p. 123 (1762); Sturm deutsch. fl. h. 53; Koch syn. p. 876; Rehb. icon. germ. 8 fig. 638; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 413; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 f. 502. *C. subvillosa* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 386 (1808). *C. caesia* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 412 (1843). — Îl. Maiu, Iunie. Livești prin locuri uscate. Valea Cernei la gura Țesnei (A. Degen.); Comana prin valea Gurbanului către Știubeiu (Grec. in Br. contrib. fl. rom. 1889 p. 28); Predeal, Bușteni.

†† Utriculul acheniei glabru.

a. Bracteea inferioară nevaginantă.

24. C. Buxbaumi Wahlenb. in act. holm. ann. 1803 p. 163; Sturm deutsch. fl. h. 61; Koch syn. p. 874; Rehb. ic. germ. 8 f. 589; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 414; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 493. — *C. polygama* Schkuhr caric. 1 p. 84 (1801). — Îl. Aprilie, Maiu. Locuri mlăștinose pe matca Prahovei pe la Cămpina.

25. C. nigra All. fl. pedem. 2 p. 267 (1785); Sturm deutsch fl. h. 47; Koch syn. p. 874; Rehb. ic. germ. 8 f. 590; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 410; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 f. 495. *C. atrata* γ. *nigra* Gaud. fl. helv. 6 p. 65 (1830). *C. parviflora* Host. gramin. 1 tab. 87 (1801). — Îl. Iulie, August. Păsciuni alpine. La Broșteni în Suceava pe virful Pietrosului (Br.)

26. C. atrata L. spec. p. 1386; Koch syn. p. 875; Rehb. icon. germ. 8 fig. 592; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 410; Schlechtd. Lang. deutsch. 6

fig. 497. *C. caucasica* Stev mém. soc. natur. de mosc. vol. IV (1813) p. 68. *C. aterrima* Hoppe caricol. germ. p. 51 (1826) ex sensu plurimum auct.; Rehb. ic. germ. 8 fig. 591. *C. atrata* α . *varia* et β . *dubia* Gaud. fl. helv. 6 p. 65 (1830). — Stânci abrupte în văile montane umbröse umede. Godeanu, Bulzu; Negoiu; valea Dimbovicioarei.

b. Bracteea inferiöră vaginantă.

27. *C. panicea* L. spec. p. 1387; Sturm deutsch. fl. h. 50; Koch syn. p. 879; Rehb. ic. germ. 8 fig. 607; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 408; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 515. — φ . Iunie. Liveři pe lingă păduri la locuri umede. Predeal pe la Schit și prin valea Rôșnovei; Comana.

28. *C. pilosa* Scop. fl. carn. p. 226 (ed. 1772); Sturm deutsch. fl. h. 55; Koch syn. p. 89; Rehb. icon. germ. 8 fig. 605; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 408; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 514. *C. nemorensis* Gmel. syst. p. 143 (1791). — φ . Aprilie, Maiu. Păduri, dumbrave adinci. Conțești prin valea Rincacioului; Comana; Brănești, Pasărea; Pipirigu, Mönăstirea Neamțu (Chania.)

29. *C. brevicolis* DC. fl. fr. 6 p. 295 (1815); Rehb. icon. germ. 8 fig. 606; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 416; Heuff. enum. banat. p. 184 except. var. β ; Neilr. diagn. p. 131. *C. rhynchoearpa* Heuff. in flora ann. 1833 vol. 1 p. 364; ejus in linnæa ann. 1863 t. V fig. 6; Sturm deutsch. fl. h. 69. — φ . Maiu, Iunie. Păduri pe dealurile muntöse petröse. Bresnița desupra Severinului și prin valea Bahnei.

30. *C. pallescens* L. spec. p. 1386; Sturm. deutsch. fl. h. 53; Koch syn. p. 880; Rehb. ic. germ. 8 fig. 617; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 407; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 521. *C. leucantha* Schur enum. transs. p. 714 (1866). — φ . Aprilie-Iulie. Păduri în regiunea montană și a dealurilor. În Mehedinți pe Scărișoara și pe Bulzu; Conțești pe la Apa-de-leac; Predeal; Schitul Rarău.

31. *C. glauca* Murr. prodr. fl. goettin. p. 76 (1770); Scop. fl. carn. ed. 2 p. 223; Sturm deutsch. fl. h. 53; Koch syn. p. 879; Rehb. ic. germ. 8 fig. 648; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 404; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 517. *C. flacca* Schreb. spicil. fl. lips. app. n. 669 (1771). *C. recurva* Huds. fl. angl. ed. 2 p. 413 (1778). — φ . Iunie, Iulie. Păduri subalpine. Buceci pe la Sinaia (Knecht.)! Bușteni la Valea-Albă pe Costila; în Suceava la Broșteni pe Rarău (Br.); Ceahlău.

β . *dinarica* Heuff. fragm. p. 63 (1863); Simk. enum. transs.

p. 553. — Sinaia prin păduri; Rarău pe stâncile de la Piatra-Zimbrului.

32. *C. pendula* Huds. fl. angl. ed. 1762 p. 352; Rehb. icon. germ. 8 fig. 604. *C. maxima* Scop. fl. carn. p. 229 (ed. 1772); Sturm deutsch. fl. h. 55; Koch syn. p. 880; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 405; Schlechtld. Lang. deutsch. 6 fig. 520. *C. agastachys* Ehrh. in L. fil. suppl. p. 414 (1781). — Ț. Iunie, Iulie. — Păduri umbrase subalpine. Predeal prin valea Râșnovei în fund; Buceci.

* * Distigmatice.

Speciile din această grupă au utriculul acheniei glabru și bracteea inferioară nevaginantă.

33. *C. Buekii* Wimm. schles. gesellsch. ann. 1851 p. 83; Neilr. diagn. p. 129. *C. banatica* Heuff. enum. banat. p. 186 (1858). *C. stricta* Fuss transs. exc. p. 680 (1866) - non Good. nec Rehb. icon. germ. 8 fig. 583. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri umede la Bahna lângă Mănăstirea Neamțu (*C. acuta* Chania exsic. - non L.)

34. *C. acuta* L. spec. p. 1388 var. β; Sturm deutsch. fl. h. 57; Koch syn. p. 873; Rehb. ic. germ. vol. 8 fig. 584; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 403; Schlechtld. Lang. deutsch. 6 fig. 490. *C. acuta* β. *rufa* L. loc. cit. — Ț. Locuri inferioare prin bălți și mlăștini. Valea Motrului la Broșteni, Străbaea; Comana; Lehliu; Iași prin lunca Bârnovei.

35. *C. vulgaris* Fries nov. fl. suec. mant. 3 p. 153 (1842); Koch syn. p. 872; Rehb. ic. germ. 8 fig. 581; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 402; Schlechtld. Lang. deutsch. 6 fig. 489 non sat bona. *C. acuta* α. *nigra* L. spec. p. 1338. *C. caespitosa* Good. transs. of. linn. soc. 2p. 195 tab. 21 fig. 8 (1794) - non L.; Sturm. deutsch. fl. h. 50. *C. Goodenowii* Gay. in ann. scien. nat. 2 fasc. 11 p. 191 (1839). *C. melena* Wimm. in Flora ann. 1850 p. 619. — Ț. Maiu, Iunie. Păduri prin locuri umede. Predeal; Mănăstirea Neamțu (Chan.)

§ 2. Monostachii digine: spic terminal compozit constituit din spicișoare distante sau proxime, unele mascule altele femele.

* Distigmatice.

36. *C. remota* L. spec. p. 1383; Sturm deutsch. fl. h. 50; Koch syn. 869; Rehb. icon. germ. 8 fig. 556; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 399; Schlechtld. Lang. deutsch. 6 fig. 473 tab. I. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri umede prin păduri. Predeal, Bușteni, Sinaia (Grec. enum. p. 59).

37. *C. canescens* L. spec. p. 1383; Sturm deutsch. fl. h. 50; Koch syn. p. 870; Rehb. ic. germ. 8 f. 546; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 398;

Schlechtld. Lang. deutsch. 6 fig. 481. *C. cinerea* Poll. fl. palat. vol. 2 p. 571 (1776). *C. curta* Good. in transact. of linn. soc. 2 p. 145 (1794). — Țl. Iulie. Locuri rovinóse pe la poale de pădure. În Vâlcea pe muntele Galbina; Predeal prin valea Rôșnóvei.

38. *C. elongata* L. spec. p. 1383; Sturm deutsch. fl. h. 50; Koch syn. p. 870. Rchb. icon. germ. 8 f. 565; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 397; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 6 fig. 478. — Țl. Maiu, Iunie. Locuri umede prin Valea-Rôșnóvei la Predeal (Br.)

39. *C. echinata* Murr. prodr. fl. gœtting. p. 76 (1770); Sink. enum. transs. p. 547. *C. stellulata* Good. in transact. of the linn. soc. vol. 2 p. 114 (1794); Baumg. enum. transs. 3 p. 294; Koch syn. p. 869. *C. grypus* Schkuhr caric. fig. 193 (1801); Sturm deutsch. fl. h. 57; Rchb. icon. germ. cyper. fig. 540 sub Vignea; Heuff. enum. ban. p. 182. — Țl. Iunie, Iulie. Sol micașist sau pietros cu ierbă pe el, în regiunea alpină și subalpină. Plaiul Oslei pe Rîu-Șeșu subt Tutila și pe Bulzu; Predeal.

40. *C. leporina* L. spec. p. 1381; Sturm deutsch. fl. h. 47; Koch syn. p. 869; Rchb. ic. germ. 8 fig. 554; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 397. *C. mollis* Gilib. exerc. phyt. 2 p. 546 (1792). *C. ovalis* Good. in transs. of linn. soc. 2 p. 148 (1794). *C. argyroglochîn* Hornem. fl. dan. tab. 1710. — Țl. Iunie-August. Locuri umede, poeni, liveți în regiunea montană. La Păpușea; Pajerea; Predeal, Bușteni, Sinaia; Piatra-Mare; Rarău.

41. *C. paniculata* L. spec. p. 1383; Sturm deutsch. fl. h. 50; Koch syn. p. 867; Rchb. ic. germ. 8 fig. 574; Gren. Godr. fl. fr. p. 395; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 5 fig. 469. — Țl. Maiu, Iunie. Pe lingă păduri. Predeal în Valea-Rôșnóvei.

42. *C. paradoxa* Willd. acta acad. berol. 1794 p. 39 tab. 1 f. 1; Sturm deutsch. fl. h. 50; Koch syn. p. 867; Rchb. icon. germ. cyper. fig. 573; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 5 fig. 470. *C. canescens* Host. gram. 1 p. 43 (1801). — Țl. Maiu, Iunie. Locuri umede prin păduri și prin locuri cam deschise. Piatra pe Cernegura.

43. *C. divulsa* Good. in transact. of the linn. soc. 2 p. 160 (1794); Sturm deutsch. fl. h. 57; Koch syn. p. 866; Rchb. ic. germ. 8 fig. 570; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 466; *C. stellulata* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 383 (1808)-non Good. l. c. — Țl. Maiu-Iulie. Păduri în regiunea montană. Câmpulung (Grec. enum. p. 59).

44. *C. muricata* L. spec. p. 1382; Koch syn. p. 866; Rehb. ic. germ. 8 fig. 561; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 394; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 465. *C. contigua* Hoppe ap. Sturm deutsch. h. 61 (1835). *C. spicata* Huds. fl. angl. p. 405 (1762). — Ț. Maiu-Iulie. Prin livezi la locuri apătoase sau umede, gropi, șanțuri, păduri. Verciorova pe Bahna; Netofi în Teleorman; Comana; București, Chitila, Mogoșoaia; Câmpulung, Pitești (*C. teretiuscula* Grec. enum. p. 59 - non Good.); Vuleana; Câmpina, Filipești (*C. disticha* Grec. loc. cit. - non Huds.); în Suceava pe Borca.

β. *virens* Koch syn. p. 866; Rehb. ic. germ. 8 fig. 562; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 394. *Carex virens* Lam. encycl. méth. 3 p. 384 (1789). *C. nemorosa* Lumn. fl. poson. p. 418 (1791). — Păduri. Netofi; Comana; Podu-Tureului.

45. *C. vulpina* L. spec. p. 1382; Sturm deutsch. fl. h. 57; Koch syn. p. 866; Rehb. ic. germ. vol. 8 f. 564; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 393; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 5 fig. 463. *C. nemorosa* Rebent. prodr. fl. neomarch. p. 21 (1804); Willd. spec. pl. 4 p. 323; Rehb. icon. germ. 8 fig. 563 - non Lumn. l. c. — Vulg. *Rogoj. Rogoz.* — Ț. Maiu-Iulie. Locuri umede, bălți, stufuri băltoase, pe lingă și prin păduri. Netofi, Alexandria; Comana; București, Chitila, Ciocănești, Periși; Predeal prin valea Râșnovei; Iași, Cucuteni; Piatra, Neamțu.

46. *C. brizoides* L. spec. p. 1381; Sturm deutsch. h. 50; Koch syn. p. 868; Rehb. ic. germ. 8 fig. 548; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 393; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 f. 472. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri umede prin fânațe, poeni, păduri. Predeal (Br.)!

47. *C. praecox* Schreb. spicil. fl. lips. p. 63 (1771). *C. Schreberi* Schrank baier. fl. 1 p. 278 (1780); Sturm deutsch. fl. h. 61; Koch syn. p. 868; Rehb. ic. germ. 8 f. 549; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 392; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 6 f. 471. *C. curcula* Lam. encycl. méth. 3 p. 380 (1799) - non All. — Ț. Iunie, Iulie. Livezi, poeni, la locuri uscate. Roșiori-de-Vede; Băneasa, Comana; Pasărea; București, Fundeni, Herăstrău; Chitila, Ciocănești, Tărtășești; Slobozia; Iași la Lunca-Bârnovei.

48. *C. arenaria* L. spec. p. 1381; Sturm deutsch. fl. h. 2 et 69; Koch syn. p. 865; Rehb. ic. germ. 8 fig. 351; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 391; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 458; Boiss. fl. orient. 5 p. 401. *C. colchica* Gay ann. scienc. nat. vol. X 1838 p. 303. *C. arenaria* var. β „culmo obtusangulo“ Ledeb. fl. ross. 4 p. 274. *C. intermedia* D'Urv.

enum. p. 122 (1822) - non Good. — Ț. Iunie, Iulie. Prin petriși nășipos. Tirgujiul; Giurgiu spre Smirda; dunele maritime în Dobrogea la Tuzla și Constanța.

49. *C. disticha* Huds. fl. angl. p. 347 edit. 1762; Sturm deutsch. fl. h. 55; Koch syn. p. 865; Rehb. icon. germ. 8 fig. 552; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 391; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 6 fig. 457. *Carex intermedia* Good. in transact. of the linn. soc. 2 p. 154 (1794). *C. acroandra* Schur enum. transs. p. 699 (1866). — Ț. Iunie, Iulie. Stânci, petriși pe stânci în valea Peleşului sub cariere.

50. *C. divisa* Huds. fl. angl. p. 348 edit. 1762; Sturm deutsch. fl. h. 55; Koch syn. p. 865; Rehb. ic. germ. 8 fig. 545; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 390; Boiss. fl. orient. 5 p. 401. *Carex scharnoides* Host gram. tab. 4 (1805). *C. austriaca* Schkuhr caric. tab. Q q. q. fig. 157. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri josnice în Valea-Motrului pe la Broșteni, Străbaea.

** Tristigmatice.

51. *C. curvula* All. fl. pedem. 2 p. 294 (1785); Sturm deutsch. h. 47; Koch syn. p. 864; Rehb. ic. germ. 8 f. 536; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 400. *C. lobata* Bell. append. ad fl. pedem. (1792). *Cryptoglochin curculus* Heuff. in Flora ann. 1844 p. 529. — Ț. Iunie, Iulie. Păsciuni alpine. Paringu (J. Barth); muntele Godeanu.

§ 3. Monostachii homogine dioice: un spic terminal simplu având toate florile de același sex. Plante dioice.

* Tristigmatice.

52. *C. rupestris* All. fl. pedem. 2 p. 264 (1785); Sturm deutsch. h. 61; Koch syn. p. 862; Rehb. icon. germ. cyper. fig. 531. — Ț. Iunie, Iulie. Sol micașist în regiunea alpină. Tutila sub Godeanu și pe Scărișoara (*Elyna spicata* Heuff. en. ban. p. 180 - non Schrad.)

53. *C. pauciflora* Lightf. fl. scot. 1 p. 543 (1777); Sturm deutsch. h. 61; Koch syn. p. 863; Rehb. icon. germ. cyper. fig. 526; Boiss. fl. orient. 5 p. 398. *C. leucoglochin* Ehrh. in Lin. fil. suppl. p. 413 (1781). — Ț. Iulie. În regiunea alpină, locuri cam mlăștinose. Plaiul Oslei pe lângă Riu-Șeș pe la 1880 m.

54. *C. pyrenaica* Wahlberg acta holm. ann. 1803 p. 139; Rehb. icon. germ. cyp. fig. 530; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 387; Heuff. enum. banat. p. 181; Neilr. diagn. p. 129. *C. Ramondiana* DC. fl. fr. 3 p. 102 (1805). *C. Grosseckii* Heuff. ap. Rehb. l. c. *Callistachys pyre-*

naica Heuff. in Flora ann. 1844 p. 528. — Ț. Iulie. Păsciuni în plaiurile alpine, sol micașistic. Pe Tutila și Godeanu, muntele Coziea pe vârful culminant și spre stână la spate; pe Moldoveanu în Argeși.

** Distigmatice.

55. C. Davalliana Sm. in linn. transact. 5 p. 266 (1800); Sturm deutsch. h. 50; Koch syn. p. 862; Rehb. icon. germ. vol. 8 fig. 523; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 385; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. vol. 5 fig. 443. *C. dioica* Vill. dauph. 2 p. 193 - non *L. C. pulicaris* All. fl. pedem. 2 p. 263 - non *L.* — Ț. Aprilie, Maiu. Locuri mlăștinose pe dealurile submontane la Câmpina.

7. **ELYNA** Schrad. fl. germ. 1 p. 155.

1. E. spicata Schrad. l. c. (1806); Sturm deutsch. h 26; Koch syn. p. 861; Rehb. icon. germ. vol. 8 fig. 520; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 384. *Carex Bellardii* All. fl. pedem. 2 p. 264 tab. 82 fig. 2 (1795). *C. myosuroides* Vill. dauph. 2 p. 194 tab. 6 (1787). — Ț. Iunie, Iulie. Negoiu; Buceci la Omu (Simk.)

CXIII. GRAMINEÆ Juss. gen. p. 28.

Trib. I. EUGRAMINEÆ. — Florile fertile hermafrodite, adesea însoțite de flori unisexuate sau și de flori rudimentare sterile, toate de aceeași înfățișare externă.

Secția I. Rachisul (axa primară a inflorescenței) fără excavații laterale care ar conține spicușoarele.

Subsecția I. Florile în epoca înfloririi stau închise.

A. Glumela inferioară având spatele convex.

1. **TRAGUS** Hall. hist. st. helvet. 2 p. 203.

1. T. racemosus Hall. hist. st. helv. 2 p. 203 (1768); Koch syn. p. 891; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 456; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 563. *Cenchrus racemosus* L. spec. p. 1487. *Lappago racemosa* Willd. spec. 1 p. 484 (1797); Sturm deutsch. fl. h. 34; Rehb. icon. germ. 1 fig. 514. — ☉ Iulie-Septembrie. Locuri năsipose, pe lângă drumuri. Severin pe câmpu Baranului spre Hinova și pe la Gura-Văei; în Dobrogea prin dunele maritime la Constanța spre Mamaea.

2. **DIGITARIA** Scop. fl. carn. ed. 1.

1. D. sanguinalis Scop. fl. carn. p. 52 (ed. 1760); Rehb. icon. germ. 1 fig. 507. *Panicum sanguinale* L. spec. ed. 1753 p. 57; Koch

syn. p. 891; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 461; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 564. *Dactylon sanguinale* Vill. dauph. 2 p. 69 (1787). *Paspalum sanguinale* z. Lam. DC. fl. fr. 3 p. 16. — Vulg. *Meişior. Mohor-roşiu*. — ☉ Tôtă vara. La locuri necultivate şi de cultură, drumuri, trotuore, curţi, grădini; specie foarte comună. Călimăneşti, Stănişioara; Câmpulung; Comana; Bucureşti; Ploegşti; Buzău, Beceni (*Panicum sanguinale* Grec. enum. p. 60); Tecuci; Iaşi.

2. D. ciliaris Pers. syn. 1 p. 85 (1805); Rehb. icon. germ. 1 fig. 508. *Panicum ciliare* Retz. obs. 4 p. 16 (1791); Koch syn. p. 891; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 565. *P. sanguinale* β. *ciliare* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 461. — ☉ August, Septembrie. La locuri necultivate, pe la ziduri vechi. Bucureşti (*Panicum ciliare* Grec. enum. p. 60); an spont. ?

3. D. humifusa Rich. ap. Pers. syn. 1 p. 85 (1805). *Syntherisma glabrum* Schrad. fl. germ. p. 163 (1806). *Digitaria filiformis* Koel. gramin. p. 26 (1802), Rehb. icon. germ. gramin. fig. 506 - non L. spec. p. 85 sub *Panicum*, stirps americană. *Panicum glabrum* Gaud. agrost. 1 p. 22 (1811); Koch syn. p. 892; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 462; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 566. — Vulg. *Meişior*. — Locuri năsipose dar cu ierbă. Gara Verciorovei spre Dunăre; pe lângă cale pe la Riu-Vadului; Tulcea spre Malcoci. Specie foarte rară pe la noi.

3. PANICUM L. gen. n. 76 ex p.

1. P. capillare L. spec. p. 86; Koch syn. p. 892; Rehb. icon. germ. 1 fig. 518; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 459; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 569. *Milium capillare* Mönch meth. p. 203, — Vulg. *Meiu-mănunt. Meişior. Meiu-păsăresc*. — ☉ Maiu, Iunie. De origine americană; introdus în cultură, însă puțin vulgarizat. Craiova; Bucureşti.

2. P. miliaceum L. spec. p. 86; Koch syn. p. 892; Rehb. ic. germ. 1 fig. 519; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 460; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 568. *Milium esculentum* Mönch meth. p. 203 (1794). *M. Panicum* Mill. diet. ann. 1759. *Panicum Milium* Pers. syn. 1 p. 83 (1805). — Vulg. *Meiu. Malaiu*. — ☉ Maiu, Iunie. Plantă de origine asiatică şi de antică cultură în Europa. — Cultivată şi vulgarizată în România meridională pentru uzul economic (Grec. enum. p. 60).

3. P. Crus-galli L. spec. p. 83; Koch syn. p. 892; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 460; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 567. *Echinochloa Crus-galli* P. Beauv. agrost. p. 53; Rehb. icon. germ. 1 fig. 516; glu-

mela inferioară a florilor sterile scurt aristată. — Vulg. *Costrei*. *Mohor-gros*. *Iérbă-bărbósă*. — ☉ Iulie, August. La locuri cam umede, prin și pe lângă grâne și porumburi, pe la drumuri și prin locuri inculte; plantă comună (Grec. enum. p. 60). Craiova; Rîmnic; Câmpulung; Văleni; București; Comana; Galați; Fălticeni.

β. *aristatum*. — *Echinochloa Crus-galli* β. *aristata* Rehb. icon. germ. 1 fig. 515; glumela la florile sterile lung aristată.

4. SETARIA P. Beauv. agrost. p. 51.

1. **S. verticillata** P. Beauv. agrost. p. 51 (1812); Koch syn. p. 893; Rehb. icon. germ. 1 fig. 511; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 458; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 571. *Panicum verticillatum* L. spec. p. 82. *Panicum asperum* Lam fl. fr. 3 p. 577 (1778). — Vulg. *Mohor*. *Meiu-păsăresc*. *Bursoacă*. — ☉ Iulie, August. Câmpuri, drumuri, locuri de cultură prin grâne, porumburi, miriști; plantă comună (Grec. enum. p. 60). Craiova; Stolnici; Titu; Ciocănești, București; Comana; Buzău; Birlad; Iași.

2. **S. viridis** P. Beauv. agrost. p. 51; Koch syn. p. 893; Rehb. icon. germ. 1 fig. 510; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 457; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 512. *Panicum viride* L. spec. p. 83. *P. laxigatum* Lam. fl. fr. 3 p. 578 exclus. var. β. — ☉ Iulie, August. Câmpuri, pe la locurile de cultură, prin grâne, porumburi, miriști; plantă foarte comună (Grec. enum. p. 60). Craiova; Stolnici; Titu; Ciocănești, București; Comana; Băneasa, Giurgiu; Câmpulung; Ploști; Sinaia; Focșani; Brăila; Bacău; Neamțu (Chan.); Dobrogea.

3. **S. glauca** P. Beauv. agrost. p. 51 (1812); Koch syn. p. 893; Rehb. icon. germ. 1 fig. 509; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 456; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 573. *Panicum glaucum* L. spec. p. 83. *P. laxigatum* β. Lam. fl. fr. 3 p. 578. — ☉ Iulie, August. Câmpuri la locuri necultivate și cultivate, grâne, miriști, prin vii; plantă foarte comună (Grec. enum. p. 60). Rîmnic; Titu; Ciocănești, București; Comana; Ploști; Buzău; Focșani; Bacău; Tecuci; Birlad.

● **S. italica** P. Beauv. agrost. p. 51 (1812); Koch syn. p. 893; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 458. *Panicum italicum* L. spec. 83; — asemenea și **S. germanica** P. Beauv. l. c. *Panicum germanicum* Willd. spec. pl. 1 p. 336 (1797), formă ce se deosebește prin rachisul inflorescenței ceva mai lung-pêros. — Vulg. *Mohor*, *Mohor-Mare*. *Parîne*. — ☉ Iulie, August. Ambele, adesea împreună, cultivate mult pentru nutrețul vitelor.

B. Glumela inferioară având spatele carinat; cariopsa lateral-comprimată.

5. PHALARIS *L. gen. n. 74.*

1. Ph. arundinacea L. spec. p. 80; Koch syn. p. 894; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 441; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 577. *Baldin-gera arundinacea* Dumort. agrost. belg. p. 130. *Arundo colorata* Willd. spec. pl. 1 p. 457 (1797). *Calamagrostis colorata* DC. fl. fr. 3 p. 26 (1805). *Digraphis arundinacea* Trin. fund. agrost. p. 127 (1820). — Ț. Iunie. Iulie. Măștiini, stufuri băltoase, locuri ude, pe lângă șosele cu șianțuri. Tirgujiul pe la Sasa; Morteni, Vultureanca; Tărtășești, Chitila; Galați în părțile de jos; Tecuci, prin lunca Zeletinului; Tulcea.

2. picta Koch syn. p. 894. *Ph. picta* L. spec. p. 80, având foile vârgate cu linii albe și verzi. — Vulg. *Panglicuță. Ierbăluță*. — Ț. În horticultură, vulgarizată pentru podobă.

2. Ph. canariensis L. spec. p. 79; Koch syn. p. 894; Rehb. icon. germ. 1 fig. 491; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 438; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 576. — Vulg. *Ierba-canarașului*. — ☉ Iulie, August. Prin locuri cu ierbă, pe lângă grâne și drumuri; puțin frecventă. București; Focșani; Iași; Măcin pe la Satul-Lipovănesc.

6. HIEROCHLOA *Gmel. fl. sibir. 1.*

1. H. odorata Wahlenb. fl. ups. p. 32 (1820); Koch syn. p. 895; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 578; Neilr. diagn. p. 133. *H. borealis* Roem. et Sch. syst. veg. 2 p. 513 (1817); Rehb. icon. germ. 1 f. 500. *H. orientalis* Fries Heuff. enum. banat. p. 188 (1858). *Holcus odoratus* L. spec. p. 1047 ed. 1753. *Holcus repens* Host. gramin. 3 tab. 3 (1805). *Holcus borealis* Schrad. fl. germ. 1 p. 252 (1806). — Ț. Maiu, Iunie. Locuri umede, stufuri băltoase, rovine turbatoase. Pe lângă pădurea de la Gara-Lehliu; Cornățel, Slobozia în Ialomița; Bêrlad către Dealu-Mare.

7. ANTHOXANTHUM *L. gen. n. 42.*

1. A. odoratum L. spec. p. 40; Sturm. deutsch. fl. h. 4; Koch syn. p. 895; Rehb. icon. germ. 1 fig. 495-497; Gren. Godr. fl. fr. 4 p. 442; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 580. — Vulg. *Ierbă-mirositoare. Parangină. Vițelar*. — Ț. Maiu, Iunie. Prin livezi, locuri cu ierbă, păduri. Cerneți; Craiova; Tirgujiul; Călimănești; Conțești; Câmpulung; Predeal, Bușteni; Buceci la Sinaia (Knecht.); Câmpina (Grec. enum. p. 60); Mănăstirea Neamțu (Chan.); Iași, Socola; Broșteni; Rarău.

8. CRYPsis Ait. hort. kew. ed. 1.

1. C. aculeata Ait. hort. kew. ed. 1 vol. 1 p. 48 (1789); Sturm deutsch. fl. h. 26; Koch syn. p. 897; Rehb. icon. germ. 1 fig. 468; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 445; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 588. *Schœnus aculeatus* L. spec. p. 63. *Phleum schœnoides* Jacq. fl. austr. 5 p. 29 (1778) - non L. *Ph. aculeatum* Lam. encycl. méth. 2 p. 506 (1786). — Vulg. *Ierba-vătămăturei*. — ☉ August, Septembre. Prin locuri josnice sărate sau argilo-năsipose expuse micelor inundații. Cotnari la poalele dealurilor pe lingă calea ce conduce la Tirgu-Frumos; în Dobrogea pe năsipurile maritime umede de la Constanța către Mamaea.

2. C. alopecuroides Schrad. fl. germ. 1 p. 167 (1806); Sturm deutsch. fl. h. 26; Koch syn. p. 897. Rehb. ic. germ. 1 fig. 470; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 444; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 590. — *C. phalaroides* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 45 (1808). *Heleochoa alopecuroides* Host. gramin. 1 p. 29 (1801). — ☉ August, Septembre. Prin locuri uscate, lărâm humifer. Giurgiu, Băneasa, Gurbanu, Comana; București spre Herăstrău și prin viile de la Filaret foarte frecuent.

9. ALOPECURUS L. gen. n. 78.

1. A. pratensis L. spec. p. 88; Sturm. deutsch. fl. h. 8; Koch syn. p. 896; Rehb. ic. germ. 1 fig. 478; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 450; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 582. *A. sericeus* Gaertn. fruct. 1 p. 2 (1788). *A. altissimus* Schur enum. transs. p. 726 (1866). — Vulg. *Códină*. *Códa-Vulpei*. — ☿, Maiu, Iunie. Liveți, finațe; specie foarte răspândită. Tirgujiul; Câmpulung; Vulcana; Ionești, Vultureanca; Predcal, Sinaia; Câmpina (Grec. enum. p. 60); Ciocănești, Chitila, București; Comana; Mănăstirea Neamțu (Chan.)

☿. **obscurus** Ledeb. fl. ross. 4 p. 463 (1853); Schur enum. transs. p. 726. *A. nigricans* Koch syn. p. 896; Rehb. ic. germ. 1 fig. 477 - non Hornem. *A. pratensis* var. *adscendens* Beckm. exsic. specimen. hano-vricensis! — Rizoma întru câțva mai lungă și mai grosă, culmii la bază inflexi apoi ascendenți, viguroși; ligula puțin eșită, spicușioarele foarte colorate de un purpuriu închis spre vîrf mai cu seamă.

2. A. laguriformis Schur verh. siebenb. ver. I (1850) p. 182 solum nomen; Griseb. et Sch. iter. hung. n. 314 descriptum; Schur enum. transs. p. 727; Simk. enum. transs. p. 561. *A. brachystachys* Janka in linnæa vol. 30 p. 615 (1860) - non M. Bieb. fl. taur. cauc. 3 p. 56 (1819). — Conf. Simk. loc. cit. — ☿, Iulie, August. Locuri cu ierbă pe piscuri alpine. Negoiu.

3. A. fulvus Smith engl. bot. 21 tab. 1467 (1805); Koch syn. p. 896; Rehb. icon. germ. gramin. fig. 476; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 451; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 7 fig. 586. *A. paludosus* P. Beauv. ap. Mert. Koch deutsch. fl. 1 p. 481 (1823). *A. geniculatus* var. *fulvus* Auct. ex p. — ☉ Iunie-August. Livezi, locuri umede cu iarbă sau chiar mlăștinose. Ghergani (Grec. enum. p. 60); Comana; Podu-Tureului prin lunca Zeletinului; în Suceava pe Suha-Mare spre Iesle; Broșteni pe Neagra.

10. PHLEUM L. gen. n. 77.

1. Ph. pratense L. spec. 79; Koch syn. p. 898; Rehb. icon. germ. 1 fig. 482; Gren. Godr. fl. fr. p. 446; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 595. *Ph. ciliatum* Gilib. exerc. phyt. 2 p. 518 (1792). — Vulg. *Ierba-lui-Timofte*. *Simofteică*. — ☿ Iunie, Iulie. Livezi, fînate; specie vulgară (Grec. enum. p. 60). — Tirgujiul; Craiova; Alexandria, Bră-tășiani, Netofi; Câmpulung; Pajerea; Predeal, Sinaia; Câmpina, Ploști; Ciocănești; Buftea, Chitila, București; Comana; Lehliu; Buzău; Piatra, Osloveni, Neamțu; Broșteni; Rarău la Schit.

Varietăți, având spicul scurt sau mediocr, 5-7^{cm} lungime sau având spicul foarte lung, 12-18^{cm} lungime. Deosebit de acesta, α) cu tulpina netuberoasă: *Ph. pratense genuinum* Auct. — β) tulpina jos de tot bulbiform-îngroșată, adesea încă c'un mic nod mai sus de tuberositatea precedentă: *Ph. nodosum* L.

2. Ph. Bœhmeri Wibel prim. fl. werth. p. 125 (1799); Koch syn. p. 898; Rehb. icon. germ. 1 fig. 487; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 446; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 594. *Ph. ambiguum* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 463 (1844)-non Ten. fl. neapol. 3 p. 64 (1824). *Ph. phalaroides* Kœl. descr. gram. p. 52 (1802). *Ph. tenue* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 46 (1808). *Phalaris phleoides* L. spec. p. 80. — ☿ Iunie, Iulie. Livezi, fînate, răși de pădure, la locuri uscate sau aprice. Verciorova, Severin; Craiova; Câmpulung; Ionești, Vultureanca; Ploști, Dealu-Mare; Băneasa, Comana; Isaccea, Cociși.

β. *macrostachyum*.—Având spicul lung, ca de 15^{cm}, cilindric sau prea ușor lobat către bază;

γ. *thyrsoides*. Având spicul lung, ca de 15^{cm}, descompus în numeroși lobi profunzi, lungi și distanți ce'i dau o formă tirsoidă.

3. Ph. serrulatum Boiss. diagn. II f. 4 p. 125 (1859). *Ph. Bœhmeri* β. *ciliatum* Griseb. in Ledeb. vol. 4 p. 457 (1853); Boiss. fl. orient. 5 p. 483-non Pour. nec Gilib. *Chilochloa collina* Schur enum.

transs. p. 729 (1866). *Phleum collinum* Auct. transs. — ♀. Iulie, August. La locuri uscate, aprice. Verciorova, Severin, dealurile Stirinei; Călmănești, Cozia, Stănișioara.

Varietăți: α) cu foile plane, marginea scabră; — β) cu foile convolute subuliforme.

4. Ph. asperum Vill. dauph. 2 p. 61 tab. 2 fig. 4 (1787); Sturm deutsch. fl. h. 27; Koch syn. p. 898; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 447; Schlecht. Lang. deutsch. 7 fig. 594 a; *Chilochloa aspera* Rehb. icon. germ. 1 fig. 486. *Phleum viride* All. fl. pedem. 2 p. 232 (1785). *Phalaris aspera* Retz obs. 4 p. 14 (1779). — ☉ Maiu, Iunie. La locuri aprice, petrișuri, năsipuri. Comana; Tulecea pe la Marighiol.

5. Ph. alpinum L. spec. p. 88; Sturm deutsch. fl. h. 29; Koch syn. p. 898; Rehb. ic. germ. 1 fig. 484; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 447; Schlecht. Lang. deutsch. 7 fig. 596. — ♀. Iunie-August. Pe lingă păduri în regiunea subalpină și infralpină. Godeanu; Ghițu; Predeal prin valea Rășnovei și pe Clăbucetu-Taurului; Buceci pe Costila și Caraimanu; Rarău pe Piatra-Zimbrului.

♂. *commutatum*. — *Ph. commutatum* Gaud. agrost. helv. 1 p. 40 (1811); Koch syn. p. 899. *Ph. alpinum* b. *subcapitatum* Schur enum. transs. p. 728. — În regiunea alpină pe virfuri. Păpușea; Piatra-Mare; Ceahlău.

11. CYNODON Rich. in Pers. syn. 1 p. 85.

1. C. Dactylon Pers. syn. 1 p. 85 (1805); Koch syn. p. 900; Rehb. icon. germ. 1 fig. 454; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 463; Schlecht. Lang. deutsch. 7 fig. 599. *Panicum Dactylon* L. spec. p. 85. *Digitaria Dactylon* Scop. fl. carn. p. 52 (ed. 1772). *Dactylon officinale* Vill. dauph. 2 p. 69 (1787). — Vulg. *Ierba-cânelui Pîr-gros*. — ♀. Iulie, August. Locuri aprice incolte, drumuri, curți, câmpuri, ziduri vechi, părașii. Severin; Craiova; Rimnic; Stolnici; Ionești, Vultureanca; Cioacănești, Chitila, București (*Digitaria Stoloniifera* Schrad. Grec. enum. p. 60); Comana; Lehlui; Felești; Buzău, Brăila, Galați; Iași; Dobrogea pe la Constanța, Tuzla, Mangalia.

12. BECKMANNIA Host. gram. 3 p. 5.

1. B. erucaeformis Host. gram. 3 p. 5 tab. 6 (1805); Ledeb. fl. ross. 4 p. 453; Boiss. fl. orient. 5 p. 454; Rehb. icon. germ. 1 fig. 452. — ♀. Maiu, Iunie. Prin viroage și prin mlăștini cu stuție. Comana la Padina-lui-Vasile.

13. LEERSIA Soland. ap. Swartz, nov. gen. 21.

1. L. oryzoides Soland. ap. Swartz fl. ind. occid. 1 p. 132 (1797); Koch syn. p. 900; Rehb. icon. germ. 1 f. 494; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 437; Boiss. fl. orient. 5 p. 469. *Phalaris oryzoides* L. spec. p. 81. *Asprella oryzoides* Lam. ill. 1 p. 167 (1791). *Oryza clandestina* A. Br. in Aschers. fl. pr. brandenb. p. 799 (1864); Schlechtd. Lang. deutsch. 7 f. 601. — Î. Iulie-Septembrie. Locuri mlăștinose, gropi sau șanțuri cu stufărie. București la Băneasa pe Colentina (Grec. enum. p. 59); Alexandria; Comana pe Cilniște.

Subsecția II. Florile la epoca înfloririi stau deschise.

A. Spicușoarele geminate: unul sesil, cel lalt pedicelat.

14. SORGHUM Pers. syn. 1 p. 101.

1. S. halepense Pers. syn. 1 p. 101 (1805); Sturm deutsch. h. 52; Koch syn. p. 890; Rehb. icon. germ. 1 fig. 464; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 470. *Holcus halepensis* L. spec. p. 1485. *Andropogon halepensis* Brot. fl. lusit. 1 p. 89 (1804). — Vulg. *Costrei*. *Bălur*. — ☉ Iulie-Septembrie. Câmpuri prin locuri deschise, pe lângă drumuri și grâne, pe lângă locuințe rurale. Netoți, Garagău în Teleorman; Comana; București, Chitila, Ciocănești; Periși, Crivina, Ploești.

● *S. vulgare* Pers. — Vulg. *Bălur*. *Măture*. — ☉ Iulie-Septembrie. În cultură pentru uzul economic.

15. ANDROPOGON L. gen. n. 1145.

1. A. Ischæmum L. spec. p. 1483; Sturm deutsch. h. 52; Koch syn. p. 890; Rehb. ic. germ. 1 fig. 461; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 465; Schlechtd. et Lang. deutsch. 7 fig. 556. *A. villosus* z. Lam. fl. fr. 3 p. 634 (1778). *A. angustifolius* Sm. prodr. fl. græc. 1 p. 47 (1806). — Vulg. *Bîrbosă*. — Î. Iulie, August. Câmpuri la locuri aprice necultivate, locuri năsipose pe lângă drumuri, pe cote sau dimburi; frecuent (Grec. enum. p. 60). Craiova; Rimnic, Călimănești; Stolnici; Titu, Ghergani; Crevedia, Obedeni; Călugăreni, Comana; București, Chitila; Periși, Ploești; Buzău; Dobrogea.

2. A. Gryllus L. spec. p. 1480; Sturm deutsch. h. 52; Koch syn. p. 890; Rehb. icon. germ. 1 fig. 463; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 468; Schlechtd. et Lang. deutsch. 7 fig. 559. *A. paniculatus* Lam. fl. fr. 3 p. 632 (ed. 1792). *Pollinia Gryllus* Spreng. pugil. 2 p. 10 (1815). *Chrysopogon Gryllus* Trin. fund. p. 188 (1820). — Vulg. *Sadină*. — Î. Iunie, Iulie. Locuri aprice aspre, necultivate, mărăcinișuri, câmpuri, dru-

muri; la noi frecuent. Vêrciorova, Cerneți; Craiova; Stolnici; Netoți; Vultureanca; Băneasa, Comana; Titu, Ghergani, Ciocănești; București, Chitila, Periși; Brăila, Galați; Tecuci; în Dobrogea pe la Tulcea, Cișla.

16. **ERIANTHUS** Rich. in P. Beauv agrost. p. 14.

I. E. strictus Bl. et Fingerh. fl. germ. ed. 2 (1836) vol. 1 p. 105; Boiss. fl. orient. 5 p. 455. *Andropogon strictus* Host. gramin. 1 tab. 2 (1801). *Saccharum strictum* Spr. pug. 2 p. 16 (1815). Rehb. ic. germ. 1 fig. 457. *Erianthus Hostii* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 548 (1844); Neilr. diagn. p. 132. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri cam năsipose, umede. Severin pe dealul Buliga prin vii, mult; prunțișurile năsipose și scurse pe albiea Ialomiței în dreptul stației ferate Crivina (*Calamagrostis arundinacea* Grec. enum. 1880 p. 60-non Roth).

Am vizitat localitatea de la Crivina mai în urmă în vre-o două rânduri, dar n'am mai găsit planta acesta pe acolo. De sigur că în localitatea acesta a provenit prin emigrație.

B. Spicușioarele negeminate, solitare sau approximate.

1. Stilurile lungi.

17. **PHRAGMITES** Trin. fund. agrost. 134.

I. Ph. communis Trin. fund. agrost. p. 134 (1820); Koch syn. p. 909; Rehb. icon. germ. 1 fig. 502; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 473; Schlechtd. et Lang. deutsch. 7 fig. 631. *Arundo Phragmites* L. spec. p. 120. *A. vulgaris* Lam. fl. fr. 3 p. 615 (1778). — Vulg. *Stuf. Stuh. Stuh-de-baltă. Trestie*. — Ț. August, Septembrie. Ape stagnante sau lin fluente turbate, bălți, heleșteuri, în regiunea inferioară. Plantă vulgară frecventă (Grec. enum. p. 60). Tirgujiul; Netoți, Alexandria; Comana; București, Panteleimon, Pasărea, Cernica; Buftea, Periși, Crivina; Câmpina; Mizil, Buzău; Galați; Iași; Fălțiceni; Dobrogea.

α. vulgaris Gren. Godr. fl. fr. p. 474 (1856). Spicușioarele pluriflore ócheși sau negricioase.

β. flavescens Gren. Godr. l. c. *Arundo Phragmites β. flavescens* Custor. ap. Gaud. fl. helv. 6 p. 341 (1830). *Phragmites isiacae* Rehb. ic. germ. 1 fig. 503-non Kunth cujus stirps in Dacia non inveni. Spicușioarele pluriflore cu aspect gălbeniu.

γ. rivularis Ledeb. fl. alt. 1 p. 89 (1829); ejus fl. ross. 4 p. 394 sec. descriptione: „panicula compacta, spiculis 1-2 floris, floribus glumas non multum superantibus“. Etiam cum *Ph. communis* var. *γ. steno-*

phylla Boiss. fl. orient 5 p. 563 (1884) convenit: „folia abbreviata angustissima linearia sæpe subconvoluta et pungentia“ (ex sententia clar. A. à Degen) şi cu atât mai mult că şi planta noastră, ca şi cea din Attica, locuieşte prin dunele maritime pe lângă ape sărate. În Dobrogea, prin dunele maritime de la Tuzla pe lângă lacul Tuzla şi pe lângă Tichir-Ghiol. Destul de remarcabilă pentru flora noastră.

2. Stilurile foarte scurte sau aşia că stigmele par a fi sesile.

18. **POLYPOGON** Desf. fl. atl. 1 p. 66.

1. P. monspeliensis Desf. fl. atl. 1 p. 67 (1798); Koch syn. p. 901; Rehb. iconogr. germ. 1 fig. 170; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 490; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 603. — ☉ Maiu, Iunie. Locuri josnice umede năsipose sau mlăştinoase cu stufărie. În vecinătatea mării la Constanţa către Mamaea.

19. **AGROSTIS** L. gen. n. 80.

§ 1. Glumelele egale sau aproximativ egale: *Airagrostis* Griseb. in Ledeb. fl. ross. vol. 4.

1. A. densior Hackel (in 1884 inedit. pl. in litt. ad. Arp. à Degen 1895 Novemb. pro var. *A. Biebersteinianæ*). — ☉ Maiu, Iunie. Locuri ce reţin apele de ploii, şianţuri, gropi, pe lângă căi comunale între Ionesti, Morteni şi Vultureanca distr. Dimboviţa. Aflat în 1895 Maiu 29. Eacă coprinsul scrisorei D-lui Hackel către Dr. A. Degen :

„Ierbuşa trimisă este o varietate de *Agrostis Biebersteiniana* Claus „(beitr. zu fl. d. russ. reiches VIII p. 267 ann. 1851, synonym. *A. capillar* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 55-non L., *A. trichoclada* Griseb. in Ledeb. „fl. ross. 4 p. 439) pe care am primit-o încă din 1884 prin D. Smirnow „din Barjon (Caucazia) şi pe care îi am determinat-o drept *A. Biebersteiniana* var. *densior* Hackel. Se distinge de tipica, ce există pe la „Sarepta în gubernia Astrachanului, nu numa prin panicula sa mai „densă, dar mai ales prin glumela inferioară ce este pubescentă, pe „când la tipica este glabră. S'ar putea considera prin urmare ca specie; „însă mai există o a treia formă: var. *pubiflora* Hackel, care are asemenea glumelele pubescente însă panicula sa este fină şi filfăitoare ca „la forma tipică; ea creşte în provincia Harabagh. În vederea acestei „variabilităţi, nu cred necesar a propune o separaţie specifică. Des- „coperirea acestei rare specii în România este de o mare importanţă „fitogeografică“. 1

1. Înainte de a comunica planta acésta distinsului confrate din Budapesta, eu îi dasem numirea de *Agrostis divaricatissima*. De şi având un aspect cam diferit de

§ 2. Glumela superioară cu mult mai scurtă de cât cea inferioară: *Eragrostis* Griseb. loco cit.

2. A. alba L. spec. p. 93; Schrad. fl. germ. 1 p. 209 tab. 2 fig. 4; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 480; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 7 fig. 605. *A. stolonifera* β. L. spec. p. 93; Koch syn. p. 901; Rehb. icon. germ. 1 fig. 133. — Vulg. *Ierba-câmpului. Ierba-rântului. Păiuș.* — Țl. Iulie, August. Livezi, locuri cu ierbă, ograde de pomi, câmpuri, tuferișuri, păduri; specie foarte comună (Grec. enum. p. 61). — Severin; Baca-de-Aramă, Padeși; Tismana, Tirgujiul; Craiova; Rimnic, Călimănești; Argeși; Stolnici, Brătășiani, Netofi; Câmpulung, Pajerea; Predeal, Bușteni, Sinaia; Titu, Ghergani, Ciocănești, Periși; Clitila, București; Comana; Ploești, Câmpina; Văleni; Buzău; Foeșiani; Bacău; Piatra, Osloveni, Neamțu; Fălticeni, Cornu-Luncei; Birlad, Vaslui, Iași; Dobrogea. — Varietăți mult; astfel:

α. diffusa Host gram. austr. 4 tab. 55 (1809). Panicula ovată oblungă, laxă, difusă; florile mutice având colora verde-palidă sau cuprină: *A. stolonifera* Host l. c. tab. 56, *A. alba* var. *pallens* Gaud fl. helv. 1 p. 187; — sau florile având colora violetă mai mult sau mai puțin intensă: *A. varia* Host. l. c. tab. 57 fig. sinistra.

β. major Gaud. fl. helv. 1 p. 189 (1828). *A. silvatica* Host gram. 4 tab. 54 (1809) - non Huds. fl. angl. (1762). *A. gigantea* Gaud agrost. helv. 1 p. 81 (1811); Koch syn. p. 902 ex p.; Rehb. icon. germ. 1

tote cele lalte specii cunoscute ale genului *Agrostis* — luat în sensul cel mai larg — totuși, în urma autopsiilor făcute, nu o puteam separa de acest gen, înșușind pe deplin caracterele sale esențiale. Numirea specifică îi o daseam astfel, având în vedere dispoziția paniculei sale răsfirată, deplin divaricată și cu o menținere cam rigidă. Alându-ne în oare care necertitudine, am căutat a ne asigura dacă această graminee este sau nu cunoscută. De aceea ne am adresat prețioșelor cunoștințe ale confratelui A Degen din Budapesta, considerând afinitatea ce există între flora câmpiilor țerei noastre cu aceea a Ungariei și creșdend că o asemenea plantă ar fi și prin aceea țară. Resultatul cercetărilor sale a fost acela-și cu al nostru într-o ce privește genul; însă, pentru o convingere deplină, Domnia-sa a adresat planta noastră și Profesorului Hackel, astă-ți suveranul cunosător al gramineelor, de la care avem sentența citată. Cu toate acestea, fie-ne permis să adăogăm următoarea observație:

Pentru ca planta noastră să fie cu adevărat o varietate de *Agrostis Biebersteiniana* Claus, trebuie să semene exact cu acesta în toate privințele și să difere numai prin panicula densă și prin pubescența glumelei inferioare. Înșă comparată cu *A. Biebersteiniana* Claus — pe care o posedăm chiar din Sarepta — are cu totul chipul deosebit, precum a remarcat și D. A. Degen; cu toate acestea, ea nu pôte fi îndepărtată din grupa *Agrostis* Griseb. La prima ochire foarte mult se potrivește cu *Antinoria agrostidea* Parlat. prin talia, panicula trichotomic-divaricată, prin forma, mărimea și aspectul spicușoarelor; însă diferă de acesta prin lipsa de tulpină lungă culcată și stoloniferă cum și prin spicușoarele sale numai cu o floare hermafrodită și sesilă. De *Agrostis Biebersteiniana* Claus. diferă prin portul său relativ scundicel, robustior și rigidiuscul — iar nu înalt, subțirel și flascid —, prin panicula sa rigidiusculă și curat trichotomic-divaricată — iar nu difusă, expansă și filăitōre —, prin spicușoarele sale elipsoide, obtuse, având glumele și glumelele cu marginea mai puțin scăriōsă — iar nu lanceolate, îngustiōre, acute și cu mult mai scăriōse.

fig. 136 - non Roth tent. 1 p. 31 (1788). — Robust, înalt ca de 60-90 cent., la bază ușor geniculat; foile late, plane, verzi, ușor scabre pe nervuri și pe margini, ligula lung-protensă; panicula ovată, foarte amplă, densifloră și difusă, spiculiorele de un verde palid sau cuprin cu *florile mutice*.

γ. *pontica*. — Robust, înalt ca de 70-90 cm, la bază puțin geniculat și cu stoloni puțini; foile foarte înguste, unele scurte și plane, altele lungi canaliculate și rigide, toate glaucescente și foarte aspre pe nervuri și pe margini, ligula lung-protensă bifidă sau lacerată; panicula oblungă, contractată, condensată, având un aspect general tirsiform lobat, de color verde palidă sau cuprină. Prin locuri josnice umede sarate și cu păpuși, la Constanța în fața Tăbăcăriei de la Mamaea.

δ. *coarctata* Schur enum. transs. p. 733 (1866). *A. coarctata* Hoffm. deutsch. fl. 1 p. 37 (1791); Rehb. ic. germ. 1 fig. 134. — Prin locuri apătoase, mlăștinose. Netoți; Comana în valea Gurbanului jos spre Știubei.

ε. *proropens* Koch syn. p. 902 (1844). *A. alba* β. *stolonifera* Smith engl. fl. 1 p. 93 (1824) excl. synonym. Linnaei; G. Meyer l. c. — Locuri josnice năsipose sau mlăștinose mai mult sau mai puțin scurse. Comana către Grădiștea; Galați spre Brateșiu; Constanța pe la Tăbăcăria de la Mamaea.

ψ. *patula* Gaud. fl. helv. 1 p. 180 (1828). *A. patula* Gaud. agrost. helv. 1 p. 80 (1811); Rehb. ic. germ. 1 fig. 135. — Petrișuri cu ierbă, prunișuri de pâruri. Predeal.

ι. *dubia*. — *A. dubia*. Leers. fl. herb. tab. 4 fig. 4 (1775). *A. compressa* Willd. in Ust. et Rœm. bot. mag. vol. 11 p. 39 (1790); ejus spec. pl. 1 p. 368. *A. decumbens* Host. gram. 4 tab. 54. Spiculiorele ușor aristate. — Câmpuri. Netoți; Chitila, Buftea.

2. *A. vulgaris* Wither. arrang. p. 132 (1776); Schrad. fl. germ. tab. 2 fig. 3; Koch syn. p. 902; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 482; Rehb. ic. germ. 1 fig. 131; Schlecht. Lang. deutsch. 7 fig. 606. *A. stolonifera* α. L. spec. p. 93 sec. specimenina Ehrhartiana Upsaliae Linnæi tempore lecta. *A. vulgaris* β. *stolonifera* Koch l. c. — ♀. Iunie, Iulie. Locuri năsipose pe lângă păduri, tuferișuri, păsciuni, fânațe în regiunea montană. Cracu-Bulzului; Culmea-Cernei, Cloșani, Ponoare; Olănești; Călimănești, Ostrov, Stănișioara; Ghițu; Buceci, Sinaia (Grec. enum. p. 61); Predeal, Piatra-Mare; Broșteni pe Neagra, muntele Bida, Schitu Rarău; Neamțu pe la Vadurile-Doamnei.

β. *pumila*. *A. pumila* L. mant. p. 31 (1762); Rehb. icon. germ. vol. gramin. fig. 132; Koch syn. ed. 3 p. 678. — Pe Ghițu cu congenere sa.

3. A. Hornungiana Schur æster. bot. zeit. 1859 p. 45. *A. vulgaris* var. *alpestris* Schur olim. *A. vulgaris* var. *d. Hornungiana* Schur enum. transs. p. 733 (1866). — Ț. Iulie, August. Finațe și păsiuni subalpine și alpine. Predeal pe Piatra-Mare.

§ 3. Glumela superioară foarte scurtă sau lipsă (*Trichodium* Schrad.)

4. A. canina L. spec. p. 92; Koch syn. p. 903; Rchb. ic. germ. 1 f. 128; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 483. *Trichodium caninum* Schrad. gram. 1 p. 198 (1806). *Agraulus caninus* P. Beauv. agrost. p. 5 (1812). *Trichodium arenosum* et *Tr. transilvanicum* Schur enum. transs. p. 736. *Tr. caninum c. turfosum* Schur l. c. p. 737. — Ț. Iunie-August. Prin locuri umede mlăștinose sau năsiposo-mlăștinose. Comana la Padina-lui Vasile; Buftea, Chitila pe Colentina.

5. A. rupertris All. fl. pedem. 2 p. 237 (1785); Koch syn. p. 904; Rchb. ic. germ. 1 fig. 127 et litt. c. d.; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 485; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 609. — *A. setacea* Vill. dauph. 2 p. 76 (1787). *A. alpina* Willd. spec. 1 p. 368 (1797) - non Scop fl. carn. (1772). *Trichodium alpinum* Schrad. gram. 1 p. 200. — Ț. Iulie, August. In regiunea alpină pe culmile superioare. Godeanu; Negoiu; Păpușea; Buceci pe Caraimanu, pe Jipiși la Obârșiea-Ialomitei (Knecht.)

20. APÉRA *Adans. ap. P. Beauv. agrost. p. 31*

1. A. Spica venti P. Beauv. agrost. p. 31 tab. 7 fig. 11 (1812); Koch syn. p. 904; Rchb. ic. germ. 1 fig. 125; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 610. *Agrostis Spica venti* L. spec. p. 91; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 486. — Vulg. *Iérba-vântului*. — ☉ Innie, Iulie. Câmpuri, dealuri prin livezi, poeni, rărișuri. Severin, Balta, Costești, Baca-de-Aramă, Cloșani; Broșteni, Străhaea; Tismana; Tirgujiul; Craiova; Călimănești, Rîmnic; Predeal; Sinaia; Chitila, București; Comana; Văleni, Slănic; Neamțu; Broșteni; Fălticeni; Botoșani; în Dobrogea asemenea.

21. CALAMAGROSTIS *Roth. tent. fl. germ. 1 p. 33.*

§ 1. Spiculele constituite numa de câte o flóre hermafrodită fertilă cu aristă dréptă.

1. C. Epigeios Roth. tent. fl. germ. 1 p. 34 (1788); Koch syn. p. 905; Rchb. ic. germ. 1 fig. 154; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 475; Schl. Lang. deutsch. 7. fig. 615. *Arundo Epigeios* L. spec. p. 120; M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 88. *Arundo Calamagrostis* All. fl. pedem. 2 p. 257 (1785); M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 78. — Vulg. *Trestie-mică*. *Trestie-de-câmpuri*. —

Ț. Iulie, August. Câmpuri, lunci și margini de păduri. Baca-de-Aramă; Craiova; Rimnic; Netofi, Alexandria; Stolnici; Comana; București, Chitila, Bufta, Periși, Crivina; Ploști; Dealu-Mare prin vii; Predeal; Sinaia; Tecuci, Măgureni; în Suceava pe Stănișoara; Măcin; Tulcea; Constanța.

β. *intermedia*. — *Arundo intermedia* Gmel. fl. baden. 1 p. 266 (1805); Koch l. c. *Calamagrostis Huebneriana* Rehb. germ. exc. p. 27 et in ic. germ. 1 fig. 156. Spiculele înguste, pe mijloc verzi, pe margine colorate cu dungă subțire oacheșe;

γ. *Reichenbachiana*. *C. glauca* Rehb. germ. exc. p. 27 (1830); et in ic. germ. 1 fig. 155-non M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 79 (1808) sub *Arundo*. Spiculele înguste cu totul verzi, de un verde glauc la început, de un verde auriu târziu după maturitate.

2. C. littorea DC. fl. fr. 6 p. 255 (1815); Koch syn. p. 905; Rehb. ic. germ. 1 fig. 152; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 475; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 614 *Arundo Pseudophragmites* Hall. fil. in Rœm. arch. 1 p. 11 (1796). *A. effusa* Gmel. fl. baden. 1 p. 262 (1805). *A. littorea* Schrad. fl. germ. 1 p. 212 (1806). *A. glauca* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 79 (1808). *Calamagrostis laxa* Host gram. 4 p. 25 (1809). *C. Pseudophragmites* Baumg. enum. transs. 3 p. 211 (1816). — Ț. Iulie, August. Petrișuri, prunțișuri pe albia riurilor. Negoiu; Predeal, Bușteni, Poiana-Tăpului, Sinaia; pe Teleajen la Văleni.

§. 2. Spiculele, pe lângă flórea hermafrodită, încă cu o flóre rudimentară pediceliformă și pėrósă; arista geniculată.

3. C. montana Host gram. p. 27 tab. 46 (1809); Koch syn. p. 906; Rehb. ic. germ. 1 fig. 146; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 619. *Arundo varia* Schrad. fl. germ. 1 p. 216 (1806). *Arundo montana* Gaud. fl. helv. 1 p. 92 (1811). *Calamagrostis varia* Baumg. en. transs. 3 p. 210 (1816); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 477. *Dejeuxia montana*. P. Beauv. agrost. tab. 9 (1812). *D. varia* Kunth gram. 1 p. 242 (1833). — Ț. Iulie. August. Păduri în regiunea montană. Dimbovicioara; Buceci pe la Sinaia, Bușteni și prin Valea-Albă; Predeal.

4. C. arundinacea Roth. tent. fl. germ. 2 p. 89 (1789); Gren. Godr. flor. fr. 3 p. 478. *Agrostis arundinacea* L. spec. p. 91 (1762). *A. pyramidalis* Schult. æster. fl. 1 p. 188 (1794). *Agrostis silvatica* Georgi beschr. russ. reich. 3 p. 684 (1800). *Arundo pyramidalis* Schult. æster. fl. 1 p. 188 (1794). *Calamagrostis silvatica* DC. fl. fr. 6 p. 253; Koch syn. p. 906; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 620. *C. pyrami-*

alis Host gram. 4 p. 28; Rehb. icon. germ. 1 fig. 144. — Ț. Iulie, August. Poeni de păduri, margini de păduri și rărișuri, în regiunea montană. Valea Mănăstirei Bistrița, Olănești, Coziea, Stănișoara; Buceci pe la Bușteni, Sinaia (*C. silvatica* Grec. enum. p. 60); Broșteni pe Bistrița și pe Neagra.

22. MILIUM *L. gen. n. 79 excl. spec.*

1. M. vernale M. Bieb. fl. t. c. 1. p. 53 (1808); Rehb. icon. germ. 1 fig. 160; Ledeb. fl. ross. 4 p. 445; Boiss. fl. orient. 1 p. 510. *Agrostis vernalis* Poir. in Lam. encycl. méth. 1 suppl. p. 259 (1810). — ☉ Maiu, Iunie. Pe cîste petroșe prin tuferișuri. Vîrciorova la Gura-Slătineului și spre Gura-Văei (A. Degen)!; pe ruinele romane în grădina publică din Severin.

2. M. effusum L. spec. p. 90; Koch syn. p. 907; Rehb. icon. germ. 1 fig. 159; Ledeb. fl. ross. 4 p. 444; Boiss. fl. orient. 5 p. 510; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 624. *M. Schmidtianum* C. Koch in linnaea vol. 21 p. 438 (1848). *Agrostis effusa* Poir. in Lam. encycl. méth. 1 suppl. p. 258. — Vulg. *Meșior. Meiu pădureț*. — Ț. Maiu, Iunie. Păduri, dumbrave umbrîșe. Cîrneți pe dealurile Iorgutovei (Grec. enum. p. 61); Predeal; Comana în cale de la Padina-lui-Vasile către Valea-Balotă, frecuent; Podul-Turcului.

23. PIPTATHERUM *P. Beauv. agrost. p. 18.*

1. P. paradoxum P. Beauv. agrost. p. 18 (1812); Koch syn. p. 908; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 497; Boiss. voya. 2 p. 641. *Milium paradoxum* L. spec. p. 90 (1762); Ledeb. fl. ross. 4 p. 445. *Urachne virescens* Trin. fund. p. 110 (1820). *Piptatherum virescens* Boiss. fl. orient. 5 p. 507. — Ț. Maiu, Iunie. Păduri. Vîrciorova; Valea-Țesnei la Gaura-Fetei; Craiova; Comana.

2. P. holciforme Rœm. et Sch. syst. veget. 2 p. 328 (1817); Boiss. fl. orient. 5 p. 508; Neilr. diagn. p. 134. *Agrostis holciformis* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 54 (1808). *Milium holciforme* Spreng. syst. 1 p. 251 (1825); Ledeb. fl. ross. 4 p. 446. *Urachne grandiflora* Trin. gram. unifl. p. 174 (1824). — Ț. Maiu, Iunie. Locuri petroșe, munți prin păduri și tuferișe. Vîrciorova, Gura-Slătineului pe la Cataracte.

24. LASIAGROSTIS *Link. hort. berol. 1 p. 99.*

1. L. Calamagrostis Link loc. cit. (1827); Koch syn. p. 909; Rehb. icon. germ. 1 fig. 167; Boiss. fl. orient. 5 p. 505; Schlechtd.

Lang. vol. 7 fig. 630. *Agrostis Calamagrostis* L. spec. p. 92. *Stipa Calamagrostis* Wahlenb. fl. helv. p. 25. *Calamagrostis argentea* DC. fl. fr. 3 p. 25 (1805) *C. speciosa* Host. gram. 4 tab. 45 (1809). — Ț. Iulie, August. Locuri petroase prin văi montane. Valea-Țesnei la Gaura-Fetei.

25. STIPA L. gen. n. 90.

1. S. pennata L. spec. p. 145 in sensu amplior; Koch syn. p. 908; Rehb. icon. germ. 1 fig. 165; Ledeb. fl. ross. 4 p. 450 pro p. Boiss. fl. orient. 5 p. 502; Velen. fl. bulg. p. 604. *S. Tirsa* Stev. in bull. soc. nat. mosc. vol. 30 p. 368 (1857); Janka adat. erdélyor. floră in magyar. tud. akad. mathem. termes. közl. 12 köt. 1874 p. 169. *S. pennata* α . *typica* Lindem. fl. cherson. 2 p. 283. Cariopsa își are glumela externă cu linii pârsose numa în jumătatea sa inferioară. — Vulg. *Colelie*. *Nagară*. — Ț. Maiu, Iunie. Finațe, locuri cu ierbă pe câmpuri, șesuri, dealuri, la locuri uscate sau aprice. Cărlănești în Teleorman; Comana spre Băneasa și Pruntu; Sărulești, Ciulnița, prin bărăgane frecventă.

2. S. Graffiana Stev. in bull. soc. nat. mosc. vol. 30 p. 368 (1857); Boiss. fl. orient. 5 p. 503; Janka l. c.; Velen. fl. bulg. p. 604. *S. pennata* β . *Graffiana* Lindem. fl. cherson. 2 p. 283. *S. pulcherrima* C. Koch in linnaea ann. 1848 vol. 5 fasc. 4 p. 440. — Cariopsa mai mare, glumela externă are una din liniile pârsose mergând până la vîrf, spațiile glabre și fără pensulă de peri la extremitate. — Vulg. *Colelie*. — Ț. Maiu, Iunie. La locuri deschise pe cîstele munților la Verciorova.

3. S. Lessingiana Trin. et Rupr. in mém. de l'acad. de Petersb. VI ser. 7 p. 79 (1842); Ledeb. fl. ross. 4 p. 450; Boiss. fl. orient. 5 p. 502; Janka loc. cit.; Velen. fl. bulg. p. 605; Lindem. fl. cherson. 2 p. 284. Cariopsa de mărimea celei de *S. pennata*, însă peste tot pârsoasă, perii culcați și la extremitatea superioară constituind o pensulă. — Ț. Maiu, Iunie. Pe dealuri, șesuri prin livezi, finațe la locuri uscate. Iași; Botoșani.

4. S. capillata L. spec. p. 116; Sturm deutsch. fl. h. 26; Koch syn. p. 908; Rehb. icon. germ. 1 f. 166; Ledeb. fl. ross. 4 p. 448; Boiss. fl. orient. 5 p. 500; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 628. — Ț. Maiu, Iunie. Câmpuri, șesuri întinse. Prin bărăganul Ialomiței; în Dobrogea pe la Măcin, Constanța, Mangalia, Bairamdede.

26. SESLERIA Scop. fl. carn. ed. 1760 p. 63.

1. S. Heufleriana Schur sert. transs. n. 3101 (1853); ejus enum.

transs. p. 744 descripta; Neilr. diagn. p. 136; Velen. fl. bulg. p. 600. *S. coerulea* Baumg. enum. transs. 3 p. 228 (1846) et Auct. transs. plurim.-non Arduini specim. 2 p. 18 (1764). *S. transsilvanica* Schur in zool. bot. gesel. vol. 6 p. 205 (1856); ej. enum. transs. p. 745 (1866). *S. robusta* Pávai aest. bot. zeit. ann. 1862 p. 214. *S. argentea* β . *nitida* Vis. sec. Boiss. fl. orient. 5 p. 567 etiam. Velen. loc. cit. (Conf. Janka aest. bot. zeit. ann. 1867 „Sesleria“). — $\uparrow$ l. August. Stânci, dărâmături de stânci în regiunea subalpină, alpină. Muntele Ghițu; Păpușea; Buceci prin valea Peleșului.

2. *S. caerulans* Friv. in flora ann. 1836 part. 2 p. 438; Neilr. diagn. p. 135; Boiss. fl. orient. 5 p. 567; Velen. fl. bulg. p. 601. *S. marginata* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 442 (1844). *S. Bielzii* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1850 p. 109. *S. rigida* Schur zool. bot. gesel. 1856 vol. 4 p. 202-non Heuff. *S. rigida* β . *Bielzii* Heuff. enum. banat. p. 191. *S. caerulea* Janka in Linnæa 1860 p. 615-non Arduin. (Conf. Janka aest. bot. zeit. 1867 art. „Sesleria“). — $\uparrow$ l. Iunie, Iulie. Piscuri alpine. Buceci la Omu (Knecht. leg.); Ceahlău (Knecht. leg.); Rarău și Pietrile-Doamnei în Suceava (Br.)!

3. *S. rigida* Heuff. in Rhb. germ. exc. p. 140³ (1830); Rhb. icon. germ. 1 fig. 447; Heuff. enum. banat. p. 191 exclus. var. β ; Neilr. diagn. p. 135; Boiss. fl. orient. 5 p. 568; Velen. fl. bulg. p. 601. *S. Haynaldiana* Schur zool. bot. gesel. 1856 p. 207. *S. Heuffleriana* Bilz. land. vol. 8 p. 84 (1857). *S. pseudorigida* Schur enum. transs. p. 745. — $\uparrow$ l. Maiu, Iunie. Stânci în regiunea alpină. Buceci (Knecht.)! frecuentă.

4. *S. disticha* Pers. syn. 1 p. 72 (1805); Koch syn. p. 912; Rhb. icon. germ. gramin. fig. 1366. *Poa disticha* Wulf. in Jacq. collect. 2 p. 74 (1788); Sturm deutsch. h. 6. *Oreochloa disticha* Link. h. berol. 1 p. 44 (1827); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 454. *Poa seslerioides* All. fl. pedem. 2 p. 246 tab. 91 fig. 1 (1795). — $\uparrow$ l. Iunie, Iulie. Virfuri alpine, sol micașist. Tutila subt Godeanu în Mehedinți.

27. KOELERIA Pers. syn. 1 p. 97.

1. *K. cristata* Pers. syn. 1 p. 97 (1805); Sturm deutsch. h. 85; Koch syn. p. 912; Rhb. iconogr. germ. 1 fig. 174; Boiss. fl. orient. 5 p. 574; Schlechtd. et Lang. deutsch. 7 fig. 641. *Aira cristata* L. spec. p. 94. *Poa pyramidata* Lam. illustr. 3 p. 183 (1791). *P. cristata* Willd. spec. pl. 1 p. 402 (1797). *Dactylis cristata* M. Bieb. flor. t. c. 1 p. 67 (1808). *Festuca cristata* Vill. dauph. 2 p. 93. — $\uparrow$ l. Iunie, Iulie. Fcna-

țuri și livezi pe câmpuri și pe dealuri; specie comună. Verciorova, Severin, Hinoava, Stirmina; Craiova; Rimnic; Stolnici; Netofi; Vultureanca, Găești; Băneasa, Comana; Ciocănești, Chitila, București (*K. glauca* Grec. enum. p. 61 - non DC.); Periși, Ploești, Câmpina; Buzău; Tecuci; Bêrlad, Iași; Fălticeni, Sasca, Cornu-Luncei; Dobrogea.

β. *gracilis* Koch syn. p. 912. Foile foarte înguste, spicu lung îngust subțire. Locuri deschise aprice. Comana.

2. K. Fenzliana Schur œst. bot. zeit. ann. 1857 p. 314; ej. enum. transs. p. 750. *K. pseudoglauca* Schur enum. transs. p. 740 (1866). *K. albescens* Schur l. c. - non DC. *K. rigidula* Simk. enum. transs. p. 570 (1886); Velen. fl. bulg. p. 610. — Ț. Iunie, Iulie. Câte schistose sau argilogleareose; în regiunea subalpină. Bușteni pe malurile Prahovei, copios.

β. *transsilvanica*. *K. transsilvanica* Schur œst. bot. zeit. ann. 1857 p. 313; ejus enum. transs. p. 751; Simk. enum. transs. p. 571. — Văi subalpine, păsciuni alpine în Buceci (Knecht.)

28. AIRA *L. gen. n. 81 ex p.*

§ 1. Glumela externă la vîrf truncată sau denticulată, arista ușor geniculată și la bază pușintel torsionată (*Deschampsia* P. Beauv.)

1. A. caespitosa L. spec. p. 96; Koch syn. p. 914; Rchb. icon. germ. 1 fig. 185; Schlechtd. et Lang. deutsch. 7 fig. 647. *Deschampsia caespitosa* P. Beauv. agrost. p. 91 (1812); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 507 var. α et β; Boiss. fl. orient. 5 p. 531. *Aira altissima* Lam. fl. fr. 3 p. 581. *A. caespitosa* β. *pallida* Koch l. c. *A. parviflora* Thuill. fl. paris. ed. 2 p. 38. — Vu'g. *Ierba-bălței. Păiuși. Pipirigută.* — Ț. Iunie, Iulie. Livezi prin locuri umede, pe lingă apșore. Muntele Ghiuțu; Rucăr pe muntele Dobriașiu; Sinaia (Grec. enum. p. 61), Bușteni, Predeal; Piatra pe la Pădurea Balaurului, valea Crăcoanilor pe la Osloveni și Bălțătești; valea Barnarului; Schitul Rarău.

β. *Andraei*. — *Deschampsia Andraei* Aursw. ap. Andrae in bot. zeit. ann. 1856 p. 205; Schur enum. transs. p. 753. *Aira alpina* Roth. tent. fl. germ. 2 p. 98 (1789) - non L. spec. p. 65 (1753). *Deschampsia alpina* Gaud. fl. helv. 1 p. 323. — Păsciuni alpine. Muntele Găinașu-Mare și Păpușca; Buceci (I. Barth, Knecht.)!, Predeal pe Piatra-Mare.

2. A. flexuosa L. spec. p. 96; Koch. syn. p. 915; Rchb. icon. germ. 1 fig. 182; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 648. *Deschampsia flexuosa* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 457 (1844); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 508; Boiss. fl. orient. 5 p. 531. *Lerchenfeldia flexuosa* Schur enum. transs. p. 753. — Ț. Iunie - August. Păduri, tuferișe, rărișuri; în re-

giunea montană. Vêrciorova; Tirgujiul, Lainici; Călimănești, Coziea, Slănișoara; Ghițu, Păpușea; Sinaia (Grec. enum. p. 61); Predeal; Rarău.

β. *montana* Trin. in mém. de l'acad. petersb. vol. 6 ser. 4 suppl. p. 6; Ledeb. fl. ross. 4 p. 420, exclus. synonym. Reichenbachii¹. — *Lerchenfeldia cuprina* Schur œster. bot. zeit. ann. 1859 p. 327. — Umilă ca de 15-25^{cm} înălțime, rizoma fibrösă, culmul erect subțire, roșietic și pină la meșiloe cu foi, foile bazilare stufoșe, capilare, convolute, arcuat-deflexe, scurte, glabre; panicula piramidală mică cu puține flori, laxă, ramurile sale subțirele flexuoșe; spicușioarele oblung-romboide sub-biflore de coloré cuprină, glumela externă cu aristă subgeniculată ce proemină din spicușior. — Păsciuni alpine. Piatra-Mare.

§ 2. Glumela externă la virf bicuspidă, spatele rotund, cu aristă ce pornește din jumătatea inferioară și care la bază este geniculată (*Euaira* Boiss.)

3. A. capillaris Host gramin. 4 p. 20 (1809); Koch synops. p. 922; Rehb. icon. germ. 1 fig. 181; Boiss. fl. orient. 5 p. 529. *Aira elegans* Willd. in Gaud. agrost. helv. 1 p. 130 (1811); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 505 var. β. *biaristata*. — *A. ambigua* De Notaris in ann. sc. nat. tom. 3 (1844) 2 p. 365; Jord. pugil. plant. p. 145. *Avena capillaris* Mert. et K. deutsch. fl. 1 p. 573 (1823); Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 676. — ☉ Maiu, Iunie. Tuferișe, măracinișe, tărâm cam mobil. Severin pe la Crihala; Dealurile Cerneșului către Dumbrăvița (Grec. in Br. prodr. p. 489); Baea-de-Aramă, Padeși; Pitești la Trivale.

29. AVENA *L. gen. n. 91 ex p.*

§ 1. Spicușioarele la maturitate devin pendulate; glumele multinerviate.

1. Florile fructificate la maturitate stau prinse în spicușioare.

1. A. sativa L. spec. p. 118; Koch syn. p. 917; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 510; Boiss. fl. orient. 5 p. 541; Schlechtd. et Lang. deutsch. 7 fig. 655. — Vulg. *Orș*. — ☉ Iulie, August. În cultură vulgarizat, adesea și spontan eu din semințe rătăcite (Grec. enum. p. 61).

2. A. orientalis Schreb. spicil. p. 52 (1771); Koch syn. p. 917; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 511; Boiss. fl. orient. 5 p. 541; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 656. — Vulg. *Orș*. — ☉ Iulie, August. În cultură ca și precedentul, considerați totuna; subspontan eu din semințe rătăcite.

¹ *Aira montana* dată de Reichenbach in icon. germ. vol. 1 fig. 186 aparține de *A. caspitosa*; ea atare este bine figurată și sêmănă bine cu *Aira alpina* Roth.

3. *A. strigosa* Schreb. spicil. p. 52 (1771); Koch syn. p. 917; Reh. ic. germ. 1 fig. 217; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 511; Boiss. fl. orient. 5 p. 541; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 7 fig. 657. *A. nervosa* Lam. illustr. n. 1115 (1791). — Vulg. *Odos. Ověz-prost.* — ☉ Iulie, August. Câmpuri pe lângă drumuri, prin grâne și în cultură. Birlad.

2. Florile fructificate la maturitate, cel puțin cea mare, se desprind din spicusiore.

4. *A. sterilis* L. spec. p. 118; Koch syn. p. 917; Reh. icon. germ. 1 fig. 219; Gren. Godr. fl. fr. vol. 3 p. 513; Boiss. fl. orient. 5 p. 542; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 658, b. — ☉ Iulie, August. În cultură și subsponsane. Mizil.

5. *A. fatua* L. spec. p. 118; Koch synops. p. 917; Reh. icon. germ. 1 fig. 218; Gren. Godr. fl. fr. vol. 3 p. 512; Boiss. fl. orient. 5 p. 543; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 f. 659. — Vulg. *Odos.* — ☉ Iulie, August. Câmpuri, pe lângă grâne, locuri inculte. Craiova; Ciocănești, Chitila; Comana, Băneasa; în Dobrogea la Tulcea și Constanța pe mările mării.

§ 2. Spicusiorele la maturitate stau erecte; glumele 1-3 nerviate.

6. *A. planiculmis* Schrad. fl. germ. 1 p. 381 (1806); Koch syn. p. 918; Reh. icon. germ. 1 fig. 211; Boiss. fl. orient. 5 p. 547; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 660. *Avena latifolia* Host. gram. 4 tab. 32 (1809). — ? Iulie, August. Poeni, prin locuri apătose, rovinose în regiunea subalpină. Buceci la Poana-Stănei pe pogorișul din valea Peleşului; în Neamțu pe Grințiesiu în Suceava pe Rarău.

7. *A. pubescens* L. spec. 1665; Koch syn. p. 918; Reh. ic. germ. 1 fig. 213; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 517; Boiss. fl. orient. 5 p. 544; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 662 *Trisetum pubescens* Rœm. Sch. syst. 2 p. 662 (1817). *Heuffelia pubescens* Schuren. transs. p. 760 (1866). — ? Iulie, August. Livești pe cotele munților. Predeal, Bușteni; Ceahlău (Knecht.); Rarău în Suceava (Br.)

8. *A. alpina* Smith engl. fl. 1 p. 165 (1824); Koch syn. p. 918; Reh. ic. germ. 1 fig. 212; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 663. *Trisetum alpinum* Rœm. et Sch. syst. veg. 2 p. 663 (1817). *Avena prava* Reh. germ. exc. p. 140⁵ (1830). *A. adsurgens* Schur herb. transs. *Heuffelia prava* Schur enum. transs. p. 762. — ? Iulie, August. Poeni în regiunea alpină la locuri umede. Buceci prin Poana-Stănei; Rarău.

9. *A. compressa* Heuff. in flora ann. 1835 p. 244; ej. enum. banat. p. 193 (1858); Rehb. ic. germ. 1 fig. 210; Neilr. diagn. p. 136; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 661. — ?l. Iulie, August. Livești, poeni de păduri și prin rășiuri la locuri uscate, tari; Ciocănești, Chitila; Comana și Băneasa din Vlașca.

10. *A. versicolor* Vill. prosp. p. 16 (1779); ejuspl. dauph. 2 p. 142 tab. 4; Koch syn. p. 919; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 665. *A. Scheuchzeri* All. fl. pedem. vol. 2 p. 225 (1785); Rehb. ic. germ. 1 fig. 208; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 517. — ?l. Iulie, August. Pășciuni în regiunea montană alpină. La Păpușea; Buceci pe Caraimanu (Knecht.) și în Valea-Albă pe Costila.

11. *A. decora* Janka term. füz. vol. 8 ann. 1884 p. 28; Simk. enum. transs. p. 574. *A. sempervirens* Baumg. enum. transs. 3 p. 260 (1846) et Auct. transs. plurim. - non Vill. *A. Besseri* Schur æst. bot. zeit. ann. 1860 p. 73 - non Griseb. in Ledeb. fl. ross. 4p. 415 (1852) *A. Parlatori* Fuss. transs. exc. p. 726. *Heuffelia convoluta* Schur enum. transs. p. 763 *Arena coronensis* Schur olim. — ?l. Iulie, August. Stânci în regiunea montană petrosă. Valea Oltețului la Polovaci pe sus.

12. *A. flavescens* L. spec. p. 118; Koch syn. p. 921; Rehb. ic. germ. 1 fig. 204; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 670. *Trisetum flavescens* P. Beauv. agrost. p. 88 tab. 18; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 523; Schur enum. transs. p. 757. *Trisetaria flavescens* Baumg. enum. transs. 3 p. 263. — ?l. Iunie, Iulie. Pășciuni în regiunea montană. Olănești; Bușteni.

β. *purpurascens* K. Richt. pl. europ. 1 p. 58. *A. purpurascens* DC. cat. hort. monsp. p. 82 (1813), *A. alpestris* DC. fl. fr. 6 p. 260 (1815) - non Host, *A. flavescens* γ *variegata* Gaud. fl. helv. 1 p. 337 (1828); Schur enum. transs. p. 758 sub *Trisetum*. *A. Baumgartenii* Steud. synops. 1 p. 233 (1855). *A. carpatica* Schur æst. bot. zeit. 1858 p. 22 - non Host. *Trisetum varium* Schur verh. siebenb. ver. 1851 p. 169; ej. enum. transs. p. 758. — Pășciuni alpine. Buceci (Simk. exsic.!)

13. *A. alpestris* Host. gram. 3 p. 27 (1805); Sturm deutsch. fl. h. 85 tab. 12; Koch syn. p. 921; Rehb. ic. germ. 1 fig. 201; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 671. *Trisetaria alpestris* Baumg. enum. transs. 3 p. 264; Schur enum. transs. p. 759 (quoad var. d. glabrescens). *Trisetum alpestre* P. Beauv. agrost. p. 88; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 537. — ?l. Iulie, August. Locuri cu ierbă pe stânci alpine. Buceci pe Costila în Valea-Albă.

14. A. carpatica Host. gram. 4 tab. 31 (1809); Baumg. enum. transs. 3 p. 263; Neilr. Diagn. p. 137; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 537; Sink. enum. transs. p. 575. *Trisetum transsilvanicum* Steud. synops. p. 226 (1855)-non Schur. — Ț. Iulie, August. Păsciuni alpine și subalpine. Buceci.

15. A. dubia Leers fl. herb. 41 tab. 9 f. 3 (1775). *A. tenuis* Mœnch meth. p. 195 (1794); Koch syn. p. 920; Rehb. ic. germ. vol. 1 fig. 197. *A. triaristata* Vill. pl. dauph. 2 p. 148 tab. 4 (1787) sed male! *Ventenata avenacea* Kœl. gramin. p. 273, 274 (1802). *Bromus triflorus* Poll. fl. palat. p. 119 (1786). *Trisetum tenue* Rœm. et Sch. syst. 2 p. 657. — ☉ Maiu, Iunie. Locuri uscate sau aprice, pe lingă căi rurale și pe lingă grâne. Ionești, Căcova, Vultureanca foarte frecventă.

30. ARRHENATHERUM P. Beauv. agrost. p. 55.

1. A. elatius Mert. et Koch deutsch. fl. 1 p. 546 (1823); Koch syn. p. 916; Boiss. fl. orient. vol. 5 p. 550; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 653. *A. avenaceum* P. Beauv. agrost. p. 55 (1812); Rehb. ic. germ. 1 fig. 192. *Avena elatior* L. spec. p. 117. *Holcus avenaceus* Scop. fl. carn. p. 276 (ed. 1772). — Ț. Iunie, Iulie. Livezi, păsciuni, poeni subalpine. Tirgujiul; Predeal, Azuga, Bușteni; Văleni (Grec. enum. p. 61); București, Herestrău; Mănăstirea Neamțu (Chania); Piatra pe Cerne-gura; Broșteni.

31. HOLCUS L. gen. n. 1146.

1. H. lanatus L. spec. p. 1485; Koch syn. p. 916; Rehb. ic. germ. 1 fig. 190; Boiss. fl. orient. 5 p. 532; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 651. *Avena lanata* DC. fl. fr. 3 p. 41 (1805). — Vulg. *Flocoșică*. *Ierba-cailor*. *Olei*. *Orș-dulce*. — Ț. Iunie-August. Locuri cu ierbă, poeni de păduri, rășiuri, drumuri. Verciorova, Valea-Bahnei; Cănești; Tirgujiul; Craiova; Rimnic, Călimănești, Cozia, Stănișioara; Câmpulung; Predeal, Bușteni, Sinaia; Ciocănești, Chitila, București (*H. mollis* Grec. enum. p. 61); Văleni; Tirgu-Ocnei, Slănic; Osloveni, Bălătesci; Broșteni; Schitu-Rarču.

32. DANTHONIA DC. fl. fr. 3 p. 32.

1. D. decumbens DC. fl. fr. 3 p. 33 (1805); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 561. *Triodia decumbens* P. Beauv. agrost. p. 76 (1812); Koch syn. p. 923; Rehb. ic. germ. 1 fig. 433; Boiss. fl. orient. 5 p. 561; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 679. *Festuca decumbens* L. spec. p. 110. *Poa decumbens* Scop. fl. carn. p. 69 (ed. 1772). *Melica decumbens*

Web. spicil. p. 3 (1778). — Ț. Iunie, Iulie. Pe dealuri, pe lângă păduri. Craiova pe la Breasta.

33. **MELICA** *L. gen. n. 82.*

§ 1. Glumela glabră.

1. *M. altissima* *L. spec. 98*; *Rchb. germ. 1 fig. 439*; *Ledeb. fl. ross. 4 p. 399*; *Neilr. diagn. p. 137*. *M. sibirica* *Lam. encycl. méth. 4 p. 71 (1797)*. — Ț. Maiu, Iunie. Pe lângă pădure pe Dealu-Stirmina, însă abia câte-va specimene; în Dobrogea prin tuferișurile de la Bașibunar.

2. *M. nutans* *L. spec. 98*; *Koch syn. p. 924*; *Rchb. ic. germ. 1 fig. 437*; *Boiss. fl. orient. 5 p. 586*; *Ledeb. fl. ross. 4 p. 399*; *Schlecht. Lang. deutsch. 7 fig. 683*. *M. montana* *Huds. fl. angl. p. 31 (1762)*. — Ț. Maiu, Iunie. Păduri, văi umbrase în regiunea montană. Mănăstirea Stănișoara; Dimbovicioara; Sinaia pe plaiul Cumpătului (*Knecht.*), prin valea Peleşului.

3. *M. picta* *C. Koch în linnæa tom. 21 (1848) p. 396*; *Boiss. fl. orient. 5 p. 587*; *Janka adat. magyar. dél. in termes. közlem. XII köt. 1874 p. 157*. *M. nutans* β . *picta* *Griseb. in Ledeb. fl. ross. 4 p. 400*. *M. viridiflora* *Czern. consp. pl. ucran. p. 73 (1859)*; *Lindem. fl. cherson. 2 p. 291*. — Ț. Maiu, Iunie. Păduri, tuferișuri, crânguri. Conțești; Ciocănești, Tărtășești (*M. nutans* *Grec. in Br. prodr. p. 492-non L.*); Mogoșoă. Comana.

4. *M. uniflora* *Retz. obser. 1 p. 10 (1779)*; *Koch syn. p. 923*; *Rchb. ic. germ. 1 fig. 436*; *Boiss. fl. orient. 5 p. 587*; *Schlecht. Lang. deutsch. 7 fig. 682*. *M. Lobelii* *Vill. pl. dauph. 2 p. 89 (1787)*. *M. nutans* *Poll. pl. palat. 1 p. 79*. — Ț. Iunie, Iulie. Păduri. Vêrciorova, Bahna; Cerneți pe dealuri, Străhaea; Craiova; Rimnic, Olănești, Cozia; Conțești, Câmpulung; Mogoșoă; Pasărea; Comana, Băneasa; Sinaia; Iași; Neamțu (*Chan.*)

§ 2. Glumela pe margine ciliată sau peste tot păsă.

5. *M. ciliata* *L. spec. p. 97*; *Koch syn. p. 923*; *Rchb. ic. germ. 1 fig. 435*; *Ledeb. fl. ross. 4 p. 397*; *Boiss. fl. orient. 5 p. 588 exclus. synonym. M. glauca* *F. Schultz in flora ann. 1862 p. 462*. *M. flavescens* *Schur enum. transs. p. 764 (1866)*. *Melica ciliata* α . *Linnaei* *Hackel in Hal. et Br. nachtr. zu flora nord æster. 1882 p. 29*. *M. nebrodensis* *Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 551-non Parl.* — *M. taurica* *C. Koch in linnæa tom. 21 p. 395 (1848)* este o ușoară varietate a formei genuine. —

Ț. Maiu, Iunie. Pe lingă păduri, tuferișuri, rărișuri, locuri cu ierbă, locuri pietroase. Verciorova; valea Mănăstirei Bistrița; Cozia, Stănișoara; Dimbovicioara; Sinaia pe la Pustnicu; Mănăstirea Căcoși pe muntele Oglinda; Babadagh, Ienisala.

6. M. transsilvanica Schur enum. transs. p. 764 (1866). *M. ciliata* Auct. transs. nonull. Simk. enum. transs. p. 576. *M. ciliata* β. *varia* Griseb. in Ledeb. fl. ross. 4 p. 397 ap. Simk. l. c. *M. lobata* Schur enum. transs. p. 765 ex descriptione. — Ț. Maiu, Iunie. Câmpuri, dealuri și pe cote rupte. Tirgujiul; Tismana; Comana; Băneasa din Vlașca; Birlad; Galați.

34. BRIZA L. gen. n. 84.

1. B. media L. spec. p. 103; Sturm deutsch. h. 2; Koch syn. p. 924 Rchb. ic. germ. 1 fig. 429; Boiss. fl. orient. 5 p. 592; Schlechtd. Lang. 8 fig. 685. — Vulg. *Ierba-iepurului. Parasin. Filfăetoare.* — Ț. Iunie, Iulie. Prin livezi, locuri cu ierbă, tuferișe, rărișuri. Câmpulung, Rucăr; Ghițu; Vulcana, Pucioșa; Predeal, Bușteni; Sinaia (Grec. enum. p. 61); Ciocănești, Perși, Chitila, București; Comana, Băneasa; Bacău; Broșteni, Bida, Schitu Rarău; Birlad; Iași; în Dobrogea pe la Tulcea, Nicolitel, Babadag.

35. ERAGROSTIS P. Beauv. agrost. p. 71.

1. E. megastachya Link. hort. berol. 1 p. 187 (1827); Koch syn. p. 924; Rchb. ic. germ. 1 fig. 426; Boiss. fl. orient. 5 p. 580; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 687. *Poa megastachya* Kœl. descr. gramin. p. 181 (1802). *Eragrostis major* Host. gram. 4 p. 14 (1809). *Briza Eragrostis* L. spec. p. 108. — ☉ Iulie, August. Prin porumbiști, miriști vechi abandonate, drumuri pe la locuri cam năsipose. Severin; Dealu-Stirminiei; Craiova; Topoloveni; Comana.

2. E. poaeoides P. Beauv. agrost. p. 71 (1812); Koch syn. p. 924; Rchb. ic. germ. vol. 1 fig. 427; Boiss. fl. orient. 5 p. 580; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 688. *E. minor* Host. fl. austr. 1 p. 135 (1827). *E. poaeiformis* Link hort. berol. 1 p. 187 (1827). *Poa Eragrostis* L. spec. p. 100; Host gram. 2 tab. 69. — ☉ Iulie, August. Petrișuri cu ierbă, locuri năsipose, pe lingă drumuri, curți, grădini, pavagiuri, locuri ruderales; foarte comună (Grec. enum. p. 61). Severin; Craiova; Rimnic, Călimănești; Ploști, Crivina; Ciocănești, București; Comana; Buzău, Beceni, Mărgărești (*Er. megastachya* Grec. enum. p. 61-non Link); Brăila, Galați; Dobrogea.

3. E. pilosa P. Beauv. agrost. p. 71 (1812); Koch syn. p. 925; Rehb. ic. germ. 1 fig. 424; Boiss. fl. orient. 5 p. 581; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 689. *E. verticillata* Rœm. et Sch. syst. 2 p. 317 (1817); Rehb. l. c. fig. 425. *Poa pilosa* L. spec. p. 100; Host. gram. 2 tab. 68. — ☉ Iulie-Septembre. Petrișuri cu ierbă, năsipuri, pavagiuri, curți, grădini, șosele; cu cea precedentă, mai tardivă însă; foarte frecventă. Călimănești; Ploești; București; Comana; Buzău; Brăila, Galați.

36. POA L. gen. n. 83 excl. spec.

§ 1. Pedicelele spicușioarelor foarte scurte și grose, totul formând spic strâns cilindroid sau tirsoid unilateral; glumele și glumelele scleroase; axa primară a spicului în zig-zag flexuoasă dar nu cu excavații (*Sclerochloa* P. Beauv.)

1. P. dura Scop. fl. carn. p. 70 (ed. 1772); Koch syn. p. 925; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 8 fig. 691. *Sclerochloa dura* P. Beauv. agrost. p. 98 (1812); Boiss. fl. orient. 5 p. 635; Rehb. ic. germ. 1 fig. 368. *Cynosurus durus* L. spec. p. 105. — ☉ Maiu, Iunie. Locuri aspre, petrișuri bătute, drumuri, șosele. București; Comana; Slobozia; Brăila, Galați; Dobrogea.

§ 2. Pedicelele spicușioarelor lungi și subțirele filiforme sau capilare, totul formând paniculă largă și laxă; glumele și glumelele ierboase; axa primară a paniculei dreaptă, neflexuoasă (*Eupoa* Boiss.)

1. Tulpina numa cu rădăcini fibroase, fără stoloni.

* Axele secundare ce nasc din nodurile inferioare ale paniculei sunt câte 1 sau 2.

2. P. annua L. spec. p. 99; Koch syn. p. 926 et 1029; Rehb. ic. germ. 1 fig. 387; Boiss. fl. orient. 5 p. 601; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 692. — Vulg. *Firicea*. *Firușior*. — ☉ Aprilie-Septembre. Locuri cu ierbă, petrișuri bătute și cu ierbă, curți, grădini, ograde de pomi; specie răspândită. Câmpulung; Conțești; București, Chitila, Ciocănești; Comana; Pasărea, Lehliu; Slobozia; Brăila; Iași; Broșteni; Rarău.

β. *varia* Koch l. c.; Gaud. fl. helv. 4 p. 243 (1828). *P. supina* Schrad. fl. germ. 1 p. 289; Rehb. ic. germ. 1 fig. 388. Diferă prin colorația violetă a spicușioarelor.

3. P. laxa Hænke fl. sudet. p. 188 (1791); Sturm deutsch. h. 29; Koch syn. p. 926; Rehb. ic. germ. 1 fig. 395; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 540; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 693. *P. elegans* DC. fl. fr. 3

p. 62 (1805). *P. flexuosa* Sm. fl. brit. 1 p. 101 (1800). *P. dolosa* Janka oest. bot. zeit. ann. 1864 p. 384. — Îl, Iunie-August. Livezi, poeni, stânci cu ierbă în regiunea alpină. În Argeși pe Moldoveanu; Sinaia prin valea Peleşului în fund (Knecht.), în Valea-Albă pe Costila și Căraimanu destul de frecuentă.

β. *tremula*. — *P. tremula*, Schur enum. transs. p. 777 (1866). Stufosă. Tulpina rizomică având câteva noduri ce dau fibre radiale, fără stoloni; culmul ca de 30-40^{cm} și subțire, el și foile flasce; ligula proeminentă; panicula laxă, flască și filfăitoare, cam laterală; spicușioarele a câte 3-5 flori verzi sau violete pe spate. — Prin văile umede umbrase alpine. Buceci la S-ta Ana sus (Knecht.), prin Valea-Căraimanului și prin Valea-Albă.

γ. *conferta* Simk. enum. transs. p. 578 (1886). *P. conferta* Parlat. fl. ital. 1 p. 347 (1848). *P. supina* b. *rigidula* Schur enum. transs. p. 778 (1866). Diferă de forma legitimă prin culmi săi mai drepte și rigide, prin panicula sa rigidă ale cărei ramificații sunt apropiate și florile astrinse. — Negoiu; Ghițu; Buceci pe Costila.

4. **P. minor** Gaud. fl. helv. 1 p. 253 (1828); Koch syn. p. 926; Rehb. ic. germ. 1 fig. 389; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 539; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 694. *P. supina* Panz. in Sturm deutsch. h. 34 (1812) - non Schrad. l. c. — Îl, Iulie, August. În regiunea alpină. Buceci (Simk. exsic.!).

5. **P. bulbosa** L. spec. p. 102; Koch syn. p. 927; Rehb. icon. germ. 1 fig. 385; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 543; Boiss. fl. orient. 5 p. 605; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 f. 697. *P. crispa* Link. hort. berol. 1 p. 104 (1827). — Îl, Maiu, Iunie. La locuri uscate aprice. Severin; Craiova; Rimnic; Pitești; Ciocănești, Chitila, București; Comana; Păsărea; Slobozia, Cornățel; Brăila, Galați.

β. *vivipara* Koch syn. p. 927; Rehb. ic. germ. 1 fig. 386; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 8 fig. 697, B et C. — Diferă prin florile sale transformate în muguri foliacei fertili. — Mai frecventă de cât forma normală și foarte comună prin totă țera.

6. **P. alpina** L. spec. p. 99; Koch syn. p. 927; Rehb. ic. germ. 1 fig. 392; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 542 exclus. var. β; Boiss. fl. or. 5 p. 605 excl. var. β; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 698. *P. collina* Baumg. enum. transs. 3 p. 236. *P. coronensis* Schur enum. transs. p. 773 (1866). *P. gelida* Schur enum. transs. p. 775. *Poa subtilis* et *P. media* Schur enum. transs. p. 776. — Îl, Iulie, August. Păsciuni

prin locuri uscate în regiunea alpină. Ghițu; Păpușea; Buceci; Ceahlău (Knecht.)

β. *subalpina* Simk. enum. transs. p. 579 (1886). — *P. subalpina* Schur enum. transs. p. 775 (1866). — Buceci (Knecht).

γ. *vivipara* L. spec. p. 99; Koch syn. p. 927; Schur enum. transs. p. 775. — Regiuni alpine. Buceci la Virful-cu-Doru, Furnica.

7. *P. ursina* Velen. beitr. zur flora von bulgar. 1886; ejus flora bulgar. p. 624 (1891). — ?I. Iulie, August. Păsciuni prin plaiuri alpine. Plaiul-Oslea în Mehedinți pe laturile Riușeșului la poalele Tutilei; Buceci (Knecht. leg. ann. 1892).

8. *P. violacea* Bell. append. ad fl. pedem. p. 8 (1792). *Festuca poaeformis* Host. gram. vol. 2 p. 58 (1802). *F. pilosa* Hall. fil. in Gaud. agrost. p. 276 (1811); Koch syn. p. 940. *F. rhatia* Sut. fl. helv. 1 p. 56 (1802) exclus. synonym. Scheuchzerii et Hallerii patris. *Schenodorus poaeformis* Rœm. et Sch. syst. veg. 2 p. 705. — ?I. Iulie, August. Păsciuni, plaiuri alpine. Buceci pe Piatra-Arsă (Knecht.) și pe Furnica; pe virful Pietrosului în Suceava (Br.)

