

XIV. Neues aus der Adventivflora von Montpellier.

Von A. Thellung (Zürich).

(Ex: A. Thellung, La flore adventice de Montpellier. — Mitteil. bot. Mus. Univ. Zürich, LVIII, in Mém. Soc. Sc. nat. et math. Cherbourg, t. XXXVIII, 1911—12, pp. 57—728 [Janv. 1912].)

(Mit 3 neuen Originalnamen in den Anmerkungen.)

1. *Themeda triandra* Forsk. var. **imberbis** (Retz.) Thell., l. c., p. 74 (*Anthistiria imberbis* Retz., 1783; *Th. Forskalii* β . *imberbis* Hackel 1889).

2. *Paspalum distichum* L. subsp. **paspalodes** (Michx.) Thell., l. c., p. 77 (*Digitaria paspalodes* Michx., 1803; *D. paspaloides* Duby 1828; *P. Digitaria* Poir., 1810; *P. distichum* subsp. *Digitaria* Hackel ex Thell., l. c., p. 78 in syn.; *Panicum vaginatum* auct. Eur. excl. syn. Sw.).

3. *Setaria italica* (L. 1753 sub *Panico*) R. Sch. subsp. **viridis** (L.) Thell., l. c., p. 85 (*Panicum viride* L. 1759; *S viridis* Pal. 1812).

4. *Phalaris brachystachys* Link var. **robusta** Thell., l. c., p. 88 (culmis robustis basi paulum inflatis; differt a *Ph. truncata* Guss. spica breviora et absentia surculorum sterilibus). — Vigne à Castelnau près Montpellier, 1867, André!

5. *Stipa formicarum* Delile var. **Spica venti** (Godron) Thell., l. c., p. 94 (*S. Spica venti* Godr., 1853).

6. *Alopecurus setarioides* Gren. var. **juvenalis** Hack. et Thell. ap. Thell. in Vierteljahrsschr. d. Naturf. Ges. Zürich, LVI (1911), p. 271 (sine descr., cum syn. Aznav.) et l. c., p. 100 et 675 (syn.: *A. neglectus* Aznavour! 1911). Differt a typo glumis apice minus distincte extrorsum curvatis, carina supra medium subito glabra (nec ad apicem usque ciliata). — Environs de Constantinople; adventice au Port-Juvénal près Montpellier (1838—1858) et en Suisse (Soleure, 1910 et 1911).

7. *Calamagrostis retrofracta* (Willd.) Link (1833). Ad hanc speciem referuntur synonyma (pp. 103—105): *Agrostis retrofracta* Willd.! (1809); *Vilfa retrofracta?* Pal. (1812); *Lachnagrostis retrofracta* Trin. (1820); *Deyeuxia retrofracta* Kunth (1829); *Avena filiformis* Forster! (1786) [non *Calamagrostis filiformis* Griseb. 1868]; *Agrostis filiformis* Sprengel (1807) [non Vill. (1787) nec Willd. (1809) nec Bastard (1809) nec Koenig (1833)]; *Lachnagrostis filiformis* Trin. (1820); *Agrostis avenacea* J. F. Gmelin (1791); *Agrostis aemula* R. Br. (1810), Sieber!; *Vilfa aemula?* Pal. (1812); *Deyeuxia aemula* Kunth (1829); *Calamagrostis aemula* Steudel (1840); *Lachnagrostis aemula* Nees (1867); *Agrostis debilis* Poir. (1810); *Vilfa debilis* Pal. (1812); *Agr. Novae Hollandiae* Pal. (1812); *Vilfa Novae Hollandiae* Pal. (1812); *Agrostis Forsteri* A. Rich. (1817); *Lachnagrostis Forsteri* Trin. (1824); *Deyeuxia Forsteri* Kunth! (1829); *Calamagrostis Forsteri* Steudel (1840); *Lachnagrostis Willdenowii* Trin. (1824); *Calamagrostis Willdenowii* Steudel (1855); *Agrostis Solandri* F. v. Mueller! 1860. — Ad eandem speciem verosimiliter referendae sunt: *Agrostis semibarbata* Trin. (1845); *Agr.*

leptostachys Hooker f. (1844—47); *Lachnagr. Preissii* Nees (1846—48); *Agr. Lyellii* Hooker f. (1853—55).

