

Botanisches Centralblatt.

REFERIRENDES ORGAN

für das Gesamtgebiet der Botanik des In- und Auslandes.

Herausgegeben

unter Mitwirkung zahlreicher Gelehrten

von

DR. OSCAR UHLWORM

in Leipzig.



I. Gratis-Beilage.

- 1) Gandoger, Michael, *Decades plantarum novarum praesertim ad Floram Europae spectantes*. Fascic. III.

- 2) Reinsch, Paul F., *Entdeckung neuer pflanzlicher Gebilde in der Steinkohle und im Anthrazit*
-

Decades

Plantarum novarum praesertim ad Floram Europae spectantes

auctore

Michaeli Gandoger

Plur. societ. sodali.

„Qui sapit, vidit quanta extricata et
„investigata restant“.

Fries, Novit. fl. suec. mant. III, p. 202.

Fasciculus III.

Decas XXI.

1. *Silene patuliramea* Gdgr.

Virens, ramis numerosis, elongatis, patulo-suberectis; foliis radicalibus longe petiolatis, viridibus, supra valde attenuatis; pedunculis parce villosis; calicis extus subrubentis 13—15 mill. longi segmentis late obovatis, acutis.

Hab. in silva Vincennes dicta prope Lutetiam Parisiorum (B. Verlot; Chabert; Chavanis) — Ad gregem *S. italicae* Pers. syn. I, p. 498, fl. græc. tab. 429; Rehb. Cent. III, Fig. 465, adnumeranda est, cum tribus sequentibus speciebus.

2. *Silene subincana* Gdgr.

Tota cano-cinerea, hirsutissima; caule superne ramosulo, ramis erectis, brevissimis; foliis radicalibus latis, abrupte acutiusculis,

cinereis; pedicellis hirsutis; calicis extus ad nervos purpurei 19—21 mill. longi segmentis anguste triangulari-lanceolatis.

Hab. in herbosis Galloprovinciae: Fontaine de Vaucluse, ex D. Chavanis.

3. *Silene Leucas* Gdgr. — *Cucubalus mollissimus* Lois. not.; Mutel fl. franc. I. p. 151?

Villosissimo-cinerea; caule subsimplici, ramis brevissimis, erectis; foliis radicalibus angustis, valde hirsutis, breviter acutis; pedicellis villosis; calicis extus virentis 16—17 mill. longi segmentis triangulari-acutiusculis.

Hab. in siccis secus vias Galliae orientalis circa Lugdunum, locis dictis „Saint-Romain, Beaunant“ etc.

4. *Silene Audiberti* Gdgr.

Ex virente sat villosa-cinerea, caule superne subramoso, ramis brevibus, subpatulo-erectis; foliis radicalibus angustatis, villosis, superne longe contractis; pedicellis brevibus, villosis; calicis extus virente-subroselli 20—21 mill. longi segmentis violaceis, longe triangulari-acutis.

Hab. in aridis graminosis Galliae australis prope Montpellier (Hérault), ex cl. Audibert.

Prope *S. italicam* Pers. sequentes species, ab auctoribus nimis neglectae et tamen distinctae, collocandae sunt, nempe: *S. sicula* Presl, *S. pelidna* Rehb., *S. insubrica* Gaud. meae *S. subincanae* valde affinis, *S. clavicarpa* Rochel etc.

5. *Rosa caloacantha* Gdgr. in Bordère plant. Pyren. exsicc. (sine descriptione).

Gracilescens, ramis arcuatis, pendulis, flexuosis, gracillimis, articulato-dichotomis; aculeis conformis, copiosissimis, griseo-cinereis, 9—11 mill. longis, a basi dilatata minutissime arcuatis, decurrentibus, plerisque geminatis, ad ramos floriferos sat numerosis; foliolis ellipticis, utrinque rotundatis, supra glabris, glaucescentibus eglandulosisque, subtus praeter nervos villosos omnino glandulosus, glandulis albidis; serraturis late triangularibus, apertis, 2—3 glandulosus; petiolis aculeatis, rubiginosis, aliis sparse pilosis aliisque hirsutis; stipulis sat dilatatis, glabris, inferioribus ad aurículas eglandulosus; pedunculis 1—2 nis, hispidis, 9—12 mill. longis; calicis tubo oblongo, laevi; sepalis breviter angustaque pinnatipartitis, deciduis, dorso rubiginosis, erectiusculis; stylis liberis, brevibus, villosis, disco plano; petalis roseis; fructu magno, breviter oblongo, glabro, sanguineo, basi depresso, superne abrupte constricto.

Hab. in fruticetis alpestribus Pyrenaeorum centralium secus viam inter Gèdre et Luz, ex D. Bordère, loc. cit.

Pertinet ad sectionem Rubiginosarum et prope R. comosam Rip. in Schultz arch. p. 254 (F. Schultz herb. norm. No. 46), collocanda. Ab ista praeter totum habitum conspicue gracilem aculeosque tenues recedit foliis minoribus, glabrioribus, laciniis calicis post anthesim haud aut vix erectis, mox deciduis, nec fructum maturum coronantibus, etc.

6. Rosa regia Gdgr. in Bordère, loc. cit. (sine descriptione).

Ramorum floriferorum purpurantium ac glabrum aculeis conformibus, paucioribus, a basi dilatata subaduncis, tenuibus; foliolis magnis, oblongis, utrinque sensim parum attenuatis, supra virenti-coeruleis, subtus cano-cinereis, utrinque villosis, ad costam mediam eglandulosis; serraturis simplicibus, erectis, lanceolatis; petiolis tomentoso-cinereis, inermibus, eglandulosis; stipulis conformibus, latis, viridibus, subtus hirtellis, auriculis rectiusculis, pedunculis 2—4 nis, parce glandulosis, interdum sublaevibus, 24—30 mill. longis; bracteis dilatatis, pubescentibus; calicis tubo oblongo, glabro; sepalis purpureis, dorso parce glandulosis, post anthesim reflexis, deciduis, late copioseque pinnatis, pinnulis villosis, eglandulosis; stylis liberis, brevibus, parce villosis, sessilibus, disco subconico; petalis albo-carneis, inferne ad unguem haud ciliatis; fructu glabro, oblongo, basi rotundato, apice attenuato, intense coccineo, erecto.

Hab. in dumosis frutetisque cum praecedente, ex D. Bordère, loc. cit.

Habitu, fere refert R. collinam Jacq., austr. tab. 197, sed evidenter ad sectionem Tomentosarum adnumerari debet; igitur prope R. dumosam Puget in Desegl. rev. sect. toment. p. 40, collocanda esse, a qua tamen differt fructu majore, foliis longioribus, coeruleis, minus tomentosis, petiolis inermibus, etc.

7. Rosa osmodendron Gdgr. — R. Grenieri Ozanon in Billot fl. Gall. & Germ. exsicc. No. 3602 ex parte, non. Desegl.

Aculeis conformibus, ad ramos floriferos glabros copiosissimis, subulatis, rectis, areola basilari elliptica praeditis; foliolis elongatis (28—35 mill. longis), inferne subrotundatis, apice sensim attenuatis, utrinque molliter griseo-tomentosis, subtus omnino minutissimeque glandulosis; serraturis duplicatis, apertis, triangularibus; petiolis glandulosis, parce aculeatis, tomentosis; stipulis conformibus, sat angustatis, subtus subglabris totoque rubiginosis, auriculis divaricatis; pedunculis 1—3 nis, valde hispidis, 4—6 mill. longis; calicis

tubo ovato-rotundato, aculeatissimo; sepalis indivisis, post anthesim erectis, conniventibus, dorso valde muricato-rubiginosis, corollam aequantibus, in acumen villosum sat angustum apice productis; stylis liberis, lanatis, disco plano; petalis saturate purpureis; fructu sphaerico valde echinato, sordide rubro, erecto, calice persistente coronato.

Hab. in nemoribus alpium Delphinatus, inter les châlets de Puy—Vacher et la Grave (Hautes-Alpes), ex D. Ch. Ozanon.

E sectione Villosarum Crép. Prim. mon.; prope R. resinosa Sternb. Reise Istr. in Flora 1826; Rchb. fl. excurs. t. II, p. 616, collocanda. — In meis speciminibus a Cl. Billot acceptis, duas esse videtur species novas et inter se distinctas, nempe: 1^o R. osmodendron, supra descripta; et 2^o R. subalpestris Gdgr. mss. — Jsta a R. osmondendron differt foliis angustioribus, subtus ad costam mediam tantum glandulosis, petiolis magis aculeatis, pedunculis tenuiter hispidis, calice fructuque minus hispidis, interdum sublaevibus, etc. Hab. cum alia specie.