** Axele secundare ce nasc din nodurile inferioare ale paniculei sunt în număr de câte 4-5, a rar câte 3.

9. *P. nemoralis* L. spec. 102; Koch syn. p. 928; Rehb. icon. germ. 1 fig. 405; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 541; Boiss. fl. orient. 5 p. 607; Schlecht. Lang. deutsch. 8 fig. 700. *P. cinerea* Vill. pl. dauph. 2 p. 126 (1787). — Vulg. *Ierbă-dasă*. — ?I. Iulie, August. Păduri, la locuri umbrăse umede. Verciorova, valea Bahnei; Cerneți prin dealurile Iorgutovei și pe Stirmina; Olănești; Rînnic, Coziea; Comana pe la Fântâna-cu-Nucu și pe la Stiubei; Câmpulung, Rucăr; Sinaia, Bușteni (Grec. enum. p. 61); Broșteni prin cheile Barnarului. — Varietăți:

α. *vulgaris* Koch syn. p. 929; Rehb. l. c. et auct. Are aspectul verde-ierbaceu; culmi subțiri cam debili rădăcați; foile îngust-lineare plane la virf acute; panicula laxă, aplecată. Este forma ce există prin pădurile umbrăse în localitățile citate;

β. *flaccida*. Are aspectu verde ierbaceu; culmi subțirei debili întoemind stuț abundant flasc ce atirună; foile foarte înguste, filiforme, cam convolute, acute; panicula laxă. Pe stânci abrupte, fissuri de stânci în văi umbrăse umede. Valea Țesnei; Lainici; valea Mănăstirei Bistrița; Olănești; Coziea pe la Șipote și pe Cîrlige; valea Dimbovicioarei pe stânci Sinaia; Iași la Socola.

γ. *firma* Koch syn. p. 929. *P. nemoralis* lus. II: *firma* Gaud.

fl. helvet. 1 p. 239 etiam *P. nemoralis* *VI coarctata* Gaud. fl. helv. 1 p. 241. *P. coarctata* Hall. fil. — Locuri cu ierbă, stânci cu ierbă în regiunea alpină și în regiunea montană inferioară. Călimănești pe munți vecini; Buceci pe Jipi (Knecht.)

10. *P. palustris* L. syst. nat. ed. X p. 874 (1759); Roth tent. fl. germ. 2 p. 117. *P. serotina* Ehrh. beitr. 6 p. 86 (1791); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 542. *P. fertilis* Host gram. 3 p. 10 (1805); Koch syn. p. 929; Boiss. fl. orient. 5 p. 608; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 701. *P. angustifolia* Wahlenb. fl. upsal. n. 66 (1820); Rchb. ic. germ. 1 fig. 410, 411 et 412-non L. *P. effusa* Kit. in Schult. oester. fl. ann. 1814 vol. 1 p. 227. — Ț. Iunie, Iulie. Prin livezi la locuri umede sau ude. Alexandria, Netofi; Comana; București, Chitila, Bufta, Crivina; Predeal; Broșteni pe Bistrița.

11. *P. trivialis* L. spec. p. 99; Koch syn. p. 930; Rchb. icon. germ. 1 fig. 418 et 419; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 545; Boiss. fl. orient. 5 p. 602; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 8 fig. 704. *P. scabra* DC. fl. fr. 3 p. 59 (1805). — Vulg. *Fîrută. Fîn. Fîn-de-livezi*. — Ț. Maiu-Iulie. Livezi, locuri cu ierbă, pe câmpuri, prin ograde și prin rășișuri; specie foarte comună (Grec. enum. p. 61). Verciorova, Bahna; Severin; Craiova; Comana; Ionești, Căcova; București, Chitila, Ciocănești; Periši; Ploești; Lehliu, Slobozia, Fetești; Bacău; Vaslui, Iași; Neamțu; Fălcieni; Dobrogea.

β. *colorata*. Panicula expansă, florile pe partea dorsală de un violet-închis. — Livezi subalpine. Predeal, Bușteni.

12. *P. hybrida* Gaud. agrost. 1 p. 215 (1811); Koch syn. p. 930; Rchb. ic. germ. vol. 1 fig. 423; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 546. — *Festuca montana* Sternberg et Hoppe denkschr. d. regensb. bot. gesel. 1818 p. 95 fide Koch l. c. — Ț. Iulie, August. Păduri, prin făget și brădet, în regiunea montană subalpină. Predeal la Piatra-Mare, pe latura despre valea Temesului în Transilvania.

2. Tulpina dotată și cu stoloni culcați mai mult sau mai puțin lungi. Nodurile inferioare ale paniculei tot cu câte 3-5 axe secundare.

13. *P. pratensis* L. spec. p. 99; Koch syn. p. 931; Rchb. icon. germ. 1 fig. 415; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 544; Boiss. fl. orient. 5 p. 601; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 705 A, B. — Vulg. *Fîn. Fîrută. Floarea-fînului*. — Livezi, locuri cu ierbă, pe câmpuri, dealuri, poeni; specie foarte comună (Grec. enum. p. 61). Muntele Ghițu; Câmpulung; Comana; București, Chitila, Ciocănești, Periši; Ploești; Pasărea,

Lehliu; Slobozia, Fetești; Buzău; Bacău; Birlad; Iași; Neamțu (Chan. exsic.); Dobrogea. — Varietăți:

a. vulgaris Gaud. fl. helv. 1 p. 258 (1828) et Auct. supracit. Curat verde sau cam cenușie, are toate foile plane, cele radicale de lățime aproape cât și cele caulinare; panicula expansă sau, a rareori, conferță.

β. angustifolia Smith fl. brit. p. 105 (1804); Koch syn. p. 931; Rehb. ic. germ. 1 fig. 413; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 543; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 705 sub litt. C.D; *P. angustifolia* L. spec. p. 99. — Curat verde, adesea cam cenușie, are foile radicale și inferioare foarte înguste, setaceo-convolute și cu mult mai înguste ca cele superioare care adesea se găsesc plane; panicula expansă, sau uneori conferță: *P. strigosa* Hoffm. deutsch. fl. 2 p. 44 (1804); Rehb. icon. germ. 1 fig. 414; florile verzi.

γ. variegata. Toate caracterele și portul celei precedente, panicula expansă; însă, florile pe partea dorsală sunt de un violet-închis, pe margine verzi. — Livezi subalpine. Predeal, Bușteni.

14. P. compressa L. spec. 401; Koch syn. p. 931; Rehb. ic. germ. 1 fig. 401; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 543; Boiss. fl. orient. 5 p. 602; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 707. *Poa complanata* Schur. enum. transs. p. 770 (1866). — Î. Iunie, Iulie. Petrișinri pe coste rupte, locuri umede sau apoase. Călimănești; Sinaia, Predeal.

37. GLYCERIA R. Brow. prodr. 1 p. 179.

1. G. aquatica Wahlenb. fl. gothob. p. 18 (1820); Rehb. icon. germ. 1 fig. 379; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 533. *Poa aquatica* L. spec. p. 98. *Glyceria spectabilis* Mert. et Koch deutsch. fl. 1 p. 586 (1823); Koch syn. p. 932; Boiss. fl. orient. 5 p. 613; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 708. *Hydrochloa aquatica* Hartm. gramin. suec. p. 8 (1819). — Î. Iunie, Iulie. Locuri băltoase, mlăștini cu stufărie; specie frecventă. Valea Argeșelului pe la Clucereasa; Alexandrica, Netofi; Comana; Ciocănești, Chitila, Herestrău; Buftea, Periși; Galați; Iași; Broșteni.

2. G. fluitans R. Brow. prodr. 1 p. 179 (1810); Koch syn. p. 932; Rehb. ic. germ. vol. 1 fig. 380; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 531; Boiss. fl. orient. 5 p. 613; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 710. *Festuca fluitans* L. spec. p. 111; Schreb. gram. p. 37 tab. 3. *Poa fluitans* Scop. fl. carn. p. 106 (1772). *Hydrochloa fluitans* Host. gram. 1 p. 141 (1801). — Î. Iunie, Iulie. Mlăștini turfacee, stufării băltoase, ape stagnante. Comana pe Cilniște, la Padina-lui-Vasile, valea Gurbanu-

lui pe la Știubeiu; București pe Colentina la Băneasa și Herăstrău; Mogoșoaca, Chitila; Ciocănești, Ghergani (Grec. enum. p. 61); Periși.

β. *nemoralis* Uechtr. et Körn. in bot. zeit. ann. 1866 p. 121; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 8 p. 58; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 548. — Prin zăvoiu la Rîmnice; pe sub Buceci; pe la Bușteni, Azuga (Knecht.); Predeal.

3. G. plicata Fries. nov. mant. 3 p. 176 (1842); Koch syn. p. 932; Rehb. ic. germ. 1 fig. 381; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 531; Boiss. fl. orient. 5 p. 614; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 709; Sag. Schn. carp. centr. 2 p. 548. *G. fluitans* β. *plicata* Griseb. in Ledeb. fl. ross. 4 p. 388. — ♀, Iunie, Iulie. Șianțuri, gropi cu apă și cu stufărie, mlăștini; prin văile subalpine inferioare. Broșteni pe Neagra, Sabasa.

4. G. distans Wahlenb. fl. upsal. p. 36 (1820); Koch syn. p. 932; Rehb. icon. germ. 1 fig. 375; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 536; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 711. *Poa distans* L. mant. 1 p. 32 (1767). *P. salina* Poll. pl. palat. 1 p. 89 (1776). *Hydrochloa distans* Hartm. gram. succ. p. 24 (1838). *Atropis distans* Griseb. in Ledeb. fl. ross. 4 p. 388 (1853). — ♀, Maiu-Iulie. Năsipuri umede supuse inundației, pe lângă țărmuri maritime. Constanța pe lângă lacul de la Tăbăcărie; Iași pe la lunca Birnovei.

β. *convoluta* Boiss. fl. orient. 5 p. 615. *G. convoluta* Fries. novit. mant. 3. — Câmpuri pe lângă locuri sărate: Brăila între Monument și Lacul-Sărat.

38. CATABROSA *P. Beauv. agrost. p. 97.*

1. C. aquatica P. Beauv. agrost. p. 97 (1812); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 529; Boiss. fl. orient. 5 p. 576. *Aira aquatica* L. spec. p. 95. *Glyceria aquatica* Presl. fl. cech. p. 25 (1819)-non Wahlenb.; Koch syn. p. 933; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 714. *G. airioides* Rehb. icon. germ. 1 fig. 374. — ♀, Iunie, Iulie. Locuri mlăștinose; specie vulgară. Valea Doamnei pe la Clucereasa; Ghergani; București pe Colentina pe la Băneasa și Herăstrău (Grec. enum. p. 61); Periși prin valea Cociocului; Comana; Panteleimon; Predeal, Bușteni; Podu-Turcului prin lunca Zeletinului.

39. MOLINIA *Schrank baier. fl. 1 p. 334.*

§ 1. Florile mutice, glumelele fiind la vîrf obtuse.

1. M. cœrulea Moench meth. p. 183 (1794); Koch syn. p. 933; Rehb. icon. germ. 1 fig. 372; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 560; Boiss. fl.

orient. 5 p. 612; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 715. *Aira caerulea* L. spec. p. 95. *Enodium caeruleum* Gaud. agrost. helv. 1 p. 145 (1811). *Festuca caerulea* DC. fl. fr. 3 p. 46 (1805). — Î. Iulie, August. Livezi montane în regiunea subalpină inferioară în locuri mlaștinose. Slănic, Tîrgu-Onei; Broșteni pe Neagra; Dorna pe Picioru-Arinului.

§ 2. Glumela inferioară carenală, la vîrf bidentată și din carenă pornește o mică aristă în formă de mucron, glumela superioară iarăși carenală și bifidă (*Diplachne* P. Beauv.)

2. M. serotina Mert. et Koch deutsch. fl. 1 p. 585 (1823); Koch syn. p. 934; Rehb. icon. germ. 1 fig. 432 sub *Diplachne*; Schlechtd. et Lang. deutsch. 8 fig. 717. *Diplachne serotina* Link. hort. berol. 1 p. 155 (1827); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 559; Boiss. fl. orient. 5 p. 562. *Festuca serotina* L. spec. p. 111. *Agrostis serotina* L. mant. 1 p. 30 (1767). — Î. Iulie-Septembre. Pe coaste și prin locuri tari petroase. Vîrciorova, Severin; Fălcu.

40. DACTYLIS L. gen. 86.

1. D. glomerata L. spec. p. 105; Sturm deutsch. h. 6; Koch syn. p. 934; Rehb. icon. germ. 1 fig. 364; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 559; Boiss. fl. orient. 5 p. 596; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 718. *Bromus glomeratus* Scop. fl. carn. 1 p. 76 (edit. 1772). *Festuca glomerata* All. fl. pedem. 2 p. 252 (1785). — Vulg. *Golomîț. Nodură..* — Î. Iunie, Iulie. Prin livezi și la locuri cu ierbă, foarte comună (Grec. enum. p. 62). Severin; Craiova; Tîrgu-Jiu; Olănești, Rîmnic; Cîmpulung; Comana; București, Chitila; Ciocănești, Perși; Predeal, Sinaia; Lehliu, Slobozia, Ciulnița; Bacău; Peatra, Neamțu; Iași; Dobrogea.

41. AELUROPUS Trin. fund. agrost. p. 143.

1. A. littoralis Parlat. fl. ital. 1 p. 460 (1850); Ledeb. fl. ross. 4 p. 369; Boiss. fl. orient. 5 p. 594. *Dactylis littoralis* Willd. spec. pl. 1 p. 408 (1797). *Dactylis maritima* Suffr. ap. Rehb. icon. germ. vol. 1 fig. 361. *Agrostis pungens* et *Milium maritimum* Pall. ind. taur.? — Î. Iunie-Septembre. Prin locuri palustre turfacee salsuginose. Dobrogea la Caracium prin mlaștinile de subț coasta viilor.

42. CYNOSURUS L. gen. n. 87.

1. C. echinatus L. spec. p. 105; Koch syn. p. 935; Rehb. icon. germ. 1 fig. 365; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 562; Boiss. fl. orient. 5 p. 571; Schlechtd. et Lang. deutsch. 8 fig. 721. *Chrysurus echinatus* P. Beauv.

agrost. p. 123 (1812). — ☉ Iunie, Iulie. La locuri tari uscate inculte și pe lângă căi. Vêrciorova, Severin, Topolnița, Grădetu; Balta, Baeade-Aramă, Cloșeani, Culmea Cernei, foarte frecuent.

2. C. cristatus L. spec. p. 105; Sturm. deutsch. h. 4; Koch syn. p. 934; Rehb. ic. germ. 1 fig. 366; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 562; Boiss. fl. orient. 5 p. 570; Schlechtd. et Lang. deutsch. vol. 8 fig. 722. *Phleum cristatum* Scop. fl. carn. edit. 1772 p. 57. — ☿. Iunie, Iulie. Prin livezi, locuri cu ierbă; specie comună (Grec. enum. p. 62). Vêrciorova, Balna; Severin; Craiova; Olănești, Rîmnice; Ionești, Căcova, Vultureanca; București, Ciocănești, Periși; Filipești; Câmpulung, Rucăr, Valea-Muierei; Predeal, Sinaia; Văleni; Broșteni, muntele Bida, Răreu.

43. **VULPIA** Gmel. fl. baden. 1 p. 8.

1. V. pseudomyuros Soy.-Willm. ap. Godr. fl. lorr. 3 p. 177 (1845); Rehb. germ. exc. 1 p. 37 (1830); icon. germ. 1 fig. 290; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 564. *V. Myuros* Gmel. fl. baden. 1 p. 8 (1805); Rehb. icon. germ. 1 fig. 289; Boiss. fl. orient. 5 p. 628. *Festuca Myuros* Koch syn. p. 937 et Auct.-an L. spec. p. 109? *F. pseudomyuros* Soy.-Willm. obs. p. 132 (1828). — ☉ sau ♂. Maiu-Iulie. Locuri năsipóse, petrișuri năsipóse pe la rupturi de còste și pe lângă drumuri. Vêrciorova, Severin, Șimian, Hinova; Craiova, Cârcea; Rîmnice, Călimănești.

44. **FESTUCA** L. gen. n. 88.

§ 1. *Ovinæ* Hackel. Ligulele scurte, biauriculate; limbul tutulor foilor convolut sau conduplicat, sau că numa foile caulinare au limbul plan; glumela externă are marginea foarte îngust-scariósă și la maturitate foarte involută.

A. *Homofile*.—Limbul tutulor foilor convolut sau complanat setiform. Intravaginale.

1. Limbul prin uscare rămâne cilindric sau convex pe ambe fațe, textura subepidermică constituie un sclerenchim uniform (*Euovina* Hack.).

* Limbul foilor capilar sau filiform.

1. F. ovina L. spec. p. 108 in sensu stricto ap. Hack. mon. fest. p. 82 (1882); Boiss. fl. orient. p. 617 lusus 1 excl. variet. et synonym. Sibthorpii; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 550 var. *vulgaris genuina*. — *F. ovina* α. *vulgaris* Koch synops. p. 938, exclus. forma *tenuifolia mutica* Sibth.; Rehb. icon. germ. 1 fig. 294. — Vulg. *Păiuși*. — ☿. Iunie, Iulie. Păsciuni, locuri cu ierbă în regiunea montană. Buceci

la Piatra-Arsă (Knecht.), pe Caraimanu și Costila în Valea-Albă la Bușteni.

2. *F. supina* Schur. enum. transs. p. 784 (1866). *F. ovina* var. *supina* Boiss. fl. orient. 5 p. 617; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 551. *F. duriuscula* var. *alpina* Wim. in Grab. fl. siles. p. 58 (1832) - non Sut. fl. helv. 1 p. 55 (1811). *F. ovina* var. *alpina* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 571. *F. alpina* Auct. transs. ex p. - non Sut. — Aduce mult prin făptură cu *F. alpina* Sut. (*F. Halleri* Koch synops. p. 937 - non All.). — Îl. Iulie, August. Păsciuni pe coamele și plaiurile alpine. Godeanu, Scărița; Negoiu; Păpușea; Buceci pe Piatra-Arsă și pe Furnica (Knecht.); Ceahlău.

β. *oligantha* Hackel monogr. festuc. p. 89 (1882). *F. oligosantha* Schur enum. transs. p. 784 (1866). De statură cu mult mai mică și mai subțire în toate părțile sale; panicula subțire și contractă, spicușoarele mici. Păsciuni alpine. Piatra-Mare.

** Limbul foilor mai grosior, junciform.

3. *F. duriuscula* L. spec. p. 108; Rchb. ic. germ. 1 fig. 303; Heuff. enum. ban. p. 196. *F. ovina* var. *ε. duriuscula* Koch. syn. p. 938; Boiss. fl. or. 5 p. 617; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 551. — Îl. Iunie, Iulie. Locuri cu ierbă, păsciuni; în regiunea montană. Vêrciorova; Valea-Barnarului la Păriul-Sec în Suceava (Br.)

4. *F. pallens* Host. gramin. 2 tab. 88 (1802); Sturm deutsch. fl. h. 26. *F. glauca* Baumg. en. transs. 3 p. 224 (1816) et Auct. transs. - non Lam. dict. encycl. 2 p. 459 (1789). *F. ovina* ζ. *g'auca* Koch syn. p. 938. — Îl. Iunie, Iulie. Prin fissurile stâncilor abrupte în văi montane umede umbróse. În cheile Barnarului.

5. *F. vaginata* W. et Kit. in Willd. enum. hort. berol. p. 116 (1809); Heuff. enum. banat. p. 197; Rchb. ic. germ. 1 fig. 313. *F. ovina* var. *vaginata* Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 552. *F. amethystina* Host. gram. 2 tab. 89 (1802) - non L. *F. ovina* η. *amethystina* Koch synops. p. 938. *F. austriaca* Hack. aest. bot. zeit. ann. 1878 p. 349. — Îl. Iunie, Iulie. Tuferișuri, poale de păduri pe cóstele munților de la Vêrciorova spre gura Slătinecului; Olănești.

2. Limbul foilor conduplicat setiform, prin uscarea dobindește două fațe laterale longitudinal sulcate, fiecare se vede a fi parcursă de două nervure gróse, uneori și câteva suplimentare, subțirele, ce result din textura schlerenchimatică subepidermică: una ce ține de nervura

mediana a limbului, cea laltă ȱine de marginea faȱei respective a limbului (*Sulcata* Hack.)

6. *F. valesiaca* Schleich. ap. Gaud. agrost. helv. 1 p. 242 (1811); Rehb. icon. germ. 1 fig. 311. *F. ovina* var. *ȱ. valesiaca* Koch syn. p. 938. *F. ovina* lus. 4 var. *ȱ. valesiaca* Boiss. fl. orient. 5 p. 618. Culmii ereȱȱi subȱirei, foile filiforme cam ȱepene de un verde glauc pruinȱs ȱi cam scabre pe a-locuri; spiculele glauco-pruinȱse. — ȱ. Iulie, August. Bu-ecci pe Caraimanu (Knecht.)

7. *F. sulcata* Hack. monogr. festuc. p. 100 (1882). *F. ovina* lus. 4. *sulcata* Boiss. fl. orient. 5 p. 618 exclus. variet. *F. ovina* var. *sulcata* Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 552. *F. duriuscula* Host. gram. 2 tab. 83 (1802) - non Lin. *F. ovina* var. *glauc*a et var. *pannonica* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 432 (1844). *F. rupicola* Heuff. enum. banat. p. 197 (1858). *F. sulcata* b. *barbulata* Hack. loc. cit. p. 105. *F. valesiaca* d. *rupicola* Simk. enum. transs. p. 588. — ȱ. Iulie, August. Pȱsciu- ni ȱn regiunea alpinȱ pe muntele Ghiȱu (Argeȱi); Piatra-Marc (Prahova); culmea Rarȱului.

ȱ. hirsuta. — *F. hirsuta* Host. gram. 2 tab. 85 (1802); Baumg. enum. transs. 3 p. 243. *F. Halleri* Fuss. excurs. p. 738 et Auct. transs. nonull. *F. valesiaca* c. *hirsuta* Simk. enum. p. 588. Culmii subȱirei ereȱȱi sau uȱior curbaȱi la bazȱ; foile filiforme scurte rigide sau cam moi de un verde uȱior glaucescent nepruinȱse, unele scabriuscule; flo- rile adesea violet vȱrgate pe spate ȱi la vȱrf, au glumela mai mult sau mai puȱin pubescentȱ, ciliatȱ ȱi aristatȱ. — Pȱsciu- ni alpine. Pe virful muntelui Ghiȱu.

ȱ. colorata Schur enum. transs. p. 788 (1866) pro specie. Pani- cula mai laxȱ, spicuȱiȱrele cu mai puȱine flori dar florile mai mari, au glumela externȱ glabrȱ ȱi mai aristatȱ, la vȱrf ȱi pe spate purpurie sau violacee. — Pȱsciu- ni montane. Predeal, Buȱteni.

ȱ. megaphylla Schur enum. transs. p. 789 (1866) pro specie; ex descriptione. Culmii robuȱti curbato-ascendenȱ apoi ereȱȱi; foile condu- plicate filiforme lungi sau fȱrte lungi, moi, flascide, glabre, faȱele mai lȱticele, nervurile lor par mai subȱiri ȱi adesea mai mult de douȱ; pa- nicula laxȱ, dar ȱn urmȱ contractatȱ; spicuȱiȱrele mai multiflore, florile comparativ mai micuȱe, glabre, de un verde glaucescent cu oarecare purpuriu pe spate, glumela aristatȱ. — Predeal, Buȱteni.

ȱ. nana. Stufȱsȱ (cȱspitosa), scundacȱ; culmii subȱirei, ca de 5-7 cent. ȱnȱȱime, foile rigidiuscule, filiforme egalez $\frac{2}{3}$ parte din ȱnȱȱimea plantei; panicula micȱ, contractatȱ cilindracee, glumelele uȱior aris- tate, glabre. Tȱtȱ planta are un aspect purpuro-violaceu intens, nepruinȱsȱ. — Pe vȱrfurile Geblȱului (Knecht.)

8. F. pseudovina Hackel mon. festuc. p. 102 (1882); ejus in A. Kern. sched. fasc. 1 n. 281. *F. ovina* lus. 4: *sulcata*, var. β . *pseudovina* Boiss. fl. orient. 5 p. 618. *F. ovina* Host gram. 2 tab. 86 (1802)-non L. — *F. ovina* α . *vulgaris* Neilr. fl. von nied. æster. p. 73 (1859)-non Koch. *F. pulchella* Schur enum. transs. p. 785. — Vulg. *Păiușcă*. — $\varnothing$, Maiu-Iulie. Livești la locuri uscate deschise, în regiunea câmpiilor. Verciorova, Severin; Tirgujiul; Alexandria; Ionești; Vultureanea; Băneasa, Comana; București (*Festuca duriuscula* Grec. enum. p. 62-non L. nec alior.), Herestrău, Clitila; Ciocănești, Periși; Ploești.

β . *angustifolia* Hack. (sec. exemplar. ab N. Oborny in Baenitz herb. europ. ann. 1882 aservatur!). — Culmii subțirei, lamina foilor subțire, capilară, nepruină, fasciculele 3-file; spicușoarele micutele. — Livești, păsciuni montane. Muntele Ghițu.

γ . *taurica* Kern. ap. Hack. l. c. p. 104. *F. ovina* lus. 4: *sulcata* γ . *taurica* Boiss. fl. orient. 5 p. 618 (sec. descriptione et area geogr. austro-orientale). — Rădăcină fibră, stufă și stoloniferă. Culmii robuști, înalți ca de 60-70 cent.; foile lăstarilor și cele bazale foarte lungi, 25-30 cent. rigide, verzi și nepruină, limbul complanat și setiform are fațele cam lălicele, scabride, adesea percurse și de câteva nervure foarte subțirele pîntre cele două legitime; glumele și glumelele subulato-lanceolate lungicel aristate, verzi sau de un verde-palid fără nici o nuanță pruină, nici violacee sau purpurie. — Comana.

B. *Heterophle*.—Limbul foilor ce pornesc din lăstarii radicali este convolut sau conduplicat filiform sau setiform, pe când limbul foilor caulinare este plan. Extravaginale.

9. F. heterophylla Lam. fl. fr. ed. 1 p. 600 (1778); Koch syn. p. 939; Schlecht. Lang. deutsch. 8 fig. 731. *F. duriuscula* L. syst. nat. 2 p. 96-non spec. ed. 1753; Schrad. deutsch. fl. 1 p. 328. *F. nemorum* Leyss. in abhandl. der hall. naturf. gesel. 1 p. 368; Rehb. ic. germ. 1 fig. 323. — $\varnothing$, Iunie, Iulie. Păduri în regiunea montană. — Pe Cracu-Bulzului; Muntele Cozia pe lingă Stănișioara; Predeal; Rarău.

10. F. rubra L. spec. 109; Koch syn. p. 939; Rehb. ic. germ. 1 fig. 321; Boiss. fl. orient. 5 p. 621; Schlecht. Lang. 8 fig. 732; Sag. Schn. carp. centr. 2 p. 555. — $\varnothing$, Iunie, Iulie. Livești, locuri cu ierbă, petrișuri; în regiunea montană. — Pe Bulzu; Muntele Ghițu; Sinaia (Grec. enum. p. 62), pe Buceci (Knecht.), pe la Bușteni și Predeal; Piatra-Mare; Broșteni în Suceava (Br.) și pe Stănișioara.

β . *fallax* Sag. Schn. carp. centr. 2 p. 556. *F. fallax* Thuill. fl. paris. p. 50 (ed. 1799). *F. duriuscula* Gaud. agrost. helv. 1 p. 251 var.

α . et β ; *F. rubra* var. *commutata* Gaud. fl. helv. 1 p. 287 (1828). *F. pseudorubra* Schur enum. transs. p. 794 (1866). *F. rubra* var. *caespitosa* Hack. in acta mus. hist. nat. hung. 2 p. 292 (1878). — Livești alpine subalpine. Predal; Rarău.

§ 2. *Varia* Hack. Ligulele oblungi neauriculate; limbul foilor convolut sau conduplicat; glumele și glumelele externe la vîrf și pe margini foarte mult lat-scariose, glumela fructiferă puțin și tardiu are marginile involute.

* Intravaginale.

11. *F. varia* Hænke in Jacq. collect. 2 p. 94 (1788); Koch syn. p. 940; Rehb. ic. germ. 1 fig. 315; Boiss. fl. orient. 5 p. 624; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 733; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 553. — *F. minor* Schur enum. transs. p. 795 est forma alpina minor. — Î. Iulie, August. Livești subalpine quasi alpine. Buceci (Knecht.)

12. *F. xanthina* Rœm. et Sch. syst. veg. 2. p. 721 (1817) et Auct. banat. hung. recent. *F. flavescens* Host gram. 3 tab. 9 (1805)-non Bell. (1792); Heuff. enum. banat. p. 197. — Î. Iunie, Iulie. Tufe-risiuri pe stânci abrupte în văi umbróse. Valea Țesnei la Gaura-Fetei.

*** Extravaginale (*Amphigenes* Janka).

13. *F. pilosa* Hall. fil. in Sut. fl. helv. 1 p. 56 (1802); Sturm deutsch. h. 86 tab. 7; Koch syn. p. 940; Rehb. ic. germ. vol. 1 fig. 318; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 8 fig. 737. *F. poaeformis* Host gram. 2 p. 58 (1802). *F. rhaetica* Sut. l. c. exclus. synonym. Scheuchzeri et Halleri patris. *Poa violacea* Bell. append. fl. pedem. p. 8 (1792). — Î. Iulie, August. Păsciuni alpine. Buceci pe Piatra-Arsă (Knecht.) și pe Furnica; pe virful Petrosului în Suceana (Br. miss.)

14. *F. carpatica* Dietr. nachtr. z. lex. d. gaertn. 3 p. 333 (1817); Sag. Schn. carpat. centr. 2 p. 556. *F. nutans* Wahlenb. fl. carp. princip. p. 28 (1814)-non Host germ. (1809). *F. dimorpha* Janka œst. bot. zeit. 1866 p. 101. *F. pseudolaxa* Schur enum. tr. p. 796 (1866). *Amphigenes carpatica* Janka in linnea ann. 1860 p. 619. — Î. Iulie, August. Buceci prin Valea-Albă; Rarău spre culmea mare.

§ 3. *Montanae* Hack. Ligulele oblungi neauriculate, limbul tutu-lor foilor plan, doar la început cele noi sunt convolute; marginile glumelelor foarte înguste scariose și la maturitate ușor involute.

15. *F. montana* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 75 (1819); Boiss. fl. orient. 5

p. 626; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 556. *F. Drymeja* Mert. et Koch deutsch. fl. 1 p. 670 (1823); Koch syn. p. 942; Rchb. ic. germ. 1 fig. 328; Schlecht. Lang. deutsch. 8 fig. 740. *F. silvatica* Host. gram. 2 tab. 78 (1802) - non Vill. *F. lucorum* Schur en transs. p. 797 (1866). — Ț. Iulie, August. Păduri în regiunea montană subalpină. Muntele Ghițu în Argeși; Predeal pe Susaiu.

§ 4. *Bovina* Hack. Ligulele scurte și neauriculate, limbul tuturilor foilor plan, lat sau lățel; glumele și glumelele la virf și pe margini lat-scariose, marginile glumelelor externe la maturitate foarte involute.

16. *F. elatior* L. spec. p. 75 ed. 1753; Koch syn. p. 943; Boiss. fl. orient. 5 p. 622 exclus. lus. 2; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 557. *F. pratensis* Huds. fl. angl. p. 37 (ed. 1762); Rchb. ic. germ. 1 fig. 330; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 581. *Bromus elatior* Kœl. descr. gram. p. 214 (1802). *Bucetum pratense* Parn. great of. brit. p. 105 (1845). — Ț. Maiu - Iulie. Livezi, locuri cu ierbă, prin curți, grădini, ograde; în regiunea câmpiilor, a dealurilor și în cea subalpină inferioară; frecventă. Craiova; Corbeni pe Ghițu; Câmpulung; Ionești, Cacova, Vultureanca; Comana; Ciocănești, București, Herăstrău (Grec. enum. p. 62); Crivina; Bușteni, Predeal.

17. *F. apennina* De Not. rept. fl. lig. 2 p. 502 (1843). *F. australis* Schur enum. transs. p. 798 (1866). *F. elatior* var. *apennina*. Hack. — Ț. Iulie, August. Stânci cu ierbă și prin livezi montane. Broșteni pe Neagra, valea Barnarului, la Schitul și pe culmea Rarăului.

18. *F. arundinacea* Schreb. spicil. fl. lips. p. 57 (1771); Koch syn. p. 943; Rchb. ic. germ. 1 fig. 334; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 580; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 744; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 557. *F. elatior* β. L. spec. p. 111 (1762). *F. elatior* lus. 2: *arundinacea* Boiss. fl. orient. 5 p. 622. *Bromus arundinaceus* Roth. tent. fl. germ. p. 141 (1788). *Bucetum elatius* Parn. l. c. p. 107. *Poa Phoenix* Scop. fl. carn. ed. 1772 p. 74 — Ț. Iunie, Iulie. Livezi, la locuri umede. București (*F. gigantea* Grec. enum. p. 62 - non Vill.); Comana; Predeal; Piatra pe la Pădurea-Balaurului în părțile de jos; în Suceava pe Stănișioara la deal de Iesle.

19. *F. loliacea* Huds. fl. angl. p. 38 (1762); Koch syn. p. 943; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 745 tab. II; *F. elatior* × *Lolium perenne* Auct. plur. *F. elongata* Ehrh. beitr. 6 p. 133 (1779). *Glyceria loliacea*

Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 532. *G. acuminata* Schur en. transs. p. 781 (1866). *Lolium festucaceum* Link. en. hort. berol. 1 p. 273 (1827). — Ț. Maiu, Iunie. Livești la locuri umede josnice. Baea-de-Aramă prin Valea-Găineii; Comana prin lunca Călniștei spre Grădiștea.

20. F. gigantea Vill. dauph. 2 p. 110 (1787); Koch syn. p. 942; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 582. Boiss. fl. or. 5 p. 623; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 743. *Bromus giganteus* L. spec. p. 114; Rehb. ic. germ. 1 fig. 358. — Ț. Iulie, August. Păduri, locuri umbróse, în regiunea montană. Valea-Tesnei; Baea-de-Aramă; Cloșani; Tismana; Cozia, Stănișioara; Riu-Vadului; Câmpulung; Sinaia (*F. silvatica* Gree. enum. p. 62 quoad pl. ann. 1876 lecta-non Vill.), Bușteni, Predeal.

45. BRACHYPODIUM P. Beauv. agrost. p. 100.

1. B. silvaticum Rœm. et Sch. syst. veg. 2 p. 741 (1817); Koch syn. p. 944; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 610; Boiss. fl. orient. 5 p. 657; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 t. 746. *B. gracile* Weig. obs. p. 15 (1772); Rehb. ic. germ. 1 fig. 277-279. *B. pinnatus* β. Rehb. ic. germ. 1 fig. 281. *Festuca silvatica* Huds. fl. angl. p. 38 ed. 1762. *Bromus pinnatus* β. L. spec. p. 115 (1763). *Triticum gracile* Brot. fl. lusit. 1 p. 121 (1804). — Vulg. *Obsîgă*. — Ț. Iunie - August. Prin păduri, dumbrave, tuferișuri, locuri deschise. Vêrciorova, Cerneți; Tismana; Riu-Vadului; Călimănești, Cozia, Stănișioara; Sinaia (Gree. enum. p. 63); Comana; Pasărea; Fălțiceni la pădurea Hușilor.

2. B. pinnatum P. Beauv. agrost. p. 101 (1812); Koch syn. p. 944; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 610; Boiss. fl. orient. 5 p. 658; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 747. *Bromus pinnatus* L. spec. p. 115. *Festuca pinnata* Huds. fl. angl. p. 48 (1762). *Brachypodium pinnatum* α. *vulgaris* Koch l. c. *Triticum bromoides* Wib. fl. werth. p. 11. *Tr. pinnatum* et *Tr. gracile* DC. fl. fr. 3 p. 84 (1805). — Vulg. *Obsîgă*. — Ț. Iunie, Iulie. Tuferișuri, poeni, locuri deschise uscate sau aprice. Vêrciorova, Cerneți pe dealurile Iorgutovei și pe Stirmina; Curtea-de-Argeși; valea Coiocului spre Periși; dealurile Slănicului din Prahova; Piatra pe lingă pădurea Oslovenilor, Bălătești; Broșteni pe Neagra și pe Bistrița spre Barnaru.

β. *rupestre* Koch syn. p. 644. *B. rupestre* Rœm. et Sch. syst. veg. 2 p. 737 (1817); Rehb. ic. germ. 1 fig. 280. *B. caespitosum* Rœm. et Sch. l. c.; Rehb. l. c. fig. 282. *Bromus rupestris* et *Br. caespitosus* Host gram. 4 p. 10 tab. 17 et tab. 18. — Tuferișuri, pe cóstele petróse ale munților la Vêrciorova.

46. BROMUS *L. gen. n. 89.*

§ 1. Spicușoarele exagerat aristate, virful lor în epoca înfloririi se lățește și își desparte florile; glumele neegale și puțin nerviate, glumele superioare pectinato-ciliate pe côstele carenelor lor. Anuale.

1. B. sterilis *L. spec. p. 113; Koch syn. p. 949; Rchb. ic. germ. 1 fig. 339; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 583; Boiss. fl. orient. 5 p. 648; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 761. B. distichus* Moench *meth. p. 192. B. jubatus* Ten. *fl. napol. 3 p. 89. Schedonorus sterilis* Fr. *summ. veg. 1 p. 76 (1846).* — Vulg. *Obsigă. Orsigă. Osigă. Odae. Secărea. Iérbar-orșului*; tot astfel și pentru cele următoare. — ☉ Maiu - Iulie. Locuri aprice inculte, drumuri, côste. Tirgujiul; București (Grec. enum. p. 62); Comana; Piatra pe Cernegura.

2. B. tectorum *L. spec. p. 114; Koch syn. p. 949; Rchb. ic. germ. 1 fig. 340; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 582; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 762. Schedonorus tectorum* Fries *summ. veg. 1 p. 76.* — ☉ Maiu - August. Locuri cu ierbă, câmpuri, drumuri, curți, grădini, și prin locuri de cultură; foarte frecuent. — Severin; Craiova; Rimnic; Băneasa, Comana; Ionești, Vultureanca; București, Chitila, Buftea; Slobozia, Fetești; Galați; Birlad; Tulcea, Măcin, Constanța.

§ 2. Spicușoarele mediocru aristate, virful lor în epoca înfloririi este nelățit, îngustat, moțat; glumele neegale și puțin nerviate, glumele superioare pe côstele lor sunt ușor pubescente. Perenice.

* *Tulpina fibrósă.*

3. B. ramosus *Huds. fl. angl. p. 40 ed. 1762; A. Gremli fl. analyt. suisse p. 548; K. Richt. pl. europ. p. 111 quoad synonym. B. serotinus* Benek. *bot. zeit. ann. 1845 p. 724. B. pseudoasper* Schur *enum. transs. p. 804 (1866). B. nemoralis* Huds. *fl. angl. p. 51 ed. 1778.* — ☿ Iunie, Iulie. Păduri în regiunea montană. Valea-Țesnei la Gaura-Fetei; Buceci, Sinaia prin Valea-Peșgiului.

4. B. asper *Murr. prodr. stirp. götting. p. 42 (1770); Rchb. ic. germ. 1 fig. 367; A. Gremli fl. analyt. suisse p. 548; K. Richt. pl. europ. 111 quoad synonym. Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 758; Boiss. fl. orient. 5 p. 643. Festuca aspera* Mert. et. Koch *deutsch. fl. 1 p. 673 (1823). Schedonorus asper* Fries *bot. not. 1843 p. 131.* — ☿ Maiu, Iunie. Dumbrave. Craiova; Comana.

5. B. erectus *Huds. fl. angl. p. 49 (ed. 1762); Koch syn. p. 948; Rchb. icon. germ. 1 fig. 360; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 586;*

Boiss. fl. orient. 5 p. 644; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 759. *B. agrestis* Host. gram. 1 tab. 10 (1805). *B. angustifolius* Schrank baier. fl. p. 366 (1789). *B. arvensis* Poll. pl. palat. 1 p. 113 (1776) - non L. *Festuca montana* Mert. et Koch deutsch. fl. 1 p. 675 (1823). — Ț. Maiu, Iunie. Livești câmpene și pe coastele munților. Predeal; București; Brăila pe la Monument; Mănăstirea Neamțu (Chan.); Iași.

β. *transsilvanicus*. Steud. syn. glum. 1 p. 320 (1855) et teste cl. Hackel ap. Velen. fl. bulg. p. 615. Perenic, stufos; vaginile roșe, întregi sau reduse în firșiore desfăcute dar neîmpislite; culmi subțirei erecți; foile toate conforme, linear-ânguste, plane, verzi, pe nervure și pe margini sparșiu-pêrôse, încolo glabre; panicula laxifloră subnulantă, spicușoarele mai micutele, glumele mai scurte și glumelele mai puțin late de cum la forma genuină. — Livești la locuri tari, aspre. Predeal; București; Comana.

*** Tulpina rizomă stoloniferă.

6. B. fibrosus Hack. œst. bot. zest. ann. 1879 p. 207; Boiss. fl. orient. 5 p. 645; Velen. fl. bulg. p. 615; *B. erectus* β. *glaber* Schur œst. bot. zeit. ann. 1860 p. 227 et in enum. transs. p. 804 (1866) - non Steud. syn. glum. 1 p. 320 (1855). *B. laxus* et *B. variegatus* Schur en. transs. p. 805 - non alior. — Ț. Maiu, Iunie. Tuferișuri pe còstele munților. Vêrciorova, Gura-Văei (A. Degen).

7. B. inermis Leyss. fl. halens. p. 16 ed. 1761; Koch syn. p. 949; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 587; Boiss. fl. orient. 5 p. 642; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 760. *Festuca inermis* DC. fl. fr. 3 p. 49 (1805); Rehb. icon. germ. 1 fig. 335. *F. Leysseri* Moench. fl. hass. n. 82 (1777). — Ț. Iunie, Iulie. Livești, locuri cu ierbă pe dealuri și pe câmpuri; specie frecuentă. Netofi, Alexandria; Comana; București; Cio-cănești, Bufta; Crivina; Dealu-Mare; Birlad; Iași; Dobrogea pe la Caranasib, Constanța.

§ 3. Spicușoarele mediocru aristate, virfu lor la maturitate nelătit, îngust și moțat; glumele aproximativ egale multinerviate, glumelele superiøre pe còstele carenelor pectinato-ciliate. Anuale.

1. Spicușoarele la maturitate având florile pe marginea internă fòrte contractate așa că nu se acoper una pe alta.

8. B. secalinus L. spec. p. 112; Koch syn. p. 945 var. 7; Rehb. icon. germ. 1 fig. 353; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 588; Boiss. fl. orient. 5 p. 656; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 750. *B. elongatus* Gaud. agrost. helv. 1 p. 305 (1811). *B. hybridus* Schur enum. transs.

p. 801 (1866). — ☉ Iunie, Iulie. Locuri aprice, pe lângă drum pe la Verciorova, Gura-Văci și pe la Tirgujiul.

2. Spicușioarele la maturitate având florile imbricate, acoperindu-se una pe alta.

* Aristele rămân definitiv drepte și dirijate în sus.

9. B. arvensis L. spec. p. 113; Koch syn. p. 947; Rehb. icon. germ. 1 fig. 343; Boiss. fl. orient. 5 p. 655; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 755. *Serrafalcus arvensis* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 588. *Bromus fragilis* Schur enum. transs. p. 803 et *B. hyalinus* Schur l. c. (1866). — ☉ Iunie, Iulie. Livezi, locuri cu ierbă, locuri de cultură, grădini pe câmpuri și pe dealuri; specie vulgară (*Bromus versicolor* Grec. enum. p. 62). — Craiova; Rimnic; Câmpulung; Netoși, Alexandria; Vultureanca; Giurgiu, Băneasa, Comana; București, Ciocănești, Buftea; Ploști, Văleni, Câmpina; Sinaia; Broșteni.

10. B. commutatus Schrad. fl. germ. 1 p. 353 (1806); Koch syn. p. 946; Rehb. icon. germ. vol. 1 fig. 347; Boiss. fl. orient. 5 p. 654; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 751. *Serrafalcus commutatus* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 589. *Bromus simplex* Gaud. agrost. 1 p. 236. *B. multiflorum* Host. gram. 1 p. 10 (1800). — ☉ Iunie, Iulie. Livezi, câmpuri, drumuri și prin locuri cultivate. Balta, Costești; Olănești; Netoși; Comana; București, Chitila, Ciocănești; Periși; Câmpulung; Broșteni.

11. B. mollis L. spec. p. 112; Koch syn. p. 946; Rehb. icon. germ. 1 fig. 345; Boiss. fl. orient. 6 p. 653; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 753. *Serrafalcus mollis* Parlat. pl. rar. sic. etiam Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 590. *Bromus affinis* Dumort. agrost. belg. p. 116 (1823). — ☉ Iunie, Iulie. Câmpuri, drumuri, curți, grădini, locuri cultivate; frecvent (Grec. enum. p. 63). Cerneți; Craiova; Rimnic; Comana; Netoși, Alexandria; Ionești, Cacova, Vultureanca; București; Ciocănești, Buftea, Periși, Ploști; Broșteni; Iași.

β. *effusus* Schur en. transs. p. 802. — Broșteni pe prunișul Bistriței.

** Aristele chiar de timpuriu devin divaricate.

12. B. patulus Mert. et Koch deutsch. fl. 1 p. 685 (1823); Koch syn. p. 947; Rehb. icon. germ. 1 fig. 344; Boiss. fl. orient. 5 p. 655; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 756. *Serrafalcus patulus* Parlat. fl. ital. 1 p. 349; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 592. *Bromus multiflorus* Host. gram. 1 tab. 2-non Sm. *B. commutatus* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 77

(1819) - non Schrad. — ☉ Iunie, Iulie. Câmpuri și dealuri pe la locuri cu ierbă. Balta, Costești; Băca-de-Aramă, Cloșcani; Craiova; Comana; București; Periši; Bacău; Tecuci.

13. B. squarrosus L. spec. p. 112; Koch syn. p. 948; Rehb. icon. germ. 1 fig. 355; Boiss. fl. orient. 5 p. 651; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 757. *Sarrafaleus squarrosus* Bab. man. of. brit. bot. p. 375; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 592. *Bromus wolgensis* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 78 (1819). — ☉ sau ♂ Iunie, Iulie. Locuri aprice fertile. Vêrciorova, Severin; Olănești; Neamțu; Isaccea, Căcoși, Tulcea; Constanța.

β. *villosus* Koch syn. p. 948. *B. villosus* Gmel. fl. baden. 1 p. 229 (1805). *B. hirsutus* Schrank in denksch. das regensb. bot. gescl. ann. 1818 p. 161. *B. squarrosus* β. *velutinus* Rehb. icon. germ. 1 fig. 356. — Cu forma genuină adesea împreună.

γ. *megastachius*. Spicușioarele cu mult mai lungi, trecând peste 3^{cm}. — Gura-Văei, Vêrciorova.

Secția II. — Rachisul (axa primară a inflorescenței) cu excavații laterale în care sunt așezate spicușioarele sesil inserate.

Subsecția 1. Câte 2-6 spicușioare de fiecare excavație.

47. HORDEUM L. gen. n. 98.

§ 1. Spiculele ternate: cea medie unifloră, hermafrodită, sesilă sau stipitată; cele laterale uniflore, masculine sau neutre, cu flori rudimentare și stipitate.

* Florile laterale masculine nearistate, cele intermediu aristate.

1. H. vulgare L. spec. p. 125; Koch syn. p. 954; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 594; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 8 fig. 787. — Vulg. *Orz.* — ☉ Maiu, Iunie. De origină asiatică și de antică cultură în Orient și Europa; cultivat, vulgarizat și subsponsancu, în totă România, excepție de regiunea montană răce.

** Tote florile spicușioarelor sunt aristate.

2. H. murinum L. spec. p. 126; Koch syn. 955; Rehb. icon. germ. 1 fig. 249; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 594; Boiss. fl. orient. 5 p. 686; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 792. — Vulg. *Orzu-șioarelor.* — ☉ Iunie-August. Prin locuri aprice necultivate, pe la drumuri, pe lângă ziduri vechi, prin păragini și pe câmpuri; specie foarte comună la noi (Grec. enum. p. 63). Severin, Vinju-Mare; Calafat; Craiova; Drăgășiani, Rinnic; Stohnici, Pitești; Găești, Ionești, Vultureanca; Băneasa, Co-

mana; București, Ciocănești; Ploești, Câmpina; Buzău; Fetești; Brăila, Galați: Tecuci, Birlad, Iași; Botoșani; în Dobrogea frecuent.

§ 2. Spiculele uniflore, glumele și glumela inferioară aristate.

3. H. caput Medusæ Hack. in nat. pfl. 2 p. 83 (1887); A. Degen in litt. 1895. *Elymus caput Medusæ* L. spec. p. 123; Boiss. fl. orient. 5 p. 691. *E. crinitus* Auct. plur. quoad fl. banat. et roman. - non Schreb. — ☉ Maiu, Iunie. Prin locuri uscate aprice, pe câmpurile întinse, pe lângă câi și grâne. Severin spre Vêrciorova (A. Degen)! Slatina, Potcoava și Stolnici; Craiova pe la Valea-Bisericeii, Segarcea; Ionești, Cacova, Vultureanca.

4. H. europæum All. fl. pedem. 2 p. 260 (1785). *Elymus europæus* L. mant. 1 p. 35 (1767); Koch syn. p. 954; Rehb. ic. germ. 1 fig. 246; Boiss. fl. orient. 5 p. 690; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 8 fig. 785. *Hordeum silvaticum* Huds. fl. angl. ed. 2 p. 57 (1778). *Cuviera europæa* Kœl. deser. gram. p. 328 (1802). — ☉ Orz-pădureț. — ☉ Iunie, Iulie. Prin păduri umbrase, dumbrave, făget. Costești pe muntele Băiu în Mehedinți, Cloșani pe Culmea-Cernei, pe Oslicia și Cracu-Bulzului; Mănăstirea Tismana; valea Jiului pe la Lainici și la Păiușa; Sinaia prin valea Peleșului; Comana spre Padina-lui-Vasile în pădure.

48. ELYMUS L. gen. n. 96 ex. p.

1. E. sabulosus M. Bieb. fl. taur. cauc. 1 p. 81 (1808); Ledeb. fl. ross. 4 p. 332; Boiss. fl. orient. 5 p. 690; Lindem. fl. cherson. 2 p. 315. *E. arenarius* Pall. iter 1 p. 243 (1771) - non L. *Elymus giganteus* Willd. enum. h. berol. p. 130 (1809) - non Vahl. — ☉ Iunie-Sep-tembre. Năsipuri, prin dunele maritime ale Dobrogei la Constanța și Tuzla.

Subsecția II. Câte un spicușor de fiecare excavație a rachisului.

1. Stigilele sesile.

49. AGROPYRUM P. Beauv. agrost. p. 101.

§ 1. Spicul lung, excavațiile rachisului lungi și alterne, spicușioarele lungi și alterne, glumele lanceolate sau oblungi cu spatele convex și expresiv nervat, nervurile cam egale.

1. Glumele lung aristate, aristele drepte, erecte.

1. A. panormitanum Parl. pl. rar. sicil. fasc. II p. 20 (1840); Boiss. fl. orient. 5 p. 663. *Triticum panormitanum* Bert. fl. ital. 4 p. 780 (1839); Janka adat. magyar. delk. flor. 1874 p. 158. *Triticum*

petraeum Vis. et Panc. pl. serb. p. 25 (1862). — Ț. Maiu, Iunie. Tufe-rișe și la locuri cam deschise pe cîstele munților la Vêrciorova.

2. A. caninum Rœm. et Sch. syst. veg. 2 p. 756 (1817); Rehb. ic. germ. vol. 1 fig. 254; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 609; Boiss. fl. orient. 5 p. 662. *Elymus caninus* L. spec. 124. *Triticum caninum* Huds. fl. angl. p. 58. — Ț. Iunie, Iulie. Păduri umbrîse. Severin în grădina publică pe ruinele romane (A. Degen); Sinaia subț Pocana-Stănei.

2. Glumelele mutice sau fôrte scurt aristate.

* Tulpina rizomică mai mult sau mai puțin întinsă.

3. A. repens P. Beauv. agrost. p. 102 (1812); Rehb. ic. germ. 1 fig. 257-259; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 608; Boiss. fl. orient. 5 p. 663. *Triticum repens* L. spec. p. 128; Koch syn. p. 953; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 779. — Vulg. *Pîr*. — Ț. Iunie, Iulie. Liveți, curți, grădini, locuri de cultură; specie vulgară (Grec. enum. p. 62). Severin; Ȇraiova; Alexandria, Netofi; Comana; București, Chitila, Ciocănești, Periši; Galați; Iași; Neamțu.

Ȇ. *maritimum* Koch et Zis cat. pl. palat. p. 5; Koch syn. ed. 2 p. 953; Ledeb. fl. ross. 4 p. 341 sub *Triticum glaucescens*. Foile ângusticele devin convolute, spicul nu prea dens. Prin dunele maritime la Constanța pe subț vii și spre Mamaea.

4. A. glaucum Rœm. et Sch. syst. veg. 2 p. 752 (1817); Rehb. ic. germ. 1 fig. 262; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 607. *Triticum glaucum* Desf. hort. paris. ed. 1 p. 16 (1804); Koch syn. p. 952. Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 778. *T. intermedium* Host. flora austr. 1 p. 180 (1827) *T. truncatum* Wallr. in linnæa vol. 14 p. 544 (1840). *T. virescens* Panc. fl. belgrad. p. 464 (1865). — Ț. Iunie, Iulie. Petrișuri cu ierbă, liveți, cîmpuri, locuri aprice. Cîmpulung; Crivina; București (Grec. enum. p. 62); Măcin; Tuzla.

5. A. Sartorii. — *Triticum junceum* Ȇ. *Sartorii* Boiss. fl. orient. vol. 5 p. 665. — Ț. Iunie, Iulie. Prin dunele maritime. Ȇermiș mării Negre la Tuzla, Constanța și Mamaea.

Planta din Dobrogea este perfect identică cu *Triticum Sartorii* Boiss. din Atica și, atît prin aspectul sêu cît și prin numêrul nervurilor glumelor sale, se deosbește de *Triticum junceum* L.

** Tulpina bontă purtând un mănuchi de fibre radicale.

6. A. elongatum P. Beauv. agrost. p. 102 (1812); Boiss. fl. orient. 5 p. 665. *A. giganteum* Rœm. et Sch. syst. veg. 2 p. 753 (1817);

Rehb. ic. germ. 1 fig. 271. *Triticum elongatum* Host. gram. 2 p. 18 (1802). *T. rigidum* Schrad. fl. germ. 1 p. 392 (1806); Koch syn. p. 952; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 780. *Triticum giganteum* Roth cat. 3. p. 22 (1806). — ♀, Iunie, Iulie. Câmpuri, la locuri deschise, livezi, mărarănișuri. Vêrciorova, Severin; pe Neajlov spre Morteni, Ionești; Comana; București, Chitila, Ciocănești; Crivina, Ploegti.

§ 2. Spicul scurt, excavațiile foarte scurte și distice, spicușioarele distice și aproape orizontale întinse; glumele lanceolate, au spatele carenat, nervurile lor laterale lipsesc sau prea puțin apăsabile.

7. A. cristatum Bess. enum. pl. volh. p. 41 (1822); Rehb. ic. germ. 1 fig. 255; Boiss. fl. orient. 5 p. 667. *Triticum cristatum* Schreb. gram. 2 tab. 23 (1772); Lindem. fl. cherson. 2 p. 31 var. α ; *T. pectinatum* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 87 (1808) et 3 p. 95 (1819). *Bromus cristatus* L. spec. ed. 1 (1753) p. 78. *Eremopyrum pectinatum* Schur en. transs. p. 807 (1866). — ♂ Iunie, Iulie. La locuri aprice inculte în partea meridională a țării noastre. București; Buzău, Beceni prin valea Slănicului (Grec. enum. p. 62); Fetești; Brăila, Galați; Focșani (*forma macrostachya*); Iași; Măcin, Constanța, frecuent.

§ 3. Spicul scurt, excavațiile sale mediocre și alterne; spicușioarele imbricate, erecte; glumele late obovate au spatele carenat și cu câte o nervură laterală, virful știrbit și lung aștat, carena penicilato-ciliată.

8. A. villosum Link enum. h. berol. 1 p. 31 (1827); Boiss. fl. orient. 5 p. 669. *Triticum villosum* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 85 (1808) et 3 p. 94 (1819); Rehb. ic. germ. 1 fig. 272; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 599; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 773. *Secale villosum* L. spec. 124. *Hordeum ciliatum* Lam. encycl. méth. 4 p. 604 (1797). — ♂ Iunie, Iulie. Locuri aprice, câmpuri, drumuri, coaste uscate, petrișuri cu iarbă. Vêrciorova, Severin; Craiova; Turnu-Măgurele, Segarcea-din-Deal; Vultureanca; Giurgiu, Băneasa, Comana; Chitila; Fetești; Brăila, Galați; Măcin.

50. SECALE *L. gen. n. 97.*

1. S. cereale L. spec. 124; Koch syn. p. 954; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 598; Boiss. fl. or. 5 p. 671; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 783. — Vulg. *Secarî*. — ☉ Maiu, Iunie. De origine asiatică și din vecheime introdus în cultura cerealelor; unele locuri în stare sălbatecă prin împărășirea semințelor (Grec. enum. p. 62).

51. TRITICUM *P. Beauv. agrost. p. 103.*

(Eutriticum Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 599).

1. T. vulgare Vill. pl. dauph. 2 p. 153 (1787); Koch syn. p. 950; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 599; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 766 tab. I, II et III. — Vulg. *Grâu-cârânău*. — ☉ sau ♂ Iunie, Iulie. În cultura cerealelor; subspontaneu din semințe împrăștiate.

Variază. Cu spicul aristat : *T. aestivum* L. spec. 126; vulg. *Grâu cârnău mustăcios, grâu vâratec*; — cu spicul mutic sau aprôpe de tot nulic : *T. hybernum* L. spec. 126; *T. cereale* Baumg. en. transs. 3 p. 266 (1846); vulg. *Grâu cârnău tuns, grâu de toamnă*.

2. T. turgidum L. spec. p. 126; Koch syn. p. 950; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 599; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 767 tab. 1. — Vulg. *Grâu-mare*, englezesc. — ☉ sau ♂ Iunie, Iulie. În cultura cerealelor și sălbatic din semințe împrăștiate.

β. *compositum* L. fil. suppl. p. 477 (1781), spicul composit (incăreat).

Deosebit de acestea, în cultură mai există alte specii și variații ce ne lipsesc din colecție și care sunt foarte întinse în țera noastră; astfel: *Triticum durum* Desf., vulg. *Ghircă. Grâu-tare*; — *Tr. polonicum* L. vulg. *Grâu-alb*; — *Tr. spelta* L. vulg. *Alac*; — *Tr. amyleum* Seringe, vulg. *Grâu-môle, Grâu de scrobélă. Grâu-alb. Mutmel*.

52. ÆGILOPS *L. gen. 1150.*

1. Æ. cylindrica Host. gram. 2 p. 5 (1802); Rehb. icon. germ. 1 fig. 243; Boiss. fl. orient. 5 p. 675. Velen. fl. bulg. p. 627. *Æ. caudata* Griseb. spicil. rumel. et in Ledeb. fl. ross. 4 p. 326 - non L. *Triticum cylindricum* Cess. comp. fl. ital. p. 86. — ☉ Maiu, Iunie. Locuri aprice, petrișuri cu ierbă, sol argilos. — Giurgiu, Băneasa, Comana; Vultureanca; Chitila pe lingă gară; Galați, Bărboși; Constanța.

53. LOLIUM *L. gen. n. 95.*

1. L. perenne L. spec. p. 122; Koch syn. p. 956; Rehb. icon. germ. 1 fig. 235; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 612; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 795. *Lolium vulgare* Host. gram. 1 tab. 25 (1801). — Vulg. *Odos. Reigras. Usigă*. — ♀. Totă vara pină în toamnă. Locuri cu ierbă, grădini, parcuri; este și cultivat pentru pășciune și verdăță (Grec. enum. p. 63). Comun în totă țera.

2. L. temulentum L. spec. p. 122; Koch syn. p. 957; Rehb. icon. germ. vol. 1 fig. 232, 233; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 614 exclus.

variet.; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 f. 796. — ☉ Iunie, Iulie. Locuri aprice pe lingă cale subț Fălliceni către iazul Ciolsacilor; foarte puțin.

54. PSILURUS Trin. fund. agrost. 1 p. 73.

1. P. nardoides Trin. fund. agrost. p. 73 (1820); Koch syn. p. 959; Rehb. ic. germ. 1 fig. 221; Boiss. fl. orient. 5 p. 682; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 807. *P. aristatus* Lor. et Barr. fl. monspel. ed. 2 p. 580 (1876). *Nardus aristata* L. spec. p. 78. *Rottbællia monandra* Cav. ic. p. 27 (1791). *Asprella nardiformis* Host. gram. 4 p. 17 (1809). — ☉ Iunie, Iulie. Locuri aride cu petriși mănunt, pe lingă cale la Vêrciorova spre Schela-Cladovei.

*** Un singur stil lung cu o stigmă iarăși lungă.

55. NARDUS L. gen. n. 69.

1. N. stricta L. spec. p. 77; Koch syn. p. 959; Rehb. ic. germ. 1 fig. 450; Boiss. fl. orient. 5 p. 682; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 808. — Vulg. *Ierbă-aspră. Pășișă Têposică*. — ☉ Iulie, August. Păsciuni pe coamele alpine, pe a locuri descinde și mai jos. Godeanu; muntele Coziea; Păpușea; Buccci (Grec. enum. p. 63); Predeal; Rarău.

Trib. II. MAYDEE. Florile unisexuate; plante monoice: florile masculine în spicușoare formeză la vârful culmului o paniculă și diferă cu totul de cele femele ce formeză spadice axilare.

56. ZEA L. gen. n. 846.

1. Z. Mays L. spec. p. 971; Lindem. fl. chers. 2 p. 266; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 554. — Vulg. *Porumb. Popușoiu. Cucuruz*. — ☉ Iunie, Iulie. Se crede a fi de origină americană. Introdus și întreținut în cultura cerealelor pentru uzul alimentar. Presenteză numeroase variații cultivate.

CXIV. TYPHACEÆ J. St. Hilaire exp. fam. I p. 60.

1. TYPHA Tourn. inst. 530.

1. T. latifolia L. spec. p. 1377; Koch syn. p. 785; Rehb. ic. germ. 9 fig. 747, 748; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 333; Boiss. fl. or. 5 p. 49; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 128. *T. major* Curt. fl. lond. ed. 1 vol. 3 tab. 61 (1787). — Vulg. *Papură. Șorar*. — ☉ Iulie, August. Ape stagnante sau lin fluente în locurile de jos; specie foarte comună (Grec. enum. p. 55) prin districtele Teleorman, Vlașea, Ilfov, Ialomița, Brăila, Covurlui, Suceava și prin Dobrogea.

2. *T. angustifolia* L. spec. p. 1377 exclus. var. β ; Koch syn. p. 785; Rehb. ic. germ. vol. 9 fig. 745; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 334; Boiss. fl. orient. 5 p. 49; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 129. *T. minor* Curt. fl. lond. ed. 1 vol. 3 tab. 62 (1787). *T. media* Gmel. fl. baden. 3 p. 602 (1808) - non alior. — Vulg. *Papură*. *Papură îngustă*. — Φ . Iulie, August. Tot cum și cea precedentă și adesea prin aceleași localități (Grec. enum. p. 55).

3. *T. minima* Hoppe pl. exsic. cent. 3; Funk in Hoppe bot. taschenb. p. 118, 181 (1794); Koch syn. p. 786; Rehb. ic. germ. 9 fig. 742; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 335; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 130. *T. angustifolia* β . L. spec. p. 1378. *T. minor* Smith fl. brit. 3 p. 960 (1804). *T. nana* Ave-Lall. de plant. quib. p. 19 (1829). — Φ . Aprilie, Maiu. Locuri năsipóse umede sau expuse micelor inundații. Valea Argeșelului pe la Clucereasa, Conțești; Tîrgoviște; valea Prahovei pe subț Breaza pînă spre Comarnic; Buzău pe la Grădina-Marghi-loman.

2. SPARGANIUM Tourn. inst. t. 530.

1. *S. ramosum* Huds. fl. angl. ed. 2 p. 401 (1778); Koch syn. p. 786; Rehb. icon. germ. 9 fig. 751; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 336; Boiss. fl. orient. 5 p. 48; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 131. *S. erectum* α . L. spec. p. 1378. — *Șocar*. *Buzdugan*. *Capu-ariciului*. — Φ . Iulie, August. Locuri umede apătoșe, mlăștini stufóse, șianțuri, gropi cu ape pe lingă căi; specie fórté comună (Grec. enum. p. 55). Doljiu; Teleorman; Vlașca, Ilfov; Prahova; Buzău, Brăila, Galați; Dobrogea pe la Somo-va, Tulcea.

2. *S. simplex* Huds. fl. angl. ed. 2 p. 401 exclus. var. β ; Koch syn. p. 786; Rehb. icon. germ. vol. 9 fig. 10; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 2 fig. 132. *S. erectum* β . L. spec. p. 1378. Locuri mlăștinóse în regiunea montană. În Moldova pe Picioru-Arinului la Dorna.

CXV. ARACEÆ Endlich. gen. p. 233.

1. ARUM L. gen. n. 1028.

1. *A. maculatum* L. spec. p. 1370; Koch syn. p. 787; Rehb. ic. germ. 7 fig. 8; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 330; Boiss. fl. orient. 5 p. 39; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 141. *A. vulgare* Lam. fl. fr. 3 p. 357 (1778). *A. intermedium* Schur enum. p. 636 (1886). — Vulg. *Barba-lui-Aron*. *Cocoșúică*. *Picioru-rițelului*, *Rodu-pămîntului*, *Ungureancă*, —

îl. Aprilie, Maiu. Dumbrave, în regiunea dealurilor și a câmpiilor. Cerneți; Craiova; Conțești, Valea-Mare; Câmpina; Neamțu.

2. A. orientale M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 407 (1808); Rehb. ic. germ. vol. 7 fig. 9; Ledeb. fl. ross. 4 p. 9; Boiss. fl. orient. 5 p. 39. *A. longispathum* Rehb. l. c. fig. 10: formă spatha oblongiora. *A. elongatum* Stev. in bull. soc. mosc. vol. 29 p. 265 (1856). — îl. Aprilie, Maiu. Prin dumbrave. Tirgujiul; Comana; București; Buftea, Mogoșoaia; Pasărea; Iași; Birlad.

2. CALLA L. gen. n. 1030.

1. C. palustris L. spec. p. 1373; Koch syn. p. 787; Rehb. ic. germ. 7 fig. 13; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 332; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 140. — îl. Iulie, August. Mlăștini cu ape limpezi stagnante sau în curgătoare. Craiova prin lunca Jiului; Alexandria pe la Nănov; odinioară la Băneasa în heleșteul ce era sub Vila-Bibescu (Grec. enum. p. 55); la Dorna pe Picioru-Arinului către Bida.

CXVI. NAIADACEÆ Endl. gen. p. 229.

1. POTAMOGETON Tourn. inst. t. 232.

1. P. natans L. spec. p. 182; Koch syn. p. 774; Rehb. ic. germ. 7 fig. 89; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 312; Boiss. fl. or. 5 p. 15; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 95. — Vulg. *Limba-apei*. — îl. Iulie, August. Plantă înmersă, dar ale cărei foi superioare plutesc pe apă. Lacuri, heleșteuri, gropi adânci cu ape limpezi. Pitești pe la Merișani; Predeal; București pe Colentina; Pasărea; Tulcea, Văcăreni.

2. P. lucens L. spec. p. 183; Koch syn. p. 778; Rehb. ic. germ. 7 fig. 64; Gren. Godr. fl. fr. vol. 3 p. 315; Boiss. fl. orient. 5 p. 16; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 103. — Vulg. *Broasca-apei*. — îl. Iulie, August. Cu totul immers. Ape limpezi, stagnante sau în curgătoare, lacuri, heleșteuri. București pe Colentina (Grec. enum. p. 55); Pasărea; Comana pe Călniște.

β. *acuminatus* Rehb. ic. germ. 7 fig. 69. *P. acuminatus* Schum. enum. pl. scell. 1 p. 49 (1801). *P. cornutus* Presl fl. cech. p. 37 (1819). Foile superioare ovato-lanceolate lucide, plane, în pețiol atenuate, cele inferioare mai îngusticele și lung acuminate.

3. P. perfoliatus L. spec. p. 182; Koch syn. p. 779; Rehb. ic. germ. 7 fig. 53; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 316; Boiss. fl. orient. 5 p. 17; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 106. — îl. Iulie, August. Cu totul

immers. În ape limpedi stagnante, lacuri mari, heleşteuri. Galaţi în Brateşi pe la Pescăriea-Antachi; Tulcea, Văcăreni.

4. P. crispus L. spec. p. 183; Koch syn. p. 780; Rehb. ic. germ. 7 fig. 50; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 316; Boiss. fl. orient. 5 p. 17; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 107. — Ț. Iulie, August. Cu totul immers. În ape limpedi stagnante sau în curgătoare. Heleşteuri, lacuri. Câmpina în părțile de jos; Bucureşti pe Colentina (Grec. enum. p. 55); Pasărea; Comana; Galaţi în Brateşi; Tulcea.

5. P. pusillus L. spec. p. 184; Koch syn. p. 780; Rehb. ic. germ. 7 fig. 38; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 317; Boiss. fl. orient. 5 p. 18; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 111. — *P. Grisebachii* Heuff. enum. ban. p. 164 (1858). — Ț. Iulie, August. Cu totul immers. În ape stagnante sărate sau oarecum sărate. Câmpina jos în gropile de lângă gară; Brăila în Lacul-Sărat (Grec. enum. p. 55).

6. P. pectinatus L. spec. p. 183; Koch syn. p. 781; Rehb. ic. germ. 7 fig. 30 et 31; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 319; Boiss. fl. orient. 5 p. 18; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 114. *P. Vaillantii* Rœm. et Sch. syst. veg. 3 p. 514 (1818). *P. filicaulis* Schur enum. transs. p. 633 (1866). — Ț. Iulie, August. Cu totul immers, doar spicurile rees la suprafața apei. Heleşteuri, ape limpedi stagnante, bălți. Galaţi în Brateşi; Mangalia, Canara în Dobrogea.

2. ZOSTERA L. gen. n. 1032.

1. Z. marina L. spec. p. 1374; Koch syn. p. 783; Rehb. icon. germ. vol. 7 tab. 4 fig. 4; Boiss. fl. orient. 5 p. 25; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 2 fig. 125. — *Z. maritima* Gärtn. fruct. 1 p. 76 (1788). — *Alga marina* Lam. fl. fr. 3 p. 539 (1778). — Vulg. *Ierba-mărei*. — Ț. Iulie, August. În marea Neagră la Constanța.

3. RUPPIA L. gen. n. 175.

1. R. rostellata Koch in Rehb. icon. pl. crit. 2 p. 66 (1824); Koch syn. p. 782; Rehb. icon. germ. 7 fig. 25; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 324; Boiss. fl. orient. 5 p. 20. *Ruppia obliqua* Schur ap. Griseb. et Sch. iter hung. n. 284 (1852). *R. transsilvanica* Schur enum. transs. p. 634 (1866). — Ț. August, Septembre. Cu totul immersă în ape limpedi sărate stagnante. Brăila în Lacul-Sărat, (Grec. enum. p. 55).

4. ZANICHELLIA L. gen. n. 1034.

1. Z. major Boeningh. ap. Rehb. icon. germ. 7 fig. 24 (1847).

Z. palustris var. *major* Koch syn. p. 782; Ledeb. fl. ross. 4 p. 22. — ?l, Iulie-Septembre. Ape stagnante limpești sărate. Lacul Tuzla subț Tichir-Ghiol, lacul Canara spre Mamaea.

CXII. LEMNACEÆ Link handb. 1 p. 289.

1. **LEMNA** L. gen. n. 1038.

1. L. trisulca L. spec. p. 1376; Koch syn. p. 784; Rchb. ic. germ. 7 fig. 19; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 327; Boiss. fl. orient. 5 p. 29; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 137. — Vulg. *Lentiță* sau *Lintiță*. *Lintea bălților*. *Lintea-brâsceleor*. *Sdreață*. — ☉ Aprilie, Maiu. Plutitoare pe apele stagnante, mocirle apătose, ape stagnante; foarte comună. București pe Colentina; Comana; Pasărea, Cernica (Grec. enum. p. 55).

2. L. polyrrhiza L. spec. p. 1377; Koch syn. p. 784; Rchb. ic. germ. 7 fig. 17; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 327; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 139. — Vulg. aceleași numiri. — ☉ Aprilie, Maiu. Plutitoare pe apele stagnante, bălți, heleșteuri. Specie comună. București pe apele Colentinei; Craiova.

3. L. minor L. spec. 1376; Koch syn. p. 784; Rchb. ic. germ. vol. 7 fig. 15; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 327; Boiss. fl. orient. 5 p. 29; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 136. — ☉ Aprilie, Maiu. Plutitoare pe ape stagnante, lacuri, heleșteuri; foarte comună. — Comana; Bucur.

4. L. gibba L. spec. p. 1377; Koch syn. p. 784; Rchb. icon. germ. 7 fig. 16; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 327; Boiss. fl. orient 5 p. 30; Schlechtd. Lang. deutsch 2 fig. 138. — ☉ Aprilie, Maiu. Plutitoare pe ape stagnante și pe lacuri; foarte comună. Comana; București, Pasărea etc.

III. SPOROGENE SAU CRIPTOGAME

CLASA IX.

SPOROGENE VASCULARE

CXVIII. MARSILEACEÆ R. Br. prodr. 166.

1. **MARSILEA** L. gen. n. 1182 exclus. spec.

1. M. quadrifolia L. spec. p. 1563; Sturm deutsch. fl. II h. 1; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 647; Boiss. fl. orient. 5 p. 749; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 76. — Î. Iulie-Septembre. Ape limpezi stagnante, bălți, heleșteuri. București la Grozăvești și pe apele Colentinei; Comana pe Cilniște; Ionești, Vultureanca pe Neajlov; Brăila.

2. **SALVINIA** Michel nov. pl. gen. 109 tab. 58.

1. S. natans Hoffm deutsch. fl. vol. 2 p. 1 (1796); Sturm deutsch. fl. II h. 1; Koch syn. p. 968; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 648; Boiss. fl. orient. 5 p. 751; Schlechtd. Lang. 1 fig. 78. *Marsilea natans* L. spec. p. 1562. — Vulg. *Peștișioră*. — ☉ Iulie, August. Plutitoare pe ape limpezi stagnante sau în curgătoare. București pe apele Colentinei la Fundeni, Măreuca; Comana pe Călniște spre Padina-lui-Vasile; Ionești, Vultureanca pe Neajlov; iazu morilor la Mamaea în Dobrogea.

CXIX. FILICES Juss. gen. pl. 14.

Trib. I. OPHIOGLOSSÆ. Sporangiiile fără inel elastic, sunt dispuse în spic sau în paniculă pe un apendice pețiolar al fôei care astfel este considerată a fi compusă dintr'un limb foliar ce nu poartă sporangii și din o prelungire pețiolară ce singura poartă sporangiiile.

1. Sporangiiile distice, reunite și dispuse în spic linear; limbul foliar întreg.

1. **OPHIOGLOSSUM** L. gen. n. 1171

1. O. vulgatum L. spec. p. 1518; Sturm deutsch. fl. II h. 1; Koch syn. p. 973; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 626; Boiss. fl. orient. 5 p. 720;

Schlechtld. Lang. deutsch. 1 fig. 2. — Vulg. *Limba-șerpelui*. — Ț. Iunice. Locuri umede umbróse. Comana la Padina-lui-Vasile, spre pădure (Br.)

2. Sporangiile libere, dispuse în paniculă; limbul foliar penatisectat.

2. BOTRYCHIUM Swartz syn. filic. p. 171.

1. B. Lunaria Swartz syn. filic. p. 171 (1806); Sturm deutsch. fl. II h. 1; Koch syn. p. 972; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 624; Boiss. fl. orient. 5 p. 719; Schlechtld. Lang. deutsch. 1 fig. 7. *Osmunda Lunaria* L. spec. p. 1519. — Ț. Iulie, August. La locuri deschise în regiunea montană alpină și subalpină. Godeanu; Oiticu; Predeal; Buceci la Strunga (Grec. enum. p. 63); Rarău pe Piatra-Zimbrului.

2. B. matricariæfolium Al. Braun in Doell. rhein. fl. p. 24 (1843); Koch syn. p. 972; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 624. *B. rutaceum* Swartz synops. filic. p. 171 (1806); Willd. spec. pl. 5 p. 62 (1810); Schlechtld. Lang. deutsch. 1 fig. 8. *B. Lunaria* β. *rutaceum* Wahlenb. fl. succ. p. 681. — Ț. Iunie, Iulie. Munții Slănicului în Moldova (Br.)

Trib. II. POLYPODIEÆ. Sporangiile cu câte un inel vertical elastic care o deschide la maturitate prin rupere transversală; ele sunt grupate formând *sori* puși pe fața dorsală a foilor; prefoliația acestora este circinată.

1. Sori fără indusium.

3. CETERACH Bauh. pin. p. 554.

1. C. officinarum Willd. spec. pl. 5 p. 136 (1810); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 626; Boiss. fl. orient. 5 p. 722; Schlechtld. Lang. deutsch. 1 fig. 16. *Grammitis Ceterach* Swartz syn. filic. p. 23 (1806) sed nomen „Ceterach“ anterior; Koch syn. p. 974. *Asplenium Ceterach* L. spec. p. 1538; Sturm deutsch. fl. II h. 5. — Ț. Iulie, August. Stânci la locuri uscate, deschise. Valea Bahnei pe la Ilovița; valea Cernei la punctu Arsasca (Sab. Stef.); valea Țesnei la Gaura-Fetei; valea Oltețului pe stâncile desupra Peșterei-Polovraci.

4. NOTHOLAËNA R. Br. prodr. fl. nov. holl. p. 145.

1. N. Marantæ R. Br. prodr. fl. nov. holland. p. 146 (1810); Koch syn. p. 985. *Nethochlaëna Marantæ* Desv. journ. bot. I p. 92 (1813); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 626; Boiss. fl. orient. 5 p. 725. *Acros-*

lichum Marantæ L. spec. p. 1527; Sturm deutsch. fl. II h. 6. *Ceterach Marantæ* DC. fl. fr. 2 p. 567. *Gymnogramme Marantæ* Mett. in Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 12 (1880). — Ț. Iunie, Iulie. Stânci la locuri denudate, în Dobrogea pe Muntele Consulu la Alibeikioi.

5. POLYPODIUM L. gen. n. 1179 ex p.

1. P. vulgare L. spec. p. 1544; Sturm deutsch. fl. II h. 1; Koch syn. p. 974; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 627; Boiss. fl. orient. 5 p. 723; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 10. — Vulg. *Feregă*. *Fereguță*. *Ierbă dulce-de-munte*. — Ț. Iulie, August. Stânci abrupte, fissuri de stânci, pe la locuri cu muschi sau cu ierbă mănuntă. Baca-de-Aramă; Lainici; Cozia; pe valea Argeșului sub Negoiu; în Argeși pe Jipu; Buccci în tot coprinsul (Grec. enum. p. 63); Bisca în Buzău; munții Slănicului în Bacău; Piatra, Mănăstirea Neamțu (Chan.) și Gura-Doamnei; în Suceava pe Borca la isvorul de borvis; în cheile Barnarului.

6. PHEGOPTERIS Fée gen. filic. 3 p. 242.

1. Ph. polypodioides Fée gen. filic. 3 p. 242 (1850); Boiss. fl. orient. 5 p. 724; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 13. *Polypodium Phegopteris* L. spec. p. 1550; Koch syn. p. 974; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 627. — Ț. Iunie - August. Stânci cu muschi sau cu ierbă în văi umede umbróse subalpine. Olănești, Călimănești; în Suceava pe Borca la isvorul de borvis.

2. Ph. Dryopteris Fée gen. filic. 3 p. 242 (1850); Boiss. fl. orient. 5 p. 724; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 14. *Polypodium Dryopteris* L. spec. p. 1555; Sturm deutsch. fl. II h. 1; Koch syn. p. 974; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 628. — Vulg. *Feregă*. *Ferigă* sau *Ferică*. — Ț. Iunie - August. Stânci în locuri și văi umede umbróse subalpine. Valea Mănăstirei Bistrița în Vâlcea; Câmpulung pe Mățău; Sinaia prin valea Peleșului și în tot coprinsul Buccilor (Grec. enum. p. 63); Bisca în Buzău; Broșteni pe Bistrița, Neagra și Barnaru.

3. Ph. Robertiana Al. Braun in Milde höh. sporenpl. p. 45 (1865); Boiss. fl. orient 5 p. 724; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 15. *Polypodium Robertianum* Hoffm. deutsch. fl. cryptog. adden. p. 10 (1795); Koch syn. p. 974. *P. calcareum* Smith fl. brit. 3 p. 1117 (1805). *P. Dryopteris* β. *calcareum* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 628. — Vulg. *Feregă*. *Ferigă*. *Ferică*. — Ț. Iunie - August. Stânci abrupte prin văile subalpine umede umbróse. Sinaia prin valea Peleșului; Possada sub Orăștii pe stâncile de la tunelurile calei ferate.

2. Soriî cu indusium membranaceu.

7. **ASPIDIUM** R. Br. *prodr. fl. nov. holl. p. 5.*

1. A. Lonchitis Swartz synops. filic. p. 43 (1806); Koch syn. p. 976; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 630; Boiss. fl. orient. 5 p. 735; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 37. *Polypodium Lonchitis* L. spec. p. 1548; Sturm deutsch. fl. II h. 1. — Vulg. *Feregă*. — Î. Iulie, August. În regiunea montană superioară. Muntele Picuatu în Argeşi; Buceci în Valea-Albă pe Costila; în Suceava pe Rarău şi Pietrile-Doamnei (Br.) !

2. A. aculeatum Döell. rhein. fl. p. 20 (1843); Sturm deutsch. fl. II h. 11; Koch syn. p. 976; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 630. *Polypodium aculeatum* L. spec. p. 1552. *Polystichum aculeatum* Roth tent. fl. germ. 3 p. 79 (1800). — Vulg. *Feregă*. *Ferică*. — Î. Iulie, August. — Varietăţi:
α. lobatum Swartz synops. filic. p. 53 (1806) pro specie; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 38. *Aspidium aculeatum α. vulgare* Döell. rhein. fl. p. 20; Koch syn. p. 976; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 630; Boiss. fl. orient. 5 p. 736. Frondele rigide, lobiî inferiori ai segmentelor frondei cam romboidali, au baza cuneată, lăţicel pedicelate sau cam sesile şi decurente, lobiî superiori au baza confluentă, lobul de la baza segmentului întrece prin mărimea sa pe cele următoare. — Păduri prin văile umbröse şi umede în regiunea montană. Păpuşa; Buceci prin valea Peleşului la Sinaia, prin Valea-Albă la Buşteni; Predeal.

β. Swartzianum Koch syn. ed. 2 p. 976 (1844); Boiss. fl. orient. 5 p. 736. *Aspidium aculeatum* Swartz synops. filic. p. 53 (1806); Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 39. — *A. hastulatum* Ten. fl. napol. tab. 250 (1836). *Polystichum aculeatum* Presl pterid. p. 83. — Frondele ceva mai moi, lobiî segmentelor frondei oblic-ovaţi cam obtusi, au baza truncată, scurt şi foarte îngust pedicelată, pedicelele nedecurente, aproape toţi lobiî sunt liberi şi cu câte o prelungire auriculiformă la baza lor pe marginea despre vârful segmentului; lobul de la baza segmentului mai că nu întrece prin mărime pe cele următoare. — Păduri pe cîstele petroşe ale munţilor. Verciorova prin valea Balmei şi a Cerovăşului; Sinaia prin valea Peleşului.

γ. angulare Kit in. Willd. spec. pl. 5 p. 257 (1810) pro specie. *Aspidium Braunii* Spenn. fl. friburg. 1 p. 9 (1825). *A. aculeatum γ. Braunii* Döell. rhein. fl. p. 20; Koch syn. p. 977. *A. pilosum* Schur enum. transs. p. 833 (1866). *Polystichum angulare* Presl pterid. p. 83. Apröpe întocma ca varietatea β; frondele ceva mai atenuate la bază, segmentele oblung-lanceolate, cele inferioare obtuse şi scurt aculeate,

lobii conformi, lăticeii, având baza cam rectangular-tăctă. — Păduri în regiunea montană și submontană. Verciorova (Borb. exsic.!) ; dealul Stîrminei; valea Mănăstirei Bistrița; muntele Picucatu; Sinaia prin valea Peșșului, Bușteni, Predeal; în Bacău la Slănic.

8. POLYSTICHUM Roth tent. fl. germ. 3 p. 69.

1. P. Thelypteris Roth tent. fl. germ. 3 p. 77 (1800); Koch syn. p. 977; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 630. Schlecht. Lang. deutsch. 1 fig. 41. *Polypodium Thelypteris* L. spec. pl. 1528; Sturm deutsch. fl. II h. 1. *Aspidium Thelypteris* Swartz synop. filic. p. 50 (1806). *Nephrodium Thelypteris* Stremp. filic. p. 32 (1822); Boiss. fl. orient. 5 p. 737. — Vulg. *Feregă. Ferică.* — Ți, Iulie, August. Locuri umede umbróse, păduri. Verciorova, Bahna; Pitești la Valea-Mare în Muscel; Vrancea în Putna.

2. P. Filix-mas Roth tent. fl. germ. 3 p. 82 (1800); Koch syn. p. 978; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 631; Schlecht. Lang. deutsch. 1 fig. 43. *Polypodium Filix-mas* L. spec. p. 1151. *Aspidium Filix-mas* Swartz synop. filic. p. 53 (1806). *Nephrodium Filix-mas* Stremp. filic. p. 30 (1822); Boiss. fl. orient. 5 p. 737. — Vulg. *Feregă. Ferică. Fîrică. Spata-Dracului.* — Ți, Iulie, August. Locuri umede umbróse prin păduri, codri sau dumbrave mari. Verciorova, Bahna; dealurile Dumbrăviței la Cerneți; Cozia; Dimbovicioara, Rucăr; Predeal, Bușteni, Sinaia (Grec. enum. p. 63); în Ilfov pe lângă Căldărușani; Slănicu din Bacău; în Roman la Tîfești; Iași la Răpedea și la Birnova; Mănăstirea Neamța (Chan.); în Suceava pe Borea și pe Bistrița.

β. affine. *Polystichum affine* Ledeb. fl. ross. 4 p. 515 (1853). *Aspidium affine* Fisch. et Mey. in Hohenak. enum. talüsch. p. 10. *Nephrodium Filix-mas* β. *incisum* Boiss. fl. orient. 5 p. 738. Cu portul mai mênunțel, lobii segmentelor frondei cam rectangulari, pe margine ușinrel și finbiserăți. — Buzău la pădurea Dumbrava, Bisca; Piatra pe dealul Cernegura. — Întru tóte exact cu exemplarele din Crimeea.

γ. caucasicum Al. Braun ap. Borb. exsic.! Amplă și robustă în tóte părțile sale, lobii segmentelor frondei cu mult mai dilatați de cât în formele precedente ale speciei, marginele expresiv crenate, crenato-incise. — În România la Hinca-Camenei distr. Mehedinți (*Aspidium Filix-mas* d. *umbrosum* Millde ap. Borb. jent. az 1873 exb. bănsăg năv. kut. p. 245); în Buzău la Bisca-Rusilei.

δ. crenatum Milde ap. Bænitzi in herb. europ. (!) — Planta noastră se potrivește exact cu exemplarele obținute de la Dr. C. Bænitzi sub

acest nume. — Stâncile umede umbróse în valea Borca lângă isvorul de borvis cu congenera sa pe alături.

3. *P. spinulosum* DC. fl. fr. 2 p. 561 (1815); Koch syn. p. 978, 979 var. α ; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 632 var. α ; Ledeb. fl. ross. 4 p. 515; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 45. *Aspidium spinulosum* D. & L. rhein. fl. p. 17. *Nephrodium spinulosum* Strep. filic. p. 30 (1822); Boiss. fl. orient. 5 p. 738. — Aceleași numiri vulgare. — η , Iulie, August. Păduri umbróse în regiunea montană. Mănăstirea Horezu; Buceci la Sinaia prin valea Peleșului, frecuent; Bușteni; Predeal pe Clăbucetu-Taurului; Munții Slănicului în Baeău.

β . *dilatatum* Koch syn. p. 979; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 632. *Polypodium dilatatum* Hoffm. deutsch. fl. 2 p. 7 (1791). *Polystichum dilatatum* Swartz ap. Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 46. *P. multiflorum* Roth. tent. fl. germ. 3 p. 87 (1800). *Aspidium dilatatum* Willd. spec. pl. 5 p. 253 (1805); Swartz syn. filic. p. 420. Lobulele lobilor segmentelor frondei aprópe tóte pină la virful lobului separate și pe un rachis subțire aședate în mod oposit, cele de la virf intru câțva confluențe; frondele acestei forme sunt mai dilatate și de o figură ovato-triangulară. Predeal pe Clăbucetu-Taurului, Bușteni, Sinaia prin valea Peleșului; Broșteni în Suceava.

9. **CYSTOPTERIS** Bernh. in Schrad. neu. journ. vol. 1.

1. *C. fragilis* Bernh. in Schrad. neu. journ. vol. 1 pars. 2 p. 26 (1806); Koch syn. p. 980; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 633; Boiss. fl. orient. 5 p. 740; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 47. *Polypodium fragile* L. spec. p. 1553. *P. polymorphum* Vill. dauph. 3 p. 846 tab. 53 (1789). — η , Iunie-August. Stânci cu muschi sau cu ierbă mănunțică în păduri și văi umede umbróse subalpine. Verciorova pe la Porțile-de-fer și prin valea Bahnei; Baeă-de-Aramă, Tismana; valea Mănăstirei Bistrița; valea Oltului pre Cărligele; Teșila, Comarnic; Buceci pe la Sinaia (Grec. enum. p. 63) și în tot coprinsul pină la Bușteni; Predeal; pe Borca și în cheile Barnarului în Suceava.

2. *C. alpina* Link enum. h. berol. 2 p. 130 (1821); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 634; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 48. *C. regia* Presl var. b. *alpina* Koch syn. p. 980 *Polypodium alpinum* Wulf. in Jacq. collect. 2 p. 174. *Aspidium alpinum* Willd. spec. pl. 5 p. 282 (1805); Sturm deutsch. fl. II h. 11. *Cystopteris fragilis* β . *tenuisecta* Boiss. fl. orient. 5 p. 740. — η , Iulie, August. Stânci, fisuri de stânci; prin locuri cu muschi, umede umbróse. Buceci pe Caraimanu (Knecht.).

3. C. sudetica Al. Braun et Milde schles. gesellsch. 1855 p. 92; Neilr. diagn. p. 141; Milde schles. krypt. p. 554 fig. 108. *C. leucosoria* Schuræst. bot. zeit. ann. 1858 p. 328; ej. enum. transs. p. 840. — Îl. Iulie, August. Stânci cu muschi prin păduri în regiunea montană din Moldova. Agapia la Schitu-Sichla (Br. miss.; Grec. ann. 1874 leg. sed non enumerata); valea Barnarului în Suceava (Br.)!

10. ATHYRIUM Roth tent. fi. germ. 3 p. 58.

1. A. Filix fœmina Roth tent. fl. germ. 3 p. 61-67 (1800); Boiss. fl. orient. 5 p. 735. *Polypodium Filix fœmina* L. spec. p. 1551. *Aspidium Filix fœmina* Swartz syn. filic. p. 59 (1806). *Asplenium Filix fœmina* Bernh. in Schrad. neu. journ. ann. 1806. tom. II p. 27 tab. 2 fig. 7. — Vulg. *Feregă*, *Ferică*. — Îl. Iulie-Septembre. Păduri umbröse, văi umede umbröse; în regiunea montană și submontană. Mănăstirea Tismana; Horezu, Mănăstirea Bistrița, Olănești, Cozia; Vulcana; Sinaia (Grec. enum. p. 63) și în tot coprinsul Bucecilor; Predeal; Bîsca, Penteleu; Slănicu din Bacău; Ceablău; Mănăstirea Neamțu (Chan.); în Suceava pe la Bapșea sub Stănișioara, pe Borca; Broșteni pe Neagra; Rarău; Iași.

2. A. alpestre Rylands in Moore ferns of great brit. 1857; A. Kern. exsic. austr. hung. n. 2702 (!). *Polypodium alpestre* Hoppe bot. taschenb. 1805 p. 216. — Iulie, August. Văi montane umede umbröse; în regiunea înfralpină. Sinaia la izvorul Peleșului; Predeal în valea Rîșnovci sus.

11. ASPLENIUM L. gen. n. 1178 ex p.

§ 1. Frondele simplu pinatisectate.

1. A. viride Huds. fl. angl. p. 385 (1762); Koch syn. p. 982; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 636; Boiss. fl. orient. 5 p. 731; Schlechtld. Lang. deutsch. 1 fig. 25. — Îl. Iunie - August. Stânci, lepedi în văi umede umbröse; în regiunea montană subalpină. În Argeși pe Negoiu și pe Moldoveanu; Buceci prin valea Peleșului, la Bușteni pe Caraimanu.

2. A. Trichomanes L. spec. p. 1540; Koch syn. p. 982; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 636; Boiss. fl. orient. 5 p. 731; Schlechtld. Lang. deutsch. 1 fig. 26. — Îl. Iunie - August. Stânci calcare prin păduri și văi montane. Vîrciorova pe Balna; Mănăstirea Tismana; Lainici spre Păiușa; Olănești; Cozia pe Cărlige; Dimbovicioara; Sinaia (Grec. enum. p. 63); munții Slănicului în Bacău; Piatra pe Cernegura; Cea-

hlău; Broșteni pe Neagra și în Cheile Barnarului; în Dobrogea pe la Mănăstirea Cocoși și pe muntele Cineli sau Consulu.

3. A. septentrionale Swartz syn. filic. p. 75 (1806); Koch syn. p. 983; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 637; Boiss. fl. orient. 5 p. 734; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 24. — *Acrostyichum septentrionale* L. spec. p. 1524. *Scolopendrium septentrionale* Roth tent. fl. germ. 3 p. 49 (1800). *Acropteris septentrionalis* Link enum. hort. berol. 2 p. 56 (1821). — Î. Iunie-August. Stânci și leșpedi în văi montane la locuri deschise. Valea Barnarelului sus spre Bida; Rarău pe Piatra Zimbrului (Br.); în Dobrogea la Mănăstirea Cocoși pe muntele Oglinda (Br.) și pe muntele Consulu la Alibeichioi.

§ 2. Frondelile având forma generală triunghiulară, iar totul bi-tripinatisectat.

4. A. Ruta-muraria L. spec. p. 1541; Koch syn. p. 983; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 637; Boiss. fl. orient. 5 p. 732; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 28. — Î. Iunie-August. Stânci calcare în părțile muntoase. Tismana; subț. Negoii pe Argeși; Păpușea; Dimbovicioara; Sinaia și în tot coprișul Bucecilor Predeal; Piatra pe malurile Bistriței; Dobrogea la Ienissala pe stîncile Castelului Genovez și pe muntele Consulu.

5. A. lepidum Presl in verh. d. vaterl. mus. 1836 p. 7 (65); ejus tent. pterid. p. 108 (1837); Todaro in giorn. de la soc. nat. di palerm. vol. 1 fasc. 3 et 4 p. 227 ann. 1866. (Conf. Milde über Aspl. fissum Kit. und Aspl. lepidum Presl in zool. bot. gesel. vol. XVII p. 817). — Î. Iunie-August. Fisuri de stânci în văi umede umbróse. Valea Mănăstirii Bistrița în Vâlcea. Specimenele noastre au fost comparate cu cele de la Rușiava datorite amicitiei confratelui A. Degen.

6. A. Adiantum nigrum L. spec. pl. 1541; Sturm deutsch fl. II h. 5; Koch syn. p. 983; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 638; Boiss. fl. orient. 5 p. 734; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 29. — Î. Iunie-August. Stânci calcare cu pădure. Verciorova desupra Porților-de-Fer.

12. SCOLOPENDRIUM Smith act. taur. 5 p. 410.

1. S. vulgare Symons synops. pl. brit. p. 193 (1798). — *Scolopendria vulgaris* Tragus ap. G. Bauh. pinax p. 353 (1623); *Lingua cerrina officinarum* G. Bauh. l. c. *Asplenium Scolopendrium* L. spec. pl. 1537 (1762). *Scolopendrium officinarum* Swartz synops. filic. p. 89 (1806); Koch syn. p. 984; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 638; Boiss. fl. orient. 5

p. 729; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 36. — Vulg. *Limba-cerbului*. *Limba-recinei*. *Năvalnic*. — Ț. Iunie-August. Păduri umbróse, codri; în regiunea montană (Grec. enum. p. 63). Bacea-de-Aramă prin Valea-Găinei; Rucăr pe Pravățu și pe la Dimbovicioara; Moldoveanu; Sinaia și în tot coprinsul Buceilor; Vrancea; munții Slănicului în Bacău; Fundu-Tarcăului în Neamțu și pe Cernegura la Piatra; Broșteni pe Neagra.

13. BLECHNUM *L. gen. n. 1175.*

I. B. Spicant Roth tent. fl. germ. 3 p. 44 (1800); Koch syn. p. 984; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 639; Boiss. fl. orient. 5 p. 729; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 22. *Blechnum boreale* Swartz synops. filic. p. 115 (1806); Sturm deutsch. fl. II h. 11. *Osmunda Spicant* L. spec. pl. 1522. *Struthiopteris Spicant* Scop. fl. carn. p. 288 (1772). — Ț. Iunie-August. Păduri umbróse în regiunea montană. Olănești; Slănicu din Bacău.

14. PTERIS *L. gen. n. 1174 ex p.*

I. P. aquilina L. spec. p. 1533; Sturm deutsch. fl. II h. 1; Koch syn. p. 984; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 639; Boiss. fl. orient. 5 p. 728; Schlecht. Lang. deutsch. 1 fig. 20. *Allosurus aquilinus* Presl tent. pterid. p. 153 (1837). *Feregă. Ferică*. — Ț. Iunie-August. Poeni de păduri, locuri deschise dar cam umede, pe cóstele montane în părțile inferióre. Vêrciorova pe la Porțile-de-Fer; dealu Stîrminei; Costești pe Băiu, Ciolanu, Valea-Țesnei; munții Cloșanilor și Valea-Cernei pînă la regiunea alpină; Tismana; Olănești, valea Răporoasă; Coziea spre Gura-Lotrului; Vulcana; Pitești pe la Merișani și la Valca-Popei; Bisca; Vrancea; Tîrgu-Oenei pe Măgura; Broșteni; Rarău; Găinești; Fălticeni; Iași; în Dobrogea pe la Somova la Tulcea.

β. lanuginosa Kaulf. enum. filic. p. 189; peste tot cu mult mai lanat-pêrósă.

15. STRUTHIOPTERIS *Willd. enum. h. berol. p. 1071.*

I. S. germanica Willd. enum. h. berol. p. 1071 (1809); Koch. syn. p. 986; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 55. *Osmunda Struthiopteris* L. spec. pl. 1552. *Onoclea Struthiopteris* Hoffm. deutsch. fl. 2 p. 12 (1795). — Vulg. *Feregă. Ferică. Spata-dracului*. — Ț. Iunie-August. Păduri în regiunea montană. În Valea Țesnei pe Ineleșu-Mare; în munții de la Mănăstirea Secu distr. Neamțu (Br. miss.); în Suceava pe Bistrița și pe Neagra la Broșteni f. mult.

CXX. LYCOPODIACEÆ DC. fl. fr. 2 p. 257.

Sect. I. Isosporeae. Sporele de un fel și germinând nasc protale monoice.

1. LYCOPODIUM L. gen. n. 1185 ex p.

§ 1. Sporangiiile aședate la axila bracteelor ce nu difer de foile comune și nu întocmesc spic deosebit.

1. L. Selago L. spec. pl. p. 1565; Sturm deutsch. fl. II h. 5; Koch syn. p. 970; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 653; Boiss. fl. orient. 5 p. 743; Schlecht. Lang. deutsch. 1 fig. 70. — *L. recurvum* Kit. ap. Willd. spec. pl. 5 p. 50 est forma ramis recurvis. — Vulg. *Brădișior*, *Cornișor*, *Cornișor-de-munte*. — Ț. Iulie, August. Stânci și lespedi cu mușeli sau cu ierbă, liveți, poeni pe cîstele munților. Negoiu; Buceci la Sinaia (Grec. enum. p. 64), Predeal.

§ 2. Sporangiiile aședate la axila unor bractee ce difer de foile comune și constituiesc spic ce termină virful ramurilor foliate.

1. Spic solitaru la extremitate, nepedunculat.

2. L. annotinum L. spec. p. 1566; Sturm deutsch. fl. II h. 5; Koch syn. p. 970; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 654; Schlecht. Lang. deutsch. 1 fig. 72. — Ț. Iulie, August. Stânci, păduri montane. Munții Godeanului pe Mocirlu; Buceci prin valea Peleșului și la Poiana-Stânci; Mănăstirea Neamțu (Chania); pe Barnarelul.

2. Ramurile terminate în peduncul lung ce pîrtă la virf 2-3 spicuri.

3. L. clavatum L. spec. p. 1564; Sturm deutsch. II h. 5; Koch syn. p. 971; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 655; Boiss. fl. orient. 5. p. 744; Schlecht. Lang. deutsch. 1 fig. 75. — Vulg. *Brădișior*, *Cornișior*, *Pedicută*. — Ț. Iulie, August, Poeni cu ierbă, stânci acoperite cu mușchi pe cîstele munților. Olănești pe la Valea-Răporoasă; Predeal; Sinaia (Grec. enum. p. 64); munții Slănicului în Bacău; Ceahlău; Rarău.

Sect. II. Heterosporeae. Sporele de două feluri: microspore și macrospore, germinând produc protale dioice.

2. SELAGINELLA Spring. ap. Döell. rhein. fl. p. 38.

2. S. helvetica Spring. ap. Döell. rhein. fl. p. 39 (1843); Koch. syn. p. 971; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 656; Boiss. fl. orient. 5 p. 745; Schlecht. Lang. deutsch. 1 fig. 69. — *Lycopodium helveticum* L. spec. p. 1568; Sturm deutsch. fl. II h. 5. *L. radicans* Schrank baier. fl. n. 1447

(1789). — Ț. Iulie, August. Lespedzi umede prin locuri umede umbróse. Olănești prin Valea Raporósă; Valea Oltului în sus de Coziea sub Cio-cane și sub Cărligele; Corbeni la cetatea Vlad-Țepeși; Dimbovicioara; Sinaia prin Valea Peleșului și la Urlătoarea; în Suceava prin valea Neagra și prin Barnare.