8. *Heteranthus dubius* (Leers) Thell., l. c., p. 108, in syn. = *Ventenata dubia* (Leers) Cosson.

9. *Eragrostis filiformis* (Thunb.) Nees var. **conferta** (Nees) Thell., l. c., p. 118 (*E. curvula* var. *conferta* Nees 1841).

10. *Cutandia incrassata* (Lam.) Jackson var. **tenuis** (Tineo) Hackel ap. Thell., l. c., p. 122 (*Bromus tenuis* Tineo, 1817; *Vulpia tenuis* Parl., 1841; *Festuca tenuis* Godron! 1854; *Bromus sabulosus* Guss.! 1827).

11. *Festuca geniculata* (L.) Cavan. var. (?) **abbreviata** Hackel ap. Thell., l. c., p. 128 (gluma superiore quam glumella superposita brevior [nec eam aequante vel superante], spiculis 5—6 [nec 3—4] floris). — Port-Juvénal près Montpellier, 1836, Delile!

12. *Festuca Alopecuros* Schousb. var. **ciliata** (Link) Thell., l. c., p. 130 (*F. ciliata* Link 1799), glumellis longe ciliatis.

13. *Triticum aestivum* L. sens. ampliss. (= *T. sativum* Lam.) subsp. **dicocum** (Schrank 1789 pro spec.) Thell., l. c., p. 141; subsp. **vulgare** (Vill. 1787 pro spec.) Thell., l. c., p. 142; subsp. **durum** (Desf. 1798 pro spec.) Thell., l. c., p. 143.

14. *Triticum aestivum* × **ovatum** Thell., nom. nov., l. c., p. 143 (*T. vulgari-ovatum* Gren. et Godr., 1856; *Aegilops vulgari-ovata* Lor. et Barr., 1876; *Aegilops triticoides* Req., 1833); B. **Grenieri** (Richter) Thell., l. c., p. 144 (*T. vulgari-triaristatum* Gren. et Godr., 1856; *Aegilops vulgari-triaristata* Lor. et Barr., 1876; *Trit. Grenieri* Richter, 1890; *Aegilops Grenieri* Husnot 1899); f. **speltiforme** (Jordan) Thell. [= f. *per-aestivum*], l. c., p. 145 (*Aegilops speltaeformis* Jord., 1855; *T. ovatum* × *persativum* A. et G., 1902).

15. *Triticum aestivum* × **triunciale** Thell., nom. nov., l. c., p. 145 (*Aegilops vulgari-triuncialis* Lange 1860; *T. sativum* × *triunciale* A. et G., 1902; *T. Loreti* Richter 1890; *Aeg. Loreti* Husnot 1899).

16. *Triticum ovatum* (L.) Raspail subsp. *eu-ovatum* A. et G. (1902) var. **echinus** (Godr.! pro spec., 1853) Thell., l. c., p. 145. — Port-Juvénal près Montpellier 1851, Touchy! Patria incerta; an Afr. bor.?

17. *Triticum crassum* (Boiss.) Aitchison et Hemsley (1886) var. **macrathrum** (Boiss.) Thell., l. c., p. 150 (*Aegilops crassa* var. *macrathra* Boiss., 1884; *Ae. platyathera* Jaub. et Spach! 1850).

18. *Hordeum muticum* Presl (1830) var. **compressum** (Griseb., 1874 pro spec.) Thell. (an *typicum*?), l. c., pp. 157 et 159: glumae omnes uniformes anguste lanceolatae vix aristatae, eae florum lateralium flore suo vix longiores, omnes glumella fertili (exclusa arista brevissima) breviores; spica ca. 3 mm lata. Subvar. **tenuispicatum** (Hackel et Stuckert! 1906 pro var. *H. compressi*) Thell., l. c., p. 159 (*H. stenostachys* var. *tenuispicatum* Stuckert 1911): spica etiam gracilior (2½ mm lata), spicula fertili 5—5.5 mm longa, laterales 2—2.5 mm longae (in typo varietatis spica cum minimum 3 mm lata, spicula fertili 6—7 mm longa, laterales 3 mm longae). — Var. **β. superatum** (Hackel! 1906 pro var. *H. compressi*)