8. *Bryonia lipsiensis* Gdgr.

Foliis asperis, hirtis, basi in petiolum haud attenuatis; lobis inaeque dentatis; pedunculo ovarioque glabris.

Hab. in fruticetis Germaniae prope Lipsiam, ex Clar. Kunze.

Sicut et sequentes, pertinet ad gregem *B. albae* L. sp. 1438; fl. dan. tab. 813; Svensk. bot. tab. 105; Hayne Arzn. VI, tab. 23.

9. *Bryonia cuneata* Gdgr.

Foliis hirtis, asperatis, basi in petiolum abrupte truncato-attenuatis; lobis aequae dentatis; ovario pedunculoque villosis.

Hab. in sepibus Helvetiae prope Coire, canton des Grisons (J. L. Thomas, exs.).

10. *Bryonia sublaevis* Gdgr.

Foliis utrinque subglaberrimis laevibusve, inferne haud attenuatis; lobis aequae ac profundementatis; ovario pedunculoque minute pilosis.

Hab. in dumetis Europae australis, ex Clar. Webb.

Decas XXII.

1. *Myriophyllum berolinense* Gdgr.

Foliis laxis, remotis, segmentis 5—6 mill. longis; bractea dimidiam gemmae partem inferiorem haud excedente; gemma ovato-elliptica, 2 mill. longa, ex pallido lutescente subvirescente; floribus 3—4 nis.

Hab. in paludosis Borussiae prope Berolinum, ex Clar. G. Reichenbach fil.

Adnumerari debet ad gregem *M. alterniflorum* D. C. fl. franc. V, p. 529, cum sequentibus.

2. *Myriophyllum longifolium* Gdgr.

Foliis condensatis, contiguis, segmentis 10—12 mill. longis, angustissimis; bractea dimidiam partem gemmae inferiorem superante; gemma oblonga, virescente, 3 mill. longa; floribus 4—5 nis.

Hab. ad fossas Galliae boreali-occidentalis prope Vire (Calvados), ex Cl. R. Lenormand.

3. *Myriophyllum glomerulosum* Gdgr.

Foliis sat condensatis contiguisque, segmentis minutis, 9—10 mill. longis; bractea dimidiam gemmae partem inferiorem paulo superante; gemma obovato-oblonga, albescente, $2\frac{1}{2}$ mill. longa; floribus numerosis, 6—8 nis, subspicatis.

Hab. in stagnis Galliae orientalis prope Lavore (Rhône).

4. *Tamarix obscura* Gdgr.

Foliis brevissimis, dense imbricatis; bracteis tertiam gemmae partem superiorem aequantibus; sepalis ovatis, virescentibus.

Hab. in incultis Galliae australis locum proprium in herbario meo non notatum.

Pertinet ad gregem *T. africanae* Poir. voy. II. p. 189, cum quatuor sequentibus.

5. *Tamarix gentilis* Gdgr.

Foliis sat elongatis, laxiusculis; bracteis gemmam aequantibus; sepalis ellipticis, ex albo virescentibus.

Hab. in Gallia mediterranea prope Cette.

Species gracilior ut et laxior spicisque angustioribus quam in praecedente.

6. *Tamarix leucostachya* Gdgr.

Foliis minutis, densissime imbricatis; bracteis albis, tertiam gemmae partem inferiorem aequantibus; sepalis scarioso-argenteis, ovato-rotundatis.

Hab. in Gallia mediterranea prope Saint-Raphaël (Var).

Spicae graciles, angustae, amoenae albae.

7. *Tamarix florifera* Gdgr.

Foliis majusculis, sat elongatis, densissime imbricatis; bracteis albidis, tertiam gemmae partem superiorem aequantibus; sepalis obovatis, virescentibus.

Hab. in Galloprovincia prope le Pesquier,

8. **Tamarix incumbens** Gdgr. — *T. africana* Desf. fl. atl. I, p. 269; S. Choulette in fragm. fl. alger. exsicc. 2. Série Nr. 38, non Poir.

Foliis incumbentibus, valde glaucis, teneribus, elongatis, laxe imbricatis; bracteis flavescentibus, gemmam subaequantibus; sepalis late rotundatis, virescentibus.

Hab. in Algeriae australis petrosis umbrosis planitie El-Outaia dictae; ex D. S. Choulette.

9. **Securigera hispidula** Gdgr.

Caulibus, praesertim ad basim sparse patuleque hirtellis; foliolis parvis, virentibus, apice emarginatis, haud aut vix mucronatis; segmentis calicis apice minute subulatis.

Hab. in herbosis collium micaschistosarum Corsicae prope Bastia, secus viam „de Cardo“, ex amiciss. O. Debeaux.

Sicut et sequens, pertinet ad gregem *S. coronillae* D. C. Prodr. II, p. 313; Clus. II, p. 236, cum icon.; Gaertn. fruct. tab. 153.

10. **Securigera mediterranea** Gdgr.

Caulibus glaberrimis; foliolis ex virente glaucescentibus, dilatatis, apice haud aut vix emarginatis, superioribus praesertim mucronatis; calicis segmentis triangulari-lanceolatis.

Hab. in herbosis Galliae mediterraneae, unde e multis locis pluries accepi.

Species validior, flores majores, fructus brevior, superne brevius rostratus quam in *S. hispidula*.

Decas XXIII.

1. **Potentilla myrioclada** Gdgr.

Glabrescens, virescens, robusta, condensato-ramosissima; ramis elongatis, multifloris; foliolis usque ad dimidiam partem superiorem dentatis, subtus ad nervos parce prominulos subhirtellis, dentibus apertis, obtusiusculis; calicis glabrescentis segmentis interioribus late triangularibus; petalis contiguis, basi subattenuatis.

Hab. in alpinis Delphinatus australis prope Barcelonnette, loco dicto „Chatelard“ (Basses-Alpes), ex herb. P. Chabert.

Ad gregem intricatam *P. aureae* L. sp. 712, fl. dan. tab. 114; Sturm. fasc. XVII, tab. 12, pertinet, cum septem sequentibus speciebus.

2. *Potentilla nervulosa* Gdgr.

Subargentea, sat parce villosa, gracilis, subsimplex; ramis brevibus sat multifloris; foliis usque ad dimidiam partem dentatis, subtus rugoso-nervulosis, ad costam mediam tantum villosis, dentibus limbo subcontiguis, acutiusculis; calicis segmentis interioribus triangularibus, apice subito ac longe contractis; petalis vix contiguis, basi sat longe attenuatis.

Hab. in herbosis alpestribus Galliae centralis ad montem Pilat (Loire).

3. *Potentilla arvernensis* Gdgr.

Parce villosa, saturate virens, sat elongata, paulo ramosa; ramis brevibus, paucifloris; foliolis latis, superne usque ad tertiam partem dentatis, subtus praeter nervos hirtellos vix nervosis, dentibus acutiusculis, brevibus; calicis segmentis interioribus breviter triangularibus, acutis; petalis contiguis, basi vix attenuatis.

Hab. in alpestribus Galliae centralis, in agro Arvernensi loco dicto „pic de Sancy“.

4. *Potentilla validula* Gdgr.

Virescens, elata, glabrescens, sat ramosa; ramis remotis, paucifloris; foliolis latis, superne in tertiam partem dentatis; nervulosis, subtus ad costas villosis, dentibus elongatis, acutiusculis; calicis segmentis interioribus elongatis, apice sensim subcontractis; petalis haud contiguis, basi breviter attenuatis.

Hab. in pascuis alpium Delphinatus, ad montem Lautaret, ex D. F. Clément.

5. *Potentilla viridescens* Gdgr.

Paulo villosa, virescens, sat humilis, parce ramosa; ramis saepe obliquis, vel prostratis, dein erectis; foliolis angustatis, superne in tertiam partem dentatis, minutissime nervulosis, subtus ad costam mediam villosis, dentibus subacutis; calicis segmentis interioribus late triangularibus, abrupte acutis; petalis

Hab. in alpibus Delphinatus prope Prémol (Isère), ex D. E. Chabert.

6. *Potentilla pilatensis* Gdgr.

Glabrescens, virenti-subglauca, sat ramosa; ramis brevibus, subobliquis, multifloris; foliolis parvis, nervulosis, in tertiam partem superiorem dentatis, subtus ad costam mediam tantum parce hirtellis, dentibus parvis, triangulari-acutis; calicis segmentis interioribus dorso argenteis, triangulari-acutis; petalis haud contiguis, basi attenuatis.

Hab. in pascuis alpestribus Galliae centralis, ad montem Pilat (Loire).