2. S. spinulosa Al. Br. in Doell. rhein. fl. p. 38 (1843); Koch syn. ed. 3 p. 728; Schlecht. Lang. deutsch. fl. vol. 1 fig. 68. *Lycopodium Selaginoides* L. spec. p. 1565; Sturm deutsch. fl. II h. 5. — Ț. Iulie, August. Pe lespedzi umede acoperite de mușchi, în regiunea alpină. Buceci pe Caraimanu; Negoiu pe Podeanu.

CXXI. EQUISETACEÆ DC. fl. fr. 2 p. 580.

1. EQUISETUM L. gen. n. 1169.

§ 1. Caulii de două feluri: cei spiciferi precoci, fără ramuri verticilate și se trec îndată după sporificație; cei sterili tardivi, port ramuri verticilate și trăese pînă în toamnă.

1. E. Telmateja Ehrh. Beitr. 2 p. 159 (1788); Koch syn. p. 964; Gren. Godr. fl. fr. vol. 3 p. 643; Boiss fl. orient. 5 p. 741; Schlecht. Lang. deutsch. 1 fig. 57. *Equisetum fluvialis* Smith fl. brit. p. 104 (1805). *E. eburneum* Roth catal. bot. 1. p. 128 (1797). *E. maximum* Lam. fl. fr. 3 p. 7 (1778) nomen omnium antiquissimum sed admodum dubium. — Vulg. *Brădișor. Coda-calului. Pêru-porcului.* — Ț. Aprilie, Maiu. Locuri umede mlăștinoase. Călimănești, Coziea; Câmpulung; Vulcana; Câmpina; Periși, Crivina; Beceni la Pădurea-Ocea (*E. silvaticum* Grec. enum. p. 64), Bisca; Bacău, Tirgu-Onei; Piatra, Osloveni, Neamțu; Iași pe la Răpedea; Tulcea.

2. E. arvense L. spec. p. 1516; Koch syn. p. 964; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 643; Boiss. fl. orient. 5 p. 741; Schlecht. Lang. deutsch. 1 fig. 56. — Vulg. *Brădișor. Coda-calului. Pêru-porcului.* — Ț. Aprilie, Maiu. Specie foarte comună. Locuri năsipóse umede sau expuse inundațiilor, petrișuri, còste rupte pe lângă drumuri, miriști prin locuri de luncă, prunișuri (Grec. enum. p. 64). Rimnic, Călimănești; Câmpulung, Conțești prin Valea Argeșelului; București, Buftea, Periși; Câmpina; Buzău; Foeșiani; Bacău, Onești; Neamțu; Iași; Dobrogea.

β. *nemorosum* Al. Braun ap. Doell. rhein. fl. p. 27 (1843); Koch syn. p. 964. *E. pratense* Roth tent. fl. germ. 3 p. 6 (1800) - non Ehrh. — Vêrciorova; Olănești; Câmpulung; Conțești; Topoloveni; Bușteni, Sinaia; Botoșiani, Agafon; în Suceava pe Stănișioara.

§ 2 Caulii de două feluri și se nasc în același timp: cei spiciferi alburii sau roșietici sunt simpli sau cu ramuri verticilate rudimentare în timpul formării spicului care se trece și piere, apoi caulul său urmează a crește împreună cu cei sterili și toți trăesc până în toamnă.

3. *E. silvaticum* L. spec. p. 1516; Koch syn. p. 964; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 643; Boiss. fl. orient. 5 p. 741; Schlechtd. et Lang. deutsch. 1 fig. 58. — ?l. Maiu, Iunie. Locuri umede și umbróse prin liveđi și vâlcele montane subalpine. Predeal, Buđteni, Sinaia (Grec. enum. p. 64); Mónăstirea Neamđu (Chan.).

4. *E. pratense* Ehrh. hannov. mag. IX. p. 138 (1784); Schlecht. et Lang. deutsch. 1 fig. 59. *E. umbrosum* Meyer ap. Willd. spec. pl. 5 p. 3 (1810); Koch syn. p. 965. *E. Ehrhartii* Meyer chlor. hannov. p. 666 (1836). *E. silvaticum* ̢. minus Wahlenb. fl. succ. p. 689. — ?l. Aprilie-Iunie. Locuri umede mlăștinóse. Predeal; Iași pe la pădurea Birnovei.

§ 3. Caulii de același fel, verđi: cei spiciferi după fructificație, ca și cei sterili, urmez cu dezvoltarea împreună până în toamnă.

* Caulii fără asperitați, o duc numa până în toamnă; spicurile ovoide.

5. *E. palustre* L. spec. p. 1516; Koch syn. p. 965; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 644; Boiss. fl. orient. 5 p. 742; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 60. — ?l. Maiu, Iunie. Locuri umede; prin liveđi, vâlcele, mlăștini. Buceci (Knecht.); Predeal; Vrancea; Mónăstirea Neamđu (*E. arvense* Chania exsic. !-non L.)

6. *E. limosum* L. spec. p. 1517; Koch synops. p. 965; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 644; Boiss. fl. orient. 5 p. 742; Schlechtd. et Lang. deutsch. 1 fig. 61. — ?l. Iunie-August. Locuri mlăștinóse, bălți. Bălțile d'ntre Tirgul-Frumos și Cotnari; bălțile de la Mamaea lingă Constanța în Dobrogea; Predeal prin valea Rôșnovei.

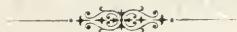
** Caulii scabri, o duc și totă ierna; spicurile acuminate.

7. *E. ramosum* Schleich. catal. pl. helv. p. 27 (1807); Koch syn. p. 966; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 645; Boiss. fl. orient. 5 p. 742; Schlechtd. et Lang. deutsch. vol. 1 fig. 62. *E. ramosissimum* Desf. fl. atlant. 2 p. 398 (1800)-non Humb. et Bonpl. *E. elongatum* Willd. spec. pl. 5 p. 8 (1810). *E. pannonicum* Willd. l. c. p. 6 fide spiciminis in herbarii Willdenowii ap. Al. Braun. *E. hyemale c. elongatum* Doell. rhein. fl. 31. — ?l. Iunie-August. Locuri umede. Cămpina prin valea Doftanei; Bisca; Slănicu din Bacău.

8. E. hyemale L. spec. p. 1517; Koch synops. p. 966; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 644; Boiss. fl. orient. 5 p. 743; Schlechtd. et Lang. deutsch. vol. 1 fig. 63. *E. alpinum* et *E. fuscozonatum* Schur æst. bot. zeit. 1857 p. 417. — Ț. Iunie - August. Locuri umede, mlaștini. Olănești la Iazu-Bobului; Bușteni, Azuga; Comarnic; în Succava la Iesle subț Stănișioara.

β. *Schleicheri* Milde. — Munții Slănicului pe la frontieră în Bacău.

9. E. variegatum Schleich. cat. pl. helv. ann. 1807 p. 27; Koch syn. p. 967; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 1 p. 152 fig. 65 *Eq. tenue* Hoppe. *Eq. campanulatum* Poir. *Eq. multifforme* Vauch. — Ț. Iunie - August. Locuri mlaștinose în regiunea munților mari. Buceci (Dr. C. Bănitzi leg.)



PARTEA II⁰
CONSPECTUL GEOGRAFIC

CONSPECTUL GEOGRAFIC

AL

FLOREI ROMÂNIEI

Se știe că Vegetația mult-puțin însemnată a unei țări sau a unei regiuni cum și caracterele particulare ale Florei sale depind de un oarecare număr de condiții cosmice sau ambiante care 'și exercită acția lor asupra existenței și dezvoltării organismului vegetal. Nu că făptura ființei vegetale ar fi o mașină sau un aparat indiferent și s'ar supune mecanicește acției acestor agenți fisici; însă, astfel cum sunt create, plantele au o dispoziție organică în sinul cărei există o lucrare proprie, lucrare complexă în felul său, *vięta*, dar foarte variată sub impulsia agenților externi ce, de altfel, sunt condiții indispensabile pentru exercițiul său. Oricum însă, complexul acestor condiții externe se reduce la două categorii principale : una care cuprinde *condițiile telurice*, adică condițiile pe care le oferă solul, fie prin situația și extensia sa pe suprafața globului terestru, fie mai cu seamă prin situația sa latitudinală și altitudinală, prin configurația topografică ce o are țera sau regiunea respectivă și prin felul constituției țărmurilor pe care plantele viețuiesc; cea de a doua cuprinde *condițiile climatice* și care consistă în starea de presie atmosferică, de temperatură, de umedălă, de lumină, de liniște sau de agitație atmosferică, după cum acești agenți fisici externi predomină sau variază. Din diferențierea și localizarea condițiilor ambiante de existență a rezultat, pe suprafața țărilor ca și pe glob, diversele distribuții și cantonări actuale ale marelui număr de forme vegetale pe care le studiem sub categoriile sistematice de clase, familii, genuri, specii, rase, varietăți etc. În materie de geografie botanică, cunoștința acestor condiții se impune neapărat și, deci, câtă să ne oprim asupra acestei părți.

Subiect vast în știința biologică, examenul și studiul agenților cosmici, cu referență la existența și dezvoltarea vegetalelor, exige numeroase și minuțioase cercetări când este vorba de Flora geografică a unei țări. Pentru țera noastră suntem încă cam departe de a poseda un material destul de suficient și complet pentru a tracta pre larg subiectul acesta. Cu toate acestea, ne vom sili să așternem principalele

puncte ale acestei materii în trăsuri generale pe cât ne permit actualele investigații asupra țării noastre.

Astfel, în partea acésta a lucrării noastre, sub titlul de *Fisiografie generală* vom face o expunere sumară relativă: 1°, la *situația țării* pe globul terestru, la limitele și la aspectul său general; 2°, la *condițiile sale telurice* care implică cunoștința configurației topografice generale (*orografia și hidrografia*) precum și cunoștințele țărmurilor pe care locuiește actuala vegetație a țării, parte ce se referă la constituția geologică a țării; 3°, la *condițiile climatice* ce decurg din starea agenților fisici externi și din reacția actuala vegetației asupra climatului. După aceea, sub titlul de *Vegetația și Flora geografică* a țării, vom arăta în ce raport se găsește tapetul vegetal al țării noastre cu cele patru Domenii florale ale continentului european, apoi vom schița aspectul general al vegetației noastre și diferențierea sa în trei zone: *zona vegetației alpine*, *zona vegetației forestiere* și *zona vegetației stepelor danubiane și pontice*, descriind la fiecare vegetația și flora proprie ce le aparține.

I.

FISIOGRAFIEA GENERALĂ A ROMÂNIEI

I. SITUAȚIEA, LIMITELE, ASPECTUL GENERAL

Considerată geograficește, România constituie o țară care, privită pe globul terestru, este situată la partea orientală a Europei medio-meridionale, între 22°,49' și 29°,40' longitudine E, considerată după meridianul din Greenwich¹, și între 43°,38' și 48°,50' latitud. N.

Politicește, ea este formată din provinciile danubiane, odinioară cunoscute sub numele de Principatele-Danubiane, sau Țăra-Românească și Moldova, cu care ia parte și Dobrogea.

Suprafața sa totală ocupă o întindere aproximativ de 13,102,000 hectare sau 131,357 kilometre pătrate cu o populație ce, actual, se socotește a fi de 6,645,000 locuitori.²

Privită pe charta reliefului Europei, România se întinde din

1. Ca și Institutul Meteorologic al României, am adoptat acest meridian întru ce privește longitudinea diferitelor puncte sau stații ale țării care, ca și cele pentru latitudine, se găsesc publicate în *Analele Institutului*.

2. Sturza Dim. A. *Europa, Rusia și România*. București 1890.

Idem. *Suprafața și populația Regatului României*, în *Buletinul Societății geografice a României*, anul XVI, 1896.

culmea Carpaților meridionali pînă la Dunăre, la Prut și, prin anexul Dobrogei, pînă la marea Neagră. Șirul Carpaților, în întinderea ce ne aparține, descrie un arc sau, mai bine zis, o cotitură angulară cu o deschidere cam de 80° spre Transilvania de care ne desparte, astfel că partea ce se lasă din masivul Carpaților centrali, din Tatra, urmărește o direcție de la NNW spre SSE, între Moldova și Transilvania, pînă ce ajunge în Plaiul-Vrancei unde constituie cotitura și de unde ia direcția, în linie ușor arcuată, spre W pînă la Triplul-Confiniu d'între Oltenia, Transilvania și Banat; de aci se lasă spre SW pînă la Dunăre unde se oprește și se rupe între Rușiava și Severin, la Verciorova, constituind cunoscuta parte a Dunărei numită *Porțile-de-Fer* sau *Cataractele* prin care se ține cu Balcanii din Serbia. Din culmea acestui șir și din laturea sa orientală și meridională relieful general al țării se înclină treptat, constituind o întindere de numeroase dealuri, și în cele din urmă se desfășură în vastele câmpii care constituie regiunea noastră danubială de care, ca un petec a patru-laturi, se ține Dobrogea între Dunăre și marea Neagră.

Astfel, România se găsește pusă: între Carpații meridionali sau Alpii transilvanici, pe a căror coamă este trasă linia de frontieră ce ne separă de Banat și Transilvania coprinse în imperiul Austro-Ungar, între Dunăre care, de la Verciorova pînă la Silistra, ne separă de țările balcanice și între Prut ce ne separă de Rusia prin Basarabia, odinioară parte a Moldovei, ca și Bucovina pusă la nord, care acum se găsește tot sub imperiul austriac; în fine, prin delta Dunărei și Dobrogea, România ajunge pînă la marea Neagră.

Pentru cei ce cunosc geografia botanică generală a Europei, aceste prealabile noțiuni sunt necesare, căci pot da o idee, *a-priori* de Vegetația și Flora ce aparține teritoriului nostru.

Ca aspect general, România oferă toate formele peisagice ce, nu mai puțin, sunt și d'între cele cu osebire pitorești, atrăgînd privirea și inspirînd imaginația artistică și poetică.

Subt un cer, adesea limpede și de un transparent azur, larg și profund, luminat de soarele viu al orientului, se văd munții înalți ale căror largi șale port numeroase plaiuri alpine și din care pornesc dealuri acoperite cu întinse păduri și codri; la poalele acestora se întind câmpii și șesuri imense îmbrăcate cu verdețea livezilor și a holdelor de cultură; o mare cale fluvială încinge laturea sa meridională și al cărei curs domol și placid adesea ia reflectul albăstriu al cerului, de unde pitorésca sa numire de *Albastrul-Danubiu*; numeroase riuri ce, de la munte pînă la Dunăre, irig țara cu apele lor abundente și în

lunca căror apare numeroase zăvoiuri ce fac contrast cu verdeța câmpiilor și a pădurilor prin argintiile foi ale Sălciilor și Plopului de luncă; apoi, lacuri sau bălți, adesea de întinderi ce se perd înaintea vederei, însoțesc Dunărea în albiea sa pînă la mare și pe limonul căroră cresc întinse și numeroase stufări de Trestie, Papură și Rogoz, adăpost al unui mare număr de cîrduri de pasări acvatice; urmez și câteva dune sau năsipuri mobile și, în fine, marea. Dar toate acestea, nu mai puțin, sunt și forme de țărături în condiții telurice și climatice diferite și variate ce, de la prima vedere, dau botanistului geograf și florist o idee prealabilă despre populația vegetală și despre variația formelor vegetale ce se găsesc pe întinderea acestui restrîns teritoriu, dar care rivalizează, sub raportul vegetației, cu multe din țările cele mai dotate ce sunt în întinderea continentală din care facem parte.

II. CONDIȚIILE TELURICE

§ 1. RELIEFUL GENERAL AL ȚEREI. OROGRAFIEA, IDROGRAFIEA.

Șirul de Carpați, fiind scheletul geologic al țerei și tectonica geologică dependentă urmînd aceeași dispoziție și regularitate în diferitele epoce geologice, face ca relieful topografic al României *cis-danubiane* să aibă o continuitate și o uniformitate aproximativ la fel. Acastă asemănare devine și mai însemnată între Oltenia și Moldova a căror suprafață accidentată este, comparativ, cu mult mai întinsă de cât în Muntenia unde Carpații, pe de o parte, se rădic la cele mai însemnate altitudini din câte avem și, pe de altă parte, poalele lor, devenite dealuri, nu merg departe: aci fără tranziție, regiunea dealurilor se oprește într'o linie ce plcă de la Pitești prin Tirgoviște, Plocești, Buzău, Rîmniceu-Sărat, Focșani pînă la Mărășești, făcînd un contrast remarcabil cu imensele șesuri și *bărăgane* ce se desfășură de aci pînă la Dunăre. Dobrogea, însă, nu intră în acastă continuitate a fisiografiei țerei, fiind dependentă de formația balcanică. Întinderea sa constituiește un platou destul de rădicat, comparativ cu șesurile danubiane, avînd și numeroase depresii ce 'i dau aspectul accidentat, însă arid, din cauza subsolului petros. Dar, în cele din urmă, acest platou devine cu mult mai rădicat printr'un masiv de munți petroși granitici și situat la partea sa septentrională pe țărmul drept al Dunărei între Măcin, Tulcea și Babadag, totul făcînd un puternic contrast cu nivelul inferior al stepelor danubiane româno-basarabice și cu marea Neagră. Ea și cu partea bulgaro-rumelică ce învecinesc marea Neagră constituiește *stepele pontice*. De aceea vom face o separată descriere fisiografică pentru partea *trans-danubiană* ce ne aparține.

1. România Cis-danubiană

Relieful general al acestei părți, privit din culmea Carpaților, urmăzează o înclinație treptată ce oferă o sculptură de numeroze văi mai mult sau mai puțin profunde, de masivuri montane ce se rădic cu putere dealungul catenei carpatice, de numeroze dealuri ce se lasă din laturile acestor munți și care, în cele din urmă, devin mici rădicături ce se perd și dispar în vastele câmpii ce se întind în lungul Dunărei, de la Mehedinți până la Prut și până spre Fălciu. Totuși, această înclinație, în mersul său general, înfățișează nește diferențe destul de evidente ce nu sunt lipsite de oarecare importanță topografică, fiind în corelație cu vegetația forestieră și cu agricultura țerei. Astfel, în Oltenia și în Moldova înclinația merge mai ușor, dar este mai prelungă, ceea ce face ca relieful acestor provincii să fie mai deluros și mai împădurit; aci regiunea câmpiilor este mai redusă și suprafața de agricultură de asemenea. Dar și în Muntenia, partea meridională ce se găsește între lunca Oltului și a Argeșului este asemenea rădicată până aproape de Dunăre: districtele Oltul, Teleormanul și Vlașca sunt reprezentantele acestui platou de câmpii și de păduri ce iau numirea de *dumbrave*, reputate prin abundența Cerului și a Gîrniței ce fac esența acestor păduri. Însă, în Muntenia, totă partea cuprinsă între cursul Argeșului, Dunărei, Siretului și linia de demarcație a dealurilor devine un imens șes inferior ce nutrece peste 87 metre altitudine și aproape cu totul lipsit de păduri: în partea acesta cultura cerealelor are cea mai însemnată extensie și calitățile sale sunt cele mai excelente.

Astfel dar, relieful general, din Carpați până la Dunăre, ne prezintă trei regiuni orografice foarte distincte prin altitudinea lor, prin conformația geologică ce au fiecare, prin climatul lor destul de diferențiat și, nu mai puțin, prin vegetația ce aparține la fiecare; apoi, în totă întinderea acestei părți a țerei, aceste regiuni se succedă cu aceeași regularitate precum urmăzează: 1°. *Regiunea montană*, 2°. *Regiunea dealurilor* și 3°. *Regiunea câmpiilor și a șesurilor întinse*.

Cunoștința orografică asupra acestor regiuni altitudinale ale țerei noastre se impune prin importanța ce o au în materie de geografie botanică; de aceea, urmăzează să dăm o expunere cât de sumară în privința fiecărei.

1. Regiunea montană. — Totă partea munților noștri ajunge la înălțimi destul de respectabile ce fac un contrast remarcabil cu regiunea inferioară a țerei, judecând după înălțimele piscurilor ce ating

altitudini între 1600 pînă la 2540 metre; lungimea lor enumeră vre o 600 kilometre.

Astfel, natura montană a Carpaților desfășuri o majestate impozantă, nu mai puțin și o avuție vegetală ce se poate compara, pînă la oarecare punct, cu aceea a Alpilor elvetici și tirolieni. De și nu acoperiți cu ghețuri eterne, totuși mici întinderi de zăpadă stau aproape permanent pe unele laturi cu înclinații septentrionale. În părțile sale de jos găsim adesea sôrele viu al regiunii meridionale, dar totdeauna și o natură răce și aspră, comparabilă cu a țărilor septentrionale. dominând în etagele sale superioare. De aci lupta ce se încinge între aceste două stări oposite și reacția ce se operează între dinsele, dând loc curenților, evaporațiilor și precipitațiilor atmosferice în timpul activ al vegetației, primăvara și vara. Grație acestor mișcări atmosferice, regiunea meridională a țerei și chiar stepele noastre nu sunt lipsite de ploile estivale precum sunt lipsite stepele ruso-asiatice, Crimeea chiar.

Întinderea sa geografică, intru ce concerne partea noastră, este coprinsă între linia culminantă trasă pe coama Carpaților, linie ce constituie frontiera noastră despre Austro-Ungaria, și între altă linie ce ar pleca de la Verciorova prin Baea-de-Aramă, Tismana, Bumbești, Novaci, Polovraci, Bistrița, Călimănești, Albești din Argeși, Câmpulung, Petroșița, Slănic, Văleni, Pătârlage, Lopătari, Tinoasa, de aci spre nord în Moldova pe la Tirgu-Oenei, Moinești, Taslău, Piatra. Agapica, Mănăstirea Neamțu, pe lângă Fălticeni la Mălin, pînă în Bucovina. — Ca altitudine, regiunea noastră montană o socotim între linia ce atinge punctul cel mai culminant, 2540 metre (virful Negoiiului) și între linia de altitudine de 700 sau 600 metre de unde începe zona Fagului.

În această întindere, catena Carpaților prezintă oarecare întreruperi profunde datorite văilor principalelor noastre riuri, constituind astfel nește grupe destul de distincte care, privite din depărtare, se arată ca nește masivuri majestuoase ce 'și înalță creștetul lor mai presus de cele lalte părți montane. Altitudinea celor mai principale virfuri o dăm dupe datele Institutului Militar geografic imperial Austro-Ungar din Viena ¹ pentru munții din Oltenia și Muntenia, și dupe notele procurate de la Institutul geografic al Armatei Române pentru munții din Moldova, grație amabilității d-lui General C. Brătianu directorul său.

Să facem în scurt expunerea grupelor acestor munți, procedând

1. Drăghiceanu Mat — *Geologische Uebersichtskarte des Koenigreiches Rumänien*. lucrată după Institutul Militar geografic al K. K. Austro-Ungare în Viena, 1890.

de la apus spre răsărit pentru Oltenia și Muntenia, de la sud spre nord pentru Moldova precum urmăze :

1. Munții Cernei, în Mehedinți. — Grupa acestor munți este constituită din doi craci ce însoțesc cursul râului Cerna de la originea sa pînă în părțile sale de la vale spre SW. Primul crac începe din culmea Surului situat pe frontiera țerei; el se rădăce în puternic masiv la dreapta Cernei și o însoțește pînă mai jos de comuna Mehadia în Banat. Partea ce aparține României din acest crac se compune din munții *Girdomanului*, *Bulzu*, *Scara* sau *Scărișoara*, *Murariu* sau *Mocirlu*, *Godeanu*, *Tutula*, *Oslia* și *Virful-Dobrei* pînă în Ogașiu-Craiovei; restul de aci urmăze în Banat spre Mehadia și Caransebeși. Godeanul este piscul cel mai înalt și enumără aproximativ 2200 m. altit. Fundamentul acestui șir reprezintă grupa arhaică ce se manifestă prin suprafațe de micașturi mai cu seamă pe Tutula și Godeanu. Coama sa este cu mult mai înclinată spre nord, pe când în partea noastră este mai întinsă și mai ușor înclinată, oferind un plaiu alpin ale cărui pășuni întrețin numeroase turme de oi, stâni și vite cornute. Pădurile aci ajung pînă la 1600 m. altit. Numeroase petece de zăpadă stau pe alocuri încă netopite chiar în lunile caniculare. — Al doilea crac, numit *Culmea Cernei*, este la stînga cursului acestei ape și o însoțește pînă la Dunăre. La început șistos, puțin înalt, dă din laturea sa meridională un masiv stîncos de calcar jurasic și are numele de *Piatra-Cloșanilor* ce face un contrast prin forma sa conică truncată și prin altitudinea sa 1430 m. Culmea-Cernei, în întinderea sa pînă la muntele *Ciolanu-Mare*, prezintă câteva virfuri petroase de puțină importanță, precum *Virful-lui-Stan* și *Tîlra* ce ajung pînă pe la 1260 m. altitudine și la ale căror picioare stau comunele Costești și Isverna. La *Ciolanu-Mare* acest șir oferă o despicătură profundă și lungă, dirijată spre vest, avînd laturile stîncose și precipitate: este *valea Tesnei* ce se deschide în *valea Cernei*, percursă de un rîușor numit Tesna care la un loc, nu departe de gura sa, se ascunde în cavernele munților pe o lungă distanță numită *Gaura-Fetei*, localitate remarcabilă prin numeroasele specii rare și interesante ale florei banatico-balcanice. Din Ciolanu-Mare, care domină această parte, șirul de munți se desface în doi craci: unul ce urmăze între Cerna și Bahna pe culmea cărui este trasă frontiera și pe care se rădăce Munții Camenei din care *Hînce-Camenei* și *Piatra-lui-Coșci*, avînd ca 1230 m. altitudine, sunt piscurile lui cele mai nalte; cel alt crac se pune la stînga râului Bahna pînă în dreptul cătunului Bahna de unde, prin câteva ramificații, ajunge și oprește la Dunăre, consti-

tuind abruptele stânci d'între Vêrciorova și Gura-Văei. Aci, fundamentul stâncos al acestui crac străbate pe desubt albica Dunărei și se ține cu masivul Balcanilor din Serbia, constituind spumósele și sgomósele *Gherdapuri* sau *Porțile-de-Fer* (*Danubii Cataractes*).

Aceștiea sunt munții Mehedințului, fórté interesanți pentru speciile rare din care multe aparțin în propriu Florei mediteraneane și mai cu osebite regiunei balcanico-caucazice, grație legăturai ce au cu peninsula balcanică.

2. Munții Vulcanului, în Gorjiu. — Grupa acestor munți se ține din culmea Surului, de sub care isvoraște Jiul ce apucă în Transilvania, de unde, prin trecătórea ăisă Cheea-Vulcanului, străbate Carpații și trece în România. Laturea acestui șir despre Transilvania este abruptă și de puțină întindere; aceea ce vine la noi este cu cu mult mai întinsă, se lasă câte puțin și este acoperită în mare parte cu negre păduri sau codri. Ca virfuri principale aici se observă *Aracanul*, *Sigleu* și *Streaja* care ating altitudinea aproximativă de 1870 metre. La poalele lor este pusă Mănăstirea Tismana pe o stâncă abruptă și de calcar jurasic, oferind o poziție pitoréscă remarcabilă. Flora acestor părți are tot caracterele florei banatice din Mehedinți, însă multe din speciile balcanice lipsesc.

3. Munții Parîngului, în Gorjiu și Vâlcea. — Corpul principal al acestor munți este constituit de un mare și puternic masiv, *Parîngul*, pus pe linia de frontieră a țerei și la stînga Jiului care, din Transilvania, străbate la noi într'o vale strîmtă și tortuóasă, în mare parte îngrădită prin numeroase stânci și precipițiuri sêlbatice ce par amenințátore prin aspectul lor: *valea Jiului*. Creștetul acestui masiv, numit *Mîndra* sau *Cursa* măsórá 2520 m. altitudine. În partea sa dela răsărit, ce este cu totul în România, descrie o masă petróasă arcuată cu concavitatea spre nord, numită *Cósta-Petrósă*, din fundul cărei isvoraște Lotrul. Din lătura de la răsărit a acestui arc muntos pornesc doui craci importanți dirigiați spre est: unul septentrional pus între Lotru și afluentul sêu Lotrița, cel lalt meridional constitue laturea dréptă a Lotriței, apoi a Lotrului, traverséază astfel districtul Vâlcea și ajunge de se rupe în Olt între Călimănești și Gura-Lotrului, avênd o înfățișare superbă și de grațioase trăsuri prin virfurile sale: *Buila*, *Bréota* și *Naroțul* ce se vêd din depărtare. Chiar muntele *Cozia*, ce este în Argeși pe laturea stingă a Oltului, nu se póte considera de cât ca dependență a acestui crac, însă separat prin o lungă și profundă despicătură produsă de cataclismele geologice și prin care Oltul își a găsit mersul la Dunăre prin România. Valea Oltului în tótă întin-

derea acésta, nu numa că atrage privirea și admirația prin majesta-tea și pitorescul său, are însă și un deosebit interes pentru botanist care află aici un însemnat număr de specii vegetale ale Florei balcanice și chiar câteva taurico-caucazice. Multe din aceste specii vedem că găsesse aici o limită absolută, de oarece, din parte-ne, nu le am putut pînă acum afla și în Carpații Munteniei, precum se va vedea în expunerea Vegetației și a Florei regiunii noastre montane.

4. Munții Făgărașului sau Arpașii, în Argeși. — Este grupa din șirul Carpaților meridionali ce ne arată cele mai 'nalte virfuri. Acest lanț începe din valea Oltului de la Căineni, în districtul Argeși, ajunge pînă la Piatra-lui-Craiu și este situat pe linia de frontieră ce ne se-pară de Transilvania. Masivul principal al acestui lanț este constituit de *Negoiul* al cărui punct culminant enumeră 2540 m. altitudine. De el se ține *Buteanu* care are 2510 m. altit., *Urla* 2490 m. și *Surul* 2290 m. altit. Din flancul său meridional pornesc lungi craci muntoși ce descind și însoțesc cursul Topologului, Argeșului și al Vilsanului. D'între aceștia enumerăm pe *Moldoveanu* și *Oiticu* care ajung la altitudinea de 2030 m. ; mai jos se rădică *Ghițu* care are 1630 m. apoi urmăzează un masiv pu-ternic despre districtul Muscel, masiv ce 'și arată două virfuri înalte : *Păpușea*, avînd 2430 m. altitudine, și *Iezăru*, avînd 2410 m. altit. Acest masiv este desprins de lanțul principal prin valea riului Doamna către apus și prin valea riului Dimbovița spre resărit, riuri ce isvorăsc la spatele său.

Între masivul format de acești munți și între cel următor se ră-dică o creastă înaltă și arcuată, pusă în curmezișul frontierei țerei și care se arată ca un masiv isolat în meșliocul celor lalți munți : este *Piatra-lui-Craiu* (Koenigstein), parte la noi, parte la Transilvania, avînd ca altitudine vre-o 2240 m.

5. Léota. — Între valea Dimboviței, la Dragoslavele și Stoenesti, și între valea Ialomiței pînă mai în sus de Petroșița, în districtul Dim-bovița, se înalță un masiv destul de puternic care, privit d'între Bu-curești și Titu, își arată mărēțul său creștet : este *Léota* ; pus astfel, ascunde vederea munților Păpușea și Piatra-lui-Craiu ce stau la spa-tele său. Cu tôte acestea, altitudinea sa nu depășește 2140 m. — Ma-sivul acesta nu oferă nimic de particular subț punctul de vedere al structurei sale geologice și al vegetației în raport cu convecinii săi.

6. Buceci. — Ca corp și ca întindere este un mare și puternic masiv al cărui aspect pare că covirșește pe tōți cei lalți, dar care ca puncte culminante stă întru citva mai pe jos de Negoiu și Parîngu. Acest masiv, fala munților noștri, ocupă partea șirului de Carpați din care

isvorăște Ialomița și se rădică majestos la dreapta riului Prahova de-supra Sinaei. Creștetul său se vede d'împregiurul Bucureștilor pînă pe la Titu când cerul este destul de senin. Ca piscuri culminante principale Bucecii enumeră: *Omu*, avînd 2510 m. altitudine, apoi *Costila* și *Caraimanu* care au 2490 metre, *Bătrînele*, *Doamnele*, *Babele*, *Furnica* și *Virfu-cu-Doru* ale căror piscuri nu sunt mai jos de 2280 m. altit. Laturea lor despre Transilvania cum și cea despre răsărit ce vine la noi, abruptă și izolată de munții d'împregiur ce rămân cu totul inferiori, dau acestui masiv un aspect gigantic, impunător și de totă admirația. Pe meșilocolul său, de la nord spre sud, este străbătut de o vale profundă și sălbatică: *valea Ialomiței* ce dă curgere Ialomiței care la sorgintea sa, numită *Obîrgiea-Ialomiței*, cade în cascade și se pogorî în trepte; la *Cheea-Tătarului*, în jos de *Schitu Ialomiței*, este strîmtată și foarte sgomotosă. Laturea orientală a Bucecilor oferă numeroase văi și vâlcele profunde ce duc apele lor limpezi și sgomotoase în riul Prahova ce șerpuește la piciórele pitorescului cătun Buștenii și ale Sinaei, odinioară loc sălbatic, astăzi cochet orășel, loc de ședere și de petrecere estivală a societății avute bucureștene, grație superbului *Castel al Peleşului*, inițiatorul Sinaei actuale și residența estivală a curții regale.

Bucecii, prin întinderea lor, prin altitudinea piscurilor și a plaiurilor alpine, prin variația formelor topografice și prin exposiția către Soare, oferă cea mai splendidă vegetație a Carpaților ca populație și ca forme vegetale. Putem dice că aproape întregul registru al speciilor de plante carpatice îl găsim și în Buceci reprezentat, din care împrejurare acastă parte a fost și este una din localitățile montane de predilecție atit pentru un mare număr de botaniști germani care s'au ocupat cu Flora Transilvaniei cât și pentru pușinii pînă astăzi din partea noastră.

7. Munții Buzăului. — Șirul de Carpați ce, de la Predeal și din Valea Prahovei, se întinde pînă în Vrancea diferă cu totul de partea ce urmarăm pînă aici atit prin structura tectonică geologică cât și prin altitudinile cu mult mai inferioare la care ajung. Formația primitivă sau epoca arhaică, reprezentată prin șisturi cristaline ce caracteriséză masa principală a catenei carpatice d'între Vîrciorova pînă lingă Buceci, aici nu se arată. Precum vom vedea, formația geologică a Carpaților, de aici și pînă la districtul Suceava în Moldova, prezintă un caracter deosebit ce are numirea de *Flisch*, considerat ca făcînd parte din sistemul cretaceu neocomian și cenomanian pentru etagiul inferior și din sistemul terțiar vechiu de eocen și oligocen pentru etagiul său superior. Părțile sale stîncóse, isolate și distante, își arată

spatelelor, adesea precipitat sau abrupt, spre Transilvania; astfel sunt *Piatra-Mare* și *Ciucașul* sau *Piatra-Zăganului*, apoi *Cheea* ale căror puncte culminante stau între 1840 și 1960 m. altitudine. De acest șir ținemuntele *Pentelen* ale cărui șale largi poartă renumitele păsciuni alpine ce fac cunoscuta sa reputație. El atinge ca culme altitudinea modestă de 1780 metre, pe când *Sigleul*, un vecin al său, abia ajunge până la 1670 metre.

8. Munții Moldovei. — Începând din Vrancea și până în Bucovina, acest lung șir carpatic urmărește o direcție de la sud către nord și oarecum spre nord-vest. Dealurile ce se lasă din laturile lor sunt cu mult mai înalțe, relativ înalte și dispuse în forțe lungi șiruri, mai mult sau mai puțin ramificate, între cursul apelor pe care le însoțesc în direcția lor către sud sau către sud-est. Caracterele generale geologice ale acestui șir de munți sunt ca și ale celui precedent, ambi formând o continuare; tot asemenea, și munții din partea acésta sunt mediocri, comparativ cu cei din partea vestică a Munteniei și cu cei din Oltenia. De aceea se observă că cómele lor sunt mai puțin pleșiuve, având regiunea lor alpină prea puțin dezvoltată, dar dotați cu numeroase și întinse liveți montane. În schimb însă, ei sunt mai acoperiți de păduri: păduri vechi, dense și întunecóse, *codri* precum le numim. Cu toate acestea, Ceahlăul și vecinii săi din Suceava difer prin masa lor și chiar prin altitudinea la care ajung comparativ cu cei alți. *Ceahlăul* sau *Pionul*, cel mai 'nalt din Moldova, atinge altitudinea de 1907 metre și este remarcabil prin tectonica sa de conglomerat eocen inferior. Forma sa de cupolă, ce domină întregul șir de munți din partea acésta a țerei, îi dă o înfățișare majestóasă și impunătoare, ceea ce a făcut pe unii chartografi cu slabe cunoștiințe geografice ¹⁾ asupra țerei să'i gratifice, cu de la sine bunăvoință, altitudinea de 2720 m. Munții din partea de sus a districtului Suceava difer cu totul prin formația lor geologică ce aparține grupei arhaice, caracterizată prin roce de gneis, micașist și oarecare manifestații de trachit ce se vđ pe muntele *Lucaciu* (către Dorna), având altitudinea de 1778 metre.

În categoria acestor munți intră *Călimanu* și *Pietrosul* cei mai 'nalti din Suceava, urmărește *Barnaru* care are 1704 m. altitudine, apoi

1) Massaloup J. — *România și Țerile vecine danubiane*, chartă revădută și completată de Aug. Gorjan

Nu știm din ce fântâni autorii acestor charte au cules datele asupra munților și altitudinelor indicate de dēnșii, de altfel cu totul eronate. Așia, de exemplu, muntele Rarău, ce este în Suceava pe linia de frontieră cu Bucovina, charta citată îl pune în interiorul districtului pe locul Barnarului; Parângul se găsește pus cu altitudinea de 2180 metre, Negoitul cu 2554 m., Piatra-lui-Craiu cu 2180 m., Buceciul la Omul cu 2550 m. și Ceahlăul cu 2720 m.

Pietrile-Doamnei și *Rarâu* puși pe frontiera Bucovinei și care abia ating altitudinea între 1625 și 1650 metre. În districtul Neamțu, deosebit de Ceahlău, muntele *Grințieșiu* atinge altitudinea de 1870 metre. Munții din districtul Bacău iarăși nu sunt d'între cei prea înalți; astfel: *Grindușul* sau *Tarhavașul*, pe frontiera țerei, are altitudinea de 1670 m., *Nemira* 1653 metre, *Cărunta* abia vre-o 1523 metre. În Putna muntele *Coza* se rădică la 1632 metre altitudine și *Măgura-Odobeștilor*, ce pare de o înfățișare măreță, privită din regiunea șesurilor, atinge altitudinea numa de 1000 metre.

2. Regiunea dealurilor. — Ariea geografică a acestei regiuni o socotim de la limita inferioară a regiunii montane, după cum o desemnarăm mai sus, și pină la o linie trasă de la Dunăre din Mehedinți și de la Capul-Stirminei prin Vinjiu, Corlățelu, Răcea, Leamna și Simnicu în sus de Craiova, apoi prin Balșiu, Drăgășiani, de aci pe la Aluniși în districtul Oltul, prin Pitești, Leurdeni, Tîrgoviște, Filipești, Băicoiu, Valea Călugărească, Urlați, Buzău, Rîmnicu-Sărat, Odobești, Panciu, Mărășești, Birlad pină la Prut spre Fălciu.

Afară de câteva dealuri ce par isolate, toate cele lalte sunt și-ruri, mai mult sau mai puțin ramificate, ce pornesc din flancul meridional și oriental al Carpaților României și puse între principalele noastre riuri pe care le însoțește în cursul lor. Ca altitudine, culmea lor ajunge pină pe la 500 sau, cel mult, 600 metre desupra nivelului mării Negre.

În Oltenia și în Moldova întinderea dealurilor dobindește o suprafață mai însemnată și totdeauna înclinația lor generală urmărește câte puțin și mai treptat pină ce se transformă în cîmpii care se desfășură pină la Dunăre. În Muntenia, partea ce se întinde de la riul Argeșiu pină la Siret se oprește fără tranziție și descrie o linie de demarcație ce face un contrast bătător cu imensele șesuri ce, de aci, fără curmare, se întind pină la Dunăre.

Aspectul lor din depărtare, subț șirul munților, se desinază prin trăsuri undulate ușoare sau trăgălate și prin tonuri albastrii ce se succed subț vîlul azurului ăilei, ceea ce le dă o aparență pitorască calmă. Privite la piciorele lor, tot ca și munții noștri, dealurile ne prezintă natura primitivă, sîlbatică și lăsată în voea sa: aci păduri de cea mai veche dată, neumblate, unde bătrînii arbori putrezesc inutil și devin un obstacol pentru cei tineri, aci păduri abătute de sîcure și locurile lăsate pentru lăstari sau pentru curătură în vederea culturai, apoi pășuni și liveți de fînațe, multe locuri deschise și acoperite cu cultura cerealelor,

a livezilor de pomi și a viilor ce ne zimbesc privindu-le; însă, în același timp, cu multă întristare, remarcăm laturile sau còstele lor aproape pretutindenea transformate în rupturi sau în mari prăpastii din cauza riurilor sau a torentelor ce le isbește, le rupe și le dărapănă, numeroase văgășe și erosiuni din cauza ploilor ce spală și le distruge cu încetul părțile declive și neimbrăcate cu vegetație lemnosă, lipsă mare de cărări sau căi de comunicație practicabile și conduse cu știință etc. Și, cu toate acestea, dealurile ne întrețin cu lemnele lor, cu livezile, cu păsciunile lor pentru vitele noastre domestice, cu cerealele lor; poalele lor, numite *potgori*, întrețin pometul și viile, aceste daruri divine ce prospercă aici cu mult mai bine ca în cele lalte părți; sinul lor conține însemnate și neseccate așternute interne sau gisemente de sare și petrolu ce aduc o avuție mare țerei. În schimb, pentru toate aceste multe și mari binefaceri, ar fi necesariu ca, și la noi, mâna omului — cum vedem la vecinii din Austro-Ungaria — să se opună distrugerilor și devastărilor ce le ruină, distrugeri ce nu sunt de cât în dauna proprietăței și a folosului general.

3. Regiunea câmpiilor. — Restul țerei ce se găsește coprins între linia de demarcație a dealurilor, precum am indicat-o, între Dunăre și Prut constituie regiunea câmpiilor și a marelor șesuri ale Danubiului inferior. Ca suprafață, ea ocupă aproximativ a treia parte din întinderea cis-danubiană și reprezintă etagiul inferior al țerei sub raportul altitudinii. Relieful său nu este tocma simplu și uniform precum ne am putea imagina. Atit partea coprinsă între Calafat și Craiova pînă la Jiu, aceea d'între Siret și Prut, comparativ cu cele lalte, sunt mai săltate și constituie niște platouri sau șesuri de oarecare înălțimi. Deosebit de aceasta, întregul său relief ne pare destul de diferențiat în două etage distincte și caracteristice: unul, comparativ mai superior, pe care îl vom numi *regiunea propriu-zisă a câmpiilor*; cel lalt, inferior, *regiunea fluvială sau acuatică*.

1. *Regiunea propriu-zisă a câmpiilor*, la oarecare distanță de țărmul Dunărei, se oprește și constituie terasa stingă a acestui mare fluviu. În Mehedinți ea se rădică chiar pe țărmul Dunărei pînă sub Calafat; de aci se depărtcă simțitor de ajunge pe la Băilești, Ceret, Segarcea și Ginciova, de unde constituie malul drept al Jiului pînă la Craiova; în Romanași mai că nu se cunoște; apoi de la gura Oltului și pînă la Galați, se ține cam paralel de cursul marelui fluviu. Undulațiile ce le descrie suprafața acestei regiuni ajung la diferite altitudini din care reproducem pe cele următore, imprumutând

cifrele dupe *Analele Institutului Meteorologic al României*, calculat de la nivelul mării Negre : la Severin 100 metre, la Vinjiu 120, la Calafat 85, la Caracăl 95, la Craiova 110, la Balşiu 125 metre; câmpiile din districtul Oltul pe la Slatina 170, la Buzeşti 110 şi la Drăgăneşti 120 metre; cele din Teleorman la Roşiori-de-Vede 155, la Alexandria 105, la Zimnicea pe înălţime 105 metre; cele din Vlaşca spre Vultureanca, Vişina şi Corbi-Mari aproximativ 120 metre; pecând şesurile ce se întind între riurile Argeşul şi Siretul, afară de părţile despre Ploeşti unde ajung la 160 metre, nu trec peste altitudinea de 90 metre. Astfel la Bucureşti înălţimele de la Filaret şi Cotroceni au 82 metre şi în oraşiu altitudinea este de 75 metre; imensele câmpii şi *baraganul* ce se întind de la Bucureşti între poalele dealurilor şi între Dunăre pînă la Siret stau între 30-75 m. altitudine.

În Muntenia, imensa regiune a câmpiilor, parte deschisă, parte acoperită cu păduri şi dumbrave, devine în cele din urmă cu totul plană şi lipsită de păduri în totă întinderea sa. Acastă parte este cunoscută sub numele de *baragan*, comparabilă cu *pustiile Ungariei* şi mai cu seamă cu *stepele de păschiune* ale Rusiei meridionale. Districtele Ialomiţa şi Brăila cu parte din Buzău, din Rîmniceu-Sărat şi din Putna sunt reprezentantele acestui peisagiu vast şi monoton, lipsit de umbră, de văi şi de irigaţie suficientă; în această parte ploile estivale sunt rare, vînturile frecvente, arşiţa solară şi seceta ajung copleşitoare în lunile caniculare, vegetaţia estivală se trece, totul luând aspectul de pîrlire şi arsură. Cu toate acestea, graţie solului fertil ce abundează, agricultura cerealelor tocmă aici îşi întinde plugul şi sapa cu mai multă lăţire; apoi, căile de comunicaţie şi cantónele de pază ce cu înecet se stabilesc, păschiunile uscate ce întreţin numeroase tîrle şi cireşi de vite contribuiesc câte puţin la atenuarea monotoniei şi a pustietăţii ce domină în această parte a ţerei.

În regiunea acesta găsim şi acele depozite de arenă sau năsipuri mobile ce poartă numele de *dune danubiane*. Ele se găsesc în Mehedinti prin Blahniţa, în Doljiu pe la Calafat şi Bechet, în Romanaţi pe la Dăbuleni şi Potel.

Dispoziţia orografică a ţerei, în totă această întindere, face că cursul riurilor principale ce percurg interiorul ţerei să aibă o uniformitate în direcţia lor, urmând o cale de la nord, din munţi, spre sud sau sud-est la Dunăre, adică mai mult sau mai puţin paralelă. Din această dispoziţie generală urmează că expoziţia ţerei în faţa Sórelui este oriento-meridională, ceea ce este una din condiţiile favorabile de care se bucură vegetaţiunea spontanee şi cea de cultură a ţerei.

2. *Regiunea fluvială.* Partea sa principală este reprezentată prin albiea marelui fluviu care încinge țara în partea sa meridională de la Mehedinți până la Prut. Cursul său de la Verciorova până la Sulina numără peste 900 kilometre lungime. Albiea sa până la Calafat este strîmtă; de aci și până în delta sa la mare se lățește și ajunge între 10-25 kilometre. Țărmlul său din dreapta, înalt și petros, format din platoul Bulgariei și al Dobrogei, constituiește un zid solid pe care se sprijine curbura ce descrie la noi cursul Dunărei; acest mal nu-i permite de cît câteva mici și puține revărsări în partea acasta când apele sunt umflate; pe când țărmul său din stînga, de la Calafat și până la mare, este aprîpe peste tot fîrte lăsat, ceea ce face că apele mari ale sale să se reverse în partea noastră; numeroasele sale brațe ce se anastomosez și constituiesc acea multitudine de ostrovuri și de bălți sau lacuri sunt tot pe partea noastră. Ca brațe mari ale Dunărei, pe lingă *Vilcovul*, *Sulina* și *Sântu-George* ce constituiesc delta sa, mai sunt: *Borcea* ce pleacă de la Călărași până la Gura-Ialomiței și *Dimuleasa* ce începe d'încolo de Gura-Ialomiței și ajunge până la Brăila. Ca bălți sau lacuri mari ce însoțesc Dunărea în albiea sa sunt: *Bistrețu* și *Nedeea* în Doljiu, *Potelu* în Romanai, *Suhaea*, *Mairu* și *Greciș* în Vlașca, *Călărașii* în Ialomița, *Brateșii* în Covurli și multe altele mai mici. Astfel, și nu rareori, când apele Dunărei ajung mari, vedem cum tîtă albiea acestui fluviu ne oferă mărîful spectacol de o pinză de apă imensă, a cărei lățime ajunge la 10-15 kilometre, acoperind multe din insulele sale: s'ar dice Nilul mării Negre.

Văile ce se lasă din Carpați, și care duc în albiea lor apele riurilor ce isvorăsc din sinul acestor munți, sunt strîmte și profunde în regiunea montană; dar devin largi, deschise și întinse cu cît descind în regiunea inferioară a țării, perdînd aprîpe cu totul din înclinația albiei lor. De aci rezultă că cursul apelor noastre descrie acele cunoscute multitudini de cotituri șerpuitoare în părțile de jos ale țării și multe despicături sau brațe fluviale ce se anastomoză și constituiesc numeroasele lor insule care, ca și cele danubiale, consistă din depozitul de *alluvium* ce 'l aduc aceste ape, sediu al întinselor stufării, al zăvoierilor și al pădurilor de luncă ce caracteriză aceste părți. Riurile principale ce din Carpați la Dunăre percurg țera sunt:

Jiul, ce începe din Transilvania, intră în România prin strîmtoarea de la punctul Păiși în Gorjiu, trece pe lingă Tirgujiul și Craiova se varsă în Dunăre la Bechet. Ca afluenți de însemnătate are: *Motrul* (Amutria de către daci) ce străbate districtul Mehedinți, *Gilortul* și *Amaradia* ce vin din părțile Gorjiului.

Oltul (Aluta în timpul dacilor), ce tot din Transilvania vine, intră în România pe la Turnu-Roșiu, trece pe lângă Rimnic și se varsă în Dunăre la Turnu-Măgurele. El separă Oltenia de Muntenia. Afluenții săi sunt *Lotrul*, *Bistrița* și *Luncavățu* în Vâlcea, *Oltețul* în Romanați și *Topologul* din districtul Argeși.

Argeșul, ce isvorăște în România din munții Negoilului, trece pe la Pitești, de aci urmărește o direcție spre SE și se varsă în Dunăre lângă Oltenița. Afluenții săi sunt *Vîlsanu* și *Doamna* ce iaș și apele Muscelului, *Dîmbovița* ce trece prin București, *Glavaciocu* și *Neajlovul* din Vlașca.

Ialomița, ce isvorăște în România din munții Buceci, trece pe lângă Tîrgoviște, apoi p'ntre București și Ploești, străbate districtul Ialomița și se varsă în Dunăre la Ploa-Petrei. Afluenții săi sunt *Prahova* ce trece pe lângă Buceci pe la Sinaia, luând cu sine și *Teleajenul*, apoi urmărește *Cricovul* ce trece pe la Urlați, riu cu apa sărată.

Siretul (Ararus în vechime), isvorăște în Carpații Bucovinei, străbate pe mijloc totă Moldova de la nord spre sud și se varsă în Dunăre la Bărboși, între Brăila și Galați. Riu cu mult mai mare de cât cei precedenți, ia cu sine mulți și puternici afluenți: *Buzul* care percurge districtele Buzeu și Brăila, *Rîmnicu-Sărat*, *Milcovul*, *Trotușul*, împiedea *Bistrița* și *Moldova* în partea sa dreaptă, apoi mohoritul *Bîrlad* în partea sa stîngă.

Prutul (Pyrretus în vechime). Tot din Carpații Bucovinei isvorăște, șerpuește în totă întinderea d'ntre Moldova și Basarabia și se varsă în Dunăre mai jos de Galați. Mare și puternic riu ca și Siretul, el constituie frontiera țerei despre Rusia.

Cum se vede, România este bine și admirabil dotată cu ape curgătoare ce contribuiesc mult la amendarea climatului său continental ce, altfel ar fi foarte uscat și țara ar avea aspectul cel mai trist, tablou ce ni-l reprezintă, nu mai departe, lângă noi, marea parte a Dobrogei prin lipsa de riuri interioare.

2. România Trans-danubiană sau Dobrogea.

Relieful acestei părți se prezintă sub un aspect diferit alături de România cis-danubiană și de Basarabia ce-i stă în față. Diferența se remarcă nu numai sub punctul de vedere al topografiei și al geologiei sale, dară și asupra vegetației și a florei sale de altfel dependentă de Flora balcanică și a stepelor pontice.

Situată între cotul ce-l descrie Dunărea de la Silistra la Galați și pînă la Tulcea, între delta Dunărei și între marea Neagră, Dobrogea

este un platou pietros, în mare parte acoperit cu vegetație ierbosă, platou ce se lasă din laturea septentrională a extremității orientale a Balcanilor rumelico-bulgarici, presetând însă multe și diferite undulații și oare care depresiî profunde ce par a fi fost, mai mult timp acoperite de apele epocelor geologice anteriore: astfel este depresia ce există între Cerna-Voda și Constanța, sediu actual al apelor stagnante și al stufăriei ce abundează în această parte, precum și alte numeroase depresiî profunde acoperite cu ape dulci sau sărate ce constituiesc imensele și numeroasele bălți ale acestei provincii.

Laturea sa care constituiește ținutul drept al Dunărei, de la Silistra pînă la Măcin, este înaltă, în mare parte petroasă și abruptă, oferind, în același timp, și câteva depresiî profunde acoperite cu ape de mari întinderi care aici se numesc *iezăre*, precum sunt: *Gârlița* mai jos de Ostrov, *Oltina* și *Mirleanu* către Rasova etc.

Între Măcin, Greci, Tulcea și Babadag, solul se rădăcă deodată într'un masiv de munți stâncoși, granitici, în multe părți cu laturile precipitate, dar în mare parte acoperiți cu păduri dese și întinse. Virfurile lor crestate ce se zăresc desupra pădurilor, privitye din depărtare și mai cu seamă din părțile de dincóce de Dunăre, iau o înfățișare destul de măreață. Cu toate acestea, cele mai înalte piscuri ale acestor munți nu trec peste altitudinea de 430 metre. Astfel este *Tuțuiatu*, lingă Greci, ce enumeră 426 metre altitudine, muntele *Priopcea*, lingă Cerna, 403 metre, muntele *Sulucu*, lingă Măcin, 364 metre, muntele *Cineli* sau *Consulu*, lingă Alibeichioi și muntele *Telița* abia câte 330 metre. Principalul lor fundament consistă din formația primitivă precum se va vedea.

Partea Dobrogei de la delta Dunărei și despre marea Neagră între Constanța și Tulcea, este cu totul inferióră și conține mulțime și întinse împrăștiieri de ape marine, unele în comunicația cu marea precum *Lacul-Razim*, *Golovița*, *Zmeica* și *Sinoe*, altele înterupte, precum *Tăsăundu* la Carachioi, *Canara* lingă Constanța, *Tichirghiol* și *Tuzla* lingă Tuzla etc.

Delta Dunărei este remarcabilă prin întinsele sale deposite de *alluvium* care, în epoca actuală constitue un ușor promontoriu spre mare. Partea acésta nu este de cât continuația și capétul regiunii nóstre fluviale din România sub toate privințele. De asemenea, și arenele litorale sau *dunele maritime* nu lipsesc în laturea Dobrogei despre mare. Ele se arăt în mase fórte întinse și înterupte din care cele mai remarcabile sunt cele de la Tuzla, de la Mamaea, Caracoiu, Portița etc.

§ 2. CONFORMAȚIA GEOLOGICĂ.

Privind charta geologică a României, prima impresie ce ne produce este distribuția neegală a grupelor ce reprezintă marele epoce geologice ce s'au succedat în etățile existenței globului nostru terestru, considerând cum grupele sunt manifestate; în același timp este și dispoziția lor în zone de întinderi oblungi și paralele culmei carpatice, în România cis-danubiană, succedându-se regulat și în ordinea lor chronologică până la Dunăre ¹⁾. Cum am spus mai înainte, pentru partea topografică a țerei, Dobrogea și în această privință se prezintă într'un mod diferit; totuși nu vom consacra pentru ținutul acesta o descriere separată.

Putem admite că totă tectonica geologică a României se distinge în trei regiuni geologice naturale ce corespund destul de exact cu cele trei regiuni topografice mai sus descrise, adică: cu regiunea montană, cu regiunea dealurilor și cu regiunea câmpiilor sau a șesurilor danubiane și poatice pe care le vom examina în modul lor de succesiune ce, în același timp, reprezintă și ordinea lor chronologică.

1. Regiunea montană. — Ea este d'între cele primitive ca apariție la suprafața apelor ce acopereau la început globul terestru; în cea mai mare parte ea aparține epocii primitive geologice, adică reprezintă *grupă arhaică* sau *azoică*. Însă, formația geologică primitivă a munților noștri constituie trei întinderi cu totul separate între ele, întinderi ce au apărut ca trei insule îndepărtate în era primitivă: prima, cea mai însemnată prin întinderea sa, reprezintă tot șirul actual de Carpați ce se întinde de la Rușiava și Verciorova până în valea Dimboviței și la Piatra-lui-Craiu, pe o lungime cam de 240 kilometre, lăfându-se în Banat, în Transilvania cum și în România; — a doua, ce se găsește în Moldova, constituie șirul de Carpați din Suceava pe o întindere de vreo 70 kilometre, începând din valea Bistricioarei, suind Bistrița pe la Borca și Cotirgari până în Bucovina și în Transilvania; — a treia, în Dobrogea, de mică întindere, constituie munții d'între Măcin, Greci și Tulcea. Fundamentul geologic al acestor munți se manifestă prin sisturile cristaline ce au întinderi, mai mult sau mai puțin însemnate, de genis, micașiste, sisturi amfibolice și chloritoase, de calcare cristaline, de conglomerate, adesea vene de cuarțit etc.

D'între rocele primitive sau de igniție, se observă numeroase apariții de granite și pigmatite prin Mehedinți, Gorjiu și mai ales prin

¹⁾ Stănescu Gr. *Curs de Geologie*. București 1890. — Drăghiceanu Mat, *Geologische Übersichtskarte des Koenigreiches Rumänien*. Wien. 1890.

Dobrogea, de trachit în munții din Succava, de serpentină, frecuentă în Mehedinți pe întinderea de la Verciorova către muntele Ciolanu și către valea Brebinei, apoi în Gorjiu pe Paringu și chiar în Buceci pe Omu¹⁾.

Deosebit de formația primitivă, în regiunea noastră montană intră și formațiile epocii secundare, adică sistemul *Triasic*, *Jurasic*, și *Cretaceu*.

În Românică *Triasul* este tipul alpin: gresii, conglomerate calcare, dolomii sacharoide etc. (Gr. Ștefănescu). El este aparent în Succava pe mai mulți munți și mai cu seamă pe Rarău și Petrule-Dominnei; asemenea în districtul Tulcea este bine dezvoltat și ocupă o însemnată întindere între orașul Tulcea, Lacul Razim, riul Taița, Mahmudica și Dunavăț, formând numeroase insule ce apar desupra așternutului de *laess* cuaternar care acopere totă acea parte. Muntele Cîneli sau Consulul reprezintă formația triasică.

Sistemul Jurasic, constituit din roce calcare compacte, marmoreane și oolitice (jurasicul inferior sau Lias, cel mediu sau Dogger, cel superior sau Malmu, Stambergerkalk) se manifestă în multe și prelungi întinderi pe latura meridională a șirului de Carpați d'între Verciorova pînă în Buceci. Numeroasele laturi calcare abrupte și precipitiurile vertiginose ce se observă în Mehedinți pe întinderea munților de la Podeni pînă la Cloșani și Tismana, pe pîelele Paringului de la Baea-de-fer și Polovraci pînă la Mălăea în Vilcea, la Valea Bistriței, la Piatra-lui-Craiu, la Valea Dimbovicioarei, la Léota și în Buceci la Schit, la Obîrșiea și la Bușteni aparțin acestui sistem. Jurasicului oolitic se datorește numeroasele caverne în care se ascund unele riuri, precum Motrul-Sec la Cloșani; Tesnea în Gaura-Fetei, sau acele caverne numite *peșteri*, din care vom cita numa pe cea de la Polovraci și Dimbovicioara cunoscute prin stalactitele lor. Dar Jurasicul din Dobrogea, jurasic oolitic, aproape peste tot este orizontal, constituind fundamentul platourilor ce se întind între Silistra, Hirsova, Mangalia și Constanța. Într-o cavernă lingă apele minerale de la Mangalia se găsește *Parietaria chersonensis*, precum ea se găsește în Banat la Gaura-Turcului; pe stîncile de lingă Mangalia crește *Gypsophila glomerata*, precum crește și pe jurasicul de la deal de Schela-Cladovei în Mehedinți.

Cretaceul inferior sau *Neocomian* se găsește la poalele regiunii montane, constituind insule oblungi prin Mehedinți și Gorjiu, însă cu mult mai manifestat în totă valca Prahovei între Comarnicu și Predeal;

1) Richard A. — *La Roumanie à vol d'oiseau*. Bucarest. 1895.

asemenea și în districtul Suceava unde constituie o bandă ce se întinde de la intrarea Bistriței și a Bicăului la vest de Ceahlău, mergând prin Grințieșu-Mare și Fărcașa până în Bucovina. *Cretaceul superior* sau *Cenomanian*, constituit din marge, din calcare margose și năsipose, dingresie și conglomerate fine, este manifestat în înclinderi mult mai însemnate: în Buceci constituie toată partea ce se lasă de sub Obârșie și Schit în valea Ialomiței până la Puceni și Petroșița; în Prahova, constituie munții din Piatra-Mare până la Teșila și mai multe insule în șirul carpatic din Buzău; apoi reapare pe linia de frontieră a Moldovei, constituind șirul de munți ce începe de la muntele Șandor de lângă Slănic și mergând spre nord prin Tarhavaș, Ceahlău, Pipirigu și Gumești până în Bucovina spre Vama și Câmpulung. În Mehedinți constituie o bandă întreruptă ce începe din gura Slatinicului, în jos de Verciorova, și trece prin Marga, Balta, Brătivoaea până spre Băea-de-Aramă; într'nsa domină calcarele albe șiroșietice, dolomitu și marna calcară (M. Drăghiceanu). — În Dobrogea ocupă o mare suprafață cuprinsă între Ciucarova, Bașchiori, Babadag și Căvgăgia.

Acastă zonă de cretaceu superior în șirul Carpaților este cunoscută sub numele de *Flysch* și ea, cum vedem, ajunge la înălțimi considerabile. Masa straturilor sale, mole la început, se vede cum în urmă a fost strinsă prin presiunea laterală exercitată de rădicarea Carpaților, fapt ce se manifestă în epoca actuală prin numeroasele cotituri, undulații, întreruperi și, prin unele locuri, scufundări și strămutări (M. Drăghiceanu). Flișul cretaceu inferior, atât în Moldova cât și în Muntenia, este superpus imediat pe schisturile cristaline carpatice.

Stâncile de conglomerate consistă din porții însemnate cristaline și de calcar jurasic. Asemenea conglomerate se văd pe muntele Cheea și în Buceci pe Paduchiosu, pe Omu și la Strunga.

Pe latura externă sudică și estică a părții montane, care se dezvoltă așa de variat, începând de la Dunăre și despre vest (de lângă Verciorova) sunt o formă de arc, și terminându-se la frontiera nordică a Moldovei în Bucovina, se pune în conexitate zona dealurilor care îi urmează.

2. Regiunea dealurilor. — Este constituită prin cele trei sisteme sau formații ale epocii terțiare, adică: *Eocenul*, *Miocenul* și *Pliocenul* ce se succed în ordinea lor cronologică și în mod mai mult sau mai puțin complet.

Eocenul nostru este tipul Eocenului de sud sau *Eocenul numulitic* și partea sa inferioară care zace la baza Carpaților este formată

din puding, gresie micacee, șisturi folioase și calcare, gresie și conglomerate numite *gresii carpatice* (Gr. Ștefănescu). El constituie mici și întrerupte întinderi așezate pe laturile șisturilor cristaline ale munților din Vilcea, Argeși, Muscel și Dimbovița; dar, de la Valea Teleajenului, mai sus de Văleni, constituie o zonă neîntreruptă ce trece prin Moldova până în Bucovina, având o lungime ca de 250 kiln. pe o lățime de 20- 30 kiln. Munții Buzăului, ai Rîmnicului-Sărat, ai Vrancei și cei din Moldova ce ajung până lângă Tirgu-Oenei, Piatra, Bălăești, Agapia și Mănăstirea Neamțului aparțin sistemului eocen, foarte acoperiți de păduri în care Fagul și Mesteacănul iau cea mai însemnată parte.

Miocenul, constituit din argilă plastică, marge, gresii, năsipuri, conglomerate și calcare grosolane, în România este remarcabil prin cantitatea enormă de sare-de-ocnă, de lignite, petrolu și ozocherită așternute în fund. El se vede în mici întinderi prin albiea Bahnei în Mehedinți, predealurile muntoase ce se întind sub Horezu spre Oenele-Mari până la Rîmnice, apoi pe la Câmpulung, Câmpina, Telega și Slănic în Prahova, în Buzău pe la Policiori, în Rîmniceu-Sărat și în Putna în vecinătatea Eocenului; în Moldova, unde Miocenul superior ia numele de *stratul sarmatic*, constituie în mare parte dealurile ce se lasă din Bucovina până pe la Tirgu-Oenei, Birlad și Fălciu (Math. Drăghiceanu). În Dobrogea ocupă o întindere însemnată pe platoul ce se rădăcă între Megidie și Murfatlar și ajunge până la Copadin.

Pliocenul din România reprezintă tipul *Pliocenului oriental*, de origine lacustro-salmastic (Gr. Ștefănescu), constituit din argile plastice sau năsipose, marge, năsipuri și petrișuri micacee, lignite, a rar gresii și calcare. Constituie cele din urmă trepte ce se lasă din Carpații noștri, adică regiunea dealurilor propriu-zise al căror aspect rotundat și trăgălat diferă de acela al dealurilor alpestre sau submontane constituite din Eocen și Miocen, unde calcarele, marnele și argilele solide, gresiile și gipsurile le dau rezistență și le fac să aibă trăsuri proeminente, acute și angulare. Zona pliogenică descrie o suprafață a triunghiului isoscel a căruia bază se întinde din Tismana, prin Gura-Văii, la Braniște în Mehedinți și al căruia vîrf se termină în Moldova pe la Cașin, invers cu dispoziția ariei ce ocupă epoca cuaternară a regiunii câmpiilor.

3. Regiunea câmpiilor. — Totă întinderea acésta este formată din depozitele epocii cuaternare în a cărei compoziție intră pietrișul și anume pietrișul năsipos desagregat numit *Diluvium*, mai mult

sau mai puțin acoperit la suprafață cu *Læss*, adică cu limonul sau nămolul străvechi ce a rezultat din depunerea apelor diluviane încărcate și care a rămas la suprafață în urma retragerii acestor ape, cele din urmă ce mai acopereau regiunea noastră geografică în acea epocă. Acest sistem geologic constituie regiunea noastră inferioară și ocupă, cum s'a mai dis, cea mai întinsă suprafață a țării între regiunea dealurilor mari, între Dunăre, Prut și marea Neagră. Aria epocii cuaternare în Moldova superioară adesea oferă numeroase săltări deluroase miocene și pliocenice, iar în Dobrogea oferă proeminențe ale sistemelor epocii primitive ce constituie dealurile și munții acestei părți. Nu numa câmpiile, dar și o parte din regiunea dealurilor inferioare sunt acoperite cu depozitele epocii cuaternare.

Diluviul României, după Gr. Stăfănescu, eminentul nostru geolog, se prezintă în două feluri: unul constituit din cele două formații numite *Diluviul-sur*, ca etagiu inferior, și din *Læss*, ca etagiu superior; felul acesta se întinde de la apusul țării, din Mehedinți și Doljiu, până pe la Ploiești, Paserea și Oltenița; — cel alt fel, în grosime foarte însemnată, este constituit numa din etagiul superior sau *Læss* și se întinde de la limita celui precedent în restul Munteniei, în Moldova inferioară și în Dobrogea, reprezentând stepele noastre danubiale și pontice. Deosebit de acestea, *læssul* nostru occidental, în general, este cam argilos sau clisos, chiar argilos cum este cel de la Comana; cel oriental este fin, țărânos, cu osebire pulverulent sau pulverizabil și acoperit c'un bun strat de *humus* sau *pământ-negru*, analog cu *cernoizemu* cuaternarului din Rusia meridională. Din analizele lui Grandea, asupra cererilor D. de Gobart, rezultă că pământul-negru din părțile de la Agiu, ce a fost dat în cercetare, poate egaliza comparația cu cernoizemul din Podolia prin cantitatea potasei, a sodei și a fosfaților; dar, întru ce privește cantitatea azotului, pământul din România întrece pe cel din Rusia ¹⁾, grație nitratilor ce conține.

Regiunea șesurilor și a câmpiilor noastre, deosebit de depozitele epocii cuaternare, care constituie fundamentul lor principal, prezintă și depozite ale epocii actuale, adică *Alluvium* sau depositul rezultat din cursul apelor actuale și care se găsește prin albiile riurilor mari în regiunea inferioară, mai cu seamă în albia Dunărei de la Mehedinți până la Mare. Pe lângă acestea trebuie să menționăm și *Dunele* sau năsipurile mobile ce abundă pe marginea Dunărei în Oltenia și în Dobrogea pe litoralul mării Negre precum am arătat mai sus.

1) Obedenaru M. Dr. — *La Roumanie Economique*, — Paris 1876 p. 13

Întregul aşternut de *Larss* şi de *Alluvium* ce acoper regiunea câmpiilor noastre constituşte un fel de pământ ٲărănos particular pe care A. de Richard îl numeşte *Limon danubian*¹ analog cu limonul Nilului — ٲice d nsul — şi care consistă în particule f rte fine de carbonat de calce, de ordinar amestecat cu năsip micaceu de cuarţ f rte subtil, av nd o putere de stratifica ie remarcabilă, ceea ce explică favórea ce o găsesc gramineele de stepe şi cultura cerealelor care au necesitate de calce şi de silice. Creşterea ce dob ndesc la noi plantele ierbacee de c mp şi cele de cultură, exuberen a la care ajung cele mai multe, comparativ cu surorile lor din occident, este un fenomen ce atrage privirea botaniştilor de cum descind în România. Marele botanist geograf A. Grisebach explică faptul astfel : că, de şi durata peri dei de vegetație în regiunea stepelor nu este a ia de prelungă precum există în  rile occidentale europene, gra ie influen ei oceanice, totuşi, temperatura estivală în părțile noastre este mult mai însemnată şi ploile vernale destul de suficiente, ceea ce face ca ierburile perenice şi anuale să dob ndesc  o creştere răpede şi mai considerabilă. Grosimea stratului ce acest *humus* sau *p m nt-negru* îl form z  la suprafața unei marep r ia câmpiilor noastre este destul de suficientă ca creşterea cerealelor f rte mult timp să nu aibă necesitate de îngrăşare, precum observă A. Grisebach pentru cernoizemul din Ucrania şi pentru care  ice că „este sorginta marei valori teritoriale a acestor  ri“.

III. CONDI ILE CLIMATICE

  1. CLIMA ROMÂNIEI. CUALIT ILE SALE GENERALE.

Nu face parte din regiunea meridională propriu- is  a Europei; totuşi, România, prin pozi ia sa în depresia mărei Negre, la gura Dunărei, prin felul expoz iei sale către Soare la poalele Carpaților şi la latitudinea medie de 45° N, se p te  ice, cu drept cuv nt, că însuşeşte mai mult cualit ile de  r  meridională prin clima sa, comparativ cu  rile centrale şi septentrionale ale Europei, cu t t  riguro ea iernelor sale. De şi nu oferă dulce a de climă a binecuv ntatei regiuni mediteraneane, care atrage pe omul  rilor răci, de şi nu are, cum se exprimă poe ii, „auritele portocale ce se  i resc prin umbr sele frun e ce nu se scutur“, nici Olivul, Rodiul şi Mirtul Greciei şi Italiei, cu t te acestea, la noi, în timpul de vară, în epoca vegetației, căldurile egal z  pe acelea din  rile meridionale. Un Soare lucitor şi ardent revarsă cu abunden a lumina sa vie şi contribu e enorm la via a, la desvolta-

1. *La Roumanie   vol d'oiseau*. — Bucarest 1895 p. 22.

rea vegetalelor cu chlorofilă și la colorile florilor; în timpul verei o atmosferă caldă ce, în straturile sale inferioare, este pusă într'o vibrație prin undele calorice ce se resfrâng și saltă pe suprafața șesurilor noastre, adesea prezentându-ne acel fenomen remarcabil al țărilor tropicale: *miragiul*, ce ne face să credem că orizontul se perde la marginea unui ocean; nu mai puțin, și termometrul ne spune că, prin diferitele părți ale țării, temperatura ajunge între $+32^{\circ}$ și 38° C la umbră. Iernile, însă, fac un contrast însemnat prin scăderile de temperatură cene arată mai pe fiecare an. Astfel, după câteva zile de turbate viscole și ninsore, adesea urmăzează un calm profund, un cer senin și limpede, un Soare lucitor cu care nu se poate compara obscurul și întristatul Soare din occident; dar, în același timp, prin faptul căldurei latente ce o ia zăpada, atmosfera perde o cantitate enormă din caloricul său; de aci rezultă o răpede și intensă diminuare de temperatură: scara termometrică de ordinar ne arată -15° până la -20° C; uneori descinde la -30° ; foarte excepțional la -35° C. Însă aceste din urmă extreme minimale de temperatură, din fericire, sunt de scurtă durată, efemere și chiar foarte rare în decursul unei perioade de zece ani. — Extremele noastre de temperatură, de și rare sau foarte rare, au făcut pe unii climatologi să se exprime că „Moldo-Valachia are gerurile Moscovei și căldurile Atenei“¹⁾.

Astfel considerată, se poate dice că România are *clima continentală* caracterizată prin extreme termometrice prea îndepărtate, adică prin exces de căldură, prin exces de frig și prin celealte elemente meteorologice de puțină variație în decursul anului, comparativ cu clima oceanică.

Și pentru ce această climă continentală a României? — Din cercetările climatologice, în ceea ce concerne continentul european, se știe că, la aceeași latitudine, cu cât ne depărtăm de regiunea atlantică spre est cu atât clima țărilor devine mai riguroasă, perde din caracterul maritim și oarecum uniform sau moderat, cald și umed, dobândind caracterul continental, adică uscat și excesiv. Ceea ce contribuie la natura continentală a climei noastre este vecinătatea țării noastre de imensa întindere geografică continentală ruso-asiatică, este situația sa lângă *stepele ruso-asiatice* ce, din baraganele noastre, ajung până la oceanul Pacific la gura Amurului. Deosebit de acestea, trebuie să adăugăm și *stepele panonice sau pustiile ungare* de la vestul Carpaților,

1) Rochard J. după Caillaud — *Climat in Nouv. Diction. de Médecine et de Chirurgie pratique* de Jacoud. vol. 8 p. 185; Paris 1868. — Obedenaru M. Dr. *La Roumanie économique* p. 40; Paris 1876.

contribuind și ele cu partea lor de influență la clima continentală ce predomină în totă întinderea geografică în care ne găsim. Puternicul șir de Carpați, între stepele panonice și între stepele dacico-sarmatice, grație întinderii ce are, altitudinilor ce atinge, multitudinii de dealuri, de văi și de ape ce se lasă din flancurile sale, număróșelor și întinselor păduri ce le acoperă, desfășură o luptă gigantică prin temperatura moderată și prin ploile estivale ce trâmite în regiunea șesurilor, atenuând astfel excesele climatului oriental în care se află. Cu toate acestea, în cele din urmă, resimte și el influența covârșitoare a climatului continental datorit stepelor ce l'împresoră și, astfel, seceta estivală și autumnală nu cruță chiar regiunea întinderii și a puterii sale. Cu toate că avem și o întindere maritimă despre est, însă ea nu constituie de cât un mic golf îndepărtat și isolat prin Dardanele și Bosfor de calma și blânda Mediterană care guvernează și îndulcește climatul meridional al Europei și pe al Africei septentrionale; astfel, marea Neagră, împinsă în domeniul stepelor dacico-sarmatice, nu contribuie îndestul la atenuarea exceselor climatului continental în întinderea litoralului său: Sulina și Constanța, comparativ cu stațiile noastre din interiorul țării, Odesa, comparativ cu stațiile din gubernia Chersonului, toate nu prezintă de cât niște ușoare diferențe în favoarea climatului maritim. Însă, întrucă privește Crimeea meridională și latura meridională a Caucazilor despre marea Neagră, clima acestor părți pare ceva mai dulce, *quasi* mediteraneană, cu toate că lipsa de ploi în Crimeea este adesea câte mult timp domnitoare.

§ 2. AGENȚII FISICI EXTERNI.

D'între agenții cosmici ce intră în complexul constituției climatice, aerul, temperatura și apa ocupă primul rang prin rolul cu totul indispensabil ce l'au asupra mersului și dezvoltării vieții tuturor ființelor organizate. Să examinăm puțin valoarea climatică a acestor agenți cu privire la climatul României în ceea ce concerne populația noastră vegetală.

1. Aerul. — Aerul lucră prin masa sau presiunea ce o exercită și prin compoziția sa. Presiunea aerului variază în raport invers cu altitudinea, fapt bine cunoscut de toți; însă diferitele sale grade de presiune față cu viața și dezvoltarea plantelor ce locuiesc la diferite altitudini terestre nu pare a avea niște efecte așa de pronunțate, așa de evidente, care să ocupe în mod particular climatologia, vorbind mai ales de fitostatică. Variațiile de presiune atmosferică, deosebit

de altitudine, sunt supuse și altor cauze, însă dependente de temperatură, grație cărei se produc mișcările de aer sau vânturile, stările de evaporație și de precipitații atmosferice, stările de nebulositate etc., care sunt niște factori de totă importanța în climatologia vegetală. Oxigenul aerului este agentul indispensabil al actului respirației a tot ce viețuiește pe pământ; el există, în mod normal, aproape pretutindenea în proporție suficientă pentru exigențele vieții și ale dezvoltării atât ce respiră, ceea ce face că climatologia n'are nevoie de un studiu special sub acest raport.

Însă variațiile de temperatură și stările diverse apăsătoare ce sunt în masa atmosferică se prezintă cu oarecare caractere diferențiale ce mai mult sau mai puțin se mențin, în raport cu latitudinea, cu altitudinea și cu topografia diverselor întinderi geografice, fie ele țări sau localități mărginite. Aceștia, într'adevăr, sunt factorii principali ai diferențierii climatului care, astfel, guvernează și se impune traiului, dezvoltării și distribuției vegetale pe suprafața globului.

2. Temperatura. — Vegetalele, fiind fixate pe suprafața pământului, sunt puse între două sorginți calorice ce radiază în sens oposit: căldura internă a pământului și căldura atmosferică solară. Influența celei d'ânteu asupra vegetației actuale a globului nu se știe pînă la ce grad se exercită sau dacă se exercită; pe când căldura solară are o acție cu totul manifestă, însă foarte variată. Variațiile sale, afară de oarecare circumstanțe parțiale sau locale, sunt în concordanță cu gradul de latitudine și altitudine pe glob, asemenea și cu formația topografică a țării, a regiunii sau a localității respective, a munților, a pădurilor și a mărilor ce pot exista.

Diferențele de temperatură relativ la latitudine sunt puțin accentuate la distanțe mici; trebuie să le urmărim de la ecuator pînă la poli ca să putem afla că diminuarea de temperatură începe a fi apreciabilă toamna pe la 40° sau 45° spre poli și aproximativ e'un grad termometric pentru fiecare grad de latitudine (A. Humboldt). Întru ce concerne întinderea României, observațiile noastre meteorologice dau o confirmare aproape deplină acestei reguli, comparând diferența medie de temperatură de 2°,5 C ce există între București și Păncești-Dragomirești din districtul Roman cu diferența de 2°,29' latitudine ce există între aceste două localități. Dar, descreșterea de temperatură există și în sensul longitudinei; acesta, însă, cu referență la continentul european și urmând calea din partea atlantică spre Urali. Diferențele în sensul acesta privesc numai marile întinderi de longitudine

și nu sunt fără importanță asupra naturei Florelor ce stau pe aceeași latitudine, supozând ținările 'aproximativ cu aceeași conformație topografică.

Dacă, numa subț punctul de vedere al temperaturii, pe aceeași latitudine cu țera noastră în Europa, facem câteva comparații, găsim diferențe destul de accentuate între clima noastră și a ținărilor occidentale subț raportul longitudinei. Astfel:

Comparând climatul girondin din sud-vestul Franciei, al cărui centru principal este orașul Bordeaux¹ lingă oceanul Atlantic la gura Garonului, cu stația noastră maritimă Sulina, la gura Dunărei, găsim :

Temperatura medie anuală la Bordeaux	129,7;	la Sulina	109,9.
" " a iernei " "	59,0;	" "	— 00,1.
" " a verei " "	220,8;	" "	210,5.
Diferența între aceste sezoane " "	179,8;	" "	219,6.

ceea ce, subț punctul de vedere climatic, pe aceeași latitudine, sunt diferențe destul de însemnate între Bordeaux și Sulina, adăogând și faptul că la Bordeaux ăilele de plôe sunt mai numeroșe : 136, că cantitatea de apă de plôe anuală ca valôre medie se exprimă prin 586^{mm} și că vînturile dominante sunt de la sud-vest, calde, umede și pluvioșe ce dau un caracter mai pușin exagerat climatului local.

Luând climatul lombard d'între Alpi și Adriatica, și ca punct central Milanul² din câmpiile Lombardiei, în comparație cu stația noastră centrală București, în câmpiile Munteniei, aproximativ pe aceeași linie de latitudine, găsim :

Temperatura medie anuală .	la Milan	129,8;	la București	109,3.
" " a iernei .	" "	29,1;	" "	— 29,9.
" " a verei .	" "	220,8;	" "	210,4.
Diferența între aceste sezoane.	" "	209,7;	" "	239,3.

Însă, lăsând șesurile girondine și lombarde de la occident, trecînd în partea despre orient în Rusia și luând guberniile Chersonul³ și Astrachanul⁴ succesiv, din partea acêsta vom găsi o similitudine termică aprôpe la fel cu aceea din clima noastră, cu tótă longitudinea ce ne desparte.

Tabela următoare ne pôte servi prin datele sale ca termene de comparație subț acest raport.

1. J. Rochard. Climat. ved. Nouv. Diction. de méd. et de chirurg. pratique de Jaccoud vol. 8 p. 177.

2. Dr. H. Christ. La Flore de la Suisse p 34.

3. E. Lindemann. Flora Chersonensis prefatio.

4. J. Rochard loco cit.

TEMPERATURA medie în C°	S T A Ţ I I L E								
	R O M Â N I E A				R U S S I E A				
	M O L D O V A		M U N T.	D O B R O.	C H E R S O N U				A S T R A C
	Pânceşti Drag.	Comăndăreşti	Bucureşti	Sulina Stat. maritimă	Elisabelgrad	Cherson	Nicolatav	Odesa Stat. maritimă	Astrachan Stat. maritimă
Anuală . .	8,0	8,7	10,3	10,9	9,3	9,4	9,8	10,2	10,1
A iernei . .	— 5,0	— 4,4	— 2,9	— 0,1	— 5,0	— 2,8	— 2,5	— 2,0	— 2,8
A verei . .	18,8	20,4	21,4	21,5	24,1	21,3	21,5	21,1	21,9

adăogând şi circumstanţele acestea, că în aceste părţi, ca şi la noi, extremele de temperatură nu sunt mai apropiate, că ploile pe acolo sunt mai puţine şi că vântul cel mai pernicios este cel boreal sau *crivăţul*. Nu este nevoie să ne oprim asupra similitudinei ce există între Sulina şi Odesa, fiindu-ne cunoscută longitudinea şi vecinătatea acestor puncte. Dar Astrachanul, la longitudinea la care se găseşte, a trebuit să fie lingă mare ca să aibă mediile sale de temperatură similare cu cele de la Odesa, Sulina şi Bucureşti, pe când localităţile din acea parte ce se găsesc îndepărtate de mare au o climă cu mult mai excesivă.

Însă, variaţiile de temperatură atmosferică normale devin cu totul evidente în sensul altitudinii, ceea ce face că, pe laturile munţilor înalţi ce ajung la 3 sau 4 mii de metre înălţime, să aflăm diferitele stări de temperatură superpuse în zone ce se succed de jos în sus, precum ele se succed pe suprafaţa globului de la ecuator pînă la poli. O mulţime de circumstanţe locale fac ca diferitele zone de temperatură să n'aibă nişte limite regulate; totuşi, în mod general, pentru zonele temperate, se admite că temperatura scade cu 1°C pentru fiecare 170 sau 180 metre altitudine. Acastă regulă la noi se constată aprópe exat prin observaţiile meteorologice ce avem, dacă comparăm temperatura medie anuală de 10°,9C de la Sulina, ce stă la 2 metre mai sus de nivelul mării Negre, cu temperatura medie anuală de 5°,7C de la Sinaia ce stă la 860 metre altitudine (la Mânăstire). Astfel, cele 170 m. altit. multiplicat cu 5°C, (diferenţa de temperatură între Sulina şi Sinaia), dau cifra de 850 m. altitudine; de unde rezultă că la altitudinea de 2000 metre temperatura medie anuală ar fi cam de — 2°,5C, valóre egală cu temperatura medie a iernei din Moldova sep-

tentrională (punctul Păncești-Dragomirești). Dar, în cazul acesta, nu trebuie a stabili lucrurile numa prin o deducție aritmetică: o medie astfel obținută pentru altitudinile mari este teoretică și, ca să fie precisată, trebuie calculată după observații făcute la fața locului, în decursul anului, cu termometrul în mână. Noi încă nu posedăm pină acum datele meteorologice ale altitudinilor noastre montane. Să sperăm că această lipsă nu va sta mult în așteptare, grație zelului și stăruirii fără preget ce pune D. St. Hepites, distinsul director al Institutului Meteorologic al României, pentru completarea stațiilor noastre meteorologice.

Cu toate că valorile de temperatură variază foarte mult în diferitele părți ale țării, totuși, pentru a putea da nește medii generale asupra țării întregi ce ar servi de comparație cu alte țări sau cu oarecare întinderi de țări, ne mărginim în a reproduce în următoarea tabelă conspectivă, pentru stațiile menționate, *valorile medii normale* calculate pentru o perioadă de cel puțin *zece ani* de fiecare stație dupe datele ce ne au fost grațios comunicate de D. St. C. Hepites.

VALORILE MEDII NORMALE asupra următoarelor puncte :	Salina	București	Stribaret	Comăndărești	Păncești- Dragom.	Sinaia
Latitudinea N., <i>grade</i>	45 ^o ,9	44 ^o ,25	44 ^o ,26	47 ^o ,37	46 ^o ,55	45 ^o ,21
Altitudinea, <i>metre</i>	2	84	150	160	89	860
Pre-iunea medie, <i>mm</i>	762,9	755,0	747,8	755,7	744,2	686,8
Temperatura în C ^o .						
„ medie anuală	10,9	10,3	10,0	9,1	8,1	5,7
„ „ a iernei	— 0,1	— 2,9	— 2,8	— 4,4	— 5,0	— 4,2
„ „ a primăverei	9,7	9,6	10,2	8,7	8,4	5,5
„ „ a verei	21,5	21,4	21,3	20,4	18,8	14,9
„ „ a toamnei	12,4	10,9	11,4	10,0	9,1	6,7
„ maxima absol. anuală	36,9	38,0	38,5	38,1	35,6	29,0
„ minima absol. anuală	— 24,0	— 30,0	— 35,0	— 29,8	— 35,0	— 28,0
„ mediana maximelor anuale	26,8	29,0	26,9	27,0	25,9	20,8
„ „ minimelor „	— 10,0	— 15,2	— 17,2	— 17,3	— 21,5	— 13,4
Țile căldurose	69	103	96	95	66	12
Țile cu îngheț	13	30	26	38	48	49

Deci, făcând media generală a temperaturii, considerată în total, vom avea pentru România următoarele valori generale:

Media anuală de temperatură	9,6	ceea ce corespunde cu a climatului temperat general al Europei.
" iernei	-3,2	
" primăverii	8,7	
" verii	19,7	
" toamnei	10,1	

zilele călduroase, în care termometrul, la un moment oarecare al zilei a atins sau a depășit limita de 27°OC , ne dau cifra de 73 zile pe an drept valoare medie generală anuală; iar *zilele cu îngheț*, având cel puțin -1°C ne dau cifra de 37 zile pe an ce se pot socoti ca valoare medie generală anuală pentru toată țara.

Extremele absolute minimale de temperatură indicate nu sunt de cât rare; astfel, cele mai multe ce descind sub -25° sau -27° sunt datorite anului 1893, an din cei mai friguroși; pe când extremele absolute maxime ce trec peste 30°C nu sunt tocmai rare. Este de notat că, extremele absolute minimale ne dau o idee mai justă de oscilațiile anuale de temperatură ce avem. Părțile câmpene sunt cele mai supuse extremelor depărtate, pe când cele litorale și montane sunt mai puțin supuse. De aci putem înțelege cum se comportă starea generală de temperatură la noi cu părțile muntoase, cu șesurile sau cu stepele noastre și cu partea de litoral în Dobrogea.

Influența temperaturii atmosferice asupra solului. — În raport cu aerul atmosferic, corp puțin conductor de temperatură, pământul se arată întru câtva și mai puțin conductor de temperatură, așa că temperatura sa este puțin influențată din partea radiației solare. Părțile sale compacte, stâncose și silicioase sunt cu mult mai conducătoare de cât cele terose, humifere și permeabile care, astfel, devin mai propice pentru vegetație. Tabelul următor, întocmit pentru București, ne demonstrează cum la noi stratul superficial al solului cultivabil până la profunditatea de 120 centimetre este supus influenței de temperatură exterioară și că această influență se exercită în sens invers cu profunditatea. Acest tabel ne dă temperatura medie a solului la distanțe de câte 30 centimetre de la suprafață până la profunditatea de 120 centimetre. El rezumă valorile medii de temperatură al unei perioade de zece ani de observații pentru București de către Institutul Meteorologic al României și nu este lipsit de interes pentru datele climatologice ce se refer la vegetația și la cultura din țara noastră

Timpul anului pentru perioada de la 1886 — 1895	TEMP. AERULUI		TEMPERATURA SOLULUI					
	La înălțime de 60 cent.	30 cent.	Pe suprafața solului de- nudaț	În profunditate 30 cent.	60 cent.	90 cent.	120 cent.	
Iernă, medica 	— 3,9	— 3,7	— 1,1	— 0,6	2,9	4,9	6,4	
Primăvara " 	12,6	12,8	17,7	10,7	9,2	8,4	8,1	
Vara " 	25,1	25,3	33,2	23,6	21,8	19,3	18,4	
Toamna " 	12,5	16,0	16,0	13,6	15,6	16,1	16,4	

Din această tabelă observăm că solul, pină la profunditățile indicate, iernă se răcește cu mult mai puțin de cât stratul de atmosferă cu care este în contact; că, cu cât mergem mai profund, temperatura solului este mai rădăcată, adică mai puțin influențată. Primăvara, vara și toamna stratul cel mai superficial se încălzește cu câtva mai mult de cât aerul cu care este în contact. Influența temperaturii atmosferice descrește cu cât ne apropiem de 120 centimetre profunditate. Din datele Institutului Meteorologic mai rezultă și faptul acesta: încălzirea solului începe din primăvară, merge treptat pină în Iulie și August, când atinge valorile maxime, apoi descrește treptat pină în Fevruare când ajunge la valorile minime.

Aceste noțiuni climatologice au însemnătatea lor pentru mersul vegetației întru ce privește la noi epoca deșteptării sale, a duratei sale estivale și a repausului său. Agricultură poate trage multe și folositoare aplicații practice pentru preceptele sale. Să nu pierdem din vedere prezența pădurilor și a plantațiilor care iernă contribuiesc puternic în a modera rigorile atmosferice și, consecutiv, solul să fie mai puțin expus gerurilor intense.

3. Apa. — Repartiția apei pe suprafața unei țări, ca și pe a globului, nu este de mai puțină importanță de cum este și a temperaturii sub punctul de vedere al distribuției diferitelor feluri de vegetale. Unele au organizația adaptată pentru mediul acvatic, altele pentru mediul terestru; toate însă au indispensabilă necesitate pentru apă ca aliment în jocul chimic și mecanic al fenomenelor ce caracterizează viața. Din fericire, foarte răspândită în natură, totuși repartiția sa la suprafața globului este din cele mai diferite: în sol, mai mult sau mai puțină, după gradul de permeabilitate al solului, și în stare de particule lichide

interpuse p'între cele terestre; pe suprafață în mase sau întinderi diferite, numite mlăștini sau rovine, riuri, fluviu, lacuri, mări sau oceane; o parte considerabilă este în atmosferă, constituind diversele stări meteorice de umedălă, de nebulositate, de precipitații atmosferice, etc. Aceste diferențe sunt de cea mai mare însemnătate cu starea și cu distribuția generală vegetală a unei țări, constituind astfel nește stări climatologice principale, alătura cu acelea ce le dă temperatura de care, în mare parte, depinde diversele stări apóse. Grație acestor variații de temperatură, atmosfera este într'o mișcare perpetuă, mai mult sau mai puțin intensă, ce 'i permite să aspire vaporii de la suprafața uscatului și al apelor, să 'i transporte de la un loc la altul, să 'i condenseze, să 'i precipite, să 'i mențină sau să 'i răsipească etc.

Departe de regiunea atlantică, unde atmosfera țărilor dependente se răsfață în vaporii oceanici, atmosfera din întinderea noastră geografică se bucură, comparativ, de un grad cu mult mai mic de umeditate generală din cauza felului vânturilor noastre continentale. La noi, umeditatea atmosferică, considerată în general, este mai inferióră de cât aceea din țărilor occidentale ale Europei, chiar a celor aflate pe latitudinea noastră. Valórea sa medie anuală, chiar la noi, diferă în raport cu felul localităților; astfel, cea mai mică valóre de umeditate o avem la Călimănești și Câmpulung, în regiunea submontană : 62%; cea mai mare este la Constanța, lângă marea Neagră : 82%. Dacă proporția de umedălă la Călimănești este mai mică, ea este compensată prin cantitatea de apă precipitată : 691^{mm} pe an; pe când la Constanța, contrariu, cantitatea de apă precipitată, 410^{mm} pe an, este compensată prin proporția mai însemnată de igrasie atmosferică ce o procură marea. Am putut constata împrejurul Constanței cum starea de arsură estivală a vegetației gramineane și a plantațiilor, pe la finele lui Septembrie, în urma a câtorva zile de cęță matinală 'și a reluat veselica sa; pe când în baraganul Ialomiței aspectul câmpului era întristător; pe la Constanța, în acea epocă, plante cu flori încă se mai găseau în oare-care număr; în baragan totul era trecut și ars, afară de luna d'între Dunăre și Borcea unde vegetația, grație solului umed și atmosferei danubiene, își menținea încă verdeața sa.

Apa ce cade pe fie care an la suprafața pământului sub formă de plóe, de zăpadă și alte forme meteorice, colectate și măsurate prin udometru, este socotită la noi, ca valóre medie generală, drept cantitate de 583^{mm}. În privința acésta, Analele Institutului meteorologic, vol. XI anul 1895, ne dau rezultatul general al valorilor anuale de la 82 localități din țără din care 23 au observațiile întocmite pe o periódă de

dece ani cel puțin și pot fi socotite ca valori normale, pe când cele lalte le au numa pentru un timp de 4-9 ani și pot fi considerate ca valori medii.

Cantitățile anuale de plôe sunt foarte diferite după situația și poziția localităților. Astfel : la Bușteni, subt Buceci, media anuală ajunge la 852^{mm}; la Severin ajunge la 690^{mm}; pe când în cele lalte stații ea se menține între 400-500^{mm}. De asemenea, în aceeași localitate, totalul apei de plôe variază mult dintr'un an într'altul. Într'o perioadă de ani de la 1878—1895 se constată că la Brăila, de exemplu, în 1879 cantitatea anuală de plôe a fost de 639^{mm}; pe când în 1880 ea a fost numa de 174^{mm}, cantitate excepțional de minimă în ori care parte a României. La Sulina în 1881 a fost de 546^{mm} și în 1894 de 260^{mm}, iarăși foarte mică. La București în 1876 a fost de 784^{mm} și în 1894 — an secetos aprôpe peste tot în țără — a fost de 342^{mm}.

Din totalul mediu general de 583^{mm} de apă atmosferică precipitată, cea mai mare parte revine verei în care proporția este de 30% din totalul anual, apoi primăverei în proporția de 28%, ierne în proporția de 22% și, în fine, tómnai în proporția de 20% sau, în cantitate udometrică:

Iérna	127 mm
Primăvara	163 "
Vara	175 "
Tómna	118 "

D'între lunile anului, acelea ce culeg cele mai mari cantități de apă precipitată sunt precum urmază în ordinea de clasificăție :

Iunie	84 mm	Octobre	43 mm
Maiu	73 "	Martie	42 "
Iulie	52 "	Noembre	42 "
Ianuarie	50 "	August	40 "
Aprilie	48 "	Septembre	33 "
Decembre	47 "	Fevruare	30 "

Cu tóte că Iunie, Iulie și August într'unite reprezentez cea mai mare cantitate de apă precipitată, comparativ cu cele lalte trimestre, totuși seceta estivală a României este destul de cunoscută, căci starea de vapori atmosferici ajunge că nu se pôte condensa și precipita de cât rare ori, și atunci în mari cantități ce se efectuează răpede și cu putere.

Maxima cantității de apă ce cade într'o ȝi, ca valóre medie generală, este de 71^{mm}; ca valóre absolută ea ajunge între 100^{mm} și 115^{mm} în unele ȝile, fără a vorbi de oarecare excepții cum, de exemplu,

în 1889 Iulie în 7, la Curtea-de-Argeși unde a căzut într'o zi 226^{mm} din care numa în 20 minute a fost de 204^{mm}.

Relativ cu altitudinea se constată că la noi valórea medie anuală, calculată pe o periódă de cinci ani (lustrul 1891-1895), este precum urmész :

Pentru altitudini cel mult pină la 100 m. este	477	mm
" " " " " "	200	" " 546 "
" " " " " "	500	" " 650 "
" " mai mult de	500	" " 772 "

Dile de plóe se socotesc numa acelea ce dau un efectiv de cel puțin 1^{mm} cantitate udometrică provenită din plóe, zăpadă, mazărică sau grindină, înălțimea udometrului fiind pretutindenți aproximativ la 1^m,50 desupra pământului. Repartițiea dîlelor de plóe în cursul timpilor anului ne dă valorile urmétóre :

<i>Iérna</i> (Decembre, Ianuarie, Fevruarie) . . .	25	dîle
<i>Primăvara</i> (Martie, Aprilie, Maiu)	26	"
<i>Vara</i> (Iunie, Iulie, August)	21	"
<i>Tómna</i> (Septembre, Octombre, Noembre) . . .	18	"

ceea ce ne indică destul de bine starea verei și a tómnei sub raportul precipitațiilor atmosferice, adăogând că vara dîlele ploioése sunt mai cu seamă în prima sa jumétate.

Dilele de plóe însoțite de fenomene electrice (fulgere, tunete, trăsnete) sunt în timpul călduros al primăverei și al verei. Numérul cel mai însemnat ni'l dau stațiile montane și deluroése. Astfel: Câmpulungu și Comăndărești dau câte 30 sau 32 dîle pe an, București 28 dîle pe an, stațiile meridionale dau câte 10—20 dîle pe an, în fine Constanța și Sulina dau cel mai puțin număr : 2—5 dîle pe an.

Grosimea nămeților sau a stratului de zăpadă depusă nu se pôte lesne verifica cu exactitatea dorită, adesea zăpada fiind spulberată de vânturi. Cu tóte acestea, pe cât observațiile Institutului Meteorologic au putut deduce, grosimea nămeților la noi se socotește a fi, ca valóre medie generală, aproximativ de 1^m,09^c pe an. Sunt ani și locuri în țéră în care nămeții de zăpadă trec peste 2 metre; pe când în alte părți sau în alți ani stratul de zăpadă depusă este de câteva centimetre. Dilele pe cât solul stă acoperit cu zăpadă, considerate în termen mediu general în tótă țéra, este cam de 56 dîle pe an, adică aproximativ tótă iérna. Numérul acestor dîle în regiunea montană ce urmész de la 700 m. altit. în sus trece de 200 pe an; cel mai mic număr de dîle în care solul stă acoperit cu zăpadă este pe litoralul mării în Dobrogea unde, la Sulina, sunt numa 25 pe an.

4. Lumina. — În concordanță cu ceilalți agenți cosmici, *lumina solară* ce predomină într'o țără sau într'o întindere oarecare își are asemenea partea sa de influență, mai cu seamă asupra plantelor cu chlorofilă, și face ca cercetările asupra duratei lucirei Soarelui să fie nește date prețioase în diferențierea climatului unei întinderi geografice, al unei regiuni sau al unei localități chiar.

Lumina solară este totdeauna în raport direct cu starea de puritate atmosferică. Însă, nu este destul numa ca să fie lumină solară când este vorba ca ea să deștepte și să întrețină actele chimice ale vieții vegetale: ea trebuie să fie și de oarecare intensitate ca, în concordanță cu caloricul ce'i este inerent, să'si exerciteze acția sa. Acastă intensitate este în raport cu direcția mai mult sau mai puțin perpendiculară a rașelor solare pe suprafața pământului. De unde rezultă că activitatea luminei solare este în totă plenitudinea sa pe la orele meridiane și mai cu seamă în prima jumătate a zilei, în mersul ascendent al sórelui pe orizont, ca și în prima jumătate a anului, primăvara și vara. De aci putem trage o mulțime de concluzii asupra naturii și desvôltărei vegetației diferitelor locuri ce, în afară de condițiile lor altitudinale, se comport în moduri diferite cu recepția rașelor și a lucirei sórelui.