Thell., l. c., pp. 157 et 159 (*H. maritimum* var. *procerius* Nees! 1829 sens. strictiss. ex herb.; *H. stenostachys* Godron! 1853; *H. stenostachys* var. *superatum* Stuckert 1911): glumæ spicularum lateralium flores steriles duplo superantes et apicem floris fertilibus (exclusa arista) attingentes; glumæ inter se aequales, eae floris fertilibus breviores, plerumque setaceae, rarius glumis interioribus spicularum lateralium subaequales; spica \pm 3 mm lata. Variat glumella fertili glabra (Brasilia!) vel (saepius) pilosa, — Var. γ . **andicola** (Griseb., 1879 pro spec.) Thell., l. c., pp. 157 et 159: glumæ omnes aequalis setaceae, spiculas laterales distincte superantes; spica 5 mm lata. — De ceteris characteribus hujus speciei et specierum affinium (*H. comosum* Presl., *H. pusillum* Nutt., *H. chilense* R. Sch., *H. euclaston* Steudel [= *H. fragile* Godr.! 1853 non Boiss., 1846] et *H. flexuosum* Nees) cf. Thellung, l. c., pp. 158—160.

19. *Hordeum vulgare* L. subsp. **spontaneum** (C. Koch, 1848 pro spec.), Thell., l. c., p. 160 (*H. sativum* subsp. *H. spontaneum* A. et G., 1902); var. **ischnatherum** (Cosson 1864 pro var. *H. ithaburgensis*) Thell., l. c., p. 161. — Subsp. **distichum** (L. pro spec.) Thell., l. c., p. 161.

20. *Hordeum geniculatum* (Delile) Thell., l. c., p. 162 [non All., 1785, quod = *H. marinum* Hudson 1778] (*Elymus geniculatus* Del., 1813, non Curt. 1805 qui = *E. arenarius* L., 1753; *Crithopsis geniculata* Ascherson ined. ex Thell., l. c.; *El. Delileanus* Schult., 1824; *H. Delileanum* M. Schenck, 1907; *El. rhachitrichus* Hochst. et Steud., 1850).

21. *Hordeum caput Medusae* (L.) Cosson et Durieu subsp. *crinitum* (Schreber) A. et G., 1902 var. **intercedens** (Hausskn. 1899 sub *H. intermedio*) Thell., l. c., p. 164.

22. *Geboscon inodorum* (Ait.) Thell., l. c., p. 168 in syn. = *Nothoscordum inodorum* (Ait.) Nicholson.

23. *Muscari racemosum* (L.) Lam. et DC. subsp. **neglectum** (Guss. 1842 pro spec.) Thell., l. c., p. 172.

24. *Polygonum arenarium* Waldst. et Kit. (1799) subsp. **pulchellum** (Loisel. 1827 pro spec.) Thell., l. c., p. 186. Hujus subspeciei forma abnormis videt *P. Thevenaei* Lespinasse! (1859). — *P. herniarioides* auct. gall. (non Spreng.) = *P. cognatum* Meisner var. *alpestre* (C. A. Meyer) Meisner sec. Thell., l. c., p. 187.

25. *Beta vulgaris* L. (1753) subsp. **maritima** (L. 1762 pro spec.) Thell., l. c., p. 189; subsp. **vulgaris** (L. 1762 pro spec.), Thell., l. c.; subsp. **macrocarpa** (Guss., 1827 pro spec.) Thell., l. c., p. 190.

26. *Chenopodium ambrosioides* L. subsp. **suffruticosum** (Willd., 1809 pro spec.) Thell., l. c., p. 191 (*Ch. anthelminthicum* auct. Gall. non L.; cf. Thellung in Morot Journ. de Bot. 22^e année, 1909, pp. 30 seq.).