7. *Potentilla argyroblephara* Gdgr.

Villoso-argentea, sericea, parce ramosa; ramis erectis, sat multifloris; foliolis sat latis, haud nervulosis, in quartam partem superiorem dentatis, subtus ad nervos villosis; dentibus ovatis, obtusiusculis; calicis segmentis interioribus triangularibus, sensim acutis; petalis haud contiguis, basi subrotundatis.

Hab. in alpibus Delphinatus prope Prémol (Isère), ex D. E. Chabert.

8. *Potentilla Seytrei* Gdgr.

Glabrescens, saturate viridis subglauescens, parce ramosa; ramis erectis, paucifloris; foliolis oblongis, subnervulosis, in tertiam partem superiorem dentatis, subtus ad nervos pilosis, dentibus limbo accedentibus, triangulari-acutiusculis; calicis segmentis interioribus triangularibus; petalis vix contiguis, basi haud aut vix contractis.

Hab. in alpestribus Galliae centralis ad montem Pilat (Loire), ex D. abb. Seytre.

9. *Rumex occitanicus* Gdgr.

Foliis oblongis, apice abrupte triangulari-acutis, basi brevissime contractis, margine minute denticulatis, subundulatis; ramis erecto-subpatulis, virgatis, paniculam apertam usque in tertiam partem superiorem foliosam efformantibus.

Hab. in sabulosis Pyrenaeorum orientalium prope Perpignan, secus fluvium dictum „la Têt“, ex amiciss. O. Debeaux, et in Vasconia occitanica, ex D. Bordère.

Accedere videtur *R. nemoroso* Schrad. in Willd. enum. I, p. 397. Species, ob ramos interdum subpatulos, curiosa, et *R. nemoroso* et *R. conglomerato* Roth; Murr. intermedium praebens; affinis praesertim *R. fraterno* Gdgr. fl. lyonn. p. 192. Numerosae exstant species hinc inde ad gregem *R. nemorosi* vel *R. conglomerati* (*R. nemolapathum* Ehrh.) passim inclinantes; liceat praecipuas enumerare, ex eo quod nimis sint neglectae: *R. acutus* L., *R. condylodes* M. Bieb., *R. viridis* Sibth., *R. exsanguis* Kit., *sanguineus* L., *R. purpureus* Poir., *R. virgatus* Haenk., *R. dubius* Retz, *R. Aitonianus* Gdgr. mss. (*R. paludosus* Ait.; With. brit. arr. non Huds.) ex Angliae palustribus, *R. tauricus* Hort., *R. Schrankii* Gdgr. mss. (*R. undulatus* Schrank, non Desf. nec Willd.) etc.

10. *Salix oligodon* Gdgr.

Cortice virenti-rubello; foliis anguste oblongo-lanceolatis, vix acuminatis, utrinque lucidis, glabris, omnibus in tertiam vel demidiam partem superiorem minutissime denticulatis; amentis 24—26 mill. longis, $5\frac{1}{2}$ —7 mill. latis, erectis, apice laud arcuatis, e ramo parum remotis; capsulis sat brevibus, tomentosis; squamis parvulis, apice rotundatis; stylo brevi.

Hab. in fruticetis humidis Pyrenaeorum orientalium prope Perpignan, secus ripos fluvii „Têt“ dicti, ex amiciss. O. Debeaux.

E grege *S. rubrae* Huds. fl. angl. ed 1a, p. 364; affinis *S. Onites* Gdgr. fl. lyonn. p. 207. — Amenta sat brevia, numerosa, omnia erecta, laud arcuata; rami graciles, flexuosi, foliosi.

Decas XXIV.

— Nota. — Facilioris causa determinationis specierum sequentium ad gregem *S. conicae* L. sp. p. 598; Gren. et Godr. fl. franc. I, p. 204, Engl. bot. tab. 922; Fl. graec. tab. 423; Jacq. austr. tab. 423 spectantium, sic mihi juvat eas disponere:

I. Species ramis superne villosoglandulosis.**1. *Silene adenoclada* Gdgr.**

Caule valido, elato, ramoso; ramis patulo-erectis, apice glandulosis; foliis angustis, margine revolutis; floribus numerosis; pedicellis 11—15 mill. longis. Hab. in sabulosis Galliae borealis inter „la Varenne et Saint Maur,“ prope Lutetiam Parisiorum, ex Cl. Maille.

Species valde dichotomizans, et ab omnibus sequentibus duplo triplove elatior; indumentum breve, densum.

2. *Silene lutetiana* Gdgr.

Caule nano, gracili, saepissime simplici; ramis ad caulem approximatis; foliis angustissimis, margine revolutis; floribus condensatis, paucioribus; pedicellis 9—12 mill. longis.

Hab. in arenosis cum praecedente (E. Mussat).

Caules simplices aut vix ramulosi; flores in apicem ramorum dense corymbosi; calix fructifer minor quam in praecedente, ejus segmentis longioribus magisque acutis; indumentum breve, densum.

3. *Silene trichosticta* Gdgr.

Caulibus condensatis, a basi ramosissima superne approximatis, erectis; foliis late lanceolato-linearibus, margine vix revolutis; floribus numerosis, in apicem ramorum corymbulosis; pedicellis 10—13 mill. longis.

Hab. in sabulosis Galliae orientalis circa Lyon, loco dicto „au Grand-Camp“, ex herb. P. Chabert.

Species humilis, condensata, ramosa; calix fructifer apice valde constrictus; indumentum brevissimum.

4. *Silene praestans* Gdgr.

Caulibus basi subramosis, ramis dein semi-patulis; foliis sat anguste lanceolato-linearibus, margine revolutis; floribus paucioribus; pedicellis 14—17 mill. longis.

Hab. in siccis collium Galliae orientalis prope Vassieu (Ain), ex herb. P. Chabert.

Caules magis elati quam in *S. trichosticta*, intensius purpurascens; indumentum elongatum, subsericeum; corymbi pauciflori, laxi.

2. Species ramis apice haud glandulosis.

5. *Silene subsimplex* Gdgr.

Caulibus gracilibus, paucifloris, plerisque simplicibus; foliis anguste lanceolato-linearibus, margine revolutis, acutis; floribus raris; pedicellis 14—17 mill. longis.

Hab. in arenosis Pyrenaeorum orientalium prope Perpignan, secus veterem amnem fluvii dicti „la Têt“, ex amiciss. D. O. Debeaux.

Tota purpureo intense suffusa, conspicue gracilis, simplex ut et humilis; indumentum breve, virescens.

6. *Silene drumensis* Gdgr.

Caulibus parce ramosis, ramis subpatulis; foliis late lanceolato-linearibus, margine vix revolutis; floribus raris; pedicellis 9—14 mill. longis.

Hab. in sabuletis aridis Galliae australis circa Romans (Drôme), ex D. F. Clément.

Planta multicaulis, virescens; caules pauciflori; indumentum album sat elongatum.

7. *Silene Tauscheriana* Gdgr.

Caulibus plerisque simplicibus, paucifloris; foliis anguste lanceolato-linearibus, longissime acuminatis, margine revolutis; floribus paucioribus, remotis; pedicellis 11—12 mill. longis.

Hab. in Hungaria centrali, comit. Alba, in arenosis insulae danubialis Csepel, prope pagum „Tököl“ ex Cl. Dr. J. A. Tauscher (flora Csepeliensis exsicc.).

Tota virescens, gracilis, elata; indumentum breve, crispulum; calix longior quam in specie praecedente.

8. *Silene oceanica* Gdgr.

Caulibus simplicibus vel superne dichotomis, ramis erectis; foliis sat late lanceolato-linearibus, margine revolutis; floribus sat numerosis; pedicellis 8—11 mill. longis.

Hab. in maritimis Galliae occidentalis in insula Ré dicta (Charente-Inférieure), ex D. Maillard.

Purpurascens, basi haud multicaulis; corymbi rari, terminales; indumentum breve, pulverulentum.

9. *Silene idanensis* Gdgr.

Caulibus vix ramosis, vel ramis brevissimis, erectis, subaproximatis, raris; foliis anguste lanceolato-linearibus, margine haud revolutis; floribus paucioribus; pedicellis 14—17 mill. longis.

Hab. in siccis Galliae orientalis loco dicto la Pape (Ain), ex P. Chabert.

Species inferne dilutissime rubella, interdum basi multicaulis; corymbi laxi, pauciflori; indumentum sat elongatum, superne sublanatum.

10. *Silene cladophora* Gdgr.

Caulibus validis, elatis, inferne ramosissimis; ramis semi-erectis; foliis late lanceolato-linearibus, margine subrevolutis; floribus numerosis; pedicellis 10—13 mill. longis.