Observațiile asupra duratei lucirei sórelui la noi sunt făcute pentru București în decursul unei perióde de 11 ani la Institutul meteorologic cu heliograful lui Campbell și Stokes (actinograf Sunshine Recorder) și cu al lui Maurer.

Timpul cât lucește sórele în decursul anului desupra orizontului Bucureștilor este de 4446 ore ca medie anuală; însă durata efectivă se póte socoti numa ca 2173 ore pe an.

Relativ la timpii anului, durata medie de lucire solară pentru fiecare este astfel:

Ore în total	Iérna	853	Ore efective	Iérna	224
" "	Primăvara .	1229	"	Primăvara .	566
" "	Vara	1364	"	Vara	894
" "	Tómna . . .	1000	"	Tómna	490

De unde rezultă că durata de lucire solară efectivă în timpul verei este cu 104 ore mai lungă de cât aceea din cursul iernei și al primăverei într'unite. Intensitatea sa sau gradul de strălucire crește treptat din Ianuare pînă la finele lui Iulie când atinge maximul său; iar de la August încolo descreșterea urmăze iarăși treptat.

Dile deplin cu sóre, adică acelea ce nu lasă nici o urmă de înterupere pe fâșia heliografului, putem socoti, ca valóre medie, 75 zile

pe an. Ele se repartizionează astfel pe timpuri anului: 11 zile iernă, 16 primăvara, 26 vara și 22 toamnă.

Zilele deplin obscure, în care soarele nu se vede de loc toată ziua, sunt pe fiecare an cam vreo 75, ceea ce face că la 100 zile comune să fie pe fiecare an 21 zile lipsite de lumina solară sau, aproximativ, la cinci zile comune câte o zi fără soare; același fapt și pentru zilele de deplin cu soare. Va să zică, din cinci zile comune: una pe deplin cu soare, una pe deplin fără soare și trei mixte. Repartiția lor în timpuri anului este:

Iernă	43 zile obscure,
Primăvara	14 " "
Vara	2 " "
Toamnă	16 " "

Negreșit că valorile de mai sus ce privesc partea țării în care se află Bucureștii nu sunt aceleași pentru toate părțile din țară; totuși ele pot fi considerate aproximativ ca tip general pentru climatul meridional al țării cu privire la fitostatica noastră.

5. Vânturile. — Natura și direcția vânturilor are o influență puternică asupra umidității atmosferice și asupra cantității de apă ce primește solul. Vânturile sunt consecințele perturbațiilor barometrice și ele aduc schimbări însemnate în starea generală de temperatură și de igrometricitate atmosferică. În vorbirea noastră populară, vânturile ce suflă la noi din diferitele direcții se rezumă în patru feluri numite *crivăț*, *austru*, *muntean* și *băltăreț*.

Crivățul este vântul boreal¹ ce ne vine din vasta întindere continentală ruso-siberiană, adică de la nord-est și est. *Vânt puternic*; suflă cu înverșunare, este răce, umed și ploios, mai totdeauna fiind încărcat cu noori neguroși ce produc precipitații atmosferice. Toamna el aduce ploi răci și penetrante, iernă viscol glacial, nămeți de zăpadă și scăderi considerabile de temperatură. Numa el ne aduce acele ploi glaciale ce devin poleiuri calamitose arborilor. Iernă fioros prin violența sa și prin frigul ce determină, vara spre toamnă este plicticos, cald și uscat, augmentând seceta estivală și rădicând pulberea drumurilor și a câmpiilor în noori de praf ce se confundă cu o abureală atmosferică difuză și greoie ce nu dă o picătură de ploie; atunci vegetația câmpurilor și plantațiile iau acel aspect melancolic sub un vel de pul-

1. În Siberia Kirghizilor se numește *buran*, în Rusia *vinga*, în Dalmația *bora* (Ad. Stieler's *Hand-Atlas*. tab. No. 9. Gotha 1869). Este vântul numit de romani *aquilonus*, de greci *βορρηνος*.

bere ce acopere vesteștile și pirlitele lor frunze de arșița caniculară. Aria acestui vânt ocupă o mare întindere continentală, judecând după durata sa câte trei, patru sau cinci zile consecutive, zi și noapte cu aceeași furie.

Austrul, vânt meridional, poate etensien, suflă asemenea în mare întindere și din direcția de la sud-vest și vest. Prin felul său este cald și uscat, împrăștie noori și ploile aduse de crivăț, produce senin și uscăciune. *Puternic*; iarna după ninsore este uscat și de un frig incisiv, producând un ger și un îngheț mai intens de cât al crivățului. Adesea, în urma crivățului ploios sau nooros, după o zi sau două de un calm aparent, urmăzează austrul sub rolul său de măturător al atmosferei pentru care se pune în mișcare două sau trei zile consecutive, suflând dăoa și potolindu-se noaptea. Vara este secetos; la finele iernei aduce moină și grăbește fonta zăpedei. Cu mult mai frecuent primăvara, domină mai cu seamă pe cumele alpine și în regiunea meridională a țerei dealungul Dunărei.

Munteanul, în Mehedinți numit *gorneag* (numire slavă) este de fel răce, suflă din direcția de la nord-vest și nord, aci aduce la fel cu austrul, aci seamănă cu crivățul, după direcția d'încotro vine. Originea sa, pe cât se pare, ar rezulta din influența întinderii carpatice superioare asupra regiunelor noastre inferioare și cu osebire a câmpiilor.

În timpul verei adesea vine încărcat cu nori groși, ziși *nimbus*, și năvălește cu furie în regiunea meridională, dând loc tempestelor și precipitațiilor atmosferice estivale, dar a căror durată enumeră numa câteva ore. Iarna este răce, penetrant și însoțit de ninsore. Oltenia, Muntenia și Moldova septentrională sunt părțile cele mai supuse acestui vânt.

Băltărețu este vânt meridional ce suflă din direcțiile de la sud-est și sud. Prin felul său este cald, umed și pluvios. Cu multă probabilitate pare că rezultă din curenții ce se formează pe întinderile limitrofe cele mari ale Mediteranei orientale de unde străbate peninsula balcanică, ajungând până la noi. Abia ține două sau trei zile consecutive; chiar iarna își păstrează caracterul său cald, umed și pluvios, aducând moină și desghieț. Nu cumva curenții din partea acesta, uneori, sunt chiar nește desprinderi emigrate din mussonii Oceanului Indian? — Curenții calzi și ploile suprabondente ce au predominat în mod extraordinar în primăvara și vara anului 1897 în Europa orientală și centrală par a afirma această suposiție, ținând compt de mersul și direcția acestor ploi urmate în Persia, în Caucazia și la noi.

Accelerația vinturilor noastre, pre cât s'a observat, nu trece maxima de 26 metre pe secundă. De ordinar, însă, maxima gónei lor la noi variază între 18 și 25 metre pe secundă, ceea ce le pune în categoria tempestelor sau a furtunilor mari numite *vînturi puternice*. În lustrul pe 1886-90, Analele Institutului Meteorologic al României semnalază ca cel mai puternic vînt de 26 m. pe secundă o singură dată: în 29 Decemvre 1887 și de 25 m. pe secundă în decursul iernei din 1891 - 92 în ziua de 5 Ianuarie 1893. Astfel, la noi, ca și în țările temperate continentale, dacă vinturile par a fi frecvente, totuși nu sunt remarcabile prin violența lor, comparativ cu *uraganele* sau cu *ciclónele* formidabile și desastrose ce nu lipsesc pe cóstele Atlanticului european și mai cu seamă pe ale celui american.

Frecuența vînturilor în România socotită după numărul bătilor de vînt ca valóre ce reprezintă media pe anii 1893 - 94 după Analele Institutului Meteorologic.

STATIILE	Altitudinea în metre	VÎNTURILE ȘI DIRECȚIA LOR				De câte ori cănu
		Austru	Munteanu	Criboț	Baltareț	
		SW.W.	NW.N	NE.E.	SE.S	
Străhaea	140	207	117	125	69	574
Striharet	150	213	140	281	156	255
București	75	353	76	315	90	211
Turnu-Măgurele	50	217	87	157	137	498
Foeșiani	60	172	351	262	182	154
Comăndărești	160	109	413	73	271	211
Pănești-Dragomirești	89	145	374	169	277	172
Sulina	2	218	360	245	254	15
Valórea medie în total . . .		205	240	203	180	233
Sinaia	860	84	581	168	190	9

Nimic mai neconstant de cât vînturile din țările continentale europene. Cu tóte acestea, spre a da o idee aproximativă de frecuența celor patru vînturi la noi cunoscute, am resumat numărul bă-

tăilor de vînt, dănd ca valoare medie, pentru fiecare, mediile anuale ale anilor 1893-94 luate după Analele Institutului Meteorologic al României. În același timp, am ales acele stații pentru care s'a făcut observații în acei doi ani și care reprezintă diferitele mari părți ale țerei. Astfel, pentru Oltenia s'a luat Străhacea, pentru Muntenia s'a luat Strihareșu și Bucureștii pe mediulocul țerei, pentru regiunea meridională sau danubială Turnu-Măgurele, pus între Oltenia și Muntenia, pentru Moldova inferioară Foeșianii, pentru Moldova septentrională Comăndăreștii și Pănceștii-Dragomirești, pentru litoralul maritim Sulina, iar pentru regiunea montană stația Sinaia la o laltă.

Dacă admitem numărul de 200 bătaii de vînt pe an ca expresie de frecvență, vom remarca că vîntul de la nord-vest și nord este cel mai frecvent și că frecvența sa se simte mai cu seamă în Moldova. Însă, marele număr de bătaii de vînt ce sunt la Comăndărești și Păncești, ca și cele de la Sinaia, pentru vîntul Muntean, sunt pînă în cea mai mare parte din Crivățul de la nord-est, însă care, în aceste localități, ia direcția de la nord spre sud din cauza dispoziției topografice a stațiilor respective. Austrul și Crivățul își dispută frecvența în Moldova și în Muntenia; pe cînd Oltenia și regiunea danubială despre Turnu-Măgurele sunt cu mult mai seutite de Crivăț, dar mai încercate de Austru. Dobrogea este teatrul vînturilor unde aprîpe toate sunt repartitionate în mod aproximativ egal. Sinaia, sub Buceci, ne dă cel puțin o idee generală de frecvența vînturilor în regiunea montană, dar nu despre adevărata direcție a vînturilor care domină în regiunea alpină, pe la altitudinea de 2000 m.

Direcția și frecvența acestor vînturi stă în concordanță cu configurația orografică a țerei și cu conformația topografică a unor localități alese ca stații meteorologice. Lăsînd partea de amănunt și privind țera în coprinsul seu general, observăm faptul următor :

România, împreună cu Bulgaria, face parte din valea inferioară a Danubiului a cărei formă deserie figura unui unghiu foarte deschis către est și nord-est, avînd în față marea Neagră, Basarabia și imensele stepe ale Rusiei; laturea sa septentrională este zidită prin șirul Carpaților meridionali, laturea sa meridională este zidită de Balcanii traici; ambele laturi se împreună în zid puternic și închis la vest, oferind numa o lungă spintecătură prin care Dunărea are o strîmtă și lungă trecere de la Baziași pînă la Severin ca să ajungă la marea Neagră. Axa longitudinală a acestei întinderi geografice este direcționată de la sud-vest spre nord-vest; de aci urmăzează că vînturile din aceste direcții sunt cele mai frecvente mai cu seamă în Oltenia și

Muntenia; pe când în Moldova axa longitudinală a țerei ia o direcție de la nord spre sud, ceea ce face că vinturile în această parte să fie cu mult mai numeroase în sensul acestei axe.

6. Timpii-anului sau sezónele. — De și în formă trimestriali, în realitate, la noi, timpii-anului nu sunt tocma așa de scindați cum s'ar crede, sau precum stau în țările europene occidentale corespundente latitudinii noastre; însă extremele anului, adică iérna și vara, sunt destul de diferite prin temperatura ce constituște fundamentul lor climatic.

Iérna, considerată subț temperatura de 0°, începe cam pe la finele lui Noembre și ține pînă pe la a doua decenie a lui Martie. Uneori, oarecare perturbății atmosferice ce ne vin de la nord sau nord-est ne aduc câte o iveală de iérnă precocă, dar de puțină durată și care întârziează, înlocuște sau abreviază partea de rigóre din Decembre sau Ianuare. Însă, de ordinar, în una din aceste două luni, și mai cu osebire în Ianuare, ea își manifestă rigorile sale, așa că *gerul-bobotezei* mai totdeauna este în prima jumătate a lui Ianuare. Caracterul iernilor noastre, considerate în general, este răce, uscat, calm și salubru. Temperatura sa medie, după localități, stă între — 0° și — 5° C.; însă extremele sale inferióre ajung, precum am vădut, la — 20° pînă la — 29° C.; rare ori s'a constatat — 35° C.; însă aceste scăderi considerabile nu sunt de cât fôrte rare și scurte.

Primăvara, comparativ, este scurtă, fără tranziție caracteristică între conveciunile sale; acesta mai cu seamă din cauza nopților frigurose pe la început. Ca să ne prezenteze o temperatură medie ȕilnică de 10° C. trebuie să ajungem în Maiu; căci, vorbind chiar de întinderile noastre centrale și meridionale, în Aprilie, aprópe pînă pe la fine, valórea medie ȕilnică nu trece peste 9° C., ceea ce este o temperatură nesuficientă pentru germinația cerealelor și pentru deplina deșteptare a vegetației pădurilor și a câmpurilor. Ploile din Martie și Aprilie, răci și însoțite de crivăț sau muntean, țin vegetația în somnul ibernal, însă sunt binefăcătoare, contribuind la aprovizionarea solului cu apă. În Maiu și Iunie temperatura medie a ȕilelor ajunge între 15° și 20° C.; ploile sunt mai frecvente și abundente prin cantitatea de apă ce dau; în epoca acesta activitatea vegetației se deșteptă cu răpedicieune și își ia tóťă desvoltarea și splendórea sa. Astfel, la noi, timpul de primăvară în mare parte stă subț influența iernei și curind trece în a verei care nu așteptă data solstițiului din Iunie, grăbindu-se a și lua locul mai de timpuriu.

Vara se prezintă sub două faze destul de diferențiate la noi: una, având caracterul cald și amendat prin ploile estivale, ține până pe la 10 Iulie; cealaltă, care succede, este un timp de calm și de mari călduri, o lipsă de ploi și o secetă apröpe complectă ce se întind peste totă țera și țin până la finitul lui August sau chiar până în toamnă. În aceste luni termometrul adesea depășește mediile estivale de 20° sau 23°C ca să ajungă la maxime absolute de 35° sau 40°C la umbră. Ploile noastre estivale sunt furtunoase și însoțite de intense meteore electrice, însă nu se pot compara formidabilelor tempeste atlantice; ele dau vara ca valöre medie pluviometrică 100-300 mm. Seceta, însă, este firma lunilor caniculare la noi ca și în părțile orientului în care ne găsim; ea este augmentată încă și de vânturile calde, uscate, adesea încărcate cu noori de pulbere, așa că totul dau câmpurilor și plantațiilor aspectul de tristeță, arsură și pîrleală, destul de cunoscut în regiunea câmpiilor și a șesurilor noastre.

Cu finele lui August vara propriu-zisă la noi se trece: o toamnă temperată, adesea calmă și plăcută, ține până pe la finele lui Noembrie. Dacă seceta și uscăciunea caniculară este urmată la început de oarecare ploi, timpul frumos ce succede este și mai durabil, vegetația gramineană a câmpurilor recapătă din veselie sa și, uneori, Salcîmul, Vișinul, Cireșul și Mărul reinfloresc pe la finele lui Septemvrie. Temperatura sa medie variază între 12° și 9°C. Maximele și minimele anuale de temperatură nu intră în domeniul său. Ploile noastre toamnatice sunt moderate și rareori însoțite de meteore electrice.

§ 3. CIRCONSCRIPTIILE CLIMATICE ALE ROMÂNIEI.

De și țără de mică întindere, însă dotată c'un puternic șir de munți în partea sa septentrională și occidentală, la poalele căror se desfășură numeroase dealuri, văi și păduri ce se perd în imensele sale șesuri, ce se întind de alungul Dunărei până la Prut și la marea Neagră, pe o întindere geografică de 7 grade latitudine de la Vêrciorova până la Sulina, și de vre o 5 grade latitudine între Zimnicea și Rădăuți, România urmăzează să aibă oarecare diferențieri climatice în întinderea sa și destul de pronunțate spre a le înțelege importanța ce au fiecare asupra desvöltărei și distribuției vegetale pe teritoriul său.

Credem că divisia următoare pare cea mai nemerită, putënd astfel ține compt de diferențele de altitudine, de latitudine, de longitudine chiar, cum și de conformația topografică circonscriptiönală diferită față cu stările atmosferice iarși diferite ce predomină. Astfel, sub titlul de circonscriptii climatice, vom divide tot coprinsul țerei

noastre în următoarele întinderi teritoriale pentru care vom resuma datele meteorologice ce posedăm pînă astăzi asupra câtorva stații, precum vor fi indicate și care au fost alese pentru observații de Institutul meteorologic:

1. *Climatul montan*, avînd ca stații principale *Sinaia* și *Câmpulungul* pentru partea din Muntenia, *Gura Tarcăului* și *Tirgu-Oena* pentru cea din Moldova;

2. *Climatul septentrional*, avînd ca stații principale *Dorohoiul* și *Comănlărești* în Botoșani, *Pănčești-Dragomirești* în Roman, pentru Moldova septentrională;

3. *Climatul central occidental*, sau partea centrală din Oltenia, avînd ca stații principale *Străhaea*, *Severinul* și *Craiova*;

4. *Climatul central oriental*, sau partea centrală a Munteniei și a Moldovei pînă la Prut și Dunăre, avînd drept stații importante *Striharețu* în districtul Oltu lingă Slatina, *București* în centru, *Armășești* în bărganul din Ialomița și *Focșianii* spre Moldova.

5. *Climatul meridional* sau *danubial*, ce ține de Dunăre de la Calafat pînă la Galați, reprezentat prin stațiile *Turnu-Măgurele*, *Giurgiu* și *Brăila*; în fine

6. *Climatul maritim* sau *pontic* ce coprinde Dobrogea, reprezentat prin stațiile *Constanța* și *Sulina*.

1. *Climatul montan*. El coprinde regiunea montană a Carpaților noștri și, sub punctul de vedere altitudinal, îl considerăm că începe pe la 550 m. altit., adică de unde se rădăcă regiunea Fagului. Precum am arătat mai înainte, pînă acum ne lipsesc datele meteorologice ale altitudinii montane superioare. De aceea a trebuit să ne mărginim numa în datele stațiilor menționate, singurele pînă acum de care dispunem.

Temperatura medie anuală se ține între 5°, 8 (Sinaia) și 8°, 5 (Câmpulungu și Tirgu-Oena), valori ce sunt mai inferioare mediei anuale generale de 9°, 6 a țerei. De remarcat este că ceea ce Câmpulungu câștigă prin latitudine asupra Tirgului-Oena perde prin altitudinea sa de 236 m. mai superioară de cât a acestui din urmă punct. Temperatura medie a iernei cea mai mică este în partea munților din Moldova spre Ceahlău: — 4°, 4 (Gura Tarcăului); pe când în partea din Muntenia este puțin mai rădăcată: — 3°, 0 (Sinaia), de și altitudinea acestei stații este cu 470 m. mai superioară de cât aceea de la Gura-Tarcăului; însă acest din urmă loc este situat mai spre nord cu 1°, 31' de latitudine de cât Sinaia. Temperatura medie a verei, din cauza munților înalți, este

mai puțin rădăcată în partea munților din Muntenia: 14^o,7 (Sinaia), pe când în munții din Moldova este mai superioară: 16^o, 7 (Gura-Tarcăului). La Câmpulung și la Tirgu-Oena temperatura medie estivală este aproximativ egală: 18^o, 0 și 18^o, 9. Tómnă este cu 2^o sau 3^o mai căldurósă ca primăvara și ține mai mult. Maxima absolută de temperatură ce póte avea loc în decursul anului este mai superioară pe la poalele munților: de exemplu la Câmpulung (32^o,0) și la Tirgu-Oena (35^o,0), pe când în părțile interioare este mai mică: de exemplu la Sinaia (27^o,2) și la Gura Tarcăului (26^o,2). Minimele absolute de temperatură sunt mai inferioare în părțile din Moldova: — 25^o,5 (Gura Tarcăului), — 23^o (Tirgu-Oena); pe când în munții din Muntenia sunt — 20^o, 5 (Sinaia) sau — 17^o, 4 (Câmpulung).

Așia că, subț punctul de vedere al temperaturii medie, climatul nostru montan, comparat cu al țărilor temperate din Europa, se apropie fórte mult de acela din Suedia meridională de la Stokholm. ¹

Đilele călduróse — în sensul Institutului nostru meteorologic — sunt puținé în părțile munților mari: aproximativ 12 pe an la Sinaia, 55 la gura Tarcăului; pe când la Câmpulung sunt 63 și la Tirgu-Oena 75 pe an.

Đilele cu îngheț forte subț — 1^o,0 cele mai multe sunt în munții din Muntenia: 49 đile pe an la Sinaia, totuși mai puținé ca în partea septentrională din Moldova unde, la Dorohoiu, valórea medie este de 57 đile pe an, cum nicăiuri nu sunt în țără. La Câmpulung media acestor đile este de 20 pe an.

Cantitatea de apă precipitată în decursul anului în termen mediu este între 700 ^{mm} și 852 ^{mm} udometrice, sau o medie generală cam de 760 ^{mm} și este oarecum în raport cu vecinătățile munților mari. Astfel: la Bușteni și la Sinaia, subț Buceci, media anuală este de 806 ^{mm} — 853 ^{mm}; la Tirgujiul, nu departe de Paring, este de 730 ^{mm}; la Câmpulung de 760 ^{mm}; la Bicaz, subț Ceahlău, este de 845 ^{mm}.—Cea mai mare cantitate cade primăvara și vara; pe când tómnă și iérna este mai puțină.

Đilele de plóce pe an osciléză între valorile de 82 — 100 đile și nici sunt mai numeróse de cât în cele lalte părți ale țerei. Đilele de ninsóre se par a fi mai multe în partea munților înalți din Muntenia unde, la Sinaia, avem valórea medie anuală de 32 sau 34 đile pe an; pe când în munții din Moldova este de 25—32 đile pe an, diferență mică.—Se pare că munții din Oltenia au mai multe đile senine: 145

1. Jules Rochard *loc. cit* p. 175

pe la Călimănești, asemenea și în Moldova pe la Tîrgul Ocna 136; pe cînd la Sinaia sunt 97 zile senine pe an; restul intră în comptul zilelor noroase sau acoperite.

2. Climatul septentrional. — El domină partea de nord a Moldovei ce este între regiunea montană, Bucovina și Prut pînă în dreptul unei linii ce ar pleca de la Agiud prin Bêrlad, Vaslui și Huși spre Iași.

Temperatura sa medie anuală este de 8°,0 (Dorohoiu, Păncești-Dragomirești) și 9°,3 (Comăndărești), cu puțină diferență în plus de a celei montane. Temperatura medie a iernei cea mai inferioară este de — 3°,4 (Dorohoiu), cea mai superioară de — 1°,7 (Comăndărești), iar cea intermediară de — 2°,6 (Păncești-Dragomirești). — Temperatura medie a verii, cu puțin mai rădăcată de cît aceea din regiunea montană, este de 20°,5 (Comăndărești), 19°,4 (Păncești-Dragomirești), 19°,1 (Dorohoiu). Tîmna este cu 2°,0 mai căldurîsă de cît primăvara. — Maxima absolută, relativ cu latitudinea în care se găsește, este destul de superioară, egalînd oarecum cu acelea din părțile noastre meridionale: 37°,5 (Comăndărești), 34°,5 (Păncești-Dragomirești). Minima absolută de ordinar descinde la — 29°,5 (Păncești-Drag.), — 23°,6 (Dorohoiu), — 22°,5 (Comăndărești), așia că ne dă valori mai inferioare de cît aceea din regiunea montană. Deci, climatul din partea acîsta este excesiv, în raport cu cel montan și se apropie mult de acela din partea noastră centrală orientală și mai cu sîmă de cel din Rusia ce vine pe aceeași latitudine. Pe aici, avem scăderi considerabile de temperatură ce ajung, de și fîrte rare-ori, la — 35°,0, cum a fost în anul 1893 la Păncești-Dragomirești.

Zilele căldurîse, ca valîre medie anuală, sunt: 95 (Comăndărești), 66 (Păncești-Dragomirești), 61 (Dorohoiu); cele frigurîse cu îngheț forte sunt: 57 (Dorohoiu), 48 (Păncești-Dragomirești), 36 (Comăndărești), mai puțin ca cele lalte.

Cantitatea de apă atmosferică precipitată în decursul anului, în general mediocră, nu întrece pe aceea din părțile noastre meridionale: 558 ^{mm} udometrice, medie anuală (Dorohoiu), 456 ^{mm} (Iași), 427 (Comăndărești), 423 (Păncești-Dragomirești), sau 292 ^{mm} mai puțin de cît valîrea medie a celei din regiunea montană. Aici, ca și în regiunea montană, ierna cade cea mai mică cantitate de apă de plîoe, primăvara și vara cea mai mare. Media zilelor de plîoe pe an este: 90 zile (Dorohoiu), 76 (Comăndărești), 67 (Iași, Păncești-Dragomirești). Zilele de ninsîre: 33 (Dorohoiu), 31 (Comăndărești), 20 sau 23 (Iași, Păncești-Dragomirești).

Țilele senine, în termen mediu anual, sunt: 128 (Iași), 95 (Păn-cești-Dragomirești), 79 sau 71 (Comândărești, Dorohoiu); restul întră în comptul Țilelor noorose sau acoperite.

3. Climatul central oriental. — Întinderea sa coprinde tótă regiunea dealurilor d'între regiunea montană și a șesurilor danubiane ce fac parte din Muntenia și Moldova, de la Olt pină la Prut.

Temperatura medie anuală pretutindeni este aceeași: $10^{\circ},0$ (Strihareț), $10^{\circ},3$ (București), $10^{\circ},1$ (Armășești), $10^{\circ},0$ (Focșiani) sau ca medie generală anuală $10^{\circ},1$. — Temperatura medie a iernei cea mai puțină: $-2^{\circ},9$ (București), $-2^{\circ},8$ (Strihareț) și $-1^{\circ},6$ (Armășești) sau $-1^{\circ},2$ (Focșiani). — Temperatura medie a verei oscilă întră cîteva Țecimi de grad lingă 21° . Tómnă este mai caldă, aproximativ c'un grad mai mult de căt primăvara. — Temperatura maximă absolută de ordinar ajunge pe la limita de $37^{\circ},5$ (Armășești), $37^{\circ},6$ (Focșiani), $38^{\circ},0$ (București) sau $38^{\circ},5$ (Strihareț). — Temperatura minimă absosută des-cinde de ordinar pe la $-18^{\circ},6$ (Armășești, Strihareț) sau $-19^{\circ},8$ (Focșiani, București).

De remarcat în partea acésta este uniformitatea de tempera-tură ce predomină peste tot, păstrând aproximativ aceeași valóre medie 10° și a cărei consecuență se vede și în Țilele călduróse ce stau între 96 și 106 pe an, cum și între cele friguróse cu îngheț forte, 26-30 Țile pe an, valorile medii ale diferitelor localități citate.

Canțitatea de apă atmosferică precipitată este mediocră; media anuală pluviometrică varieză precum urméză: 551^{mm} (București), 516^{mm} (Pitești), 473^{mm} (Strihareț), 430^{mm} (Armășești, Focșiani), mai mică de căt aceea a regiunii montane și a circumscripției centrale occidentale; însă întrece cu puțin pe aceea din laturea Dunărei și din Dobrogea. Re-partiția sa se face în mod cam egal între iernă, primăvară și vară, pe cánd tómnă valorile medii anuale sunt mult mai mici. Țilele de plóe în termen mediu anual sunt: 89 (Pitești), 77 (Strihareț), 76 (Armășești), 72 (București), 63 (Focșiani). Țilele de ninsóre în termen mediu anual sunt: 27 (București), 24 (Strihareț), 22 (Focșiani), 21 (Pitești). Țilele senine, ca valóre medie anuală, sunt: 135 (București, Armășești), 130 (Strihareț), 104 (Focșiani).

4. Climatul central occidental. — El dominéză partea centrală a Olteniei ce se întinde de la Severin la Caracăl între regiunea mon-tană și șesurile danubiane din Doljiu și Romanați.

Temperatura medie anuală este mai rădicată de căt în coprin-

surile precedente: 11°,4 (Severin), 11°,2 (Craiova), 10°,5 (Caracăl), 10°,2 (Străhaea) sau ca medie anuală generală 10°,8. — Temperatura medie a iernei, cea mai inferioară este în partea centrală: — 2°,03 (Străhaea); pe cînd în părțile despre Dunăre este de — 1°,3 (Craiova), de — 0°,2 la Severin unde, după aceea de la Sulina, este cea mai blîndă din totă țera, cu totă vecinătatea ce o are acest punct de munți despre nord-vest. — Temperatura medie a verei în partea centrală a circumscripției este asemenea mai inferioară: 20°,8 (Străhaea); pe cînd despre partea meridională este mai superioară: 22°,0 (Severin, Craiova, Caracăl); toamna și aci este c'un grad mai călduroasă ca primăvara a cărei temperatură medie anuală nu este mai jos de 10°,0. — Maxima absolută a temperaturii ajunge la limite superioare ce nu difer de acelea ce sunt în cele lalte părți din țără, cu excepție de regiunea montană, adică: 38°,5 (Caracăl), 38°,0 (Craiova), 35°,0 (Severin) sau 34°,7 (Străhaea). Însă minima absolută a temperaturii pe aici este din cele mai mici ce avem în țără: — 13°,6 (Severin), — 17°,2 (Craiova), — 18°,5 (Caracăl), dar la Străhaea ajunge pînă la — 23°,5. Cu alte cuvinte, clima aici se bucură de calități calde mai cu seamă pe la Severin.

Țilele căldurose ne dau, ca medie anuală, valorile de 111 ȝile pe an (Craiova), 105 (Caracăl), 94 (Severin), ceva mai puține în centru: 89 (Străhaea). Țilele frigurose cu îngheț intens, ca medie anuală, sunt: 18 (Severin, Străhaea), 19 sau 20 (Craiova, Caracăl).

Udometria, ca medie anuală generală arată 705^{mm} cantitate de apă atmosferică precipitată, iar ca medie anuală după stații dă: 727^{mm} (Craiova), 702^{mm} (Străhaea), 687^{mm} (Severin), 528^{mm} (Caracăl). Cea mai mare cantitate de plôe cade primăvara, vara și toamna, pe cînd iarna este mai puțină. — Țilele de plôe, ca medie anuală, ne dau valorile de 83 (Străhaea), 82 (Severin), 78 (Craiova), 73 (Caracăl). — Țilele de ninsore, ca medii anuale, ne dau valorile de 25 (Străhaea), 22 (Severin), 21 (Caracăl), 19 (Craiova).

Țilele senine, în termen mediu pe an, sunt: 170 (Străhaea), Craiova, Caracăl), 137 (Severin); restul coprinde ȝilele nooroșe sau acoperite.

5. Climatul meridional sau danubian. — Coprinde partea ȝesurilor ce se întind pe lingă Dunăre de la Calafat pînă la Prut și care constituște terasa danubială și baraganul. Greu de limitat cu precizie, alături de cele două precedente, îi asemănăm caracterele după datele ce avem asupra stațiilor Turnu-Măgurele, Giurgiu și Brăila.

Temperatura sa medie anuală ne dă valorile de $11^{\circ},4$ (Turnu-Măgurele, Giurgiu), de $11^{\circ},2$ (Brăila), destul de uniforme pentru a vedea în ele media anuală generală și uniformitatea temperaturii ce are. — Temperatura medie a iernei este de $-0^{\circ},7$ (Turnu-Măgurele) de $-0^{\circ},9$ (Giurgiu) și $+0^{\circ},6$ (Brăila). Temperatura medie a verei, asemenea nu mai puțin uniformă, ne dă valorile de $12^{\circ},5$ (Turnu-Măgurele), de $12^{\circ},1$ sau $12^{\circ},0$ (Giurgiu, Brăila); toamna este mai caldă ca primăvara cam c'un grad.

Maxima absolută a temperaturii și minima absolută sunt aceleași ce se ivesc și în circumscripțiile sale vecine, cu excepția de punctul Severin, cum am știut, și de Dobrogea, cum vom vedea. Astfel, dar, climatul de aici se bucură de calități cu câtva mai calde de cât cele două precedente. Zilele călduroase iarăși sunt cu puțin mai numeroase ca media anuală: 115 pe un an (Giurgiu), 113 (Turnu-Măgurele), 95 (Brăila). Zilele friguroase cu îngheț forte sunt de 27 sau 26 pe an ca termen mediu.

Cantitatea de apă atmosferică precipitată este cam egal repartizionată în această întindere de oarece avem următoarele valori medii anuale udometrice : 480 mm (Giurgiu), 462 mm (Turnu-Măgurele, Călărași), 437 mm (Brăila) sau media anuală generală de 460 mm, cantitate mediocră pentru necesitățile unei vegetațiuni ierbacee prelungite și nesuficientă pentru vegetațiunea arborescentă a pădurilor. — Zilele de ploie dau ca medie anuală valoarea de 61 — 69 zile pe an. Numărul zilelor de ninsore variază între 17 și 22 pe an ca valoare medie.

Zilele senine sunt intru câtva mai însemnate la număr ca valoare medie anuală, comparativ cu cele ce sunt în cele două precedente circumscripții: 130 - 146 în termen mediu pe an ; restul aparține zilelor nooroase sau acoperite.

6. Climatul maritim sau pontic. — Acesta coprinde Dobrogea și în mare parte depinde de influența ce o exercită marea Neagră asupra acestui platou neegal și foarte deprimat spre delta Dunărei și către mare.

Temperatura sa medie anuală este de $12^{\circ},2$ (Constanța), de $10^{\circ},9$ (Sulina) sau de $11^{\circ},6$ ca valoare medie anuală generală și, comparativ, cea mai superioară la noi ca atare. — Temperatura medie a iernei este $+0^{\circ},8$ (Constanța) sau $-0^{\circ},1$ (Sulina). — Temperatura medie a verei este de $21^{\circ},2$ (Constanța), de $25^{\circ},5$ (Sulina). S'ar părea, astfel, o temperatură din cele mai bine condiționate, având iernile și verile

comparativ, blânde. Însă, aici influența climatică a stepelor este foarte însemnată și, cu totă influența opoziționistă a mării vecine, avem aici excese maxime și minime de temperatură. Astfel este maxima absolută a temperaturii de $36^{\circ},9$ (Sulina), de $36^{\circ},2$ (Constanța) și minima absolută de $-24^{\circ},0$ (Sulina), de $20^{\circ},6$ (Constanța). Însă, zilele călduroase ne pare relativ numeroase: 76 valoare medie anuală la Constanța, 69 la Sulina.

Cantitatea de apă atmosferică precipitată medie anuală ea este dintre cele mai mici pe litoralul nostru maritim, comparativ cu aceea ce cade în interiorul țării: 410^{mm} (Constanța), 418^{mm} (Sulina). Primăvara și vara cade cea mai mare parte de apă, pe când valorile de iarnă sunt aproximativ pe jumătatea celor lalte circumscripții. Numărul zilelor de ploie, asemenea este diminuat: 53 - 57 zile pe an, valoare medie la Sulina și Constanța. Zilele de ninsore sunt cele mai puține din câte sunt în cele lalte părți: 12 la Constanța, 13 la Sulina pe an în termen mediu.

Zile senine, în termen mediu anual, sunt 188 la Sulina, 150 la Constanța; restul intră în calculul zilelor nooroase sau acoperite.

§ 4. INFLUENȚA VEGETAȚIEI ASUPRA CLIMATULUI.

Nu se poate contesta influența ce o exercită prezența pădurilor asupra climatului unei țări sau al unei regiuni de o întindere însemnată oarecare. Prin situația sa geografică, România se găsește pusă mai mult sub dependența Domeniului Florei forestiere a continentului european și mai puțin sub acela al stepelor; astfel, această țară se bucură de o întindere forestieră destul de însemnată și cuosebire în regiunea sa montană și a dealurilor, ceea ce contribuie mult la atenuarea climatului său continental ca să nu fie cu totul secetos și uscat precum este acela al țărilor cu totul lipsite de păduri.

Este bine știut că prezența pădurilor și a culturii în țările odinioară lipsite de vegetație a modificat profund condițiile fizice ale vieții naturii organice; pe când distrucția pădurilor în unele țări nu mai lasă nici o îndoială asupra efectelor prejudiciabile climatului lor. Este vorba să dăm oarecare explicații în privința acesteia.

Foile arborilor, ele mai cu seamă, organe ale exalației, considerate în total, constituie o suprafață de evaporație de întindere prodigioasă, evaporație cu atât mai activă cu cât temperatura ambiantă este mai ridicată și atmosfera mai puțin saturată de vapori apoși. În același timp, prin actul de evaporație se produce și oarecare diminuare de temperatură la suprafața evaporantă și în raport cu intensitatea

de evaporație. Va să zică: căldura asupra vegetației produce evaporație, actul de evaporație diminuează temperatura suprafeței evaporante și rezultatul este atenuarea excesului de căldură, temperarea sa. Dar, lucrurile merg mai departe. Dacă totul ar fi pădure, vaporii ce se rădăcesc la suprafață și ajung în regiunile atmosferice înalte, dând de răceală, condensându-se și precipitându-se, ar cădea sub formă de ploie iarăși asupra acelor păduri. Însă, din cauza locurilor deschise, a livezilor și a câmpiilor vecine, care se încălzesc mai mult de cât pădurile și a căror exalație contribuie cu mult mai puțin la saturația atmosferică, coloana de aer cea deasupra pădurilor încărcată cu vaporii apoși, fiind mai răce și mai densă, năvălește asupra coloanei de aer cald și mai rarificat ce se rădăcesc din părțile neîmpădurite; apoi, fiind alțată și ajungând în regiunile răci ale atmosferei, vaporii săi se condensază și se precipită la distanțe cu mult mai depărtate.

A. Grisebach susține că vaporii de apă de pe suprafața mărilor nu lipsesc de a se abate spre părțile montane, chiar răci, atunci când atmosfera în partea aceasta a fost storsă și secată de umezeala sa. Ceea ce se urmărește astfel din partea vaporilor maritimi față cu munții, se urmărește față și cu pădurile când coloana atmosferică regională s'a spoliat de umezeala sa.

Din cele expuse rezultă că, în timpul căldurilor se produce o acțiune și o reacție reciprocă între evaporație și temperatură al căror efect salutar este udarea solului sec de apă și domolirea excesului de căldură. Această domolire se datoră, nu mai puțin, și răcoarei ce se petrece în sinul pădurilor, răcoare ce se propagă și mai departe în vecinătăți, datorită umbrei ce o proiectează coroana și frunzișul arborilor cum și prezenței apei din sol și din vegetalele ierbacee ce stau sub scutul pădurilor.

În țările unde securea a abătut pădurile fără cruțare și prevedere pe o scară întinsă, efectul consecuent a fost foarte simțitor prin diminuarea ploilor și prin modificarea climatului echilibrat în sensul climatului continental. La noi nu putem cunoaște și da seama până la ce grad a putut fi influențată clima țării noastre de odinioară prin tăierea pădurilor așa precum se urmărește de câteva decenii de ani. Ni se spune însă, de cei bătrâni, că ploile pe la București erau mai numeroase vara și iernile mai regulate.

Dar iarna lucrurile se petrec altfel sub raportul beneficiilor ce trage clima din partea pădurilor. Făcând abstracție de influențele binefăcătoare din partea populației omenești, a vitelor, a locuințelor urbane și rurale, și considerând numai ceea ce rezultă din populația

pădurilor și a plantațiilor, nu se poate contesta folósele ce aduce massa arborescentă pentru atenuarea frigului ibernal. Este știut că părțile descoperite și neîmpădurite se răcesc mai mult; pe când cele acoperite cu păduri și plantații se răcesc mai puțin: acesta mulțiamită actelor chimice ale fenomenelor intime de respirație ce se petrec în trama acestor corpuri vii, acte — de și minime iérna — care, totuși, produc oarecare căldură din care o parte este cedată mediului ambiant și din care părțile răcite mai mult își apropriează o parte în virtutea legei generale fizice a ecuilibrului de temperatură.

Osebit de acesta, putem oare trece cu vederea și adăpostul în contra vinturilor pe care'l procură pădurile și plantațiile?

Importanța pădurilor și a plantațiilor se referă nu numa asupra îmbunătățirii climatice: conservarea, replantarea pădurilor abătute și plantațiile sunt de cea mai însemnată utilitate pentru igiena și salubritatea publică, pentru economia țerei și pentru regimul apelor. — D. inginer C. Chiru, în lucrarea sa, *Canalisarea râurilor și Irigații*¹, cu privire la România, demonstrează în modul cel mai evident pagubele însemnate și relele ce rezultă din distrugerea fără cumpătare a pădurilor noastre și propune măsurile ce trebuiesc luate. Eminentul botanist svițerian Dr. H. Christ², c'un stil mișcător, descrie cu triste co-

1. Buletinul Societății Geografice române. Anul XIV, 1893 p. 141.

2. Eacă cum se exprimă autorul (*Flore Suisse et ses origines*, édition française, p. 242. — Basel 1883).

„Și ce ar fi de munții noștri fără păduri? —“

„Ele sunt care dau peisagiului Alpilor noștri firma și frumusețea deosebită; ele sunt însă care contribuiesc la avuțiea țerei sub punctul de vedere economic. Lăsând la o parte zăpețile eterne și ghețariii alpini din care curge numeroasele șiróe de apă, pădurile sunt care conservă munților umeđeala și vieța lor. La extremitatea din sud-vestul Alpilor în departamentul francez Hautes-Alpes se poate vedea jalnicul și spăimântătorul spectacol al coamelor despuete de pădurile ce le îmbrăceau odinioară.“

„Întinderea desupra de Gap, compusă din munți calcari cu totul despuți și care este situată între valea înfloritoare a Provinciei și între albiea Ronului este, pare-ni-se, în Europa, imaginea perfectă a pustiiilor Arabiei. Laturi întinse de stane petróse cât ține vederea sub soarele ferbinte meridional, o priveliște roșcată uniformă și, ici-colo, pe piscurile înalte, abia câte un petec de verdéță, o climă secetósă ce pare africană și, în același timp, nește vânturi răci chiar în međilocul verii, silind pe locuitori să porțe mereu vestimente gróse, la tóte acestea și o lipsă absolută de isvóre, iar primăvara și tóamna adevărate potópe ce aduc tórente copleșitoare și care, nu mult, dispar: eacă starea în care a ajuns această parte a Alpilor francezi, a căror privire respinge și întristéază și care odinioară era încântătoare pe când pădurile o acopereau.“

În văile Delfinatului și în Maurienne spectacolul nu este mai îmbucurător. — „Liveđile și păsciunile cóstelor au dispărut, colibe și căsuțele ce erau în liveđile de pe marginea riurilor s'au prăbușit în fundul văgașelor profunde ce s'au format. Căci, odinioară, pădurile care încingeau acești munți absorbeau apele ploilor și partea ce rămânea se scurgea mai domol și pe nesimțite la vale, urmând cursul văilor; acum apele ce cad la suprafață nu mai sunt reținute de vre-un obstacol, tórente în câteva clipe se înflă peste măsură și undele lor furioase, din an în an, mănacă și surpă cóstele, cărând cu sine arborii și locuințele. Albiile riurilor au devenit văgașuri profunde ale căror maluri, ce mereu se prăbușesc, își duc limonul și petrișul în părțile de la vale“ etc.

lori spectacolul actual al locurilor montane din Franciea meridională, la Gap și Maurienne, în Delfinatu, acum denudate de pădurile ce le acopereau pînă pe la finitul Secolului trecut, când marele comoșii ale Republicei și răsbóele Imperiului au sacrificat pentru glorie avuțiea forestieră a acestor munți. Consecuențele au fost și încă sunt pe atit de înfricoșate pe cât și de desastrose proprietăței publice și private; frecuențele inundațiilor ale Ronului sunt destul de cunoscute.

II.

VEGETAȚIEA ROMÂNIEI ȘI FLORA SA GEOGRAFICĂ

I. RAPORTURILE. DIVISIUNEA.

Afară de vastul coprins al Rusiei ce în Europa se întinde de la cele mai înaintate părți boreale pînă la marea Neagră și în Caucazi, nu cunoștem parte din continentul nostru care într'o întindere așa mică, precum este țera noastră, să reunescă mai bine și în aceleași dispoziții relative întilnirea celor patru Domenii florale ale Europei precum se găsesc în România. Căci, precum aceste Domenii florale se succed în Europa din regiunea polară pînă în cea meridională, tot astfel le găsim și în România dispuse; de și în sensul altitudinal, adică în etage sau zone-altitudinale ce se succed din regiunea alpină a Carpaților pînă în câmpiile și baraganele Danubiului inferior, totuși ariile lor geografice, comparativ, ofer oarecum ochilor aceeași situație geografică relativă și în România precum ele sunt trase pe charta vegetației globului de A. Grisebach¹ și de Dr. O. Drude².

Astfel, vegetația Domeniului Florei Polare arctice a Europei o găsim la noi situată pe partea septentrională a țerei, dar pe marile altitudini ale Carpaților, constituind vegetația noastră alpină; vegetația Domeniului Florei Forestiere urmăzează după cea d'ântéiu, constituind o cingătoare lată pe flancurile munților și pe întinderea dealurilor, dirigiată din partea occidentală a țerei spre partea sa orientală; apoi, în Moldova, luând direcția spre nord-est și urmând înainte în Bucovina și în Basarabia de sus aceeași direcție pe care acest domeniu o urmăzează și în Europa; vegetația Domeniului Florei Stepelor europene constituiește a treia cingătoare ce urmăzează cursul Dunărei și ia o dezvoltare

1. A. Grisebach. *La Végétation du Globe*, traduction française par Tchihatschef. Paris. 1877.

2. Drude Osc. Dr. *Atlas der Pflanzenverbreitung* (după Berghaus physikal. atlas.) — tab. II, III. V. — Gotha. 1877.

cu totul însemnată în baraganele danubiene și în șesurile pontice, adică spre partea meridională și orientală a țării, precum o vedem și în Europa. La acestea se adaugă și oare care pătrunderi ce le face Domeniul Florei Mediteraneane în munții noștri cei mici din Oltenia și în cei din Dobrogea, părți ce stau sub regimul unui climat relativ mai cald. Este de remarcat că, la noi, Flora acestui din urmă domeniu, prin felul compoziției sale, ține mai cu seamă de regiunea Florei mediteraneane orientale și de a Florei regiunii balcanico-caucazice care încinge o mare parte a Pontului-Euxin.

Dacă am căuta să delimităm la noi în mod riguros ariile acestor domenii de vegetație în sensul suprafeței, cum pare a fi trase pe charta vegetației globului, întâmpinăm dificultăți numeroase din cauza reliefului țării și al dispoziției acestor categorii de vegetație în sensul altitudinal care, în același timp, este în acord și cu clima ce domină în fiecare.

Însă, considerând sub o privire generală întreaga *formație vegetală* a țării noastre, putem remarca cum ea este destul de bine diferențiată în două mari categorii caracteristice prin felul și contrastul ce înfățișează aspectul lor: una mănuntă ce se arată ca un tapet ierbos și verde, în care elementul graminean primăază, acoperind înălțimile superioare ale munților, sau regiunea alpină, precum și întinderile inferioare ale țării, adică câmpiile și marele sale șesuri; cea de a doua, cu înfățișarea înaltă, robustă și lemnosă, formată din arbori ce, prin asocierea lor, constituiesc pădurile ce se desinază pe întinderea marelui tapet ierbos ca o perie densă, de un aspect verde mai obscur, ocupând întinderi mari neîntrerupte sau cu oarecare întreruperi, așezată pe laturile munților și pe înălțimile dealurilor, lăsându-se în multe părți și prin regiunea câmpiilor. Astfel dar, din dispoziția formațiilor vegetale ale țării noastre, rezultă trei etaje de vegetație diferite prin situația lor, prin condițiile telurice și climatice în care se găsesc fiecare cum și prin felul plantelor ce intră în compoziția Florei fiecărei: 1^o etagiul superior care constituiește *zona vegetației alpine*; 2^o cel mediu care constituiește *zona vegetației forestiere* și 3^o cel inferior sau *zona vegetației stepelor danubiane și pontice*.

II. ZONELE DE VEGETAȚIE ȘI FLORA LOR PROPRIE

§ I. ZONA VEGETAȚIEI ALPINE

Limitele, aspectul, clima, vegetația sa. — Limita ce la noi separă regiunea alpină de cea subalpină, care intră în Domeniul vegetației forestiere, descrie o linie care oscilează între altitudinea de 1650

și 1800 m. dupe cum laturile munților își au expoziția către nord sau către sud și dupe latitudinea la care se găsesc în țera noastră. Acestă regulă explică destul de bine analogia vegetală ce există mai mult între Carpații noștri și Alpii elvetico-tirolezi, de cât cu Carpații centrali, din ținutul Tatrei, care se găsesc situați cu mult mai la nord.

Șirul nostru de Carpați, de la plaiul Oslei pînă în Buceci, fiind un strîns lanț de munți înalți, precum am vădut, ne înfățișează o mare suprafață alpină, constituind acele păsuni înalte, numite *plaiuri*, în care formația gramineană ocupă locul cel mai principal. Din valea Prahovei pînă lingă Ceahlău regiunea alpină abia se manifestă pe vîrfurile a câtorva munți ce nu trec peste altitudinea de 1840 m. Chiar Ceahlăul, în Moldova superioară, el care la piscul Toaca enumără 1907 metre, nu oferă de cât o regiune alpină puțin dezvoltată. Însă, în partea acesta a țerei, situată mult mai spre nord, limita superioară a Abietineelor se lasă mai jos de cât în Oltenia și Muntenia, așa că nu depășește altitudinea de 1650 metre, precum am putut constata în munții Sucevei.

Din depărtare, regiunea alpină pare ca o pleșuvie pe creștetul munților desupra periei de păduri ce se opresc la altitudinea precitată. S'ar crede că o desolație complectă domină în aceste părți retrase și nepopulate. Cu tote acestea, creația vegetală împodobește cu o profusie remarcabilă aceste locuri părănd neaccesibile pentru orice mod de viață, tot astfel precum s'ar crede și pentru regiunile unde ghiața și zăpada sunt eterne. De cum terminăm lungul și obositorul suiș al munților, de cum lăsăm sub picioarele noastre întunecósele păduri și veriginósele stânci ale laturilor montane, de cum, în fine, ne găsim pe cimele superioare ale acestor coloși, rămânem în admirație privind profusia de verdéță și de flori ce se desfășură înaintea noastră: imensitatea naturei ce se întinde împregiurul nostru ne pune într'un extaz și într'o contemplație ce nu se pot descri; însă, în același timp, singurătatea și pustietatea, pline de o complectă tăcere, ne coprind de oarecare întristare. Singurele turme de oi și câteva îndepărtate stine, unde păstorii ne ofer modesta lor ospitalitate, constituesc populația ce înfruntă singurătatea și sîlbăticia acestor retrase locuri.

Relativ la climatul nostru alpin, datele meteorologice proprii ne lipsesc. De aceea nu putem da nește valori termice precise spre a ne da pe deplin seamă de mișcările de temperatură ce se petrec aci în timpul vegetației. Totuși, prin oarecare deduceri și comparații, putem stabili cu aproximație temperatura medie a regiunii noastre alpine.

Altitudinile noastre culminante, 2540 metre Negoiul, 2520 metre

Paringul, 2508 metre Buceci, 2420 metre Păpușea, 2200 metre Godeanu etc., n'ajung la acele limite unde zăpada și ghieturile sunt perpetue sau eterne ca să putem astfel compara climatul munților noștri cu acela din țările circumpolare sau cu acela din regiunile superioare înghețate; cu toate acestea, în multe părți ale munților noștri petece sau mici întinderi de zăpadă se găsesc și stau netopite în tot decursul verei. Dar, prezența acestor mici petece de zăpadă nu denotă o temperatură așa de inferioară și capabilă să împiedice viața vegetală în aceste părți, cu tot frigul ce predomină în decursul anului. Cum am arătat mai înainte (p. 685), temperatura medie anuală în altitudinile noastre de 2000 metre se poate socoti a fi cam de $-2^{\circ},5$ C, valoare ce ar corespunde cu mediana anuală de $-2^{\circ},9$ C de la Gothaab, în Greelanda, situat la 70° latitudine N și care, ca temperatură inferioară, întrece pe aceea de $-1^{\circ},5$ C ce este pe St. Bernard, în Alpii Elveției și la 2478 metre altitudine, însă care nu întrece pe aceea de la St. Theodule din același șir de Alpi și la 3300 metre sub zăpada și ghieturile eterne ale colosalului Monte-Rosa.

Resultă, dar, că în regiunea noastră alpină — ținând compt și de situația continentală a Carpaților în raport cu Alpi — temperatura ar prezenta nește valori intermediare cu cele ce sunt la St. Bernard, în Alpi, și cu cele ce sunt la Gothaab, în Greelanda, d'incolo de cercul polar arctic. Dar și cu Laponia suediană și rusescă, acolo unde Domeniul Forestier n'ajunge, clima regiunii noastre alpine, nu mai puțin, are destulă analogie, judecând după observațiile meteorologice ale insulei Mageroe ce formază Capul-Nord și unde temperatura medie estivală este de $4^{\circ},5$ în Iunie, de $8^{\circ},1$ în Iulie și de $6^{\circ},5$ în August.

Prin urmare, climatul regiunii noastre alpine este răce, dar nu pe atit glacial cum este acela din virfurile superioare înghețate ale Alpilor, acela din Spitzberga, din Siberia polară și cel din America polară. Astfel, perioada de vegetație aici este scurtă; abia ține trei sau patru luni și începe pe la finele lui Maiu precum am putut constata pe Buceci, făcând o excursie în anul 1884 în ziua de 20 Maiu (1 Iunie st. n.). Atunci, pe Furnica (2283 m. altit.) cum și pe totă coama Bucecilor, în mare parte, zăpada era netopită și în nămeși groși, vegetația sta încă în amorțire pe locurile unde zăpada se topise și numa câteva pilcuri de *Crocus Heuffelianus* și de *Primula minima* își deschiseseră albăstriile lor flori.

Nu mult, și la începutul toamnei, vegetația alpină încetază; ninsorile adesea își fac apariția lor chiar pe la jumătatea lui August pe cônele înalte. Am vădut astfel cădând ninsore pe Buceci și pe Păpu-

șea spre finele lui August ; pe Paringu am văd'ul'o căd'ind chiar într'o ȝi de 22 Iulie st. v. pe când în părțile sale inferiøre totul era verde și la Tirgujiul, care nu este departe de acest munte, timpul era splendid.

Eacă, dar, cu ce puțină temperatură și cu ce scurtă periódă de vegetație se mulțiamesc plantele din regiunile răci, comparativ cu acelea ce viețuesc în cele lalte regiuni cu mult mai favorizate sub raportul termic! Lor le este suficientă căldura ce resultă câteva ore pe ȝi din rașele sórelui; acéstă efemeră căldură compenséază rigorile ce se ivesc în timpul vegetației. Înșă, puțină temperatură și scurta periódă de vegetație a regiunilor alpine, ca și a regiunilor polare, sunt în opoziție cu condițiile vieței ce le exige desvoltarea arborilor mari, — vorbind de arborii noștri dicotiledoni — care au necesitate de o medie termică cel puțin de 10°C și de o periódă de vegetație cu mult mai lungă: cinci sau aprópe de șase luni pe an, ceea ce explică încetarea pădurilor din aceste regiuni friguróse și analogia de vegetație ce există între regiunile răci.

Cu tóte acestea, între climatul nostru alpin și acela al regiunilor polare arctice sunt oarecare deosebiri. În Laponia, în Islanda și în părțile cunoscute ale Greelandei, grație influenței curenților calȝi ale apelor atlantice, acelui *golfstroom* ce, prin undele sale căldicele, îmblândește influența ghiețurilor polare, iérna nu pare pe acolo de o rigóre extremă, comparativ cu asprimea din Alpii elvetici; însă, în țările polare arctice, timpul de vară lasă de dorit căci, de și Soarele nu părăsește orizontul, nici ȝi nici nópte, în timpul de vară, totuși acțiea luminei solare și a căldurei sunt fórte paralizate prin multa înclinare a rașelor solare și prin cețurile predominante ce împedică desvoltarea de temperatură.

Cu tótă analogia ce are vegetația nóstră alpină cu cea polară sub oarecare raporturi, natura favorizată a munților noștri o face mai avută, mai variată și mai frumósă. Pe când solul fieldelor Norvegiei este acoperit în mare parte de Lichene în așa grad că innécă verdéța de ierbă, pe când aci și în Laponia plantele cu flori sunt diseminate, în mic număr și de puțin feluri pe vaste întinderi de pământ, pe când solitudinile polare ruso-siberiane presentéază acele șesuri imense, josnice, umede și răci, numite *tundre*, acoperite numa cu verdeța cenușie a Lichenelor, în regiunea nóstră alpină o ierbă verde se întinde pe întréga suprafața unde locul este acoperit cu humus vegetal, țărână veche depusă cu încetul de generațiile vegetale ce s'au succedat. Actualul tapet de verdéță, în mare parte este datorit formației gramineane în care, alături de gramineele de păsciuni, participă Cipe-

raceele alpine și câteva Juncacee din genul *Luzula*, toate caracterizate prin axa lor caulinară, culm ierbaceu, prin foile verzi moi, înguste și lungi ca panglicuțele și prin florile lor micutele, coadunate în grupe spiciforme și lipsite de periant colorat. În această verdăță, plină de tineretă și puritate, se găsesc pleiadele de plante micutele ce au foi late și scurte, întregi sau sectate, iar florile relativ mari și splendide prin formele și colorile lor varii, așa că, la unele, verdăța foilor stă oarecum ascunsă sub florile numeroase ce țin primul loc. Astfel sunt albele *Anemone*, *Cardamine*, *Arabis*, *Hutchinsia*, *Cerastium*, *Cherleria*, *Alsine*, *Parnassia*, *Saxifraga*, *Androsace* etc., sau auriile *Ranunculus*, *Helianthemum*, *Papaver*, *Draba*, *Geum*, *Dryas*, *Potentilla*, *Leontodon*, *Hippochaeris*, *Hieracium* etc., albastrele și velutinele *Viola* și *Gentiana*; azuriile *Polygala*, *Linum*, *Epilobium*, *Erigeron*, *Aster*, *Campanula*, *Phyteuma*, *Lomatogonium*, *Eritrichium*, *Myosotis*, *Soldanella* etc., rubiginosele *Oxytropis*, *Phaca*, *Hedysarum*, *Pedicularis*, *Bartsia*, *Thymus*, *Armeria*, etc., rumenele *Dianthus*, *Silene*, *Scorzonera*, apoi argintiile și flocoșele specii din *Cerastium*, *Oxytropis*, *Gnaphalium*, *Leontopodium*, *Antennaria*, *Artemisia*, *Saussurea*, *Androsace* etc.

Pe întinderea acestor câmpii alpine, unde plantele ierbacee țin tot locul și unde arborii forestieri refuză stația lor, totuși vegetația lemnosă nu lipsește, dar este reprezentată prin câteva specii de arbuști foarte umili cari aparțin genurilor *Rhododendron*, *Azalea*, *Bruckenthalia*, *Vaccinium* și *Salix*; a rar la noi *Daphne* și *Empetrum*, proprii regiunii alpine. Aceste plante constituiesc acele mici tufișuri alpine ce nu sunt de cât nește păduri pumile sau, cum s'ar dice, *păduri pigmee*. Individele lor sunt caracterizate prin trunchiul și ramurile strimbe sau flexuoase ce au, prin foile lor tari, coriace, late, persistente și prin florile lor colorate, arătoase și frumoase ce atrag privirea, așa că grupele ce constituiesc individele acestor arbuști fac un deosebit contrast prin făptura lor față cu câmpul verde ierbaceu ce le impresoră și cu pădurile de Conifere ce stau mai pe jos. Din Conifere, singurul *Juniperus nana* se mai apropie de formația Ericaceelor citate, pe când *Pinus Pumilio*, cel mai superior din Abietinee la noi, se ține pe lângă limita forestieră. Dar uniformitatea acestor păsuni alpine adesea este întreruptă prin numeroasele proeminente de piscuri stâncose și prin o mulțime de văi sau vâlcele ale căror laturi petroase sunt sediul formației Lichenelor crustoase și al număróșelor genuri și specii de Muschi în tapetul carora participă specii din genurile *Saxifraga*, *Sedum*, *Banffia*, *Eritrichium*, *Androsace*, *Fingicula* etc. Tocma pe piscurile cele mai înalte găsim *Papaver pyrenaicum*, *Scleranthus ne-*

glectus și sălciile pigmee, precum : *Salix retusa*, *S. reticulata* și *S. herbacea*.

Cu privire la înflorirea plantelor noastre alpine, putem deosebi două perioade distincte: prima pe la începutul lui Iunie, care deschide scena și în care predomină colorile delicate, precum cea albă (*Anemone alba*, *Ranunculus glacialis*, *R. alpestris*, *R. crenatus*, *Cerastium trigynum*, *Alsine verna*) și cea albastră, violetă și roză (*Crocus banaticus*, *Primula minima*, *Soldanella montana*, *S. pusilla*, *Viola alpina*, *Dianthus glacialis*, *Silene acaulis*, *S. dinarica*, *S. pumilio*, *Gentiana excisa*, *G. orbicularis*, *G. aestiva*, *Rosa adenophora*); — secunda, ce începe cu 2—3 săptămâni mai târziu, este caracterizată prin speciile ce au colori mai expresive, mai estivale, colori galbene și rubiginose (*Ranunculus scutellatus*, *R. montanus*, *R. Breynius*, *R. aurens*, *Aquilegia transilvanica*, *Papaver pyrenaicum*, *Helianthemum alpestre*, *H. rupifragum*, *Viola biflora*, *Genista oligosperma*, Sinanterele cichoracee, Orchideele alpine, *Dianthus*, *Rhododendron*, etc.). — Eacă, în fine, gătela și podoba plaiurilor noastre alpine în modestia lor; însă, pre cât de delicată, este elegantă și cochetă, comparativ cu somptuoasă și planturoasă vegetație a regiunilor inferioare ce se lasă la poalele sale.

Partea din Banat pînă în Buceci a Carpaților meridionali — afară de câteva mici excepții — atît prin variația formelor vegetale cît mai cu seamă sub raportul abundenței vegetației sale, se poate compara cu cele mai frumoase părți ale Alpilor elvetici. — „Șalele lor, ȋice Dr. Christ¹, r tunde și late, ușior  inclinate, sunt îmbrăcate cu cea mai frumoșă verd ț  și distribuită în mod egal, ceea ce nu prea are păreche în Alpii noștri“. — Th. Kotschy², vorbind de munții din Banat ce sunt pe frontiera n st  și în vecinătatea sa, *Sarcu*, *Godeanu*, *Murariu* sau *Mocirlu*, ȋice că, chiar pe laturile meridionale ale Alpilor Carintiei, n'a găsit nic iuri o vegetație așia de avută și nu o p te compara de c t cu locurile cele mai favorizate ce se găsesc în acea parte de munți. -- Pirineii și Alpii Savoei, remarcabili prin  ndr sneșele lor creste granitice ce proemină în forme de cupole înalte și ascuțite, de și mai avuți în num rul speciilor vasculare, nu intrec însă Carpații noștri c nd este vorba de abundența vegetală.

F c nd comparația între alpii noștri carpatici cu cei din Norvegia și Laponia, asemenea și cu vegetația regiunii arctice, vom afla, precum am ȋis mai sus, o fav re cu mult mai deosebită de care

¹ *La Flore Suisse et ses origines*.  dit. fran aise, p. 357.

² *Beitrage zur Kenntniss des Alpenlandes in Siebenbürgen* in Zoolog. Botanisch verein, 1853.

se bucură regiunea noastră alpină prin numărul speciilor ce are, sau flora sa, și prin abundența individelor vegetale ce o acoperă, sau vegetația sa. Pe când în ținuturile polare arctice Criptogamele, și cu osebire Lichenele și Muschi, sunt formațiile predominante, la noi acestea sunt cu mult reduse, atît ca populație vegetală cît și ca forme specifice, preferând stîncile umede și umbrite sau suprafațele înclinate, umede și impermeabile ce primesc puțină lumină solară, dar departe de a egaliza tundrele samoiedice.

Carpații centrali, adică Carpații din Tatra, d'între Ungaria de nord și Galiția, ce ajung la altitudinea de 2500 metre, nu egalază pe cei de la noi, avînd regiunea lor alpină sîrmană din cauza lipsei de întindere a plaiurilor și din cauza vînturilor boreale cu mult mai frecvente și nocive de partea acésta. Catena acestor munți constă mai mult în piscuri strîmte și colțate ce pîrtă puțină vegetație¹ și al căror registru floral¹ enumără mai puține specii².

Munții din Moldova, de și ofer pe cîmbele lor un însemnat număr de pîrți sau locuri deschise, livezi acoperite cu întinse pășuni, cu tóte acestea, n'au nește adevărate plaiuri alpine, căci nu ating altitudini destul de superioare. Chiar Ceahlăul, care enumără 1907 metre, oferă o vegetație alpină puțin dezvoltată în plante vasculare ca populație și ca floră; vegetația sa este cu mult mai abondentă în Lichene frondóse și în formația tufăceae a Muschilor sfagnacei pe care se găsește *Vaccinium oxycoccos* ce lipsește d'încóce. Pumilele tufărișe alpine de *Rhododendron*. Azulea și *Bruckenthalia* aici lipsesc; pigmeele Salci alpine: *Salix herbacea*, *S. reticulata* și *S. arbuscula*, asemenea lipsesc; s'ar dice o mai multă apropiare spre vegetația arctică, comparativ cu catena Carpaților meridionali. Totuși, aci livezile alpine nu lipsesc și formația gramineană însoțită de plantele ierbacee cu foi scurte și late cum și cu flori colorate ne ofer pleiade de *Eritrichium Jankæ*, *Myosotis alpestris*, *Erysimum Wittmanni*, *Cortusa Matthioli*, *Parnassia palustris*, *Viola alpina*, *Potentilla aurea*, *Silene acaulis*, *S. Zawadskii*, *Gypsophila transsilvanica*, *Leontopodium alpinum* (edelweissul germanilor), *Artemisia eriantha* etc.

În regiunea noastră alpină, ca și în a Europei centrale, cu tótă ceața umedă și densă ce constituiește noori munților, cu tóte ploile și vînturile frecvente ce augmentază și contribuiesc la perpetuarea frigului, temperatura caldă își are și densa partea sa în timpul verei, gra-

1. G. Wahlenberg. *Flora Carpatorum Principalium*. Göttinga, 1814

2. Sagorski et Schneider. *Flora Carpatorum Centralium Tatrarum* magne. Lipska,

ție revărsării razelor solare ce se face în mod aproape perpendicular, dând o lumină vie și ardentă: solul răcit dobândește astfel multă căldură pe care o păstrează mai mult de cât aerul, având făptura sa poroasă și calitatea sa rea conductoare (vezi pag. 690). — Noor, plœe, frig, soare, cald, pe vârful munților, sunt fenomene ce se succed cu răpediciune și adesea pe fiecare zi vara: eacă, deci, caracterele climei estivale alpine care, astfel, diferă de clima estivală uniformă a regiunii polare.

În asemenea condiții, plantele alpine, pentru a se garanta în contra unor asemenea excesuri, își au adaptat organismul prin portul și structura corpului lor: o talie mică, pumilă sau pitică, însă relativ robustă, le pune în poziție de a lupta în contra vânturilor; cele mai multe au corpul lor caulinar transformat în rizomă viguroasă sau în bulb, viețuind astfel într'un pământ negru și poros ce le îmbracă ca o pislă neagră, și cum aceste plante, în mare parte, trăesc coadunate, constituind asociații în scopul conservării individuale și a neamului, rizomele lor formază un fel de tramă subterană capabilă să reziste și să protejeze puținele semințe ce se scutură, suplinite mai mult prin numeroșii muguri ce emit aceste rizome; foile sunt dotate cu o textură mênuntă și densă; un epiderm gros și fortificat d'un indument përos, lãnos sau tomentos, adesea dens și bătut, stofă rea conductoare, apără părțile verzi de frigul exterior sau de multa evaporație ce ar rezulta din arșița și uscăciunea ce vara le amenință. Aceste plante, astfel premunite, preferă locurile deschise și expuse; pe când altele, mai fragede și delicate, impresionabile și lipsite de meșlôce suficiente de apărare, caută adăposturile pe colțurile de stânci în văile și vâlcelele alpine sau pe lângă pădurile vecine. Plantele uzuale și cele de cultură lipsesc în regiunea alpină, precum asemenea lipsesc și în zona polară arctică.

Flora zonei alpine. — Acum să enumerăm diferitele specii de plante care constituiesc în propriu populațiunea vegetală a regiunii noastre alpine și, în același timp, să arătăm cum ele sunt geograficește distribuite pe întreaga suprafață alpină, bine înțeles, întru ce concerne teritoriul carpatic al țerei noastre.

Se știe că plantele alpine, mai mult de cât cele din zonele inferioare, în marea lor parte, nu sunt distribuite în mod egal în totă aria regiunii alpine; acesta din cauze diferite, dar mai cu seamă din acelea ce depind de continuitatea țărâmului, de modul propagației și al împrăștierei semințelor cum și de limitarea condițiilor ambiante proprii pentru existența unor specii. De aceea, multe din acestea se găsesc

cantionate în regiuni geografice mai determinate; cu alte cuvinte, se pot considera ca speciale sau proprii ale acestor întinderi.

Reproducem întregul registru al speciilor noastre alpine în care vom deosebi pe cele ce sunt oarecum *comune* în totă regiunea și pe cele ce sunt *localizate* numa într'o parte din întinderea noastră alpină.

Asemenea, atragem atenția lectorilor că, atit pentru zona vegetației alpine cât și pentru ale celor lalte zone ce urmăză, speciile precedate de asterisc (*) sunt *specii endemice* ale țărilor dacice și aflătoare în coprinsul țerei noastre. Cele mai multe din speciile alpine endemice aici enumerate se mențin numa în Carpații meridionali; sunt câteva care merg mai departe, pină în Carpații din Tatra: acestea sunt urmate de inițialele *Ta* drept distingere.

Tôte cele lalte sunt *specii alpine generalizate* care, deosebit de Carpați, se găsesc mai mult sau mai puțin și în tôte părțile alpine din Europa, unele ajung pină în regiunea septentrională și boreală europeico-asiatică.

a. Speciile următoare, în marea parte, sunt *comune* în regiunea alpină a țerei, așa că le găsim aprôpe în totă întinderea alpină a șirului carpatic din Godeanu pină în Suceava :

Atragene alpina	Erigeron alpinus
Ranunculus Breyanus	Aster alpinus
* Aquilegia transilvanica	Leontopodium alpinum
Aconitum Anthora	Artemisia eriantha
tauricum	* Achillea Schurii
multifidum	* Doronicum carpaticum
* Caltha alpina	Senecio subalpinus
Helianthemum alpestre	Carlina acaulis
* Rupifragum	Centaurea mollis
Parnassia palustris	axillaris
Arabis alpina	Hypochaeris helvetica
* Erysimum Wittmanni <i>Ta.</i>	Leontodon caucasicus
* Alyssum repens	Scorzonera rosea
* Draba Kotschyi	* purpurea
carinthiaca	Mulgedium alpinum
Polygala austriaca	Hieracium aurantiacum
Viola alpina	villosum
* declinata	alpinum
* Gypsophila transilvanica	Crepis grandiflora
Silene acaulis	Phyteuma orbiculare
Astragalus alpinus	Campanula alpina
Rubus saxatilis	* abietina
Dryas octopetala	* pseudolanceolata <i>Ta.</i>
Saxifraga aizoon	Vaccinium Myrtillus
* cultrata	uliginosum
* luteo-viridis	Vitis Idæa
oppositifolia	* Gentiana phlogifolia
aizoides	æstiva
adscendens	nivalis
Homogyne alpina	* Uechtrizii <i>Ta.</i>

* <i>Gentiana bulgarica</i>	<i>Eriophorum vaginatum</i>
<i>Myosotis alpestris</i>	<i>Carex tristis</i>
* <i>Melampyrum saxosum</i>	<i>glauca</i>
<i>Pedicularis verticillata</i>	<i>Phleum alpinum</i>
<i>versicolor</i>	<i>Poa alpina</i>
<i>exaltata</i>	<i>violacea</i>
* <i>Rhinanthus alpinus</i> <i>Ta.</i>	<i>Deschampsia cespitosa</i>
<i>Pinguicula alpina</i>	<i>flexuosa</i>
* <i>Thymus pulcherrimus</i> <i>Ta.</i>	<i>Avena alpina</i>
* <i>Calamintha Baumgarteni</i>	<i>planiculmis</i>
<i>Cortusa Matthioli</i> c. var.	* <i>Festuca supina</i>
<i>Soldanella montana</i>	<i>sulcata</i>
<i>Rumex alpinus</i>	<i>pilosa</i>
<i>arifolius</i>	<i>rubra</i>
<i>scutatus</i>	* <i>carpatica</i>
<i>Polygonum viviparum</i>	<i>Nardus strictus</i>
<i>Hermidium monorchis</i>	<i>Juniperus nana</i>
<i>Juncus trifidus</i>	<i>Botrychium Lunaria</i>
<i>triglumis</i>	

b. Speciile următoare sunt mai mult sau mai puțin *localizate* în regiunea noastră alpină, din care unele ne sunt cunoscute numai în Carpații Olteniei și ai Munteniei, precum :

<i>Ranunculus Thora</i>	* <i>Rhododendron Kotschyi</i>
<i>anreus</i>	<i>Gentiana punctata</i>
<i>montanus</i>	<i>Veronica bellidioides</i>
* <i>Trollius transsilvanicum</i>	<i>alpina</i>
<i>Cardamine resedifolia</i>	<i>nivalis</i>
* <i>Thlaspi dacicum</i>	<i>Tozzia alpina</i>
<i>Cerastium alpinum</i>	<i>Bartsia alpina</i>
<i>lanatum</i>	<i>Pinguicula alpina</i>
<i>trigynum</i>	* <i>Thymus marginatus</i>
* <i>Scleranthus neglectus</i>	* <i>Soldanella pusilla</i>
<i>Rhodiola rosea</i>	<i>Plantago montana</i>
<i>Sedum alpestre</i>	* <i>gentianoides</i>
<i>Geum montanum</i>	<i>Oxyria digyna</i>
<i>Potentilla chrysocraspeda</i>	<i>Salix retusa</i>
<i>Epilobium alpinum</i>	<i>herbacea</i>
<i>Saxifraga stellaris</i>	<i>Alnus viridis</i>
<i>pedemontana</i>	<i>Lloydia serotina</i>
<i>Meum Mutellina</i>	<i>Luzula spicata</i>
* <i>Bupleurum diversifolium</i>	<i>Carex atrata</i>
* <i>Senecio rupestris</i>	<i>fuliginosa</i>
<i>Gnaphalium supinum</i>	<i>Agrostis rupestris</i>
<i>Pyrethrum alpinum</i>	* <i>Poa ursina</i>
<i>Saussurea discolor</i>	* <i>Festuca hirsuta</i>
<i>Centaurea plumosa</i>	<i>Botrychium rutaceum</i>
<i>Phyteuma confusum</i>	<i>Lycopodium Selago</i>
<i>Campanula Scheuchzeri</i>	<i>clavatum</i> ;
* <i>Bruckenthalia spiculifolia</i>	

sau numai în Carpații din Oltenia, precum :

* <i>Ranunculus crenatus</i>	<i>Carex rupestris</i>
* <i>Potentilla Haynaldiana</i>	<i>curvula</i>
* <i>Veronica Baumgartenii</i>	<i>pyrenaica</i> ;

pe când cele următoare le găsim numa în Ceahlău și în munții Suceavei:

* <i>Silene Zawadskii</i>	* <i>Eritrichium Jankæ</i>
* <i>Linum extra-axillare</i>	<i>Veronica fruticans</i>
* <i>Cytisus alpestris</i>	<i>Melampyrum silvaticum</i>
<i>Oxytropis campestris</i>	<i>Allium victorialis</i>
<i>Potentilla aurea</i>	<i>sibiricum</i>
<i>Cirsium decussatum</i>	<i>Schænoprasum</i>
<i>Vaccinium Oxycoccus</i>	<i>Eriophorum gracile</i>
<i>Caluna vulgaris</i>	<i>Poa Besseri</i>
<i>Swertia perennis</i>	<i>Sesleria cærulans.</i>

Însă, acelea ce se găsesc în puternica și mândra catenă a Carpaților din Muntenia, mai cu seamă în marele masiv al Buceilor, sunt cu mult mai numeroase. Acestea, pe cât rezultă din explorările noastre, nu sunt aflate nici în partea Olteniei și nici în a Moldovei:

<i>Anemone alpina</i>	<i>Hedysarum obscurum</i>
<i>Ranunculus alpestris</i>	<i>Trifolium pallescens</i>
<i>Delphinium alpinum</i>	<i>Alchemilla montana</i>
* <i>Aquilegia transsilvanica</i>	<i>Geum reptans</i>
<i>Papaver pyrenaicum</i>	<i>Potentilla maculata</i>
* <i>Hesperis alpina</i>	* <i>Rosa adenophora</i>
* <i>Draba Haynaldi</i>	<i>Epilobium alpinefolium</i>
* <i>Dorneri</i>	* <i>Saxifraga Aizoon</i>
* <i>compacta</i>	* <i>demissa</i>
* <i>Kotschyi</i>	* <i>Baumgarteni</i>
<i>Hutchinsia alpina</i>	<i>bryoides</i>
<i>Kerneria saxatilis</i>	<i>Saxifraga muscoides</i>
<i>Viola arenaria</i>	<i>sedoides</i>
<i>biflora</i>	<i>androsacea</i>
<i>Polygala amarella</i>	<i>cernua</i>
* <i>Dianthus spiculifolius</i>	* <i>carpatica</i>
* <i>compactus</i>	* <i>heucherifolia</i>
<i>glacialis</i>	* <i>Chrysosplenium alpinum</i>
* <i>callizonus</i>	* <i>Pimpinella alpestris</i>
* <i>Silene dinarica</i>	<i>Bupleurum aureum</i>
<i>Cerastium Soleirolii</i>	* <i>Libanotis humilis</i>
* <i>fontanum Ta.</i>	* <i>Laserpitium alpinum</i>
* <i>transsilvanicum</i>	<i>Gaya simplex</i>
<i>Arenaria multicaulis</i>	* <i>Galium alpinum</i>
* <i>biflora var. transsilvanica</i>	* <i>Asperula capitata</i>
<i>Sagina Linnæi</i>	* <i>Scabiosa alpicola (S. lucida var.)</i>
<i>depressa -</i>	<i>Homogyne discolor</i>
<i>Alsine Gerardii</i>	<i>Erigeron glabratus</i>
<i>recurva</i>	* <i>carpaticum Ta.</i>
<i>verna</i>	<i>uniflorum</i>
<i>Cherlera sedoides</i>	<i>neglectum</i>
* <i>Geranium cœrulatum</i>	<i>Ligularia sibirica</i>
<i>Linum alpinum</i>	* <i>Achillea Schurii</i>
<i>Hypericum alpinum</i>	* <i>Anthemis pyrethroides</i>
* <i>transsilvanicum</i>	* <i>Senecio glaberrimus</i>
<i>Empetrum nigrum</i>	* <i>carpaticum Ta.</i>
<i>Oxytropis sericea</i>	* <i>Cineraria sulphurea</i>
* <i>carpatica Ta.</i>	* <i>tomentosa</i>
<i>Phaca frigida</i>	* <i>papposa</i>
<i>Astragalus australis</i>	* <i>angustifolia</i>
<i>oroboides</i>	* <i>Carduus Kernerii</i>

* <i>Centaurea Kotschyana</i>	<i>Nigritella angustifolia</i>
<i>Leontodon croceus</i>	<i>Isis caespitosa</i>
<i>Crepis sibirica</i>	* <i>Crocus Heuffelianus Ta.</i>
* <i>Hieracium petraeum Ta.</i>	<i>Narcissus radiiflorus</i>
* <i>carpaticola Ta.</i>	* <i>Allium ochroleucum Ta.</i>
* <i>Phyteuma alpina</i>	* <i>Juncus transsilvanicus</i>
* <i>Campanula transsilvanica</i>	* <i>carpaticus</i>
<i>pusilla</i>	<i>Eriophorum Scheuchzeri</i>
<i>Azalea procumbens</i>	<i>Carex Oederi</i>
<i>Lomathogonium carinthiacum</i>	<i>digitata</i>
<i>Gentiana lutea</i>	<i>capitata</i>
<i>acaulis</i>	<i>Elyna spicata</i>
<i>frigida</i>	<i>Alopecurus brachystachis</i>
* <i>orbicularis</i>	* <i>Agrostis Hornungiana</i>
<i>Veronica aphylla</i>	* <i>Sesleria rigida</i>
<i>alpina</i>	* <i>Koeleria Fenzlana</i>
<i>Pedicularis verticillata</i>	* <i>transsilvanica</i>
<i>Pinguicula vulgaris</i>	* <i>Deschampsia Andræi</i>
<i>Androsace lactea</i>	<i>Avena versicolor</i>
<i>obtusifolia</i>	* <i>alpestris</i>
<i>Chamaejasme</i>	<i>carpatica Ta.</i>
* <i>arachnoidea</i>	<i>Scheuchzeri</i>
<i>Primula longiflora</i>	<i>Poa minor</i>
<i>minima</i>	<i>laxa</i>
<i>Soldanella montana</i>	<i>Festuca ovina</i>
<i>Armeria alpina</i>	* <i>colorata</i>
<i>Daphne Blagayana</i>	* <i>picta</i>
<i>Salix reticulata</i>	* <i>carpatica Ta.</i>
<i>Celoglossum viride</i>	<i>Cystopteris alpina</i>
<i>Hemium alpinum</i>	<i>Asplenium viride.</i>

Astfel, din totalul de 303 specii alpine enumerate, avem 95 specii endemice; ceea ce dă, față cu acest total, proporția de 31% specii endemice în Carpații noștri din România.

D'între speciile alpine endemice ale Carpaților, câteva ajung pînă în Balcani, precum; *Ranunculus crenatus*, *Potentilla Haynaldiana*, *P. chrysocraspeda*, *Hieracium petraeum*, *Gentiana bulgarica*, *Poa ursina* și *Sesleria coerulans*.

Cele lalte specii alpine mai sus enumerate sunt comune în Flora alpină a Europei, așa că, mai mult sau mai puțin, arica lor se găsește pe alpii scandinavici, sudetici, carintici, carniolici, tirolici, elvetici și savoici, chiar pe Pirinei și pe Caucazi. Avem vre o 68 specii ce ajung pînă în zona polară arctică, din care cele următoare, dîse *circumpolare*, se opresc lingă oceanul Arctic: *Parnassia palustris*, *Viola biflora*, *Cerastium trigynum*, *Sagina Linnæi*, *Alsine verna*, *Cherleria sedoides*, *Oxytropis campestris*, *Phaca frigida*, *Astragalus alpinus*, *A. oroboides*, *Potentilla maculata*, *Epilobium alpinum*, *Rhodiola rosea*, *Saxifraga Aizoon*, *S. adscendens*, *Erigeron alpinus*, *Ligularia sibirica*, *Gnaphalium supinum*, *Hieracium aurantiacum*, *H. alpinum*, *Campanula Scheuchzeri*, *Azalea procum-*

bens, *Gentiana acaulis*, *G. nivalis*, *Myosotis alpestris*, *Veronica alpina*, *Pedicularis verticillata*, *Bartsia alpina*, *Pinguicula alpina*, *Androsace Chamæjasme*, *Armeria alpina*, *Salix retusa*, *S. herbacea*, *Juniperus nana*, *Herminium alpinum*, *Lloydia serotina*, *Veratrum album*, *Juncus trifidus*, *J. triglumis*, *Luzula spicata*, *Eriophorum Scheuchzeri*, *Carex atrata*, *C. capitata*, *Elyna spicata*, *Phleum alpinum*, *Botrychium Lunaria*, *Asplenium viride*; pe când cele următoare, gise **polare**, ajung pină în Noua-Zemblă și în Spitzberga: *Arabis alpina*, *A. hispida*, *Silene acaulis*, *Cerastium alpinum*, *Empetrum nigrum*, *Dryas octopetala*, *Saxifraga oppositifolia*, *S. aizoides*, *S. stellaris*, *Erigeron uniflorus*, *Oxyria digyna*, *Polygonum viviparum*, *Salix reticulata*, *Eriophorum angustifolium*, *Carex rupestris*, *Poa laxa*, *P. alpina*, *Festuca rubra*, *F. ovina*, *Lycopodium Selago*.

Sunt, însă, câteva specii care, prin **raritatea** lor, merită o menționare oșebită; astfel: adevăratul *Papaver pyrenaicum* Willd. care există în Pirenei și în Carpați și care lipsește în Alpii elvetici, *Bupleurum aureum* Fisch. care există în Carpați și în Urali, *Iris cœspitosa* Pall. care există în Carpați, în Urali și Siberia.

Făcând comparația numărului de specii ce există în zona alpină cu numărul ce 'l are fiecare din zonele următoare, rezultă că flora alpină se găsește mai inferioară celor lalte întru ce privește formele sale vegetale; însă, ea câștigă asupra celor lalte prin abondența individelor ce fac ca populația sa vegetală să fie foarte mare; același lucru precum este și cu vegetația septentrională.

§. 2. ZONA VEGETAȚIEI FORESTIERE

Întinderea, aspectul, dividerea sa. — Cu tôte că datele precise asupra întinderei pădurilor noastre încă nu sunt stabilite, totuși, după calculările statistice ale Ministerului Domeniilor, Agriculturii și Comerțului, rezultă că, din cele 13.102.000 hectare ce constituiesc suprafața țării, aproximativ 1.800.000 hectare sunt acoperite cu păduri, ceea ce dă proporția de 14,27 % hectare sau peste $\frac{1}{7}$ parte din suprafața țării.

Considerând situația noastră geografică în aria Domeniului Florei forestiere din Europa și contactul țării cu aria vastului Domeniu al Florei stepelor ruso-asiatice, cu drept cuvânt, România se pôte fâli de întinderea zonei forestiere ce posedă, cu oșebire în regiunea sa montană ce se prenumără printre cele mai bine îmbrăcate din Europa. Și grație acestor păduri imense, clima țării noastre, cu tötă firma sa de *continentală*, nu este cu tôte acestea d'între cele prea uscate și

secetöse precum este aceea din țările orientului lipsite de păduri și de munți mari și îmbrăcați.

Nu se poate contesta întinderea cu mult mai însemnată ce au avut în vechime pădurile țării noastre. Nu putem însă crede că stepele noastre danubiale, și se baragane, și cele din Dobrogea fost-au vreodată acoperite cu păduri.

În regiunea dealurilor și a câmpiilor pădurile au fost și sunt cele mai încercate de secura omului; părțile acestea, chiar până acum vre o 50 de ani, erau cu mult mai împădurite și imaginea unor păduri dispărute ne stă încă în memorie. Neapărat, că trebuințele de consumație și de lăgăre ale populației și ale agriculturii au făcut ca săcurea să abată părți însemnate din pădurile noastre. În acest din urmă timp, mai cu seamă, exploatarea și consumarea lemnului la noi au ajuns a fi pe o scară foarte largă pentru a satisface numeroasele necesități ce se impun în economia generală a țării. Dar, dacă abaterea pădurilor s'ar urma metodic, după regulă și știință, foloșele ar fi cu mult mai însemnate: influența pădurilor asupra climei s'ar menține pe aceeași linie, abaterea lor cu măsură le regulează existența și veniturile produse; pe lângă acestea, reintinerirea pădurilor foarte bătrâne ar da arbori sănătoși cu lemnul de mai multă valoare, în locul celor prea bătrâni, putredii sau scorboroși.

În regiunea montană, pădurile noastre în mare parte stau încă neatinse. Dar, nu mai puțin, și acestea sunt expuse pagubelor de tot felul, unele adesea destul de însemnate: multele incendii, din cauza violenței unor omeni sau a lipsei de veghiare, pe fiecare an distrug mari întinderi de păduri în părțile noastre montane, rupturile și prăbușirile de munți și de dealuri acoperite de păduri, cauzate de înflarea apelor riurilor și al torentelor lăsate în voia lor, distrug câte puțin și mereu părți din păduri, dând astfel loc la formarea ripelor și a văgășelor despueate, uricioase și dăunătoare proprietății, favorizând încă și deșănțarea apelor de ploi pe laturile munților și ale dealurilor precum și inundațiile în regiunile inferioare ale țării. În plaiul Cloșanilor, prin valea Cernei, am văzut pădure întrăgă abătută numai pentru a procura caprelor muguri de păscut.

În România cis-danubiană aria pădurilor începe de sub regiunea alpină a Carpaților, acoperind laturile munților și dealurile, apoi se întinde până în regiunea câmpiilor unde se rarește, se împrășteie și dispare în cele din urmă, lăsând locul întinselor stepe ale Danubiului inferior.

Aspectul general al acestei vegetații s'ar putea compara cu ima-

ginea unei perie imense constituită de arbori, aci în mari și neterminate întinderi, aci cu intreruperi mai mult sau mai puțin însemnate ce constituiesc părțile deschise acoperite cu pășciuni, fânațe și culturi, numite *pajiști, livezi, poeni, câmpuri, ogóre, vii* etc.

Considerând esența arborilor ce intră în compoziția pădurilor noastre, găsim că în România, ca și în coprinsul general al Domeniului Florei forestiere europeico-asiatice, există trei formații diferențiate în fondul lor și care constituiesc trei zone forestiere caracteristice : *zona Coniferelor, zona Fagului și zona Stejarului*. Din cauza conformației topografice a țării și cu totă mica sa întindere aceste zone forestiere, succedându-se în trepte descensionale, au și în România aceleași raporturi areale relative precum le găsim în dispoziția lor generală geografică pe suprafața Europei, bine-înțeleș, vorbind de partea cis-danubiană.

A. Zona coniferelor

Aspectul, Vegetația, Flora sa. — Privită pe laturile Carpaților noștri, această zonă se caracterizează destul de bine prin fisionomia sa austeră și de aspect tenebros datorită desășiului de arbori a două specii principale de puțină diferență și care fac esența acestor păduri: Moliftul (*Abies excelsa*) și Bradul (*Abies alba*). Imaginea acestor arbori seamănă cu nește țepi verticale înalte, înfipte pe laturile munților și încărcate cu grele și indesate crângi, privind trunchiul lor drept, vertical și ascuțit pe care stau ramuri orizontal-întinse sau cam lăsate. Dar, ceea ce caracterizează și mai mult portul lor sunt foile lor aciculare, rigide, pungente și de un verde-închis. Ca altitudine, Coniferele noastre ocupă numa regiunea subalpină și limita superioară a zonei lor oscilează între nivelul de 1650 până la 1800 metre; pe când limita lor inferioară se găsește între 1200 până la 650 metre, după cum părțile sunt mai meridionale sau mai septentrionale sau după cum sunt expuse către sóre sau către nord.

Moliftul, atît la noi cât și în Europa, ocupă o arie cu mult mai însemnată ca Bradul. Așia, în Europa, ca altitudine, împreună cu câțiva consorți de familie, el ajunge la regiunea alpină pe laturea munților; ca latitudine, el se întinde chiar pe șesurile din țările nordice ajungînd, la zona geografică polară arctică. Bradul, însă, este mai meridional și mai occidental, ține oarecum de climatul atlantic, evită brutalitățile climatului răce și totdeauna locurile josnice umede sau șesurile; preferă munții meridionali sau expoziția montană meridională fără a căuta prea mult arșița solară și n'atinge limita altitudinală extremă a celui

d'ânteu. Astfel, vedem în munții Mehedințului că Bradul este cu mult mai comun de cât Moliftul ce pe acolo este mai rar, examinând laturile meridionale ale Godeanului și Girdomanului; însă, pe laturile acestor munți despre Transilvania Moliftul devine cel mai comun. Pe Carpații din Moldova superioară, mai ales în Suceava, Moliftul este cel mai predominant Conifer și Bradul devine foarte rar. Bucecii ne deping foarte bine raporturile între acești doi arbori: pe latura despre Sinaia ambii își dispută frecvența; la Bușteni Bradul devine cu mult mai rar; pe când în valea Ialomiței Moliftul domină singur.

În compania acestor arbori, spre limita superioară a zonei coniferice, atît în Buceci cât și pe lungul Carpaților din Argeși și Muscel, se găsesc individe izolate de *Pinus Cembra* și de *Larix sibirica* ce, pare-ni-se, lipsesc în Carpații noștri din Oltenia.

Trecînd de la limita superioară a Coniferelor în sus, spre altitudinea de 1900 metre, găsim grupări sporadice de Coniferele cele pitice, adică de *Pinus Pumilio* și de *Juniperus nana* ce, ici-colo, se ivesc pe regiunea alpină împreună cu câteva individe de *Alnus viridis*, specie ce nu intră în familia Coniferelor, dar care, tustrele, sunt arbuști pitici cu trunchiul și ramurile strimbe ce fac un evident contrast prin portul lor cu masivul fundamental al acestei zone. În Moldova, singurul Ceahlău reprezintă aproximativ complet acest tablou forestier, însă în care *Pinus Cembra* și *Alnus viridis* lipsesc.

Prin cingătoarea medie a zonei coniferice figurază în mod isolat *Taxus baccata* (Tissa) și cam prin toate părțile. Trebuie să mergem în munții Neamțului și ai Suceavei ca să găsim specia de *Pinus silvestris* reprezentată prin individe mult mai numeroase de cât în părțile meridionale ale Carpaților noștri pe unde se găsește destul de puțin. Un Conifer rar și de remareat sub raportul botanicei geografice este *Pinus Pallasiana* ce se găsește pe stîncile abrupte de calcar juraric în munții Mehedințului, pe frontiera Banatului la Gaura-Fetei, specie a Florei Domeniului mediteranean oriental, cunoscută în munții Crimeei și ai Balcanilor. Și apoi, când este vorba de partea forestieră a munților din Mehedinți despre Mehădiea și Vîrciorova, aceștia sunt cei mai favorizați cu darurile Florei mediteraneane orientale ce cuprinde Peninsula balcanică, Crimeea și Caucazia occidentală.

În cortegiul forestier coniferic încă mai participă și câteva specii de arbori și arbuști de cei cu foile late și moi, totuși în mod sporadic, isoლაți sau în oarecare grupe mici, precum: *Sorbus Aucuparia*, *Sambucus racemosa*, *Lonicera Xylosteum*, *L. leiophylla*, *L. nigra*, *Ribes Grossularia*, *R. alpinum*, *R. petraeum*, *Salix hastata*, *S. Caprea*, *S. duphnoi-*

des etc. specii care din Carpații noștri pină în Pirinei nu lipsesc din podoba vegetației lignoase a regiunii subalpine, De și *Lonicera leio-phylla* nu se găsește de cât în Carpați, însă acesta corespunde prin caracterele sale cu *L. pyrenaica*.

Un oarecare număr de plante ierbacee fanerogame preferă umbra pădurilor de Conifere: sunt *plantele nemorale subalpine*. Puțin dintr'acestea caută într'adevăr interiorul întunecos al acestor păduri, însă, cele mai multe, staționează pe la marginea pădurilor și pe stâncile umede în văile montane ce stau sub umbra acestor păduri. De remarcat sunt Criptogamele vasculare Feriginee ce sunt în abundență sub raportul speciilor și al populației lor vegetale, ele care preferă umbra, răcoarea și umezela pădurilor. Nu mai puțin, și Criptogamele celulare din familia Hepaticelor (*Marchantia*), a Muschilor (*Dicranum*, *Barbula*, *Funaria*, *Bryum*, *Mnium*, *Polytrichum*, *Hypnum* etc.) și a Lichenelor (*Usnea*, *Cladonia*, *Evernia*, *Cetraria*, *Peltigera*, *Sticta*, *Imbricaria* etc.) sunt, sub diferite forme de specii, cu mult mai numeroase și acoperă stâncile și lespețile umede sau umbrite, copleșite și ramurile bătrânilor arbori ce se mai țin sau care putredesc sub șecura morței. Câteva Lichene fruticulose sunt remarcabile prin pletele lor lungi suspendate de ramurile Molifișilor și ale Brașilor, de exemplu *Usnea barbata* și *U. longissima* cedau acestor arbori, prin secularele păduri, aspectul jalnic și mohorit comparabil cu acele capete de bătrâni sârmani cu lungi plete cărunte ce cad în desordine.

Ca *specii nemorale subalpine* ce putem enumera printre cele mai cunoscute sunt cele următoare:

- | | |
|---|-------------------------------|
| * <i>Ranunculus carpaticus</i> | * <i>Waldsteinia trifolia</i> |
| * <i>Aquilegia nigricans</i> | <i>Alchemilla fissa</i> |
| * <i>Aconitum moldavicum</i> <i>Ta.</i> | <i>Orobis lævigatus</i> |
| <i>Vulparia</i> | <i>Potentilla thuringiaca</i> |
| <i>cernuum</i> | <i>Vicia silvatica</i> |
| <i>toxicum</i> | <i>Circæa alpina</i> |
| <i>Napellus c. var.</i> | <i>intermedia</i> |
| * <i>Helleborus purpurascens</i> | <i>Sedum purpurascens</i> |
| <i>Delphinium elatum</i> | <i>Fabaria</i> |
| <i>alpinum</i> | <i>Saxifraga cuneifolia</i> |
| <i>montanum</i> | <i>adscendens</i> |
| <i>Actæa spicata</i> | <i>Astrantia major</i> |
| <i>Drosera rotundifolia</i> | <i>alpestris</i> |
| * <i>Dentaria glandulosa</i> <i>Ta.</i> | <i>Conioselinum Fischeri</i> |
| <i>Cardamine silvatica</i> | <i>Peucedanum montanum</i> |
| * <i>Hesperis niveus</i> | * <i>Heracleum palmatum</i> |
| <i>Lunaria rediviva</i> | <i>Anthriscus alpestris</i> |
| * <i>Stellaria Reichenbachii</i> | <i>Chærophyllum aureum</i> |
| <i>Impatiens Nolitangere</i> | <i>hirsutum</i> |
| <i>Melandrium nemorale</i> | <i>Galium Schultesii</i> |
| <i>Oxalis Acetosella</i> | <i>Knautia silvatica</i> |

Valeriana sambucifolia	Veronica montana
tripteris	* Melampyrum saxosum
* bijuga	* Lamium cupreum <i>Ta.</i>
montana	Stachys alpina
* Adenostyles Kernerii	Cortusa Matthioli
* orientalis	Euphorbia carniolica
Petasites albus	angulata
Kablikianus	Epipogon aphyllum
Solidago alpestris	Epipactis latifolia
* Anthemis Fussii	microphylla
* macrantha	Corallorrhiza innata
* Leucanthem. rotundifol. <i>Ta.</i>	Polygonatum verticillatum
Doronicum austriacum	Juncus alpinus
Columnæ	Luzula maxima
Senecio Fuchsii	albida c. var.
nemorensis	Carex silvatica
* umbrosus <i>Ta.</i>	pallescens
Mulgedium alpinum	Carex glauca
Cirsium Erysithalis	pendula
heterophyllum	remota
Crepis paludosa	Calamagrostis montana
Hieracium subcaesium	arundinacea
bifidum	Melica nutans
murorum	Poa nemoralis
* transsilvanicum	hybrida
vulgatum	Festuca montana
prenanthoides	Bromus ramosus
racemosum	Glyceria nemoralis
* Campanula carpatica <i>Ta.</i>	Agropyrum caninum
Pyrola chlorantha	Phegopteris Dryopteris
minor	Robertiana
rotundifolia	Aspidium aculeatum c. var.
Moneses grandiflora	Polystichum Filix-mas
Monotropa Hypopithys	spinulosum
Gentiana Asclepiadea	Cystopteris fragilis
* Pulmonaria rubra	sudetica
Myosotis silvatica	Asplenium Filix-femina
* Symphitum cordatum <i>Ta.</i>	Scolopendrium officinarum
Scopolina atropoides	Equisetum silvaticum.
Scrophularia Scopoli	

D'între speciile notate ca endemice sau proprii Carpaților merionali sunt câteva a căror arie geografică se întinde pînă în Carpații centrali din Tatra, precum: *Aconitum moldavicum*, *Dentaria glandulosa*, *Campanula carpatica*, *Symphytum cordatum* și *Lamium cupreum*. O alta, *Adenostyles* ajunge și în Balcani pînă în Macedonia. Tóte cele lalte sunt comune și se găsesc, mai mult sau mai puțin, în tótă ariea subalpină a Domeniului Florei forestiere europeo-asiatice.