27. *Chenopodium glaucum* L. subsp. **ambiguum** (R. Br., 1810 pro spec.) Murr et Thell. ap. Thell., l. c., p. 196: differt a typo foliis latioribus (latitudine sua vix usque duplo longioribus, in typo 2¹/₂—4 plo longioribus) rhombicis vel triangularibus vel subhastatis. Austral., Nova Zeland., Tasman. — Port-Juvénal près Montpellier, 1859. Touchy!

28. *Amarantus quitensis* Humb. Bonpl. et Kunth! 1817, Thell., l. c., pp. 202 et 677 (*A. tristis* Gay! Fl. Chil., V [1849], p. 217 saltem ex p., non L.; *A. chlorostachys* collector. nonnull., non Willd.; *A. caudatus* var. *albiflorus* Godron! Fl. Juv. [1853], p. 445 [37], ed. 2 [1854], p. 102, non Moq.; *A. [tristis* L. subsp.] *pseudo-hybridus* Thell., l. c. in syn.). — Species adhuc neglecta; patria Am. merid. Introd. in Galliam et Germaniam. Intermedia inter *A. dubium* Mart. [1814, nom. nud.!] ex Thell., l. c., p. 203 (*A. tristis* Moq. et auct. Amer., non L. 1753 qui = *A. gangeticus* L. 1759 = *A. mangostanus* L. 1755) et *A. hybridum* L.; differt a priore bracteis flores conspicue superantibus, ab *A. hybrido* tepalis florum ♀ subspathulatis obtusissimis vel subtruncatis. — f. **rufescens** Thell., l. c., p. 204: panicula rufescente (syn.: *A. caudatus* et *A. paniculatus* Godr.! l. c., non L.; *A. paniculatus* Coste! et Sennen in Bull. Soc. bot. France, XLI [1894], p. 108).

29. *Amarantus hybridus* L. 1753 sens. ampliss., emend. Uline et Bray in Mem. Torrey Club, V (1893—94), p. 145.

Subsp. I. **hypochondriacus** (L. 1753 pro spec., sens. ampl.) Thell., l. c., p. 204: bracteis flores subduplo superantibus longe aristatis, tepalis florum ♀ saepius acutis.

Var. α. **hypochondriacus** (Robinson) Thell., l. c., p. 205 (*A. hypochondriacus* L. sens. Moq.; *A. hybridus* f. *hypochondriacus* Robinson in Rob. et Fernald, Gray's New Man. of Bot., ed. 7 [1908], p. 371 et in Rhodora, X [1908], p. 66; *A. hybr.* var. *hypoch.* Robinson in Rhodora, X [1908], p. 32): planta tota vel saltem inflorescentia purpurea vel purpurascente.

Var. β. **chlorostachys** (Willd.! 1790 pro spec.) Thell., l. c., p. 205 (*A. retroflexus* var. *chlorost.* Fiori in Malpighia, X [1896], p. 551; *A. retroflexus* f. *valentinus* Sennen! exsicc. 1909—10): planta viridi vel levissime et sordide purpurascente.

Subsp. II. **cruentus** (L. 1759 pro spec., sens. ampl.) Thell., l. c., p. 205: bracteis flores parum ($1\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{2}$ -plo) superantibus breviter aristatis, tepalis florum ♀ saepius obtusiusculis.

Var. α. **paniculatus** (Uline et Bray) Thell., l. c., p. 205 (*A. paniculatus* L. 1763 sens. ampl., em. Moq., incl. *A. cruento* L. 1759 et *A. sanguineo* L. 1763 etc.; *A. hybridus* var. *paniculatus* Uline et Bray, l. c., p. 145): planta tota vel saltem inflorescentiis purpureis vel purpurascensibus.

Var. β. **patulus** (Bertol.) Thell., l. c., p. 206 (*A. patulus* Bertol., 1837; *A. retroflexus* var. *patulus* Fiori in Malpighia, X [1896], 551): planta tota obscura viridi.

30. *Amarantus tricolor* L. var. **melancholicus** (L. 1753 pro spec.) Thell., l. c., p. 209 (*A. tricolor* β. Lam. 1783).