Hab. in arenosis Galliae orientalis prope Lyon, loco dicto „Montchat“, ex herb. P. Chabert.

Ex rubente virens, basi valde multicaulis; corymbi multiflori, laxiusculi; indumentum pulverulentum, canescens; pedicelli crassiores quam in praecedente. Habitu refert *S. trichostictam* Gdgr. et *S. adenocladam* Gdgr., sed rami superne haud glandulosi.

Decas XXV.

1. *Centaurea Pompeiana* Gdgr.

Foliis pinnatisectis, hirsutis, asperis; capitulis ovatis, inferne parum foliosis; involucri squamis in media parte intense fuscis nigricantibusve.

Hab. in petrosis regni Neapolitani prope Pompei ex Cl. Dr. Cosson.

E grege *C. albae* L. sp. p. 1293; Tabern. ic. 153 et 435, sicut et sequentes; sed praesertim affinis videtur *C. deustae* Ten.

2. *Centaurea chartacea* Gdgr.

Foliis profunde pinnatisectis, asperis, puberulis; capitulis breviter ovoideis, inferne valde foliosis; involucri squamis in media parte flavescentibus.

Hab. in Pedemontio ad vallem dictam Aoste, ex Thomas plant. exsicc.

3. *Centaurea croatica* Gdgr.

Foliis profunde pinnatisectis, asperis, subglaberrimis; capitulis ovoideis, inferne subfoliosis; involucri squamis omnino albis.

Hab. in rupestribus litoralis Croatici prope Trsat, ex D. Rossi.

4. *Cortusa brevistyla* Gdgr.

Foliis subtus subglabris, minutissime puberulis; lobis brevibus, rotundatis, dentibus ovato-acutis; petiolis villosissimis; pedicellis subglabris, parcissime pilosis; calicis virentis segmentis triangulari-lanceolatis, 3 mill. longis; stylo lobis corollae breviorē.

Hab. in umbrosis Montis Cenisii Pedemontii, ex Cl. Balbis.

Pertinet ad gregem *C. Matthioli* L. sp. p. 206; Jacq. rar. tab. 32; Bot. mag. tab. 987; All. ped. tab. V, fig. 3, cum sequentibus speciebus.

5. *Cortusa Welwitschiana* Gdgr.

Foliis supra longiuscule pilosis; lobis elongatis, anguste ovato-triangularibus, dentibus triangularibus; petiolis sublanatis; pedicellis glabris; calicis intense virentis dentibus lanceolato-linearibus, $4\frac{1}{2}$ —5 mill. longis; stylo lobos corollae aequante.

Hab. in alpibus Styriae, ex Cl. Welwitsch.

Affinis *C. pubenti* Schott Nym. et Kotschy anal. bot. p. 17, sed multo minus villosa, calix longior, etc.

6. *Cortusa glabrescens* Gdgr.

Foliis supra glabris, vel parcissime minuteque hirtellis; lobis triangulari-sublanceolatis, dentibus elongatis, anguste lanceolatis; petiolis glabrescentibus; pedicellis minute puberulis; calicis intense purpureo-vioacei segmentis triangulari-lanceolatis, $2\frac{1}{2}$ mill. longis; stylo corollae lobos paulo superante.

Hab. in Helvetia orientali, district Grisons, circa Engadine, loco dicto „Tarasp“ ex D. G. C. Joad.

7. Cortusa robusta Gdgr.

Foliis supra glabris; lobis breviter ovatis, dentibus late rotundato-obtusis, brevibus; petiolis villosissimis; pedicellis minute puberulis; calicis violacei segmentis breviter lanceolatis, 2 mill. longis; stylo corollae lobos paulo superante.

Hab. cum praecedente, ex D. Thomas, (plant. helv. exsicc).
Caulis robustus; folia magna.

8. Cortusa aemophylla Gdgr.

Foliis supra minute sparseque hirtellis; lobis profundis, obovato-acutis, dentibus triangularibus, valde acutis, mucronatis; petiolis hirsutis; pedicellis minute puberulis; calicis intense violacei segmentis lanceolato-linearibus, 2 mill. longis; stylo lobis corollae multo brevior.

Hab. cum duabus praecedentibus, ex D. Thomas (loc. cit.).
Species gracilis, caulibus paucifloris.

9. Schoenus reflexus Gdgr.

Foliis rectis, dein apice valde arcuato-deflexis, caules duplo superantibus; capitulis ovatis, 15—17 mill. diam. latis; squamis basi tantum pallide fusco-rubentibus, superne albidis, longe aristatis, nervo dorsali virenti extus in media parte omnino praeditis.

Hab. in arenosis maritimis Galliae mediterraneae prope Maguelonne (Hérault), ex D. Ch. Verriet-Litardière.

Ad gregem *S. mucronati* L. sp. p. 63; fl. graec. tab. 43; Host gram. IV, tab. 70, cum sequente, pertinet.—Radix elongata; caules nani; folia valde reflexa, vaginis basi atro-fuscis.

10. Schoenus dichrocephalus Gdgr.

Foliis erectis, apice haud aut vix arcuatis, caules paulo superantibus; capitulis late globosis, 26—30 mill. diam. latis; squamis in media parte saturate nigro-purpurascens, dein roseis, margine albo-scariosis, breviter aristatis, nervo dorsali albedo, in apicem tantum squamarum vix distincto.

Hab. in arenosis maritimis Corsicae prope Bastia, loco dicto „Renella“, ex amiciss. O. Debeaux.

Caules saltem duplo longiores quam in specie praecedente; bracteae longiores; radix longissime reptans; foliorum vaginae basi pallidae, subvirescentes.

Decas XXVI.

1. *Pterotheca aurantiaca* Gdgr.

Caulibus numerosis, inferne subglaberrimis, apice minute parceque puberulis; foliorum segmento terminali oblongo, obtusiusculo, valde dentato, dentibus brevibus; pedicellis apice valde hirsuto-lanatis; involucri squamis parce ciliatis; radiis amoene luteo-aurantiacis; stylis nigrescentibus.

Hab. in herbosis Pyrenaeorum orientalium, ad moenia urbis Perpignan, ex Cl. amiciss. O. Debeaux.

Cum speciebus quinque sequentibus pertinet ad gregem *P. nemausensis* Cass. in Bull. philom. 1816, 1821; All. ped. tab. LXXVI, Fig. 1. — Folia pubescentia, saturate vel obscure virentia; pedicelli superne glandulosissimi. Propter radios conspicue aurantiacos ab hujus gregis aliis speciebus praesertim recedit.

2. *Pterotheca melanotricha* Gdgr.

Caulibus numerosis, pilis nigris glandulosisque omnino obsitis; foliorum segmento terminali late obovato, obtuso, grosse profundeque dentato; pedicellis glandulosissimis, haud aut vix floccosis; involucri squamis dorso sat hirsutis; radiis luteo-aurantiacis; stylis fuscis.

Hab. in cultis Galliae australis prope Saint Jean-de-Védas, loco dicto „l'Escalette“, ex D. Ch. Verriet-Litardière.

Caules longiores quam in *P. aurantiaca*, minus multiflori; flores pallidius luteo-crocei; folia etiam minus hirsuta.

3. *Pterotheca eriopoda* Gdgr.

Caulibus numerosis, subglaberrimis; foliorum segmento terminali ovato-triangulari, acuto, dentibus profundis, acutis; pedicellis brevibus, valde lanato-floccosis, albidis; involucri squamis basi praesertim hirsutis; radiis luteis, stylis pallide fuscis.

Hab. in arvis Galliae mediterraneae prope Marseille, loco dicto „Notre Dame de la Garde“, ex D. Michel.

Folia crassa, sat hirsuta; caules crassi, pauciflori.

4. *Pterotheca glabrescens* Gdgr.

Caulibus sat numerosis, glabris, vel parcissime pilosis; foliorum segmento terminali ovato, obtusissimo, inaequaliter parceque dentato; pedicellis elongatis, gracilibus, subglaberrimis; involucri squamis sublaevibus, vel pilis raris, nigris hinc inde obductis; radiis pallide luteis; stylis fuscis.

Hab. in pascuis micaschistosis Corsicae, prope Corté, secus viam loco dicto „Col de Caporalino,“ ex Cl. amiciss. O. Debeaux (plant. cors. exs).

Caules elongati, graciles; flores laxae corymbosi; folia pubescentia, sat crassa.

5. *Pterotheca leptoclada* Gdgr.