Numerósele locuri deschise (liveđile, poenile, pajiștile, cóstele și stâncile descoperite) ce se găsesc în coprinsul zonei pădurilor de Conifere ofer o vegetație ierbacee splendidă prin abundența individelor și prin diversitatea formelor númeroase subt care se presentéază. Taliea lor, în general, este cu mult mai 'naltă și relativ mai sveltă, comparativ cu plantele alpine, consistența lor mai ierbósă și móle, foile mai

resirate, florile mai mari și mai variate în culorile și formele lor. Grație adăpostului și protecției ce au din partea pădurilor și a văilor montane ce le procură o climă cu mai puține excese, găsim aici cele mai multe specii montane ce sunt și în coprinul țărilor occidentale din regiunea forestieră a Europei. Și aici formația gramineană iarăși ține primul loc; alte formații vegetale lipsesc, afară numa de oarecare mici grupări sporadice ce nu merită acest titlu, așa că plantele ierbacee cu flori colorate sunt împrăștiate în mod neregulat pe câmpul de verdetă. Orchideele, în lunie mai cu seamă, prin formele și culorile bizare ale florilor lor, atrag cu osebire privirea; urmază, după aceea, multe Ranunculacee, Leguminose, Sinantere și Campanulacee, unele Diantacee, Geraniacee, Gențianacee și Scrofulariacee. În fine, plantele acestor părți, prin natura lor, caută deplina lumină solară: sunt *plantele păsciunilor subalpine*, din care enumerăm pe cele mai comune și mai proprii acestei regiuni:

Anemone narcissiflora	Linum catharticum
Ranunculus platanifolius	* Sempervivum assimile
aureus	* Genista oligosperma
acris	Anthyllis Vulneraria
Steveni	* β. calcicola
* Caltha alpina	Tirolium frigidum
Trollius europæus	badium
* Aconitum lasianthum	aureum
Nasturtium palustre	glareosum
Arabis crispata	Vicia sepium
hirsuta	montana
* Hesperis nivea	Onobrychis montana
„ Cardamine rivularis	Alchemilla acutiloba
Kernera saxatilis	Geum rivale
Biscutella levigata	Pimpinella magna
Helianthemum canum	rubra
Polygala vulgaris	* Bupleurum subfalcatum
amarella	Meum athamanticum
Dianthus superbus	Heracleum Sphondylium
* tenuifolius	Laserpitium latifolium
* saxigenus	Pleurospermum austriacum
* Henteri	Archangelica officinalis
Heliosperma quadrifida	* Galium petraeum
alpestris	sudeticum
Silene Antelopum	silvestre
* transsilvanica	Knautia longifolia
Melandrium silvestre	Scabiosa lucida
* Cerastium ciliatum	Valeriana simplicifolia
* Lerchenfeldianum	Gnaphalium dioicum
triviale	silvaticum
Mœhringia muscosa	Achillea linguata
* Scleranthus uncinatus	distsans
Hypericum quadrangulum	stricta
humifusum	Arnica montana
* Geranium alpestre	Cirsium palustre
lucidum	rivulare
palustre	pauciflorum

<i>Cirsium oleraceum</i>	<i>Gymnadenia odoratissima</i>
<i>Carduus glaucus</i>	* <i>Crocus banaticus</i>
<i>Centaurea Phrygia</i>	<i>Allium montanum</i>
<i>pseudophrygia</i>	<i>Colchicum autumnale</i>
* <i>mollis</i>	<i>Veratrum album</i>
<i>Taraxacum alpinum</i>	<i>Eriophorum latifolium</i>
<i>Crepis praemorsa</i>	<i>polystachium</i>
<i>Hieracium aurantiacum</i>	<i>Luzula pilosa</i>
* <i>subauratum</i>	<i>spadicea</i>
<i>pratense</i>	<i>sudetica</i>
<i>Auricula</i>	<i>Carex flava</i>
* <i>Phyteuma Wagneri</i>	<i>ornithopoda</i>
<i>Campanula divergens</i>	<i>humilis</i>
<i>glomerata</i>	<i>montana</i>
<i>Trachelium</i>	<i>nigra</i>
<i>latifolia</i>	<i>panicea</i>
<i>rotundifolia</i>	<i>canescens</i>
<i>Gentiana utriculosa</i>	<i>elongata</i>
<i>ciliata</i>	<i>brizoides</i>
<i>obtusifolia</i>	<i>Anthoxanthum odoratum</i>
<i>Polemonium coeruleum</i>	<i>Agrostis alba</i>
* <i>Cerinth alpin</i> <i>Ta.</i>	<i>vulgaris</i>
<i>Verbascum Thapsus</i>	<i>Calamagrostis littorea</i>
* <i>Kanitzianum</i>	* <i>Sesleria Heufleriana</i>
<i>Scrophularia rupestris</i>	<i>Deschampsia cespitosa</i>
<i>Veronica officinalis</i>	<i>flexuosa</i>
<i>Euphrasia salisburgensis</i>	<i>Avena pubescens</i>
<i>Rostkoviana</i>	<i>flavescens</i>
<i>stricta</i>	<i>Arrhenatherum elatius</i>
<i>minima</i>	<i>Briza media</i>
<i>Pedicularis Sceptrum Carolini</i>	<i>Poa laxa</i>
* <i>campestris</i>	<i>firmula</i>
<i>palustris</i>	<i>compressa</i>
<i>Primula elatior</i>	<i>pratensis</i>
<i>suaveolens</i>	<i>Molinia caerulea</i>
* <i>Cortusa pubens</i> <i>Ta.</i>	<i>Festuca duriusecula</i>
* <i>Plantago capitata</i>	<i>rubra</i>
<i>Blitum Bonus-Henricus</i>	<i>apennina</i>
<i>Rumex arifolius</i>	<i>Lolium perenne</i>
<i>Polygonum Bistorta</i>	<i>Alopecurus pratensis</i>
<i>Thesium alpinum</i>	<i>Phegopteris polypodioides</i>
<i>Orechis globosa</i>	<i>Aspidium Lonchitis</i>
<i>speciosa</i>	<i>Schwartzianum</i>
<i>sambucina</i>	<i>Asplenium Trichomanes</i>
<i>maculata</i>	<i>ruta-muraria</i>
<i>cordigera</i>	<i>adanthum nigrum</i>
<i>saccigera</i>	<i>Equisetum limosum</i>
<i>Gymnadenia conopsea</i>	<i>variegatum</i>
<i>albida</i>	<i>Lycopodium clavatum</i>

Din categoria plantelor endemice ale Carpaților sunt câteva a căror arie geografică ajunge și în Balcani prin calea munților din Banat, precum : *Caltha alpina*, *Cerastium ciliatum*, *Sempervivum assimile*, *Cerinth alpin*, *Cortusa pubens*, *Pedicularis campestris*, *Crocus banaticus* (Gay, non alior.), *Sesleria Heufleriana*.

B. Zona Fagului

Aspectul, vegetația, flora sa. — Pădurile din această zonă, cum și ale celor din zona Stejarului, diferă prin aspectul lor de pădurile destul de caracteristice ale zonei Coniferelor, precum le cunoșcăm. Aspectul pădurilor ce se desfășură la pôlele Coniferelor are alt caracter ce rezultă din forma arborilor, având trunchiul și ramurile flexuoase, ramificația destul de repetată și divaricată ce constituiește o coronă de aspect retiform, globoidă sau ovoidă, îmbrăcată cu foi late, moi, de un verde deschis și vesel ce dau o umbră diafană, foi neperistente și ce se scutură pe fiecare an toamna.

D'între arborii care acoperă regiunea noastră montană inferioară și o parte din dealurile înalte, Fagul (*Fagus silvatica*) este acela ce exprimă mai mult fisionomia vegetației forestiere zonale prin populația sa predominantă. El este, totdeauna, și arborel nostru forestier ce exige cea mai lungă perioadă de vegetație, comparativ cu consorțiile săi, pentru care are necesitate de un climat temperat ce depinde sau se apropie de cel maritim european. De aceea, privit în aria sa generală, el ocupă numai jumătatea despre vest a Europei ce se apropie de Atlantic și în care găsește acea climă moderată ce 'i procură, pentru vegetație, o perioadă de 5 - 6 luni c'o temperatură medie ce nu scade sub $+ 8^{\circ}\text{C}$. Nu suportă clima friguroasă și nu se întinde în regiunea septentrională; apoi, având necesitate și de oarecare udătură, se teme de climatul continental, de seceta și arșița meridională, evitând regiunile și țărilor unde dominază atare climă. Tocmai de aceea vedem cum limita sa orientală se desinează prin acea linie curbă ce începe din Norvegia meridională, mai sus de Christiania, trece prin Suedia meridională, și se dirigă spre Königsberg; de aci, cam pe frontiera Poloniei despre Rusia, trece prin Podolia și Basarabia de sus, intră în Moldova pe la Iași, se dirigă spre Bacău, Agiud, Odobești, apoi în Muntenia și Oltenia pe sub regiunea montană și trece în Serbia pe la Negotin, urmând în Bulgaria laturile Balcanilor spre marea Neagră și în Asia laturea meridională a Caucazilor spre Caspica¹. Această dispoziție ne explică pentru ce Fagul în România se menține numai în regiunea montană inferioară de unde descinde și pe dealurile înalte pînă pe la 550 sau 500 metre altitudine. În Dobrogea Fagul lipsește cu totul, căci în această provincie cei mai 'nalți munți, nește creste granitice, n'ating chiar altitudinea de 450 metre.

Limita sa superioară, foarte neregulată prin amestecul și întreru-

1. O. Drude. *Atlas Pflanzenverbreitung*, charta No. IV. — Gotha 1887.

perile Bradului și Moliftului, nu se desinéză cu limpeditatea ce caracteriséză zona Coniferelor în partea sa superióră. După cum clima locală este mai mult sau mai puțin blândă, Fagul la noi ajunge pînă la 1360 metre, chiar 1490 metre (pe Paring), sau pînă la 1250 metre, de ordinar. În Transilvania, țară mai septentrională, unde laturile marilor munți privesc spre nord, limita superióră a Fagului ajunge numa la 1290 metre ¹ sau la 1270 metre ². Pe acéstă limită, prin rărișuri și pe tărâmurile umede, se desinéză un arbore ce, prin aspectul său argintiu, prin ramurile sale albe, mlădióse, aplecate de amentele și de mișcătóarele sale foi, are un port grațios și pitoresc : este Mesteacănul (*Betula verrucosa* Ehrh. și *B. pubescens* Ehrh.). În mici grupe isolate și împrăștiat în puțină întindere prin Oltenia, sau mai întins ceva în Muntenia, devine păduros în Moldova, mai cu seamă în Bacău și în Neamțu, acolo unde Fagul nu sue, și ia o mare întindere, fără a constitui pădure lată și désă; în Oltenia și în Muntenia are talia modestă, pe când în Moldova ajunge gros și măreț, în ciuda Fagului care aci se ține mai pe jos și este redus la individe de ordinar scundăce, gróse și tortuóse. Fagul în Muntenia și mai cu seamă în Oltenia este de un port adesea drept, fórté înalt și ia grosimi puternice.

Ariea ce constituie fiecare din aceste două genuri de arbori, la noi, se póte compara, în mod schematic, cu figura a două triangle izoscele fórté prelungi, aședate alături și în mod invers : unul avënd baza în Mehedinți spre Banat și virful spre Fálticeni în Suceava, reprezentând dominația Fagului ; cel lalt, avënd baza în Suceava, între Fag și Molift, și îndreptânduși virful în Oltenia între Baea-de-Aramă și Cloșani reprezentând Mesteacănul.

Multa desvoltare a Mesteacănului în Moldova se datorește naturei acestui arbore ce preferă climatul răce al părților despre nord-est și care, ast-fel, de la limita orientală a Fagului, se întinde pînă în Laponia, în Rusia centrală și în Siberia pînă spre Kamceatca. În Armonie cu Fagul care, la noi, ocupă mai mult partea montană despre sud-vest a țerei³, Mesteacănul ia o întindere mai însemnată în Moldova, acolo unde Fagul se rărește și nu póte suporta asprimile climatului continental. Póte, precum se dice, că Mesteacănul în Moldova a luat multa sa desvoltare și în urma marilor devastări ale pădurilor de Molift

1. A. Grisebach loco cit. p. 247.

2. L. Stmkovich. *Enumeratio Florae transsilvanicae vasculose* p. 486. Buda-
pesta 1886.

3. Dr. O. Drude a comis o eróre dicënd că Fagul „nu crește în Valachia“. Ved.
Manuel de Géographie botanique traducția francea de G. Poirault, fasc. 8, 9 și 10 p. 337.

ce au avut loc aci—acum câteva decimi de ani—putând astfel afla loc liber, țărâm și climat priincios cum el exige.

Limita inferioară a Fagului este și mai puțin demarcată; totuși, la noi, ca desigur, ca pădure, ea se oprește pe la 500 sau 550 metre altitudine, fără a considera frecvențele sale grupări mici și izolările numeroase ce se lasă și mai în jos.

Pe când zona Fagului este ornată în limita sa superioară cu grațiosul și ușurelul Mesteacăn, în limita sa inferioară Carpinul (*Carpinus Betulus*), austerul și greoiul consorțiu de familie al Fagului, ia o parte însemnată la noi, ca și în Transilvania. Carpinul, însă, descinde și în pădurile zonei Stejarului pînă în regiunea câmpiilor, precum îl vedem de la Posada și Comarnic pînă la Comana în Vlașca.

Ca arbori de o importanță secundară, mai mult sau mai puțin izolați, în zona Fagului se enumără: Paltinul (*Acer Pseudoplatanus*) totdeauna izolat, Moșdreanul sau Frasinul de munte (*Fraxinus Ornus*) arbore montan mediteranean intrat prin Mehedinți pînă la Cozia; pe când în Muntenia și Moldova el lipsește, cel puțin din parte-ne nu l'am aflat prin aceste părți. În munții din Dobrogea, pe la Greci și Babadagh, Moșdreanul există asemenea. Un arbust montan mediteranean ce la noi apare iarăși în Oltenia pe stânci în regiunea inferioară a Fagului este Liliacul (*Syringa vulgaris*), în stare spontanee la Vêrciorova, prin Valea Cernei la gura Țesnei și la Tismana desupra grotei. Tei de munte (*Tilia vulgaris*, *T. pallida*, *T. flava*) îi găsim în mic număr și prin puține locuri; mai frecuent găsim Sorbul (*Sorbus torminalis*), Scornșiiul păsăresc (*Sorbus Aucuparia*).

Arbuștii noștri ce aparțin cu osebire acestei zone sunt: *Daphne Mezereum*, *Evonymus latifolius*, *Lonicera Xylosteum*, *Cytisus nigricans*, *Rhamnus tinctoria*, *Rh. Frangula*, *Rosa arvensis*, *Rubus hirtus*, *R. sulcatus*, *R. plicatus*, *Cotoneaster integerrima*, *C. nigra* care și în Dobrogea există pe muntele Țuțuiatu, *Spiraea ulmifolia* și varietatea *banatica*, *Sp. Aruncus* (în Moldova numa) și *Sp. Ulmaria*. Prin văile montane pe albica riurilor găsim în multe locuri, în Muntenia mai cu seamă, *Alnus incana*, *Salix Reichardii*, *S. silesiaca*, *S. rubra*, *S. viminalis* și *Myricaria germanica* ce formeză numeroase tufărișe pe prunțișul apelor.

a. — Plantele ierbacee nemorale sau silvice ce se găsesc în zona Fagului din România:

Thalictrum aquilegifolium
Hepatica triloba
 * *transsilvanica*

Anemone nemorosa
ranunculoides
Ranunculus auricomus

- Ranunculus lanuginosus*
 * *Helleborus odoratus*
Isopyrum thalictroides
Cardamine impatiens
 silvatica
Dentaria bulbifera
Viola silvestris c. variet.
 * *Silene nemoralis*
 viridiflora
Stellaria nemorum
 Holostea
 * *Cerastium silvaticum*
Moehringia trinervia
 * *pendula*
Geranium Phaeum
 Robertianum
 lucidum
 macrorrhizum
Orobis vernus
 * *lavigatus*
Waldsteinia geoides
Epilobium montanum
Circea lutetiana
 * *Saxifraga Heuffeli*
Chrysosplenium alternifolium
Sanicula europaea
Egopodium Podagraria
Laserpitium Archangelica
Libanotis montana
 * *leiocarpa*
Cherophyllum Villarsii
 aromaticum
Physospermum aquilegifolium
Asperula odorata
 taurina
 * *Galium Kitaibelianum*
 * *dacicum*
 * *pseudoaristatum*
 rotundifolium
 vernum
Valeriana sambucifolia
Adoxa Moschatellina
 * *Knautia Drymeja*
Scabiosa Columbaria et var. *banat.*
Dipsacus pilosus
Petasites officinalis
Eupatorium cannabinum
 * *Senecio rupestris*
 * *Teleckia speciosa*
 * *Anthemis macrantha*
 * *Pyrethrum macrophyllum*
 corymbosum et var.
 * *Carduus glaucus*
Prenanthes purpurea
Lactuca muralis
Lapsana communis
 glandulosa
Aposeris foetida
- Hieracium murorum*
 praecox
 vulgatum
Campanula Trachelium
 * *Grossekii*
 rapunculoides
 * *Symphandra Wanneri*
Pyrola chlorantha
 secunda
Symphitum tuberosum
Cynoglossum montanum
 * *Convolvulus silvaticus*
Atropa Belladonna
Digitalis ambigua
Veronica urticifolia
Melampyrum nemorosum
 * *Bihariense*
Salvia glutinosa
Calamintha officinalis
Melitis Melissophyllum
Galeopsis Tetrachit
 speciosa
Strachys silvatica
Euphorbia amygdaloides
Mercurialis perennis
Asarum europaeum
Listera ovata
Neottia Nidus-avis
Epipogon aphyllum
Cypripedium Calceolus
Streptopus amplexifolius
Paris quadrifolia
Majanthemum bifolium
Thymus communis
Lilium Martagon
Allium ursinum
 montanum
Carex Hornschuchiana
 breviculis
 depauperata
 divulsa
Lasiagrostis Calamagrostis
Melica uniflora
Poa nemoralis
Molinia corulea
Festuca heterophylla
 * *xanthina*
 montana
 gigantea
Brachypodium silvaticum
Hordeum europaeum
Arum maculatum
Polypodium vulgare
Aspidium angulare
 Filix mas
 caucasicum
Struthiopteris germanica
Selaginella helvetica

Speciile marcate cu asterisc sunt *endemice* sau proprii ce se găsesc numa în coprinsul țărilor dacice, afară de câteva a căror arie geografică trece și d'incolo de Dunăre spre Balcani, precum: *Knautia Drymeja*, *Teleckia speciosa*, *Senecio rupestris*, *Anthemis macrantha*, *Pyrethrum macrophyllum*, *Campanula Grosseckii*, *Symphiandra Wanneri*. — Comparativ cu cele nemorale din zona Coniferelor, acestea sunt mai numeroase, grație climatului regional mai priincios și, umbrei mai deschise ce se găsește sub arborii acestor păduri. Cele mai multe din cele ce înregistrăm sunt cu totul de domeniul Fagului; câteva pătrund în zona Coniferelor, altele descind în pădurile Stejarului pînă în părțile de jos ale acestora.

b. — Enumerăm aici *speciile ierbacee și sufrutescente pratense* din domeniul *zonei Fagului* și care stau prin locurile deschise pe stânci, pe poeni sau livezi, sau prin răși de mici tufișuri. Trebuie notat că plantele din această categorie sunt mai puțin constante prin stația lor căci multe din cele saxicole devin oarecum și nemorale. Dar toate aceste specii, ca și cele precedente, aparțin regiunii montane inferioare:

Thalictrum foetidum	Hypericum quadrangulum
Aconitum variegatum	tetrapterum
Arabis sagittata	* Rochelii
hirsuta	montanum
* Hornungiana	hirsutum
* petrogena	Geranium pratense
* procurrens	* Sempervivum Heuffeli
Cardamine hirsuta	Anthyllis Vulneraria
amara	* Geum Allepicum
Hesperis inodora	Epilobium angustifolium
Erysimum aureum	collinum
* banaticum	roseum
Lunaria biennis	* Saxifraga Rocheliana
Vesicaria graeca	Bupleurum falcatum
Alyssum edentulum	* Seseli rigidum
Peltaria alliacea	* gracile
Æthionema saxatile	Gnidium apioides
* Viola Jooi	* Athamanta hungarica
* Dianthus trifasciculatus	Angelica silvestris
* glabriusculus	montana
deltoides	Ethusa cynapium
* petraeus	Laserpitium latifolium
* Silene petraea	* Silaus Rochelii
nutans	* Asperula ciliata
chlorantha	Galium erectum
* flavescens	valantoides
* Lerchenfeldiana	Tussilago Farfara
Cerastium vulgatum	Bellis perennis
Stellaria graminea	Solidago angustifolia
Hypericum commutatum	Gnaphalium uliginosum

Gnaphalium silvaticum	Teucrium montanum
* Anthemis macrantha	Globularia Willkommii
Cineraria spathulifolia	Armeria elongata
* Carlina breviaristata	Primula acaulis
Carduus Personata	officinalis
candicans	Auricula
crispus	Rumex obtusifolius
Cirsium oleraceum	viridis
Centaurea Scabiosa	arifolius
Hypochaeris glabra	Aristolochia pallida
Picris crepoides	Parietaria erecta
Hieracium Pilosella	Orchis coriophora
* ramosum	militaris
boreale	speciosa
umbellatum	maculata
Campanula cervicaria	Platanthera bifolia
glomerata	Gymnadenia odoratissima
patula	Cephalanthera rubra
Adenophora liliflora	ensifolia
Calluna vulgaris	Epipactis latifolia
Myosotis palustris	Allium flavum
Verbascum thapsiforme	Juncus Rochelianus
glabratum et variet.	Carex ferruginea
* Linaria transsilvanica	transsilvanica
Scrophularia Scopoli	canescens
Veronica crinita	paradoxa
* Bachofenii	Scirpus compressus
* Pedicularis campestris	Heleocharis carniolica
Rhinanthus minor	Aira flexuosa
Euphrasia Rostkoviana	capillaris
Orobancha rubens	Avena decora
Origanum Barcense	flavescens
Thymus Chamædrys	Poa compressa
alpestris	Cynosurus echinatus
* comosus	Festuca elatior
* Micromeria Pulegium	arundinacea
Calamintha Patavina	Triticum caninum
Clinopodium vulgare	Botrychium matricariaefolium
Melissa officinalis	Pteris aquilina
* Lamium bithynicum	Struthiopteris germanica
Galeopsis pubescens	Equisetum speciî diverse.
Betonica officinalis	

Din cele marcate ca speciî proprii sau *endemice dacice*, unele se întind și în Balcani, precum: *Arabis procurrens*, *Dianthus trifasciculatus*, *D. petraeus*, *Silene flavescens*, *S. Lerchenfeldiana*, *Mehringia pendula*, *Silvaus Rochelii*, *Anthemis macrantha*, *Seseli rigidum*, *Semprevivum Heuffeli*, *Pedicularis campestris*, *Lamium bithynicum* și *Juncus Rochelianus*, toate speciî banatice-oltenesti ce nu trec în Muntenia și Moldova. Dacă considerăm regiunea montană inferioară din Oltenia și din Banat ca prelungire a Balcanilor pe la pîelele lanțului Carpatic propriu-zis, care începe din partea Caransebeșului și constituie culmea cea mare de munți pe frontiera transilvanico-românească, nu putem

lipsi de a considera și aceste plante — ca multe altele, precum vom vedea — drept specii mediteraneane balcanice sau orientale. Între acestea, ca raritate, urmăză să amintim pe *Vesicaria Graeca*, specie cunoscută în Dalmația și Grecia, aflată la noi prin Vâlcea pe sub munții Coziei. Altele se țin numa în Moldova și aria lor se întinde până în Bucovina și Galiția: *Dianthus glabriusculus*, *Carduus glaucus*, *Geum Allepicum*, sau pășind și în Caucazi, precum este *Erysimum aureum*. D'între cele generale, în această regiune, ca **rarity florale**, semnalăm: *Galium valantoides*, stătător numa în Caucazii subalpini de la Narzama și la noi în valea Oltului de la Coziea în sus și în valea Mânăstirei Bistrița, *Veronica Bachofeni* ce nu este de cât *V. grandis* Fisch. (!) ce stă în Siberia baicalică și la noi în valea Oltului pe la Călimănești și în munții Cernei despre Mehădia. Acestea lipsesc în peninsula balcanică.

D'între Ferege, aici mai puțin numerose, specia de remarcă este *Pteris aquilina* a cărei zonă de vegetație în unelocuri ajunge până lângă regiunea alpină. În Mehedinți pe plaiurile Ciolanului, Osliei și Bulzului, pe Paringu și pe munții Horezu în Vâlcea, această Feregă ia înălțimea de o statură de om și constituie dese și numeroase tufișuri la umbra căror adesea Urșii își fac de adăpost, pindind stinele din apropiere.

Ca privire generală asupra tutulor speciilor noastre enumerate în coprinsul regiunii montane inferioare remarcăm — și e natural — lipsa de specii polare arctice ce sunt în legătură numa cu înaltele noastre regiuni alpine. Afară de acelea ce pot fi considerate ca mediteraneane, precum vedurăm, toate cele lalte specii fac parte numa din Domeniul Florei forestiere europeico-asiatice așa că aria lor generală, în acest domeniu, se întinde de la o parte până la cea laltă, trecând pe la noi. Câteva, însă, fac oarecare excepție în privința acasta, prin aria lor mai redusă și situată între occident și partea noastră, precum: *Ranunculus lanuginosus*, *Thalictrum fatidum*, *Aconitum variegatum*, *Cardamine silvatica*, *Peltaria alliacea*, *Silene viridiflora*, *Hypericum montanum*, *Geranium pratense*, *G. macrorrhizum*, *Epilobium collinum*, *Galium erectum*, *Dipsacus pilosus*, *Bellis perennis*, *Carduus Personata*, *Cirsium oleraceum*, *Centaurea Scabiosa*, *Aposeris foetida*, *Pieris crepoides*, *Hieracium praeox*, *Symphitum tuberosum*, *Cynoglossum montanum*, *Verbascum thapsiforme*, *Orobanche rubens*, *Primula officinalis*, *P. suaveolens*, *P. Auricula*, *Rumex viridis*, *R. arifolius*, *Festuca heterophylla*, *F. arundinacea*, *Carex ferruginea*; sau care din părțile noastre se întind mai cu seamă în orient, spre Siberia, Caucazia

sau Persiea etc. precum : *Silene chlorantha*, *Geum Allepicum*, *Lapsana glandulosa*, *Carduus candicans*, *Adenophora liliiflora*, *Calamintha officinalis*, *Euphorbia amygdaloides* ; câteva țin de Flora mediteraneană, precum : *Lunaria biennis*, *Vesicaria graeca*, *Melissa officinalis*, *Melitis Melissophyllum*, *Globularia Willkommii*, *Aristolochia pallida*, *Streptopus amplexifolius*, *Erythronium dens canis*, *Lasiagrostis Calamagrostis*.

C. Zona Stejarului

Aspectul, vegetația, formațiile, flora.—Ea coprinde totă regiunea dealurilor din Oltenia, Muntenia și Moldova; descinde în regiunea câmpiilor danubiane pînă unde pădurile sale, după numeroase întrepreri, parcelări și izolări diverse, încetază și cedază locul zonei șesurilor danubiale. De și în realitate cam dificil este stabilirea categorică a unei linii de demarcație între aceste două zone, totuși se poate dice, în mod general, că unde câmpiile noastre au încetat de a mai presenta oarecare înălțime cu undulații, cu rădicături și adincături, unde ele au devenit inferioare, cu totul întinse și plane, acolo pădurile Stejarului încetază cu totul și stepele României apar cu fisionomia și caracterele ce le apartin. Astfel, oarecare părți din lunga terasă danubială, vastul bărăgan din Muntenia și șesurile din Dobrogea meridională ne prezintă tabloul stepelor ; pe când părțile danubiale rădicate, avînd undulații de dealuri și văi, precum sunt cele d'între Dunărea Mehedințului și Jiu, cele d'între Olt și Argeșiu ce coprinde districtele Oltul, Teleormanu și Vlașca, asemenea și cele d'între Siret și Prut în Moldova inferioară, afară de Covurlui, sunt acoperite cu numeroase și întinse păduri ce iau numele de *dumbrare*. Din cauza dealurilor ce se desfășură pe o mai mare întindere în Oltenia și în Moldova, zona Stejarului în aceste provincii, relativ, este cu mult mai dezvoltată. În Dobrogea puținele sale păduri se găsesc numa în partea sa muntoasă d'între Măcin, Tulcea și Babadag.

Climatul cu osebire favorabil ce dominază în întinderea acésta a țerei, conformația topografică și compoziția solului îmbunătățit prin prezența pădurilor, lemnele pentru consumație, pentru construcție și pentru industriile omului aici fiind la îndemină, locurile deschise pentru finațe și păscuni cu osebire favorabile culturai au făcut ca zona acésta să fie cu preferență aleasă pentru stabilirea populației noastre și pentru agricultură. Viile și pometurile, aceste daruri divine, aici, mai mult ca oriunde, găsesc condițiile telurice și climatice cele mai priincioase ; ele ocup un rang destul de însemnat în clasificarea culturilor

ce se fac la noi. Dar, progresul populației, multiplicitatea diverselor sale necesități domestice, industriale și lățirea agriculturii au făcut ca pădurile acestei zone să fie cele mai sacrificate și aspectul general al vegetației sale să ia modificări însemnate prin avântul culturii și al populației ce se substituiesc mereu operei primitive a naturii, pe când cele lalte zone își conservă aproape intactă zestrea lor primitivă.

Prin **Stejar**, sub raportul botanicii geografice, se înțelege formația vegetală ce consistă din speciile principale de *Quercus* ce predomină și ce se află la noi; astfel sunt: Gorunul sau Tufanul (*Q. Robur* a. L. sau *Q. pedunculata* Ehrh.), Stejarul (*Q. sessiliflora* Sm.), Gîrnița (*Q. conferta* Kit.) și Cerul (*Q. Cerris* L.) specii care fac esența pădurilor acestei zone. — Gorunul și Stejarul propriu-zis staționează cu osebire pe înălțimile dealurilor; Gorunul, în unelocuri, chiar depășește frontiera sa comună, ajungînd pînă aproape de Brad; cei doi din urmă staționează de preferență în regiunea câmpiilor și ascînd puțin dealurile mari.

O mulțime de alți arbori înalți se asociază cu esența Stejarului. Cei mai comuni sunt: Carpinul (*Carpinus Betulus*), Ulmul (*Ulmus campestris*), Vinjul sau Vilnișul (*Ulmus pedunculata*), Teiul alb (*Tilia tomentosa*), Ațarul (*Acer platanoides*), Jugastrul (*Acer campestre*), Frasinul (*Fraxinus excelsior*), Plopul de pădure (*Populus tremula*). Într'un mod cu totul sporadic iau încă parte și Cireșul de pădure (*Cerasus Avium*), Scorușul (*Sorbus domestica*), Sorbul (*Sorbus torminalis*, *S. Aria* și *S. intermedia*), Pêrul pădureț (*Pyrus communis silvestris*) și Mêrul pădureț sau Coricovul (*Malus silvestris*).

Nucul (*Juglans regia*), arbore din Domeniul Florei Orientului, se găsește în stare spontanee în regiunea noastră montană inferioară, la pôlele Fagului, în Oltenia, constituind în unelocuri grupări mici, dar nu pădure, ceea ce se pôte vedea în Valea Bahnei, la Cloșani pe Motrumare și pe Motru-sec, la Tismana, pe Jiu la pôlele munților de la Bumbești și în Valea Oltului pe la Cozia; asemenea și în regiunea pădurilor din Dobrogea unde este destul de frecuent. În Muntenia și Moldova este cu mult mai rar în starea sălbatică. La noi, nu atât pentru lemnul său cît pentru fructele sale utile uzului casnic, acest arbore este căutat și răspândit prin cultură. El preferă cu osebire înălțimile mici, declivitatea dealurilor și viile, evitând locurile josnice și de luncă. — Castanul (*Castanea vulgaris*), la noi fôrte rar, este introdus și întreținut prin cultură. Puținii arbori bătrâni ce am găsit pe la Tis-

mana și pe la Mănăstirea Horezu se consideră a fi puși de călugări sau de edificatorii acestor mănăstiri.

De remarcat sunt trei specii *rare* la noi, din care : *Carpinus du-nensis* din Sfîneac, arbore de talie mediocră ce aparține de Domeniul Florei mediteraneane centrale și *Corylus Colurna* destul de comun în peninsula balcanică, se găsește numai în Mehedinți spre Vîrciorova și Banat, apoi *Pyrus eleagnifolia* ce există numai în Dobrogea și în Crimeea.

Un arbore silvic, la noi destul de comun și care se ține de pădurile mici pe la poalele dealurilor și la câmpiile noastre este Glădișul (*Acer tataricum*), arbor al regiunii australe mediteraneane ce din Carniolia, prin regiunea danubială și Rusia meridională, ajunge pînă în America și în Caucazie.

Ca arbori de înălțime mediocră ce intră în compoziția pădurilor noastre inferioare enumerăm încă : Verigarul (*Rhamnus catharticus*), Aluniș (*Corylus Avellana* și *C. tubulosa*), Păducelul (*Crataegus pentagyna*), Cornul (*Cornus mas*), Sîngerul (*Cornus sanguinea*), Socul (*Sambucus niger*), și Călinul (*Viburnum Opulus*). În amestec, mai mult sau puțin, cu Girnișă mică, cu Tei, Jugastru și cu Glădișii ei constituiesc acele păduri mici și îndesate numite *tufărișuri* sau *desișuri* izolate sau impresmuind marginea dumbravelor. Nu mai puțin, în acest amestec sau prin rărîșurile sale, iau încă parte și arbuști ca : Clocotișul (*Staphyllea pinnata*), Salba-môle (*Evonymus europæus* și *E. verrucosus*), Droburile (*Cytisus leucanthus*, *C. elongatus*), Dirmoxinul (*Viburnum Lantana*) și Lemnul-cînesc (*Ligustrum vulgare*). Doi arbuști scendenți foarte frecuenți în aceste păduri sunt Curpenul (*Clematis Vitalba*) și Vița sîlbatică sau Aguridaru (*Vitis silvatica*). Enumărăm aici și puținele noastre Loranthacee : Vîscul (*Viscum album*) și Vîscul-Stegarului (*Loranthus europæus*); cel d'întîiu comun în toată Europa temperată prin pădurile dealurilor și pe lîngă vii, parasitic pe Perii și Merii pădureți; cel d'aldoilea pe Stejari în mijlocul dealurilor, mai puțin comun; ambii proprii de regiunii Europei meridionale.

Adesea arbuștii *spinoși*, denumiți Mărăcini sau Spini, precum Porumbarul (*Prunus spinosa*) și Păducelul-mic (*Crataegus monogyna*), se adaogă la desișul și la prelungirea marginelor acestor păduri pe cîste sau la câmpuri; scundacele lor individe prin armele lor servesc de apărare în contra vitelor. Din categoria arbuștilor *ghimpoși* urmăm să facem mențiune de diversele specii de Muri (*Rubus*) și de Măcieși sau Rugi (*Rosa*). Explorările și studiul amănunțit al speciilor ce aparțin acestor din urmă două genuri încă lasă de dorit pentru flora

țerei noastre. Un alt arbust ghimpos este și *Berberis vulgaris* care, din fericire, pe la noi există foarte rar în starea sălbatică și ar trebui chiar să fie prohibit din cultură în țera noastră, el care este, cum se știe, prejudiciabil cultivei cerealelor, fiind sediul actului și stadiul de *Æcidium Berberidis* al evoluției Fungei parazitare *Puccinia graminis* ale cărei teleutospore determină mătura grânelor.

Ca formații forestiere ce și au firma lor particulară găsim încă în țera noastră și acele grupe deosebite ce se numesc *aniniși* și *zăvoi*.

Aninișul este constituit din speciile Aninului numite *Alnus glutinosa* și *A. incana*, arbori înalți ce staționează pe aluviul unor riuri sau prin depresiile josnice așternute cu țărâm turbos sau limonos depus de apele ce le percurg. Ei întocmesc grupe sau mici păduri, rareori izolate, mai adesea în consorțiu cu Sălciile și Plopii. Cel d'ântău prefără regiunea inferioară a zonei Stejarului, pe când cel d'al doilea se menține în regiunea montană.

Zăvoitul (*Salicetum*) este pădure cu aspectul diferit de cum este al celor lalte și a cărei formație caracteristică se datorește diverselor specii de Sălci (*Salix*) însoțite de Plopul-alb sau Pluta (*Populus alba* și *P. canescens*) cum și de Plopul-de-luncă (*Populus nigra*), arbori și arbuști ce constituie esența acestor păduri care difer prin aspectul foilor lor adesea argintiu sau de un verde deschis. Nește arbuști cu foile mênunte, cenușii sau argintii din Eleagnacee: *Hippophaë rhamnoides*, și din Tamaricacee: *Myricaria germanica* și *Tamarix Pallasii* se țin de pulpana zăvoiuirilor, pe de laturi sau prin rășișul lor, dar totdeauna pe prunțișul apelor. La noi zăvoiuirile sunt numeroase și abundează în toate văile și luncile ce însoțesc matea riurilor noastre din regiunea montană până în albica Dunărei unde iau desvoltarea cea mai însemnată. Asemenea, studiul amănunțit și complet al diferitelor specii de Sălci ce pot fi în țera noastră lasă iarăși mult de dorit.

Speciile de plante ierbacee ce intră în Flora zonei Stejarului a țere noastre sunt cu mult mai numeroase de cum în cele precedente. Subt raportul stației lor, găsim și aici două categorii: plante ierbacee *silvice* sau *nemorale* și plante *campestre*.

1. *Plantele ierbacee silvice sau nemorale ce staționează în zona Stejarului.* — D'între acestea unele sunt comune, fiind aflate cam în totă întinderea acestei zone la noi; altele sunt localizate numa în oarecare întindere din această zonă.

a. Speciile silvice sau nemorale comune :

Anemone ranunculoides	Lithosp. purpuro-ceruleum
Ranunculus auricomus	Pulmonaria officinalis
Ficaria ranunculoides	obscura
Isopyrum thalictroides	Myosotis sparsiflora
* Paonia romanica	Symphitum tuberosum
Chelidonium majus	Solanum Dulcamara
Arabis Turita	Physalis Alkekengi
Cardamine amara	Scrophularia nodosa
impatiens	Melampyrum cristatum
Dentaria bulbifera	Lathraea squamaria
Alliaria officinalis	Clinopodium vulgare
Lunaria annua	Nepeta nuda
Corydalis Marshalliana	Glechoma hederacea
solida	hirsuta
Viola scotophylla	Lamium maculatum
mirabilis	Stachys silvatica
silvestris	Galeobdolon luteum
Silene nemoralis	Scutellaria altissima
Cerastium silvaticum	Brunella grandiflora
Stellaria media	Lysimachia punctata
glauca	vulgaris
Geranium Columbinum	Nummularia
divaricatum	Chenopodium hybridum
Trifolium medium	Rumex conglomeratus
expansum	Polygonum Convolvulus
diffusum	dumetorum
Vicia cassubica	Azarum europaeum
dumetorum	Urtica dioica
Lathyrus sphaericus	Orchis purpurea
Hallersteinii	Cephalanthera pallens
* Orobis variegatus	Epipactis latifolia
niger	rubiginosa
Geum urbanum	Asparagus tenuifolius
Aegopodium Podagraria	Convallaria majalis
Carum Bulbocastanum	Polygonatum officinale
Torilis Anthriscus	multiflorum
Anthriscus silvestris	latifolium
nemorosa	Fritillaria tenella
Cerefolium	Gagea lutea
trichosperma	Scilla bifolia
Cherophyllum temulum	Allium ursinum
bulbosum	Luzula multiflora
Hedera Helix	Scirpus silvaticus
Asperula taurina	Carex pilosa
odorata	muricata
galioides	virens
Galium elatum	vulpina
Pyrethrum corymbosum	Melica uniflora
Doronicum hungaricum	Festuca vaginata
Lappa tomentosa	Brachypodium silvaticum
Cirsium nemorale	rupestre
Lactuca Chaixii	Bromus asper
Campanula Rapunculus	Equisetum Telmateja

b. Speciile nemorale sau silvice ale zonei Stejarului ce se găsesc localizate precum urmăză.

În Oltenia :

Ranunculus constantinopolitanus	Cephalorrhynchus hispidus
* Helleborus dumetorum	* Campanula Wellandi
Geranium pyrenaicum	Scutellaria albida
* Trifolium Sarosienze	Aristolochia pallida
Coronilla emeroides	Luzula Forsteri
Vicia truncatula	Carex Michellii
Pisum elatius	depauperata
* Orobus ochroleucus	breviculis
Physospermum aquilegifolium	Milium vernale
* Knautia Drymeja	Piptatherum holciforme
Senecio erraticus	Melica altissima
* Hieracium hungaricum	Aira capillaris
Lactuca perennis	Agropyrum panormitanum

În Oltenia și Muntenia :

Orobus aureus	Potentilla micrantha
variegatus	* Eranthe banatica
Arenonia agrimonoides	Ruscus aculeatus

În Muntenia :

Corydalis punila	Piptatherum paradoxum
Orobus versicolor	Arum orientale
Carpesium cernuum	Cynoglossum pallidiflorum
* Myosotis getica	* Ornithogalum Skorpili
* Convolvulus silvaticus	* Melica picta
Milium effusum	Ophioglossum vulgatum.

În Muntenia și Moldova :

Anemone silvestris	Tulipa silvestris
Leonurus villosus	Biebersteiniana

În Dobrogea :

* Cerastium bulgaricum	Symphitum tauricum
Hieracium foliosum	

În Dobrogea și Moldova:

Orchis Simia	* Nectaroscordum bulgaricum
--------------	-----------------------------

În Oltenia și Dobrogea :

Silene pilosa	Symphitum ottomanum
* Coronilla elegans	(acesta vine și în Moldova
Siler trilobum	inferiără).
Physocaulos nodosus	

2. *Plantele ierbacee campestre din zona Stejarului.* — În coprin-sul acestei zone avem să examinăm și vegetația locurilor deschise, uscate și situate p'ntre întinderile de păduri sau pe la marginea lor, precum: pajiștile, poenile, livețile, câmpurile, locurile câmpene de pășciuni sau islazurile, ogórele și holdele de cultură, rărișurile de păduri, crângurile de lăstari și de măracini, cóstele rupte, locurile petróse și stîncóse neacoperite de păduri etc.

Flora plantelor ierbacee din aceste părți este cea mai avută și variată d'între toate ce avem. Ca vegetație generală predominantă ce exprimă fisionomia acestor părți este *formația gramineană* care, și aici, ocupă primul rang, ca pretutindenea la noi în asemenea locuri. Fac excepție, bine-înțeles, lăstărișurile, măracinișurile și mai ales locurile petróse sau stîncóse ce se găsesc în părțile despre regiunea submontană și în acelea care în Dobrogea constituiesc partea sa muntósă și numărósele sale rădicături petróse.

Dar formația gramineană campestră, prin aspectul său, diferă destul de evident de cea montană. Aici se observă mai puțină uniformitate în ierba verde și mai multă anestecătură cu specii ierbacee latifoliate și dotate cu flori colorate; plantele dobîndesc o statură cu mult mai 'naltă și robustă, mai cu seamă în locurile de luncă și în cele așternute cu humus vegetal percurse de ape și protegiate de păduri vecine. Tapetul de ierbă verde din părțile enumerate se datorește cu osebire speciilor câmpene de Graminee stufóse (*caespitosae*) din genurile *Alopecurus*, *Phleum*, *Koeleria*, *Agrostis*, *Aira*, *Avena*, *Holcus*, *Melica*, *Eragrostis*, *Poa*, *Cynosurus*, *Festuca*, *Hordeum*, *Bromus*, *Agropyrum*, *Lolium* și câteva din genul *Carex*.

Eacă, în întregul său, distribuția geografică a plantelor din această categorie în diferitele mari părți ale României:

a. — Speciile campestre ce, mai mult sau mai puțin, se găsesc în totă întinderea României:

<i>Clematis recta</i>	<i>Adonis aestivalis</i>
<i>Thalictrum saxatile</i>	<i>Helianthemum vulgare</i>
<i>flexuosum</i>	<i>Turitis glabra</i>
<i>medium</i>	<i>Hesperis matronalis</i>
<i>elatum</i>	<i>runcinata</i>
<i>angustifolium</i>	<i>Sisymbrium Loeselii</i>
<i>nigricans</i>	<i>Sophia</i>
<i>Anemone Pulsatilla</i>	<i>Erysimum crepidifolium</i>
<i>pratensis</i>	<i>Alyssum saxatile</i>
<i>nigricans</i>	<i>calycinum</i>
<i>silvestris</i>	<i>Draba verna</i>
<i>Ranunculus polyanthemos</i>	<i>Camelina silvestris</i>
<i>mediterraneus</i>	<i>Thlaspi arvense</i>

<i>Thlaspi perfoliatum</i>	<i>Dictamnus Fraxinella</i>
<i>Capsella bursa pastoris</i>	<i>Sedum acre</i>
<i>Lepidium campestre</i>	<i>boloniense</i>
<i>Draba</i>	<i>Genista tinctoria</i>
<i>Sinapis nigra</i>	<i>Cytisus hirsutus</i>
<i>arvensis</i>	<i>Ononis hircina</i>
<i>Brassica campestris</i>	<i>Medicago lupulina</i>
<i>Rapa</i>	<i>Trifolium alpestre</i>
<i>Napus</i>	<i>pratense</i>
<i>Erucastrum obtusangulum</i>	<i>ochroleucum</i>
<i>Pollichii</i>	<i>pannonicum</i>
<i>Bunias orientalis</i>	<i>montanum</i>
<i>Fumaria micrantha</i>	<i>hybridum</i>
<i>Viola hirta</i>	<i>agrarium</i>
<i>ambigua</i>	<i>procumbens</i>
<i>alba</i>	<i>minus</i>
<i>odorata</i>	<i>Dorycnium herbaceum</i>
<i>canina</i>	<i>Lotus corniculatus</i>
<i>pumila</i>	<i>Coronilla varia</i>
<i>stricta</i>	<i>Astragalus Cicer</i>
<i>elatior</i>	<i>glycyphyllos</i>
<i>danubialis</i>	<i>Onobrychis sativa</i>
<i>tricolor</i>	<i>arenaria</i>
<i>arvensis</i>	<i>Vicia lathyroides</i>
<i>Reseda lutea</i>	<i>segetalis</i>
<i>luteola</i>	<i>sativa</i>
<i>Polygala comosa</i>	<i>sordida</i>
<i>major</i>	<i>Biebersteiniana</i>
<i>Tunica prolifera</i>	<i>sepium</i>
<i>Saponaria Vaccaria</i>	<i>pannonica</i>
<i>officinalis</i>	<i>striata</i>
<i>Cucubalus baccifer</i>	<i>pisiformis</i>
<i>Silene venosa</i>	<i>cassubica</i>
<i>livida</i>	<i>dumetorum</i>
<i>Armeria</i>	<i>Cracea</i>
<i>noctiflora</i>	<i>villosa</i>
<i>Melandrium pratense</i>	<i>glabrescens</i>
<i>Lychnis Viscaria</i>	<i>tenuifolia</i>
<i>Agrostemma Githago</i>	<i>Ervum hirsutum</i>
<i>Coronaria</i>	<i>Lathyrus hirsutus</i>
<i>Cerastium viscosum</i>	<i>inerosus</i>
<i>Spergula arvensis</i>	<i>latifolius</i>
<i>Spergularia rubra</i>	<i>Orobis versicolor</i>
<i>Scleranthus annuus</i>	<i>Spiraea Filipendula</i>
<i>Hypericum perforatum</i>	<i>Fragaria collina</i>
<i>Geranium sanguineum</i>	<i>elatior</i>
<i>pusillum</i>	<i>Potentilla recta</i>
<i>dissectum</i>	<i>obscura</i>
<i>Erodium cicutarium</i>	<i>rubens</i>
<i>Linum flavum</i>	<i>opaca</i>
<i>hirsutum</i>	<i>arenaria</i>
<i>nervosum</i>	<i>reptans</i>
<i>austriacum</i>	<i>alba</i>
<i>perenne</i>	<i>Agrimonia odorata</i>
<i>Althea cannabina</i>	<i>Trinia Kitaibelii</i>
<i>Malva silvestris</i>	<i>Pimpinella saxifraga</i>
<i>rotundifolia</i>	<i>Seseli annuum</i>
<i>Lavatera thuringiaca</i>	<i>Ferulago silvatica</i>
<i>Hibiscus ternatus</i>	<i>Peucedanum Chabrai</i>
<i>Abutilon Avicennæ</i>	<i>Oreoselinum</i>

Peucedanum alsaticum

Orlaya grandiflora

Caucalis daucoides

Torilis helvetica

Sherardia arvensis

Galium ochroleucum

Aparine

Cruciata

retorsum

Sambucus Ebulus

Dipsacus Fullonum

laciniatus

Cephalaria corniculata

Valerianella olitoria

Auricula

carinata

Morisonii

Linosyris vulgaris

Aster Amellus

Erigeron acre

Solidago Virga aurea

Pulicaria dysenterica

Inula ensifolia

salicina

cordata

Conyza

Filago arvensis

minima

Artemisia pontica

vulgaris

annua

Absinthium

Achillea Millefolium

pannonica

Anthemis arvensis

Cotula

Leucanthemum vulgare

Doronicum hungaricum

Senecio erucifolius

Jacobæa

Cirsium lanceolatum

Onopordon Acanthium

Serratula tinetoria

Centaurea Jacea

Cyanus

stenolepis

spinulosa

maculosa

Kentrophyllum lanatum

Hypochaeris maculata

Leontodon hispidus

danubialis

Pieris hieracioides

Tragopogon pratensis

orientalis

Lactuca saligna

Scariola

Crepis setosa

biennis

Hieracium Pilosella

Hieracium bifurcum

cymsum

præaltum c. var.

umbellatum

Campanula sibirica

divergens

bononiensis

persicifolia

Bryonia alba

Vincetoxicum officinale

Vinca herbacea

Gentiana cruciata

Pneumonanthe

Erythraea Centaurium

pulchella

Cerinthe minor

Echium vulgare

Lithospermum officinale

Myosotis collina

stricta

Anchusa officinalis

Lycium vulgare

Solanum nigrum

villosum

Verbascum Phlomidoides

blattariforme

Blattaria

Lychnitis

nigrum c. var.

phœniceum

Linaria vulgaris

italica

dalmatica

spuria

Elatine

Digitalis lanata

Veronica Chamædrys

Teucrium

latifolia

spuria

orchidea

serpyllifolia

acinifolia

polita

Persica

hederifolia

Melampyrum arvense

Rhinanthus major

Odontites verna

serotina

Orobancha rubens

loricata

lucorum

Phelipea coerulescens

ramosa

Verbena officinalis

Mentha silvestris

viridis

nepetoides

piperita

<i>Mentha arvensis</i> sativa	<i>Euphorbia lucida</i> virgata
<i>Thymus serpyllum</i>	<i>Orchis Morio</i> coriophora
<i>Calamintha Nepeta</i> menthaefolia	incarnata
suaveolens	<i>Gladiolus imbricatus</i>
<i>Acynos</i>	<i>Leucojum vernum</i>
<i>Galeopsis Ladanum</i>	<i>Galanthus nivalis</i>
<i>Stachys germanica</i> annua	<i>Asparagus officinalis</i>
<i>Marrubium peregrinum</i> pannonicum	<i>Erythronium dens canis</i>
<i>Brunella grandiflora</i> alba	<i>Anthericum ramosum</i>
laciniata	<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> fl. vespens
<i>Ajuga reptans</i>	<i>Gagea arvensis</i> minima
<i>Teucrium Chamædrys</i>	<i>Allium oleraceum</i> racemosum
<i>Anagallis arvensis</i> caerulea	<i>Muscari botryoides</i>
<i>Plantago media</i> lanceolata	<i>Digitaria sanguinalis</i> ciliaris
<i>Amarantus retroflexus</i> Blitum	filiformis
viridis	<i>Echinochloa Crus galli</i>
<i>Chenopodium murale</i> opulifolium	<i>Alopecurus pratensis</i> geniculatus
<i>Vulvaria</i> Botrys	<i>Phleum pratensis</i> Bœhmeri
<i>Blitum rubrum</i> virgatum	asperum
<i>Atriplex hortensis</i> oblongifolia	<i>Holcus lanatus</i>
microsperma	<i>Melica transsilvanica</i>
<i>Rumex pulcher</i> obtusifolius	<i>Eragrostis megastachya</i> poaeoides
crispus	pilosa
confusus	<i>Poa annua</i> pratensis
longifolius	angustifolia
<i>Acetosa</i> acetossela	trivialis
<i>Aristolochia Clematitis</i>	<i>Cynosurus cristatus</i>
<i>Euphorbia helioscopia</i> platyphyllos	<i>Vulpia Pseudomyuros</i>
stricta	<i>Festuca elatior</i> arundinacea
polychroma	loliacea
<i>Cyparissias</i>	<i>Brachypodium pinnatum</i>
salicifolia	<i>Agropyrum repens</i> glaucum
	elongatum
	villosum
	<i>Lolium perenne</i>

Speciile de aceeași categorie din zona Stejarului ce staționează în locurile inferioare umede, prin locurile de luncă (*pratis humidis*), prin locurile aluviale umede sau scurse și prin zăvoiuri:

<i>Clematis integrifolia</i>	<i>Nasturtium anceps</i> terrestre
<i>Myosurus minimus</i>	armoracioides
<i>Ficaria ranunculoides</i>	<i>Lychnis Flos cuculi</i>
<i>Ranunculus bulbosus</i>	<i>Althæa officinalis</i>
<i>Nasturtium palustre</i> silvestre	<i>Lythrum Salicaria</i>

<i>Lythrum virgatum</i>	<i>Polygonum lapathifolium</i>
Hyssopifolium	danubiale
<i>Glycyrrhiza echinata</i>	Persicaria
<i>Galega officinalis</i>	Hydropiper
<i>Lathyrus Aphaca</i>	Humulus Lupulus
Nyssolia	<i>Euphorbia procerà</i>
<i>Potentilla supina</i>	<i>Juncus conglomeratus</i>
anserina	compressus
<i>Enothera biennis</i>	bafonijs
<i>Eranthe media</i>	<i>Cyperus flavescens</i>
silaifolia	fuscus
<i>Valeriana officinalis</i>	virescens
angustifolia	glaber
<i>Cirsium cauum</i>	longus
panonicum	Monti
arvense	glomeratus
<i>Sonchus arvensis</i>	<i>Scirpus Michelianus</i>
uliginosus	<i>Heleocharis palustris</i>
<i>Mentha Pulegium</i>	<i>Agrostis densior (rarissima)</i>
<i>Scutellaria galericulata</i>	canina
bastafolia	<i>Poa palustris</i>
<i>Lysimachia Nummularia</i>	<i>Equisetum arvense</i>
<i>Rumex Hydrolapathum</i>	

b. — Speciele ce se găsesc numa în partea din Oltenica și cele mai multe în Mehedinți despre Verciorova, Bahna și Severin: acestea sunt *specii rare* pentru flora noastră.

<i>Delphinium fissum</i>	<i>Trifolium laevigatum</i>
<i>Helianthemum procumbens</i>	* <i>Astragalus Rochelianus</i>
<i>Cardamine græca</i>	<i>Onobrychis alba</i>
<i>Conringia orientalis</i>	<i>Vicia lutea</i>
<i>Alyssum subsinuatum</i>	<i>Lathyrus setifolius</i>
Stribnyi	* <i>Ferula Heuffeli</i>
pulvinare	<i>Tordylium maximum</i>
<i>Thlaspi alliaceum</i>	<i>Turgenia latifolia</i>
* <i>Isatis præcox</i>	* <i>Prangos carinata</i>
<i>Fumaria anatolica</i>	<i>Galium purpureum</i>
officinalis	divaricatum
* <i>Dianthus sabuletorum</i>	tenuissimum
* serbicus	* <i>Crucianella oxyloba</i>
<i>Tunica saxifraga</i>	<i>Valerianella turgida</i>
illyrica	<i>Achillea erithunifolia</i>
<i>Saponaria glutinosa</i>	<i>Matricaria trichophylla</i>
<i>Silene speigulifolia</i>	<i>Pyrethrum macrophyllum</i>
viscosa	* <i>Echinops banaticus</i>
<i>Mönchia mantica</i>	* <i>Cirsium Grecescui</i>
* <i>Cerastium banaticum</i>	siculum
<i>Alsine glomerata</i>	<i>Centaurea atropurpurea</i>
frutescens	pallida
<i>Faronychia cephalotes</i>	<i>Lagoseris orientalis</i>
<i>Sedum Cepæa</i>	* <i>Jasione Heldreichii</i>
<i>Genista pilosa</i>	<i>Phyteuma canescens</i>
ovata	<i>Campanula lingulata</i>
* <i>Cytisus leucanthus</i>	<i>Heliotropium supinum</i>
* elongatus	<i>Echium altissimum</i>
<i>Trifolium Molineri</i>	<i>Onosma tauricum</i>
scabrum	<i>Nonea pallens</i>

Convolvulus cantabrica	Anthericum Liliago
* Verbascum bracteosum	Ornithogalum refractum
pulverulentum	* Gagea succedanea
* Veronica crinita	Allium saxatile
* Stachys nitens	Cyperus glaber
* Rocheliana	longus
Acanthus longifolius	Eryanthus strictus
Verbena supina	Stipa Graffiana
Euphorbia falcata	Phleum serrulatum
græca	Cynosurus echinatus
Orchis rubra	Vulpia Pseudomyuros
pallens	Brachypodium rupestre
* Iris Reichenbachii	Bromus variegatus
hungarica	Ceterach officinarum.

c. — Speciile cunoscute ca staționare numa în Oltenia și în Dobrogea :

Paeonia tenuifolia	Sedum neglectum
* Alyssum commutatum	Astragalus monspesulanum
Iberis saxatilis	Peucedanum longifolium
Dianthus giganteus	* Galium M: risiense
Gypsophila glomerata	Inula hybrida
Silene densiflora	Echium italicum
conica	* Verbascum banaticum
Erodium ciconium	Odontites lutea.

Specii campestre staționare în Oltenia și Muntenia:

* Dianthus transsilvanicus	Bupleurum junceum
Armeria	Ferulago campestris
Silene viridiflora	Knautia atrorubens
* Scleranthus dichotomus	Siegesbeckia orientalis (<i>rarissima</i>)
* interpositum	Centaurea Tauscheri
Genista sagittalis	Leontodon asper
Medicago orbicularis	Anchusa italica
Gerardii	Barbieri
minima	Comandra elegans
Trifolium resupinatum	Hymanthogloss. hircinum
Lotus tenuifolius	* Crocus moesiæns
Vicia serratifolia	Ornithogalum Boucheanum
Potentilla micrantha	* Hordeum Caput Medusæ.
Epilobium Lamyi	

Specii campestre staționare în Oltenia și Moldova fără a fi fost pînă acum aflate și în Muntenia:

Ranunculus illyricus	Phlomis pungens
Fumaria prehensilis	Crocus reticulatus
* Mattia umbellata	Hyacinthus leucophæus.

Specii campestre staționare numa în Muntenia :

Ranunculus arvensis	* Silene Cserei
mediterraneus	Genista procumbens
Silene wolgensæ	Melilotus macrorrhizus

Trifolium rubens	* Anthemis Haynaldiana
pallidum	Cineraria procera
striatum	Echinops commutatus
Lotus uliginosus	Cirsium Sintonisii
Astragalus austriacus	Centaurea nigrescens
Potentilla canescens	* jurineifolia
* microdons	* Verbascum ambiguum
patula	* Stachys arenariaeformis
Asperula tinctoria	* Thesium simplex
Inula hispida	ramosum
bifrons	Allium acutangulum
* Achillea getica	* Ornithogalum Skorpii

Specii campestre ale zonei Stejarului staționare în Muntenicia și Moldova:

Adonis Flammea	Poterium sanguisorba
Chorispora tenella	Pastinaca graveolens
Fumaria micrantha	* Iris Sintonisii
Althaea taurinensis.	Phalaris canariensis

Specii campestre ale zonei Stejarului staționare în Moldova:

Anemone grandis	Crepis rigida
Raphanus Raphanistrum	Scorzonera humilis
* Dianthus Pseudobarbatus	Linaria minor
* Pseudo-Grisebachii	Salvia austriaca
Gypsophila fastigiata	betonicaefolia
Silene chlorantha	Stachys recta
* Cytisus aggregatus	Phlomis tuberosa
Trinia Henningii	Mercurialis annua
Centaurea Marschalliana	* Asparagus Pseudoscaber

Specii campestre ale zonei Stejarului staționare în Dobrogea :

* Dianthus nardiformis	* Centaurea Kanitziana
Silene compacta	* banatica
* Mœhringia Grisebachii	Scorzonera austriaca
Hypericum elegans	Podospermum molle
Haplophyllum Biebersteinii	* Campanula crassipes
Genista albida	* Thymus zygoides
Trigonella monspeliaca	Stachys angustifolia
Arthrolobium scorpioides	Scutellaria orientalis
Potentilla taurica	Euphorbia petrophila
læta	Asparagus verticillatus
Saxifraga tridactylitis	Gagea saxatilis
* Centaurea Janke	Allium guttatum
* napulifera	Nothochlaena Maranthæ

Să notăm că cele mai multe din aceste plante din Dobrogea nu stau pe locurile sale câmpene ce intră în categoria stepelor, dar mai mult pe locurile pietrôse deschise, neacoperite de păduri.

Asupra speciilor din zona Stejarului însemnate ca *specii ende-*

mice putem face următoarele distingeri relative la aria lor geografică generală :

a. — **Endemice proprii** în coprinsul României, fiind cunoscute ca staționare numa pe teritoriul nostru, precum : *Alyssum subsinuatum*, *Dianthus Pseudo-Grisebachii*, *D. nardiformis*, *Mæhringia Grisebachii*, *Ferula Heuffeli*, *Prangos carinata*, *Knautia atrorubens*, *Achillea getica*, *Cirsium Greescui*, *Centaurea Janka*, *C. Kanitziana*, *Myosotis getica*, *Cynoglossum pallidiflorum*, *Verbascum bracteosum*, *V. ambiguum*, *Stachys nitens*, *S. arenariaeformis*, *Iris Sintenisii*, *Asparagus Pseudo-Scaber*, *Nectaroscordum bulgaricum*, *Gagea succedanea*.

b. — **Endemice dacice**, staționare în România și în provinciile dacice vecine, țări ce împreună constituie o regiune geografică ce depinde de zona vegetației Stejarului. Ca atare enumerăm : *Dianthus transilvanicus*, *Cerastium banaticum*, *Silene Cserei*, *Scleranthus dichotomus*, *S. interpositum*, *Linum glabrescens*, *Cytisus Heuffelii*, *C. aggregatus*, *Orobanchia transilvanicus*, *O. ochroleucus*, *Astragalus Rochelianus*, *Potentilla microdon*, *Enanthe banatica*, *Anthemis Haynaldiana*, *Centaurea napulifera*, *C. Tauscheri*, *C. banatica*, *Veronica crinita*, *Verbascum banaticum*, *Euphorbia lingulata*, *Quercus conferta*.

c. — **Endemice dacico-meesiace** ce aparțin țărilor care constituie regiunea danubială inferioară : *Paeonia romanica* (*P. decora* Auct. viz Anders.), *Helleborus dumetorum*, *Cardamine graeca*, *Alyssum Strbrnyi*, *A. pulvinare*, *Isatis praecox*, *Dianthus sabuletorum*, *D. serbicus*, *D. giganteus*, *Cerastium bulgaricum*, *Cytisus elegantus*, *C. leucanthus*, *Coronilla elegans*, *Lathyrus Hallernsteinii*, *Crataegus pentagyna*, *Seseli rigidum*, *Crucianella oxyloba*, *Galium Marisense*, *Echinops banaticus* ce ajunge și în Ungaria, *Centaurea atropurpurea*, *Campanula crassipes* în Banat și la Măcin, *Campanula Welandi*, *Jasione Heldreichii*, *Stachys Rocheliana*, *Nonea pallens*, *Mattia umbellata*, *Symphitum ottomanum*, *Thymus zygoides*, *Comandra elegans*, *Thesium simplex*, *Iris Reichenbachii*, *Crocus meesiacus*, *Ornithogalum Skorpili*, *O. Boucheanum*.

Privind întregul registru de plantele nemorale cum și de cele campestre din zona Stejarului, aflătoare în toate provinciile țării, adică **speciile noastre comune** din categoria acesta, vom remarca că, aproape toate, nu mai puțin, sunt comune și în Europa, având aria lor geografică întinsă în tot Domeniul Florei forestiere europene, multe chiar ajungând în Siberia și în Asia centrală la depărtări foarte considerabile de stația noastră.

Nu tot astfel este și pentru speciile din zona Stejarului a căror stație geografică, la noi, este limitată numa în oarecare parte a țării. Acestea sunt specii rare sau foarte rare; prezența unora, la noi, provine din penetrarea ariei geografice respective în teritoriul României sau din emigrarea altora. Tote, însă, prin centrul de formație, aparțin de regiunea Europei meridionale cu care ne aflăm în contact; cu alte cuvinte, acestea sunt *specii meridionale*, făcând parte din Domeniul Florei regiunii mediteraneane europice și mai ales din regiunea sa balcanico-caucazică.

Partea meridională din occidentul țării, dar mai cu seamă districtul Mehedinți, reprezintă cel mai însemnat număr de *specii meridionale mediteraneane*; unele ce încep din regiunea occidentală mediteraneană (Portugalia, Spania, Franca meridională, Italia și insulele Corsica, Sardinia și Sicilia), ajung la noi sau trec și în Orient; — altele ce provin din regiunea mediteraneană europeană orientală, adică din țărilor litoralului adriatico-egeic (Istria, Iliria, Croația, Dalmația, Albania, Macedonia, Tracia, Tesalia, Grecia, insulele Ionice, arhipelagice și Creta, oprindu-se la noi sau trecând mai departe.

Acelea ce străbat la noi și se întind cam în toate părțile meridionale ale țării sunt: *Tilia tomentosa*, *Quercus Cerris*, *Agrostemma Coronaria*, *Cucubalus baccifer*, *Scutellaria Columnae*, *Salvia Aethiopis*, *Cyperus Monti*, *Piptatherum paradoxum*, *Iberis saxatilis*, *Silene conica*, *Sedum neglectum*, *Astragalus monspesulanus*, *Physocaulos nodosus*, *Linaria dalmatica*, *Echium italicum*, *Leontodon asper*, *Trifolium diffusum*, *Hordeum Caput Medusae*, *Anchusa italica*, *A. Barrellieri*.

Pe când speciile mediteraneane ce ajung numai în Oltenia sunt: *Ranunculus constantinopolitanus*, *Delphinium fissum*, *Fumaria anatolica*, *Thlaspi alliaceum*, *Reseda Phiteuma*, *Tunica illyrica*, *Mentha mantica*, *Trifolium Mollineri*, *Onobrychis alba*, *Pisum elatius*, *Lathyrus setifolius*, *Physospermum aquilegifolium*, *Galium purpureum*, *Achillea crithmifolia*, *Pyrethrum macrophyllum*, *Senecio erraticus*, *Cirsium siculum*, *Lactuca perennis*, *Heliotropium supinum*, *Echium altissimum*, *Convolvulus cantabrica*, *Verbascum glabratum*, *Acanthus longifolius*, *Verbena supina*, *Euphorbia falcata*, *E. graeca*, *Aristolochia pallida*, *Orchis rubra*, *Luzula Forsteri*, *Carex depauperata*, *C. brevicolis*, *Cyperus glaber*, *C. longus*, *Erianthus strictus*, *Phleum serrulatum*, *Cynosurus echinatus*, *Aira capillaris*, *Agropyrum panormitanum*, *Ceterach officinarum*.

Acelea ce ajung numa în Muntenica sunt : *Carpesium cernuum*, *Linaria italica* ; — în Oltenica și Moldova : *Fumaria prehnensis*, *Crocus reticulatus*, *Fritillaria tenella* ; — în Dobrogea : *Trigonella monspeliaca*, *Potentilla lata*, *Nothochlona Maranthae*.

Flora regiunii balcanico-caucazice, — dependență orientală a Domeniului floral mediteranean, — este cu mult mai în contact și în legătură cu partea meridională a țării noastre de cât cum este regiunea occidentală a acestui Domeniu floral față cu noi. Țările ce intră în coprisul Florei balcanico-caucazice sunt : Bosnia, Serbia, Bulgaria, Rumeția, Dobrogea, Crimeea și provinciile caucazice. Cu totă marea Negră și Marmara ce stau pe meșulocul acestei regiuni, totuși, scheletul lor tectonic geologic pare destul de similar atit în munții Balcani, în ai Crimeei cum și în cei din partea occidentală a Caucazilor. Analogia florei din aceste părți ne pare că confirmă opinia noastră.

Sunt câteva specii balcanico-caucazice care, grație acestei similitudine și a contiguității ce au cu munții din Dobrogea și din Banat, le găsim și în părțile respective din România ; astfel sunt în Mehedinți : *Paeonia tenuifolia*, *Silene spergulfolia*, *S. densiflora*, *Gypsophila glomerata*, *Alsine glomerata*, *Paronychia cephalotes*, *Haplophylum Biebersteinii*, *Coronilla emeroides*, *Siler trilobum*, *Galium tenuissimum*, *Valerianella turpida*, *Cephalaria corniculata*, *Cephalorrhynchus hispidus*, *Lagoseris orientalis*, *Onosma tauricum*, *Scutellaria albida*, *Allium saxatile*, *Milium vernale*, *Piptatherum holciforme*, *Stipa Graffiana*, *Melica altissima* ; apoi în Dobrogea : *Silene compacta*, *Potentilla taurica*, *Hieracium foliosum*, *Stachys angustifolia*, *Scutellaria orientalis* ce vine și pe la Mizil pe stâncile Tohanilor, *Symphitum tauricum* și *Allium guttatum* ; câteva ajung și se găsească prin Muntenica și Moldova precum : *Silene chlorantha*, *Althaea taurinensis*, *Orobis aureus*, *Anthriscus nemorosa*, *Cineraria procera*, *Sinecio Biebersteinii*, *Siegesbeckia orientalis*, *Phlomis pungens*, *Melica picta*, *Agrostis densior*, *Arum orientale*.

§ 3. ZONA VEGETAȚIEI STEPelor DANUBIANE ȘI PONTICE

Caracterele, întinderea, dividerea sa. — Caracterul cel mai esențial al vegetației din regiunea inferioară a țării noastre este asemănarea sa cu aceea ce acopere întinderea stepelor europene în al cărei domeniu floral ea participă.

Ca și pustiile ungarice, ca și vastele stepe ale Rusiei australe, șesurile Danubiului-inferior, sau *baraganul* nostru, cum și aridele câmpii goale și întinse ale Dobrogei ofer nu numa aceeași conformație topografică de șesuri întinse, plane sau ușor undulate, jos lăsate sau

puțin rădicate, cu părți uscate cultivabile sau sterile, cu părți depri-mate mlăștinose sau băltoase, din care unele salifere, nu numa același tip climateric continental cu oarecare nuanțe parțiale, dar, nu mai pu-țin, și aceeași formă de vegetație caracteristică prin aspectul său ierbos, rigid și uscat ce s'ar crede uniform, însă prezentând câteva diferen-țieri, totuși cam puțin accentuate comparativ cu vegetația zonelor forestiere.

Prin întinderea lor, stepele noastre figurează pe glob abia cât un mic clin sau colțișor ce ține de imensa arie geografică a stepelor ruso-asiatice care, de la noi, prin totă Rusia australă și Asia centrală, ajung lângă Oceanul Pacific la gura Amurului. Întru ce privește partea noastră, ele ocupă totă întinderea din Muntenia numită *baragan*, sesurile din Moldova inferioară și cu Dobrogea meridională. Limita lor occidentală se poate desemna prin o linie pornită din Oltenița prin Fun-dulea, Gherghița, Ploești, Mizil, Buzeu, Rîmnicu-Sărat, Odobești, Panciu, Nicorești, Drăgușani pînă la Fălcu, continuând de aci, prin Basarabia meridională, cu limita stepelor Rusiei australe. Prin o fascie neregulată și întreruptă ele se întind și de alungul Dunărei spre Severin ca o trăsură de unire spre stepele Ungariei-centrale ce încep de la Baziași și se întind prin Ungaria centrală; tot asemenea se prelungesc și de alungul Prutului pînă spre Dorohoi.

Neparticiparea pădurilor în întinderea acestor stepe s'ar datori, nu într'atît nivelului lor inferior de care ori și cum arborii forestieri de port înalt se ferece, și nici compoziției solului, de altfel în mare parte fertil, cât mai cu seamă din cauza suprafeței lor plane, foarte întinsă și a condițiilor climatului continental care se resumă în starea de se-cetă și de vânturi ce predomină în asemenea regiuni. Ca consecunță, aici periôda de vegetație necesară pentru îndeplinirea actelor interne ale fenomenelor de nutrilitate devine mai scurtă și nesuficientă pentru exigențele arborilor forestieri. Și nu temperatura necesară lipsește aici, cum este pentru regiunea alpină, ci cantitatea de apă necesară pen-tru alimentarea tramei ce constituște masa voluminosă a corpului arborilor forestieri. Dar, nu numa că atmosfera pe aici este mai secetăsă prin felul său, apoi și vânturile estivale, frecvente în regiunea stepelor, sunt cele mai nocive cauze ce contribuiesc și mai mult la lipsa de apă în atmosferă și la uscarea pămîntului.

Se știe că șesurile întinse, ca și mările, sunt suprafațe pe care vînturile, neavînd obstacole în calea lor, se desfășur cu totă puterea. Aici, mai mult ca în cele lalte părți ale țării, glacialul crivăț ierna, de câte trei sau patru ori și câte patru sau cinci zile, aduce cunoscutele

viscole turbate ce, spulberând zăpada și aruncând'o prin părțile deprimate, lasă părțile plane descoperite și expuse gerului intens: rădăcinile tinere, semințele cădute și plantulele ce au putut eși din ele pe vară sau pe toamnă sunt expuse perirei și multe se sting. Apoi vara, crivățul și austrul augmentează seceta, determină uscarea solului pînă ce crapă; o atmosferă uscată, adesea încărcată cu vîrtegiuri nooroși de pulbere cade pe câmpuri și face mai întristător aspectul de pîrlire și veștedire al vegetației câmpene.

Cu totă temperatura caldă și uscată cum este, chiar în aceste stepe, un oarecare adăpost datorit unor proeminențe sau unor depresii terestre și prezența unui curs de apă ce favorizează și întreține umezitatea în sol și în atmosferă pe timpul verei pot contribui, împreună cu ploile primăverii, la o prelungire locală a perioadei de vegetație și să faciliteze viețuirea unor arbori forestieri. Astfel, vedem cum prin câteva locuri în șesurile noastre danubiane și pontice s'au putut forma oarecare Petece de pădure de Tută în amestec cu Teiu, Jugastru și Glădiș; totuși însă, arborii acestor păduri abia dobîndesc înălțimi sub-mediocre, din cauza mediului ambiant, afară dacă sunt pe oarecare rădicături sau cîste cu infractuosități, precum vedem că este partea ălsă muntosă a Dobrogei d'între Măcin, Tulcea și Babadag.

Deci, urmază ca vegetalele ce se instalază în aceste părți să aibă o organizație adaptată cu felul climatic secetos ca să și pótă efectua ciclul de dezvoltare anuală în scurta perioadă de vegetație pe care le o acordă timpul de vară, stare ce convine plantelor ierbacee perenice și cu osebite celor anuale, dar care este în desacord cu exigențele ce reclamă formația lemnosă a arborilor forestieri. Cu tóte acestea, câțiva arbori străini, dar naturalizați, pot duce bine în șesurile noastre, de cum nu pot arborii noștri indigeni. Astfel: Salcîmul (*Robinia Pseudacacia*), Plătica (*Gleditschia triacanthos*), Ailantul (*Ailanthus glandulosus*) și chiar Duđii (*Morus alba*, *M. nigra*) sunt singurii arbori ce, cu câți-va pomi domestici, fac plantația cătunelor și a comunelor care, în aceste regiuni, se găsesc înșirate numa pe malul Dunărei, al Ialomiței, Buzeului, Siretului și prin acele depresiuni ce constituiesc vâlcelele din Dobrogea, pe cînd totă întinderea plană stă gólă și pustie.

De aceea plantele lemnose proprii acestei regiuni sunt reduse la starea de arbusti, adesea mênunți și premuniți cu spini sau ghimpi ca să se pótă apăra de invasie și atacurile din partea vitelor de păscuine. Se înțelege lesne că starea de arbust a formației lemnose ce există aici este subordonată scurtei perioade de vegetație regionale. Formațiile ierbacee de o durată mai lungă sunt caracterizate sau prin

o structură costelivă și bățosă de ordin arătat acoperită cu un vestmînt pilifer sau tomentos menit să împiedice evaporația apei de constituție a organismului, — sau prin o pletoară de sucuri apoase sedentare, acumulate în diferitele lor părți aeriane, grație unui epiderm foarte cuticularizat, sclerotizat sau încrustat și abia cu câteva mici și puține aperturi stomatice ce permit reținerea și acumularea apei absorbite, ceea ce este cazul plantelor halofile, — sau că, în vederea scurtei perioade de vegetație și neavînd alte mijloace de adaptație față de condițiile climatice, își au aparatul vegetativ redus la un volum mic și staționar în sol, adică cazul plantelor bulbosă și al celor cu rizomă scurtă și cărnoasă, — sau, în fine, își creează glande pilifere sau cripte cu oleiuri esențiale a căror evaporație împiedică pierderea apei de constituție a tramei țesăturilor prin refrigerația și obstacolul ce produce la suprafața plantei.

Dacă, precum am arătat la început, condițiile climatice ale zonei noastre inferioare sunt peste tot identice sau cu oarecare mici diferențe locale, condițiile lor telurice, întru ce concerne natura solului, sunt cu mult mai variate și de o influență proprie asupra vegetației ce se dezvoltă pe fiecare. De aci următoarele categorii caracteristice ale vegetației stepelor noastre: *vegetația stepelor uscate*, din părțile rădădicate sau plane și nesărate, *vegetația limonosă și acvatică* din depresiile umede sau acoperite cu apă, așternute cu pămînt limos sau turfacu nesărat, *vegetația arenarie* din năsipurile mobile sau din dune, *vegetația halofilă* din locurile salifere uscate, umede sau marine.

A. Vegetația stepelor uscate.

Formațiile, flora sa. — Ea se distinge în două formații relative la structura și fisionomia ce imprimă fiecare acestor șesuri: *formația lemnosă* și *formația ierbosă*.

Formația lemnosă propriu-zisă din stepele noastre consistă în câteva specii de arbuști ce trăiesc mai mult în consorțiu, constituind acele grupe de mici întinderi numite tuferișe, crânguri sau măracinișuri (*dumeti*, *virgultii*, *senticeti*, *spineti*), după cum esența predominantă este sau nu lipsită de membre spinose sau ghimpose. Cele mai multe feluri consistă din Păducelu-mic (*Crategus monogyna*), din Porumbar (*Prunus spinosa*), din Cireșelul-pitic (*Cerasus Chamacerasus*), din Migdalul-păsăresc (*Amygdalus nana*), din Muri (*Rubus*) și din Rugi sau Măcieși (*Rosa*). În Dobrogea, și anume în Constanța, între Mangalia, Bașibunar și Constanța, sunt numeroase tufișuri de

Paliurus australis, prin unele locuri și de *Jasminum fruticans*, arbuști ce aparțin cu osebire florei domeniului mediteranean.

Formația ierbosă, în mare parte, se datorește Gramineelor de pășciune ce staționează numa în părțile unde solul, cu timpul, a dobândit un strat de humus vegetal capabil să rețină oarecare timp apa provenită din topirea zăpezei sau din precipitațiile atmosferice. Însă, în această zonă, ierba nu constituie acele întinderi îndesate și neîntrerupte ce caracterizează plaiurile alpine, livețile și câmpurile de fînate din cele lalte zone. Părți, părți: unele de bună calitate întrețin Graminee de pășciuni și plante ierbacee fragede, în mare parte anuale, ce în primăvara, apoi se trec; aceste părți, nu mai puțin, sunt ocupate și cu cultura cerealelor; — altele, de calitate mai inferioară, întrețin Graminee perenice stolonifere, mai vigurose și solide ce aparțin cu osebire genurilor *Stipa*, *Calamagrostis*, *Cynodon*, *Andropogon* și *Pollinia*, specii ce vegetează pînă în toamnă împreună cu Artemisiile, Chenopodiile și Troscotul (*Polygonum aviculare*) ce abundează în aceste părți; — în fine, alte părți, și mai inferioare prin calitatea lor, în băragan, ofer numeroase întinderi de *Euphorbia glareosa* și *E. Gerardiana* sau de *Salsola Kali* de *Ceratocarpus arenarius*; în Dobrogea atrag privirea prin *Centaurea diffusa* și *Scolymus hispanicus* pe lângă cele lalte.

Flora stepelor noastre uscate și nesalifere coprinde un număr cu mult mai considerabil de specii ierbacee, relativ cu cele lalte, vieți înd pe diferite feluri de tărâmurii: unele humifere, altele de lăss arid, iar altele petroase și aprice; specii proprii acestei regiuni. În distribuția lor geografică trebuie aici, mai mult ca în cele lalte zone, să ținem în seamă proximitatea zonei Stejarului ale cărei condiții telurice și climatice sunt atât de similare în multe din părțile lor, de unde depășirile multor specii proprii unei zone în cea vecină sau și mai departe, ceea ce se observă în regiunile montane inferioare grație văilor fluviale.

Vom face enumerația acestor specii dupe următoarele categorii:

a. Speciile de o mare întindere geografică a căror arie, în România ca și în Europa, este foarte întinsă și care staționează nu numa în zona proprie a stepelor dar trec și în câmpiile zonei forestiere, unele ajung chiar în părțile inferioare ale regiunii montane.

Adonis vernalis
Nigella arvensis
Delphinium Consolida
Papaver dubium
Erysimum diffusum
Syrenia cuspidata
Berteroa incana
Isatis tinctoria

Lepidium ruderalis
Diploaxis muralis
tennifolia
Rapistrum rugosum
Senebiera Coronopus
Fumaria Vaillantii
Schleicheri
Gypsophila muralis

- Silene Otites*
Cerastium brachypetalum
 glutinosum
 semidecandrum
Holosteum umbellatum
Arenaria graminifolia
 serpyllifolia
Scleranthus collinus
Herniaria glabra
Portulaca oleracea
Malva borealis
Hypericum elegans
Trifolium arvense
 fragiferum
 repens
 elegans
Lotus tennifolius
Astragalus Onobrychis
Ervum tetraspermum
Lathyrus pratensis
Poterium polygammum
Potentilla argentea
Agrimonia Eupatoria
Eryngium planum
Heracleum Sibiricum
Daucus Carota
Torilis microcarpa
Galium verum
Asperula cynanchica
Cephalaria transsilvanica
Knautia arvensis
Scabiosa ochroleuca
Valerianella eriocarpa
Erigeron canadense
Pulicaria vulgaris
Filago germanica
Helichrysum arenarium
Artemisia campestris
 scoparia
Tanacetum vulgare
Matricaria Chamomilla
 inodora
Anthemis tinctoria
 austriaca
 ruthenica
Achillea compacta
Senecio vernalis
Echinops sphaerocephalus
Xeranthemum annuum
Lappa major
 minor
Carduus nutans
 hamulosus
 acanthoides
Jurinea mollis c. var.
Crepina vulgaris
Centaurea Calcitrapa
Cichorium Intybus
Pieris hieracioides
Tragopogon major
- Scorzonera hispanica*
Taraxacum officinale c. var.
Sonchus oleraceus
 asper
Crepis rhaeadifolia
 tectorum
Hieracium echinoides
Xanthium Strumarium
Campanula Rapunculus
Heliotropium europaeum
Echium rubrum
Onosma arenarium
Lithospermum arvense
Myosotis intermedia
Cynoglossum officinale
Nonea pulla
Anchusa procera
 leptophylla
Convolvulus arvensis
Solanum miniatum
Hyoscyamus niger
Datura Stramonium
Verbascum speciosum
 orientale
 austriacum
Linaria genistifolia
Veronica prostrata
 multifida c. var.
 longifolia
 spicata c. var.
 arvensis
 verna
 triphyllus
 praecox
Salvia verticillata
 austriaca
 betonica-folia
 * *Origanum Barcense*
Nepeta Cataria
Lamium amplexicaule
Sideritis montana
Marrubium vulgare
Balota nigra
Chaiturus Marrubiastrum
Leonurus Cardiaca
 villosus
Ajuga genevensis
 hybrida
Statice Gmelini
Androsace maxima
 elongata
 arenaria
Plantago major
 lanceolata
 arenaria
Chenopodium urbicum
 album
Atriplex nittens
 patula
 latifolia

<i>Polygonum aviculare</i>	<i>Poa trivialis</i>
<i>Euphorbia villosa</i> c. var.	angustifolia
<i>Ornithogalum umbellatum</i>	annua
<i>Gagea pusilla</i>	<i>Dactylis glomerata</i>
<i>Allium sphaerocephalus</i>	<i>Festuca pseudovina</i> c. var.
<i>Muscari racemosum</i>	<i>Bromus inermis</i>
<i>Setaria glauca</i>	arvensis
<i>Agrostis alba</i>	patulus
Spica venti	mollis
<i>Calamagrostis Epigeios</i>	squarrosus
<i>Melica ciliata</i>	<i>Hordeum murinum</i>
<i>Eragrostis pilosa</i>	<i>Agropyrum repens</i>

b. — Speciile proprii zonei stepelor uscate. — Acestea, in marea lor parte, se mențin numa într'aceste părți și ariea lor geografică urmăzeă întinderea stepelor rusești.

<i>Adonis Flammea</i>	<i>Asperula humifusa</i>
Walziana	<i>Scabiosa flavesceus</i>
hybrida	<i>Linosyris vulgaris</i>
<i>Ceratoccephalus orthoceras</i>	<i>Galatella punctata</i>
<i>Ranunculus oxypermus</i>	<i>Luula germanica</i>
<i>Chorispora tenella</i>	<i>Artemisia austriaca</i>
<i>Hesperis tristis</i>	* <i>Achillea setacea</i>
<i>Erysimum exaltatum</i>	* Neilreichii
repandum	<i>Pyrethrum millefoliatum</i>
<i>Alyssum rostratum</i>	<i>Echinops ruthenicus</i>
minutum	<i>Centaurea orientalis</i>
linifolium	stereophylla
<i>Camelina microcarpa</i>	<i>Tragopogon campestre</i>
<i>Lepidium perfoliatum</i>	<i>Chondrilla juncea</i>
graminifolium	<i>Xanthium spinosum</i>
<i>Euclidium syriacum</i>	<i>Heliotropium suaveolens</i>
<i>Erucastrium elongatum</i>	<i>Onosma setosum</i>
<i>Rapistrum perenne</i>	<i>Echinosperrum Lappula</i>
<i>Reseda inodora</i>	<i>Asperugo procumbens</i>
<i>Dianthus campestris</i>	<i>Orobanche cumana</i>
guttatus	<i>Salvia pratensis</i>
capitatus	silvestris
pseudo-Armeria	nutans
<i>Gypsophila paniculata</i>	<i>Thymus Marshallianus</i>
<i>Silene longiflora</i>	* <i>Rumex biformis</i>
<i>Herniaria incana</i> c. var.	<i>Plantago tenuifolia</i>
<i>Scleranthus verticillatus</i>	<i>Polycnemum arvense</i>
<i>Haplophyllum Biebersteinii</i>	<i>Ceratocarpus arenarius</i>
<i>Ononis spinescens</i>	<i>Euphorbia agraria</i>
<i>Medicago falcata</i>	Gerardiana
Willdenowiana	glareosa
<i>Trigonella Besseriana</i>	<i>Iris Guldenstædtiana</i>
<i>Astragalus dasyanthus</i>	hungarica
ponticus	<i>Tulipa Biebersteiniana</i>
<i>Potentilla astrachanica</i>	<i>Carex Schreberi</i>
<i>Eryngium campestre</i>	<i>Setaria viridis</i>
<i>Falcaria Rivini</i>	verticillata
<i>Pastinaca graveolens</i>	<i>Crypsis alopecuroides</i>
<i>Asperula galioides</i>	<i>Andropogon Ischæumum</i>
tyraica	<i>Pollinia Gryllus</i>
graveolens	<i>Stipa pennata</i>

Stipa Lessingiana
capillata
Cynodon Dactylon
Koeleria cristata
Poa bulbosa

Poa dura
Bromus sterillis
tectorum
Agropyrum cristatum
Egilops cylindrica

c. — Următorele speciilor din zona stepelor noastre aparțin Domeniului Florei mediteraneane și, cele mai multe, regiunii sale orientale : *speciilor meridionale, balcanice și taurico-caucazice* :

Delphinium orientale
Glaucium corniculatum
Draba praecox
Neslia paniculata
Calepina Corvini
Silene dichotoma
Arenaria leptoclados
Linum tenuifolium
Althaea pallida
Tribulus terrestris
Astragalus linearifolius
Potentilla pilosa
taurica
Pimpinella Tragium
Scabiosa ucranica
Inula Oculus Christi
Xeranthemum cylindraceum
Onopordon tauricum
Centaurea solstitialis
iberica
Campanula macrostachya
* Nonca atra
Anchusa ochroleuca

Cynanchum acutum
Periploca graeca
* Verbascum crenatifolium
Salvia Aethiopis
Marrubium peregrinum
* praecox
Ajuga laxmannii
Chamaepytis
Teucrium Pollium
Polygonum arenarium
Thesium ramosum
simplex
Ornithogalum tenuifolium
Gagea stenopetala
arvensis
Allium paniculatum
rotundum
sphaerocephalum
Hyacinthus leucophaeus
Eragrostis megastachyus
poaeoides
Lepturus pannonicus

d. — Următorele speciilor le găsim numai în partea stepelor uscate din Dobrogea și lipsesc la noi în partea dincoace de Dunăre. Din acestea, unele aparțin în propriu stepelor ruso-asiatice, precum :

Syrenia angustifolia
Alyssum minutum
hirsutum
Silene parviflora
Astragalus virgatus
asper
Achillea leptophylla
Echinops tenuifolius

Jurinea stœchadifolia
Centaurea ovina
tenuifolia
diffusa
Statice latifolia
Besseriana
Eurotia ceratoides
Iris pumila

Pe când cele următoare depind de Flora domeniului mediteranean, cele mai multe fiind plante ale Peninsulei-balcanice și ale regiunii taurico-caucazice :

Dianthus pallens
Silene racemosa
subconica
Cerastium bulgaricum

Linum tauricum
Peganum Harmala
Trifolium purpureum
Onobrychis gracilis

<i>Vicia stenophylla</i>	<i>Cirsium ligulare</i>
<i>narbonensis</i>	<i>Centaurea rigidifolia</i>
<i>Astragalus vesicarius</i>	<i>salonitana</i>
<i>Bupleurum affine</i>	<i>Scolymus hispanicus</i>
<i>apiculatum</i>	<i>Tragopogon floccosus</i>
<i>Ferulago meoides</i>	<i>Hieracium foliosum</i>
<i>Echinophora Sibthorpiana</i>	<i>Campanula crassipes</i>
<i>Seseli varium</i>	<i>tenuifolia</i>
<i>Micropus erectus</i>	<i>Satureja cœrulea</i>
<i>Achillea pectinata</i>	<i>Stachys patula</i>
<i>depressa</i>	<i>Ajuga salicifolia</i>
* <i>millefoliata</i>	<i>Kochia prostrata</i>
<i>Cusinia bulgarica</i>	<i>Thymelea arvensis</i>
<i>Carduus leiophyllus</i>	<i>Euphorbia petrophylla</i>

Avem încă o categorie de plante care cresc prin locurile umede, inundate, mai mult sau mai puțin scurse, prin locurile de luncă în regiunea inferioară a țerei. Acestea geograficește, nu pot fi relegate absolut nici zonei stepelor, nici zonei Stejarului, făcând în același timp o trăsură de tranșă între plantele ce cresc prin locurile uscate și între cele palustre. Din acestea, ca arie generală continentală, unele sunt comune, căci se întind în mari depărtări prin Europa centrală până în Asia, precum:

<i>Clematis integrifolia</i>	<i>Mentha Pulegium</i>
<i>Myosurus minimus</i>	<i>Scutellaria galericulata</i>
<i>Ficaria ranunculoides</i>	<i>hastifolia</i>
<i>Nasturtium palustre</i>	<i>Lysimachia Nummularia</i>
<i>anceps</i>	<i>Rumex Hydrolapathum</i>
<i>terrestre</i>	<i>Polygonum lapathifolium</i>
<i>armoracioides</i>	<i>danubiale</i>
<i>austriacum</i>	<i>Persicaria</i>
<i>Lychnis Flos-euculi</i>	<i>Hydropiper</i>
<i>Althæa officinalis</i>	<i>Humulus Lupulus</i>
<i>Lythrum Salicaria</i>	<i>Juncus conglomeratus</i>
<i>virgatum</i>	<i>bufonius</i>
<i>Galega officinalis</i>	<i>Cyperus flavescens</i>
<i>Potentilla supina</i>	<i>fuscus</i>
<i>Oenothera biennis</i>	<i>virescens</i>
<i>Valeriana officinalis</i>	<i>Monti</i>
<i>Inula Helenium</i>	<i>Scirpus Michelianus</i>
<i>Cirsium pannonicum</i>	<i>Heleocharis palustris</i>
<i>arvense</i>	<i>Agrostis canina</i>
<i>Sonchus arvensis</i>	<i>Poa palustris</i>
<i>uliginosus</i>	<i>trivialis</i>
<i>Symphitum officinale</i>	<i>Equisetum arvense</i>
<i>Mentha aquatica</i>	

iar cele următoare de categoria acésta depind de Domeniul Florei mediteraneane:

<i>Lythrum Hyssopifolium</i>	<i>Lathyrus Aphaca</i>
<i>Glycyrrhiza echinata</i>	<i>Nissolia</i>

Oenanthe media
Cirsium canum
Cyperus glaber

Cyperus longus
glomeratus
Agrostis prorepens.

În această categorie de plante se găsesc și câteva specii endemice dacice, precum: *Nasturtium dacicum* (Grec. *Oenanthe banatica*, *Symphitum uliginosum*, *S. molle*, și o specie rară în Flora Europei: *Agrostis densior* Hack. (ved. pag. 603).

B. Vegetația limonósă și acuatică.

Formațiile și Flora sa. — Imensa regiune inferioară a țării, cu osebire zona stepelor sale, oferă numeroase depresii de țărâm, unele de mari întinderi, al căror fund nepermeabil reține la suprafață însemnate mase de apă stagnantă sau foarte lin curgătoare din cauza nivelului prea inferior. Dar fundul acestor depresii nepermeabile este tapetat c'un strat de pământ limos sau mlaștină, detritus de vegetale și animale acvatice morțe și care s'a depus la fundul apelor din generație în generație. Dupe grosimea acestui deposit limonos și dupe înălțimea apei ce stă la suprafață, locurile au luat numele de *mlăștini*, *rovine* sau *vi-róge*, *heleșteuri*, *iazuri* sau *bălți* (*palustria*), sorginți puternice ale effluviilor palustre a căror expansie bîntue o mare parte din populația țării. Tóte aceste părți sunt sediul unei vegetații osebite care, considerată în aspectul său, are o fisionomie proprie și prin care se distinge cu totul de cele lalte.

Formația principală a vegetației acestor părți consistă în acele *stufări* ce rezultă din asociarea unui mare număr de individe ce aparțin câtorva specii de Monocotiledóne graminiforme stufoase (*caespitosa*), dotate c'un culm înalt, solid sau mólé și flexibil, cu foi foarte lungi și foarte înguste: Țrestia (*Phragmites communis*) în prima linie, apoi Papurile (*Typha latifolia*, *T. angustifolia*) și Rogozul (*Scirpus lacustris*, *S. Tabernaemontanus* etc.) constituiesc desigurul principal al stufăriilor noastre, adevărate crânguri de toege subțiri, mlădioase, foioase și înalte ce ajung sau trec peste două sau trei metre în sus. Ele populcăză mlaștinile isolate și mai cu seamă pe acelea ce însoțesc cursul inferior al rîurilor noastre. În albia Dunărei de la gura Oltului pînă la Sulina și pe litoralul pontic în Dobrogea, stufăriile de Țrestie și de Papură iau o dezvoltare foarte întinsă; în delta Dunărei devin imense. Aceste stufării, adesea solitudini nepenetrabile și locuință misterioasă a unui mare număr de cîrduri de paseri acvatice, servesc industriei populației rurale danubiane pentru o mulțime de necesități domestice în lipsă de lemne și de alte meșlócce mai proprii.

Speciile ce constituiesc *flora noastră paludică* le distingem în două categorii precum urmază :

a. — Speciile paludice ce locuiesc pe suprafața mlăștinelor, *specii limonóse* sau *uliginóse* :

Thalictrum flavum	Euphorbia palustris
Ranunculus repens	Callitriche fluvialis
Lingua	vernalis
Flamula	Alisma Plantago
* polyphyllum	Sagittaria sagittifolia
scleratus	Butomus umbellatus
lateriflorus	* Orchis elegans
Caltha palustris	Iris Pseudoacorus
Nasturtium aquaticum	Leucojum aestivum
amphibium	Triglochin palustre
Cardamine pratensis	Juncus articulatus
Apium graveolens	atratus
Berula angustifolia	compressus
Sium latifolium	glaucus
lanceifolium	effusus
Oenanthe Phellandrium	Scirpus lacustris
Pencedanum latifolium	Tabernemontanus
Asperula Aparine	maritimus
Galium palustre	digynus
maximum	Heleocharis acicularis
Bidens tripartita	carniolica
orientalis	Carex hirta
* Tanacetum boreale	nutans
Pyrethrum uliginosum	riparia
Senecio tomentosum	paludosa
Cirsium siculum	vesicaria
Menyanthes trifoliata	Pseudo-Cyperus
Convolvulus sepium	distans
Scrophularia alata	acuta
Gratiola officinalis	vulpina
Veronica scutellata	Phalaris arundinacea
Anagallis	Hierochloa odorata
anagallioides	Alopecurus fulvus
Beccabunga	Beckmannia eruciformis
Limosella aquatica	Leersia oryzoides
Mentha aquatica	Phragmites communis c. var.
viridis	Catabrosa aquatica
Lycopus europaeus	Glyceria aquatica
exaltatus	fluitans
Stachys palustris	plicata
Teucrium Scordium	Typha latifolia
Rumex maritimus	angustifolia
palustris	Sparganium ramosum
Polygonum amphibium	Calla palustris.

b. — Speciile acvatice submerse, emerse, natante și fluitante din apele dulci :

Nymphaea alba	Trapa natans
Nuphar luteum	Myriophyllum verticillatum
Elatine Alsinastrum	spicatum

Villarsia nymphaeoides	Potamogeton crispus
Utricularia vulgaris	pusillus
Chærophyllum submersum	pectinatus
demersum	Lemna trisulca
Hydrocharis Morsus-ranae	polyrrhiza
Potamogeton natans	minor
longifolius	gibba
lucens	Marsillea quadrifolia
perfoliatus	Salvinia natans.

Între toate aceste specii, a căror arie geografică întinsă le face a fi p'ntre speciile cele mai comune ale Europei, putem remarca câteva ce sunt mai excepționale, precum: *Pyrethrum uliginosum* și *Orchis elegans* specii dacice, *Ranunculus polyphyllus*, endemică în Ungaria și în România, *Bidens orientalis*, endemică a Bulgariei și a Dobrogei, *Sium lancifolium*, *Tanacetum boreale* și *Senecio tomentosum* ale stepelor australe româno-rusești, *Ranunculus lateriflorus* și *Beckmannia eruciformis* ale regiunii balcanico-caucazice.

C. Vegetația arenarie.

Formația sa. — Părțile năsipose difer de cele humifere prin dispariția umedității din straturile lor superficiale, circumstanță care face ca părțile vegetale subterane ale unor specii aici să dobîndescă o dezvoltare cu totul însemnată (Gramineele și Ciperaceele arenarii) sau că părțile aeriene ale altora să devină asemenea forți, vigurose și bățose sau mediocre ca întindere, dar grose și cărnoase; exemple: *Cukile*, *Crambe*, *Zygophyllum*, *Ecballium* etc.

Formele vegetale din părțile noastre arenose sunt destul de diverse și repartitia lor depinde mult de situația lor în vecinătatea proeminențelor petroase, de situația apelor și de natura subsolului pe care masa de năsip este așternută.

În unele părți ale țării năsipul fin, uniform, mobil și spulberatic ca o făină constituie mase de oarecare întinderi și înălțimi undulate: sunt *dunele* ce nu ăipsesc în câteva părți din regiunea danubială și pe litoralul maritim din Dobrogea. Astfel sunt *dunele danubiale* din Mehedintzi pe la Pătule, din Doljiu pe la Poeana și pe la Bechet, din Romanai pe la Dăbuleni, Ianca și Potel; apoi *dunele maritime* din Dobrogea pe la Tuzla, Constanța și Mamaea, Carachioi și Gargalic, Caranasuf și Carahirman.

Undulațiile ce prezintă dunele maritime din Dobrogea devin în unelocuri excavații de oarecare profunditate ce rețin o cantitate de apă din diferitele precipitații atmosferice și a căror vegetație se acordă cu aceea din părțile sărate. Părțile pe unde năsipul a putut

deveni stabil, cu timpul, s'au acoperit c'un oarecare strat de humus vegetal și astfel, acum, ele poartă ierba gramineelor și vegetația unor specii ierbace fanerogame.

Flora vegetației arenarie. — Sunt puține speciile ce, în propriu, aparțin prunișurilor și năsipurilor noastre continentale din România, precum :

Dianthus prolifer	Onosma arenarium
sabuletorum	Plantago arenaria
Silene viscosa	Corispermum canescens
conica	* Polycnemum verrucosum (Ung. Dacia)
Spergularia rubra	Chenopodium Botrys
Astragalus dasyanthus	Polygonum graminifolium
Onobrychis arenaria	Digitaria filiformis
Echinops ruthenicus	Andropogon Ischaemum
* Centaurea banatica	Tragus racemosa

Însă, cele mai multe și mai interesante feluri, sub raportul florei, sunt cele ce stau pe litoralul maritim din Dobrogea. Acestea fac și o trăsură de unire între plantele stepelor uscate humifere și arenose și între plantele salsuginose ale părților limonose, cu toate că cele mai multe, prin natura lor, sunt halofile.