31. *Amarantus deflexus* L. var. **rufescens** (Godr. Fl., p. 38 in Mém. Acad. Montpell. sect. méd., I [1853], p. 446 et Fl. Juv., ed. 2 [1854], p. 102 sub *Euxolo*) Thell., l. c., p. 214. — Var. **minor** (Moq. in DC. Prodr., XIII, 2 [1849], p. 275 sub *Euxolo*) Thell. ibid. — Var. **pseudo-crispus**

Thell., l. c., p. 215 (*Euxolus crispus* Cosson! App. fl. Juv. in Bull. Soc. bot. France, VI [1859], p. 614 — non Lesp. et Thév.! 1859, qui = *Am. crispus* N. Terracc., species propria in Argentina indigena): foliis minimis crispatis, floribus ♀ fertilibus perpaucis. Port-Juvénal près Montpellier, 1859, Kralik!; Bédarieux 1899, fr. Sennen!

32. *Amarantus ascendens* Loisel. var. *polygonoides* (Moq., 1849 sub *Euxolo viridi*) Thell. ap. E. H. L. Krause in Mitteil. Philomath. Ges. Els.-Lothr., IV, 3, 1910 (1911), p. 372 et l. c., p. 215, subvar. **axillaris** Thell., l. c., p. 216: glomerulis omnibus axillaribus. Hérault: Bédarieux, rives de l'Orb, 1899, fr. Sennen!

33. *Amarantus muricatus* Gillies (1849). Synonyma citantur (l. c., pp. 217, 677): *A. lineatus* Sennen! Pl. d'Esp. no. 621 [a. 1908 collect.], in Assoc. Pyr. 20^e année (1909–10), liste gén. des doubles, p. 4 — non R. Br. [cf. Bull. Ass. Pyr. 20^e année, 1909–10 (1910), p. 7]; *A. mucronatus* (sphalm.) Sennen in Bull. Géogr. bot. 20^e année, 4^e sér. (1911), p. 123.

34. *Portulaca oleracea* L. subsp. I **silvestris** (Gars. 1767 pro spec.) Thell., l. c., p. 222 (*P. oleracea a. silvestris* DC., 1828).

35. *Moenchia erecta* (L.) Fl. Wett. subsp. **mantica** (L.) Thell., l. c., p. 230 (*Cerastium manticum* L. 1756; *Moenchia mantica* Bartl. ex Koch, 1843; *C. quaternellum* subsp. *C. manticum* Rouy et Fouc., 1896).

36. *Minuartia tenuifolia* (L.) Hiern subsp. **conferta** (Jordan 1852 pro spec., sub *Alsine*) Thell., l. c., p. 230.

37. *Minuartia sclerantha* (Fischer et Meyer 1838 sub *Alsine*) Thell., l. c., p. 231.

38. *Minuartia geniculata* (Poir. 1789 sub *Arenaria*) Thell., l. c., p. 232 (*Arenaria procumbens* Vahl 1790; *Rhodalsine procumbens* J. Gay 1845).

39. *Paronychia arabica* (L.) DC. var. *longiseta* (Bertol.) Ascherson et Schweinf. in Oesterr. bot. Zeitschr., XXXIX (1889), p. 301: subvar. **angustifolia** (Delile! ined., pro spec.) Thell., l. c., p. 235 (foliis sublineariibus); subvar. **hirticaulis** Thell. ibid. (caulibus hirsutis); subvar. **macrostegia** (Boiss., 1867 pro var. *P. arabicae*) Thell. ibid. — Var. **breviseta** (Ascherson 1889 pro var. *P. longisetae*) Thell., l. c., p. 235.

40. *Hypocoum procumbens* L. subsp. **grandiflorum** (Bentham 1826 pro spec.) Thell., l. c., p. 245 (*H. procumbens* γ. *grandiflorum* Cosson, 1883–87).

41. *Papaver somniferum* L.: vide synonymiam completam hujus speciei et ejus formarum ap. Thell., l. c., pp. 249–51.

42. *Eruca vesicaria* (L.) Cav. var. **sativa** (Garsault 1764, Miller 1768 pro spec.) Thell., l. c., p. 260; var. **vesicaria** (Cosson 1883–87 pro var. *E. sativae*) Thell., l. c., p. 261.