Caulibus tenuibus, elongatis, gracilibus, paucioribus, inferne pilis albidis copiose obsitis, superne glabris; foliorum segmento terminali obovato-oblongo, spathulato, obtuso, parum dentato; pedicellis elongatis, sublaevibus, involucri squamis sat ciliatis; radiis luteis; stylis nigrescentibus.

Hab. in cultis Galliae australis prope Tresques (Gard) ex Cl. abb. Gonnec.

Folia potius integro-dentata quam runcinato-lyrata, crispule denseque villosa.

6. *Pterotheca macrophylla* Gdgr.

Caulibus brevibus, numerosis, omnino sat villosis, pilis nigricantibus; foliorum segmento terminali obovato-oblongo, acutiusculo, dentibus numerosis, profundis; pedicellis sat longioribus albidis, villosis-floccosis; involucri squamis longe ciliatis; radiis amoene luteis; stylis nigris.

Hab. in arvis Galliae australis circa Béziers, ex D. Theveneau.

Folia ampla, obscure virentia, minute hirsuta.

7. *Plumbago fallens* Gdgr. — *P. europaea* S. Choulette in fragm. fl. alger. exsicc. 2. Série Nr. 75, non Lin.

Ramis erectis; foliis inferioribus in petiolum sat longum attenuatis, superioribus autem longissimis; bracteis obovato-acutis; calicis tubo omnino copiose glanduloso, ejus segmentis triangularibus, acutiusculis; tubo corollae calicem duplo haud superante.

Hab. in petrosis Algeriae prope Constantine, loco dicto „montée du Mécid“, ex D. S. Choulette.

E grege *S. europaeae* L. sp. p. 215; bot. mag. tab. 1249; fl. graec. tab. 191, cum sequentibus. — Caulis erectus, parce ramosus, ramis simplicibus, erectis; corymbi pauciflori; foliorum auriculae breves.

8. *Plumbago breviflos* Gdgr.

Ramis semi-erectis; foliis inferioribus breviter petiolatis, superioribus oblongis, sat brevibus; bracteis obovatis, subobtusiusculis;

calicis tubo extus omnino copiose glanduloso, ejus segmentis lineari-subulatis; tubo corollae calicem plusquam duplo excedente.

Hab. in Gallia mediterranea, loco proprio mihi ignoto.

Flores sat copiose corymbosi; caulis parce ramosus, ramis apertis; foliorum auriculae parvae.

9. *Plumbago elongata* Gdgr.

Ramis patulis vel arcuato-deflexis; foliis inferioribus sat breviter petiolatis, superioribus longissimis; bracteis ovatis, abrupte mucronatis; calicis tubo extus parce glanduloso, superne sublaevi, ejus segmentis triangularibus; corollae tubo calicem semper plusquam duplo excedente.

Hab. in maritimis Galliae mediterraneae prope Hyères (Var).

Caulis elatus, apice arcuatus, sat ramosus; flores rari, laxe corymbosi; auriculae foliorum amplae, rotundatae, crispo-undulatae, unde affinis *P. undulatae* Moench.

10. *Plumbago floribunda* Gdgr.

Ramis patulo-erectis, copiosissimis; foliis inferioribus sat longe petiolatis; superioribus longiusculis; bracteis breviter ovatis, obtusiusculis; calicis tubo extus villosulo, copiosissime glanduloso, ejus segmentis triangularibus; tubo corollae calicem duplo circiter superante.

Hab. in arenosis Galliae mediterraneae prope Nice, Toulon, etc.

Species ramossissima, eximie floribunda, ramis intertextis, floriferis; folia superiora valde glandulosa, angustata, subspathulata; foliorum auriculae breves, ovatae.

Decas XXVII.

1. *Silene lugdunensis* Gdgr.

Caulibus elongatis, haud viscosis, basi tantum subpuberulis, superne ramosis, ramis erectis; foliis radicalibus latis, subglabris, superne attenuato-contortis; bracteis brevissime ciliatis; calicis extus virenti-subrubentis segmentis capsulam subaequantibus; capsula ovato-elliptica.

Hab. in aridis Galliae orientalis prope Dessine, loco dicto „le Molard“ (Isère), ex P. Chabert.

Ad gregem *S. Otites* Smith fl. brit. p. 469; Engl. bot. tab. 85; fl. dan. tab. 518, cum sequentibus, pertinet. — Habitu, refert *S. Pseudo-Otites* Bess. apud Rehb., sed limbo foliorum petiolum subaequante, etc.

2. *Silene humilior* Gdgr. — *S. Otites* var. *b. umbellata* Mutel fl. franc. I, p. 168 (ex parte).

Caulibus brevibus, viscosis, gracilibus, simplicibus, usque ad $\frac{3}{4}$ sup. puberulis; foliis radicalibus angustatis, glabrescentibus, margine longe ciliatis, apice subacutis; bracteis margine longe ciliatis; calicis dorso saturate virentis segmentis $\frac{1}{4}$ capsulae brevioribus; capsula elliptica.

Hab. in arenosis maritimis Galliae occidentalis, circa Fouras (Charente-Inférieure), ex D. P. Deloynes, et in littorali oceanico, ex D. L. et G. De l'Isle.

3. *Silene microstachya* Gdgr.

Caulibus elongatis, simplicibus, viscosis, usque ad dimidiam partem puberulis; foliis radicalibus dilatatis, hirsutis, brevissime acutis; bracteis margine longe ciliatis; calicis dorso virenti-albidi segmentis $\frac{2}{3}$ sup. capsulae aequantibus; capsula anguste obovato-oblonga.

Hab. in siccis Galliae orientalis, prope la Pape (Ain).

4. *Silene perneglecta* Gdgr.

Caulibus elongatis, subviscosis, superne ramulosis, ramis ad caulem approximatis, usque ad $\frac{3}{4}$ sup. puberulis; foliis latis, villosis, apice subrotundatis; bracteis margine longe ciliatis; calicis post anthesim violacei segmentis capsulam subaequantibus; capsula obovato-elliptica.

Hab. in aridis Galliae orientalis circa-Lyon.

Haec species, ut et sequens, tantum caulibus purpurascensibus gaudet.

5. *Silene Maillardi* Gdgr.

Caulibus sat brevibus, viscosis, simplicibus, usque ad dimidiam partem inferiorem puberulis; foliis minute parceque villosis, apice subrotundatis; bracteis margine haud aut vix ciliatis; calicis extus albidi segmentis capsulam aequantibus; capsula suboblonga.

Hab. in arenosis Galliae occidentalis prope La Rochelle, ex D. P. N. Maillard.

6. *Urtica trichopoda* Gdgr.

Caule superne praesertim valde hispido; foliis ambitu anguste oblongo-lanceolatis, saturate atrovirentibus, subtus ad nervos vix hispidis; serraturis margine parce ciliatis, basi 3—4 mill. latis; bracteis inferne haud attenuatis; pedunculis valde adpressequae hirsutis, haud aculeolatis, petiolo semper brevioribus; racemis fructiferis erectis.

Hab. secus rivulos Corsicae, prope Bastia loco dicto „Fango“ ex Cl. am. O. Debeaux.

Species robusta, e grege, sicut et species quatuor sequentes *U. piluliferae* L. sp. p. 1395; Engl. bot. tab. 148; Lamck ill. tab. 861, Fig. 2. Folia longe petiolata; petioli aculeolati; foliorum serraturae subrectae. — Acepi sub nomine *U. balearicae* Req. non L.; sed *U. balearica* L. sp. p. 1395, in incultis Siciliae atque Peloponnesii, unde pluries recepi, crescens, a mea *U. trichopoda* plane diversa videtur.

7. *Urtica insularis* Gdgr.

Caule omnino hispido; foliis ambitu ovato-acuminatis, obscure viridibus, subtus ad nervos aculeolatis; serraturis margine subglabris, basi $3\frac{1}{2}$ —5 mill. latis; bracteis inferne haud attenuatis; pedunculis parce hispidis, pilis adpressis densissime obductis, petiolo subbrevioribus; racemis fructiferis subpatulis.

Hab. in incultis Sardiniae prope Cagliari, ex D. Thomas.

Caulis subflexuosus; petioli aculeolati, sat elongati; serraturae subfalcatae, longiores quam in specie praecedente.

8. *Urtica arcuata* Gdgr.

Caule laevissimo; foliis ambitu amplissime obovato-acutis, amoene virentibus, subtus ad nervos haud aut vix hispidis; serraturis ciliatis, basi $6\frac{1}{2}$ — $7\frac{1}{2}$ mill. latis; bracteis inferne attenuatis; pedunculis sparse vixque villosis, haud aculeolatis, petiolum saltem aequantibus; racemis fructiferis arcuato-deflexis.