Cakile maritima	Stachys maritima
Crambe maritima	Plantago maritima
Gypsophila trichotoma	Corispermum nitidum
* Silene pontica	Halimocnemis crassifolia
Zygophyllum Fabago	Kochia arenaria
Medicago marina	hirsuta
Eryngium maritimum	Atriplex litoralis
Seseli campestre	microtheca
* Daucus bessarabicus	Polygonum Rayi
* Asperula setulosa	arenarium
Artemisia arenaria	Euphorbia Peplis
Centaurea arenaria	Ephedra distachya
Xanthium macrocarpum	Carex arenaria
Mulgedium tataricum	Glyceria distans
Ecballion elaterium	Agropyrum junceum
Tournefortia Arguzia	Sartorii
Orobancha major	Elymus sabulosus

D'inre aceste specii, *Zygophyllum Fabago*, *Medicago marina*, *Chenopodium Botrys*, *Xanthium macrocarpum*, *Ecballion elaterium*, *Orobancha major*, *Stachys maritima*, *Atriplex microtheca*, *Ephedra distachya*, *Carex arenaria* și *Agropyrum Sartorii* aparțin Domeniului Florei mediteraneane; *Gypsophila trichotoma*, *Seseli campestre*, *Artemisia arenaria*, *Halimocnemis crassifolia*, *Polycnemum arenarium* și *Elymus sabulosus* sunt specii proprii stepelor arenose ale europei australo-orientale; *Astragalus dasyanthus*, *Mulgedium tataricum* și *Tournefortia Arguzia* sunt specii taurico-caucazice; toate cele lalte sunt comune și aflate

cam prin toate părțile arenose ale Europei centrale și meridionale. De remarcă avem : *Silene pontica* D. Br. cunoscută numai în Dobrogea, *Daucus bessarabicus* și *Asperula setulosa* cunoscute pe litoralul mării Negre în Basarabia și aflate de noi în Dobrogea.

D. Vegetația halofilă

Formația sa. — Șesurile noastre danubiane și mai cu seamă cele din Dobrogea nu sunt lipsite de nește întinderi uscate sau umede al căror sol conține în amestecătură și oarecare cantitate de sare cu baza de sodă. Facem abstracție de părțile ce sunt pe lângă gura salinelor noastre de la Oenele-Mari în Vâlcea, de la Telegra și Slănic în Prahova, de la Tirgu-Oena în Bacău, devenite sărate în mod accidental prin faptul sărei ce se scote din mine și se împrăștie prin împregiur. Puținele Halofite ce cresc pe aci se găsesc și în locurile salifere naturale ce aparțin zonei de vegetație a stepelor noastre și care sunt obiectul ce ne ocupă aici.

De remarcă este faptul că locurile salifere, în general, sunt la nivelurile cele mai inferioare, pe un substrat argilos nepermeabil, constituind nește întinderi mărginite, isolate și distante pe suprafața locurilor humifere fertile sau pe suprafața unor dune maritime și fără curs sau scurgere de apă. Unele sunt plane și uscate, neacumulând apă la suprafață, dar având mereu un oarecare grad de umeditate latentă, grație igroscopicității ce o are sarea lor, precum vedem șesul ce se întinde în luna Călniștei între Comana și Grădiștea, asemenea și oarecare întinderi prin Bărăgan; altele, umede și limonose, stau pe fundul unor excavații terestre sau în vecinătatea unor ape sărate. Acestea constituiesc lacurile sărate și sunt destul de numeroase la noi din care, ca principale, cităm pe cele de la *Jigherea* în Dolju, *Fundata* și *Lacul-Amar* în Ialomița, *Lacul-Sărat* la Brăila și *Balta-Amară* lângă Vișani în Rimnicu-Sărat; apoi în Moldova câteva mlăștini sărate în Covurlui și Tecuci cum și cele dintre Iași, Tirgu-Frumos și Cotnari. În Dobrogea mai toate părțile deprimare uscate, umede sau mocirlose, mai cu seamă în partea despre Marea Neagră, având sau nu comunicație cu marea, sunt salifere; chiar mai totă ierba de păștiune din Dobrogea este cam cu sare, ceea ce face că carnea de herbece de aci să fie de calitate deosebită. Afară de acestea, în Dobrogea, mai sunt și marile lacuri sărate ce întrețin în apele lor și pe țărmii lor un mare număr de Halofite; astfel avem lacul *Tichir-Ghiol* lângă Tuzla, lacurile de la Constanța spre Mamaea și Carachioi ce n'au comunicație cu marea apoi imensele sinuri ce țin de Marea Neagră : *Lacul-Sinoe*, *Glovița* și *Razemu*.

Eacă, deci, atitea părți salifere ce ofer un câmp destul de larg Halofitelor noastre, dar care nu sunt de cât prea mici fragmente comparativ cu vastele stepe salsuginose ce caracterisază marea depresiune a Caspiei și a Aralului în Turchestanica, nește adevărate și vaste pustii. De sigur că aceleași procedări geologice ce s'au urmat în formarea suprafațelor sărate din stepele ruso-asiatice au avut loc și în părțile noastre.

Flora vegetației halofile. — Vegetația plantelor halofile permite să distingem oarecare formații după gradul de umeditate și după cantitatea sărei ce conține. Astfel, părțile aride și cu oarecare înclinație, părțile plane sau excavate acoperite cu limon sărat, oarecare stânci în vecinătatea acestora etc. își au influența lor asupra dispoziției acestor plante. Însă, ceea ce nu lipsește în vegetația acestor locuri, sunt Chenopodiaceele și oarecare Artemisii ce predominază, toate plante având facultatea de a-și conserva verdeța pînă în toamnă când fecondează și dau semințele. Între alte Halofite se găsesc și multe Crucifere halofile și câteva Zigoflee ce denotă caracterul salsuginos al solului ce le înțreține.

Flora specială a localităților noastre sărate cuprinde următoarele specii :

Ranunculus pedatus	Suaeda maritima
Lepidium latifolium	Halimocnemis triandra
crassifolium	Salicornia herbacea
Senebiera Coronopus	Camphorosma ovata
Cerastium anomalum	Obione portulacoides
Spergularia media	Atriplex tatarica
marginata	rosea
Nitraria Schoberi	Scilla autumnalis
Galatella punctata	* Juncus maritimus <i>ponticus</i>
Aster Tripolium	Scirpus Holoschaenus
Artemisia Santonicum	Cyperus pannonicus
monogyua	* Agrostis alba <i>var. pontica</i>
Podospermum laciniatum	prorepens
Jacquinianum	Aeluropus litoralis
Lactuca saligna	Crypsis aculeata
Teucrium scordioides	Polypogon monspeliense
Statice Gmelini	Ruppia rostellata
Plantago sibirica	Potamogeton pectinatus
Samolus Valerandii	Zanichellia major
Salsola Kali	Zostera marina.
Suaeda salsa	

D'între acestea, speciile : *Nitraria Schoberi*, *Galatella punctata*, *Artemisia Santonicum*, *A. monogyua*, *Podospermum laciniatum*, *P. Jacquinianum*, *Statice Gmelini*, *Suaeda salsa*, *Halimocnemis triandra* și *Agrostis prorepens* aparțin în propriu Domeniului Florei stepelor ;

Samolus Valerandii, *Scilla autumnalis* (fórté rară pe la noi), *Eluopus littoralis*, *Crypsis aculeata* și *Polypogon monspeliense* țin de Domeniul Florei mediteraneane; *Teucrium scordioides* specie proprie a Peninsulei-balcanice; cele lalte sunt comune cam prin tótă Europa centrală și meridională. — *Ruppia rostellata*, *Potamogeton pectinatus* și *Zanichellia major* stau în fundul apelor limpezi sărate; *Zostera marina*, și cea din urmă specie cu care se termină flora vasculară a țerei noastre în dispoziția sa geografică descensională, se găsește în apele mării Negre pe la Constanța.

D'între tóte zonele noastre de vegetație pînă aici expuse, aceea care înregistrează cele mai puține plante *endemice* este zona vegetației șesurilor ce abia enuneră în total pe cele următoare: *Marrubium procerum*, *Polycnemum verrucosum*, *Rumex biformis*, *Enanthe banatica* ce sunt în România și în Transilvania; *Nasturtium dacicum* numa la noi în Muntenia, *Cerastium bulgaricum*, *Achillea millefoliata*, *Cusinia bulgarica*, *Silene pontica* și *Agrostis pontica* în Dobrogea. — Sunt câteva specii ce le am putea numi *dacico-panonice*, a căror arie geografică, pe cât se știe, se întinde numa în coprinsul țărilor dacice și în Ungaria, precum: *Achillea Neilreichii*, *Ajuga hybrida*, *Melilotus dentata*, *Symphitum uliginosum*, *S. molle*, *Pyrethrum uliginosum*, *Dianthus subuletorum*, *Centaurea Tauscheri*, *C. banatica*, *Camphorosma ovata*, *Ranunculus polyphyllus*, *R. pedatus*, *Onobrychis arenaria*, *Lepidium crassifolium*, *Salvia austriaca*. Urmază, apoi, acelea ce se întind numa pe partea dréptă a Dunărei în Serbia, Bulgaria și Dobrogea, curat *specii meesiace*: *Nonea atra*, *Verbascum crenatifolium*, *Achillea depressa*, *Carduus leiophyllus*, *Campanula crassipes* care trece și în Banat, *Satureja cœrulea*, *Bidens orientalis*. În fine, enumerăm pe *Daucus bessarabicus*, pe *Asperula setulosa*, a căror arie geografică, limitată, stă numa pe litoralul mării Negre între Constanța și Odesa; *Tanacetum boreale*, specie podolică, aflată pe lingă Brateși la Galați.

Flora balcanico-caucasică ce coprinde regiunea balcanică (Bosnia, Serbia, Bulgaria, Rumelia, Dobrogea) și regiunea caucazică (Crimeea meridională și provinciile caucazice) dă câteva din speciile sale proprii în zona stepelor noastre; cam puține în partea cis-danubiană, ceva mai multe în partea trans-danubiană bine înțeles: *Adonis Flammea*, *A. vernalis*, *Delphinium orientale*, *Dianthus pallens*, *Linum tauricum*, *Peganum Harmala*, *Onobrychis gracilis*, *Astragalus ponticus*, *A. linearifolius*, *Vicia stenophylla*, *Potentilla taurica*, *Echinophora Sibthorpiana*, *Sium lancifolium*, *Tragopogon floccosum*, *Hieracium folio-*

sum, Campanula macrostachya, Stachys patula, Kochia prostrata, Polygonum graminifolium, Euphorbia petrophylla, Ajuga salicifolia, Agropyrum cristatum. — Din vecinătățile Tiflisului vedem cum a sărit la noi, în șesurile din Dimbovița, *Agrostis densior*.

Domeniul Florei mediteraneane, printr'un număr destul de însemnat de specii, încă participă în Flora zonei șesurilor noastre. Unele, din regiunea mediteraneană occidentală (Portugalia, Spania, Francea meridională, Italia, Corsica, Sardinia și Sicilia) își întind aria lor geografică pînă în regiunea noastră danubială și pontică; multe se întind pînă în Orient în Asia-mică, în Armenia, în Caucazia sau și mai departe. D'între acestea enumerăm: *Ranunculus lateriflorus, Glaucium corniculatum, Calepina Corvini, Arenaria leptoclados, Linum tenuifolium, Tribulus terrestris, Zygophyllum Fabago, Medicago marina, Trifolium purpureum, Vicia narbonensis, Lathyrus Aphaca, Lathyrus Nyssolia, Lythrum Hyssopifolium, Pimpinella Tragium, Scabiosa ucrainica, Galatella punctata, Micropus erectus, Xeranthemum cylindraceum, Cirsium canum, C. siculum, Centaurea solstitialis, Scolymus hispanicus, Podospermum laciniatum, P. Jacquinianum, Xanthium macrocarpum, Ecballion elaterium, Cynanchum acutum, Salvia Aethiopis, Stachys maritima, Ajuga Chamopytis, Teucrium Polium, T. scordioides, Atriplex microtheca, Chenopodium Bothrys, Thymelea arvensis, Ficus carica, Ephedra distachya, Ornithogalum tenuifolium, Gagea stenopetala, G. arvensis, Allium paniculatum, Scilla autumnalis, Muscari racemosum, Cyperus glaber, C. longus, C. glomeratus, Carex arenaria, Andropogon Ischaemum, Eluopus litoralis, Crypsis aculeata, Polypogon monspeliense, Tragus racemosa.*

Altele, din regiunea mediteraneană orientală, sau adriatico-egee, (Istria, Iliria, Croația, Dalmația, Albania, Macedonia, Tracia, Tesalia, Grecia, insulele Ionice și Archipelagice cu Creta) ajung în șesurile noastre danubiale și pontice, precum: *Draba praeco, Lepidium graminifolium, Silene dichotoma, S. racemosa, S. subconica, Cerastium anomalum, Althaea pallida, Glycyrrhiza echinata, Astragalus resicarius, Enanthe media, Lophosciadium meifolium, Bupleurum apiculatum, Inula Oculus Christi, Onopordon tauricum, Cirsium ligulare, C. Sintenisii, Centaurea iberica, C. saloniensis, Periploca graeca, Salvia nutans, Marrubium peregrinum, Ajuga Laxmanni, Polygonum arenarium, Thesium ramosum, Leucium aestivum, Allium rotundum, A. atroviolaceum, Pollinia Gryllus, Eragrostis poaeoides, Lepturus pannonicus, Agropyrum Sartorianum.*

Însă, Flora Domeniului stepelor ocupă aici un loc cu mult mai

însemnat și, împreună cu cele din Domeniul Florei forestiere ce staționează în regiunile inferioare, constituie marea parte a populației vegetale din această zonă. Lista acestora, fiind foarte lungă, nu o mai reproducem. În mare parte, aria geografică a acestor specii se întinde din Europa medie și septentrională până la mari depărtări, trecând și în Asia centrală; unele trec chiar în America de nord, învingând astfel tot hemisferul nostru boreal prin regiunile campestre, precum: *Agropyrum glaucum*, *A. repens*, *Agrostemma Githago*, *Beckmannia eruciformis*, *Caltha palustris*, *Capsella Bursa pastoris*, *Convolvulus arvensis*, *Cynoglossum officinale*, *Dactylis glomerata*, *Dianthus Armeria*, *Draba verna*, *Eragrostis major*, *E. pilosa*, *Erigeron canadense*, *Festuca elatior*, *Galium verum*, *Gratiola officinalis*, *Heleocharis palustris*, *Holosteum umbellatum*, *Hordeum murinum*, *Laminum amplexicaule*, *L. purpureum*, *Lithospermum arvense*, *Lolium perenne*, *Lythrum Salicaria*, *Myosurus minimus*, *Poa annua*, *Polygonum aviculare*, *Panicum Cras gali*, *Ranunculus sceleratus*, *Rumex Acetosella*, *Scutellaria galericulata*, *Sisymbrium Thalianum*, *Stellaria media*, *Trifolium arvense*, *Veronica hederifolia*, *V. anagallis*, *V. serpyllifolia*, *Vicia Cracca*.

CONCLUȘIE FINALĂ.

Din cele expuse în întregul acestei lucrări, rezultă că România nu și are o Floră proprie a teritoriului său și, tot asemenea, ea nu aparține exclusiv unui singur Domeniu floral din câte acoper continentul nostru european. Negreșit, că situația și puțină sa întindere geografică, pe de o parte, apoi relieful său topografic, participarea sa în aria Domeniului forestier și în a Domeniului stepelor cum și contactul său cu peninsula balcanică fac ca Flora sa să fie un compozit, o întâlnire de arii geografice a o mulțime de specii vegetale pe teritoriul său.

Dacă considerăm Carpații în totă întinderea lor, aflăm că, de și în conexie cu Flora Alpilor Europei centrale și cu cea din regiunea balcanico-caucazică, flora acestui mare sistem de rădăcină posedă, dupe cum am putut vedea, un însemnat număr de specii endemice ce îi sunt proprii. Sub raportul acesta, ei constituie un important centru de formație în Flora europeană.

Părțile lor alpine, pădurile, livezile, câmpiile și apele ce izvoară sunt distribuite aproximativ cu aceeași măsură de o parte și de

alta; tot asemenea, poalele lor de ambele părți se perd în imense șesuri, unele ce se întind în Ungaria centrală, altele în România și Basarabia. Astfel fiind, avuția formelor sale vegetale se revărsă cu aceeași cumpănă atât de partea noastră cât și de cea transcarpatică. La poalele lor influența Domeniului stepelor și a celui mediteranean se propagă de o parte și de alta, dar, ce este drept, cu oarecare diferențe de plante care nu alterează fondul și caracterele generale ale vegetației sale generale.

Resultă, prin urmare, că Flora României nu diferă de cât cu puțin de Flora Transilvanico-Banatică. Bine înțeles, diferența constă în câteva specii mai mult ce în balanță trag în favoarea noastră, grație regiunii stepelor ruso-asiatice cu care suntem în conexie directă, grație și regiunii pietröse balcanico-caucazice ce și întinde ramificațiile sale mai mult de partea noastră, adăogând că și Dobrogea ne dă un contingent de câteva specii ce nu vin d'incolo de Carpați. Și cu toate acestea, față de cele lalte țări dependente de arcu Carpaților, România tot nu se poate prevala că are o floră cu mult mai deosebită în fondul său, în esența sa. Dar, considerate împreună, țările ce depind de Carpații meridionali și se întind pină la Tisa, la Nistru, la Dunăre și la Marea Neagră constituiesc o regiune geografică destul de firăscă, așa că vegetația și flora acestei mari întinderi teritoriale se prezintă într'adevăr cu nește caractere speciale, meritând astfel numele de *Flora Dacică*.

FINIT.

TABLA MATERIILOR

PARTEA I

CONSPECTUL SISTEMATIC

	Pag.
Clasificația generală urmată în această lucrare	2
Dispoziția Familiilor naturale care reprezintă plantele Florei României	11
Conspectul sistematic al Florei României.	21
I. Embriogene Dicotiledóne	21
Clasa 1 ^o . Dicotiledóne Dialipetale Ipogine	21
<i>Ranunculaceae</i>	21
<i>Berberidaceae</i>	44
<i>Nymphaeaceae</i>	44
<i>Papaveraceae</i>	45
<i>Cistaceae</i>	47
<i>Tamariscaceae</i>	48
<i>Droseraceae</i>	49
<i>Cruciferae</i>	49
<i>Fumariaceae</i>	81
<i>Violaceae</i>	84
<i>Resedaceae</i>	89
<i>Polygalaceae</i>	91
<i>Balsaminaceae</i>	93
<i>Dianthaceae</i>	93
<i>Alsiniaceae</i>	114
<i>Portulacaceae</i>	129
<i>Paronychiaceae</i>	129
<i>Elatinaceae</i>	132
<i>Hypericaceae</i>	132
<i>Geraniaceae</i>	134
<i>Linaceae</i>	139

	Pag.
<i>Oxalidaceae</i>	141
<i>Malvaceae</i>	142
<i>Tiliaceae.</i>	144
<i>Ampelidaceae.</i>	146
<i>Zygophyllaceae</i>	146
<i>Empetraceae</i>	147
<i>Rutaceae</i>	147
<i>Esculaceae.</i>	148
<i>Aceraceae</i>	149
 Clasa II ^o . Dicotiledóne Dialipetale Perigine, Epigine . .	150
<i>Celastraceae</i>	150
<i>Rhamnaceae</i>	151
<i>Terebinthaceae</i>	151
<i>Lythraceae.</i>	152
<i>Crassulaceae</i>	152
<i>Papilionaceae.</i>	157
<i>Cesalpinaceae.</i>	194
<i>Drupaceae</i>	194
<i>Sanguisorbaceae</i>	197
<i>Rosaceae.</i>	199
<i>Pomaceae</i>	220
<i>Enotheraceae.</i>	223
<i>Haloragiaceae</i>	228
<i>Ribesiaceae</i>	228
<i>Philadelphaceae</i>	230
<i>Saxifragaceae</i>	230
<i>Umbelliferae</i>	236
<i>Araliaceae</i>	263
<i>Cornaceae</i>	263
 Clasa III ^o . Dicotiledóne Gamopetale Inferovariî	264
<i>Rubiaceae</i>	264
<i>Caprifoliaceae</i>	277
<i>Dipsaceae</i>	279
<i>Valerianaceae.</i>	284
<i>Sinantherae</i>	287
1 ^o . <i>Corymbiferae</i>	288
2 ^o . <i>Cynarocephalae</i>	324

	Pag.
39. <i>Cichoraceae</i>	349
<i>Ambrosiaceae</i>	377
<i>Campanulaceae</i>	377
<i>Cucurbitaceae</i>	389
 Clasa IV ^o . Dicotiledóne Gamopetale Superovarii . . .	390
<i>Ericaceae</i>	390
<i>Monotropaceae</i>	393
<i>Oleaceae</i>	393
<i>Jasminaceae</i>	394
<i>Asclepiadaceae</i>	395
<i>Apocynaceae</i>	396
<i>Gentianaceae</i>	396
<i>Polemoniaceae</i>	402
<i>Borraginaceae</i>	402
<i>Convolvulaceae</i>	418
<i>Solanaceae</i>	420
<i>Verbascaceae</i>	424
<i>Scrophulariaceae</i>	430
<i>Acanthaceae</i>	448
<i>Orobanchaceae</i>	448
<i>Utriculariaceae</i>	451
<i>Verbenaceae</i>	452
<i>Labiatae</i>	452
<i>Globulariaceae</i>	484
<i>Plumbaginaceae</i>	484
<i>Primulaceae</i>	486
<i>Plantaginaceae</i>	491
 Clasa V ^o . Dicotiledóne Apetale Hermafrodite	494
<i>Amarantaceae</i>	494
<i>Phytolaccaceae</i>	495
<i>Chenopodiaceae</i>	496
<i>Polygonaceae</i>	505
<i>Daphnaceae</i>	513
<i>Eleagnaceae</i>	513
<i>Celtidaceae</i>	514
<i>Ulmaceae</i>	514
<i>Hippuridaceae</i>	515

	Pag.
<i>Loranthaceae</i>	515
<i>Santalaceae</i>	515
<i>Aristolochiaceae</i>	516
Clasa VI ^o . Dicotiledóne Apetale Unisexuate	517
<i>Urticaceae</i>	517
<i>Euphorbiaceae</i>	520
<i>Callitricheaceae</i>	526
<i>Ceratophyllaceae</i>	526
<i>Juglandaceae</i>	527
<i>Cupuliferae</i>	527
<i>Salicaceae</i>	530
<i>Betulaceae</i>	535
<i>Coniferae</i>	537
II. Embriogene Monocotiledóne	541
Clasa VII ^o . Monocotiledóne Periantice	541
<i>Alismaceae</i>	541
<i>Hydrocharidaceae</i>	542
<i>Orchidaceae</i>	542
<i>Iridaceae</i>	550
<i>Amaryllidaceae</i>	554
<i>Dioscoreaceae</i>	555
<i>Asparagaceae</i>	555
<i>Liliaceae</i>	559
<i>Colchicaceae</i>	571
<i>Juncaginaceae</i>	572
<i>Juncaceae</i>	572
Clasa VIII ^o . Monocotiledóne Aperiantice	578
<i>Cyperaceae</i>	578
<i>Gramineae</i>	594
<i>Typhaceae</i>	640
<i>Araceae</i>	641
<i>Naiadaceae</i>	642
<i>Lemnaceae</i>	644
III. Sporogene sau Criptogame	645
Clasa IX ^o . Sporogene Vasculare	645
<i>Marsileaceae</i>	645

	Pag.
<i>Filices</i>	645
<i>Lycopodiaceae</i>	654
<i>Equisetaceae</i>	655

PARTEA II

CONSPECTUL GEOGRAFIC

Conspectul geografic al Florei României	661
I. Fisiografia generală a României	662
1 ^o . Situația, limitele, aspectul general	662
2 ^o . Condițiile telurice	664
§ 1. Relieful general al țării, orografia, hidrografia	664
§ 2. Conformația geologică	678
3 ^o . Condițiile Climatice	683
§ 1. Clima României, calitățile sale generale	683
§ 2. Agenții fisici externi	685
§ 3. Circonscripțiile climatice ale României	701
§ 4. Influența vegetației asupra climatului	708
II. Vegetația României și Flora sa geografică	711
1 ^o . Raporturile sale, Divisiunea	711
2 ^o . Zonele de vegetație și flora lor proprie	712
§ 1. Zona vegetației alpine	712
§ 2. Zona vegetației forestiere	724
A. Zona Coniferelor	726
B. Zona Fagului	732
C. Zona Stejarului	739
§ 3. Zona vegetației stepelor danubiale și pontice	754
A. Vegetația stepelor uscate	757
B. Vegetația limonösă și acvatică	763
C. Vegetația arenösă	765
D. Vegetația halofilă	767
Concluzie finală	771



TABLĂ ALFABETICĂ

DE

FAMILIILE, GENURILE, SPECIILE, VARIETĂȚILE ȘI SINONIMELE PRINCIPALE ENUMERATE ȘI CITATE ÎN PARTEA SISTEMATICĂ A ACESTEI OPERE

Numirile imprimate cu litere drepte sunt speciile și varietățile adoptate în glosologie; cele imprimate cu italice sunt sinonime; iar cele imprimate cu italice negre sunt speciile și varietățile noi, până acum necunoscute.

- Abies** Tournef. 540.
alba Mill. 540.
excelsa Poir. 540.
Ledebourii Rupr. 539.
pectinata DC. 540.
Picea Mill. 540.
taxifolia Desf. 540.
vulgaris Poir. 540.
Absinthium petroselinum Baumg. 304.
spicatum Baumg. 304.
vulgare Lam. 303
Abutilon Gärtn. 144.
Avicenne Gärtn. 144.
ACANTHACEAE R. Br. 448.
Acanthus L. 448
longifolius Host. 448.
Acer L. 149.
campestre L. 149.
Negundo L. 149.
platanoides L. 149.
Pseudoplatanus L. 149.
tataricum L. 149.
ACERACEAE Lindl. 149.
Aceras hircina Lindl. 547.
pyramidalis Gren. Godr. 547.
Acetosa scutata Mill. 508.
Achillea L. 307.
asplenifolia Venten. 309.
cartilaginea Ledeb. 308.
Achillea coarctata Poir. 311.
compacta Willd. 311.
erithimifolia W. et Kit. 310.
? *banatica* Kit. 310.
dentifera DC. 308.
depressa Janka 311.
distans W. et Kit. 308.
? *stricta* Koch 308.
getica Grec. 310.
glomerata M. Bieb. 311.
lanata Spreng. 309.
leptophylla M. Bieb. 312.
lingulata W. et Kit. 308.
magna Rochel 308.
magna All. 308.
magna var. *alpina* Rochel 308.
millefoliata Grec. 312.
Millefolium L. 309.
? *collina* Becker 309.
? *alpestris* Wimm. 309.
Millefolium *?* *rubra* Sadl. 309.
Millefolium *?* *crustata* Rochel. 309.
Millefolium *?* *lanata* Koch 309.
Millefolium *?* *setacea* Koch 310.
Neilreichii A. Kern. 311.
nobilis Grec. 311.
nobilis Rochel 310.
ochroleuca W. et Kit. 311.
Achillea pannonica Schelle 309.
pectinata Willd. 311.
polyphylla Schleich. 310.
pseudo-pectinata Janka 311.
pseudo-tanacetifolia Wierzb. 308.
Parnica L. 308.
rosea Desf. 309.
scabra Host. 309.
Schurii Schultz. 307.
sericea Janka 311.
setacea W. et Kit. 309.
stricta Schleich. 308.
tanacetifolia All. 308.
tanacetifolia *?* *dentifera* Koch 308.
tanacetifolia *?* *purpurea* Koch 308.
tenuis Schur 309.
Achyrophorus helveticus Scop. 350.
radicatus Scop. 350.
Acinos acuminatus Friv. 465
Patavinus Pers. 464.
rotundifolius Friv. 464.
thymoides Mönch 465.
vulgaris Pers. 465.
Aconitum Tournef. 40.
Anthora L. 40.
Baumgartianum Sinsk. 41.
Cammurum Jacq. 41.

- Acon. cernuum* Wulf. 41.
β. toxicum Grec. 41.
intermedium DC. 42.
Koelleri Rehb. 42.
laetum Rehb. 42.
laxum Rehb. 42.
lasianthum Simk. 40.
β. Baumgartianum
 Simk. 41.
Gerchenfeldianum Schur
 41.
Lycototum Grec. 41.
Moldavicum Haecq. 41.
multifidum Koch 43.
Napellus L. 42.
Napellus Størk 42.
Napellus Grec. 42.
Napellus α. tauricum DC.
 42.
neomontanum Wild. 42.
ochroleucum Baumg. 41.
paniculatum Koch 41.
paniculatum β. flexicaule
 Hoppe 42.
pyrenaicum Griseb. 42.
rostratum Bernh. 42.
Størkianum Rehb. 42.
tauricum Wulf. 42
toxicum Rehb. 42.
transsilvaicum Lerc. 41.
variegatum L. 41.
Vulparia Rehb. 41.
Acropteris septentrionalis
 Link. 652.
Acrostichum Marantæ L.
 646.
septentrionale L. 652.
Actæa L. 44.
Cimicifuga L. 44.
spicata L. 44.
Adenophora Fisch. 388.
lilifolia Ledeb. 388.
lilifolia β. infundibulifor-
mis Alph. DC. 388.
suaveolens Meyer. 388.
Adenosilla bifolia Gren.
 Godr. 565.
Adenostyles Cass. 288.
albitrons Baumg. 288.
alpina Baumg. 288.
alpina Bluff. et Fing. 288.
Kernerii Simk. 288.
leucophylla DC. 288.
leucophylla var. hybrida
 Griseb. 288.
orientalis Boiss. 288.
Adonis L. 28.
aestivalis L. 28.
anomala Wallr. 29.
apennina Jacq. 29.
Adonis automnalis L. 28.
citrina Hoffm. 29.
flammea Jacq. 29.
hybrida Wolff. 29.
maculata Wallr. 29.
miniata Jacq. 29.
vernalis L. 29.
Walziana Simk. 29.
wolgensis Janka 29.
wolgense α. glabrescens
 Schur. 29.
Adoxa L. 277.
moschatellina L. 277.
Adyseton calycinum Scop.
 69.
Ægilops L. 639.
cylindrica Host. 639.
caudata Griseb. 639.
Ægopodium L. 239.
P. dagraria L. 239.
Æluropus Trin 624.
littoralis Parlat. 624.
 ÆSCULACEÆ Lindl. 148.
Æsculus L. 148.
Hippocastanum L. 148.
Æthionema R. Br. 75.
saxatile R. Br. 75.
Æthusa L. 246.
Cynapium L. 246.
Cynapoides M. Bieb. 246.
Agraulis caninus P. Beauv.
 607.
Agrimonia L. 219.
Agrimonioides L. 220.
Eupatoria L. 219.
odorata Mill. 219.
procera Wallr. 219.
Agropyrum P. Beauv. 636.
caninum Rœm. et Sch. 637.
cristatum Bess. 638.
elongatum P. Beauv. 637.
giganteum Rœm. et Sch.
 637.
glaucum Rœm. et Sch. 637.
panormitanum Parl. 636.
repens P. Beauv. 637.
β. maritimum Koch et
 Zis. 637.
Sartorii Boiss. 637.
villosum Link. 638.
Agrostemma L. 113.
Coronaria L. 114.
Githago L. 113.
Agrostis L. 603.
alba L. 604.
α. diffusa Host. 604.
β. major Gaud. 604.
γ. pontica Grec. 605.
δ. coarctata Schur. 605.
Agrostis alba ε. prorepens
 Koch 605.
γ. patula Gaud. 605.
ζ. dubia Grec. 605.
alba var. pallens Gaud.
 604.
alba β. stolonifera Smith
 605.
alpina Willd. 606.
arundinacea L. 607.
Calamagrostis L. 609.
canina L. 606.
coarctata Hoffm. 605.
compressa Willd. 605.
decumbens Host. 605.
densior Hackel 603.
dubia Leers. 605.
effusa Poir. 608.
gigantea Gaud. 604.
holciformis M. Bieb. 608.
Hornungiana Schur. 606.
patula Gaud. 605.
pumila L. 605.
pungens Pall. 624.
pyramidalis Schult. 607.
rupestris All. 606.
serotina L. 624.
setacea Vill. 606.
sylvatica Host. 604.
sylvatica Georgi 607.
Spica venti L. 606.
stolonifera Host. 604.
stolonifera α. L. 605.
stolonifera β. L. 604.
vernalis Poir. 608.
vulgaris Wither. 605.
β. pumila 605.
vulgaris β. stolonifera
 Koch 605.
vulgaris var. alpestris
 Schur 606.
Ailanthus glandulosus Desf.
 148.
Aira L. 611.
alpina Roth. 611.
altissima Lam. 611.
ambigua De Notaris 612
aquatica L. 623.
cospitosa L. 611.
β. Andraei Grec. 611.
cæspitosa β. pallida Koch
 611.
capillaris Host. 612.
cærulea L. 624.
cristata L. 610.
elegans Willd. 612.
flexuosa L. 611.
β. montana Trin. 612.
parviflora Thuill. 611.
Ajuga L. 481.

- Ajuga alpina* L. 481.
Chamaepithys Schreb. 482.
foliosa Trat. 481.
genevensis L. 481.
hybrida A. Kern. 481.
Laxmanni Benth. 482.
reptans L. 481.
rugosa Host 481.
salicifolia Schreb. 482.
 X *super-genevensis-reptans* 481.
Albersia viridis Kunth 495.
Albucea chlorantha Rehb. 561.
Alcea pallida Boiss. 142.
Alchemilla L. 198.
acutiloba Stev. 199.
alpestris Schm. 198.
alpina β. *hybrida* L. 199.
arvensis Scop. 199.
fissa Schummel 199.
glabra A. Kern. 198.
glabrata Tausch. 198.
hybrida Hoffm. 199.
montana Willd. 199.
pubescens Koch 199.
pyrenaica Dufour 199.
vulgaris a. L. 198.
vulgaris gemina Boiss. 198.
vulgaris a. glabra Wim. 198.
vulgaris β. *major* Boiss. 199.
vulgaris β. *subsericea* Koch 199.
vulgaris var. pratensis Schur 198.
vulgaris var. macrotoma Borb. 198.
Alectorolophus alpinus Rehb. 445.
glaber All. 446.
major var. glaber Rehb. 446.
major var. hirsutus Rehb. 446.
minor Wimm. 445.
parviflorus Wallr. 445.
Alga marina Lam. 643.
Alisma L. 541.
lanceolatum Wither. 541.
Plantago L. 541.
ALISMACEÆ Lam. et DC. 541.
Alliaria Adans. 60.
officinalis Andr. 60.
Allium L. 566.
acutangulum Schrad. 567.
Allium acutangulum β. *montanum* Mert. et Koch 567.
ammophilum Heuff. 567.
Ampeloprasum L. 569.
ampeloprasum Jacq. 570.
Ampeloprasum var. atrovioleaceum Regel. 569.
angulosum Jacq. 567.
angulosum β. *majus* Trevir. 567.
angulosum β. *petraeum* DC. 567.
approximatum Gren. Godr. 570.
arenarium Smith 569.
Ascalonicum L. 570.
atropurpureum W. et Kit. 566.
atroviolaceum Boiss. 569.
Cepa L. 568.
danubiale Spreng. 567.
fallax Röm. et Sch. 567.
fistulosum L. 568.
flavescens Rehb. 567.
flavum L. 568.
fuscum W. et Kit. 568.
guttatum Stev. 570.
intermedium DC. 568.
intermedium Rehb. 568.
leptophyllum Schur. 567.
longispathum Redout. 568.
margaritaceum β. *guttatum* Boiss. 570.
montanum Schmidt. 567.
memorale Salisb. 566.
ochroleucum W. et Kit. 568.
oleraceum L. 569.
pallens Koch 568.
paniculatum L. 568.
petiolatum Lam. 566.
petraeum Karel et Kiril 568.
plantagineum Lam. 566.
Porrum L. 570.
pseudochroleucum Schur 568.
Regelianum Becker 570.
robustum Karel et Kiril 566.
roseum Krock. 567.
rotundum L. 570.
sativum L. 569.
saxatile M. Bieb. 568.
Schaenoprasum L. 567.
Schaenoprasum Chan. 567.
Schaenoprasum β. *alpinum* Kunth. 567.
Scorodoprasum L. 569.
Allium sibiricum L. 567.
sibiricum Röm. et Sch. 567.
sphaerocephalum L. 570.
Stevani var. δ et ε Ledeb. 568.
Stevani var. γ. Ledeb. 568.
transsylvanicum Lerch. 567.
ursinum L. 567.
Victoralis L. 566.
virescens Lam. 569.
xanthicum Griseb. et Sch. 568.
Allosurus aquilinus Presl. 653.
Alnaster fruticosus Ledeb. 536.
Alnus Tournef. 536.
barbata C. A. Mey. 536.
glutinosa Gärtn. 536.
incana Willd. 536.
undulata Willd. 536.
viridis DC. 536.
Alopecurus L. 598.
altissimus Schur 598.
brachystachys Janka 598.
fulvus Smith 599.
geniculatus var. fulvus Auct. 599.
laguriformis Schur 599.
nigricans Koch 598.
palmosus P. Beauv. 599.
pratensis L. 598.
 β. *obseurus* Ledeb. 598.
pratensis var. adscendens Beckm. 598.
sericeus Gärtn. 598.
ALSINACEÆ Bartl. 114.
Alsine Wahlenb. 125.
catarractarum Janka 126.
Cherleri Fenzl 127.
contractata Heldr. 125.
falcata Griseb. 126.
frutescens A. Kern. 126.
glomerata Fenzl. 126.
Jacquinii Koch 126.
Kitaibelii Nym. 125.
laricifolia Crantz 125.
media L. 120.
recurva Wahlenb. 127.
rubra Wahlenb. 128.
setacea Mert. et Koch 125.
verna Bartl. 126.
 β. *Gerardii* Wahlenb. 127.
 γ. *nivalis* Fenzl. 127.
 δ. *leptophylla* Heuff. 127.

- Alsine verna* β . *alpestris* Fenzl. 127.
verna β . *alpina* Grec. 127.
verna β . *alpina* Fenzl 127.
verna γ . *montana* Fenzl. 126.
- Althæa** L. 142.
armeniaca Ten. 142.
cannabinæ L. 142.
hirsuta L. 142.
officinalis L. 142.
pallida L. 142.
rosea L. 143.
taurinensis DC. 142.
- Alyssum** L. 65.
argenteum Vitm. 66.
calycinum L. 68.
α. subincanum Grec. 69.
β. depressum Grec. 69.
γ. foliosum Grec.. 69.
campestre Grec. 68.
campestre M. Bieb. 69.
commutatum Heuff. 67.
edentulum W. et Kit. 65.
β. strictum Rochel. 65.
hirsutum M. Bieb. 68.
incanum L. 69.
incanum Grec. 69.
linifolium Steph. 69.
minimum Willd. 68.
β. ramosissimum Grun. 68.
minutum Schlecht. 68.
montanum latifolium Grec. 67.
murale W. et Kit. 66.
orientale Janka 66.
pulvinare Velen. 67.
repens Baumg. 67.
Rochelii Andr. 67.
rostratum Stev. 67.
rostratum Rehb. 67.
saxatile L. 66.
saxatile Heuff. 66.
Stribnyi Velen. 67.
subsinuatum Borb. 66.
transsylvanicum Schur 67.
Wierzbichii Heuff. 67.
- AMARANTACEÆ** R. Br. 494.
- Amarantus** L. 494.
Blitum L. 495.
Blitum Auct. 495.
Blitum α. silvestris Moq. Tend. 495.
caudatus L. 494.
clorostachys Auct. 494.
commutatus A. Kern. 495.
pallidus M. Bieb. 495.
patulus Bertol. 494.
- Amarantus retroflexus* L. 494.
silvestris Desf. 495.
spicatus Lam. 494.
viridis L. 495.
- AMARYLLIDACEÆ** Lind. 554
- AMBROSIACEÆ** Link 377.
- Amorpha fruticosa* L. 177.
- AMPELLIDACEÆ** Ach. Rich. 146.
- Ampelopsis** Michx. 146.
hederacea Michx. 146.
- Amphigenes carpatica** Janka 629.
- Amygdalus** Tourn. 194.
communis L. 194.
nana L. 194.
Pallasiana Br. 194.
Persica L. 194.
- Anabasis triandra* M. Bieb. 497.
- Anacamptis** Rich. 547.
pyramidalis Rich. 547.
- Anagallis** L. 487.
arvensis L. 487.
arvensis β. cærulea Ledeb. 487.
cærulea Schreb. 487.
phænicea Lam. 487.
- Anastatica syriaca** L. 76.
- Anchusa** L. 416.
angustifolia L. 417.
arvensis Rehb. 416.
Barrelieri DC. 417.
Gmelini Ledeb. 417.
italica Retz. 417.
leptophylla Rœm. et Sch. 417.
leptophylla Koch 417.
ochroleuca M. Bieb. 417.
ochroleuca var. γ. leptophylla DC. 417.
officinalis L. 416.
β. angustifolia DC. 417.
officinalis var. leptophylla Rehb. 417.
paniculata Ait. 417.
procera Bess. 416.
pulla M. Bieb. 416.
pulla Grec. 416.
- Andropogon** L. 601.
angustifolius Sm. 601.
Gryllus L. 601.
halepensis Brot. 601.
Ischaemum L. 601.
paniculatus Lam. 601.
strictus Host. 601.
villosus α. Lam. 601.
- Androsace** L. 487.
arachnoidea Schott 488.
articulata Schur 488.
Chamæjasme Host 488.
chamajasme Wulf. 488.
elongata L. 487.
lactea L. 488.
lactea Vill. 488.
longiseta Schur 488.
maxima L. 487.
obtusifolia All. 488.
pauciflora Vill. 488.
Tauscheri Gandog. 487.
villosa Koch 488.
villosa Jacq. 488.
villosa Baumg. 488.
- Anemone** L. 25.
alpina Jacq. 27.
alpina Grec. 27.
alpina var. γ. micrantha DC. 27.
angulosa Lam. 26.
grandis Wender. 27.
β. polonica Block. 27.
Hackeli Rehb. 27.
Hepatica L. 25.
Janczewskyi Giraud. 28.
montana Hoppe 28.
multiloba Schur 26.
narcissiflora L. 27.
β. uniflora Grec. 27.
nemorosa L. 26.
nigricans Grec. 28.
pratensis L. 28.
Pulsatilla L. 28.
Pulsatilla nutans Gaud. 28.
ranunculoides L. 26.
silvestris L. 27.
silvestris Grec. 27.
transsylvanica Heuff. 26.
vernalis Grec. 27.
- Anethum** Tournef. 254.
graveolens L. 254.
- Angelica** Hoffm. 250.
Archangelica L. 251.
Archangelica α. alpina Wahlenb. 251.
carvisfolia Spreng. 250.
Levisticum All. 250.
montana Schleich. 251.
pahudapifolia Lam. 250.
silvestris L. 250.
β. elatior Wahlenb. 251.
- Antennaria** Gärtn. 301.
dioica Gärtn. 301.
- Anthemis** L. 312.
alpina Baumg. 307.
arvensis L. 314.

- Anthemis arvensis* β. Haynaldiana Janka 314.
auriculata Griseb. 314.
aurantiaca Schur 313.
austriaca Jacq. 313.
carpatica W. et Kit. 312.
 β. *pyrethroides* Schur 312.
carpatica β. *abreviata* Schott 313.
carpatica β. *sericea* Heuff. 313.
cotula L. 314.
chrysanthia Schur 313.
 Fussii Griseb. 313.
Kitaibelii DC. 312.
macrantha Heuff. 313.
montana Koch 312.
Neilreichii Orlm. 314.
pontica D'Urv. 314.
ruthenica M. Bieb. 314.
 β. *monocephala* Grec. 314.
styriaca Vest. 312.
tenuifolia Schur 307.
tinctoria L. 313.
 β. *discoidea* 313.
Anthericum L. 561.
 Liliago L. 561.
 ramosum L. 561.
 serotinum L. 561.
 sulphureum W. et Kit. 562.
Anthoxanthum L. 597.
 odoratum L. 597.
Anthriscus Wimm. 259.
 alpestris Wimm. 259.
 Cerifolium Hoffm. 260.
 Cicutaria DC. 261.
 nemorosa Spreng. 260.
 silvestris Hoffm. 259.
 silvestris Grec. 260.
 trichosperma Schult. 260.
 torguata Duby. 259.
Anthyllis L. 163.
 vulneraria L. 163.
 β. *calceicola* Schur 163.
Antirrhinum Tourn. 430.
 dalmaticum L. 431.
 elatine L. 432.
 genistifolium Vill. 431.
 glandulosum Lej. 431.
 Linaria L. 431.
 majus L. 430.
 minus L. 432.
 Orontium L. 430.
 spurius L. 432.
Apargia aspera W. et Kit. 353.
Apargia aurantiaca W. et Kit. 352.
 caucasica M. Bieb. 353.
 hispida Host. 353.
 media Host. 352.
Apéra Ad. ns. 606.
 Spica venti P. Beauv. 606.
Aphanes arvensis L. 199.
Apium L. 238.
 graveolens L. 238.
 α. *palustris* 238.
 β. *dulce* DC. 238.
 γ. *rapaceum* DC. 238.
APOCYNACEE Lindl. 396.
Aposeris Necker 352.
 fortida Lessing 352.
Aquilegia L. 38.
 alpina Baumg. 39.
 glandulosa Br. 38.
 glandulosa Janka 39.
 Hanckiana Koch. 38.
 Kitaibelii Auct. 39.
 nigricans Baumg. 38.
 Sternbergii Rehb. 38.
 transilvanica Schur 39.
 vulgaris L. 39.
Arabidopsis DC. 60.
 Thaliana Schur 60.
Arabis L. 54.
 alpina L. 54.
 β. *umbrosa* Grec. 54.
 alpina β. *crispata* Koch 54.
 alpina α. *diffusa* Baumg. 54.
 arenosa b. *heterophylla* Schur 55.
 auriculata Lam. 54.
 auriculata β. *dasicarpa* Andr. 54.
 bellidifolia Jacq. 56.
 Crantziana Ehrh. 55.
 crispata Willd. 54.
 Halleri L. 55.
 β. *Grecescui* Gandog. 56.
 Halleri Grec. 55.
 hirsuta Scop. 54.
 β. *Hornungiana* Grec. 55.
 hirsuta b. *sagittata* Rehb. 54.
 hispida Mygind. 55.
 Hornungiana Schur 55.
 longisiliqua Wallr. 54.
 muralis Grec. 55.
 ochroleuca Lam. 56.
 Ovirens s. *Wulf.* 56.
 Ovirens var. *dacica* Heuff. 56.
 perfoliata Lam. 53.
Arabis perfoliata Grec. 53.
 petraea Koch 55.
 petraea Schlecht. 55.
 petrogena Kern. 55.
 præcox Willd. 55.
 procurrens W. et Kit. 55.
 recta Baumg. 54.
 sagittata DC. 54.
 segetalis Schur 55.
 stolonifera Host 56.
 stolonifera Hornem. 56.
 Turrita L. 56.
 Thaliana L. 60.
ARACEE Endlich. 641.
ARALIACEE Juss. 263.
Archangelica Hoffm. 251.
 officinalis Hoffm. 251.
Arctium Bardana Willd. 327.
 Lappa α. L. 327.
 Lappa β. L. 327.
 minus Schkuhr 327.
 Personata L. 329.
 tomentosum Schkuhr 327.
Aremonia Neck. 219.
 agrimonioides Neck. 219.
Arenaria L. 123.
 biflora L. 123.
 β. *transilvanica* Sink. 123.
 ciliata Auct. 123.
 ciliata β. *frigida* Koch 123.
 cæspitosa Ehrh. 126.
 fasciculata L. 126.
 filifolia M. Bieb. 123.
 frutescens Kit. 126.
 Gerardii Willd. 127.
 glomerata M. Bieb. 126.
 graminifolia Schrad. 123.
 leptoclados Rehb. 124.
 laricifolia L. 125.
 liniflora Jacq. 127.
 macrocarpa Hornem. 125.
 marginata M. Bieb. 127.
 marginata DC. 128.
 media L. 128.
 multicaulis L. 123.
 pendula W. et Kit. 122.
 recurva All. 127.
 rotundifolia Borb. 123.
 rubra α. *campestris* L. 128.
 rubra β. *marina* L. 128.
 saxatilis Baumg. 126.
 serpyllifolia L. 123.
 serpyllifolia Guss. 124.

- Arenaria serpyllifolia* γ. *tenior* Koch 124.
setacea Thuill. 125.
sphaerocarpa Ten. 123.
striata L. 125.
trinervia L. 122.
verna legitima L. 126.
Argemone pyrenaica L. 45.
Aria intermedia Schur 223.
Aristolochia L. 516.
Cleistanthus L. 516.
pallida Willd. 517.
ARISTOLOCHIACEÆ Juss. 516.
Armeniaca Tourn. 194.
vulgaris Lam. 194.
Armeria Willd. 484.
alpina Willd. 484.
alpina var pumila Fuss. 485.
elongata Boiss. 485.
vulgaris Willd. 485.
Armoracia rusticana fl. Wetter. 65.
Arnica L. 319.
austriaca Hoppe 318.
cordata Wulf. 318.
montana L. 319.
scorpioides Baumg. 319.
Aronicum Neck. 319.
carpathicum Schur 319.
scorpioides var. carpathicum Griseb. 319.
Arrhenatherum P. Beauv. 615.
avenaceum P. Beauv. 615.
elatus Mert. et Koch 615.
Artemisia L. 303.
Abrotanum L. 304.
Absinthium L. 303.
β. grandiflora Bess. 304.
annua L. 305.
arenaria DC. 305.
austriaca Jacq. 304.
Baumgartenii Bess. 305.
campestris L. 305.
β. sericea Fries 305.
collina Schur 305.
Dracunculus L. 306.
eriantha Ten. 305.
inodora M. Bieb. 305.
inodora var. Steveniana DC. 305.
insipida Schur 305.
lednicensis Rochel. 305.
maritima β. patens Neilr. 306.
maritima γ. salina Koch 306.
Artemisia maritima var. erecta Neilr. 306.
monogyna W. et Kit. 306.
nutans Grec. 306.
pauciflora M. Bieb. 305.
pontica L. 304.
pobulosa Willd. 305.
salina Willd. 306.
salsoloides Br. 305.
Santonicum L. 306.
β. monogyna Wollf. 306.
scoparia W. et Kit. 306.
spicata Rochel 305.
spicata β. eriantha DC. 305.
Villarsii Gren. 305.
vulgaris L. 304.
β. sericeo-tomentulosa Grec. 304.
γ. latiloba Ledeb. 304.
vulgaris communis Ledeb. 304.
Arthrolobium Desv. 182.
scorpioides DC. 182.
Arum L. 641.
elongatum Stev. 642.
intermedium Schur 641.
longispathum Rehb. 642.
maculatum L. 641.
orientale M. Bieb. 641.
vulgare Lam. 641.
Arundo Calamagrostis All. 606.
colorata Willd. 597.
effusa Gmel. 607.
Epigeios L. 606.
glauca M. Bieb. 607.
intermedia Gmel. 607.
montana Gaud. 607.
Phragmites L. 602.
Phragmites β. flavescens Custor 602.
Pseudophragmites Hall. 607.
pyramidalis Schult. 607.
varia Schrad. 607.
vulgaris Lam. 602.
Asarum L. 517.
europaeum L. 517.
ASCLEPIADACEÆ Lindl. 395
Asclepias Cornuti Decaisne 396.
Syriaca L. 396.
Vincetoxicum L. 395.
ASPARAGACEÆ A. Rich. 555.
Asparagus L. 555.
officinalis L. 555.
officinalis var. β. 555.
Asparagus officinalis campestris Grec. 556.
pseudoscaber Grec. 556.
scandens Guldenstædt. 556.
silvaticus W. et Kit. 555.
tenuifolius Lam. 555.
tricarlinatus DC. 556.
verticillaris Lam. 556.
verticillatus L. 556.
Asperugo Tournef. 413.
procumbens L. 413.
Asperula L. 264.
Aparine M. Bieb. 268.
arvensis L. 264.
capitata Kit. 265.
ciliata Rochel 265.
Cynanchica L. 265.
α. supina Grec. 266.
β. vulgaris Grec. 266.
γ. altissima Grec. 266.
Cynanchica var. subalpina Schur 266.
debilis Ledeb. 268.
galioides M. Bieb. 267.
β. tyraica DC. 268.
glauca Bess. 267.
graveolens M. Bieb. 266.
hexaphylla Rochel 265.
humifusa Bess. 268.
α. conferta C. Koch 269.
β. diffusa C. Koch 269.
montana Kit. 265.
odorata L. 268.
pontica Grec. 266.
rubroides Schur 276.
rumelica Boiss. 266.
setulosa Boiss. 266.
supina M. Bieb. 266.
taurina L. 264.
tenella Heuff. 265.
tinctoria L. 265.
Aspidium R. Br. 648.
aculeatum Doell. 648.
α. lobatum Swartz. 648.
β. Swartzianum Koch 648.
γ. angulare Kit. 648.
aculeatum Swartz. 648.
aculeatum α. vulgare Doell. 648.
aculeatum γ. Braunii Doell. 648.
affine Fisch. 649.
alpinum Willd. 650.
Braunii Spenn. 648.
dilatatum Willd. 650.
Filix-fœmina Swartz. 651.
Filix-mas Swartz. 649.

- Aspidium Filix-mas d. umbrosum* Millde 649.
hastulatum Ten. 648.
Lonchitis Swartz. 648.
pilosum Schur 648.
spinulosum Doell. 650.
Thelypteris Swartz. 649.
- Asplenium** L. 651.
Adiantum nigrum L. 652.
Ceterach L. 646.
Filix-femina Bernh. 651.
lepidum Presl 652.
Ruta-muraria L. 652.
Scolopendrium L. 652.
septentrionale Swartz. 652.
Trichomanes L. 651.
viride Huds. 651.
- Asprella nardiformis* Host 640.
oryzoides Lam. 601.
- Aster** L. 291.
alpinus L. 291.
Amellus L. 291.
 β. *Bessarabicus* DC. 291.
Amellus β. *major* Ledeb 291.
Bessarabicus Bernh. 291.
dracunculoides Lam. 292.
palustris Lam. 292.
pannonicus Jacq. 292.
punctatus W. et Kit. 292.
salignus Willd. 291.
tinctorius Wallr. 291.
Tripolium L. 292.
- Asterocephalus banaticus* Rehb. 283.
Columbarius Rehb. 283.
ochroleucus Rehb. 284.
- Astragalus** L. 179.
albidus W. et Kit. 180.
alpinus L. 179.
arenarius L. 180.
arenarius b. multijugus Rochel 180.
asper Jacq. 181.
australis Rehb. 179.
austriacus L. 180.
brachylobus DC. 180.
campestris L. 178.
chloranthus Pall. 181.
chlorocarpus Griseb. 180.
Cicer L. 181.
clacius Heuff. 180.
dasyanthus Pall. 181.
eriocephalus W. et Kit. 181.
frigidus A. Gr. 179.
- Astragalus glaucus* M. Bieb. 180.
glycyphyllos L. 181.
linearifolius Pers. 180.
microphyllus Bess. 180.
monspessulanus L. 182.
Onobrychis L. 179.
 α. *vulgaris* Ledeb. 179.
 β. *brevifolius* *Grec.* 180.
 γ. *linearifolius* Ledeb. 180.
 δ. *stenophyllus* *Grec.* 180.
oroboides Hornem 179.
pannonicus Schult. 181.
ponticus Pall. 181.
præcox Baumg. 182.
Rochelianus Heuff. 180.
uralensis Jacq. 178.
vesicarius L. 180.
virgatus Pall. 180.
Wulfenii Griseb. 182.
- Astrantia** L. 237.
alpestris Kotschy. 238.
carniolica Baumg. 238.
intermedia M. Bieb. 237.
involutrata Auct. 237.
major L. 237.
 α. *vulgaris* Stur. 237.
 β. *montana* Stur. 237.
 γ. *tridentata* Stur. 237.
minor Schur 238.
transsilvanica Schur 238.
- Athamanta** Koch 248.
Cervaria L. 253.
Hungarica Borb. 248.
Matthioli Heuff. 248.
Matthioli Hoffm. 248.
Matthioli forma albanica Griseb. 248.
Matthioli forma elata Griseb. 248.
Meum L. 249.
Oreoselinum L. 253.
- Athyrium** Roth 651.
alpestre Rylands 651.
Filix-femina Roth. 651.
- Atragene** L. 22.
alpina L. 22.
- Atriplex** Tournef. 503.
acuminata W. et Kit. 503.
alba Scopol. 505.
angustifolia Smith. 503.
arenarium Woods. 504.
Bonus-Henricus Crantz. 500.
calotheca Rafinesq. 504.
erecta Smith. 503.
hastata Moq.-Tend. 504.
- Atriplex hastata* δ. *microsperma* Moq.-Tend. 504.
hastatum α. *vulgaris* Fenzl. 504.
Hermanni Willem. 503.
hortensis L. 505.
incisa M. Bieb. 504.
laciniata M. Bieb. 505.
laciniata Sturm 504.
latifolia Wahlenb. 504.
latifolia β. *microcarpa* Koch 504.
littoralis L. 504.
microsperma W. et Kit. 504.
microtheca Moq.-Tend. 505.
micronata Baumg. 504.
muralis Crantz. 500.
nitens Schkur 503.
oblongifolia W. et Kit. 503.
patula L. 503.
 β. *erecta* 503.
patula var. α. *hololepis* Fenzl. 503.
patula var. β. *microcarpa* Koch 504.
patula var. γ. *angustifolia* Ledeb. 503.
patula var. γ. *muricata* Fenzl. 504.
patula var. γ. *angustifolia* 504.
pedunculata L. 502.
recurvum D'Urv. 504.
ruderalis Wallr. 504.
rosea L. 504.
Scoparia Crantz. 498.
tatarica L. 504.
tatarica Koch. 503.
Vulvaria Crantz. 500.
- Atropa** L. 422.
Belladonna L. 422.
- Atropis distans* Griseb. 623.
- Avellana byzantina* Clus. 529.
- Avena** L. 612.
adsurgens Schur 613.
alpestris Host 614.
alpestris DC. 614.
alpina Smith 613.
Baumgartenii Stend. 614.
Besseri Schur 614.
capillaris Mert. et Koch 612.
carpatica Host 615.
carpatica Schur 614.
compressa Heuff. 614.
coronensis Schur 614.

- Avena decora* Janka 614.
dubia Leers 615.
elatio L. 615.
fatua L. 613.
flavescens L. 614.
 ♀. *purpurascens* K. Richt. 614.
flavescens γ. *variegata* Gaud. 614.
lanata DC. 615.
latifolia Host 613.
nervosa Lam. 613.
orientalis Schreb. 612.
Parlatori Fuss 614.
planiculmis Schrad. 613.
præusta Rehb. 613.
pubescens L. 613.
purpurascens DC. 614.
sativa L. 612.
Scheuchzeri All. 614.
sempervirens Baumg. 614.
sterilis L. 613.
strigosa Schreb. 613.
tenuis Mench. 615.
triaristata Vill. 615.
versicolor Vill. 614.
Axyris ceratoides L. 503.
Azalea L. 391.
 procumbens L. 391.
- Baldingera arundinacea* Dumort. 597.
- Ballota** L. 477.
fetida Grec. 477.
nigra L. 477.
ruderalis Fries 477.
urticifolia Orlm. 477.
vulgaris Hoffmegg. 477.
- BALSAMINACEÆ** Lindl. 93.
 Balsamine *hortensis* Desp. 93.
Banffia petræa Baumg. 103.
Barbarea R. Br. 53.
arcuata Rehb. 53.
Kaiseri Schur 53.
vulgaris R. Br. 53.
 ♀. *Kaiseri* Grec. 53.
 γ. *arcuata* Grec. 53.
taurica DC. 53.
Barkhausia rhæadifolia M. Bieb. 361.
setosa DC. 361.
Bartsia L. 448.
alpina L. 448.
lutea Rehb. fil. 448.
Odontites Huds. 447.
verna Rehb. fil. 447.
- Batrachium divaricatum* Wimm. 30.
Beckmannia Host 600.
erucæformis Host 600.
Belladonna baccifera Lam. 422.
trichotoma Scop. 422.
Bellevallia leucophæa Boiss. 571.
Bellis L. 290.
perennis L. 290.
- BERBERIDACEÆ** Ach. Rich. 44.
Berberis L. 44.
vulgaris L. 44.
Berteroa DC. 69.
incana DC. 69.
 ♀. *viridis* 70.
viridis Tausch. 70.
Berula M. et Koch 241.
angustifolia Koch 241.
Beta Tournef. 502.
hortensis Mill. 502.
Rapa Dumort. 502.
rubra major Bauh. 502.
rubra radice rapæ Bauh. 502.
vulgaris L. 502.
 α. *rubra* L. 502.
 ♀. *Cicla* L. 502.
vulgaris alba DC. 502.
vulgaris γ. *rapacea* Koch 502.
- Betonica** L. 475.
hirsuta Grec. 475.
hirta Leyss. 475.
officinalis L. 475.
serotina Host. 475.
stricta Ait 475.
Betula Tournef. 535.
alba Regel. 535.
alba L. 535.
Alnus glutinosa L. 536.
carpatica W. et Kit. 535.
carpatica γ. *hercynica* Rehb. 535.
incana L. 536.
odorata Rehb. 535.
odorata Bechst. 535.
pendula Roth. 535.
pubescens Ehrh. 535.
 ♀. *carpatica* Sag. et Schn. 535.
verrucosa Ehrh. 535.
viridis Chaix 536.
- BETULACEÆ** Bartl. 535.
Bidens L. 302.
cernua Willd. 302.
- Bidens cernua* α. *discoidea* DC. 302.
 ♀. *radiata* DC. 302.
 γ. *minima* DC. 303.
Cernua L. 302.
cernua Grec. 302.
minima L. 303.
orientalis Velen. 302.
tripartita L. 302.
- Biota orientalis* Endl. 538.
Biscutella L. 74.
alpestris W. et Kit. 74.
lævigata L. 74.
 α. *glabra* Gaud. 74.
 ♀. *ambigua* DC. 74.
lævigata Rehb. 74.
lucida DC. 74.
- Blechnum** L. 653.
borcale Swartz 653.
Spicant Roth. 653.
- Blitum** Tournef. 501.
Bonus-Henricus C. A. Meyer 501.
glaucum Koch 501.
polymorphum α. *vulgare* Ledeb. 501.
rubrum Rehb. 501.
virgatum L. 502.
- Blysmus compressus* Panz. 583.
- Boottia vulgaris* Neck. 103.
- BORRAGINACEÆ** Desv. 402.
- Borrago** Tournef. 414.
officinalis L. 414.
- Botryanthus odoratus* Kunth. 571.
pallens Kunth. 571.
stereophyllus Herb. 571.
vulgare Kunth 571.
- Botrychium** Swartz 646.
Lunaria Swartz 646.
Lunaria ♀. *rutaceum* Wahlenb. 646.
matricariæfolium Al. Br. 646.
- Brachyolobus amphibius* All. 52.
- Brachypodium** P. Beauv. 631.
cæspitosum Rœm. et Sch. 631.
gracile Weig. 631.
pinnatum P. Beauv. 631.
 ♀. *rupestre* Grec. 631.
pinnatum α. *vulgare* Koch 631.
pinnatus ♀. 631.
rupestre Rœm. et Sch. 631.

- Brachypodium silvaticum*
Röm. et Sch. 631.
- Brassica** L. 79.
austriaca Jacq. 64.
campestris L. 79.
 β . *napo-brassica* DC. 79.
elongata Ehr. 80.
muralis Br. 77.
Napus L. 79.
Napus oleifera 79.
Napus esculenta Koch 79.
nigra Koch 78.
oleracea L. 79
 α . *capitata* DC. 79.
 β . *capitata bullata* 79.
 γ . *acephala* DC. 79.
 δ . *gemmifera* DC. 80.
 ϵ . *caulo-rapa* DC. 80.
 φ . *Botrys* DC. 80.
oleracea viridis Lam. 80.
orientalis L. 64.
polymorpha W. et Kit. 60.
Rapa L. 79.
 β . *rapifera* Metzger 79.
Rapa α . *campestris* Koch 79.
- Briza** L. 617.
Eragrostis L. 617.
 media L. 617.
- Bromus** L. 632.
agrestis Host 633.
affinis Dumort 634.
angustifolius Schrank 633.
arundinaceus Roth 630.
arvensis L. 634.
arvensis Poll. 633.
asper Murr. 632.
cæspitosus Host 631.
commutatus Schrad. 634.
commutatus M. Bieb. 634.
cristatus L. 638.
distichus Mönch 632.
elatus Kœl. 630.
elongatus Gaud. 633.
erectus Huds. 632.
 β . *transsilvanicus* Steud. 633.
erectus β . *glaber* Schur 633.
fibrosus Hack. 633.
fragilis Schur. 634.
giganteus L. 630.
glomeratus Scop. 624.
hirsutus Sebrank. 635.
hyalinus Schur. 634.
hybridus Schur 633.
inermis Leyss. 633.
jubatus Ten. 632.
laxus Schur 632.
- Bromus mollis* L. 634.
 β . *effusus* Schur 634.
multiflorum Host 634.
nemorialis Huds. 632.
patulus Mert. et Koch 634.
pinnatus L. 631.
pseudoasper Schur 632.
ramosus Huds. 632.
rupestris Host 631.
secalinus L. 633.
serotinus Benek. 632.
simplex Gaud. 634.
squarrosus L. 635.
 β . *villosus* Koch. 635.
 γ . *megastachius* Grec. 635.
squarrosus β . *velutinus* Rehb. 635.
sterilis L. 632.
tectorum L. 632.
variegatus Schur 635.
versicolor Gree. 634.
villosus Gmel. 635.
wolgensis M. Bieb. 635.
- Bruckenthalia** Rehb. 391.
spiculiflora Rehb. 391.
- Brunella** Tournef. 479.
alba Pall. 480.
 α . *integrifolia* Gren. Godr. 480.
 β . *laciniata* Grec. 480.
grandiflora Mönch 480.
 β . *pinatifida* Koch 480.
officinalis Crantz. 479.
vulgaris L. 479.
 β . *intermedia* Grec. 480.
vulgaris ϵ . *pinatifida* Benth. 480.
vulgaris ϵ . *laciniata* Benth. 480.
- Bryonia** L. 389.
alba L. 389.
- Bucetum elatius** Parn. 630.
pratense Parn. 630.
- Buglossum Barrelieri** All. 417.
 officinale Lam. 417.
 vulgare Spenn. 417.
- Bugula alpina** All. 481.
 genevensis Mill. 481.
 reptans Mönch 481.
- Bunias** R. Br. 81.
 Cakile L. 76.
 orientalis L. 81.
 syriaca Gärtner. 76.
- Bunium Carvi** M. Bieb. 239.
 Bulbocastanum L. 240.
- Bupththalmum cordifolium** W. et Kit. 299.
- Bupththalmum speciosum** Schreb. 299.
- Bupleurum** L. 242.
 affine Sadl. 243.
 angulosum Spreng. 243.
 apiculatum Friv. 244.
 aureum Fisch. 242.
 baldense Host 243.
 coloratum Schur 242.
 commutatum Boiss. 244.
 diversifolium Rochel 243.
 exaltatum Schur. 243.
 falcatum L. 242.
 α . *dilatatum* Schur 242.
 β . *variifolium* Schur 242.
 γ . *subfalcatum* Grec. 243.
 falcatum normale 242.
 gramineum Br. 243.
 Gerardi Jacq. 244.
 Gerardi var. β . Sadl. 243.
 Gerardi var. *virgatum* Rehb. 243.
 glumaceum var. *aristatum* Boiss. 244.
 juncum L. 244.
 perfoliatum Lam. 242.
 ranunculoides L. 243.
 ranunculoides α . *genuinum* Gren. 243.
 ranunculoides α . *humilis* Koch 243.
 ranunculoides β . *elatius* Koch 243.
 rotundifolium L. 242.
 subfalcatum Schur 243.
- Butomus** L. 541.
 umbellatus L. 541.
- Buxus arborescens** Lam. 525.
 sempervirens L. 525.
- Cacalia Alliarie** A. Kern. 288.
 alpina L. 288.
- Cachrys ferulacea** Janka 262.
- Cakile** Tourn. 76.
 maritima Scop. 76.
 serapioidis Gärtner. 76.
- Calamagrostis** Roth. 606.
 argentea DC. 609.
 arundinacea Roth. 607.
 colorata DC. 597.
 Epigeios Roth. 606.
 β . *intermedia* Grec. 607.
 γ . *Reichenbachiana* Grec. 607.
 glauca Rehb. 607.

- Calamagr. Huebneriana* Rehb. 607.
laxa Host 607.
littorea DC. 607.
montana Host 607.
Pseudophragmites Baumg. 607.
pyramidalis Host 607.
silvatica DC. 607.
silvatica Grec. 608.
speciosa Host 609.
varia Baumg. 607.
- Calamintha** Mönch. 463.
Acinos Clairvill. 465.
Acinos a. vulgaris Rehb. 465.
Acinos c. acuminata Rehb. 465.
adscendens Jord. 463.
alpina Grec. 464.
Baumgarteni Grec. 464.
Clinopodium Benth. 465.
hederacea Scop. 467.
menthaefolia Host 463.
Nepeta Grec. 463.
nepetoides Grec. 463.
officinalis Mönch 464.
officinalis Benth. 464.
officinalis a. vulgaris Rehb. 464.
officinalis d. Nepeta Rehb. 463.
origanifolia Host 463.
Parviflora Lam. 463.
Patavina Host 464.
Patavina β. acuminata Griseb. 465.
 ✕ *Patavina-Acinos* Simk. 465.
Pulegium Rehb. 463.
rotundifolia Benth. 464.
silvatica Bromfield 464.
suaveolens Boiss. 465.
trichotoma Mönch 463.
- Calceolus Marianus** Crantz 550.
- Calendula** Neck. 324.
officinalis L. 324.
- Calepina** Adans. 81.
Corvini Desv. 81.
- Calla** L. 642.
palustris L. 642.
- Callianthemum coriandri-folium** Rehb. 30.
- Callistachys pyrenaica** Heuff. 593.
- Callitriche** L. 526.
alpina Schur 526.
fluviatilis Rehb. 526.
hamulata Grec. 526.
- Callitriche platycarpa** Kütz. 526.
platycarpa Grec. 526.
transsilvanica Schur 526.
verna L. 526.
verna b. transsilvanica Simk. 526.
- CALLITRICHEACEAE** Link. 526.
- Calluna** Salisb. 391.
vulgaris Salisb. 391.
- Caltha** Pers. 37.
alpina Schur 37.
intermedia Schott 37.
lata Schott 37.
latifolia Schott 37.
palustris L. 37.
pumila Schur 37.
ranunculoides Schur 37.
- Calystegia sepium** R. Br. 418.
- Camelina** Crantz 72.
macrocarpa Wierzb. 72.
microcarpa Andr. 72.
sativa a. pilosa DC. 72.
silvestris Wallr. 72.
- Campanula** L. 379.
abietina Griseb. 386.
a. genuina Grec. 387.
β. parviflora Grec. 387.
aggregata Willd. 380.
Allionii Grec. 379.
alpina Jacq. 379.
barbata Baumg. 379.
Bielitzii Schur 383.
bononiensis L. 382.
a. genuina Grec. 382.
β. simplex DC. 383.
bononiensis All. 383.
bononiensis Grec. 383.
bononiensis b. latifolia Schur 382.
cæspitosa Grec. 385.
capitata Sims. 380.
carpatia Jacq. 386.
cervicaria L. 380.
cervicarioides Röm. et Sch. 381.
congesta Röm. et Sch. 380.
consanguinea Schott 384.
crassipes Heuff. 385.
divergens Willd. 380.
divergens Willd. 379.
expansa β. sphaerotrux Boiss. 387.
glomerata L. 380.
β. cervicarioides 381.
γ. speciosa Alph. DC. 381.
- Campanula glomerata** γ. *aggregata* Koch 381.
glomerata s. sparsiflora Alph. DC. 381.
graminifolia W. et Kit. 379.
Grossekii Heuff. 380.
heterophylla Baumg. 388.
Hornungiana Schur 383.
lanceolata Simk 383.
latifolia Grec. 381.
latifolia L. 381.
lilifolia L. 388.
lingulata W. et Kit. 380.
linifolia Auct. 383.
linifolia Jacq. 384.
linifolia Grec. 383.
microstachya Kit. 381.
Medium L. 380.
modesta Schott. 385.
multiflora W. et Kit. 381.
neglecta Bess. 382.
neglecta Røn. et Sch. 387.
patula L. 387.
β. calycina Grec. 387.
γ. neglecta Alph. DC. 387.
patula Grec. 387.
patula b. pauciflora Roehel 386.
patula δ. flaccida Koch 387.
pauciflora Desf. 387.
persicifolia L. 386.
β. dasycarpa Kit. 386.
γ. angustifolia 386.
persicifolia β. lasiocalyx Gren. Godr. 386.
pseudolanceolata Pantocek 383.
arcuata Schur 383.
pusilla Hænke 385.
rapunculoides L. 382.
a. racemosa Grec. 382.
β. ramosissima Grec. 382.
γ. neglecta Grec. 382.
δ. ramosa Grec. 382.
ranunculoides a. subsimplex Schur. 382.
rapunculoides a. glabrata Traut. 382.
Rapunculus L. 388.
reflexa Schur 385.
rhomboidea β. Wahlenb. 383.
rotundifolia L. 384.
β. angustissima Schur 384.

- Campanula rotundifolia* *α*.
alpina Schur 384.
rotundifolia *β*. *tenuifolia*
 DC. 385.
ruthenica M. Bieb. 382.
 Scheuchzeri Vill. 384.
 Scheuchzeri Grec. 383.
Scheuchzeri b. consan-
guinea Simk. 384.
Scheuchzeri d. steno-
phylla Schur 384.
Scheuchzeri e. Klad-
niana Schur 384.
sibirica L. 379.
β. *paniculata* Alph. DC.
 379.
sibirica var. divergens
 Rehb. 380.
sibirica β. major Boiss.
 380.
simplex Lam. 383.
spathulata W. et Kit. 380.
speciosa Grec. 379.
speciosa Hornem. 381.
Speculum L. 388.
suaveolens Willd. 388.
tenuifolia Hoffm. 385.
tenuifolia Schur 382.
Thaliana Wallr. 382.
thyrsoides Baumg. 380.
Trachelium L. 381.
transsilvanica Schur 380.
urticifolia Smidt 381.
venusta Schur 385.
Wanneri Rochel 388.
Welandii Heuff. 387.
- CAMPANULACEÆ Juss. 377.**
Camphorosma L. 498.
ovata W. et Kit. 498.
Cannabis Tournef. 518.
sativa L. 518.
- CAPRIFOLIACEÆ Juss. 277.**
Caprifolium sylvaticum
 Lam. 279.
Capsella Vent. 74.
bursa-pastoris Mönch. 74.
α. genuina 74.
β. integrifolia 74.
γ. apetala 74.
Capsicum Tournef. 423.
annuum L. 423.
Caragana arborescens Lam.
 177.
frutescens Auct. 177.
Cardamine L. 56.
alpina Auct. 57.
amara L. 58.
β. Opicii Presl. 58.
- Cardamine gelida* Schott
 57.
heterophylla Baumg. 56.
hirsuta L. 56.
impatiens L. 57.
intermedia Hornem. 56.
longirostris Janka 58.
Matthioli Moretti 57.
nivalis Schur 57.
Opicii α *glabrescens*
 Celak. 58.
palustris Peterm. 57.
parviflora Grec. 57.
pratensis L. 57.
β. Hayneana Walwitsch.
 57.
pratensis var. β. paludosa
 Knaf. 57.
resedifolia var. dacica
 Heuff. 57.
rivularis Schur 57.
silvatica Link. 57.
umbrosa Andr. 57.
- Cardaria Draba** Desv. 75.
Cardiaca Marrubiastrum
 Schreb. 477.
trilobata Lam. 477.
vulgaris Mönch. 477.
Carduncellus lanatus Moris.
 349.
- Carduus** Gärtn. 328.
acanthoides L. 328.
β. albiflora Schur 328.
acanthoides Grec. 328.
alpestris Schur 328.
alpestris Br. 328.
arctioides Baumg. 328.
candicans W. et Kit. 328.
canus L. 334.
cinereus Janka 328.
collinus W. et Kit. 328.
crispus L. 329.
defloratus var. glaucus
 Rehb. 329.
glaucus Baumg. 329.
hamulosus Ehrh. 328.
heterophyllum L. 335.
 Kerner Simk. 328.
lanceolatus L. 333.
leiophyllus Petrovici 329.
mollis L. 337.
nutans L. 329.
pannonicus L. 335.
Personata Jacq. 328.
rivulare Jacq. 335.
serratuloides Jacq. 335.
tuberosum Jacq. 334.
- Carex** L. 584.
acroandra Schur 593.
acuta L. 590.
- Carex acuta* Chan. 590.
acuta α. nigra L. 590.
acuta β. rufa L. 590.
acutiformis Ehrh. 588.
agastachys Ehrh. 590.
arenaria L. 592.
arenaria var. β. Ledeb.
 592.
argyroglochium Hornem.
 591.
aterrima Hoppe 589.
atrata L. 588.
atrata α. varia Gaud.
 589.
atrata β. dubia Gaud.
 589.
atrata γ. nigra Gaud. 588.
banatica Heuff. 590.
basilaris Janka 587.
Bellardii All. 594.
breviculis DC. 589.
brizoides L. 592.
Bueckii Wimm. 590.
Buxbaumi Wahlenb. 588.
canescens L. 590.
canescens Host 591.
caucasica Stev. 589.
cinerea Poll. 591.
clandestina Good. 587.
cæsia Griseb. 588.
cæspitosa Good. 590.
colchica Gay. 592.
collina Willd. 587.
contigua Hoppe 592.
curta Good. 591.
curvula All. 593.
curvula Lam. 592.
Czetarii Janka 588.
Davalliana Sm. 594.
depauperata Good. 586.
depressa b. transsilvanica
 Richter 587.
digitata L. 587.
digitata var. β. DC. 587.
dioica Vill. 594.
distans L. 585.
disticha Huds. 593.
disticha Grec. 592.
diversiflora Baumg. 587.
divisa Huds. 593.
divulsa Good. 591.
Drymeia Ehrh. 585.
echinata Murr. 591.
elongata L. 591.
ferruginea Scop. 586.
filiformis Chan. 585.
flacca Schreb. 589.
flava L. 585.
flava β. Cederi Baumg.
 586.

- Carex frigida* Schur 586.
frigida Wahlenb. 586.
fuliginosa Schkuhr 586.
glauca Murr. 589.
 ? *dinamica* Heuff. 589.
Goodenowii Gay. 590.
Grosseckii Heuff. 593.
Grypus Schkuhr 591.
gynobasis Auct. 587.
Halleriana Griseb. 587.
hirta L. 584.
Hornschuchiana Hoppe 585.
humilis Leys. 587.
inflata Huds. 585.
intermedia D'Urv. 592.
intermedia Good. 593.
Kochiana DC. 584.
leporina L. 591.
leucantha Schur 589.
melanoglochin Ehrh. 599.
lobata Bell. 593.
maxima Scop. 590.
melanostachya Willd. 584.
melana Wimm. 590.
Millichhoferi Schkuhr 586.
Michellii Host 586.
mollis Gilib. 591.
montana L. 577.
montana Poll. 588.
muricata L. 592.
 ? *virens* Koch 592.
myosuroides Vill. 594.
nemorensis Gmel. 589.
nemorosa Rebert. 592.
nemorosa Lumn. 592.
nigra All. 588.
nutans Host 584.
Oederi Ehrh. 586.
ornithopoda Willd. 587.
ornithopodioides Schur. 587.
ovalis Good. 591.
pallescens L. 589.
paludosa Good. 584.
 ? *Kochiana* Gaud. 584.
paludosa *?* Koch 585.
panicea L. 589.
paniculata L. 591.
pauciflora Lightf. 593.
paradoxa Willd. 591.
parviflora Host 588.
pedata Vill. 587.
pediformis Janka 587.
pendula Huds. 590.
pilosa Scop. 589.
polygama Schkuhr 588.
præcox Schreb. 592.
præcox Jacq. 588.
Pseudo-Cyperus L. 585.
- Carex pseudoflava* Schur 585.
psilostachya Kit. 585.
pulicaris All. 594.
pyrenaica Wahlberg 593.
Ramondiana DC. 593.
recurva Huds. 589.
remota L. 590.
reversa Gilib. 585.
rhynchocarpa Heuff. 589.
riparia Curt. 584.
rupestris All. 593.
Schænoides Host 593.
Schreberi Schrank 592.
Scopoli Gaud. 586.
sempervirens Auct. 586.
silvatica Huds. 585.
spadicea Roth. 585.
spicata Huds. 592.
stellulata M. Bieb. 591.
stellulata Good. 591.
stricta Fuss. 590.
subvillosa M. Bieb. 588.
sulcata Schur 584.
teretiuscula Grec. 592.
tomentosa L. 588.
transsilvanica Schur 587.
triflora Willd. 586.
tristis M. Bieb. 586.
uliginosa L. 583.
umbrosa Host 588.
ventricosa Curt. 586.
verna Chaix 588.
 ? *trachyantha* Dörner. 588.
vesicaria L. 585.
vesicaria *?* L. 585.
virens Lam. 592.
vulgaris Fries. 590.
vulpina L. 592.
- Carlina* Tournef. 326.
acaulis L. 326.
 ? *alpina* Jacq. 326.
brevibracteata Andre 327.
caulescens Lam. 326.
intermedia Schur. 327.
longifolia Fuss. 327.
simplex Wald. et Kit. 326.
subacaulis DC. 326.
vulgaris L. 326.
- Carpesium* L. 302.
cernuum L. 302.
- Carpinus* Tournef. 529.
Betulus L. 529.
Carpini Kit. 529.
Duinensis Scop. 529.
edentula Rochel 529.
intermedia Wierzb. 529.
orientalis Lam. 530.
- Carthamus* L. 349.
lanatus L. 349.
tinctorius L. 349.
- Carum* L. 239.
Bulbocastanum Koch 240.
Carvi L. 239.
- Cassida hastifolia* Scop.
Castanea Tournef. 527.
sativa Mill. 527.
vesca Gärtn. 527.
vulgaris Lam. 527.
- Catabrosa* P. Beauv. 623.
aquatica P. Beauv. 623.
Cataria nuda Mönch 466.
vulgaris Mönch. 466.
- Caucalis* Hoffm. 258.
Anthriscus Scop. 258.
arvensis Huds. 258.
dancoides L. 258.
grandiflora L. 257.
helvetica Jacq. 258.
littoralis M. Bieb. 257.
- CELASTRACEÆ R. Br. 150.
- CELTIDACEÆ Endl. 514.
- Celtis* L. 514.
australis L. 514.
- Cenchrus racemosus* L. 594.
- Centaurea* L. 338.
acuta 338.
Adami Willd. 348.
affinis Friv. 345.
aggregata Fisch. 346.
amaræ *cuculigera* DC. 339.
amaræ var. *pannonica* Heuff. 339.
arenaria M. Bieb. 346.
arenaria Heuff. 347.
atropurpurea W. et Kit. 344.
austriaca Rochel 340.
austriaca Willd. 340.
austriaca DC. 340.
axillaris Willd. 342.
 ? *pinnatifida* 342.
axillaris *?* *carniolica* Koch 342.
banatica A. Kern. 347.
Biebersteinii DC. 346.
Calcitrapa L. 349.
Calcitrapoides DC. 349.
calocephala Rehb. 344.
calocephala *?* *atropurpurea* DC. 344.
centauroides M. Bieb. 343.
cineræa Griseb. 345.
cirrhatæ Poir. 339.

- Centaurea cirrhata* Rehb. 441.
commutata Pore. 339.
conglomerata C. A. Mey. 340.
Crupina L. 338.
Cyanus L. 341.
decipiens Rehb. 339.
diffusa Lam. 343.
 β . *brevispina* Boiss. 348.
dissecta Boiss. 345.
gracilenta Velen. 346.
Heuffeli Rehb. 344.
Hohenackerii Stev. 346.
Jankæ Brandza 338.
iberica Trevir. 349.
indurata Janka 339.
Jacea L. 339.
 α . *genuina* Koch 339.
 γ . *lacera* Koch 339.
Jacea α . *cuculingeri* Rehb. 339.
jurineifolia Boiss. 348.
Kanitziana Janka 347.
 β . *albo-tomentosa* Grec. 347.
Karstiana Griseb. 348.
Kotschyana Heuff. 344.
lappacea Ten. 348.
latisquama α . *taurica* DC. 343.
maculosa Lam. 346.
 β . *aggregata* Grec. 346.
Marschalliana Spreng. 341.
microptilon Griseb. 339.
mollis W. et Kit. 342.
montana Br. 342.
montana var. β . *Wahlenb.* 342.
napulifera Rochel. 342.
nervosa Willd. 340.
nigrescens Willd. 339.
orientalis L. 343.
 β . *aurantiaca* Grec. 343.
orientalis - stereophylla Grec. 343.
ovina Pall. 346.
ovina Willd. 348.
ovina β . *microcephalla* Ledeb. 347.
pallida Friv. 348.
paniculata L. 346.
paniculata Grec. 346.
paviflora M. Bieb. 348.
phrygia L. 340.
phrygia DC. 340.
phrygia L. 350.
phrygia β . *monocephala* Schur 340.
Centaurea plumosa Lam. 340.
pratensis Auct. 339.
pseudophrygia C. A. Mey. 340.
 β . *pumila* 341.
rhaetica Moritzi 341.
rhenana Bor. 346.
rigidifolia Bes. 343.
salicifolia M. Bieb. 340.
Salonitana Vis. 342.
 α . *subinermis* Boiss. 343.
 β . *macracantha* Boiss. 343.
Salonitana β . *lanceolata* 343.
Scabiosa L. 345.
 β . *coriacea* W. et Kit. 345.
Scabiosa Grec. 345.
Scabiosa β . *adpressa* Ledeb. 345.
Scabiosa δ . *spinulosa* Koch. 344.
Scabiosa ϵ . *stereophylla* Ledeb. 344.
seuzana Auct. 342.
solstitialis L. 348.
 β . *Adami* Boiss. 348.
solstitialis β . *lappacea* DC. 348.
spinulsa Rochel. 344.
 β . *adpressa* Ledeb. 344.
stenolepis A. Kern. 341.
 β . *fastigiata* Grec. 341.
stereophylla Bess. 344.
stereophylla Rehb. 344.
stereophylla β . *affinis* Griseb. 345.
stricta W. et Kit. 342.
Tartarea Velen. 345.
tatarica Friv. 343.
Tauscheri A. Kern. 347.
tenuiflora DC. 347.
tuberosa Vis. 342.
vochinensis Bernh. 340.
Centunculus L. 487.
 minimus L. 487.
Cepa flava Mœnch 568.
Schœnoprasum Mœnch 567.
Victoralis Mœnch 566.
Cephalanthera Rich. 548.
 ensis Rich. 548.
 grandiflora Babing. 548.
 Lonchophyllum Rehb. 548.
 pallens Rich. 548.
 rubra Rich. 548.
 Xilophyllum Rehb. 548.
Cephalaria Schrad. 280.
 centauroides Coult. 280.
 centauroides α . *laevigata* Neilr. 281.
 centauroides β . *hirsuta* Neilr. 280.
 corniculata Rom. et. Schult 280.
 laevigata Schrad. 281.
 radiata Griseb. et Schm. 280.
 transilvanica Schrad. 280.
Cephalorrhynchus Boiss. 358.
 hispidus Boiss. 358.
Cerastium L. 114.
 alpinum L. 116.
 alpinum α . *hirsutum* 116.
 alpinum γ . *lanatum* Koch 116.
 alpinum δ . *glutinosum* Koch 116.
 anomalous W. et Kit 114.
 aquaticum L. 118.
 arvense L. 115.
 arvense δ . *alpicolum* Fenzl. 115.
 banaticum Heuff. 115.
 brachypetalum Desf. 118.
 α . *eglandulosum* 118.
 β . *tauricum* Spreng. 118.
 brachypetalum glandulosum 118.
 brachypetalum legitimum 118.
 bulgaricum Uechtr. 119.
 ciliatum W. et Kit. 115.
 coronense Schur 116.
 fontanum Baumg. 116.
 β . *geniculatum* Grec. 117.
 γ . *glabrescens* Grec. 117.
 glomeratum Thunl. 118.
 glutinosum Fries. 119.
 grandiflorum β . *banaticum* Rochel. 115.
 grandiflorum β . *glabrum* Koch. 115.
 holosteoides Fries. 117.
 lanatum Lam. 116.
 lanatum Grec. 116.
 lanatum Rehb. 116.
 Lerchenfeldianum Schur. 115.
 longirostre Wichura 116.
 macrocarpum Schur 116.
 manticum L. 114.

- Cerastium obscurum* Chaub. 119.
pumilum Sturm 119.
pumilum var. *viscarium* Rehb. 119.
semidecandrum L. 118.
 ♀. *nanum*. 119.
silvaticum W. et Kit. 118.
Soleirolii Ser. 116.
squalidum Ram. 116.
strictum Grec. 115.
suffruticosum Rehb. 115.
tetragomum Baumg. 120.
transsilvanicum Schur 116.
trigynum Vill. 114.
triviale Link. 117.
triviale var. *trichotomum* Schur. 117.
villosum Baumg. 116.
viscosum L. 118.
 ♀. *geniculatum* 118.
viscosum L. 117.
vulgatum L. 117
 α. *hirsutum* Fries. 117.
 ♀. *glandulosum* Koch 117.
 γ. *holosteoides* Koch 117.
 δ. *alpinum* Sturm 117.
 ε. *lanceifolium* Schur 118.
vulgatum α. *brachypetalum* lus 1 Ledeb. 117.
vulgatum α. *brachypetalum* lus 2 Ledeb. 117.
vulgatum α. *brachypetalum* lus 3 Ledeb. 117.
vulgatum legitimum L. 117.
vulgatum ♀. *alpinum* Ledeb. 117.
vulgatum γ. *macrocarpum* Ledeb. 116.
- Cerasus** Juss. 196.
avium Mönch 196.
caproniana DC. 196.
chamocerasus Lois. 197.
Duracina DC. 196.
Juliana DC. 196.
Mahaleb Mill. 197.
Padus DC. 197.
pumila Pall. 197.
virginiana Michx. 197.
vulgaris Mill. 196.
- Ceratocarpus** L. 503.
arenarius L. 503.
- Ceratocephalus** Mönch 30.
orthoceras DC. 30.
- CERATOPHYLLACEÆ** Grey 526.
- Ceratophyllum** L. 526.
demersum L. 526.
muticum Chamisso. 526.
oxyacanthum Chamisso. 526.
submersum L. 526.
- Cercis** Siliquastrum L. 194.
- Cerefolium sativum** Bess. 260.
trichospermum Bess. 260.
- Cerinthe** L. 403.
alpina Kit. 404.
glabra Gaud. 404.
maculata M. Bieb. 404.
minor L. 403.
 ♀. *maculata* C. A. Meyer. 404.
quinque maculata Wahlenb. 404.
- Cervaria Rivini** Görtz. 253.
- CESALPINACEÆ** R. Br. 194.
- Ceterach** Willd. 646.
Marantæ DC. 647.
officinatum Willd. 646.
- Chaerophyllum** Hoffm. 260.
aromaticum L. 261.
aureum L. 261.
bulbosum L. 260.
Cicutaria Rehb. 261.
Cicutaria Vill. 261.
hirsutum L. 261.
hirsutum Grec. 261.
hirsutum Vill. 261.
maculatum Willd. 261.
nemosum M. Bieb. 260.
nitidum Wahlenb. 259.
nodosum Lam. 261.
rostratum Lam. 259.
sativum Lam. 260.
silvestre L. 259.
temulum L. 260.
temulum Grec. 260.
- Chaetospora nigricans** Kunth. 580.
- Chaiturus leonmroides** Willd. 477.
Marrubiastrum Ehrh. 477.
- Chamaedrys Scordium** Mönch 483.
officinalis Mönch. 483.
- Chamaemelum inodorum** Boiss. 315.
trichosphyllum Boiss. 315.
uniglandulosum Vis. 315.
- Chamaenerion angustifolium** Scop. 223.
Chamaeorchis alpina Rich. 547.
Chamaepithys vulgaris Link 482.
Chamaecephes alpina Spreng. 547.
- Cheiranthus Cheiri** L. 50.
alpinus Jacq. 63.
canus Pill. et Miterp. 64.
cuspidatus M. Bieb. 64.
- Chelidonium** L. 46.
corniculatum L. 46.
majus L.
- CHENOPODIACEÆ** Lindl. 496.
- Chenopodium** L. 496.
album L. 500.
augustinum All. 499.
arenarium Gärtz. 499.
Bonus-Henricus L. 501
Botrys L. 501.
deltoideum Lam. 500.
fetidum Lam. 500.
glaucum L. 501.
glomerulosum Rehb. 500.
hirsutum L. 499.
hybridum L. 499.
leiospermum DC. 500.
maritimum L. 497.
maritimum ♀ *M* Bieb. 496.
melanospermum Wallr. 500.
murale L. 500.
opulifolium Schrad. 500.
polyspermum L. 500.
 ♀. *acutifolium* Kit. 500.
polyspermum α. *spicatum* Moq. Tend. 500.
polyspermum ♀. *spicatosum* Koch 500.
rubrum L. 501.
sagittatum Lam. 501.
salsum L. 496.
scoparia L. 498.
stramonifolium Cheval. 499.
urbicium L. 500.
Vulvaria L. 500.
- Chenopodina maritima** Moq. Tend. 497.
- Cherleria** L. 127.
sedoides L. 127.
- Chilochloa aspera** Rehb. 600.
collina Schur 599.

- Chironia Centaurium* Schmidt 401.
pulchella Sm. 402.
ramosissima Ehrh. 402.
- Chlorocrepis** Griseb. 363.
staficifolia Griseb. 363.
- Chondrilla** L. 358.
Juncea L. 358.
muralis Lam. 359.
purpurea Lam. 358.
- Chorisporea** DC. 50.
tenella DC. 50.
- Chrysanthemum alpinum* L. 316.
coronarum L. 318.
corymbosum L. 317.
corymbosum var. *α. alpestre* Schur 317.
inodorum L. 315.
Leucanthemum L. 315.
macrophyllum W. et Kit. 317.
millefolium L. 318.
Parthenium Pers. 317.
rotundifolium W. et Kit. 316.
serotinum L. 316.
- Chrysocoma Linosyris* L. 291.
villosa L. 291.
- Chrysopogon Gryllus* Trin. 601.
- Chrysosplenium** L. 236.
alpinum Schur 236.
alternifolium L. 236.
glaciale Fuss. 236.
Kamtschaticum Janka 236.
- Chrysurus echinatus* P. Beauv. 624.
- Cicer** L. 189.
arietinum L. 189.
Lens Willd. 189.
- Cichorium** Tourn. 352.
glabratum Grec. 352.
Intybus L. 352.
- Cicla officinarum* Bauh. 502.
- Cicuta** L. 238.
maculata Lam. 262.
virosa L. 238.
- Cimbidium Corallorrhiza* Swartz 550.
- Cimicifuga** L. 44.
fœtida L. 44.
- Cineraria** L. 319.
alpina Wahlenb. 322.
angustata Schur 320.
aurantiaca Hoppe 320.
- Cineraria aurantiaca* *β. foliculosa* Rehb. 320.
aurantiaca *β. lanata* Koch. 320.
aurea L. 322.
campestris DC. 319.
capitata Koch. 320.
Clusiana Heuff. 320.
cordifolia auriculata Jacq. 322.
longifolia Jacq. 319.
longifolia Sturm 319.
papposa Rehb. 320.
procera Griseb. 320.
sibirica L. 320.
spatulæfolia Gmel. 319.
sulphurea Baumg. 319.
tomentosa DC. 320.
- Circæa** L. 227.
alpina L. 228.
alpina *β. intermedia* DC. 227.
intermedia Ehrh. 277.
lutetiana L. 227.
 var. *ovalifolia* Lasch. 227.
 var. *cordifolia* Lasch. 227.
- Cirsium** Tournef. 330
arvense Scop. 336.
β. horridum 336.
γ. setosum Ledeb. 336.
δ. incanum Ledeb. 336.
arvense *γ. integrifolium* Koch. 336.
arvense d. vestitum Wimm. et Grab. 336.
Boissieri Freyn olim. 331.
Boujartii Schultz. 332.
α. graminum 332.
β. megacanthum Grec. 333.
γ. furiens 333.
canum M. Bieb. 334.
ciliatum Maly 333.
decussatum Janka 332.
eriphorum Auct. 332.
eriphorum Grec. 331.
erucagineum DC. 335.
Erysithales Scop. 335.
Erysithales Vill. 335.
ferox Grec. 333.
furiens Griseb. 333.
Greceseni Rouy. 330.
glutinosum Lam. 335.
heterophyllum All. 335.
incanum Fisch. 336.
lanceolatum Scop. 333.
β. nemorale Rehb. 333.
ligulare Boiss. 332.
- Cirsium microcephalum* Schultz. 334.
ochroleucum All. 335.
odontolepis Br. 331.
oleraceum Scop. 336.
oleraceum-rivulare Scheide 336.
palustre Scop. 334.
palustris var. *longispina* Vis. 335.
pannonicum Gaud. 335.
pauciflorum Spreng. 335.
præmorsum Michx. 335.
rivulare Link. 335.
rivulari-oleraceum Koch 336.
setosum M. Bieb. 336.
siculum DC. 334.
Sintenisii Freyn. 333.
transsibanicum Schur 333.
tricephalodes *β. DC.* 335.
- CISTACEÆ** Lindl. 47.
- Cistus alpestris* Jacq. 47.
canus *α.* L. 47.
Pinnaia L. 48.
Helianthemum L. 47.
hirsutus Thnill. 47.
marifolius L. 48.
olandicus Jacq. 48.
vinetis Willd. 47.
- Citrus vulgaris* Schrad. 389.
- Clematis** L. 21.
alpina DC. 22.
integrifolia L. 21.
odontophylla Gandog. 22.
recta L. 21.
sibirica DC. 22.
Vitalba *α.* L. 21.
β. banatica Wierzb. 22.
γ. dentata 22.
legitima Rehb. 22.
integra Bauh. 22.
dentata Bauh. 22.
Viticella L. 22.
- Clinopodium** L. 465.
vulgare L. 465.
- Cnicus heterophyllus* Willd. 335.
oleraceus L. 336.
pauciflorus W. et Kit. 335.
- Cnidium** Cuss. 248.
apioides Spreng. 248.
orientale Boiss. 248.
- Coccinia indica* Wight. 390.
- Coccyganthe Flosculi* Rehb. 113.

- Cochlearia** L. 65.
Armoracia L. 65.
 β. macrocarpa 65.
macrocarpa W. et Kit. 65.
rusticana Lam. 65.
saxatilis Lam. 64.
Coronopus L. 76.
auriculata Lam. 81.
Codonoprassum oleraceum Rchb. 569.
Cœloglossum Hartm. 546.
viride Hartm. 546.
COLCHICACEÆ DC. 571.
Colchicum L. 571.
autumnale L. 571.
pannonicum Griseb. 572.
transsylvanicum Schur. 572.
Colutea L. 177.
arborescens L. 177.
Comandra Nutt. 516.
elegans DC. 516.
Comaropsis sibirica Schur 203.
Comarum L. 204.
palustre L. 204.
CONIFERÆ Juss. 537.
Conioselinum Fisch. 250.
Fischeri Wimm. et Gr. 250.
Conium L. 262.
maculatum L. 262.
Conringia Link. 64.
austriaca C. A. Mey. 64.
orientalis Andr. 64.
Thaliana Rchb. 60.
Convallaria Desf. 557.
bifolia L. 557.
hirta Bosc. 558.
latifolium Jacq. 558.
Linnei Gertn. 557.
majalis L. 557.
multiflora L. 558.
polygonatum L. 557.
verticillata L. 558.
CONVOLVULACEÆ Vent. 418.
Convolvulus L. 418.
arvensis L. 418.
Cantabrica L. 418.
sepium L. 418.
silvaticus W. et Kit. 418.
Conyza alata Baumg. 298.
squarrosa L. 298.
Corallorrhiza Hall. 550.
innata R. Br. 550.
Coreopsis *Bidens* L. 302.
Coriandrum Hoffm. 263.
sativum L. 263.
Corispermum L. 498.
canescens Kit. 498.
intermedium Auct. 493.
Marschallii α. floridum Fenzl. 498.
microspermum Host 498.
nitidum Kit. 498.
purpurascens Host 498.
CORNACEÆ DC. 263.
Cornus L. 263.
mas L. 264.
sanguinea L.
Coronilla L. 182.
elegans Panc. 182.
emeroides Boiss. 182.
scorpioides Koch 182.
varia L. 182.
Coronopus depressus Mönch 76.
Cortusa L. 490.
Matthioli L. 490.
 β. pubens Schott 490.
Matthioli var. sibirica Andr. 490.
Corvisartia Duby 298.
Helenium Méral 298.
Corydalis DC. 81.
bicalcara Velen. 82.
bulbosa DC. 82.
cava Grec. 82.
cava Schweigg. 82.
digitata Pers. 82.
Marschalliana Pers. 81.
pumila Host 82.
solida Schwartz. 82.
 β. bicalcara 82.
Corylus Tournef. 529.
Avellana L. 529.
Columna L. 529.
pontica C. Koch 529.
tubulosa Willd. 529.
Cotinus Coggyria Scop. 151.
Cotoneaster Medik. 221.
integerima Medik. 221.
 β. nigra 221.
nigra Vahlberg. 221.
tomentosa Auct. 221.
vulgaris Lindl. 221.
vulgaris β. melanocarpa Ledeb. 221.
Cousinia Cass. 327.
bulgarica Koch 327.
Cracca major Gren. Godr. 188.
Cracca tenuifolia Gren. Godr. 188.
 varia Gren. Godr. 188.
Crambe Tourn. 81.
Corvini All. 81.
maritima L. 81.
CRASSULACEÆ DC. 152.
Crassula rubens Sturm 155.
Cratægus L. 220.
Aria L. 223.
kyrtostyla Fingerh. 220.
lacinata Regel. 220.
melanocarpa M. Bieb. 220.
 monogyna Jacq. 220.
 α. glabrescens 220.
 β. hirsuta 220.
 γ. lacinata Stev. 220.
monogyna Fingerh. 220.
monogyna Koch 220.
nigra W. et Kit. 220.
nigra Grec. 220.
 pentagyna W. et Kit. 220.
Crepis Mönch 361.
adenantha Vis. 362.
biennis L. 362.
biennis var. banatica Ro-
 chel 362.
Dioscorides Poll. 362.
foetida γ. hispida Bis-
 choff. 361.
Fussii Kév. 372.
grandiflora Tausch. 363.
hieracioides Lam. 354.
hispida W. et Kit. 361.
latifolia Balb. 362.
lodomirensis Bess. 362.
nicæensis Balb. 362.
paludosa Mönch 363.
polymorpha Wallr. 363.
præmorsa Tausch. 363.
rigida W. et Kit. 362.
rhaedifolia M. Bieb. 361.
scabra DC. 362.
setosa Haller 361.
tectorum L. 362.
 tectorum var. segetalis
 Roth. 362.
 virens Vill. 362.
Crociris iridiflora Schur 551.
Crocus L. 550.
aureus Sibth. 551.
banaticus Gay. 551.
banaticus Heuff. 551.
Byzantinus Herbert. 551.
Heuffelianus Herb. 551.
iridiflorus Heuff. 551.
mæsiacus Ker. 551.