Hab. in Pyrenaeis orientalibus ad moenia urbis Perpignan, ex Cl. amiciss. O. Debeaux.

Folia duplo majora quam in praecedentibus, ut etiam pallidiora; caulis robustus, glaucescens; petioli elongati, vix aculeolati; serraturae patulae, magnae.

9. *Urtica pallidior* Gdgr. — *U. pilulifera* Cariot Etude des fleurs, 5e éd. t. II, p. 544, non L.

Caule omnino valde hispido; foliis ambitu amplissime ovato-triangularibus, acuminatis, sat pallide virentibus, subtus ad nervos parce aculeolatis; serraturis minute ciliatis, basi 5—7 mill. latis; bracteis inferne haud attenuatis; pedunculis sat adpresse hirsutis nec aculeolatis; petiolo semper brevioribus; racemis fructiferis patulo-erectis.

Hab. in ruderatis Galliae orientalis prope Lyon, loco dicto „Caluire“.

Folia longissime petiolata, potius triangularia quam ovata; petioli minute hispidi; caulis subglauces: serraturae falcatae.

10. *Urtica glaucescens* Gdgr.

Caule laevi, vel basi tantum parce aculeolato; foliis ambitu amplissime ovato-triangularibus, acutis, atrovirentibus, ad nervos subtus haud aut vix hispidis; serraturis parce ciliatis; basi 5—6 mill. latis; bracteis magnis, inferne attenuatis; pedunculis minute villosis, sparse aculeolatis, petiolo semper longioribus; racemis fructiferis erectis.

Hab. in incultis Pyrenaeorum orientalium ad moenia urbis Perpignan, ex Cl. amiciss. O. Debeaux.

Folia subacuminata; caulis elatus (ut et petioli) valde glaucescens, nunc glaber, vel hinc inde aculeolis obductus; serraturae elongatae, haud falcatae.

Decas XXVIII.

1. *Mentha Versanii* Gdgr.

Caulibus rubentibus, villosis, rectis, apice breviter ramosulis, ramis erectis; foliis intense virentibus, latiuscule obovatis, superne sensim breviterque acutis, basi vero abrupte subcontractis, utrinque sparse pilosis, serraturis acutis, brevibus, rectis; calice atropurpureo, extus hirsuto, dentibus ejus breviter triangularibus; floribus axillariibus, amoene roseis; staminibus exsertis; pedicellis glabris, 2 mill. longis.

Hab. in pratis humidis Galliae centr. ad La Chamba Loire (J. Versanne).

E. grege *M. arvensis* L. A formis vulgaribus recedit caulibus rectis, foliis puberulis, late obovato-acutis, calice intense atropurpureo, etc.

2. *Rosa actinodroma* Gdgr. — Herb. Ros. europ. exs. Nr. 231!

Obscure virens, 5—6 pedalis, glaberrima; ramis intricatis, radiatis, copiosis, arcuato-flexuosis; aculeis tenuioribus, parum dilatatis, aduncis, ad ramos floriferos sat copiosis; foliolis obovato-oblongis, vel oblongis, acutis, basi attenuatis, utrinque glaberrimis, supra nitide atrovirentibus, bisserratis, costa media subtus eglandulosa; petiolis glandulosis, parce aculeatis, inferne subhirsutis; stipulis glabris, brevibus dilatatis; pedunculis 1—3 nis, glabris, 12—15 mill. longis; calicis tubo ovoideo, glabro; sepalis pinnatifidis, margine 4—6 dentato-glandulosis, reflexis, tandem deciduis;

stylis liberis, exsertis, lanatis, disco-subconico: petalis amoene roseis, inferne haud ciliatis; fructu ovoideo, utrinque depresso, magno, coccineo.

Hab. in frutetis dumosisque Galliae orientalis prope Villefranche-sur-Saône (Rhône), loco dicto „Mongré“.

E grege Caninearum; affinis *R. biserratae* Mérat fl. Par. p. 190, sed ab illa recedit ramis floriferis aculeatis, fructu majore, ovoideo, foliolis intense virentibus, petalis majoribus magisque coloratis, etc. — Quandam etiam habet affinitatem cum *R. papposa* Gdgr. fl. lyoni. p. 83, sed rami laeves, nec glauco-farinosi, insuper foliola majora, magis lucida, styli breviores, haud supra discum conspicue stipitati.

3. *Rosa cardiophora* Gdgr.

Aculeis teretiuseculis, inclinatis, elongatis, ad ramos floriferos raris vel nullis; foliolis membranaceis, amplissime ovato-cordatis, superne subrotundatis, obtusisve, supra glabris, subtus praeter costam medianam glandulosam, ad nervos albidos prominulosque villosis, simpliciter serratis, serraturis magnis, apertis; petiolis pubescentibus, copiose glandulosis, inferioribus autem inermibus; pedunculis 1—3 nis, laevibus, 16—20 mill. longis; calicis tubo oblongo, glabro, basi decurrente; sepalis elongatis, latissime pinnatipartitis, foliaceis, reflexis, deciduis, inferne sicut et margine glandulosis, superne autem interdum parcissime rubiginosis; stylis hirsutis, liberis; disco subplano; petalis roseis, basi haud ciliatis; fructu glabro, sanguineo, obovato-oblongo, inferne valde attenuato.

Hab. in fruticetis Galliae orientalis prope Fraucheville (Rhône), ex herb. P. Chabert.

Species curiosa, ut videtur, ac distinctissima, ad sectionem Caninearum pertinens, sed speciebus hujus gregis vix vere affinis. Aculeorum, foliorum nervorumque forma exacte accedit ad *R. psilophyllam* Rau enum. ros. p. 101: sed nervi secundarii hirtelli nec glaberrimi, quo caractere prope *R. platyphyllam* Rau loc. cit. collocanda. Insuper, propter calicis lacinias passim glandulosas, haec inter species Caninearum pubescentium valde notabilis.

4. *Sagina leptopoda* Gdgr.

Gracilis, diffusa, basi pubenti-glandulosa; radice annua; ramis subfiliformibus; foliis hirtellis, lineari-lanceolatis, subtus convexis; stipulis albidis; panicula vix foliosa; pedunculis hirtellis, filiformibus, foliis 3—4 plo longioribus; sepalis basi subtrinerviis corollam paulo superantibus; capsula calicem aequante; seminibus sublaevissimis.

Hab. in Hispania, in subalpinis Castellae novae prope San Chidrian, alt. 4000'—5000' (J. M. Bernardin).

Grex *S. rubrae* Pers.; affinis *S. Loscosii* Boiss. in Bull. soc. Bot. Borcinon. (1876) p. 13. — Flores pentameræ, pentadecandrarum, 4—4½ mill. diam. latarum; sepala 3—3½ mill. longa, 1—1¼ mill. lata; petala 2½—3 mill. longa, 1 mill. lata. — Tota planta gracilis, ramoso-intricata.

5. *Littorella longifolia* Gdgr.

Foliis 2—3 plo flores superantibus, omnibus erectis, haud curvatis; sepalis 6 mill. longis; petalis apice in parte exserta ultra sepala elliptico-lanceolata, basi dilatatis.

Hab. in inundatis Galliae orientalis prope Janeyriat (Isère), loco dicto „Lichère“.

Sicut et sequentes species pertinet haec ad gregem *L. lacustris* L. mant. p. 295; Gren. et Godr. fl. de France, t. 11, p. 732 ex parte (*L. juncea* Berg. in act. succ.). — Foliorum magnitudine a sequentibus haec species plane diversa.

6. *Littorella tardans* Gdgr.

Foliis flores paulo superantibus, inferioribus subpatulis, superne omnibus curvatis; sepalis 5 mill. longis; petalis in parte exserta ultra sepala apice obovato-oblongis, utrinque attenuatis.

Hab. in stagnis Galliae orientalis prope Lavore (Rhône), ad margines.

Folia angustiora ut et planta duplo humilior quam praecedens; floritio serotina (Septembr.)

7. *Littorella permixta* Gdgr.

Foliis flores sat (nec duplo) superantibus, omnibus erectis, superne haud aut vix arcuatis; sepalis 6½ mill. longis; petalis apice in parte exserta ultra sepala lanceolatis, utrinque contractis.

Hab. in palustribus Galliae orientalis prope Janeyriat (Isère), loco dicto „Lichère“.

Folia tenera, sublaxa; floritio praecox (Junio-Julio).

8. *Littorella germana* Gdgr.

Foliis flores circiter aequantibus, omnibus patulis, superne curvatis; sepalis 4½—5 mill. longis; petalis apice in parte exserta ultra sepala lineari-lanceolatis.

Hab. in inundatis Germaniae, districtu Brunswicensi, ex Clar. G. Reicheubach fil.

Species foliis conspicua; floritio aestivalis.

9. *Littorella Lortetiae* Gdgr.

Foliis flores subduplo excedentibus, subpatulis, superne paulo arcuatis; sepalis 4 mill. longis; petalis apice in parte exserta ultra sepala elliptico-obtusiusculis.

Hab. in inundatis Galliae orientalis circa Lyon (Da Lortet).

Folia basi purpurea, sat laxa; sepala latiora quam in speciebus supra descriptis.

10. *Salix mitchellaefolia* Gdgr. — *S. arbuscula* (α) *vacciniifolia* Seringe rev. inéd. (1824) Saul. dess. Nr. 29 (α); *S. prunifolia* Seringe Saul. dess. Nr. 17 (1805); ej. ess. 49 (1815); *S. arbuscula glandulosa* Seringe Saul. dess. Nr. 65 (1814).

Ramis dichotomis, sat elongatis; foliis obovato-ellipticis vel obovato-oblongis, utrinque sensim parceque attenuatis, 17—19 mill. longis, 8—10 mill. latis, glaucescentibus, aliis integris, aliis vero margine plus minus denticulatis, subtus nervulosis; amentis sub anthesi 14—17 mill. longis, sat patulis.

Hab. in alpinis Delphinatus, ex herb. P. Chabert, et in Helvetia circa Gemmi, ex Clariss. Seringe, loc. cit.

Perplura possidemus specimina hujus conspicuae speciei nonnisi cum *S. arbuscula* L. sp. p. 1445; Jacq. fl. austr. tab. 408, congruentis; ab ista recedit foliis mox glaberrimis, nunc integerrimis, nunc denticulatis (in eodem specimine), etc. — *S. venulosa* Smith Engl. Bot. tab. 1362, valde quoque accedit ad nostram speciem. —

Decas XXXIX.

1. *Arabis provincialis* Gdgr. — *A. auriculata* Henry in Billot fl. Gall. et Germ. exsicc. Nr. 3316, non Lamck.

Caule sat elongato, virente, laxo hirsuto; foliis sat latis, denticulis acutis; siliquis semi-erectis; stylo crasso; pedicellis 4 mill. longis.

Hab. in umbrosis Galloprovinciae prope le Luc (Var.), ex D. Henry.

Pertinet ad gregem *A. auriculatae* Lamk enc. l. p. 219; All. auct. tab. 11, Fig. 2 sub *A. aspera*; Vill. dauph. tab. 37 sub *A. recta*, cum sequentibus speciebus.

2. *Arabis pulveracea* Gdgr. — *A. auriculata* var. *pubesceus* Tauscher plant. hung. exsicc.; Waldst. et Kit. hung. rar. tab. 59 ? ex parte.

Villoso-pulverulenta; caule purpurascente, gracile, elongato, dense cinereo-pulveraceo; foliis parvis, subintegris, dentibus brevissimis vel nullis; siliquis erectis; stylo tenui; pedicellis 2—2½ mill. longis.

Hab. in montanis siccis Hungariae, comitat. Alba, prope pagum Nadap, ex Cl. Dr. J. A. Tauscher (loc. cit.)

3. *Arabis danubialis* Gdgr. — Waldst. et Kit. loc. cit. ex parte?

Virens, caulibus basi subrubentibus, elongatis, sat laxe crispuleque hirsutis; foliis latis, profunde dentatis; siliquis erectis; stylo brevi, crasso; pedicellis 3½—4 mill. longis.

Hab. in siccis herbidosi Hungariae, Comit. Pesth, in arenosis insulae danubialis Csepel pagum „Sriget Njfalú“, ex Cl. Dr. J. A. Tauscher (Flora Csepeliensis exsicc.).

Ab omnibus hujus gregis differt floribus saltem duplo majoribus foliisque latioribus.

4. *Arabis Seringeana* Gdgr. — *A. auriculata* var. *simplex* Seringe plant. select.; D. C. Prodr. I. p. 144.

Caule 3—4 cent. alto, gracillimo, virente, laxe hirtello-subglanduloso; foliis minutissimis, subdentatis; siliquis erectis ad caulem subcontiguas, plerisque solitariis; stylo tenui, brevi; pedicellis 1½—2 mill. longis.

Hab. in siccis et petrosis Sabaudiae ad montem „Brizon“ prope Bonneville, ex Cl. Seringe.

Accedere videtur ad *Turritum* minorem Schleich. (*Arabis* minor Hort. Berol.); dum *A. provincialis* nostra affinis est *A. patulae* Poir (*Turritis patula* Ehrh., Waldst. et Kit. hung. rar.; *Abasicarpon patulum* Andr. ex D. C. Prodr. loc. cit.).

5. *Lychnis lanuginosa* Gdgr.

Valde lanata; foliis caulinis in tertiam partem superiorem longe attenuatis, 8—9 cent. longis; calicis subviolacei nervis sub indumento fere omnino occultatis; bracteis ⅔ sup. calicis aequantibus.

Hab. in herbosis alpinis Pedemontii prope Pramol, ad valles „Vaudoises“ dictas, ex Dr. Rostan.

E grege, cum speciebus quatuor sequentibus, *L. flos-Jovis* L. sp. p. 625 sub *Agrostemma*; Desr.; D. C. Prodr. I. p. 385; bot. mag. tab. 398. — Species, ut et sequens, propter indumentum,

album, elongatum, densissimum, calicemque sub tomento occultatum, a tribus ultimis diversa.

6. *Lychnis bivestita* Gdgr. — *L. flos-Jovis* Boissduval fl. franc. II. p. 133, non Desr.

Valde lanata; foliis caulinis in quartam partem superiorem abrupte attenuatis, 5—6 cent. longis; calicis virescentis nervis sub indumento paulo occultis; bracteis dimidiam calicis partem aequantibus.

Hab. in alpihus Delphinatus prope Rivier. circa cataractam „Maupas“, ex D. J. Roy.

7. *Lychnis virescens* Gdgr.

Virescens; foliis caulinis angustis, superne parum attenuatis, 5½—7 cent. longis, calice virescente; bracteis calicem subaequantibus.

Hab. in alpihus Delphinatus ad Embrun, loco dicto „Boscodon“, ex D. F. Clément; ad „Lucette“ prope Gap, ex D. E. Chabert etc.

8. *Lychnis euglossa* Gdgr.

Albo-subcanesceus; foliis caulinis in quintam partem superiorem valde abrupteque attenuatis, 6—7 cent. longis, latis; calice albedo; bracteis calicem aequantibus.

Hab. in herbosis alpium Delphinatus australis circa Barcelonnette (Basses-Alpes).

9. *Lychnis iodocalyx* Gdgr.

Virescens; foliis caulinis angustis, in dimidiam partem usque ad apicem longe attenuatis, 7—8 cent. longis; calice purpureo-vio-laceo; bracteis dimidiam calicis partem inferiorem vix aequantibus.

Hab. in graminosis pascuisque alpestribus Delphinatus meridionalis prope Meyronnes (Basses-Alpes), ex D. Cogordan.

10. *Rosa calostyla* Gdgr.

Caulibus erectis, subinermibus; ramis virescentibus, sat articulatis, omnino inermibus; aculeis parvis, aduncis, parum dilatatis; foliolis ample oblongo-lanceolatis, basi rotundato-subattenuatis, utrinque glaberrimis, glaucescentibus, subtus pallidioribus, sessilibus, ad costam mediam minute glandulosis, acute biserratis, serraturis profundis, apertis; petiolis sparse glandulosis, aliis glabris, aliis basi parcesissime hirtellis, inferioribus subaculeatis, superioribus vero inermibus; stipulis glabris, viridibus, superne dilatatis, auriculis divaricatis triangularibus; pedunculis 1—3nis, laevibus, 13—15 mill. longis, latissime bracteatis; bracteis involutis, glabris; calicis tubo laevi, oblongo,

glauco; sepalis glabris, dorso eglandulosis, reflexis, deciduis, late pinnatipartitis, pinnulis dilatatis, margine 2—5 dentato-glandulosis, petala saltem aequantibus, vel paulo superantibus; stylis in columnam gracilem, basi tantum (perraro usque in apicem) hirtellam ultra discum acutato-conicum longe productis; corolla parva, albocarnea; petalis ad unguem rotundatis, haud ciliatis; fructu ovoideo, glabro, erecto, sanguineo.

Hab. in fruticetis subalpinis Pyrenaeorum centralium secus viam inter Gèdre et Héas, ex D. Bordère.