- Crocus reticulatus* M. Bieb. 550.
variegatus Hoppe 551.
Crucianella L. 277.
angustifolia Auct. 277.
oxyloba Janka 277.
- CRUCIFERÆ** Juss. 49.
- Crupina** Cass. 338.
vulgaris Cass. 338.
- Crypsis** Ait. 598.
aculeata Ait. 598.
alopecurioides Schrad. 598.
phalaroides M. Bieb. 598.
- Cryptoglochin curvulus**
 Heuff. 593.
- Cucubalus** Tournef. 103.
Antelopum Vest. 106.
baccifer L. 103.
Behen L. 106.
mollissimus W. et Kit. 108.
Oites Smith 104.
quadrifidus L. 104.
spergulifolius Desf.
viscosus L. 111.
- Cucumis** Cantalupo Ser. 389.
Citrullus Ser. 389.
 Melo L. 389.
sativus L. 389.
α. viridis Ser. 389.
β. flavus Ser. 389.
- CUCURBITACÆ** Juss. 389.
- Cucurbita** *Citrullus* L. 389.
maxima Duch. 390.
Melepepo L. 390.
Pepo L. 389.
- CUPULIFERÆ** A. Rich. 527.
- Cuscuta** L. 419.
astyla Engelm. 419.
Epithymum L. 419.
europæa L. 419.
europæa β. epithymum
 L. 419.
major DC. 419.
minor DC. 419.
minor var. β. trifolii DC.
monogyna Vahl. 419.
orientalis Tournef. 419.
trifolii Babingt. et Guss. 419.
- Cuviera europæa** Kœl. 636.
- Cynus orientalis** Baumg. 343.
phrygius α. pumilus
 Baumg. 341.
- Cydonia** Tournef. 221.
vulgaris Pers. 221.
- Cymbalaria elatine** Baumg. 432.
spuria Baumg. 432.
- Cynanchum** R. Br. 395.
acutum L. 395.
laxum Bartl. 395.
Vincetoxicum R. Br. 395.
- Cynara Scolymus** L. 330.
- Cynodon** Rich. 600.
Dactylon Pers. 600.
- Cynoglossum** Tournef. 413.
germanicum Jacq. 414.
Lappula Scop. 413.
montanum Lam. 414.
officinale L. 413.
pallidiflorum Grec. 413.
silyaticum Hænke 414.
umbellatum W. et Kit.
- Cynosurus** L. 624.
cristatus L. 625.
durus L. 618.
echinatus L. 624.
- CYPERACÆ** Juss. 578.
- Cyperus** L. 578.
australis Schrad. 580.
banaticus Kit. 579.
flavescens L. 578.
fuscus L. 579.
fuscus β. virens Koch 579.
glaber L. 579.
glaber Sturm. 579.
glomeratus L. 580.
longus L. 579.
Michelianus Sadl. 582.
Monti L. 579.
pannonicus Jacq. 579.
patulus Kit. 579.
pictus Ten. 579.
procerus M. Bieb. 579.
virescens Hoffm. 579.
- Cypripedium** L. 550.
Calceolus L. 550.
- Cystopteris** Bernh. 650.
alpina Link. 650.
fragilis Bernh. 650.
fragilis β. tenuisecta
 Boiss. 650.
leucosoria Schur 651.
sudetica Al. Brunn. et
 Millde 651.
- Cytisus** DC. 159.
aggregatus Schur 161.
albus Hacquet 160.
albus Link. 160.
ambiguus Schur 160.
atratus Schur 160.
austricus Gree. 161.
austriacus var. Heuff-
felii Rehb. 161.
- Cytisus austriacus α. albus**
 Neir. 160.
austriacus β. pallidus
 Rehb. 160.
austriacus var. leucan-
thus Tausch. 160.
banaticus Grec. 161.
capitatus Heuff. 160.
decumbens var. c. pro-
cumbens Rehb. 157.
elongatus W. et Kit. 161.
Heuffelii Wierzb. 160.
β. argenteus Grec. 161.
hirsutus L. 161.
β. alpestris Schur 162.
Laburnum L. 160.
leucanthus W. et Kit. 160.
β. obscurus Rochel. 160.
leucanthus β. pallidus
 Schrad. 161.
leucotrichus Schur. 162.
nigricans L. 159.
β. sericeus Rochel. 160.
obscurus Schur 160.
polytrichus M. Bieb. 161.
polytrichus β. alpestris
 Simk. 162.
procumbens Boiss. 157.
radiatus Koch 159.
Rochelii Wierzb. 160.
sagittalis Koch 157.
- Dactylis** L. 624.
cristata M. Bieb. 610.
glomerata L. 624.
littoralis Willd. 624.
maritima Suffr. 624.
- Dactylon officinale** Vill.
 600.
sanguinale Vill. 594.
- Dahlia variabilis** Desf. 303
- Danae aquilegifolia** All.
 263.
- Danthonia** DC. 615.
decumbens DC. 615.
- DAPHNACÆ** Lindl. 513.
- Daphne** L. 513.
Blagayana Freyer. 513.
Laureola Auct. 513.
Lerchenfeldiana Schur
 513.
Mezereum L. 513.
- Datura** L. 423.
Stramonium L. 423.
- Daucus** L. 257.
bessarabicus DC. 257.
Carota L. 257.
β. sativa DC. 257.

- Daucus grandiflorus* Scop. 257.
Deilosma alpina Fuss. 59.
Delphinium L. 39.
Ajaxis L. 39.
Ajaxis Ledeb. 39.
alpinum W. et Kit. 40.
bythynicum Griseb. 39.
Consolida L. 39.
b. paniculatum Host 39.
elatum L. 40.
a. intermedium Grec. 40.
b. alpinum Grec. 40.
c. montanum Grec. 40.
elatum Schlecht. 40.
elatum Grec. 40.
fissum W. et Kit. 40.
hybridum β . *fissum* DC. 40.
intermedium DC. 40.
intermedium β . *alpinum* DC. 40.
montanum DC. 40.
orientale Gay. 39.
Dentaria L. 58.
bulbifera L. 58.
glandulosa W. et Kit. 51.
Deschampsia alpina Gaud. 611.
Andræi Aursw. 611.
cæspitosa P. Beauv. 618.
flexuosaa Griseb. 611.
Deutzia scabra Thumb. 203.
gracilis Thumb. 230.
Deyeuxia montana P. Beauv. 607.
varia Kunth. 607.
DIANTHACEÆ Ach. Rich. 93.
Dianthus L. 93.
aggregatus Ul. Hoffm. 96.
arenarius Gueb. 94.
Armeria L. 100.
Armeria b. grandiflorus Schur 99.
Armeriastrum Wolfner. 99.
atrorubens Baumg. 98.
atrorubens M. Bieb. 99.
Balbisii Heuff. 99.
banaticus Heuff. 99.
barbatus L. 97.
bicolor M. Bieb. 101.
Brandæ Panc. 95.
callizonus Schott. 95.
campestris M. Bieb. 95.
capitatus DC. 99.
Dianthus Carthusianorum L. 97.
 β . *reflexus* Neilr. 97.
 γ . *puberulus* Sink. 97.
 δ . *saxigenus* Schur 97.
Carthusianorum β . *ternatus* Heuff. 98.
Carthusianorum γ . *arenarius* Neilr. 98.
Carthusianorum γ . *banaticus* Heuff. 97.
Carthusianorum γ . *campestris* Heuff. 97.
Caryophyllus L. 96.
chinensis L. 96.
collinus Auct. 97.
collinus Grec. 99.
compactus Kit. 96.
corymbosus Borb. 99.
cruentus Grec. 98.
dacicus Grec. 96.
deltoides L. 95.
deltoides Grec. 95.
diuturnus Rehb. 98.
gelidus Schott 94.
giganteus D'Urv. 99.
giabriusculus Kit. 95.
glacialis Henke 94.
glaucophyllus Rehb. 99.
gramineus Schur 98.
guttatus M. Bieb. 95.
Henteri Heuff. 95.
heptaneurus Griseb. 96.
hungaricus Andræ 94.
integripetalus Schur 94.
Kayserianus Schur 95.
lanceifolius Tausch 96.
leptopetalus Kanitz 101.
liburnicus Ledeb. 97.
Marisensis Sink. 97.
Marisensis var. *lavigatus* Sink. 97.
membranaceus Borb. 97.
nardiformis Janka 95.
pallens Sibth. 101.
petraeus W. et Kit. 94.
petraeus A. Kern. 94.
pinifolius Janka 99.
plumarius Baumg. 94.
pratensis M. Bieb. 95.
proliferus L. 101.
pruinosis Janka 99.
pseudarmeria M. Bieb. 99.
pseudarmeria Wierzb. 99.
pseudo barbatus Bes. 97.
pseudo-Grisebachii Grec. 100.
Rehmanii Blocki 97.
sabuletorum Heuff. 98.
saxigenus Schur 97.
Dianthus Sequieri var. γ . 95.
serbicus Wettst. 99.
serotinus W. et Kit. 94.
silvestris Grec. 95.
spiculifolius Schur 94.
superbus L. 93.
 β . *speciosus* Rehb. 94.
supinus Lam. 95.
tenuifolius Schur 97.
 β . *subneglectus* Schur. 98.
tenuis Schur 98.
transsilvanicus Schur 96.
trifasciculatus Kit. 66.
trifasciculatus var. *nanus pauciflorus* Br. 95.
vaginatus Reh. 97.
Wimmeri Wichura 94.
Dichodon ceractoides Rehb. 114.
Dichotophyllum demersum Mench.
Dictamnus L. 148.
albus Grec. 148.
Fraxinella Pers. 148.
Dielytra formosa DC. 84.
Digitalis L. 434.
ambigua Murr. 434.
grandiflora Lam. 434.
grandiflora Grec. 435.
lanata Ehrh. 434.
ochroleuca Jacq. 434.
purpurea L. 435.
Digitaria Scop. 594.
ciliaris Pers. 595.
Dactylon Scop. 600.
filiformis Kœl. 595.
humifusa Rich. 595.
sanguinalis Scop. 594.
stolonifera Schrad. 600.
Digraphis arundinacea Trin. 597.
DIOSCOREACEÆ Lindl. 555.
Diotis Atriplicoides M. Bieb. 502.
ceratoides Willd. 503.
Diplachne serotina Link. 624.
Diplotaxis DC. 77.
intermedia Schur 78.
muralis DC. 77.
 β . *intermedia* 78.
viminea Grec. 63.
DIPSACEÆ DC. 279.
Fullonum L. 279.
 β . *sativus* L. 279.
Fullonum Mill. 279.

- Dipsacus laciniatus* L. 280.
pilosus L. 280.
silvestris Huds. 279.
silvestris Gree. 279.
- Doronicum** L. 318.
austriacum Jacq. 318.
carpathicum Nym. 319.
caucasicum Roehel. 318.
Columnae Ten. 318.
β. pilosum Simk. 319.
cordifolium Sternb. 318.
cordatum A. Kern. 318.
grandiflorum Gree. 318.
hungaricum Rehb. 318.
Pardalianches a. L. 318.
Pardalianches Gree. 318.
plantagineum Kit. 318.
- Dorycnium** Tournef. 174.
diffusum Janka 175.
herbaceum Vill. 174.
herbaceum Ledeb. 175.
intermedium Ledeb. 175.
pentaphyllum Scop. 174.
α. patentipilosum Ledeb. 175.
β. adpressipilosum Ledeb. 175.
sabaudum Rehb. 175.
suffruticosum Gree. 175.
suffruticosum Ledeb. 175.
- Draba** L. 70.
arizoides Kotschy 70.
aizoon Wahlenb. 70.
Baumgarteni Schur 70.
Baumgarteni β. stenophylla Schur 70.
carinthiaca Hoppe 71.
ciliaris Baumg. 70.
compacta Schott 70.
contorta Auct. 71.
Haynaldi Stur 70.
Hoppeana Rudolphi 71.
Johannis Host 71.
Johannis β. glabrata Koch 71.
Kotschyi Stur 70.
α. flexuosa Stur 70.
β. robusta Stur 70.
lasiocarpa Roehel 70.
lutea Gilibl. 71.
nemorialis Ehrh. 71.
nemorosa α. glabra Schur 71.
nemorosa var. leiocarpa Janka 71.
nivialis DC. 71.
praeox Stev. 71.
spatulata Lang. 71.
transsylvanica Schur 70.
verna L. 71.
- Draba verna β. subrotunda* Koch 71.
Dracocephalum L. 467.
Moldavica L. 467.
Drepanophyllum agreste Hoffm. 239.
palustre Hoffm. 241.
sioides Widd. 239.
- DROSERACEAE** DC. 49.
Drosera L. 49.
rotundifolia L. 49.
- DRUPACEAE** DC. 194.
Dryas L. 201.
octopetala L. 201.
- Ecbalion** Richard 389.
agreste Rehb. 389.
Elaterium Richard 389.
- Echinochloa** *Crus-galli* P. Beauv. 595.
Crus-galli β. aristata Rehb. 596.
- Echinophora** L. 262.
Sibthorpiana Guss. 262.
temifolia Sibth. 262.
temifolia var. Sibthorpiana Griseb. 262.
- Echinops** L. 324.
banaticus Roehel 324.
commutatus Juratzka 325.
exaltatus Koch 325.
globifer Janka 325.
mollis Schur 325.
paniculatus Jacq. 325.
Ritro Ledeb. 325.
Ritro Gree. 324.
Ritro var. ruthenicus Fisch. 325.
Ritro β. tenuifolius DC. 325.
ruthenicus M. Bieb. 325.
β. tenuifolius Fisch. 325.
ruthenicus Rehb. 324.
sphaerocephalus L. 325.
sphaerocephalus Gree. 325.
- Echinopsilon hirsutus* Moq.-Tend. 499.
- Echinospermum** Schwartz. 412.
Lappula Lehm. 412.
- Echium** L. 404.
acutifolium Lehm. 405.
altissimum Jacq. 405.
asperrimum M. Bieb. 405.
- Echium brachystachyum* Pall. 405.
dealbescens Gandog. 401.
italicum L. 404.
italicum Lehm. 405.
pyramidatum DC. 404.
rubrum Jacq. 405.
vulgare L. 404.
β. dealbescens 404.
γ. pseudomacranthum 404.
- Edraianthus** Alph. DC. 379.
graminifolius Alph. DC. 379.
Kitabelii Alph. DC. 379.
- ELAEAGNACEAE** Lindl. 513.
Eleagnus *angustifolius* L. 513.
hortensis M. Bieb. 513.
orientalis L. 514.
- ELATINACEAE** Cambess. 132.
Elatine L. 132.
Alsinastrum L. 132.
hastata Monch 432.
hydropiper Gree. 132.
- Elisanthe Zawadzkyi* Fenzl. 106.
- Elymus** L. 636.
arenarius Pall. 636.
caninus L. 637.
caput Medusae L. 636.
crinitus Auct. 636.
europaeus L. 636.
giganteus Willd. 636.
sabulosus M. Bieb. 636.
- Elyna** Schrad. 594.
spirata Schrad. 594.
spicata Heuff. 595.
- EMPETRACEAE** L. 147.
Empetrum L. 147.
nigrum L. 147.
- Enodium caeruleum* Gaud. 624.
- Ephedra** Tournef. 536.
distachya L. 536.
hevetica C. A. Mey. 537.
maritima minor Tournef. 536.
monostachya L. 536.
polygonoides Pall. 536.
vulgaris Rehb. 536.
- Epilobium** L. 223.
adnatum Griseb. 223.
alpinum L. 226.
alsinefolium Vill. 226.
amplexicaule Lam. 224.
anagallioides Lam. 227.

- Epilobium angustifolium* β. L. 223.
angustifolium Lam. 223.
angustifolium var. γ. L. 223.
angustissimum W. et Kit. 223.
collinum Gmel. 225.
decurrens Spreng. 225.
Dodonæi Vill. 223.
grandiflorum All. 224.
hetero caule Borb. 225.
hirsutum α. L. 224.
hirsutum β. L. 224.
Lamyi F. Schultz. 226.
lanceolatum Seb. et Maur. 225.
montanum L. 224.
montanum β. *tenellum* Heuff. 225.
montanum δ. *collinum* Koch 225.
obscurum Schreb. 226.
obscurum Fries 226.
obscurum Smidt 225.
origanifolium Lam. 226.
palustris L. 226.
 β. *pilosum* Koch 226.
parviflorum Schreb. 224.
perramosum Schur 225.
pubescens Roth 224.
purpurascens Gilib. 226.
roseum Schreb. 225.
roseum γ. *trigonum* DC. 226.
rosmarinifolium Hænke 223.
spicatum Lam. 223.
tetragonum L. 225.
trigonum Schrank. 226.
virgatum Fries. 226.
virgatum Lamy. 226.
virgatum β. *lanceolatum* Rehb. 225.
Epipactis Rich. 548.
alba Crantz. 548.
atrorubens Schult. 549.
atrorubens Chan. 549.
Carallorrhiza Crantz 550.
ensifolia Swartz 548.
Epipogium Crantz 550.
Helleborine α. *rubiginosa* Crantz 549.
latifolia All. 548.
latifolia β. *rubiginosa* Gand. 549.
longifolia Huds. 548.
microphylla Swartz. 549.
Nidus-avis Crantz 549.
Epipactis ovata Crantz 549.
pellens Willd. 548.
palustris Crantz 549.
purpurea Crantz. 548.
rubiginosa Koch 549.
Epipogium Gmel. 550.
aphyllum Swartz 550.
Gmelini Rich. 550.
EQUISETACEÆ DC. 655.
Equisetum L. 655.
alpinum Schur 657.
arvense L. 655.
 β. *nemorosum* Al. Br. 655.
arvense Chania 656.
campanulatum Poir. 657.
eburneum Roth. 655.
elongatum Willd. 656.
Erhartii Meyer 656.
fluviatilis Smith. 655.
fuscozonatum Schur 657.
hyemale L. 657.
 β. *Schleicheri* Milde 657.
hyemale c. *elongatum* Doell. 656.
limosum L. 656.
maximum Lam. 655.
multiforme Vauch. 657.
palustre L. 656.
pannonicum Willd. 656.
pratense Ehrh. 656.
pratense Roth. 655.
ramosissimum Desf. 656.
ramosum Schleich. 656.
silvaticum L. 656.
silvaticum Grec. 655.
silvaticum β. *minus* Wahlenb. 656.
Telmateja Ehrh. 655.
umbrosum Meyer 656.
variegatum Schleich. 657.
Eragrostis P. Beauv. 617.
major Host 617.
megastachya Link. 617.
minor Host 617.
pilosa P. Beauv. 618.
poaeformis Link. 617.
poaeoides P. Beauv. 617.
verticillata Rom. et Sch. 618.
Eremogene procera Rehb. 123.
Eremopyrum pectinatum Schur 638.
Erianthus Rich. 602.
Hostii Griseb.
strictus Bl. et Fingerh. 602.
Erica spiculiflora Salisb. 391.
ERICACEÆ Ach. Rich. 390.
Erigeron L. 292.
acre L. 292.
acre β. *podolicus* Ledeb. 292.
alpinus L. 293.
 β. *glabratus*. 294.
 γ. *elatior* Schur 294.
alpinus var. α. DC. 294.
alpinus var. β. DC. 294.
alpinus var. γ. DC. 294.
aticum Wahlenb. 294.
canadense L. 292.
carpatium Griseb. 294.
carpatium Grec. 293.
glabratus Hoppe 294.
neglectum A. Kern. 294.
nanus Schur 293.
podolicus Bess. 293.
pseudoacris Schur 293.
racemosus Baung. 293.
 β. *macrophyllus* Grec. 293.
serotinus Weihe 293.
uniflorus L. 294.
Villarsii Rehb. 294.
Villarsii var. *transsilvanicus* Schur. 294.
Erinosma carpatium Herbert 554.
Eriolepis lanceolata Cass. 333.
Eriophorum L. 580.
angustifolium Roth. 581.
capitatum Host 580.
cæspitosum Host 580.
gracile Koch 581.
latifolium Hoppe 581.
polystachyon α. L. 580.
polystachyon β. L. 581.
polystachyon γ. L. 581.
pubescens Sm. 581.
Scheuchzeri Hoppe 580.
triquetrum Hoppe. 581.
vaginatum L. 580.
Eritrichium Schrad. 412.
Hacquetii Koch 412.
Jankæ Sink. 412.
nanum Schrad. 412.
villosum Janka 412.
Erodium L'Hérit. 138.
ciconium Willd. 138.
cicutarium L'Hérit. 138.
 β. *pimpinellifolium* DC. 138.
cicutarium Cavan. 138.

- Erodium cicutarium* α .
charophyllum Gren.
138.
- Erophila vulgaris* DC. 71.
præcox DC. 71.
- Erucastrum** Schimp. et
Spenn. 80.
elongatum Rehb. 80.
inodorum Rehb. 80.
Pollichii Schimp. et
Spenn. 80.
- Eryvum** L. 189.
hirsutum L. 189.
Lens L. 189.
tetraspermum L. 189.
- Eryngium** L. 237.
anthystimum Grec. 237.
campestre L. 237.
maritimum L. 237.
planum L. 237.
- Erysimum** L. 61.
Alliaria L. 60.
Andrzejowskianum
Bess. 63.
angustifolium Ehrh. 64.
arcuatum Opiz 53.
aureum M. Bieb. 62.
austricum Baumg. 64.
banaticum Griseb. 62.
Barbarea L. 53.
Baungartianum Schur
61.
canescens Roth. 63.
cheiranthus Grec. 61.
crepidifolium Rehb. 63.
crepidifolium var. *angus-
tifolium* Griseb. 62.
cuspidatum DC. 63.
diffusum Erhr. 63.
exaltatum Andr. 62.
helveticum Henff. 62.
hieracifolium L. 63.
lanceolatum Rehb. 61.
odoratum Ehr. 61.
odoratum α . *denticulatum*
Koch 61.
odoratum Grec. 61.
orientale R. Br. 64.
pannonicum Crantz 61.
perfoliatum Crantz 64.
pumilum Schur 61.
ramosissimum Crantz 63.
repandum L. 63.
 β . *miniatur* Grec. 63.
Rhaeticum Simk. 62.
strictum Gärtn. 63.
transsylvanicum Schur 61.
Wahlenbergii Simk. 61.
Wittmanni Zaw. 61.
- Erythraea** Renealmi 401.
- Erythraea Centaurium* Pers.
401.
pulchella Hornem. 401.
ramosissima Pers. 401.
 α . *perramosa* Grec. 402.
 β . *genuina* Grec. 402.
 γ . *pulehella* Fries. 402.
 δ . *minutissima* Schur
402.
- Erythronium** L. 560.
Denseanisi L. 560.
maculatum DC. 560.
ovatifolium Poir. 560.
Eschscholtzia californica
Chamisso 46.
- Euclidium** R. Br. 76.
syriacum R. Br. 76.
- Eupatorium** Tourn. 288.
cannabinum L. 288.
- Euphorbia** L. 520.
agraria M. Bieb. 524.
ambigua W. et Kit.
521.
amygdaloides L. 522.
angulata Jacq. 521.
carniolica Jacq. 521.
Cyparissias L. 523.
dalmatica Vis. 523.
epithymoides Jacq. 521.
Esula L. 523.
Esula Grec. 523.
exigua L. 522.
expansa Janka 521.
falcata L. 522.
fragifera Jan 521.
fragifera Grec. 521.
Gerardiana Jacq. 523.
glaucescens Willd. 523.
glareosa M. Bieb. 524.
graeca Boiss. 522.
helioscopia L. 520.
incana Schur 523.
Lathyris Grec. 524.
linariaefolia Lam. 523.
lingulata Henff. 521.
lucida W. et Kit. 524.
micrantha M. Bieb. 521.
mucronata Lam. 522.
Myrsinites L. 524.
nicænsis β . *glareosa*
Koch 524.
nicænsis β . *pannonica*
Rehb. 524.
nicænsis γ . *minor* Le-
deb. 523.
nittens Trevir. 524.
pallida Willd. 523.
pannonica Host 524.
palustris L. 521.
Peplis L. 520.
- Euphorbia petrophylla* C. A.
Mey. 523.
platyphyllos L. 520.
polychroma A. Kern. 521.
procera M. Bieb. 521.
procera β . *trichocarpa*
Ledeb. 522.
procera γ . *lasiocarpa*
Ledeb. 522.
pseudosaxatilis Uechtr.
523.
salicifolia Host 523.
saxatilis M. Bieb. 523.
serotina Host 524.
stricta L. 520.
subhastata Vis. et Panc.
524.
Terracina Griseb. 524.
thyrsiflora Griseb. 524.
transilvanica Schur 524.
villosa W. et Kit. 524.
 α . *genuina* 522.
 β . *trichocarpa* 522.
 γ . *lasiocarpa* 522.
virgata W. et Kit. 525.
- EUPHORBIAEAE** Adr. Juss.
520.
- Euphrasia** L. 446.
hutea L. 448.
minima Jacq. 447.
Odontites L. 447.
officinalis L. 446.
officinalis Heyne 447.
officinalis Sturm. 446.
officinalis α . *pratensis*
Koch 446.
officinalis β . *pratensis*
Grec. 447.
officinalis γ . *nemorosa*
Koch 447.
pratensis Fries. 446.
Rostkoviana Heyne 446.
salisburgensis Funk. 447.
serotina Schlecht. 447.
serotina Lam. 447.
stricta Host 447.
verna Bellard 447.
- Eurotia** Adans. 503.
cearatoides C. A. Mey.
503.
- Euxolus viridis* Moq.-Tend.
495.
- Evalaria bifolia* Neek. 557.
verticillata Neck. 558.
- Evonymus** L. 150.
bulgaricus Velen. 150.
europæus L. 150.
 β . *pubescens* Stev. 150.
europæus Ledeb. 150.

- Evonymus europæus* β. *scabridum* A. de Degen. 150.
latifolius Scop. 150.
verrucosus Scop. 150.
vulgaris Scop. 150.
- Faba vulgaris* Mœnch 186.
Fagopyrum carinatum Mœnch 512.
esculentum Mœnch 512.
membranaceum Mœnch 512.
sagittatum Gilib. 512.
- Fagus* L. 527.
castanea L. 527.
silvatica L. 527.
- Falcaria* Riv. 239.
Rivini Host 239.
- Farsesia incana* R. Br. 69.
Fedia dasycarpa Stev. 287.
eriocarpa Rœm. et Sch. 287.
Morisonii Spreng. 287.
olitoria Vahl. 286.
olitoria Gertn. 287.
- Ferula* L. 251.
communis Grec. 252.
Ferulago L. 251.
Ferulago var. *commutata* Rochel 251.
Heuffeli Griseb. 251.
meoides L. 252.
nodiflora M. Bieb. 252.
silvatica Bess. 251.
sulcata Ledeb. 252.
- Ferulago* Koch 251.
campestris Bess. 252.
meoides Boiss. 252.
monticola Rehb. 251.
silvatica Rehb. 251.
- Festuca* L. 625.
alpina Auct. 626.
amethystina Host 626.
apennina De Not. 630.
arundinacea Schreb. 630.
aspera Mert et Koch 632.
australis Schur 630.
austriaca Hack. 626.
carpatia Dietr. 629.
cerulea DC. 624.
cristata Vill. 610.
decumbens L. 615.
demorpha Janka 629.
Drymeja Mert. et Koch 630.
duriuscula L. 626.
duriuscula Host 627.
duriuscula Grec. 628.
- Festuca duriuscula* Gaud. 628.
duriuscula var. *alpina* Wimm. 626.
elatior L. 630.
elatior β. L. 630.
elatior var. *apennina* Hack. 630.
elatior × *Lolium perenne* Auct. 630.
elongata Ehr. 630.
falax Thuill. 628.
flavescens Host 629.
fluitans L. 622.
gigantea Vill. 631.
gigantea Grec. 630.
glauca Baumg. 626.
glomerata All. 624.
Halleri Koch 626.
Halleri Fuss. 627.
heterophylla Lam. 628.
hirsuta Host 627.
inermis DC. 633.
Leysseri Mœnch 633.
lobiacea Huds. 630.
lucorum Schur 630.
montana M. Bieb. 629.
montana Mert. et Koch 633.
montana Sternberg. 621.
Myuros Koch 625.
nemorum Leyss. 628.
nutans Wahlenb. 629.
oligosantha Schur 626.
ovina L. 625.
ovina Host 628.
alpina Gren. Godr. 626.
amethystina Koch 626.
duriuscula Koch 626.
glauca Griseb. 627.
glauca Koch 626.
pannonica Griseb. 627.
sulcata Boiss. 627.
sulcata Sag. et Schn. 627.
supina Boiss. 626.
vaginata Sag. et Schn. 626.
valesiaca Boiss. 627.
valesiaca Koch 627.
vulgaris Koch 625.
vulgaris Neir. 628.
pallens Host 626.
pilosa Hall. 629.
poaeformis Host. 629.
pratensis Huds. 630.
pseudolaxa Schur 629.
pseudomyuros Soy. Willm. 625.
pseudovina Hackel. 628.
- Festuca pseudov.* β. *angustifolia* Hackel. 628.
γ. taurica Kern. 628.
pseudorubra Schur 629.
pulchella Schur. 628.
rhætica Sut. 629.
rubra L. 628.
β. falax Sag. et Schn. 628.
rubra var. *cœpitosa* Hack. 629.
rubra var. *commutata* Gaud. 629.
rupicola Heuff. 627.
serotina L. 624.
silvatica Host 630.
silvatica Grec. 631.
silvatica Huds. 631.
sulcata Hack. 627.
β. hirsuta Grec. 627.
γ. colorata Schur. 627.
δ. megaphylla Schur. 627.
ε. nana Grec. 627.
sulcata b. *barbulata* Hack. 627.
supina Schur 626.
β. oligantha Hackel. 626.
vaginata W. et Kit. 626.
valesiaca Schleich. 627.
valesiaca c. *hirsuta* Simk. 627.
valesiaca d. *rupicola* Simk. 627.
varia Hænke 629.
xanthina Rœm. et Sch. 629.
- Ficaria* Dill. 36.
ranunculoides Roth 36.
- Ficus* L. 519.
Carica L. 519.
- Filago* L. 299.
arvensis L. 299.
canescens Jord. 299.
germanica L. 299.
β. apiculata Grec. 299.
Leontopodium L. 301.
lutescens Jord. 299.
minima Fries. 300.
montana DC. 300.
- FILICES* Juss. 615.
- Fimbristyles Micheliana* Rehb. 582.
- Feniculum* Adans. 246.
capillaceum Gilib. 246.
officinale All. 246.
vulgar Gertn. 246.
- Fragaria* L. 203.

- Fragaria collina* Ehrh. 203.
clatior Ehrh. 203.
magna Thuill. 204.
moschata Duchesn. 204.
pratensis Duchesn. 204.
silvestris Duchesn. 203.
vesca L. 203.
villosa Crantz. 209.
Frangula vulgaris Rehb 151.
Fraxinus Tournef. 394.
excelsior L. 394.
α. oxycarpa 394.
β. oxycarpa Willd. 394.
Ornus L. 394.
oxyphylla M. Bieb. 394.
Fritillaria L. 559.
imperialis L. 560.
Meleagris L. 560.
montana Hoppe 559.
pyrenaica Host 559.
racemosa α. minor Ker. 559.
tenella M. Bieb. 559.
Fumana procumbens Gren. 48.
FUMARIACEAE DC. 81.
Fumaria L. 82.
anatolica Boiss. 82.
bulbosa γ. L. 82.
deflexa Heuff. 82.
densiflora DC. 83.
Jankæ H uskn. 83.
Kraliki Jord. 82.
media Ledeb. 83.
media β. prehensilis DC. 83.
micrantha Lag. 83.
officinalis L. 83.
prehensilis Kit.
rostellata Knaf. 83.
scandens Rehb. 83.
Schleicheri Soyer 83.
solida L. 82.
Vaillantii Lois 83.
Wirtgeni Koch 83.
Gagea Salisb. 563.
arvensis Rœm. et Sch. 564.
lutea Ker. 565.
minima Rœm. et Sch. 564.
pratensis Rœm. et Sch. 563.
pratensis Koch 564.
pusilla Rœm. et Sch. 564.
β. succedanea 565.
saxatilis Koch 564.
Gagea sylvatica Lud. 565.
stenopetala Fries 563
β. pratensis Koch 564.
succedanea Griseb. 565.
Galanthus L. 555.
nivalis L. 555.
vernus All. 554.
Galatella Cass. 292.
dracunculoides α. radiata DC. 292.
Linosyris Rehb. 291.
insculpta Nees. 292.
punctata Cass. 292.
β. dracunculoides Lalellem. 292.
punctata α. grandiflora Ledeb. 292.
punctata γ. insculpta DC. 292.
villosa Rehb 291.
Galega L. 177.
officinalis L. 177.
Galeobdolon Huds 469.
amplexicaule Mœnch. 468.
luteum Huds. 469.
vulgare Pers. 469.
Galeopsis L. 469.
angustifolia Ehrh. 470.
cannabina Gmel. 470.
Galeobdolon L. 469.
Ladanum L. 469.
Ladanum α. latifolia Wimm. et Grab. 476.
Ladanum β. angustifolia Wimm. et Grab. 470.
latifolia Hoffm. 469.
pubescens Bess. 470.
speciosa Mill. 470.
β. sulphurea Jord. 470.
Tetrahit L. 470.
Tetrahit β. 470.
Tetrahit β. pubescens Benth. 470.
Tetrahit γ. grandiflora Benth. 470.
versicolor Curt. 470.
Galium Scop. 269.
alpestre Rœm. et Sch. 273.
anisophyllum Sag. et Sch. 273.
Aparine L. 274.
β. vaillantii Koch 274.
aristatum var. scabrum Griseb. 274.
asparagifolium A. Kern. 270.
asperndiflorum Borb 271.
Bailloni Br. 276.
Galium Bauhini Rœm. 275.
Bocconi DC. 273.
boreale L. 276.
capillipes Rehb. 272.
Cruciata Serp. 275.
Cruciata-vernum alpinum Grec. 275.
dacicum Rouy. 272.
divaricatum Lam. 274.
elatum Thuill. 270.
β. pubescens Schrad. 270.
elongatum Gren. 273.
erectum Huds. 270.
β. petraeum Grec. 270.
γ. ramosissimum Grec.
flavescens Borb. 269.
glaucum L. 267.
Heuffeli Borb. 271.
humifusum M. Bieb. 268.
infestum W. et Kit. 274.
Kitabelianum Schult. 272.
lucidum Koch 270.
Marisense Sunk. 269.
maximum Moris. 273.
β. humilior 274.
Mollugo L. 270.
Mollugo Grec. 270.
Mollugo var. ochroleuca Auct. 270.
montanum Vill. 273.
nitidum Willd. 272.
ochroleucum Wolfn. 270.
ochroleucum Kit. 269.
ochroleucum Grec. 269.
palustre L. 274.
palustre var. elongatum 273.
pabstre d. majus Schur 273.
papillosum Heuff. 271.
pedemontanum Auct. 275.
petraeum Schur 270.
petraeum α. ramosissimum Schur 271.
pseudoaristatum Schur. 271.
pumilum Auct. 272.
purpureum L. 270.
pusillum Auct. 272.
retrosum DC. 275.
rivale Griseb. 268.
rotundifolium L. 276.
rubroides L. 276.
Schultesii Vest. 271.
sylvaticum Schult. 271.
silvestre Poll. 273.
α. glabrum Koch 273.
β. hirtum Koch 273.

- Galium silvestre* β . *carpatium* Porc. 272.
silvestre γ . *carpatium* Br. 272.
silvestre α . *latifolium* Rehb. 272.
sudeticum Tausch. 272.
tenissimum M. Bieb. 274.
turcicum Velen. 271.
uliginosum L. 273.
uliginosum Pall. 268.
uliginosum Gree. 274.
Vaillantii DC. 274.
valantoides M. Bieb. 276.
vernum Scop. 275.
 β . *alpinum* Simk. 275.
vernum β . *rotundifolium* Heuff. 275.
vero-Mollugo Wallr. 270.
verum L. 269.
- Gaya** Gand. 249
simplex Gand. 245.
- Genista** L. 157.
alba Lam. 160.
albida Willd. 157.
apicola Schur 158.
anxanthica Griseb. 158.
campestris Janka 158.
elata Wend. 158.
elatior Koch 158.
lasiocarpa Spach. 159.
oligosperma Andr. 158.
ovata W. et Kit. 159.
 β . *Mayeri* 159.
 γ . *lasiocarpa* 159.
pilosa L. 158.
procumbens W. et Kit. 157.
pubescens Lang. 159.
rupestris Schur 158.
radiata Scop. 159.
sagittalis L. 157.
sibirica Rehb. 158.
Sigeriana Fuss. 158.
tinctoria L. 158.
 β . *elatior* Rehb. 158.
 γ . *latifolia* DC. 159.
tinctoria h. vulgaris 158.
tinctoria c. ovata Rehb. 159.
virgata Willd. 158.
- GENTIANACEAE** Lindl. 396.
- Gentiana** L. 397.
acaulis a L. 398.
acaulis var. *vulgaris* Rehb. 398.
aestiva Röm et Sch. 399.
- Gentiana Amarella* var. *depauperata* Rehb. 400.
angulosa M. Bieb. 399.
asclepiadea L. 398.
bavarica Baumg. 399.
brachyphylla Schur 399.
bulgarica Velen. 401.
carinthiaca Fröhl. 397.
carpatica Wettst. 400.
caucasica Simk. 400.
Centaurium α . L. 401.
Centaurium β . L. 402.
ciliata L. 399.
cruciata L. 398.
depressa Schur 398.
excisa Presl. 398.
frigida Hœnk. 398.
germanica Gree. 400.
germanica var. γ . *præcox* Griseb. 400.
imbricata Schur 399.
lutea L. 397.
nivalis L. 399.
obtusifolia Willd. 400.
 β . *Uechtrizii* Sag. et Sch. 400.
 γ . *depauperata* 400.
orbicularis Schur 399.
phlogifolia Schott 398.
Pneumonanthe L. 398.
Pneumonanthe var. *depressa* Boiss. 398.
præcox A. Kern. 400.
punctata L. 397.
ramosissima Vill. 402.
spathulata Bartl. 400.
utriculosa L. 399.
vena β . *alata* Griseb. 399.
- Geracium paludosum* Rehb. 363.
præmorsum Rehb. 363.
- GERANIACEAE** DC. 134.
- Geranium** L. 134.
alpestre Schur 135.
chærophyllum Cavan. 138.
ciconium L. 138.
cicutarium L. 138.
columbinum L. 137.
divaricatum Ehrh. 137.
dissectum L. 137.
hungaricum Wiesb. 135.
lucidum L. 137.
macrorrhizum L. 135.
nodosus Gree. 136.
palustre L. 135.
phænum L. 135.
pratense L. 135.
- Geranium pusillum* L. 136.
pyrenaicum L. 136.
Robertianum L. 138.
rotundifolium L. 137.
sanguineum L. 136.
silvaticum Baumg. 135.
umbrosum Wet. Kit. 136.
- Geum** L. 202.
Aleppicum Jacq. 202.
inclinatum Schleich. 202.
intermedium Bess. 202.
montanum L. 202.
pyrenaicum Schlechtd. 202.
reptans L. 202.
rivale L. 202.
rivale-montanum Sag. 202.
urbanum L. 201.
- Gifola germanica* Rehb. 299.
vulgaris Cass. 299.
- Githago segetum* Desf. 113.
- Gladiolus** L. 551.
imbricatus L. 551.
- Glaucium** Tournef. 46.
corniculatum Curt. 46.
 β . *tricolor* Ledeb. 46.
phaniceum Gœrtn. 46.
rubrum Rehb. 46.
rubrum tricolor Rehb. 46.
tricolor Bernh. 46.
- Glechoma** L. 467.
hederacea L. 467.
hederacea β . *hirsuta* Boiss. 467.
heterophylla Opiz. 467.
hirsuta W. et Kit. 467.
Marrubiastrum Vill. 472.
- Gleditschia** L. 194.
tricanthos L. 194.
- Globularia** Tourn. 484.
vulgaris Sturm. 484.
Willkommii Nym. 484.
- GLOBULARIACEAE** Lindl. 484.
- Glyceria** R. Brow. 622.
acuminata Schur. 631.
airoides Rehb. 623.
aquatica Wahlenb. 622.
aquatica Presl. 623.
convoluta Fries. 623.
distans Wahlenb. 623.
 β . *convoluta* Boiss. 623.
fluitans R. Brow. 623.
 β . *nemoralis* Uechtr. 623.

- Glyceria fluitans* β. *plicata* Griseb. 623.
foliacea Gren. Godr. 630.
plicata Fries. 623.
spectabilis Mert. et Koch 622.
- Glycyrrhiza** L. 176.
echinata L. 176.
- Gnaphalium** Don. 300.
arenarium L. 301.
arvense Willd. 299.
dioicum L. 301.
germanicum Willd. 299.
Leontopodium Scop. 301.
minimum Smith 300.
montanum Huds 300.
norvegicum Gunner 300.
pusillum Hancke 301.
ramosum Lam. 300.
rectum Smith. 300.
silvaticum L. 300.
sylvaticum var. β. *fuscatum* Wahlenb 300.
supinum L. 300.
uliginosum L. 300.
- GNETACEÆ** Blum. 536.
- Goniolimon tataricum* Boiss. 485.
tataricum β. *angustifolium* Boiss. 485.
tataricum γ. *rubellum* Traut.
- GRAMINEÆ** Jus. 594.
- Grammitis Ceterach* Swartz 646.
- Gratiola** L. 434.
officinalis L. 434.
- Gymnadenia** R. Br. 546.
albida Rich. 546.
conopsea R. Br. 546.
 β. *leucantha* Schur 546.
odoratissima Rich. 546.
transsylvanica Schur 546.
- Gynnomgrame Marantæ* Mett. 647.
- Gypsophila** L. 102.
arenaria W. et Kit. 102.
cretica Griseb. 101.
effusa Tausch. 102.
fastigiata 102.
glomerata Pall. 102.
illyrica Rehb. 101.
muralis L. 102.
paniculata L. 102.
perfoliata L. 102.
petraea Rich. 103.
Saxifraga L. 101.
- Gypsophila transsylvanica* Spreng. 103.
trichotoma Wender 102.
rigida Rich. 101.
- Habenaria albida* R. Br. 546.
nigra R. Br. 547.
viridis R. Br. 546.
- Halimocnemis** C. A. Mey. 497.
alternifolia Moq.-Tend. 497.
crassifolia C. A. M. 497.
triandra Moq.-Tend. 497.
Vobvox C. A. Meyer 497.
- Halimus pedunculatus* Wallr. 502.
- HALORAGIACEÆ** Ach. Rich. 228.
- Hamiltonia elegans* Rehb. 516.
- Haplophyllum** Juss. 148.
Biebersteinii Spach. 148.
ciliatum Griseb. 148.
suaveolens Ledeb. 140.
- Hedera** Swartz 263.
Helix L. 263.
quinquefolia L. 146.
- Hedysarum** DC. 184.
album 184.
alpinum Jacq. 184.
arenarium Kit. 183.
obscurum L. 184.
onobrychis L. 183.
- Helleborus** Adams. 37.
dumetorum W. et Kit. 38.
odorus W. et Kit. 38.
purpurascens W. et Kit. 37.
purpurascens Grec. 38.
- Heleocharis** R. Br. 583.
acicularis R. Br. 583.
carniolica Koch 583.
palustris R. Br. 583.
uniglumis Schult. 583.
- Heleochoa alopecuroides* Host 598.
- Helianthemum** Tournef. 47.
alpestre Dun. 47.
 β. *hirtum* Koch 48.
alpestre Rehb. 48.
alpestre Kotschy 48.
canum Dun. 47.
chamæcistus Mill. 47.
Fumana Mill. 48.
grandiflorum DC. 47.
hirsutum A. Kern. 47.
- Helianthemum marifolium** Baumg. 48.
obscurum Pers. 47.
ælandicum α. *glabrum* Koch 47.
ælandicum β. *hirtum* André 48.
ælandicum γ. *tomentosum* Koch 47.
procumbens Dun. 48.
rupifragum A. Kern. 48.
vincale Pers. 47.
vulgare Gært. 47.
vulgare α. *discolor* Rehb. 47.
vulgare α. *tomentosum* 47.
vulgare var. *hirsutum* Koch 47.
 47.
vulgare β. *virescens* Boiss. 47.
vulgare γ. *grandiflorum* Koch 47.
- Helianthus** L. 303.
annuus L. 303.
tuberosus L. 303.
- Helichrysum** DC. 301.
arenarium DC. 301.
orientale Tournef. 302.
- Heliosperma** Rehb. 104.
alpestris Rehb. 104.
pubibunda Hoffmanns. 104.
quadridum Rehb. 104.
- Heliotropium** L. 403.
europæum L. 403.
odorum Stev. 403.
suaveolens M. Bieb. 403.
supinum L. 403.
turcicum Friv. 403.
- Hemerocallis flava** L. 571.
fulva L. 571.
- Hepatica angulosa* DC. 26.
nobilis Mönch 25.
transsylvanica Fuss. 26.
triloba Chaix. 25.
- Heracleum** L. 254.
asperum Roehel 255.
Branca-ursina All. 255.
elegans Jacq. 255.
flavescens Baumg. 255.
palmatum Baumg. 255.
sibiricum L. 254.
simplicifolium Herb. 255.
Sphondylium L. 255.
 β. *elegans* DC. 255.
transsylvanicum Schur 255.
- Herminium** R. Br. 546.
alpinum Lindl. 547.

- Herminium clandestinum*
 Gren. Godr. 546.
Monorchis R. Br. 546.
Herniaria L. 130.
Besseri Fisch. 130.
hirsuta Grec. 130.
incana Lam. 130.
 a. angustifolia Fenzl. 130.
 β. latifolia Fenzl. 130.
macrocarpa Sibth. 130.
Hesperis L. 58.
albiflora Schur 59.
alpina Schur 58.
inodora L. 59.
matronalis L. 59.
nivea Baumg. 59.
pendula Ten. 59.
runcinata W. et Kit. 59.
tristis L. 59.
Heuffelia convoluta Schur 614.
prausta Schur 613.
pubescens Schur 613.
Hibiscus L. 144.
esculentus L. 144.
ternatus Cavan. 144.
Trionum β. ternatus DC. 144.
Trionum Grec. 144.
Hieracium L. 363.
acutifolium Griseb. 366.
alpicola var. *rhodopeum* Sag. et Schn. 365.
alpinum L. 370.
asperifolium Schur 369.
aurantiaco-pratense Schur 367.
Aurantiacum L. 367.
 β. carpaticola N. et P. 367.
aurantiacum β. luteum Pore. 367.
aurantiacum var. *flavum* Schur 367.
Auricula L. 366.
 β. subfuscum Grec. 366.
 γ. minimum Grec. 366.
Auricula Willd. 369.
auriculæforme Fries 365.
Auriculo-pratense Sendt. 366.
banaticum Simk. 369.
Bauhini Schult. 368.
Bauhini-cymosum Simk. 369.
bifidum Kit. 371.
bifurcum M. Bieb. 365.
bifurcum Auct. 365.
boreale Fries. 374.
Hieracium boreale β. virescens Sond. 374.
boreale Grec. 375.
boreale var. *chlorocephalum* Uechtr. 375.
brachyatium Auct. 365.
cæsium Schur 371.
collinum Baumg. 365.
collinum Rehb. 367.
coniçafolium Gouan. 363.
Czetianum Simk. 366.
cymosum L. 369.
cymosum Sturm 367.
cymosum Vill. 369.
dubium Smith 366.
echioides Lamm. 370.
 β. albo-cinereum Rupr. 370.
echioides Tausch 370.
elaeosium W. et Kit. 370.
florentinum Willd. 368.
florentinum var. *Pavichii* Fries. 367.
florentinum var. *praetium* Sag. et Schn. 368.
floribundum Wimm. et Grab. 366.
foliosum W. et Kit. 377.
fragile Jord. 372.
Fussianum Schur 367.
glaucescens Schur 366.
Gochmatii C. A. Mey. 367.
grandiflorum All. 363.
Herenlis Borb. 365.
Heuffeli Janka 366.
Heuffeli Griseb. 371.
Hostianum Wiesb. 375.
hungaricum Simk. 365.
 β. leptophyton N. et P. 365.
incisum Koch 371.
macranthum Ten. 364.
magyaricum N. et P. 369.
moldavicum Grec. 375.
murorum L. 371.
 β. alpestre Griseb. 372.
 γ. dissectum Heuff. 372.
murorum β. silvaticum L. 371.
murorum macrocephalum Heuff. 371.
nasseudense Simk. 367.
Nestleri Vill. 369.
oleraceum Scop. 360.
oleraceum Heuff. 366.
orsoriense N. et P. 364.
pahudosum L. 363.
pannonicum N. et P. 369.
pannonicum Jacq. 362.
Hieracium pannonicum-magyaricum-echioides N. et P. 369.
Pavichii Heuff. 367.
Pelesii Grec. 373.
pehophyllum Schur 372.
petraeum Friv. 365.
petrarum Heuff. 365.
petrosum Schur 372.
Pilosella L. 364.
 a. vulgare Monnier 364.
 a) *epilosum* N. et P. 364.
 b) *pilosum* N. et P. 364.
 c) *rigidipilum* N. et P. 364.
 β. robustius Koch 364.
 a) *epilosa* 364.
 b) *pilosa* 364.
 γ. grandiflorum DC. 364.
 δ. elongatum Wierzb. 364.
Pilosella b. alpestris Monn. 364.
Pilosella d. procerum Schur 364.
Pilosella i. macrocephalum Schur 364.
Pilosella-auricula F. Schult. 365.
Pilosella-praetium geminum Celak. 365.
Piloselloides Griseb. 367.
pleiophyllum Schur 372.
poliotrichum Wimm. 369.
polycladum Simk. 365.
praetium Vill. 368.
praetium a. florentinum Koch 368.
praetium β. Bauhini Koch 369.
praetium δ. banaticum Heuff. 369.
praetium var. *Reichenbachii* Rehb. 368.
præcox Schultz 371.
pramorsum L. 362.
pratense Tausch. 367.
pratense Grec. 369.
pratense-Auricula Pore. 367.
prenanthoides Vill. 374.
 β. dentulatum Grec. 374.
pseudobifidum Schur 372.
pseudoboreale Grec. 375.
pseudobrachyatium Celak. 365.
pseudoramosum Schur 374.

- Hieracium racemosum* W. et Kit. 374.
ramosum W. et Kit. 374.
Retzii Griseb. 371.
rhodopeum Griseb. 375.
Rothianum Wallr. 370.
rotundatum A. Kern. 372.
rupicolaum Fries 371.
sabaudum Auct. 374.
sabaudum Grec. 375.
sabinum Seb. et Maur 369.
Schultesii F. Schultz. 365.
sessiliflorum Friv. 374.
setigerum Schur 370.
sylvaticum Lam. 373.
silvestre Tausch 374.
Sinaicum Grec. 368.
staticifolium All. 363.
subauratum Schur 367.
subcaesium Fries 371.
sulphureum Neill. 366.
Taraxaci L. 362.
transsilvanicum Heuff. 372
 β . *subalpinum* Grec. 373.
umbellatum L. 376.
 α . *genuinum* Griseb. 376
 β . *latifolium* Frœl. 376.
umbellatum Grec. 375.
umbellatum β . *Wahlenbergianum* Lindem. 376.
umbellatum γ . *serotinum* Host 376.
umbellatum var. *paniculatum* Cariot. 376.
villosum L. 370.
 β . *involveratum* Rochel 370.
virosum Botan. ross. 377.
vulgatum Fries 373.
 ϵ . *ramosum* Sag. et Schm. 374.
- Hierochloa** Gmel. 597.
borealis Rœm et Sch. 597.
odorata Wahlenb. 597.
orientalis Fries 597.
- Himantoglossum** Spreng. 547.
hireinum Spreng. 547.
- Hippion** *astivum* Schm. 401.
- Hippocentaurea** *pulchella* Schult. 402.
- Hippocrepis** L. 183.
comosa L. 183.
- Hippophaë** L. 513.
rhamnoides L. 513.
- HIPPURIDACEÆ** Link. 515.
- Hippuris** L. 515.
vulgaris L. 515.
- Holcus** L. 615.
avenaceus Scop. 615.
borealis Host 597.
halepensis L. 601.
lanatus L. 615.
mollis Grec. 615.
odoratus L. 597.
repens Host 597.
- Holoschæmus** *Linnaei* Rehb. 582.
vulgaris Link. 582.
- Holosteum** L. 122.
Heuffeli Wierzb. 122.
umbellatum L. 122.
- Homalocarpus** *uniflora* Schur 27.
- Homogyne** Cass. 289.
alpina Cass. 289.
- Hordeum** L. 635.
caput Medusæ Haek. 536.
ciliatum Lam. 638.
europæum All. 636.
murinum L. 635.
sylvaticus Huds. 636.
vulgare L. 635.
- Humulus** L. 518.
Lupulus L. 518.
- Hutchinsia** R. Br. 74.
alpina R. Br. 74.
brevicaulis Hoppe 74.
- Hyacinthella** *leucophaea* Schur 571.
- Hyacinthus** Tournef. 571.
botryoides L. 571.
comosus Jacq. 570.
leucophaeus Stev. 571.
orientalis L. 571.
racemosus L. 571.
- HYDROCHARIDACEÆ** Lindl. 542.
- Hydrocharis** L. 542.
Morsus-ranæ L. 542.
- Hydrochloa** *aquatica* Hartm. 622.
distans Hartm. 623.
fluitans Host 622.
- Hyoscyamus** L. 422.
agrestis Kit. 422.
niger L. 422.
Scopolia L. 422.
Hyoseris fatida L. 352.
- HYPERICACEÆ** Lindl. 132.
- Hypericum** L. 132.
alpinum W. et Kit. 134.
- Hypericum** *androsæmifolium* Vill. 134.
Burseri A. Kern. 134.
commutatum Nolte 133.
elegans Steph. 134.
finibriatum β . *androsæmifolium* DC. 134.
hirsutum L. 134.
humifusum L. 133.
Kohliamun Spreng. 134.
maculatum Fuss. 134.
mixtum C. du Moulin 133.
montanum L. 134.
perforato-quadrangulum Auct. 133.
perforatum L. 132.
 β . *veronense* Rehb. 133.
perforatum α . *angustifolium* Gaud. 133.
perforatum β . *latifolium* Gaud. 133.
quadrangulum L. 133.
Richeri Rochel 134.
Richeri Schur. 134.
Richeri β . *androsæmifolium* Koch 134.
Rochellii Griseb. 134.
soongariicum Ledeb. 133.
tetrapterum Fries. 133.
transsilvanicum Celak. 134.
veronense Schrank. 133.
- Hypochæris** L. 350.
glabra L. 351.
Helvetica Jacq. 350.
maculata L. 350.
radicata L. 350.
thracica Stev. 351.
uniflora Vill. 350.
- Hypopitys** *glabra* Bernh. 393.
multiflora Scop. 393.
- Jasione** L. 377.
Heldreichii Boiss. 377.
montana var. *dentata* DC. 378.
- JASMINACEÆ** Lindl. 394.
- Jasminum** Tourn. 394.
fruticans L. 394.
officinale L. 395.
- Iberis** L. 73.
amara L. 73.
pinnata L. 73.
saxatilis L. 73.
semperflorens L. 73.
vermiculata M. Bieb. 73.
- Illecebrum** *Kapela* Haquet 129.

- Illecebrum cephalotes* M. Bieb. 130.
Impatiens L. 93.
Balsamine L. 93.
Nolitangere L. 93.
Intybellia præmorsa Monn. 363.
Inula L. 296.
aspera Poir. 297.
aspero-hirta 297.
bifrons L. 298.
Britanica L. 297.
Bubonium Jacq. 297.
Bubonium var. *hispida* Schur 297.
campestris Bess. 298.
Conyza DC. 298.
cordata Boiss. 297.
coriacea Schur 297.
dysenterica L. 296.
ensifolia L. 296.
germanica L. 296.
glabra Bess. 298.
Helenium L. 298.
hirta L. 297.
hispida Sink. 297.
hybrida Baumg. 296.
Oculus Christi L. 298.
Pseudo-Bubonium Schur 297.
Pulicaria L. 296.
salicina L. 296.
salicina β . *latifolia* DC. 297.
salicino-hirta 297.
spiræifolia β . *hybrida* DC. 296.
squarrosa Baumg. 297.
squarrosa Auct. 298.
Ioniris ruthenica Klatt. 552.
Ipomoea grandiflora L. 419.
purpurea Lam. 419.
variabilis L. 419.
IRIDACEÆ Lindl. 550.
Iris L. 552.
areuaria W. et Kit. 553.
biflora Fuss. 554.
cæspitosa Pall. 552.
desertorum Goldenst. 553.
germanica L. 554.
graminea L. 552.
graminea Griseb. 552.
Goldenstædtiana var. β . M. Bieb. 552.
Goldenstædtiana Lepech. 552.
hungarica W. et Kit. 553.
lutea Lam. 553.
mediculis Auct. 553.
Iris ochroleuca M. Bieb. 552.
palustris Mönch 553.
Pseudacorus L. 553.
pumila L. 553.
Reichenbachii Heuff. 553.
ruthenica Dryand. 552.
serbica Panic. 553.
Sintenisii Janka 552.
transsylvanica Schur 553.
uniflora Janka 552.
variegata L. 553.
Isatis L. 77.
campestre Stev. 77.
præcox Kit. 77.
tinctoria L. 77.
tinctoria γ . *præcox* Koch 77.
Isoplepis Micheliana Röm. et Sch. 582.
Isopyrum L. 38.
thalictroides L. 38.
JUGLANDACEÆ DC. 527.
Juglans L. 527.
regia L. 527.
JUNCAGINACEÆ C. Rich. 572
JUNCACEÆ Bartl. 572.
Juncago palustris Mönch. 572.
Juncus L. 572.
acutiflorus Ehrh. 574.
 β . *brevirostris* 574.
 γ . *fluitans* 574.
acutiflorus β . *multiflorus* Weihe 574.
acutiflorus β . *macrocephalus* Koch 574.
ascendens Host 574.
affinis Gaud. 574.
albidus Hoff. 577.
alpinus Vill. 575.
 β . *carpathicus* Grec. 575.
alpinus Sink. 575.
angustifolius Wulf. 577.
articulatus L. 574.
atratus Krock. 575.
bottnicus Wahlenb. 576.
brevirostris Schur 574.
bufonius L. 576.
bulbosus L. 575.
bulbosus β . Wahlenb. 576.
campestris α . L. 577.
campestris γ . L. 578.
campestris var. γ . L. 578.
carpathicus Sink 575.
compressus Jacq. 575.
communis var. α . E. Mey. 573.
Juncus communis var. β . E. Mey. 573.
conglomeratus L. 573.
effusus L. 573.
erectus Bess. 575.
erectus Pers. 578.
filiformis var. *alpinus* Schur 573.
Försteri Sm. 576.
fuscoater Schreb. 575.
Gerardi Lois. 576.
glaucus Ehrh. 573.
 β . *pauciflorus* Grec. 573.
inflexus Leers. 573.
intermedius Lam. 575.
lamprocarpus Ehrh. 574.
maritimus Lam. 573.
melananthus Rehb. 575.
melanocephalus Friv. 574.
multiflorus Hoffm. 578.
memorosus Lam. 576.
nemororus Host 578.
pilosus α . L. 576.
pilosus var. α . L. 577.
potenticus Stev. 574.
rigidus Desf. 574.
Rochelianus Röm. et Sch. 574.
silvaticus Reich. 574.
 β . *multiflorus* Rochel 574.
 γ . *Rochelianus* Henff. 574.
spadiceus All. 577.
spicatus L. 578.
striatus Griseb. 574.
sudeticus Willd. 573.
tenax Lam. 573.
transsylvanicus Schur 573.
trifidus L. 575.
triglumis L. 575.
Juniperus L. 537.
alpina Clus. 537.
communis L. 537.
communis γ . *alpina* Parl. 537.
communis var. *nana* Boiss. 537.
nana Willd. 537.
Sabina L. 538.
Jurinea Cass. 337.
arachnoidea Bang. 338.
blanda C. A. Mey. 337.
macrocalathia C. Koch 337.
mollis Rehb. 337.
stæchadifolia DC. 337.
transsylvanica Auct. tr. 337.

- Kentrophyllum** Neck. 349.
lanatum DC. 349.
Kerria japonica DC. 201.
Kernera Medik. 64.
myagroides Medik. 61.
saxatilis Rehb. 64.
Knautia Coult. 281.
arvensis Coult. 281.
 β . *campestris* Koch 281.
 γ . *rosea* Baumg. 281.
integrifolia Heuff. 281.
atrorubens Janka 281.
 β . *integrifolia* Grec. 281.
dipsacifolia Heuff. 282.
Drymea Heuff. 282.
hybrida Grec. 281.
integrifolia Schur 281.
longifolia Koch 282.
silvatica Duby 282.
 β . *lancifolia* Heuff. 282.
 γ . *atropurpurea* Grec. 282.
silvatica Grec. 281.
transsilvanica Schur 282.
Kochia Roth. 498.
arenaria Roth. 499.
dasyantha Schrad. 499.
hirsuta Nolte 499.
prostrata Schrad. 499.
 β . *rubella* Moq.-Tend 499
 α . *virescens* Ledeb. 499.
Scoparia Schrad. 498.
Kœleria Pers. 610.
albescens Schur 611.
cristata Pers. 610.
 β . *gracilis* Koch 611.
Fenzliana Schur 611.
 β . *transsilvanica* Grec. 611.
glauca Grec. 611.
pseudoglauca Schur 611.
rigidula Simk. 611.
transsilvanica Schur 611.
Kœlreuteria paniculata Lam. 148.
Kohlruschia prolifera Rehb. 101.
LABIATÆ Juss. 452.
Lactuca L. 359.
 Chaixii Vill. 359.
 hispidula DC. 358.
 microcephala DC. 358.
 muralis Fresen. 359.
 perennis L. 359.
 quercina L. 359.
 quercina α . *pinnatifida* Bisch. 359.
Lactuca quercina β . *integrifolia* Bisch. 359.
romana Hortul. 360.
sagittata W. et Kit. 359.
saligna L. 359.
sativa L. 360.
Scariola L. 359.
Scariola Grec. 360.
souchifolia DC. 361.
stricta W. et Kit. 359.
tatarica C. A. Mey. 361.
virosa Auct. 359.
virosa Grec. 360.
Lagenaria vulgaris Ser. 389.
 α . *Gourda* Ser. 389.
 β . *Cugourda* Ser. 389.
Lagoseris M. Bieb. 351.
bifida Auct. 351.
Nemausensis M. Bieb. 351
orientalis Boiss. 351.
Lamium L. 468.
album L. 469.
amplexicaule L. 468.
Bithynicum Benth. 469.
cupreum Schott 469.
garganicum var. *glabratum* Griseb. 469.
hirsutum Lam. 468.
incisum Grec. 468.
inflatum Heuff. 469.
maculatum L. 468.
maculatum β . *alpinum* Heuff. 469.
niveum Schrad. 468.
nudum Mönch. 468.
purpureum L. 468.
rubrum Wallr. 468
vulgatum α . *rubrum* Benth. 468.
 β . *album* Benth. 469.
Lapathum crispum Lam. 506.
Lappa Tourn. 327.
 major Gært. 327.
 minor DC. 327.
 officinalis All. 327.
 tomentosa Lam. 327.
Lappago racemosa Willd. 594.
Lapsana Tourn. 351.
adenoclaides Borb. 351.
communis L. 351.
 β . *glandulosa-pilosa* Schur. 351.
 β . *glandulosa* Simk. 351.
fœtida Scop. 352.
Larix Tourn. 539.
europæa DC. 539.
Ledebourii Traut. 539.
sibirica Ledeb. 539.
Laserpitium L. 256.
alpinum W. et Kit. 256.
archangelica Wulf. 256.
aquilegifolia Jacq. 256.
Chironicum Scop. 256.
glabrum Crantz 256.
latifolium L. 256.
marginatum Grec. 253.
prutenicum L. 256.
Silaifolium Jacq. 248.
simplex L. 250.
trilobum Rochel 256.
trilobum L. 256.
Lappula Myosotis Mönch 413.
Lasiagrostis Link. 608.
Calamagrostis Link. 608.
Lathræa L. 451.
*Squamaria L. 451.
Lathyrus L. 190.
Aphaca L. 190.
ensifolius Grec. 191.
gramineus Kern. 190.
Hallersteinii Baumg. 191.
heterophyllus β . *unijugus* Koch 191.
hirsutus L. 190.
latifolius L. 191.
latifolius Grec. 192.
Nissolia L. 190.
 β . *lejocarpus* Grec. 190.
odoratus L. 191.
platyphyllus Retz. 191.
pratensis L. 191.
 β . *uliginosus* Wierzb. 191.
 β . *leiocarpus* 190.
 β . *grandistipulus* Rochel 191.
sepium Koch 191.
setifolius L. 190.
silvestris L. 192.
 β . *latifolius* Peterm 192
sphaericus Retz 190.
tuberosus L. 191.
Lavandula L. 458.
angustifolia Mönch 459.
officinalis Chaix 459.
spica a. L. 459.
vera DC. 458.
vulgaris Lam. 459.
Lavatera L. 143.
thuringiaca L. 143.
Leersia Soland. 601.
oryzoides Soland. 601.
Lemna L. 644.
gibba L. 644.
minor L. 644.
polyrrhiza L. 644.
trisulca L. 644.*

- LEMNACEÆ** Link. 644.
Lens esculenta Mench 189.
Leontodon L. 352.
 alpinum Hoppe 357.
 alpinum Auct 353.
 asperum Rehb 353.
 β. aurantiacum Grec, 354.
 autumnalis L. 352.
 α. alpigenus Schur 352.
 β. pratensis Koch 352.
 caucasicus Stev. 357.
 caucasicus Fisch. 353.
 clavatus Sag. et Schn. 353.
 corniculatus Kit. 357.
 croceus Hanke 353.
 erectus Hoppe 358.
 glaucescens M. Bieb. 357.
 hastile L. 353.
 α. vulgaris Koch 353.
 β. glabratus Koch 353.
 γ. opimus Koch 353.
 hispidus L. 353.
 β. caucasicus Rehb 353.
 γ. danubialis Jacq. 353.
 α. vulgaris Koch 353.
 lævigatus Willd. 357.
 lividum W. et Kit. 358.
 medius Simk. 352.
 nigricans Kit. 357.
 oligocephalus Schur 352.
 pratensis Rehb. 352.
 pseudotaraxaci Schur 353.
 pyrenaicus Auct. tr. 353.
 β. aurantiacus Koch 353.
 γ. pinnatifidum Koch 352.
 salinus Poll. 358.
 serotinum W. et Kit. 356.
 Taraxaci Simk. 352.
 Taraxacoides Hoppe 357.
 Taraxacum L. 357.
Leontopodium R. Br. 301.
 alpinum Cass. 301.
Leonurus L. 477.
 Cardiaca L. 477.
 β. villosus Benth. 477.
 Marrubiastrum L. 477.
 villosus Desf. 477.
- Lepidium** L. 75.
 alpinum L. 74.
 campestre R. Br. 75.
 crassifolium W. et Kit. 76.
 Draba L. 75.
 graminifolium L. 75.
 latifolium L. 76.
 perfoliatum L. 75.
 ruderales L. 75.
Lepigonum *marginatum* Koch 128.
 medium Wahlenb. 128.
 rubrum Wahlenb. 128.
Lerchenfeldia *cuprina* Schur. 612.
 flexuosa Schur 611.
Leucanthemum Tournef. 315.
 corymbosum Grec. 317.
 rotundifolium DC. 316.
 vulgare Lam. 315.
 β. carpaticum Bess. 316.
 γ. macrocephalum Grec. 316.
 δ. subalpinum Schur 316.
Leucojum L. 554.
 æstivum L. 554.
 vernum L. 554.
 vernum biflorum Simk. 554.
Levisticum Koch 250.
 officinale Koch 250.
 pahudapifolium Rehb. 250.
Libanotis Crantz. 247.
 athamantoides Koch 247.
 Hosteana Schur 248.
 humilis Schur 248.
 lejocarpa Simk. 247.
 montana All. 248.
 var. lejocarpa Heuff. 247.
 sibirica Auct. 247.
Ligularia Cass. 320.
 sibirica Cass. 320.
Ligusticum *apioides* Lam. 248.
 aquilegifolium Willd. 263.
 austriacum L. 263.
 Levisticum L. 250.
 Mutellina All. 249.
 simplex All. 250.
Ligustrum L. 393.
 vulgare L. 393.
- LILIACEÆ** DC. 559.
Lilium L. 560.
 Lilium candidum L. 560.
 Convallium Mench 557.
 Martagon L. 560.
Limnanthemum Gmel. 397.
 nymphoides Link. 397.
 pellatum Gmel. 397.
Limosella L. 442.
 aquatia L. 442.
- LINACEÆ** Lindl. 139.
Linagrostis *polystachya* Scop. 581.
Linaria Juss. 430.
 Biebersteinii Auct. 431.
 concolor Griseb. 431.
 dalmatica Mill. 432.
 β. transsilvanica Schur 432.
 Elatine Mill. 432.
 genistifolia Mill. 431.
 β. chloræfolia Rehb. 531.
 α. angustifolia Schur 431.
 genistifolia Grec. 432.
 hybrida Schur 431.
 italica Trev. 431.
 β. concolor Grec. 431.
 minor Desf. 432.
 nervosa Baumg. 431.
 salsa Borb. 431.
 spuria Mill. 432.
 vulgaris Mill. 430.
 β. glaberrima Schur 431.
Lingua *cervina officinarum* G. Bauh. 652.
Linosyris Lob. 290.
 villosa DC. 291.
 vulgaris Cass. 290.
- Linum** L. 139.
 alpinum Jacq. 140.
 β. elatius Wahlenb. 140.
 alpinum var. dacicum Gandog. 140.
 β. montanum Koch 141.
 austriacum L. 140.
 austriacum Poll. 140.
 campanulatum M. Bieb. catharticum L. 141.
 extraaxillare Kit. 141.
 flavum L. 139.
 var. univerve Rochel. 139.
 hirsutum L. 139.
 β. glabrescens Roch. 139.
 montanum Schleich. 140.
 nervosum W. et Kit. 140.

- Linum nudiflorum* Wierzb. 139.
pannonicum A. Kern. 139.
perenne L. 140.
tauricum Willd. 139.
tenuifolium L. 141.
usitatissimum L. 139.
viscosum Grec. 139.
- Listera** R. Br. 549.
ovata R. Br. 549.
- Lithospermum** Tourn. 406.
arvense L. 406.
officinale L. 406.
purpureo-ceruleum L. 406.
violaceum Lam. 406.
- Lloydia** Salisb. 560.
alpina Salisb. 560.
serotina Rehb. 560.
- Lolia orientalis** Desv. 81.
- Loiseleuria procumbens** Desv. 391.
- Lolium** L. 639.
festucaceum Link. 631.
perenne L. 639.
temulentum L. 639.
vulgare Host 639.
- Lomatogonium** Al. Braun. 397.
carinthiacum Al. Baun 397.
- Lonicera** L. 278.
Caprifolium L. 279.
implexa Ait. 279.
lejophylla A. Kern. 278.
nigra L. 279.
Periclymenum L. 279.
tatarica L. 279.
Xilostemum L. 278.
β. lejophylla Simk. 278.
- Lophosciadium meifolium** DC. 252.
- LORANTHIACEE** Don 515.
- Loranthus** L. 515.
europeus L. 515.
- Lotus** L. 175.
arvensis Pers. 175.
arvensis Schkuhr. 175.
ciliatus Stev. 176.
corniculatus L. 175.
α. vulgaris Ledeb. 175.
β. alpinus Baumg. 176.
γ. ciliatus Ledeb. 176.
δ. villosus DC. 176.
α. arvensis Ser. 175.
β. major DC. 175.
γ. hirsutus Koch 176.
γ. tenuifolius L. 176.
corniculatus var. procumbens Gree. 175.
- Lotus major** Smith. 175.
tenuifolius Rehb. 176.
uliginosus Schkuhr. 175.
villosus Thuill. 176.
- Luciola Försteri** Smith. 576.
- Lunaria** L. 65.
annua L. 65.
biennis Moench 65.
rediviva L. 65.
- Lupinus** L. 162.
albus L. 162.
varius L. 162.
- Luzula** DC. 576.
albida DC. 577.
β. rubella Gaud. 577.
var. cuprina Rochel. 577.
campestris DC. 577.
var. nigricans Rehb. 578.
carpatica Kit. 577.
cuprina Rochel 577.
erecta Desv. 578.
Forsteri DC. 576.
maxima DC. 577.
multiflora Lej. 578.
γ. nigricans Koch 578.
nigricans Desv. 578.
pilosa Willd. 576.
rubella Hoppe 577.
siyatica Gaud. 577.
spadicea DC. 577.
spicata DC. 577.
spicata Gree. 578.
sudetica DC. 578.
vernalis DC. 576.
- Lychnis** L. 113.
chalcedonica L. 113.
Coronaria Lam. 114.
dioica α. L. 112.
dioica β. L. 112.
diurna Sibth. 112.
Flosculeuli L. 113.
nemoralis Heuff. 113.
virialis Baumg. 106.
vespertina Sibth. 112.
Viscaria L. 113.
- Lycium** L. 420.
afrum Rehb. 420.
barbarum L. 420.
α. vulgare hort. kew. 420.
vulgare Dunal 420.
- Lycopersicum** Tourn. 423.
esculentum Mill. 423.
pomum-amoris Moench 423.
pomum-paradisii Hortul. 423.
- LYCOPODIACEE** DC. 654.
- Lycopodium** L. 654.
annotinum L. 654.
clavatum L. 654.
helveticum L. 654.
recurvum Kit. 654.
radicans Schrank. 654.
Selago L. 654.
Selaginoides L. 655.
- Lycopsis pulla** L. 416.
- Lycopus** L. 455.
europeus L. 455.
exaltatus L. 456.
- Lygia Passerina** Fasano 513.
- Lysimachia** L. 486
Nummulari L. 486.
punctata L. 486.
β. verticillata Boiss. 486.
verticillata Pall. 486.
vulgaris L. 486.
- LYTHRACEE** Lindl. 152.
- Lythrum** L. 152.
Hyssopifolia L. 152.
Salicaria L. 152.
β. canescens Koch 152.
γ. tomentosum DC. 152.
virgatum L. 152.
- Majanthemum** Wigg. 557.
bifolium DC. 557.
Convallaria Wigg. 557.
- Malabaila graveolens** Hoffm. 254.
- Malachium** Fries. 119.
aquaticum Fries. 119.
- Malus** Tourn. 222.
acerba Mérat 222.
communis Lam. 222.
silvestris Mill. 222.
- MALVACEE** R. Br. 142.
- Malva** L. 143.
borealis Wallm. 144.
pusilla Wither. 144.
rotundifolia L. 143.
silvestris L. 143.
vulgaris Fries. 143.
- Marrubium** L. 476.
angustifolium Moench 476.
creticum Mill. 476.
pannonicum Clus. 476.
peregrinum α. L. 476.
peregrinum β. L. 476.
peregrinum Jacq. 476.
peregrinum Chan. 476.

- Marrub. peregrinum* *α. latifolium* Koch 476.
β. angustifolia Koch 476.
pergrino-vulgaris Reichardt. 476.
præcox Janka 476.
remotum Kit. 476.
vulgare L. 477.
Maruta Cotula DC. 314.
fatida Cass. 314.
Marsilea L. 645.
nataus L. 645.
quadrifolia L. 645.
MARSILEACEÆ R. Br. 645.
Matricaria L. 315.
Chamonilla L. 315.
inodora L. 315.
Parthenium L. 317.
suaveolens L. 315.
trichophylla Boiss. 315.
Matthiola annua Sweet. 50.
incana R. Br. 50.
Mattia Schult. 414.
umbellata Schult. 414.
Medicago L. 164.
falcata L. 164.
β. versicolor Ledeb. 164.
γ. major Koch 164.
falcato-sativa Rehb. 164.
Gerardii W. et Kit. 165.
Jupulina L. 165.
β. Willdenowiana Koch 165.
marina L. 165.
media Pers. 164.
minima Desv. 166.
β. elongata Rochel. 166.
mollissima Spreng. 166.
orbicularis All. 165.
procumbens Bess. 164.
rigidula Desv. 166.
sativa L. 164.
β. versicolor Seringe 164.
Willdenowii Boeningh. 165.
Melampyrum L. 442.
arvense L. 443.
bihariense A. Kern. 443.
cristatum L. 442.
memorosum L. 443.
β. montanum Porc. 443.
memorosum Grec. 443.
pseudobarbatum Schur 443.
saxosum Baumg. 443.
silvaticum L. 443.
Melamp. silvaticum *β. saxosum* Garke 443.
subalpinum A. Kern. 443.
Melandrium Röhl. 112.
memorale Röhl. 113.
pratense Röhl. 112.
silvestre Röhl. 112.
Zawadzki Al. Br. 106.
Melica L. 616.
altissima L. 616.
ciliata L. 616.
ciliata Auct. 617.
α. Limacii Hackel 616.
β. varia Griseb. 617.
decumbens Web. 615.
flavescens Schur 616.
glauca F. Schultz 616.
lobata Schur 617.
Lobelii Vill. 616.
montana Huds. 616.
nebrodensis Gren. 616.
nataus L. 616.
nataus Poll. 616.
nataus Grec. 616.
β. picta Griseb. 616.
picta C. Koch 616.
sibirica Lam. 616.
taurica C. Koch 616.
transsilvanica Schur 617.
uniflora Retz. 616.
viridiflora Czern. 616.
Melilotus Tourn. 166.
alba Desv. 166.
caerulea Lam. 166.
b. laxiflora Rochel. 166.
diffusa Koch 167.
laxiflora Friv. 166.
leucantha Koch 167.
macrorrhiza Pers. 167.
β. palustris Koch 167.
officinalis Desv. 167.
officinalis alba Sturm.
Petitpierreana Rehb. 167.
procumbens Bess. 166.
vulgaris Willd. 166.
Melissa L. 465.
Acinos Benth. 465.
altissima Sibth. 466.
Baumgarteni Simk. 464.
Calamintha L. 464.
Clinopodium Benth. 465.
graveolens Host 466.
hirsuta Hornem. 466.
intermedia Baumg. 464.
intermedia Lej. 464.
Jahniana Simk. 465.
Nepeta L. 463.
Melissa officinalis L. 065.
villosa Benth. 466.
Patavina Benth. 464.
b. hungarica Simk. 464.
Pulegium Rochel. 463.
romana Mill. 466.
silvestris Lam. 468.
turcica Tabern. 467.
Melittis L. 468.
grandiflora Sm. 468.
Melissophyllum L. 468.
Melongena Dunal 423.
esculenta Grec. 423.
Meniocus linifolius DC. 69.
Mentha L. 452.
aquatica L. 454.
α. genuina Gren. Godr. 454.
β. hirsuta Koch 455.
γ. glabrata Koch 454.
aquatica Grec. 455.
α. nemorosa Fries. 454.
aquatica-silvestris Mey. 454.
arvensis L. 455.
β. parietariaefolia Beck.
α. sativa Benth. 455.
brachystachya Borb. 454.
candicans Crantz. 453.
candicans Mill. 453.
candicans Opiz 455.
canescens Roth. 452.
citrata Ehrh. 454.
crispata Schrad. 454.
glabrata Vahl 454.
hortensis Opiz 454.
lavigata Willd. 453.
lanceolata Rehb. 453.
Marisensis Simk. 453.
mollissima Borkh. 453.
memorosa Willd. 453.
nepetoides Lej. 454.
piperita L. 454.
officinalis Sole. 454.
pubescens Willd. 454.
pubescens Grec. 454.
Pulegium L. 455.
purpurea Host 454.
sativa L. 455.
silvestris L. 452.
α. candicans Grec. 452.
β. vulgaris Benth. 453.
γ. nemorosa Benth. 453.
δ. crispa Benth. 453.
α. vulgaris Koch. 453.
β. undulata Grec. 455.
α. tomentosa Grec. 455.

- Mentha silvestris* *α. vulgaris* B. Koch. 453.
β. undulata Koch. 453.
γ. glabra Koch. 453.
γ. glabra Grec. 453.
ε. crispata Koch. 454.
undulata Willd. 453.
verticillata Roth. 455.
villosa Sole. 453.
viridis L. 443.
β. crispata Grec. 454.
γ. canescens Gren. 453.
γ. crispa Benth. 454.
- Menyanthes** L. 396.
nymphoides L. 397.
trifoliata L. 396.
- Menziesia Bruckenthalii** Spreng. 391.
- Mercurialis** L. 525.
annua L. 525.
ovata Sternb. 525.
perennis L. 525.
β. ovata Müll. 525.
- Mespilus** L. 221.
Cotoneaster L. 221.
germanica L. 221.
tomentosa Grec. 221.
- Messerchmidia Arguzia** L. 403.
- Meum** Tourn. 249.
athamanticum Jacq. 249.
Mutellina Gaertn. 249.
- Mezereum officinarum** C. A. Mey. 513.
- Micromeria** Benth. 463.
Pnlegium Benth. 463.
rupestris Hoffm. Utr. 463.
- Micropus** L. 300.
erectus L. 300.
- Milium** L. 608.
capillare Mönch 595.
effusum L. 608.
esculentum Mönch 395.
holciforme Spreng. 608.
maritimum Pall. 624.
Panicum Mill. 595.
paradoxum L. 608.
Smidtianum C. Koch 608.
vernale M. Bieb. 608.
- Minuartia fastigiata** Rehb. 126.
- Mönchia** Ehrh. 114.
mantica Bartl. 114.
- Mœhringia** L. 122.
Grisebachii Janka 122.
muscosa L. 122.
pendula Fenzl 122.
trinervia Clair. 122.
- Moldavica punctata** Mönch 467.
- Molinia** Schrank. 623.
corulea Mönch 623.
serotina Mert. et Koch 624.
- Momordica Eluterium** L. 389.
- Moneses** Salisb. 392.
grandiflora Salisb.
- Monotropa** L. 393.
Hypopitys L. 393.
α. glabra Roth. 393.
β. hirsuta Roth. 393.
- MONOTROPACEÆ** Lindl. 393.
- Montia** L. 129.
fontana Sturm 129.
fontana L. 129.
α. minor Willd. 129.
β. erecta Pers. 129.
minor Gmel 129.
- Morocarpus foliosus** Mönch 502.
- Morus** L. 519.
alba L. 519.
nigra L. 519.
- Mulgedium** Cass. 361.
alpinum Less. 361.
tataricum DC. 361.
- Muscari** Tournef. 570.
botryoides Mill. 571.
comosum Grec. 570.
pallens Bess. 571.
racemosum Mill. 571.
tenuiflorum Tausch 570.
tubiflorum Stev. 570.
- Myagrum erucæfolium** Vill. 81.
paniculatum L. 72.
perenne L. 80.
rugosum L. 80.
saxatile L. 64.
syriacum Scop. 76.
taraxacifolium Lam. 81.
- Mycellis muralis** Rehb. 359.
- Myogalum Boucheanum** Kunth 561.
- Myosotis** L. 408.
alpestris Schmidt. 411.
β. pygmaea Grec. 411.
arvensis Rehb. 411.
var. lasiantha 412.
var. multicaulis 412.
arvensis Lehm. 411.
caespitosa K. F. Schultz 409.
collina Hoffm. 411.
gethica Grec. 409.
hispida Grec. 411.
hispida Schlecht.
- Myosotis intermedia** Link. 411.
Lappula L. 413.
laxiflora Rehb. 409.
lingulata Schultz. 409.
montana Bess. 410.
montana M. Bieb. 411.
nana All. 442.
obtusata W. et Kit. 417.
palustris Roth. 408.
β. laxiflora Koch 409.
scorpioides silvatica Ehrh. 41.
α. arvensis L. 411.
β. palustris L. 408.
sicula Grec. 411.
silvatica Hoffm. 410.
β. alpestris Koch 611.
sparsiflora Mikan. 412.
stricta Link. 411.
stricta Grec. 411.
strigulosa Rehb. 409.
suaveolens Kit. 411.
Terglovene Haecq. 412.
- Myosurus** L. 30.
minimus L. 30.
- Myricaria** Desv. 49.
germanica Desv. 49.
- Myriophyllum** L. 228.
spicatum L. 228.
verticillatum L. 228.
- Myrrhis bulbosa** Spreng. 230.
hirsuta Spreng. 230.
Pecten Veneris All. 259.
temula Gaertn. 260.
- NAIADACEÆ** Endl. 642.
- Napus agriasinapus** Spenn. 78.
leucosinapus Spenn. 79.
- Narcissus** L. 554.
angustifolius Curt. 554.
biflorus Curt. 554.
poeticus L. 554.
poeticus Sibth. 554.
Pseudonarcissus L. 554.
radiiflorus Salisb. 554.
Tazzeta L. 554.
- Nardus** L. 640.
aristata L. 610.
stricta L. 640.
- Nasturtium** R. Br. 50.
amphibium R. Br. 52.
α. indivisum DC. 52.
β. variifolium DC. 52.
γ. auriculatum DC. 52.
β. aquaticum Tausch 52

- Nasturtium anceps** DC. 51.
Arnoracioides Tausch 52.
astylon Rehb. 50.
austriacum Crantz 53.
barbaræoides Tausch 51.
dacicum Grec. 52.
lippizense Grec. 51.
officinale R. Br. 50.
palustre DC. 50.
pyrenaicum R. Br. 53.
Reichenbachii Knaf. 50.
rivulare Rehb. 51.
silvestre R. Br. 51.
 β. rivulare Koch 51.
 γ. Kernerii Grec. 51.
terrestre Tausch 51.
Nectaroscordum Lindl. 566.
 bulgaricum Janka 566.
Negundo *fraxinifolia* Nutt. 149.
Neogaya simplex Meisn. 250.
Neottia Rich. 549.
 Nidus-avis Rich. 549.
 spiralis a. Willd. 548.
Neottidium *Nidus-avis* Schlecht. 549.
Nepeta L. 466.
 Cataria L. 466.
 citriodora Beck. 466.
 Glechoma Benth. 467.
 β. hirsuta Benth. 467.
 nuda L. 466.
 pannonica Jacq. 466.
 sibirica M. Bieb. 467.
 ueranica L. 467.
 ucranica M. Bieb. 466.
 violacea Vill. 466.
 vulgaris Lam. 466.
Nephrodium *Filix-mas* Stremp. 649.
 β. incisum Boiss. 649.
 spinulosum Stremp. 650.
 Thelypteris Stremp. 649.
Nerium *Oleander* L. 396.
Neslia Desv. 72.
 paniculata Desv. 72.
Nothochlaena *Marantæ* Desv. 646.
Nicotiana L. 423.
 rustica L. 423.
 Tabacum L. 423.
Nigella Tournef. 38.
 arvensis L. 38.
 damascena L. 38.
Nigritella Rich. 547.
 angustifolia Rich. 547.
 globosa Rehb. 544.
 nigra Rehb. 547.
Nitraria L. 147.
 caspica Willd. 147.
 Schoberi L. 147.
Nivaria *æstivalis* Mœnch. 554.
 verna Mœnch. 554.
Noccea alpina Rehb. 74.
brevicaulis Rehb. 74.
Nonea Medik. 416.
 atra Griseb. 416.
 pallens Petrovici 416.
 pulla DC. 416.
 ventricosa Panceic 416.
Notholaena R. Br. 616.
 Marantæ R. Br. 616.
Nuphar Smith 45.
 luteum Smith 45.
NYMPHEACEÆ Salisb. 44.
Nymphæa Neck. 44.
 alba L. 44.
 lutea L. 45.
Obione Gærtn. 502.
 pedunculata Moq.-Tend. 502.
Ocymum L. 458.
 Basilicum L. 458.
Odontites Haller 447.
 Intea Rehb. 448.
 rubra Pers. 447.
 serotina Rehb. 447.
 verna Rehb. 447.
Oenanthe L. 245.
 banatica Heuff. 245.
 fistulosa L. 245.
 media Griseb. 245.
 Phellandrium Lam. 246.
 silaifolia M. Bieb. 245.
Oglifa *arvensis* Cass. 299.
 minima Rehb. 300.
Oenothera L. 227.
 biennis L. 227.
Omalotheca *supina* DC. 301.
ŒNOTHERACEÆ Ach. Rich. 223.
OLEACEÆ Lindl. 393.
Oligosporus *condimentarius* Cass. 306.
Onagra biennis Scop. 227.
Onobrychis Tourn. 183.
 alba Desv. 184.
 arenaria DC. 183.
 gracilis Bess. 183.
 montana DC. 183.
 sativa Lam. 183.
 β. edentula Grec. 183.
Onobryc. sativa a. *gemma* Auct. 183.
 β. montana Koch. 183.
 β. Ledeb. 183.
 δ. Ledeb. 183..
 supina Gaud. 183.
 transsilvanica Simk. 183.
 vicifolia Scop. 183.
Onoclea *Struthiopteris* Hoff. 653.
Ononis L. 163.
 altissima Lam. 163.
 spinescens 163.
 hircina Jacq. 163.
 hircina Grec. 163.
 a. inermis Ledeb. 163.
 β. spinescens Ledeb. 163.
 procurrens Grec. 163.
 Pseudohircina Schur 163.
 spinescens 163.
 spinosa M. Bieb. 163.
 spinosa Grec. 163.
 a. mitis L. 163.
Onopordon L. 336.
 acanthium L. 336.
 tauricum Willd. 337.
 virens *β. tauricum* DS. 337.
Onosma L. 405.
 arenarium W. et Kit. 405.
 calycinum Stev. 406.
 echioides DC. 405.
 echioides L. 406.
 β. L. 405.
 pseudoarenarium Schur 406.
 setosum Ledeb. 406.
 stellulatum Ledeb. 405.
 β. M. Bieb. 405.
 β. angustifolium Koch 405.
 tauricum Pall. 405.
 transsilvanicum Schur 406.
 Visiani Clementi 406.
Ophioglossum L. 645.
 vulgatum L. 645.
Ophrys alpina L. 547.
corallorrhiza L. 550.
 monorchis L. 546.
 Nidus-avis L. 549.
 ovata L. 549.
 spiralis a. L. 548.
Oporina autumnalis Don. 352.
 pratensis var. *β. DC.* 352.
ORCHIDACEÆ A. Rich. 542.
Orchis L. 542.

- Orehis angustifolia* Wimm. et Grab. 545.
bifolia L. 545.
 β. brachyglossa 545.
cinerea Schrank 543.
conopsea L. 546.
cordigera Fries. 545.
coriophora L. 543.
cruenta Rochel 545.
elegans Heuff. 544.
fusca Jacq. 544.
galeata Poir. 543.
globosa L. 544.
incarnata L. 545.
incarnata Willd. 544.
latifolia Auct. 545.
 var. Rochelii Griseb. 545.
maculata L. 545.
β. saccigera Brogn. 545.
mascula Jacq. 544.
mascula Grec. 544.
militaris L. 543.
 β. purpurea Huds. 544.
militaris Grec. 544.
Morio L. 542.
odoratissima L. 546.
ornithis Jacq. 546.
pallens L. 543.
pahustris Grec. 544.
papilionacea L. 542.
purpurea Huds. 544.
pyramidalis L. 547.
rubra Jacq. 542.
sambucina L. 544.
 β. purpurea Koch 544.
Simia Lam. 543.
speciosa Host 544.
sphaerica M. Bieb. 544.
tephrosanthos Vill. 543.
ustulata L. 543.
viridis Crantz 546.
Oreoselinum legitimum M. Bieb. 253.
 podolicum Bess. 252.
Origanum Tournef. 459.
Barcense Simk. 459.
 β. macrostachyum Grec. 459.
vulgare Auct. 459.
Majorana L. 459.
Ornithogalum L. 561.
arvense Pers. 564.
autumale Lam. 566.
bohemicum Gaud. 564.
Boucheanum 561.
callosum Kit. 565.
chloranthum Saut. 561.
fistulosum Wallr. 564.
flavescens Lam. 562.
Ornithogalum gramineum Lam. 561.
Gussonii Ten. 562.
luteum Willd. 563.
luteum *β. l.* 565.
minimum L. 564.
minimum Willd. 564.
mutans Grec. 561.
 β. Boucheanum Aschls. 561.
pusillum Schmidt 565.
pyrenaicum L. 562.
pyrenaicum *α.* DC. 562.
pyrenaicum *β.* DC. 562.
pyrenaicum Jacq. 562.
ramosum Lam. 561.
refractum Kit. 562.
sylvaticum Pers. 565.
Skorpili Velen. 563.
sphaerocarpum A. Kern. 562.
stenopetalum Fries. 563.
Sternbergii Hoppe 564.
sulphureum Rœm. et Sch. 562.
sulphureum Chan. 565.
tenuifolium Guss. 562.
umbellatum L. 562.
villosum M. Bieb. 564.
Ornithopus scorpioides 182.
Ornus europæa Pers. 394.
OROBANCHACEÆ Lindl. 448.
Orobanche L. 448.
arenaria M. Bieb. 450.
caryophyllacea Smith 449.
cærulea M. Bieb. 450.
cruenta Bertol. 448.
Cumana Wallr. 450.
Echinopsis Panciei 450.
elatio Sutton 450.
epithymoides Heuff. 449.
Epithymum DC. 449.
 β. transsilvanica 449.
flava Mart. 450.
gallii Duby. 449.
laxiflora Rehb. 449.
loricata Rehb. 450.
lucorum Al. Braun. 450.
lutea Baumg. 450.
major L. 450.
Medicaginis Duby. 449.
minor Sutton 450.
minor Auct. 450.
procera Koch 449.
ramosa L. 451.
rubens Wallr. 449.
stigmatodes Wimm. 450.
transsilvanica Pore. 449.
Tussilaginis Mutei. 450.
Orobanche vulgaris Lam. 449.
Orobis L. 192.
albus L. fil. 192.
albus *β. versicolor* Koch 192.
anomalous C. Koch 186.
aureus Stev. 192.
caucasicus Spreng. 186.
glaberrimus Schur 192.
lævigatus W. et Kit. 192.
lævigatus Baumg. 192.
luteus *γ. lævigatus* Ledeb. 192.
niger L. 193.
ochroleucus W. et Kit. 192.
pannonicus Jacq. 192.
transsilvanicus Spreng. 192.
variegatus Ten. 193.
varius Sims. 192.
vernus L. 193.
vernus *β. vulgaris* Neilr. 193.
vernus *b. latifolius* Rochel. 193.
versicolor Gmel. 192.
Oryza clandestina A. Br. 601.
Osmunda Lunaria L. 646.
Spicant L. 653.
Struthiopteris L. 653.
OXALIDACEÆ Lindl. 111.
Oxalis L. 141.
Acetosella L. 141.
corniculata L. 141.
stricta L. 141.
villosa M. Bieb. 141.
Oxycoccus palustris Pers. 391.
Oxyria Hill. 509.
digyna Campdera 509.
reniformis Hook. 509.
Oxytropis DC. 178.
carpatica Uechtr. 178.
Halleri Auct. 178.
montana Baumg. 178.
oroboides Ledeb. 179.
pilosa DC. 178.
sericea DC. 178.
walensis Baumg. 178.
walensis *β. sericea* DC. 178.
 γ. pumila Ledeb. 178.
velutina Schur 178.
Pachypleurum simplex Rehb. 249.
Padus DC. 197.

- Padus Mahaleb* 197.
racemosa Gilib. 197.
virginiana 197.
vulgaris Host 197.
Paeonia L. 43.
decora Kanitz 43.
officinalis Reichar. 43.
officinalis Grec. 43.
officinalis Retz. 43.
peregrina Mill. 43.
romanica Brânza 43.
tennifolia L. 43.
Palimbia Chabraei DC. 252.
Paliurus Tournef. 151.
aculeatus Lam. 151.
australis Rœm. 151.
Panicum L. 595.
asperum Lam. 596.
capillare L. 595.
ciliare Grec. 595.
Crus-galli L. 595.
β. aristatum 596.
Dactylon L. 600.
germanicum Willd. 596.
glabrum Gand. 595.
glaucum L. 596.
italicum L. 596.
lavigatum Lam. 596.
lavigatum β. Lam. 596.
miliaceum L. 595.
Milium Pers. 595.
sanguinale L. 594.
β. ciliare Gren. 595.
sanguinale Grec. 595.
verticillatum L. 596.
viride L. 596.
PAPAVERACEÆ DC. 45.
Papaver L. 45.
alpinum Hoppe 45.
β. flaviflorum Koch 45.
bracteatum Lindl. 46.
dubium L. 45.
β. glabrum Koch 46.
hybridum Grec. 46.
intermedium Becker 45.
lavigatum Rehb. 46.
pyrenaicum α. luteum et β. puniceum DC. 45.
pyrenaicum Willd. 45.
Rheas L. 45.
β. intermedium Grec. 45.
somniferum L. 46.
PAPILIONACEÆ L. 157.
Parietaria L. 518.
chersonensis Lange 518.
erecta Mert et Koch 518.
lusitanica Boiss. 518.
Parietaria officinalis L. 548.
serbica Pancici 518.
Paris L. 659.
quadrifolia L. 559.
β. quinquefolia 559.
Parnassia L. 49.
palustris L. 49.
PARONYCHIACEÆ St. Hill. 129.
Paronychia Tournef. 129.
argentea Wulf. 129.
capitata Koch 129.
γ. pubescens Ledeb. 130.
cephalotes Stev. 130.
hungarica Griseb. 129.
Kapela A. Kern. 129.
Paspalum sanguinale Lam. 525.
Passerina annua Wikstr. 519.
Pastinaca L. 254.
domestica Lob. 254.
graveolens M. Bieb. 254.
latifolia Ledeb. 254.
opaca Bernh. 254.
sativa L. 254.
α. silvestris DC. 254.
β. elatior Rochel. 254.
γ. edulis DC. 254.
sativa Mill. 254.
silvestris Mill. 254.
teretiuncula Boiss. 254.
Pedicularis L. 444.
campestris Griseb. 445.
comosa Baumg. 445.
comosa Heuff. 445.
coronensis Schur. 445.
dolichorrhiza Rehb. 445.
exaltata Bess. 444.
var. carpatica Pœr. 444.
flammea Wulf. 444.
foliosa β. exaltata Benth. 444.
foliosa var. carpatica Andræ. 444.
(Ederi) Vahl. 444.
palustris L. 445.
pratensis Schur. 445.
recutita Baumg. 444.
Sceptrum Carolinum L. 444.
sylvatica Baumg. 444.
Stevenii Bung. 444.
transsylvanica Schur 444.
tuberosa Grec. 445.
versicolor Wahlenb. 444.
verticillata L. 444.
Peganum L. 147.
Harmala L. 147.
Peltaria L. 72.
alliacea L. 72.
Pentaple mantica Rehb. 114.
Perichymenum vulgare Mill. 279.
Periploca R. Br. 395.
græca L. 395.
Persica Tournef. 194.
laevis DC. 194.
vulgaris Mill. 194.
Petasites Tournef. 289.
albus Gærtn. 289.
β. Kablikianus Grec. 290.
albus Br. 290.
Kablikianus Tausch 390.
niveus Baumg. 290.
officinalis Mœnch. 289.
vulgaris Desf. 289.
Petroselinum Hoffm. 238.
hortense Rehb. 238.
intermedium Schur 253.
sativum Hoffm. 238.
Petrosimonia crassifolia Bunge 497.
volvox Bunge 497.
Peucedanum Koch 252.
alsaticum L. 253.
arenarium W. et Kit. 252.
austriacum var. montanum Ledeb. 253.
carvifolium Vill. 252.
Cervaria Cusson 253.
Chabraei Rehb. 252.
intermedium Sink. 253.
latifolium DC. 253.
longitolium W. et Kit. 252.
montanum Koch 253.
Oreoselinum Mœnch. 253.
palustre Grec. 253.
Phaca L. 178.
alpina L. 179.
astragalina DC. 179.
australis L. 172.
frigida L. 178.
oroboides DC. 179.
Phalangium Liliago Schreb. 561.
ramosum Poir. 561.
Phalaris L. 597.
arundinacea L. 597.
β. picta Koch 597.
aspera Retz. 600.
canariensis L. 597.
oryzoides L. 601.
phleoides L. 599.
picta L. 597.
Pharbitis hederacea Choisy. 419.