Curiosissima ac distinctissima species, ad sectionem *Synstylectarum* pertinens sed nullis hujus gregis speciebus hucusque descriptis certe affinis. — A *R. stylosa* Desv. Journ. bot. II, p. 317 (1809), cui stylorum forma subsimilis, valde recedit pedunculis glabris, foliis majoribus, glaberrimis, duplicato-serratis, petiolis glabris etc.

R. parvula Sauzé et Maillard Cat. plant. des Deux-Sèvres (1864), p. 27, cujus messem speciminum ditissimam ab auctoribus ipsis benevole communicatam, accepimus, a nostra recedit foliis subtus saltem ad costam mediam hirtellis, minus glaucescentibus, fructu oblongo, attenuato, stylis ultra discum brevius, coalitis etc.

Decas XXX.

1. *Bupleurum agrestinum* Gdgr.

Caule virente, parum elato, simplici, vel apice ramuloso, ramis suberectis; foliis ellipticis, parvis, nervis parum prominulis; umbellis 4—5 radiatis, radiis gracilibus, 7—8 mill. longis; involucelli foliolis ovatis, utrumque breviter attenuatis; fructu haud constricto.

Hab. in messibus Galliae orientalis prope Villeurbanne (Rhône).

E grege *B. rotundifolii* L. sp. p. 340; Engl. bot. tab. 99; Sturm fasc. V, tab. 4; Hayne Arz. VII. tab. 1, cum sequentibus. — Caulibus subsimplicibus, ramis brevibus, haud aut vix divaricatis haec species, ut et tres sequentes, a quatuor ultimis praesertim distincta.

2. *Bupleurum elongatum* Gdgr.

Caule dilutissime purpureo, elato, robusto, subsimplici, ramis brevibus, erectis; foliis late obovato-oblongis, nervis prominulis; umbellis 5—6 radiatis, radiis sat incrassatis, 4—6 mill. longis; involucelli foliolis ellipticis, basi vix attenuatis, superne sat longe, subitoque contractis; fructu inferne subattenuato.

Hab. in arvis Galliae occidentalis circa Poitiers, loco dicto „Dunes“ ex D. P. Deloynes.

Flores densius corymbosi sicut et numerosiores quam in specie praecedente.

3. *Bupleurum purpurascens* Gdgr.

Caule sat elato, amoenae purpureo, gracili, simplici, vel ramis raris, erectis praedito; foliis parvis, anguste obovatis, inferioribus saepe purpurascentibus, nervis prominulis; umbellis 5—6 radiatis, radiis sat gracilibus, 7—8 mill. longis; involuelli foliolis obovato-ellipticis, superne dilatatis, tandem abrupte contractis, basi valde attenuatis; fructu utrinque laeviter contracto.

Hab. in messibus Galliae orientalis circa Alix, Theizé, Fontenas (Rhône) etc.

Folia remota, magis glaucescentia quam in *B. agrestino* et *B. elongato*.

4. *Bupleurum macrocarpum* Gdgr. — *B. rotundifolium* J. Delaunay in Billot fl. Gall. et Germ. exsicc. Nr. 1490 quater, non Lin.

Caule robusto, elato, purpureo, superne ramuloso, ramis curvatim semi-erectis; foliis late ovato-ellipticis, conspicue nervosis; umbellis 5—6 radiatis, radiis incrassatis, 7—8 mill. longis; involuelli foliolis ellipticis, basi laud aut vix attenuatis, superne breviter contractis; fructu utrinque subattenuato.

Hab. in arvis Galliae occidentalis circa Joué (Indre-et-Loire), loco dicto „la Rablaye“, ex D. J. Delaunay (loc. cit.).

Fructus subduplo majores quam in praecedentibus, turgidi, substriati, brevius pedicellati.

5. *Bupleurum collivagum* Gdgr.

Caule brevi, fere a basi ramoso, ramis divaricatis, copiosis, dilute rubentibus; foliis sat late elliptico-obovatis, minute nervosis; umbellis 5—6 radiatis, radiis gracilibus, 7—8 mill. longis; involuelli foliolis ellipticis, basi subattenuatis, superne vix contractis; fructu laud attenuato.

Hab. in collibus calcareis Galliae orientalis circa Lyon, loco dicto „Mont-Ceindre“.

Folia inferiora suboblunga, superne evidenter attenuata nec rotundata; involuelli foliola extus laud aut vix nervosa. Hinc, affinis mihi videtur *B. Savignonii* De Not. prosp. fl. ligur. p. 29, ejus specimina accepi ab auctore ipso.

6. Bupleurum breve Gdgr.

Rubescens, caule brevissimo, a basi ramoso, ramis condensatis, foliosis divaricatis, purpureis; foliis sat latis, ellipticis, vix nervosis; umbellis 4—5 radiatis, radiis sat incrassatis, 4—5 mill. longis; involuelli foliolis purpureis, ellipticis, utrinque vix attenuatis; fructu basi haud contracto.

Hab. in arvis montosis Galliae austro-orientalis, circa Barcelonnette (Basses-Alpes), ex beat. Mathonnet.

7. Bupleurum oblongum Gdgr. — *B. rotundifolium* E. de Valon in Billot fl. Gall. et Germ. exsicc. Nr. 1490 quinque, non Lin.

Caule brevi, virenti, ad dimidiam partem superiorem ramoso, ramis divaricatis, valde foliosis, viridibus; foliis inferioribus sat anguste oblongis, purpurascens, nervis prominulis; umbellis 6—7 radiatis, radiis incrassatis, 6—7 mill. longis; involuelli foliolis obovatis, inferne parum attenuatis, superne subito subcontractis; fructu basi subattenuato.

Hab. in arvis Galliae centralis prope Frayssinet (Lot), loco dicto „Lamosthonie“, inter segetes, ex D. E. de Valon (loc. cit.).

8. Bupleurum frutetorum Gdgr.

Caule virente, valde elato, ramoso, ramis patulo-erectis; foliis amplissime ovatis, minute nervosis; umbellis 4—5 radiatis, radiis gracilibus, 6—7 mill. longis; involuelli foliolis ovato-ellipticis, utrinque sensim parumque attenuatis; fructu basi subcontracto.

Hab. in frutetis umbrosis Hungariae centralis, Comitatus Alba, prope oppidum Eresi, ex Cl. Dr. J. A. Tauscher (Flora Hung. exsicc.).

Caules saltem bipedales et ultra, ramis gracilibus, subsecundis; folia subduplo majora quam in omnibus praecedentibus, 5—6 centim. lata; involuelli foliola dorso haud aut vix nervosa.

9. Petasites sabaudus Gdgr.

Caulium squamis margine valde undulatis, apice attenuatis, interdum dentatis; foliis multiserrato-dentatis; thyrsis hemisphaerico; pedunculis brevibus, vix bracteolatis; stylo ultra flosculos vix exserto; pappi pilis corollae tubum paulo superantibus.

Hab. in alpestribus pascuis umbrosisve Sabaudiae, prope Oncin, loco dicto „Chenevier“, ex D. E. Chabert.

Styli $5\frac{1}{2}$ mill. longi. — Cum sequente pertinet ad gregem *P. albi* Gaertn. fruct. t. II, p. 406.

10. Petasites stylosus Gdgr.

Caulium squamis margine haut aut vix undulatis, longissime lanceolatis, integris; foliis subsimpliciter serratis; thyrso triangulari, brevi; pedunculis elongatis, longe copioseque bracteatis; stylo ultra flosculos longe exserto; pappi pilis $\frac{3}{4}$ sup. corollae tubum aequantibus.

Hab. in umbrosis subalpinis Galliae orientalis prope Belley, ad montem „Colombier“ Jurassi, ex D. abb. Chevrolat.

Styli 8 mill. longi; corollularum lacinae lanceolatae, elongatae. — Prope P. album duae sequentes species collocandae sunt, nempe: P. glabrescens Hoppe; D. C. Prodr. V, p. 206, et P. ramosus Gdgr. mss. (*Tussilago ramosa* Hoppe; D. C. loc. cit.). Hae species, quas ambas e Borussia accepi, vix mihi distinctae videntur; etenim, P. glabrescens nonnisi ut statum seniores sublaevemque prae se exhibet; dum P. ramosus, formis ramosus, elongatus ac hirtus, sat singulare abnormitatis praebet exemplum. An sint, igitur, in suis notis constitutivis cultura constantes, nunc mihi plane ignotum.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1880

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Gandoger Michael [Jean Michel, Abbé]

Artikel/Article: [Decades Plantarum novarum praesertim ad Floram Europae spectantes 1-28](#)