- Phaseolus** L. 193.
vulgaris L. 193.
- Phegopteris** Fée 647.
Dryopteris Fée 647.
polypodioides Fée 647.
Robertiana Al. Braun 647.
- Phellandrium aquaticum** L. 246.
Mutellina L. 249.
- Phelipea** Tournef. 451.
cærulea C. A. Mey 451.
purpurea Jacq. 451.
ramosa C. A. Mey. 451.
- PHILADELPHACEÆ** Don. 230.
- Philadelphus** L. 230.
coronarius L. 230.
- Phleboanthe Laxmanni** Tausch 482.
- Phleum** L. 599.
aculeatum Lam. 598.
alpinum L. 600.
 β . commutatum Gr. 600.
alpinum b. *subcapitatum* Schur 600.
ambiguum Griseb. 599.
asperum Vill. 600.
Boehmeri Wibel 599.
 β . *macrostachyum* Grec. 599.
 γ . *thyrsoideum* Grec. 599.
 β . *ciliatum* Griseb. 599.
ciliatum Gilib. 599.
collinum Auct. 600.
commutatum Gaud. 600.
cristatum Scop. 625.
nodosum L. 599.
phalaroides Kœl. 599.
pratense L. 599.
pratense genuinum Auct. 599.
schœnoides Jacq. 598.
serrulatum Boiss. 599.
viride All. 600.
- Phlomis** L. 478.
Herba-Venti β . *tomentosa* Boiss. 478.
pungens Willd. 478.
tuberosa L. 478.
- Phanixopis muralis** Koch 519.
- Phragmites** Trin. 602.
communis Trin. 602.
 α . vulgaris Gren. Godr. 602.
 β . *flavescens* Gren. Godr. 602.
 γ . *rivularis* Ledeb. 602.
isiaca Rehb. 602.
- Physalis** L. 421.
Alkekengi L. 421.
- Physocaulos** Tausch 261.
nodosus Tausch 261.
- Physospermum** Cusson. 263.
aquilegifolium Koch 263.
- Phyteuma** L. 378.
alpina Schur 378.
atropurpureum Schur 378.
austriacum Beck. 378.
canescens W. et Kit. 379.
confusum A. Kern. 378.
globulariaefolium Fuss. 378.
hemisphærica Baumg. 378.
 b. *trassibanican* Schur 378.
humile Schur 378.
nigrum var. *pallidum* Pore. 378.
orbiculare L. 378.
pauciflorum Baumg. 378.
Sieberi Schur 378.
spicata Baumg. 378.
tetramerum Schur. 378.
Vagneri A. Kern. 378.
 β . *pallidum* Sink. 378.
- Phytolacca** L. 495.
decandra L. 495.
- PHYTOLACCACEÆ** Endl. 405.
- Picris** L. 354.
arvalis Jord. 354.
crepoides Saut. 354.
hieracioides L. 354.
 β . *crepoides* Koch 354.
pallacea Vest. 354.
ruderalis Schum. 354.
- Pimpinella** L. 240.
alpina Host 240.
Anisum L. 241.
glauca W. et Kit. 239.
magna L. 240.
 β . *rubra* Grec. 240.
nigra Schur 241.
rubra Hoppe 240.
Sanguisorba Gartn. 198.
Saxifraga L. 240.
 α . *alpestris* Spreng. 240.
 β . *poterifolia* Koch 240.
 γ . *major* Wallr. 240.
Saxifraga α . *minor* *poterifolia* Wallr. 240.
Tragium Vill. 241.
 β . *laciniata* DC. 241.
Pinnardia coronaria L. 318.
- Pinaster Pumilio** Class. 538.
- Pinguicula** L. 451.
alba Kuchl. 451.
alpina L. 451.
flavescens Flörke 451.
vulgaris L. 451.
- Pinus** Tournef. 538.
abies L. 540.
abies Du Roi 540.
austriaca Hoss. 539.
Cembra L. 539.
Larix Koch 539.
Laricio M. Bieb. 539.
Laricio Pallasiana Endl. 539.
Larix Pall. 539.
Larix L. 539.
Ledebourii Endlich. 539.
maritima Pall. 539.
montana Du Roi 538.
 α . *Pumilio* Grec. 538.
 β . *obliqua* Grec. 538.
Mughus Scop. 538.
 α . *uliginosa* Koch 538.
 β . *pumilio* Koch 538.
Mughus Jacq. 539.
nigricans Host. 539.
obliqua Saut. 538.
Pallasiana Lamb. 539.
Picea Du Roi 540.
Picea L. 540.
Pumilio Hænk. 538.
rigensis Desf. 539.
silvestris L. 538.
silvestris Baumg. 539.
uliginosa Neum. 538.
- Piptatherum** P. Beauv. 608.
holciforme Rœm. et Sch. 608.
paradoxum P. Beauv. 608.
virescens Boiss. 608.
- Pisum** Tourn. 189.
elatius Stev. 190.
sativum L. 189.
- PLANTAGINACEÆ** Lindl. 491.
- Plantago** L. 491.
alpina Vill. 493.
altissima Jacq. 493.
arenaria W. et Kit. 494.
argentea Auct. 493.
asiatica Ledeb. 492.
atrata Hoppe 493.
capitata Hoppe 493.
Cornuti Gonan 492.
Cornuti Guebh. 492.
decumbens Rehb. 492.
gentianoides Sibth. 492.

- Plantago Gouani* Spreng. 492.
intermedia Gilib. 491.
lanceolata L. 492.
 ♂. *irrigua* Desne. 493.
 γ. *hungarica* W. et Kit. 493.
lanceolata Rehb. 492.
 var. *d. capitata* Desne 493.
limosa Kit. 492.
latifolia sinuata Bauh. 491.
major L. 491.
 ♂. *sinuata* 491.
 γ. *intermedia* Desne 491.
 ♂. *sabulosa* 491.
maritima L. 493.
media L. 492.
 ♂. *oblongifolia* 492.
media procera Sond. 491.
montana Lam. 493.
Pyrillium Auct. 494.
rubens Host 493.
saxatilis M. Bieb. 493.
Schwarzenbergiana Schur 492.
sericea W. et Kit. 493.
sibirica Poir. 492.
sinuata Lam. 491.
Tabernemontani Baumg. 492.
tenuiflora W. et Kit. 494.
uliginosa Baumg. 492.
Wulfenii Willd. 493.
Platanthera Rich. 545.
bifolia Rich. 545.
chlorantha Grec. 545.
Schuriana Fuss. 545.
viridis Lindl. 546.
Platanus Tournef. 519.
occidentalis L. 519.
orientalis L. 519.
orientalis Boiss. 519.
vulgaris Spach. 519.
Platyspermum littoralis Roch. 257.
Pleurogyne carinthiaca Griseb. 397.
PleurospERMUM Hoffm. 263.
austriacum Hoffm. 263.
PLUMBAGINACEÆ Lindl. 484.
Poa L. 618.
alpina L. 619.
 ♂. *subalpina* Simk. 620.
 γ. *vivipara* L. 620.
angustifolia Wahlenb. 621.
Poa angustifolia L. 622.
annua L. 618.
 ♂. *varia* Koch 618.
aquatica L. 622.
bulbosa L. 619.
 ♂. *vivipara* Koch 619
cinerea Vill. 620.
coarctata Hall. 621.
collina Baumg. 619.
complanata Schur 622.
compressa L. 622.
conferta Parlat. 619.
coronensis Schur 619.
crispa Link. 619.
cristata Willd. 619.
decumbens Scop. 615.
distans L. 623.
disticha Wulf. 619.
dolosa Janka 619.
dura Scop. 618
effusa Kit. 621.
elegans DC. 618.
Eragrostis L. 617.
fertilis Host 621.
flexuosa Sm. 619.
fluitans Scop. 622.
gelida Schur 619.
hybrida Gaud. 621.
laxa Hænke 618.
 ♂. *tremula* 619.
 γ. *conferta* Simk. 619.
media Schur 619.
megastachya Kœl. 617.
minor Gaud. 619.
numoralis L. 620.
 α. *vulgaris* Koch 620.
 ♂. *flaccida* 620.
 γ. *firmula* Koch 620.
palustris L. 621.
Phoenix Scop. 630.
pilosa L. 618.
pratensis L. 621.
 α. *vulgaris* Gaud. 622.
 ♂. *angustifolia* Smith. 622.
 γ. *variegata* 622.
pyramidata Lam. 610.
salina Poll. 622.
scabra DC. 621.
serotina Ehrh. 621.
seslerioides All. 610.
strigosa Hoffm. 622.
subalpina Schur 620.
subtilis Schur 619.
supina Schrad. 618.
supina Panz. 609.
 b. *rigidula* Schur 719.
tremula Schur 619.
trivialis L. 621.
 ♂. *colorata* 621.
Poa ursina Velen. 620.
violacea Bell. 629.
Podospermum DC. 356.
canum C. A. Mey. 356.
Jacquinianum Koch 356.
laciniatum DC. 356.
 ♂. *integrifolium* Döll. 556.
 γ. *subulatum* DC. 356.
nelle Fisch 356.
octangularis DC. 356.
villosum Stev. 356.
POLEMONIACEÆ Venten. 402.
Polemonium Lin. 402.
coruleum L. 402.
Polium latifolium Mill. 483.
montanum Mill. 484.
Pollinia Gryllus Trin. 691.
Polyanthes tuberosa L. 571.
Polycnemum L. 495.
arvense L. 495.
 α. *longifolium* Neilr. 495.
 var. ♂. *brevifolium* 495.
crassifolium Pall. 497.
majus A. Brann. 495.
tridrum Pall. 497.
vernicosum Lang. 495.
POLYGALACEÆ Lindl. 91.
Polygala L. 91.
alpestris Grec. 92.
amara ♂. *austriaca* Koch 92.
amarilla Crantz 92.
austriaca Crantz 93.
 ♂. *uliginosa* Gren. 92.
comosa Schkuhr 91.
 ♂. *elatio* Grec. 91.
major L. 91.
mirtilifolia Fries. 92.
multicaulis Tausch 92.
neglecta A. Kern. 91.
oxyptera Rehb. 92.
vulgaris L. 91.
 ♂. *densiflora* 92.
 γ. *pseudoalpestris* Godr. 92.
 ♂. *alpestris* Koch 92.
 a) *majuscula* Schur 92.
 b) *elongata* Rochel 91.
 b. *oxyptera* Koch 92.
uliginosa Rehb. 92.
Polygonatum Tournef. 557.
anceps Mœnch 557.
latifolium Desf. 558.

- Polygonatum multiflorum* All. 557.
officinale All. 557.
verticillatum All. 558.
vulgare Desf. 557.
- POLYGONACEÆ** Lindl. 505.
- Polygonum** L. 509.
amphibium L. 509.
α. natans Mönch 509.
β. terestris Leers 509.
arenarium W. et Kit. 512.
aviculare L. 511.
α. procumbens Grec. 511.
β. buxifolium Ledeb. 511.
γ. laxum Ledeb. 511.
var. erectum Grec. 511.
var. arenarium Grec. 511.
α. latifolium Traut. 511.
δ. angustissimum Meisn. 511.
 Bellardi All. 512.
α. virgatum Meisn. 512.
β. patulum Meisn. 512.
biforme Wahlenb. 510.
Bistorta L. 509.
Convolvulus L. 512.
danubiale A. Kern. 510.
dubium Stein. 510.
dumetorum L. 512.
Fagopyrum L. 512.
graninifolium Wierzb. 512.
Hydropiper L. 510.
Hydropiperi-persicaria Meisn. 510.
incanum Smith 510.
Kitaibelianum Sadl. 512.
lapathifolium L. 510.
β. incanum Koch 510.
γ. danubiale Grec. 510.
laxiflorum Weihe 510.
minus Huds. 511.
mite Schrank 510.
neglectum Bess. 511.
pallens Pers. 510.
patulum M. Bieb. 512.
Persicaria α. L. 510.
β. angustifolium L. 511.
pusillum Lam. 511.
ramiflorum Janka 512.
Ravi Babingt. 511.
scabrum Mönch 510.
strictum All. 511.
tomentosum Schrank 510.
virgatum Schur 512.
viviparum L. 509.
- Polypodium** L. 617.
aculeatum L. 618.
alpestre Hoppe 651.
alpinum Wulf. 650.
calcareum Smith 647.
dilatatum Hoffm. 650.
Dryopteris L. 647.
β. calcareum Gren. Godr. 647.
Filix-femina L. 651.
Filix-mas L. 649.
fragile L. 650.
Lonchitis L. 648.
Phegopteris L. 647.
polymorphum Vill. 650.
Robertianum Hoffm. 647.
Thelypteris L. 649.
vulgare L. 647.
- Polypogon** Desf. 603.
mons-peliensis Desf. 603.
- Polystichum** Roth. 649.
aculeatum Roth. 648.
aculeatum Presl 648.
affine Ledeb. 649.
angulare Presl 648.
dilatatum Swartz 650.
Filix-mas Roth. 649.
β. affine Grec. 649.
γ. caucasicum Al. Br. 649.
δ. crenatum Milde 649.
multiflorum Roth. 650.
spinulosum DC. 650.
β. dilatatum K. ch 650.
Thelypteris Roth. 649.
- POMACEÆ** Lindl. 220.
- Populus** Tournef. 534.
alba L. 534.
albo-tremula Krause 534.
canescens Smith 534.
hybrida M. Bieb. 534.
italica Auct. 535.
nigra L. 535.
β. pyramidalis Spach. 535.
nivea Willd. 534.
tremula L. 534.
γ. vilosa Wesm. 534.
villosa Lang. 534.
- Porrum amethystinum** Rehb. 569.
Anaploprassum Rehb. 569.
oleraceum Mönch 569.
paniculatum Mönch 568.
Scorodoprasum Rehb. 569.
sphaerocephalum Rehb. 570.
- PORTULACACEÆ** Lindl. 129.
- Portulaca** L. 129.
grandiflora Lindl. 129.
oleracea L. 129.
α. silvestris DC. 129.
β. sativa DC. 129.
- Potamogeton** Tournef. 642.
acuminatus Schum 642.
cornutus Presl 642.
crispus L. 643.
filiculis Schur 643.
Grisebachii Heuff. 643.
lucens L. 642.
β. acuminatus Rehb. 642.
natans L. 642.
pectinatus L. 643.
perfoliatus L. 642.
pusillus L. 643.
Vaillantii Rom. et Sch. 643.
- Potentilla** L. 204.
alba L. 210.
alpestris Hall. 209.
amphibola Schur 208.
Anserina L. 204.
α. discolor Wallr. 204.
β. concolor Wallr. 204.
γ. sericea Koch 204.
arenaria Borkh. 209.
argentea L. 207.
β. impolita Wahlenb. 207.
astrachanica Jacq. 206.
aurea L. 208.
aurea Ser. 209.
aurea Griseb. 210.
aurea Sm. 210.
canescens Bess. 207.
chrysantha Trev. 207.
β. thuringiaca Grec. 208.
β. elongata Heuff. 208.
chrysocraspeda Lehm. 210.
β. minor Boiss. 210.
cinerea Koch 209.
collina var. cano-viridis Schur 207.
Comarum Nestl. 204.
crocea Schleich. 209.
grandiflora Baumg. 210.
Halleri DC. 209.
Haynaldiana Janka 210.
hirta Koch 206.
α. rubens Ser. 205.
β. taurica Boiss. 206.
β. astrachanica Ser. 206.
γ. recta Ser. 205.
hirta Grec. 206.

- Potentilla incanescens* Opiz 207.
inclinata Koch 207.
intermedia Wahlenb. 207.
leta Rehb. 206.
maculata Pourr. 209.
micrantha Ram. 210.
microdon Schur 207.
 ♀. *cano-viridis* Gree. 207.
minima Gree. 208.
 γ. *minor* Lehm. 210.
neglecta Baumg. 207.
nemorale Auct. 211.
obscura Willd. 205.
 ♀. *leucotricha* Borb. 205.
obscura b. pilosa Lehm. 205.
opaca L. 209.
opaca Jacq. 208.
opaca Gree. 208.
opaca Br. 209.
palustris Scop. 204.
patula W. et Kit. 208.
 ♀. *tenella* Tratt. 208.
pilosa Willd. 205.
pratensis Schur 208.
procumbens Sibth. 211.
pseudofrigida Schur 210.
recta L. 205.
 ♀. *sublaciniosa* Gree. 205.
 ♀. *palida* Lehm. 205.
var. obscura Gree. 205.
 α. *obscura* Lehm. 205.
 ♀. *obscura* Koch 205.
 γ. *astrachanica* Lehm. 206.
recta Gree. 205.
reptans L. 209.
salisburgensis Hænke 209.
Schurii Fuss. 208.
silesiaca Uechtr. 207.
silvestris Neck. 210.
sulphurea Lam. 205.
supina L. 204.
taurica Willd. 206.
thuringiaca Berab. 208.
thyrsiflora Hülsen 207.
Tormentilla Sibth. 211.
erecta Scop. 211.
verna Baumg. 208.
verna Sturm. 209.
verna Chan. 209.
villosa Gree. 206.
Poterium L. 198.
dichtycarpum Spach 198.
glaucescens Rehb. 198.
- Poterium muricatum* Spach 198.
 polygamum W. et K. 198.
Sanguisorba L. 198.
Prangos Lindl. 262.
carinata Griseb. 262.
serulacea Auct. 262.
Prenanthes L. 358.
hispida M. Bieb. 358.
murale L. 359.
purpurea L. 358.
tuberosa Stev. 358.
- PRIMULACEÆ** Vent. 486.
- Primula** L. 488.
acaulis Jacq. 488.
Auricula L. 490.
carpatia Fuss. 489.
Columnæ Ten. 489.
clatior Jacq. 489.
 ♀. *carpatia* Griseb. 489.
clatior Fuss. 489.
clatior Gree. 489.
grandiflora Lam. 488.
intricata Janka 489.
longiflora All. 488.
minima L. 490.
montana Schur 489.
officinalis Jacq. 489.
var. suaveolens Velen. 489.
pannonica A. Kern. 489.
silvestris Scop. 488.
suaveolens Bertol. 489.
veris Lehm. 489.
 α. *officinalis* L. 489.
 γ. *clatior* L. 489.
 ♀. *acaulis* 488.
vulgaris Huds. 488.
- Prismatocarpus Speculum* L'Hérit. 388.
- Prunella alba* Pall. 480.
alba ♀. *pinnatifida* Koch 480.
grandiflora Jacq. 480.
intermedia Link. 480.
laciniata L. 480.
laciniata γ. L. 480.
forma integrifolia Jacq. 480.
pinnatifida Pers. 480.
vulgaris ♀. *grandiflora* L. 480.
 γ. *pinnatifida* Koch 480.
- Prunus** Juss. 195.
acida Ehrh. 196.
Armeniaca L. 194.
austera Ehrh. 196.
avium L. 196.
- Prunus avium* ♀. *juliana* Koch 196.
cerasifera Ehrh. 196.
Cerasus a. Caproniana L. 196.
var. Bigarella L. 196.
var. Duracina L. 196.
var. γ. Duracina Koch 196.
chamaecerasus Jacq. 197.
Claudianae Pers. 196.
communis var. Myrobalana L. 196.
divaricata Ledeb. 196.
domestica L. 195.
 γ. *Myrobalana* DC. 196.
Duracina Rehb. 196.
insititia L. 195.
juliana Rehb. 196.
Mahaleb L. 197.
Padus L. 197.
spinosa L. 195.
 ♀. *brachypoda* Borb. 195.
 γ. *dasyphylla* Schur 195.
- Psilurus** Trin. 640.
aristatus Lor. 640.
nardoides Trin. 640.
- Plumica cartilaginea* Ledeb. 308.
lingulata DC. 308.
temifolia Schur 307.
vulgaris DC. 308.
- Pteris** L. 653.
aquilina L. 653.
 ♀. *lanuginosa* Kaulf. 653.
- Pulegium vulgare* Mill. 455.
- Pulicaria** Gärtn. 295.
dysenterica Gärtn. 296.
vulgaris Gärtn. 295.
- Pulmonaria** Tournef. 407.
angustifolia L. 408.
angustifolia Bess. 407.
angustifolia Gree. 407.
azurea Bess. 408.
Chsii Baumg. 408.
mollis Bess. 407.
mollissima A. Kern. 407.
montana var. 3 Lejeune 407.
officinalis L. 407.
 α. *maculosa* Dumort. 407.
 ♀. *obscura* Dumort. 407.
officinalis α. L. 407.
officinalis γ. L. 407.

- Pulmonaria rubra* Schott 407.
transsilvanica Schur 107.
tuberosa Grece. 407.
Pulsatilla alba Ledeb. 27.
montana Rehb. 28.
nigricans Störk. 28.
polonica Blocki. 27.
pratensis Mill. 28.
vulgaris Mill. 28.
Pyrethrum Gärtn. 316.
alpinum Willd. 316.
alpinum Baumg. 312.
corymbosum Willd. 317.
macrophyllum Willd. 317.
millefoliatum Willd. 318.
Parthenium Smith. 317.
subcorymbosum Schur 317.
uliginosum W. et Kit. 316.
Pyrola L. 392.
chlorantha Swartz. 392.
minor L. 392.
rotundifolia L. 392.
secunda L. 392.
uniflora L. 393.
Pyrus L. 221.
acerba DC. 222.
Aria Ehrh. 223.
Aucuparia Gärtn. 222.
communis L. 221.
elæagnifolia Pall. 222.
malus L. 220.
austera Wallr. 222.
mitis Wallr. 222.
β. tomentosa Koch 222.
sativa DC. 221.
silvestris Gärtn. 221.
Sorbus Gärtn. 222.
torminalis Ehrh. 222.
Quamoclit vulgaris Chois. 419.
Quercus L. 527.
aurea Wierzb. 528.
austriaca Willd. 528.
Cerris L. 528.
conferta Kit. 528.
crispata Stev. 528.
Esculus Lerchenfeld 528.
var. velutina Griseb. 528.
Farnetto Ten. 528.
β. conferta Alph. DC. 528.
hungarica Hubeny 528.
lanuginosa Thuill. 528.
pedunculata Ehrh. 527.
Quercus pubescens Willd. 528.
Robur α. L. 527.
Robur β. L. 528.
β. lanuginosa Lam. 528.
sessiliflora Salisb. 528.
var. leophylla Borb. 528.
undulata Kit. 528.
Welandii Wierzb. 528.
Radiola linoides Grece. 141.
RANUNCULACEÆ Juss. 21.
Ranunculus L. 30.
acer var. subalpinus Schur 32.
aconitifolius β. platani-folius DC. 31.
β. altior Koch 31.
acris L. 33.
β. alpinus Heuff. 34.
γ. multifidus DC. 34.
β. parvulus Schur 34.
alpinus L. 31.
var. crenatus Baumg. 31.
aquatilis α. panthotrix Brot. 30.
β. capillaceum DC. 30.
arvensis L. 36.
aureus Schleich. 33.
aureicomus L. 34.
β. pinguior Rehb. 34.
γ. incisifolius Rehb. 34.
Borvanus Jord. 34.
Breynius Crantz 32.
bulbosus L. 35.
capillaceus Thuill. 30.
carinthiacus Hoppe 32.
carpatius Herb. 32.
β. pigmaeus Porcius 32.
cassubicus Sturm 34.
caucasicus Janka 33.
Constantinopolitanus D'Ury. 35.
Crantzii Baumg. 33.
crenatus W. et Kit. 31.
dentatus Auct. transs. 32.
divaricatus Schrank. 30.
Ficaria L. 36.
Flammula L. 35.
gelidus Schur 32.
gracilis Schleich. 32.
Grecescui Gand. 36.
gruinialis Schott 32.
Hornschnuchi Hoppe 32.
illyicus L. 31.
Ranunculus Kladui Schur 31.
lanuginosus L. 33.
β. Constantinopolitanus DC. 35.
lateriflorus DC. 35.
Lerchenfeldianus Schur 32.
Lingua L. 35.
mediterraneus Steff. 36.
montanus Willd. 32.
montanus β. Baumg. 32.
α. dentatus Baumg. 32.
nemorosus Auct. 33.
var. b. et d. Schur 33.
Neutrichii Friv. 35.
nivalis Crantz 32.
orophilus M. Bieb. 32.
oxyspermus Willd. 31.
paucistamineus Tausch 30.
pedatus W. et Kit. 31.
Philonotis Grece. 36.
β. mediterraneus Griseb. 36.
plataniifolius L. 31.
polyanthemus L. 33.
β. latiseetus Borb. 33.
polyphyllus W. et Kit. 36.
pseudo-bulbosus Schur 36.
pseudo-Vilarsii Schur 32.
rectus Bor. 34.
repens L. 33.
β. erectus DC. 33.
γ. glabratus DC. 33.
romanicus Gandog. 33.
rutaeifolius L. 30.
secleratus L. 36.
scutatus W. et Kit. 32.
Stevenii Andr. 34.
β. platyphyllus Schur 34.
Thora L. 32.
trichophyllus Chaix. 30.
Villarsii Koch 32.
Raphanistrum Landra Rehb. 80.
segetum Rehb. 80.
Rhaphanus L. 80.
arcuatus Willd. 50.
Raphanistrum L. 80.
Sativus L. 80.
tenellus Pall. 50.
Rheum digynum Wahlenb. 509.
Rapistrum Barhave 80.
perenne Berg. 80.
rugosum All. 81.

RESIDAGEE DC. 89.

- Reseda** L. 89.
alba Grec. 90.
inodora Rehb. 90.
lutea L. 90.
 §. *ramosissima* Grec. 90.
luteola L. 90.
mediterranea Bess. 90.
odorata L. 90.
Phyteuma L. 90.

RHAMNACEE R. Br. 151.

- Rhamnus** L. 151.
cathartica L. 151.
Frangula L. 151.
intermedia Nym. 151.
Paliurus L. 151.
saxatilis Baumg. 151.
tinctoria W. et Kit. 151.
Rhinanthus L. 445.
Alectorolophus Poll. 446.
alpinus Baumg. 445.
 §. *angustifolius* Koch 446.
Crista gali L. 446.
 §. *alpestris* Wahlenb. 445.
hirsutus Lam. 446.
major Ehrh. 446.
 §. *hirsutus* F. Schultz 446.
var. glandulosus Simk. 446.
minor Ehrh. 445.
 α. *simplex* Grec. 446.
 §. *fallax* Wimm. 446.
 γ. *angustifolius* Gmel. 446.
 δ. *stenophyllus* Schur 446.

Rhodiola L. 152.

- rosea* L. 152.
Scopoli A. Kern. 152.
Rhododendrum L. 391.
Chamaecystus Grec. 392.
ferrugineum Baumg. 391.
Kotschy Simk. 391.
myrthifolium Schott 391.
myrthifolium Grec 392.
Rottbælia monandra Cav. 640.

Rhus L. 151.

- Cotinus* L. 151.
Toxicodendron L. 152.
typhina L. 152.

Ribes L. 228.

- alpinum* L. 229.
aureum Persch. 229.
Grossularia L. 228.

- Ribes* Grossul. α. glanduloso-setosum Koch 229.
 §. pubescens Koch 229.
 γ. spinosissima DC. 229.
 γ. *glabrum* Koch 229.
nigrum L. 229.
petraeum Wulf. 229.
reclinatum L. 229.
rubrum L. 229.

RIBESIIACEE Endl. 228.

- Ricinus communis* L. 525.
Robinia Mönch 177.
hispida L. 177.
Pseudacacia L. 177.
 §. *inermis* DC. 177.
 γ. *umbraculifera* DC. 177.
viscosa Vent. 177.
Roripa astylis Borb. 50.
Kernerii Menyh. 51.
nasturtioides Spach 50.
pyrenaica Grec. 53.
silvestris Bes. 51.
terrestris var. *semisilvestris* Borb. 52.

ROSACEE Juss. 199.

- Rosa** Tournef. 214.
adenophora Kit. 218.
alpina Baumg. 218.
 §. *pubescens* Borb. 218.
adenophora Borb. 218.
adenosepala Borb. 218.
arvensis Huds. 214.
austriaca Crantz 214.
Baldensis A. Kern. 214.
bicolor Jacq. 219.
bisserata Méral 216.
canina L. 215.

- §. *leioclada* Grec. 215.
 α. *vulgaris* Koch 215.

- α. *dumetorum* Desv. 216.
 §. *dumetorum* Koch 217.
 γ. *collina* Boiss. 217.
collina Crep. 217.
 γ. *dumalis* Rehb. 215.
 γ. *squarrosa* Rau. 216.
centifolia L. 215.
collina Auct. 217.
var. cataractarum Borb. 217.
var. denticulata Borb. 217.
dumalis Bechst. 215.
dumetorum Thuill. 216.
 §. *solstitialis* Borb. 216.

- Rosa demetorum* γ. *platyphylloides* Desegl. 216.
 d) *ramealis* Borb. 217.
 e) *obscura* Borb. 217.

- Eglanteria* L. 219.
 α. *lutea* DC. 219.
gallica Schlechtd. 214.
 α. *pumila* DC. 214.
 §. *hybrida* Gaud. 214.
gallica Grec. 214.
glauca Vill. 217.
glaucescens Bess. 215.
hybrida Schlech. 214.
Jundzillii Bess. 214.
Jundzilliana Bess. 214.
lutea Mill. 214.
mierantha Smith 217.
memorosa Libert. 217.
permixta Desegl. 217.
pimpinellifolia L. 218.
 α. *vulgaris* Ser. 218.
 §. *spinosissima* Koch 219.

- podolica* Tratt. 215.
pumila Clus. 214.
pumilo-arvensis Rehb. 214.

- pyrenaica* Auct. 218.
repens Scop. 214.
Reuteri God. 217.
rubiginosa Schlechtd. 217.
rubrifolia var. *pinnatifida* DC. 217.
silvestris Tabern. 216.
solstitialis Bess. 216.
spinosissima L. 219.
spinosissima Jacq. 218.
stipularis Méral. 215.
tortuosa Wierzb. 217.
uncinella Bess. 217.
urbica Lem. 217.
vosagiaca Desp. 217.
Rosmarinus officinalis L. 458.

RUBIACEE Juss. 264.

- Rubia** L. 277.
tinctorum L. 277.
Rubus L. 211.
agrestis W. et Kit. 212.
candicans Weihe 212.
canescens DC. 213.
casius L. 211.
 §. *umbrosus* Wallr. 212.
 γ. *arvalis* Rehb. 212.
corylifolius γ. *althaeifolius* Rehb. 212.
discolor Weihe 212.
dumetorum Weihe 212.
fastigiatus Weihe 212.
fruticosus L. 212.

- Rubus fruticosus* Auct. 212.
fruticosus Weihe 213.
glandulosus Rehb. 213.
hirtus W. et Kit. 213.
Idæus L. 213.
nemorosus Heyne 212.
plicatus Weihe 212.
Radula Weihe 213.
saxatilis L. 211.
suberectus Anders. 212.
sulcatus Vest. 212.
thyrsoidens Wimm. 212.
tomentosum Borkh. 213.
a. canescens Grece. 213.
β. glabratus Godr. 213.
villosus a. glandulosus
 Ser. 213.
- Rumex** L. 505.
Acetosa L. 508.
a. vulgaris Koch 508.
Acetosella L. 508.
a. vulgaris Koch 508.
β. multifidus Koch 508.
alpinus L. 507.
Antoxanthum Murr. 505.
aquaticus Smith 507.
arifolius All. 508.
aureus Wither. 505.
biformis Menyh. 506.
condyloides M. Bieb. 507.
confusus Sinsk. 506.
conglomeratus Murr. 506.
crispus L. 506.
var. odontocarpus
 Borkh. 506.
b. dentatus Schur 506.
β. domesticus Weinm.
 507.
digynus L. 509.
divaricatus L. 506.
domesticus Hartm. 507.
Hydrolapathum Huds. 507.
lævigatus Willd. 506.
limosus Thuill. 505.
longifolius DC. 507.
maritimus L. 505.
maximus Grece. 506.
montanus Desf. 508.
multifidus L. 508.
Nemolapathum Ehrh.
 506.
Nemolapathum Wallr.
 507.
nemorosus Schrad. 507.
obtusifolius L. 506.
β. discolor Wallr. 506.
β. agrestis Fries 506.
γ. silvestris Koch 507.
obtusifolius Fries. 507.
paludosus With. 506.
- Rumex palustris* Smith 505.
palustroides Sinsk. 506.
pulcher L. 505.
purpureus Poir. 506.
sanguineus Grece. 507.
scutatus L. 508.
silvestris Wallr. 507.
viridis Smith 507.
Rumia lejogona Janka 239.
- Ruppia** L. 643.
obliqua Schur 643.
rostellata Koch 643.
transsibirica Schur 643.
- Ruscus** Tournef. 558.
aculeatus L. 558.
Hypoglossum L. 558.
- RUTACEÆ** DC. 147.
- Ruta** L. 148.
graveolens γ. L. 148.
suaveolens DC. 148.
- Sabulina banatica* Heuff.
 125.
recurva Rehb. 127.
setacea Rehb. 125.
- Saccharum strictum* Spr.
 602.
- Sagina** L. 124.
apetala Grece. 125.
ciliata β. Koch 124.
depressa Schultz 124.
dichotoma Heuff. 124.
Linnaei Presl 124.
procumbens L. 124.
saxatilis Wimm. 124.
- Sagittaria** L. 541.
sagittifolia L. 541.
- Salicornia** Tournef. 497.
acetaria Pall. 497.
herbacea L. 497.
β. prostrata Moq.-Tend.
 498.
procumbens Smith 498.
prostrata Pall. 498.
- SALICACEÆ** Lindl. 530.
- Salix** Tournef. 530.
acutifolia Willd. 533.
alba L. 531.
alopeuroides Tausch 530.
amygdalina L. 530.
a. discolor Koch 530.
β. concolor Koch 530.
arita L. 532.
babylonica L. 531.
Caprea L. 533.
Caprea-cinerea Wimm.
 533.
Salix cinerea L. 532.
daphnoides Vill. 533.
β. acutifolia Grece. 533.
fissa Ehrh. 531.
fragilis L. 530.
fragilis-alba Wimm. 531.
hastata L. 532.
Helix L. 531.
herbacea L. 531.
hybrida Vill. 533.
incana Schrank. 532.
Kitaibeliana Willd. 534.
Lambertiana Sm. 531.
ligustrina Host 530.
littoralis Host 532.
longifolia Lam. 532.
molissima Wahlent. 531.
monandra Hoffm. 531.
pentandra L. 530.
polymorpha β. Host 533.
præcox Hoppe 533.
pratensis Host 532.
purpurea L. 531.
purpureo-viminalis Wimm.
 531.
Reichardtii A. Kern. 533.
repens β. *rosmarinifolia*
 Anders. 532.
reticulata L. 533.
retusa L. 533.
β. serrulata Roehel.
 534.
riparia Willd. 532.
rosmarinifolia L. 532.
rubens Schrank 531.
rubra Huds. 531.
Russeliana Rehb. 531.
Silesiaca Willd. 533.
triandra L. 530.
triandra Sturm 530.
a. discolor DC. 530.
β. concolor Anders.
 530.
tomentosa Ser. 533.
uliginosa Willd. 532.
ulmifolia Thuill. 533.
Villarsiana Will. 530.
viminalis L. 532.
viminalis Vill. 532.
viridis Fries. 531.
- Salsola** Gertn. 496.
arenaria W. et Kit. 499.
dasyantha Pall. 499.
hirsuta L. 499.
Kali L. 496.
a. crassifolia Fenzl.
 496.
a. vulgaris Koch 496.
a. hirta Moq.-Tend.
 496.

- Salsola* Kali β . *angustifolia* Fenzl. 496.
 β . *brevimarginata* Koch. 496.
 β . *Tragus* Moq.-Tend. 496.
prostrata L. 499.
rosacea Cav. 496.
salsa L. 496.
tenuifolia M. Bieb. 499.
Tragus L. 496.
Tragus M. Bieb. 496.
Tragus Grec. 496.
Salvia L. 456.
Æthiopsis L. 457.
austriaca Jacq. 457.
Baumgartenii Heuff. 457.
betonicæfolia Etting. 458.
betonicæfolia Janka 457.
cremenecensis Bess. 458.
dimentorum-silvestris 457.
elata Host. 458.
glutinosa L. 456.
Kanitziæ Smk. 458.
nutans L. 458.
officinalis L. 456.
pendula Vahl. 458.
pratensis L. 457.
 β . *variegata* W. et Kit. 457.
 γ . *dumetorum* Andr. 457.
 δ . Andrzejowski Block 457.
var. transsilvanica Griseb. 457.
pratensis-super silvestris 458.
silvestris L. 458.
 β . *nemorosa* L. 458.
silvestris-nutans Janka 458.
transsilvanica Schur 457.
verticillata L. 456.
Salvinia Michel 645.
natans Hoffm. 645.
Sambucus Tournef. 277.
Ebulus L. 277.
nigra L. 277.
racemosa L. 278.
Samolus L. 486.
Valerandi L. 486.
SANGUISORBACEÆ Lindl. 197.
Sanguisorba L. 197.
minor Scop. 198.
officinalis L. 197.
Sanicula Tournef. 236.
europæa L. 236.
SANTALACEÆ R. Br. 515.
Santolina L. 307.
Chamae-Cyparissus L. 307.
Saponaria L. 103.
Baumgartenii Janka 106.
glutinosa M. Bieb. 103.
officinalis L. 103.
Vaccaria L. 103.
Satyrion albidum L. 549.
Epipogon L. 550.
hircinum L. 547.
nigrum L. 547.
viride L. 546.
Satureja L. 462.
cerulea Janka 463.
hortensis L. 462.
Kitaibelii Wierzb. 463.
montana L. 463.
 α . *communis* Rehb. 463.
Saussurea DC. 337.
discolor DC. 337.
SAXIFRAGACEÆ DC. 230.
Saxifraga L. 230.
adscendens L. 234.
 β . *ramosissima* Schur 234.
 γ . *major* Schur 235.
 δ . *integrifolia* Grec. 235.
 ϵ . *pigmaea* Koch 235.
Aizoides L. 232.
 γ . *integra* Ser. 232.
Aizoon Jacq. 230.
 α . *brevifolia* Sternb. 230.
 β . *recta* Ser. 230.
 γ . *intacta* Grec. 230.
 δ . *robusta* Grec. 230.
 α . *major* Koch 230.
 β . *minor* Koch 230.
 γ . *vulgaris* Ser. 230.
Aizoon Grec. 230.
Allionii Baumg. 233.
androsæcea L. 234.
 β . *tridentata* Gaud. 234.
 α . *aspera* β . *bryoides* DC. 232.
Baumgartenii Schott 231.
bryoides L. 232.
carpatia Rehb. 235.
cernua L. 235.
cæsia Baumg. 231.
cæspitosa Scop. 233.
controversa Sternb. 235.
 α . *lobulata* DC. 235.
cultrata Schott 231.
Saxifraga crustata Auct. 231.
cuneifolia L. 233.
cymosa W. et Kit. 233.
demissa Schott 231.
elatiior Auct. 231.
exilis Gaud. 235.
fonticola A. Kern. 235.
glandulosa Willd. 236.
heterophylla Sternb. 233.
heucherifolia Griseb. 235.
Heufflii Schott 235.
intacta Willd. 230.
longifolia Auct. 231.
luteopurpurea Baumg. 231.
luteoviridis Schott 231.
moschata Wulf. 233.
muscoides Wulf. 233.
 α . *uniflora* Gaud. 233.
 β . *elatiior* Gaud. 233.
 γ . *moschata* Gaud. 233.
muscoides Sternb. 233.
muscoides All. 234.
 α . *compacta* Koch 233.
 γ . *lava* Koch 233.
mutata Baumg. 231.
oppositifolia L. 232.
pedemontana All. 233.
 β . *laxiflora* DC. 233.
 γ . *crenata* DC. 233.
planifolia Lapeyr. 234.
 α . *albida* Ser. 234.
 β . *tenera* Suter 234.
pseudocæsia Rochel 231.
recta Lapeyr. 230.
rhei Schott 233.
retusa Baumg. 231.
retusa Sternb. 232.
rivularis Torvson. 235.
Rocheliana Sternb. 231.
rotundifolia Baumg. 235.
rotundifolia Heuff. 236.
 γ . *glandulosa* Griseb. 236.
sedoides L. 234.
 α . *flavida* Ser. 234.
sibirica Wahlenb. 235.
stellaris L. 232.
 β . *hispidula* Rochel 232.
transsilvanica Fuss 231.
trichodes Scop. 234.
tridactylitis L. 235.
Scabiosa Rœm. et Schult. 283.
arvensis L. 281.
banatica W. et Kit. 283.
campestris Bess. 281.
ciliata Rehb. 282.
Columbaria L. 283.

- Scabiosa Columbaria* β . *polymorpha* Baumg. 284.
 β . *ochroleuca* Ledeb. 284.
corniculata W. et Kit. 280.
dipsacifolia Host 282.
Kitaibelii Schult. 281.
longifolia W. et Kit. 282.
lucida Vill. 283.
 α . *subalpina* Grec. 283.
 β . *apicicola* Schur 283.
lucida Schlecht. 283.
norica Rehb. 283.
norica Vest. 283.
ochroleuca L. 284.
 β . *flavescens* Griseb. et Sch. 284.
pannonica Jacq. 282.
Scopoli Griseb. et Sch. 284.
silvatica L. 282.
stricta W. et Kit. 283.
succisa L. 282.
temifolia Baumg. 284.
transsilvanica L. 280.
ucranica L. 284.
uralensis Host 280.
- Scandix** Gärtn. 259.
Cercifolium L. 260.
infesta L. 258.
nodosa L. 261.
Pecten-Veneris L. 259.
Schedonorus asper Fries. 632.
poaeformis Rœm. et Sch. 620.
sterilis Fries. 632.
tectorum Fries. 632.
Schoberia maritima C. A. Meyer. 496.
salsa C. A. Meyer. 496.
- Schœnus** L. 580.
aculeatus L. 598.
compressus L. 583.
nigricans L. 580.
- Scilla** L. 565.
autumnalis L. 565.
bifolia L. 565.
 β . *gracillima* Grec. 565.
- Scirpus** L. 581.
acicularis L. 583.
compactus Krock. 582.
compressus Pers. 583.
gracilis Saltzm. 583.
Holoschœnus L. 582.
 α . *vulgaris* Sturm 582.
 α . *geminus* Gren. Godr. 582.
lacustris L. 582.
 β . *digynus* Godr. 583.
- Scirpus macrostachys** Willd. 582.
maritimus L. 581.
 β . *compactus* Koch 582.
 γ . *macrostachys* Koch 582.
 δ . *digynus* Godr. 582.
Michelianus L. 582.
palustris L. 583.
radicans Grec. 581.
silvaticus L. 581.
Tabernæmontanus Gmel. 582.
tuberosus Desf. 581.
uniglumis Link. 583.
- Sclarea silvestris** Mill. 458.
- Scleranthus** L. 130.
annuus L. 131.
 α . *verticillatus* Fenzl. 131.
 β . *cymosus* Fenzl. 131.
dichotomus Sinek. 131.
bahnianus Rehb. 131.
collinus Hornung. 132.
dichotomus Schur 131.
Durandoi Rehb. 132.
intermedius Auct. 131.
interpositus Sagorski 131.
neglectus Rochel 132.
perennis L. 130.
uncinatus Schur 132.
valachiis Rehb. 131.
verticillatus Tausch 131.
- Sclerochloa dura** L. 618.
- Scolopendria vulgaris** Traugus. 652.
- Scolopendrium** Smith 652.
officinarium Swartz 652.
vulgare Symons 652.
- Scolymus** Tournef. 350.
hispanicus L. 350.
- Scopolia carniolica** Jacq. 422.
- Scopolina** Schult. 422.
atropoides Schult. 422.
- Scorzonera** L. 355.
acaulis Willd. 358.
austriaca Willd. 355.
 β . *lanuginosa* Br. 355.
hispanica L. 355.
 α . *latifolia* Koch 355.
 β . *intermedia* Rochel 355.
 γ . *asphodelloides* Wallr. 355.
 δ . *glastifolia* Koch 355.
humilis L. 355.
humilis Jacq. 355.
laciniata L. 356.
laciniata Jacq. 356.
- Scorzonera lanata** Schrank 355.
mollis M. Bieb. 356.
octangularis Willd. 356.
purpurea L. 355.
 β . *rosea* Ledeb. 356.
rosea W. et Kit. 356.
- Scrophularia** Tournef. 433.
alata Gilib. 433.
aquatica Koch 433.
auriculata Scop. 433.
Erhartii Steven. 433.
glandulosa W. et Kit. 433.
lasiocaulis Schur 434.
nodosa L. 433.
puberulenta Janka 433.
rupestris M. Bieb. 433.
rupestris Schur 434.
Scopoli Hoppe 433.
 β . *subalpina* Grec. 433.
Scorodonia Host. 433.
variegata α . *rupestris* Boiss. 433.
- SCROPHULARIACEÆ** Lindl. 430.
- Scutellaria** L. 478.
albida L. 479.
alpina β . *lupulina* Benth. 478.
altissima L. 479.
commutata Guss. 479.
cretica Mill. 479.
galericulata L. 479.
hastifolia L. 479.
lupulina L. 478.
orientalis L. 478.
 β . *pinnatifida* Ledeb. 478.
pallida M. Bieb. 479.
peregrina W. et Kit. 479.
peregrina Grec. 479.
verna Bess. 478.
- Secale** L. 638.
cereale L. 638.
villosum L. 638.
- Sedum** L. 153.
acre L. 154.
 γ . *neglectum* Boiss. 154.
 γ . *Sartorianum* Boiss. 154.
alpestre Vill. 154.
annuum L. 155.
atratum L. 155.
holoniense Lois 154.
carpathicum Reuss. 153.
Cepea L. 154.
Fabaria Koch 153.
galioides All. 154.

- Sedum glaucum* W. et Kit. 155.
α. glabrum Grec. 155.
β. glandulosum Grec. 155.
Hillebrandii Fenzl. 154.
hispanicum Sturm 155.
latifolium Bertol. 153.
maximum Suter 153.
neglectum Ten. 154.
purpurascens Koch 153.
β. albiflorum Koch 153.
purpurascens Grec. 153.
purpureum Link. 153.
purpureum Baumg. 153.
repens Schleich. 153.
Rhodiola DC. 152.
Rhodiola Grec. 153.
roseum Scop. 152.
Sartorianum Boiss. 154.
saxatile All. 154.
saxatile DC. 155.
saxatile Willd. 155.
sexangulare Mert. et Koch 154.
sexangulare Chan. 155.
spathulatum W. et Kit. 155.
Telephium L. 153.
Telephium Grec. 153.
Telephium Sm. 153.
α. album L. 153.
β. purpureum Walhenb. 153.
β. purpureum L. 153.
vulgare Link. 153.
Selaginella Spring. 654.
helvetica Spring. 654.
spinulosa Al. Br. 655.
Selinum Hoffm. 250.
Carvifolia L. 250.
Chabrai Jacq. 252.
latifolium M. Bieb. 253.
montanum Schleich. 253.
nigricans Gaud. 253.
Rochelii Heuff. 249.
Sempervivum L. 156.
acuminatum Hinteröcker. 156.
assimile Schott 156.
β. blandum Schott 156.
globiferum Janka 156.
Heuffelii Schott 146.
hirtum L. 156.
hirtum Sm. 156.
hispanicum Grec. 155.
patens Griseb. 156.
rubicundum Schur 156.
ruthenium Koch 156.
soboliferum Sims. 157.
Sempervivum tectorum L. 156.
tectorum Baumg. 156.
Zebeborii Schott 156.
Senebiera Pers. 76.
Coronopus Poir. 76.
Senecio L. 320.
abrotanifolius Baumg. 322.
var. carpaticus Sag. et Schn. 322.
alpinus var. auriculatus Rehb. 322.
aquaticus β. barbaefolius DC. 322.
aurantiacus Auct. 320.
β. tomentosus DC. 320.
aurantiacus Grec. 319.
auratus DC. 322.
aureus Georgi 322.
barbaefolius Kroc. 322.
calciaformis Rehb. 320.
capitatus var radiatus Sinek. 320.
carpaticus Herb. 322.
Doria β. Biebersteinii Lindem. 323.
Doricum Baumg. 324.
erraticus Bertol. 322.
erucifolius L. 321.
Fuchsii Gmel. 323.
glaberrimus Roebel. 323.
Jacobaea L. 322.
Jacquinianus Rehb. 323.
maerophyllus M. Bieb. 323.
monocephalus Schur 322.
nebrodensis DC. 321.
nemorensis L. 323.
var. s. Fuchsii Koch 323.
octoglossus DC. 323.
paludosus var. hypoleucus Ledeb. 322.
papposus Less. 320.
pseudodoricum Schur 324.
rupestris W. et Kit. 321.
Sadleri Lang. 322.
sarracenicus L. 323.
silvaticus Grec. 321.
spathulæfolius DC. 319.
subalpinus Koch 322.
tenuifolius Jacq. 321.
tomentosus Host 322.
transsilvanicus Schur 323.
transsilvanicus Grec. 320.
transsilvanicus Boiss. 324.
umbrosus W. et Kit. 323.
vernalis W. et Kit. 321.
Senecio viscosus L. 321.
vulgaris L. 321.
Serapias ensifolia Mur. 518.
Helleborine α. latifolia L. 548.
latifolia Willd. 548.
longifolia L. 549.
microphylla Swartz 549.
pahistris Scop. 549.
rubra L. 548.
Xilophyllum L. 548.
Serratula DC. 338.
alpina γ. L. 337.
arvensis L. 336.
blanda M. Bieb. 337.
discolor Willd. 337.
Stechadifolia M. Bieb. 337.
tinctoria L. 338.
transilvanica Spreng. 337.
Serrafalcus arvensis Gren. Godr. 634.
commutatus Gren. Godr. 634.
mollis Parlat. 634.
patulus Parlat. 634.
squarrosus Bab. 634.
Seseli L. 246.
annuum L. 247.
campestre Bess. 247.
coloratum Ehrh. 247.
gracile W. et Kil. 247.
pumilum L. 238.
purpurascens Janka 246.
rigidum W. et Kit. 246.
varium Trev. 247.
Sesleria Scop. 609.
argentea β. nitida Vis. 610.
Bielzii Schur 610.
cœrulans Friv. 610.
cœrulea Baumg. 610.
cœrulea Janka 610.
disticha Pers. 610.
Haynaldiana Schur 610.
Heuffleriana Schur 609.
Heuffleriana Bivz. 610.
marginata Griseb. 610.
pseudorigida Schur 610.
rigida Schur 610.
rigida Heuff. 610.
β. Bielzii Heuff. 610.
robusta Pavai. 610.
transilvanica Schur 610.
Setaria P. Beauv. 596.
germanica P. Beauv. 596.
glauca P. Beauv. 596.
italica P. Beauv. 596.

- Setaria verticillata* P. Beauv. 596.
viridis P. Beauv. 596.
Sherardia L. 264.
arvensis L. 264.
♀. gracillior Grec. 264.
Sida Abutilon L. 144.
Sideritis L. 475.
montana L. 475.
scordioides Grec. 480.
Siegesbeckia L. 302.
iberica Ul. Hoffm. 302.
orientalis L. 302.
Sieversia montana Spreng. 202.
reptans Spreng. 203.
Silenanthe Zawadzkyi Griseb. 106.
Silene Bess. 249.
Rochelii Simk. 249.
Silene L. 104.
acaulis L. 105.
alpestris Jacq. 104.
alpina Schur 106.
Armeria L. 111.
Armeria M. Bieb. 111.
baccifera Roth. 104.
bupleuroides Ledeb. 110.
chlorantha Ehrh. 110.
compacta Fisch. 111.
conica L. 112.
Cserei Baumg. 107.
Cucubalus Wib. 106.
cylindriflora Griseb. 112.
densiflora D'Urv. 105.
depressa Baumg. 106.
dichotoma Ehrh. 111.
dinarica Spreng. 105.
diurna Grec. 112.
divaricata Sibth. 111.
dubia Herb. 109.
effusa Otth 105.
elata Otth 110.
exaltata Friw. 105.
flavescens W. et Kit. 109.
gallica L. 111.
inflata Smith. 106.
♀. vulgaris Otth 106.
inflata Grec. 106.
italica Br. 108.
italica Auct. 108.
var. nemoralis Heuff. 108.
var. umbrosa Heuff. 108.
juncosa Otth 110.
Lerchenf. Diana Baumg. 110.
livida Willd. 108.
longiflora Ehrh. 110.
Silene longiflora var. linearifolia Heuff. 110.
membranacea Poir. 111.
nemoralis W. et Kit. 108.
♀. pilosa Grec. 108.
noctiflora L. 112.
mutans L. 109.
♀. transsilvanica Grec. 109.
mutans Grec. 109.
♀. alpina 109.
oleracea Bor. 106.
Orites Smith. 104.
♀. macrophylla Otth 104.
♀. parviflora Ledeb. 105.
♀. wolgensis Ledeb. 105.
♀. densiflora Otth 105.
var. lus a. Ledeb. 105.
Orites Grec. 105.
parviflora Pers. 105.
petraea W. et Kit. 110.
pilosa Spreng. 108.
polyphylla M. Bieb. 109.
pontica Branza 110.
pseudotites Bess. 104.
quadridentata Boiss. 104.
quadrifida L. 104.
racemosa Otth 111.
saponariaefolia Rohrbach. 107.
saponariaefolia Schott. 107.
spergulifolia M. Bieb. 109.
staticifolia Sibth. 110.
subconica Friw. 112.
transsilvanica Schur 109.
velutina G. ec. 109.
venosa Gilib. 106.
♀. Antelopum Grec. 106.
♀. oleracea Fic. 106.
♀. angustifolia DC. 107.
♀. paniculata Grec. 107.
vesicularia Schrad. 106.
viridiflora L. 108.
viscosa Pers. 111.
wolgense Spreng. 105.
Zawadzkyi Herb. 106.
Siler Scop. 256.
trilobum Scop. 256.
Sinapis Tournef. 78.
alba L. 78.
arvensis L. 78.
♀. vulgaris Grec. 78.
♀. orientalis Grec. 78.
nigra L. 78.
orientalis L. 78.
taurica DC. 78.
tenuifolia R. Br. 78.
Sisymbrium L. 59.
Alliaria Scop. 60.
amphibum L. 52.
anceps Wahlenb. 51.
aquaticum Poll. 52.
Columnae Jacq. 60.
Erucastrum Poll. 80.
Irio Grec. 60.
juncosa M. Bieb. 60.
Loeselii L. 50.
Nasturtium L. 50.
officinale Scop. 59.
orientale L. 66.
pannicum Jacq. 60.
pinnatifidum Grec. 57.
pyrenaicum L. 53.
Roripa Scop. 52.
silvestre L. 51.
sinapistrum Crantz 60.
Sophia L. 60.
strictissimum L. 60.
supinum Grec. 59.
tenuifolium L. 78.
murale L. 77.
Sium L. 241.
angustifolium L. 241.
angustifolium Grec. 242.
Falcaria L. 239.
lanceifolium M. Bieb. 241.
latifolium L. 241.
Soja hispida Moench 193.
SOLANACEE Bartl. 420.
Solanum Tournef. 420.
Dulcamara L. 420.
♀. indivisum Boiss. 420.
esculentum Dun. 423.
Halicacabum vulgare Bauh. 421.
luteum Mill. 421.
Lycopersicum L. 421.
melanocerasum Willd. 421.
melanocerasum Bauh. 422.
miniatum Bernh. 421.
nigrum L. 421.
♀. genuinum 421.
♀. chlorocarpum Koch 421.
vulgatum L. 421.
♀. miniatum Grec. 421.
♀. villosum L. 421.
persicum Willd. 420.
pterocaulon Rehb. 421.
tuberosum L. 420.
vesicarium Dodon. 422.
villosum Lam. 421.
Soldanella L. 490.
alpina L. 490.

- Soldanella alpina* β . hungarica Grec. 490.
alpina Schm. 490.
Chusii Gaud. 491.
hungarica Simk. 491.
montana Willd. 490.
pusilla Baumg. 491.
- Solidago** L. 294.
alpestris W. et Kit. 295.
canadensis L. 295.
sarracenica Fuchs 323.
Virga aurea L. 294.
a. vulgaris DC. 295.
 β . *latifolia* Koch 295.
 γ . *alpestris* DC. 295.
 δ . *angustifolia* Koch 295.
aurea β . *ericetorum* DC. 295.
- Sonchus** L. 360.
alpinus L. 361.
arvensis L. 360.
a. genuinus 360.
 β . *uliginosus* 360.
var. laevipes Koch 361.
asper Vill. 360.
asper var. γ et δ . L. 360.
ciliatus Lam. 360.
glaber Schult. 360.
intermedius Trevir. 360.
lævis Vill. 360.
montanus Lam. 361.
oleraceus L. 360.
palmistris Grec. 361.
tataricus L. 361.
uliginosus M. Bieb. 360.
- Sorbus** L. 222.
Aria Crantz 222.
Aria-aucuparia Borb. 223.
aucuparia L. 222.
domestica L. 222.
intermedia Schult. 222.
terminalis Crantz 222.
- Sorghum** Pers. 601.
halapense Pers. 601.
vulgare Pers. 601.
- Sparganium** Tournef. 641.
erectum α . L. 641.
erectum β . L. 641.
ramosum Huds. 641.
simplex Huds. 641.
- Spartium radiatum* L. 159.
- Specularia** Heister. 388.
Speculum Alph. DC. 388.
- Spergella glabra* Grec. 125.
saginoides Rehb. 124.
- Spergula** L. 128.
arvensis L. 128.
saginoides L. 124.
- Spergularia** Pers. 128.
media Pers. 128.
a. heterosperma Ledeb. 128.
 β . *marginata* Ledeb. 128.
marginata Boiss. 128.
rubra Pers. 128.
 β . *pinguior* Grec. 128.
salina Presl 128.
- Sphondylium Branca-ursina* Hoffm. 255.
- Spinacia** Tournef. 502.
oleracea Mill. 502.
spinosa Mönch 502.
- Spiræa** L. 199.
Aruncus L. 200.
banatica Janka 200.
callosa Thunb. 200.
chamaedrifolia Jacq. 200.
crenata L. 200.
denudata Presl 201.
Filipendula L. 201.
hypericifolia Grec. 200.
media Schmidt 200.
var. glabrescens Simk. 200.
oblongifolia W. et Kit. 200.
opulifolia L. 200.
salicifolia L. 200.
ulmaria L. 200.
a. denudata Koch 201.
 β . *dise* for Koch 201.
a. tomentosa Camb. 201.
ulnifolia Scop. 200.
 β . *banatica* Scop. 200.
- Spiranthes** Rich. 547.
autumnalis Rich. 547.
- Squamaria Orobanchæ* Scop. 451.
- Stachys** L. 471.
abrotanifolia Boiss. 475.
alpina L. 471.
angustifolia M. Bieb. 475.
annua L. 472.
arenariæformis Rouy. 473.
betonica Scop. 474.
germanica L. 471.
 β . *pseudo-lanata* Schur 471.
lanata Crantz 471.
maritima L. 472.
nitens Janka 475.
nitida Neilr. 475.
palustris L. 471.
patula Griseb. 472.
 β . *linearifolia* C. K. 472.
procumbens Lam. 474.
- Stachys procumbens* β . *Rocheliana* A. Degen 474.
ramosissima Borb. 475.
ramosissima Rochel. 474.
recta L. 474.
 β . *sideritioides* Boiss. 472.
 β . *epigieis* Griseb. 474.
var. subglabrata Grec. 474.
Sideritis Vill. 474.
sideritioides C. Koch 472.
silvatica L. 471.
tenuifolia Pall. 475.
- Statice** L. 485.
alpina Hoppe 485.
Armeria L. 485.
Besseriana Rœm. et Sch. 485.
coriaria Hoffm. 485.
elongata Hoffm. 485.
glauca Willd. 485.
Gmelini Willd. 485.
incana M. Bieb. 485.
latifolia Smith 485.
montana Mill. 489.
scoparia Pall. 485.
tatarica L. 485.
- Stellaria** L. 120.
Alsine Reichard 122.
anomala Rehb. 114.
aquatica Scop. 119.
Barthiana Schur 121.
cerastoides L. 114.
glauca Wether. 121.
graminea L. 121.
graminea β . L. 121.
graminea γ . L. 122.
Holostea L. 121.
mantica DC. 114.
media Vill. 120.
 α . *legitima* 120.
 β . *legitima* 120.
 γ . *pallida* Piré 121.
var. major Koch 120.
nemorum L. 120.
palustris Ehrh. 121.
Reichenbachii Wierzb. 120.
uliginosa Murray 121.
umbrosa Opiz 120.
viscida M. Bieb. 114.
- Stellaris bifolia* Mönch 565.
- Stellera Passerina* L. 513.
- Stipa** L. 609.
Calamagrostis Wahlenb. 609.
capillata L. 609.
Graffiana Stev. 669.

- Stipa Lessingiana* Trif. et Rupr. 609.
pennata L. 609.
 a. *typica* Lind. 609.
 β. *Graffiana* Lind. 609.
pulcherrima C. Koch 609.
Tirsa Stev. 609.
- Streptopus** Michaux 556.
amplexifolius DC. 556.
- Strophostoma sparsiflorum** Tusz. 412.
- Struthiopteris** Willd. 653.
germanica Willd. 653.
Spicant Scop. 653.
- Suaeda** Forsk 496.
chenopodioides Pall. 497.
hirsuta Rehb. 499.
maritima Dumort 497.
maritima Moq.-Tend. 497.
salsa Pall. 496.
- Succisa** M. et Koch 282.
centauroides Rehb. 280.
Fussiana Heuff. 280.
pratensis Moench 282.
 β. *altissima* Schur 282.
radiata Schur 280.
transsylvanica Spreng. 280
uralensis Rehb. 280.
- Swertia carinthiaca** Frel. 397.
- Symphytum** Tournef. 415.
bullatum Guebh. 414.
bullatum Hornem. 415.
cordatum W. et Kit. 415.
officinale L. 415.
 a. *genuina* Grec. 415.
 β. *ochroleuca* Grec. 415.
var. uliginosum Sag. et Schn. 415.
var. γ. lanceolatum Weinm. 415.
orientale Pall. 415.
ottomanum Friv. 414.
tauricum Willd. 415.
tuberosum L. 415.
uliginosum Kern. 415.
 β. *molle* Janka 415.
- Symphyandra** Alph. DC. 388.
 Wanneri Heuff. 388.
- SYNANTHEREE** C. Rich. 287.
- Syntherisma glabrum** Schrad. 595.
- Sirenia** Andr. 63.
angustifolia Rehb. 64.
cuspidata Rehb. 63.
Ehrhartiana Andr. 64.
latifolia Andr. 64.
- Syringa** L. 393.
suaveolens Moench 230.
vulgaris L. 393.
 a. *violacea* Dietr. 394.
 γ. *cœrulea* Dietr. 394.
 γ. *albiflora* Dietr. 394.
 δ. *chinensis* Willd. 394.
- Tagetes patula** L. 303.
erecta L. 303.
- TAMARISCACEÆ** Lindl. 48.
- Tamariscus germanicus** Scop. 49.
- Tamarix** Desv. 48.
gallica L. 48.
gallica Pall. 48.
 β. *pycnostachys* Led. 48.
germanica L. 49.
Pallasii Desv. 48.
- Tamus** L. 555.
communis L. 555.
- Tanacetum** L. 306.
alpinum Schultz 316.
boreale Fisch. 307.
corymbosum Schultz 317.
Leucanthemum Schultz 315.
macrophyllum Schultz 317.
Parthenium Schultz 317.
rotundifolium DC. 316.
serotinum Schultz 316.
vulgare L. 306.
 β. *crispum* DC. 307.
Waldsteinii Schultz 316.
- Taraxacum** Juss. 356.
corniculatum DC. 357.
Dens-Leonis Desf. 357.
Dens-Leonis DC. 357.
glaucescens DC. 357.
lanceolatum Poir. 358.
leptocephalum Rehb. 358.
officinale Wigg. 357.
 a. *germanicum* Koch 357.
 β. *glaucescens* Koch 357.
 γ. *alpinum* Koch 357.
 δ. *lavigatum* Boiss. 357.
 ε. *lividum* Koch 358.
 δ. *taraxoides* Koch 357.
palustre DC. 358.
serotinum Poir. 356.
- Taxus** Tournef. 537.
baccata L. 537.
- Telekia** Baumg. 298.
cordifolia DC. 299.
speciosa Baumg. 298.
- Tephrosieris angustifolia** Schur 320.
Fussii Griseb. 320.
microrrhiza Schur 319.
stenophylla Schur 320.
transsylvanica Schur 320.
- Tetragonolobus** Scop. 176.
siliquosus Roth. 176.
siliquosus Grec. 175.
- Teucrium** L. 482.
album Poir. 483.
Chamaedrys L. 483.
Chamaepithys L. 482.
lamuginosum Hoffm. 483.
Laxmannii L. 482.
montanum L. 483.
 a. *incanum* Schur 484.
 b. *hirsutum* Heldr. 484.
 c. *supinum* Rehb. 484.
villosum Auersw. 484.
palustre Lam. 482.
pannonicum A. Kern. 484.
Polium L. 483.
 a. *vulgare* 483.
 β. *angustifolium* 483.
prostratum Schur 484.
pseudohyssopus Schreb. 483.
salicifolium L. 482.
scordioides Schreb. 482.
Scordium L. 482.
Scordium M. Bieb. 482.
brevifolium Uechtr. 483.
Scordium Grec. 483.
supinum Jacq. 483.
- Thalictrum** L. 22.
angustifolium Jacq. 24.
 a. *stenophyllum* Wimm. et Grab. 25.
 β. *heterophyllum* Wimm. et Grab. 25.
 γ. *laserpitifolium* Koch 25.
 δ. *peucedanifolium* Griseb. et Sch. 25.
angustifolium L. 24.
angustifolium Crantz 25.
angustifolium Schlecht. Lang. 25.
aquilegifolium L. 22.
 β. *pauciflorum* Schur 23.
Bauhini Spreng. 24.
collinum Wallr. 23.
collinum Grec. 23.
elatum Murr. 24.
flavum L. 25.
flexuosum Bernh. 23.
foetidum L. 23.
laserpitifolium Willd. 25.

- Thalictrum lucidum* DC. 25.
majus Gree. 24.
medium Jacq. 24.
minus Baumg. 23.
nigricans Jacq. 25.
mutans Desf. 24.
ruthenicum Ul. Hoff. 24.
saxatile Schleich. 23.
simplex L. 24.
spurius Janka 25.
transsylvanicum Schur 23.
- TEREBINTHACEÆ Juss.**
 151.
- Thesium** L. 515.
alpinum L. 516.
diffusum Sink. 516.
elegans Roehl. 516.
humile Auct. 516.
intermedium Schrad. 515.
linophyllum L. 515.
pratense Br. 515.
ramosum Hayne 516.
rostratum Mert. et Koch 516.
simplex Velen. 516.
- Thlaspi** L. 72.
affine Schott 73.
alliaceum L. 73.
alpestre Baumg. 73.
arvense L. 72.
bursa-pastoris L. 74.
cochleariforme Janka 73.
campestre L. 75.
dacicum Heuff. 73.
Jankæ Br. 73.
Kovácsii Heuff. 73.
longiracemosus Schur 73.
perfoliatum L. 73.
saxatile L. 75.
- Thrinia hirta* Gree. 353.
Thuya acuta Mönch 538.
obtusata Mönch 538.
occidentalis L. 538.
orientalis L. 538.
- Thymelæa** Tournef. 513.
arvensis Lam. 513.
Mezerium Scop. 513.
- Thymus** L. 459.
acicularis Heuff. 462.
Acinos L. 465.
alpestris Tausch 460.
alpicolus Schur 460.
alpinus Baumg. 464.
alpinus var. pulegioides Porc. 460.
angustifolius Schreb. 461.
carpathicus Celak. 460.
Chamaedris Fries 459.
clandestinus Schur 460.
- Thymus collinus* M. Bieb. 461.
comosus Heuff. 461.
dalmaticus Freyn. 462.
glabrescens Willd. 461.
Jankæ Celak. 462.
lanuginosus Roehl. 461.
marginatus A. Kern. 460.
Marschallianus Willd. 461.
β. odoratissimus latifolius A. Becker. 461.
montanus W. et Kit. 460.
nummularius M. Bieb. 461.
β. hirsutior Gree. 461.
pannonicus Auct. 461.
γ. odoratissimus Rehb. 461.
pannonicus var. b. Koch 461.
var. montanus Koch 460.
Pavimus Jacq. 464.
pulehellus Schur 460.
pulehrrimus Schur 460.
pulehrrimus Sag. et Schn. 460.
Rochelianus Celak. 461.
Serpyllum Fries. 461.
Serpyllum Schlecht. 459.
Serpyllum Fries 462.
Serpyllum β. L. 459.
α. Chamaedris Koch. 459.
α. vulgaris Rehb. 459.
β. pulegioides Koch 460.
β. latifolius Boiss. 460.
var. montanus Beath. 460.
B. angustifolius α. glabrescens Rehb. 461.
β. pannonicus var. γ Koch 461.
angustifolius b. linæanus Rehb. 462.
suaveolens Sm. 465.
transsylvanicum Schur 461.
vulgaris L. 462.
nummularius Rehb. 461.
Zygioides Griseb. 462.
- TILIACEÆ Juss.** 141.
- Tilia** L. 144.
alba W. et Kit. 145.
argentea Desf. 145.
cordata Mill. 145.
europæa Sm. 145.
- Tilia europæa γ. L.* 145.
flava Wolny. 146.
grandifolia Ehrh. 146.
intermedia DC. 145.
microphylla Venten. 145.
obliqua Host 146.
pallida Wierzb. 145.
parvifolia Ehrh. 145.
gemina Rehb. 145.
β. intermedia Koch 145.
pauciflora Hayne 146.
platyphylla Scop. 146.
tomentosa Mönch 145.
β. latibracteata 145.
ulmifolia Scop. 145.
vulgaris Hayne 145.
- Tordylium** L. 255.
Anthriscus L. 258.
maximum L. 255.
- Torilis** Hoffm. 258.
Anthriscus Gmel. 258.
helvetica Gmel. 258.
macrocarpa Gärtn. 261.
microcarpa Bess. 258.
- Tormentilla erecta** L. 211.
reptans L. 211.
- Tournefortia** L. 403.
Argusia Rom. et Sch. 403.
sibirica L. 403.
- Tozzia** L. 442.
alpina L. 442.
- Tragopogon** L. 354.
campestris Bess. 355.
floccosum W. et Kit. 355.
major Jacq. 354.
majus β. stenophyllum Boiss. 355.
orientalis L. 354.
pratensis L. 354.
β. tortilis G. Mey. 354.
undulatum β. orientale DC. 354.
- Tragoselinum magnum* Mönch 240.
- Tragus** Hall. 594.
racemosus Hall. 594.
- Trapa** L. 228.
natans L. 228.
- Tribulus** L. 147.
terrestris L. 147.
- Trichera arvensis* Schrad. 281.
arvensis var. purpurea Ul. Hoffm. 281.
- Trichodium alpinum* Schrad. 606.
arenosum Schur 606.
caninum Schrad. 606.

- Trichodium caninum turfosum* Schur 606.
transsilvanicum Schur 606.
- Trifolium** L. 167.
agrarium L. 174.
 §. *longipes* Borb. 174.
agrarium Poll. 174.
alpestre L. 167.
 §. *brevifolium* Boiss. 168.
armenium Griseb. 170.
arvense L. 171.
 §. *strictus* Koch 171.
aureum Poll. 174.
badium Schreb. 173.
Brittingeri Weintweber 171.
campestre Sturm 174.
caspitosum Sturm 173.
 §. *glareosum* Ser. 173.
conicum Kit. 171.
diffusum Ehrh. 169.
echinatum M. Bieb. 170.
elegans Savi 173.
expansum W. et Kit. 168.
flexuosum Jacq. 168.
fragiferum L. 172.
frigidum Schur 169.
glareosum Schleich. 173.
gracile Rehb. 171.
hybridum L. 173.
 §. *elegans* Boiss. 173.
incarnatum §. *Molineri* DC. 171.
lævigatum Poir 173.
macrorrhizum W. et Kit. 167.
medium L. 168.
medium Gree. 168.
Melilotus carulea L. 166.
officinalis α. L. 167.
officinalis β. L. 167.
officinalis γ. L. 167.
Molineri Balb. 171.
montanum L. 172.
ochroleucum L. 169.
pallescens Schreb. 173.
pallidum W. et Kit. 170.
pannonicum Jacq. 170.
 §. *latifolium* Schur 170.
palustris W. et Kit. 167.
pratense L. 169.
 §. *heterophyllum* Lej. 169.
 γ. *frigidum* Gaud. 169.
procumbens L. 174.
 §. *minus* Koch 174.
 α. *majus* Koch 174.
- Trifolium pseudo procumbens* Gmel. 174.
purpureum Lois. 171.
reclinatum W. et Kit. 170.
reflexum DC. 170.
repens L. 172.
resupinatum L. 172.
rubens L. 168.
rubens Gree. 168.
sarosiense Hazl. 168.
scabrum L. 173.
scabrum Schreb. 171.
striatum L. 171.
 §. *macrodontum* Boiss. 171.
striatum §. Koch 171.
strictum §. *elatum* 173.
suaveolens Willd. 172.
supinum Savi 170.
transsilvanicum Schur 169.
- Triglochin** L. 572.
palustre L. 572.
- Trigonella** L. 166.
Besseriana Ser. 166.
caerulea Ser. 166.
monselpiaca L. 166.
- Trinia** Hoffm. 238.
Henningii Hoffm. 239.
Kitaibellii M. Bieb. 238.
vulgaris var. α. *Henningii* DC. 239.
 §. *Henningii* Koch 239.
- Triodia decumbens* P. Beauv. 615.
- Tripleurospermum inodorum* Schultz. 315.
- Tripolium vulgare* Nees 292.
- Trisetaria alpestris* Baumg. 614.
flavescens Baumg. 614.
- Trisetum alpestre* P. Beauv. 614.
alpinum Röm. et Sch. 613.
flavescens Baumg. 614.
pubescens Röm. et Sch. 615.
tenue Röm. et Sch. 615.
transsibanicum Steud. 614.
varium Schur 614.
- Triticum** P. Beauv. 639.
æstivum L. 639.
amyleum Seringe 639.
bromoides Wib. 631.
caninum Huds. 637.
cereale Baumg. 639.
cristatum Schreb. 638.
- Triticum cylindricum* Cass. 639.
durum Desf. 639.
elongatum Host 638.
giganteum Roth. 638.
glaucum Desf. 637.
gracile DC. 631.
gracile Brot. 631.
hybernum L. 639.
intermedium Host 637.
juncum §. *Sartorii* Boiss. 637.
panormitanum Bert. 636.
pectinatum M. Bieb. 638.
petraeum Vis. et Panc. 637.
pimatum DC. 631.
polonicum L. 639.
repens L. 637.
rigidum Schrad. 638.
Spelta L. 639.
truncatum Wallr. 637.
turgidum L. 639.
 §. *compositum* L. 639.
villosum M. Bieb. 638.
virescens Pancici 637.
vulgare Vill. 639.
- Trollius** L. 37.
europæus L. 37.
 §. *transsilvanicus* 37.
- Tropeolus majus* L. 93.
- Tryphane Gerardii* Rehb. 126.
leptophylla Heuff. 127.
recurva Rehb. 127.
verna Reh. 126.
- Tulipa** Tournef. 559.
Biebersteiniana Röm. et Sch. 559.
Celsiana Henning. 559.
præcox Tenore 559.
Oculus Solis St. Amm. 559.
silvestris L. 559.
 §. *minor* Ledeb. 559.
 §. *Biebersteiniana* Regel. 559.
- Tunica** Scop. 101.
Havnaldiana Janka 101.
illyrica Boiss. 101.
prolifera Scop. 101.
Saxifraga Scop. 101.
- Turgenia** Hoff. 258.
latifolia Hoff. 258.
- Turritis** L. 53.
glabra L. 53.
hirsuta L. 54.
sagittata Bertol. 54.
- Tussilago** Tournef. 289.
alba L. 289.
alpina L. 289.

- Tussilago Farfara* L. 289.
hybrida L. 289.
nivea Hoppe 290.
paradoxa Retz. 290.
Petasites L. 289.
ramosa Hoppe 289.
Thypha Tournef. 640.
angustifolia L. 641.
angustifolia β. L. 641.
latifolia L. 640.
major Curt. 640.
media Gmel. 641.
minima Hoppe 641.
minor Curt. 641.
minor Smith. 641.
nana Ave-Lall. 641.
TYPHACEÆ I. I. Hilaire 640.
ULMACEÆ Mirb. 514.
Ulmus L. 514.
campestris L. 514.
α. vulgare Ledeb. 514.
β. suberosa Koch 514.
α. nuda Koch 514.
ciliata Ehrh. 514.
effusa Willd. 514.
montana Sm. 514.
pedunculata Foug. 514.
suberosa Ehrh. 514.
UMBELLIFERÆ Juss. 236.
Urachne grandiflora Trin. 608.
virescens Trin. 608.
Urtica L. 517.
dioica L. 517.
urens L. 517.
URTICACEÆ Lindl. 517.
Utricularia L. 452.
vulgaris L. 452.
UTRICULARIACEÆ Endl. 452.
Utricularia amplexicaulis Mill. 557.
amplexifolia L. 557.
Vaccaria pyramidalis Fl. Wett. 103.
vulgaris Host 103.
Vaccinium L. 390.
Myrtillus L. 390.
Oxycoccus L. 391.
uliginosum L. 390.
uliginosum Grec. 390.
Vaccinium Vitis Idæa L. 390.
Valantia Cruciata L. 275.
alpina Schur 275.
glabra L. 275.
b. ramosa Rochel 275.
pedemontana W. et Kit. 275.
VALERIANACEÆ Lindl. 284.
Valeriana L. 384.
angustifolia Tausch 285.
bijuga Simk. 285.
cardaminis Schur 285.
dacica Porc. 285.
dioica L. 285.
β. simplicifolia Rehb. 286.
Locusta α. olitoria L. 286.
δ. dentata L. 287.
mixta L. 286.
montana L. 284.
officinalis L. 284.
α. major Koch 284.
β. collina Wallr. 285.
β. minor Koch 285.
officinalis Schlecht. 285.
officinalis Grec. 285.
procurrens Wallr. 284.
sambueifolia Mikan. 385.
simplicifolia Kabath 286.
β. oblongifolia 286.
sympbriifolia Schur 285.
transsilvanica Schur 285.
tripteris L. 285.
β. heterophylla Bannig. 285.
Valerianella Poll. 286.
Auricula DC. 287.
carinata Lois. 287.
dentata Koch 287.
eriocarpa Desv. 287.
Morisonii DC. 287.
olitoria Poll. 286.
turgida DC. 286.
Ventenata avenacea Koel. 615.
Veratrum L. 572.
album L. 572.
Lobelianum Bernh. 572.
VERBASCACEÆ Barth. 424.
Verbascum L. 424.
ambiguum Grec. 429.
austriacum Schrad. 428.
banaticum Schrad. 427.
Blattari-austriacum Grec. 428.
Blattaria L. 426.
Verbascum Blattaria β. blattariforme Grec. 426.
blattariforme Griseb. 426.
bracteosum Grec. 424.
Brandzæ Franchet. 429.
crenatifolium Boiss. 425.
danubiale Grec. 426.
floccosum W. et Kit. 427.
glabratum Friv. 429.
β. Brandzæ Grec. 429.
Hornemannii Wierzb. 429.
Kanitzianum Simk. et Walz. 427.
leostachyon Griseb. 629.
Lychnitis L. 426.
montanum Schrad. 425.
nigro-Lychnitis Schied. 429.
nigrum L. 428.
β. thyrsoides Grec. 428.
γ. perramosum Borb. 429.
δ. leucanthum Grec. 429.
γ. ovatum Koch 429.
orientale M. Bieb. 428.
var. austriacum Koch 428.
β. tenui-tomentosum Lindem. 428.
phlomoideis L. 425.
β. nemorosum Rehb. 425.
phlomoideis Grec. 425.
plomoidi-austriacum 426.
phoeniceum L. 480.
Pseudo-Lychnitis Schur 427.
pulchrum Velen. 426.
pulverulentum Vill. 427.
pulverulentum M. Bieb. 427.
repandum Griseb. 426.
rugulosum Willd. 425.
Schiedeanum Koch 429.
Schraderi Mey. 425.
speciosum Schrad. 426.
thapsiforme Schrad. 425.
Thapsus L. 424.
Thapsus Grec. 425.
thyrsoides Host 428.
virens Host 428.
Verbena 452.
officinalis L. 452.
supina L. 452.

VERBENACEÆ Jus. 452.

Veronica L. 435.*acinifolia* L. 441.*agrestis* DC. 441.*agrestis* Gr. c. 442.*alpina* L. 440.*var. integrifolia* Rehb. 440.*Anagalis* L. 435.*β. tenella* Rehb. 435.*γ. anagalloides* Rehb.*δ. aquatica* Bernh.

455.

anagalloides Guss. 435.*aphylla* L. 437.*arvensis* L. 441.*β. acinoides* Schur 441.*austriaca* L. 437.*austriaca* Jacq. 438.*α. dentata* Koch 437.*β. pinnatifida* Koch

433.

Bachofenii Heuff. 438.*Baumgartenii* Rœm. et

Sch. 437.

Beccabunga L. 435.*bellidioides* L. 440.*bellidioides* Grec. 437.*Bihariensis* A. Kern. 438.*brevifolia* M. Bieb. 439.*Bungabecca* Janka 440.*Buxbaumii* Ten. 442.*Chamædrys* L. 436.*crinita* Kit. 438.*cristata* Bernh. 439.*dentata* Schmidt 437.*depauperata* W. et Kit.

437.

didyma Koch 441.*elator* M. Bieb. 439.*foliosa* W. et Kit. 439.*fruticans* Jacq. 440.*grandis* Fisch. 438.*hederifolia* L. 442.*hybrida* M. Bieb. 439.*integrifolia* Schrank 440.*Jacquinii* Baumg. 437.*latifolia* L. 438.*β. crinita* Grec. 438.*latifolia* Scop. 436.*latifolia* Lam. 436.*major* Schrad. 438.*minor* Schrad. 438.*longifolia* L. 439.*β. transsilvanica* Schur

439.

α. vulgaris Koch 439.*montana* L. 436.*multifida* L. 437.*β. Jacquinii* Grec. 437.*Veronica* multifida *γ. Biha-**riensis* Grec. 438.*var. tenuifolia* Weinm.

437.

neglecta Schmidt 440.*nivalis* Schur 440.*officinalis* L. 436.*orchidea* Crantz 439.*persica* Poir. 442.*petraea* Baumg. 437.*polita* Fries. 441.*præcox* All. 441.*prostrata* L. 437.*Pseudochamædrys* Jacq.

438.

romana Schmidt 441.*rotundifolia* Schrank 440.*saxatilis* Scop. 440.*scutellata* L. 435.*serpyllifolia* L. 440.*β. neglecta* 440.*γ. major* Baumg. 44.*c. major* Schur 440.*d. Wolffiana* Schur

440.

spicata L. 439.*β. subcanescens* Schur

439.

var. cristata Schur

439.

spicata Grec. 440.*spuria* L. 439.*succulenta* Schmidt 441.*tenella* Schmidt 435.*tenella* Grec. 440.*tenuifolia* M. Bieb. 437.*Teucrium* L. 438.*Teucrium* A. Kern. 438.*Tournefortii* Gmel. 442*triphyllus* L. 441.*urticifolia* Jacq. 436.*verna* L. 441.**Vesicaria** Lam. 65.*græca* Reut. 65.*utriculata* Heuff. 65.**Viburnum** L. 278.*Lantana* L. 278.*Opulus* L. 278.**Vicia** L. 184.*angustifolia* Forster 184.*α. segetalis* 184.*Biebersteiniana* Bess. 185*cassubica* L. 187.*Cræca* L. 188.*dasycarpa* Schur 188.*dumetorum* L. 187.*elegans* Guss. 188.*Faba* L. 185.*Gerardii* Jacq. 187.*grandiflora* Scop. 185.*Vicia* grandiflora *β. sordida*

Gree. 185.

γ. Biebersteiniana 185.*α. Scopoliæna* Koch

185.

β. Kitaibeliana Koch

185.

hirsuta Koch 180.*lathyroides* L. 184.*lutea* L. 185.*narbonensis* L. 186.*var. serratifolia* Ser.

186.

pannonica Crantz 186.*β. purpurascens* Stev.

187.

pisiformis L. 187.*polyphylla* W. K. 188.*polyphylla* Grec. 188.*pontica* Willd. 188.*pseudo-Cræca* Auct.

488.

pseudo-villosa Schur 188.*purpurascens* DC. 187.*sativa* L. 185.*sativa β. segetalis* Ser.

184.

segetalis Thuill. 184.*sepium* L. 186.*β. subrotundata* Ser.

186.

γ. oxyphylla Schur 186.*α. vulgaris* Koch 186.*var. ovata* Schur 186.*var. microphylla* Schur

186.

serratifolia Jacq. 186.*silvatica* L. 187.*sordida* W. et Kit. 185.*sordida* M. Bieb. 185.*stenophylla* Grec. 188.*striata* M. Bieb. 185.*tenuifolia* Roth. 188.*β. stenophylla* Boiss.

188.

var. laxiflora Griseb.

188.

tetrasperma Mœnch.

189.

truncatula Fisch. 196.*varia* Host 188.*villosa* Roth. 187.*β. glabrescens* Koch

188.

Villarsiana nymphaoides Vent.

397.

Vinca L. 396.*heraclea* W. dt Kit. 396.*minor* L. 396.**Vincetoxicum** Mœnch 395

VIOLACEÆ Juss. 84.

Viola L. 84.

alba Bess. 85.

β. scotophylla Grec. 85.*alba* Grec. 85.

alpina Jacq. 87.

ambigua W. et Kit. 84.

arenaria DC. 85.

arvensis Murr. 89.

β. pygmaea Lindem. 89. *γ. Kitaibeliana* Rœm. et
 Schultz 89. *var. hirsutior* Auct. 89.*austriaca* A. Kern. 85.

biflora L. 87.

canina L. 86.

β. montana Fries 86.*canina* DC. 86. *β. sylvatica* Fries. 86. *γ. lucorum* Rehb. 86.

collina Bess. 84.

campestris M. Bieb. 84.

danubialis Borb. 87.

declinata W. et Kit. 88.

β. Knechtlii Grec. 88. *γ. major* Grec. 88. *var. montana* Schur

88.

var. intermedia Sink.

88.

elatior Fries. 87.

elatior var. latifolia

Vand. 87.

glauca M. Bieb. 85.*heterophylla* Schlechtd.

88.

var. gracilis Koch 84.

hirta L. 84.

β. vulgaris Schlechtd.

84.

var. β. fragrans DC.

84.

Jovi Janka 84.

lactea Rehb. 86. *β. pratensis* 87.*livida* W. et Kit. 85.*lutea* Tratt. 88. *a. saxatilis* Rehb. 88.*macedonica* Auct. 89.*microphylla* Schur 88.*mirabilis* L. 86.*Viola montana* L. 86. *γ. lactea* DC. *mutabilis b. intermedia* et *c. major* Rochel

88.

nemorialis Kütz. 87. *odorata* L. 85. *β. glabrior* Stev. 85. *γ. austriaca* Grec. 85. *a. hirsutior* Stev. 85. *γ. Stevenii* Bess. 85. *persicifolia* Schkuhr 87. *persicifolia* Hartm. 86. *præcox* Heuff. 85. *polychroma* A. Kern. 89. *prionantha* Janka 84. *pratensis* M. et Koch 87. *pumila* Chaix. 87. *β. ericetorum* DC. 86. *Riviniiana* Rehb. 86. *rothomagensis* Borb. 88. *Ruppii* Rehb. 87. *saxatilis* Schmidt 88. *saxatilis violacea* Wiesb.

89.

Schultzii Br. 87. *scotophylla* Jord. 85. *sylvatica* Boiss. 86. *sylvatica* Grec. 86. *silvestris* Kit. 86. *β. Riviniiana* Rehb. 86. *stagnina* Rehb. 86. *stagnina* Kit. 86. *stricta* Hornem. 87. *suavis* M. Bieb. 85. *transsylvanica* Schur 84. *transsylvanica* Schur 88. *tricolor* L. 89. *β. banatica* Kir. 99. *a. vulgaris* Koch 89. *β. arvensis* Koch 89. *γ. alpestris* DC. 39. *γ. saxatilis* Koch 88. *tricolor* Schlechtd. 89. *umbrosa* Hoppe 84. *Vandasii* Velen. 87.*Viscago glutinosa* Baumg.

111.

Viscaria Røhl 113.*purpurea* Wimm. 113.*vulgaris* Røhl 113.**Viscum** Tournef. 515.

album L. 515.

Vitex Agnus castus L. 452.**Vitis** L. 146.

domestica 146.

quinquefolia Hortul. 146 *silvestris* Gmel. 146. *vinif. ra* L. 146. *vinifera* Schlechtd. 146.**Vulpia** Gmel. 625.*Myuros* Gmel. 625. *pseudomyuros* Soy-Willm.

625.

Waldsteinia Willd. 203.

geoides Willd. 203.

sibirica Auct. 203. *trifolia* Roch. 203. *triloba* Hornung 203.*Wierzbickia macrocarpa*

Rehb. 125.

Xanthium L. 377. *italicum* Auct. 377. *macrocarpum* DC. 377. *orientale* L. 377. *spinosum* L. 377. *strumarium* L. 377.**Xeranthemum** Less. 326.

annuum L. 326.

cylindraceum Sibth.

326.

radiatum Lam. 326.*Xeroloma fatidum* Cass.

326.

Zanichellia L. 643. *major* Bœningh. 643. *palustris var. major*

Koch 644.

Zea L. 640.

Mays L. 640.

Zinnia elegans Jacq. 303.**Zostera** L. 643. *marina* L. 643. *maritima* Gärtner. 643.**ZYGOPHYLLACEÆ** DC 146.**Zygophyllum** L. 146.

Fabago L. 146.

ADITII ȘI SUPRIMĂRI

Pagina

- 24 la *Thalictrum elatum* Jacq. dupe Comana, aditionați: Brănești¹.
 24 *Th. angustifolium* Jacq. dupe Comana, aditionați: Brănești.
 26 *Anemone ranunculoides* L. dupe Iași, adition.: Dobrovăț².
 33 *Ranunculus polyanthemos* L. la fine, adition.: Dobrovăț.
 33 *R. repens* L. la fine, aditionați: Dobrovăț, Codăești.
 43 *Pæonia romanica* Br. înainte de Băneasa puneți: Bragadir³.
 53 *Nasturtium pyrenaicum* R. Br. dupe Cozia, adition.: Bragadir, Zimnicea.
 53 *Barbarea vulgaris* R. Br. aditionați: Dobrovăț, Codăești.
 58 *Dentaria bulbifera* L. la fine adition.: Dobrovăț, Codăești.
 62 *Erysimum exaltatum* Andr. dupe București, adition.: Comana;
 63 *E. diffusum* Ehrh. dupe Chitila, adition.: Brănești, Pasărea;
 84 *Viola hirta* L. dupe Lehliu, adition.: Dobrovăț, Codăești.
 85 *V. odorata* L. *β. glabrior* Stev. adition.: Dobrovăț.
 86 *V. silvestris* Kit. dupe pădurea Paiu, adition.: Dobrovăț, Codăești.
 91 *Polygala major* Jacq. înainte de Comana puneți: Bragadir;
 99 *Dianthus capitatus* DC. dupe Craiova, adition.: Zimnicea, Bragadir;
 106 *Silene venosa* Gilib. dupe Severin, adition.: Zimnicea, Bragadir;
 108 *S. viridiflora* L. dupe Comana, adition.: Brănești, Pasărea;
 140 *Linum nervosum* W. et Kit. dupe Câmpulung. adition.: Zimnicea;
 Bragadir;
 140 *L. austriacum* L. dupe Cozia, adition.: Zimnicea, Bragadir;
 142 *Althæa cannabina* L. dupe Cozia, adition.: Bragadir;
 143 *A. pallida* W. et Kit. dupe Caracal, Popinzălești, adition.: Bragadir,
 168 *Trifolium expansum* W. et Kit. dupe Comana, adition.: Brănești, Pasărea;
 182 *Cornilla elegans* Pancici aditionați: pădurea Pasărea.
 193 *Orobis vernus* L. dupe Sinaia aditionați: Brănești, Pasărea;
 195 *Prunus spinosa* γ. *dasyphylla* Schur adition.: Brănești.
 210 *Potentilla alba* L. dupe Comana, aditionați: Brănești.
 220 *Cratægus monogyna* Jacq. aditionați: Brănești, Pasărea;
 220 *C. pentagyna* W. et Kit. dupe Periși, adition.: Brănești, Pasărea;
 239 *Ægopodium Podagraria* L. dupe Comana, adition.: Pasărea;

1 Brăneștiu este în districtul Ilfov lângă Mănăstirea Pasărea.

2 Dobrovățu și Codăeștiu, localități în districtul Vaslui.

3 Bragadiru și Zimnicea în Teleorman.

Pagina

- 264 la **Cornus mas** L. dupe București adițion.: Brănești, Pasărea;
- 268 **Asperula odorata** L. adiționați: Codăești, Dobrovăț.
- 277 **Adoxa moschatellina** L. dupe Mogoșoăa adiționați: Pasărea;
- 281 **Knautia atrorubens** Janka, dupe Caracal, adițion.: Zimnicea, Bragadir.
- 284 **Scabiosa ochroleuca** L. *β. flavescens* Griseb. et Sch. suprimați sinonima: *S. flavescens*.
- 287 **Valerianella Morisonii** DC. adiționați:
β. lejocarpa DC. prodr. 4 p. 627. *V. dentata* Poll. var. *α. lejocarpa* Koch syn. p. 373; Rehb. icon. germ. 12 fig. 1402. *Fedia dentata* Stev. în mēm. de la soc. des natur. de mosc. 5 p. 347; M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 31. — Diferă numă prin fructele sale glabre. Prin liveți. Brănești, Pasărea.
- 289 **Tussilago Farfara** L. adiționați: Dobrovăț, Codăești.
- 309 **Achillea lanata** Spreng. adiționați: București.
- 337 **Jurinea mollis** Rehb. dupe Comana adiționați: Brănești, Pasărea.
- 348 **Centaurea jurineifolia** Boiss. adiționați: Zimnicea, Bragadir;
- 351 **Lapsana communis** *β. glanduloso-pilosa* Schur adițion.: Comana.
- 355 **Scorzonera hispanica** L. dupe Băncasa, adițion.: Brănești, Pasărea.
- 361 genul **Mulgedium** Cass. adiționați:
 3. **M. sonchifolium** Vis. et Pancici pl. serb. rar. nov. dec. 3 p. 5 tab. 2 (1869)!; Velen. fl. bulg. p. 327. *M. aureum* C. H. Schultz-Bipont. in litt. ad Pancici. *Lactucopsis aurea* C. H. Schultz-Bipont. ap. Vis. et Pancici loc. cit. p. 7 descriptum. *Lactuca sonchifolia* Pancici verz. der serb. wildw. phanerog. p. 85 - non Willd. — *?*, Iulie, August. Prin păduri montane pe locuri pietroase. Munții Mehedințului pe frontiera despre Termele-Mehadiei la Hăuca-Camenei pe virful Sușului (leg. Dr. A. de Degen ann. 1897).
Arice geografică: Serbia, Bulgaria, Banatu, România.
- 363 genul **Crepis** L. adiționați:
 II. **C. pulchra** L. spec. p. 1134; DC. prodr. 7 p. 160; Koch syn. p. 506; Ledeb. fl. ross. 2 p. 820; Poiss. fl. orient. 3 p. 846. *Lapsana pulchra* Vill. pl. dauphin. 3 p. 163. *Chondrilla pulchra* Lam. encycl. méth. 2 p. 77. *Phæcasium pulchrum* Rehb. icon. germ. vol. 19 tab. 80. — *?* Maiz, Iunie. Tărâm glareoso-argilos cu ierburi. Comana pe lângă garduri și pe lângă calea ferată.
Arice geografică: Europa medie și australă pînă în Asia occidentală.
- 369 **Hieracium Bauhini** Schult. adiționați: Brănești, Pasărea.
- 369 **H. pannonicum** Næg. et Pet. dupe București, adiționați: Comana;
- 369 **H. cymosum** L. dupe Mogoșoăa, adiționați: Brănești, Pasărea;
- 397 după genul **Lomatogonium** Al. Braun. adiționați:
 4. **SWERTIA** L. gen. n. 321.
 1. **S. perennis** L. spec. p. 328; DC. prodr. 9. p. 132; Koch syn. p. 559; Rehb. icon. germ. vol. 17 tab. 3. *Gentiana paniculata* Lam. fl. fr. 2 n. 333 (1778). — *?*, Iulie, August. Liveți alpine prin locuri mlăștinoase. În Rarău la Piatra-Zimbrului.
- 405 la **Echium rubrum** Jacq. dupe Strihareț, adițion. Zimnicea, Bragadir;

Pagina

- 407 la *Pulmonaria mollissima* A. Kern. dupe Iași, adițion.: pădurea Dracșinei în Vaslui.
- 411 *Myosotis intermedia* Link. dupe Stănișioara adițion.: Zimnicea, Bragadir;
- 419 *Cuscuta europæa* L. dupe Chitila, adițion.: Comana;
- 432 *Linaria Elatine* L. dupe Rimnic, adițion.: Zimnicea, Bragadir;
- 451 *Latræa squamaria* L. adițion.: Zimnicea, Bragadir;
- 457 *Salvia pratensis* L. γ. *dumetorum* Andr. adițion.: Dobrovăț.
- 469 *Galeobdolon luteum* Huds. dupe Iași adițion.: Dobrovăț.
- 471 *Stachys germanica* L. β. *pseudolanata* Schur adițion.: Zimnicea, Bragadir.
- 473 *S. arenariæformis* Rouy, dupe Buzău, adițion.: Dobrovăț.
- 476 *Marrubium peregrinum* L. dupe Giurgiu, Băneasa, adițion.: Comana.
- 505 *Rumex palustris* Smith, dupe București, adițion.: Comana;
- 516 *Thesium simplex* Velen. dupe Herestrău, adițion.: Brănești;
- 532 *Salix cinerea* L. dupe Târtășești, adițion.: Brănești;
- 542 *Hydrocharis Morsus-ranæ* L. adițion.: Zimnicea, Bragadir.
- 543 *Orchis Morio* L. dupe Caracăl, adițion.: Zimnicea, Bragadir;
- 551 *Crocus variegatus* M. Bieb. adițion.: Dobrovăț.
- 555 *Tamus communis* L. dupe Mogoșocea, adițion.: Pasărea Brănești;
- 565 *Gagea lutea* Ker. dupe Odobesti, adițion.: pădurea Dracșinei în Vaslui.
- 566 *Allium ursinum* L. adiționați: Dobrovăț.
- 584 *Carex hirta* L. dupe Câmpulung, Stîlpeni, adițion.: Pasărea, Brănești;
- 585 *C. silvatica* Huds. adițion.: pădurea Comana, însă rară.
- 616 *Melica picta* C. Koch, adiționați: Pasărea, Brănești;
- 620 *Poa nemoralis* L. adiționați: Pasărea Brănești;
- Id. să se suprima cu totul: 8. *Poa vioiacea* Bess. fiind trecută la *Festuca pilosa* Hall. și care figurează pe pagina 629.
- 628 la *Festuca pseudovina* Hack. dupe Comana, adițion.: Brănești;
- 642 *Potamogeton lucens* L. dupe var. β. *acuminatus* Rehb. adiționați: γ. *longifolius* Gay în Poir. encycl. méth. suppl. 4 p. 353 (1816) pro specie; Rehb. icon. germ. 7 fig. 70; Koch syn. p. 779. *P. macrophyllus* Wolfgang în Schnlt. mant. syst. veget. vol. 3 p. 358 (1827) — Plantă cu totul immersă. Prin heleșteul de la Herestrău lângă pod.
- 645 *Salvinia natans* Hoffm. adiționați: Zimnicea, Bragadir.

ERORI TIPOGRAFICE

Pag.	Linia	În loc de :	Corecții :
17	19	Phytolaceaceæ	Phytolaccaceæ
29	19	<i>A. apennina</i> Jacq.	<i>A. apennina</i> Jacq.
35	3	sepalele	sepalele
54	21	etc.	etc.
59	10	L. spec. p. 227.	L. spec. p. 927
69	14	iudumentul	indumentul
71	6	Medredinți	Mehedinți.
100	18	ovato-lanceolate	ovato-lanceolate
111	35	Otht	Othh
111	38	Bairamdeda	Bairamdede
121	36	<i>S. uliginosa</i> Murr.	<i>S. uliginosa</i> Murr.
122	29	<i>M. muscosa</i> L.	<i>M. muscosa</i> L.
153	32	Wehlenb.	Wahlenb.
170	18	<i>Leteæ</i>	<i>Loteæ</i>
176	19	<i>γ. tenuifolius</i>	<i>γ. tenuifolius</i>
184	35	<i>V. saliva</i> f. <i>segetalis</i> Ser.	<i>V. sativa</i> f. <i>segetalis</i> Ser.
204	10	<i>P. omarum</i> Nestl.	<i>P. Comarum</i> Nestl.
205	25	Schm. monogr.	Lehm. monogr.
213	28	2-5-7 foliole	3-5-7 foliole
218	1	fața dorsală spatele glabră,	fața dorsală glabră
238	25	<i>γ. repaceum</i> DC.	<i>γ. rapaceum</i> DC.
257	30	<i>Caucalis littoralis</i>	<i>Caucalis littoralis</i>
268	32	<i>Galium ochroleucum</i>	<i>Galium ochroleucum</i>
296	9	<i>Inula dysenterica</i> L.	<i>Inula dysenterica</i> L.
315	30	uniglanduloem	uniglandulosum
316	21	numirile de <i>Tenacetum</i>	<i>Tanacetum</i>
320	31	<i>Senecio calcalixformis</i>	<i>Senecio cacaliaformis</i>
325	19	ocuri	locuri
332	29	alpină	alpină
340	29	<i>γ. C. pseudophrygia</i>	<i>γ. C. pseudophrygia</i>
352	16	Trib. LONTODONIDEÆ	Trib. LEONTODONIDEÆ
356	8	65. Podospermum	65. Podospermum
364	25	<i>γ. glandiflorum</i> DC.	<i>γ. grandiflorum</i>
371	27	<i>H. bifidum</i> Koch	<i>H. bifidum</i> Koch
375	4	35. pseudoboreale	35. H. pseudoboreale
395	17	Trib. ASCLEPIADACEÆ	Trib. ASCLEPIADEÆ
431	28	partaa	partea
440	34	<i>V. serpyllifolia c. major</i>	<i>V. serpyllifolia c. major</i>
442	28	Koch syni	Koch syn.
443	38	puncte purpurii	puncte purpuri
525	36	<i>B. arborescens</i> Lam.	<i>B. arborescens</i> Lam.
544	31	bracteele au foi verzi	bracteele a foi verzi
636	6	quoad fl. banat.	quoad pl. banat.
663	27		puncte virgulă după cuvîntul: <i>a-priori</i> ,
685	21	întruce	întu ce
697	5	etensien	etesien
701	30	7 grade latitudine	7 grade longitudine
765	3	<i>Chaerophyllum demersum</i>	<i>Ceratophyllum demersum</i>
677	4	să se suprimă virgula pusă dupe cuvintele : ce par a fi fost; iar pe linia 37 să se pună virgulă dupe cuvintele : în epoca actuală	
690	8	să se suprimă virgula pusă dupe cuvintele : în care termometrul	
702	8	în loc de <i>Dorochiul</i> și <i>Comăndărești</i> să se rectifice ast- fel: <i>Dorochiul</i> , <i>Comăndărești</i>	





New York Botanical Garden Library

QK 325 .G7

Grecescu, Dimitrie/Conspectul florei Rom

gen



3 5185 00109 8746