43. *Diplotaxis assurgens* (Delile) Gren. (*D. pachypoda* Godr.) α. **glabrata** Thell., l. c., p. 262 (foliis superioribus et siliquis glabris vel subglabris); β. **scabriuscula** Thell. ibid. (foliis superioribus et siliquis manifeste pilososcabris). — Patria speciei semper ignota!

44. *Enarthrocarpus strangulatus* Boiss. (1849) var. **anceps** (Godr., 1853 pro spec.) Thell., l. c., p. 271 (*E. grandiflorus* Delile! herb.; *E. pterocarpus* Delile! herb. — non [Pers.] DC.), siliquis vix strangulatis, brevius et latius rostratis. Siliquis ancipitibus et acutissime carinatis accedit ad *E. pterocarpum* (Pers.) DC., qui tamen differt siliquis marginibus manifeste alatis (alis 1—2 mm latis). — Egypte (Alexandrie! (Gizeh!); Montpellier: Port-Juvénal 1842, Touchy!

45. *Erysimum leucanthemum* (Stephan 1801 sub *Cheirantho*) Thell., l. c., p. 281 (*Ch. versicolor* M. Bieb., 1808; *E. versicolor* Andr. ex DC., 1824).

46. *Malcomia ramosissima* (Desf., 1799 sub *Hesperide*) Thell., l. c., p. 285 (*H. parviflora* Lam. et DC., 1805; *M. parviflora* DC., 1821).

47. *Cydonia oblonga* Miller (1768) subsp. **maliformis** (Miller 1768 pro spec.) et **pyriformis** (Medikus 1793 pro spec.) Thell., l. c., p. 289.

48. *Desmanthus pernambucanus* (L. 1753 sub *Mimosa*) Thell., l. c., p. 296 = *D. depressus* H. B. K. (1806)?

49. *Trigonella monantha* C. A. Meyer var. **integrata** Godron! herb. ex Thell., l. c., p. 301 (foliolis integris leviter dentatis); var. **pinnatifida** Thell. ibid. (cf. Godron Fl. Juv. [1853], p. 426 [18], ed. 2 [1854], p. 74), foliolis inciso-dentatis vel subpinnatifidis.

50. *Trigonella coerulea* (L.) Ser. subsp. I **sativa** (Alef.) Thell., l. c., p. 302 (= *Teliosma coerulea sativa* Alef., 1866); subsp. III **capitata** (Boiss., 1843 pro spec.) Thell., l. c., p. 303.

51. *Medicago falcata* L. var. (?) **aurantiaca** (Godr.! 1853 pro spec.) Urban et Thell. ap. Thell., l. c., p. 305. Differt a typo floribus aurantiacis, racemis molliter fulvo-brunneo-villosis laxioribus magisque elongatis, pedicellis inferioribus tubum calycis longitudine non superantibus; legumen ignotum. — Patria ignota. — Montpellier: Port-Juvénal 1849 (leg.?)!

52. *Medicago truncatula* Gaertner var. **longeaculeata** Urban (1873) f. **foliis incis** Urban ex Thell., l. c., p. 311 (= *M. Calcitrapa* Touchy! ined.). Montpellier: Port-Juvénal 1857, Touchy! — Var. **narbonensis** (Ser. 1825 pro var. *M. tribuloidis*) Thell., l. c., p. 311 (= *M. tribuloides* var. *breviaculeata* Moris 1837 = *M. truncatula* var. *breviaculeata* Urban 1873).

53. *Medicago aculeata* Gaertn., 1791 (*M. turbinata* Willd., 1803) var. **a. aculeata** (Moris 1837 pro var. *M. turbinatae*) Thell., l. c., p. 311 (= var. *typica* Thell. in Vierteljahrsschr. d. Naturf. Ges. Zürich, LII [1907], p. 452). — Var. **β. turbinata** (L. 1753 pro var. *M. polymorphae*) Thell., l. c., p. 312 (= *M. turbinata* Willd. 1803 sens. strict. = *M. turbinata a. laevis* Boiss., 1839—45, *M. turbinata a. inermis* Aschers., 1871).

54. *Trifolium Michelianum* Sav. subsp. **Balansae** (Boiss., 1859 pro spec.) Thell., l. c., p. 330.

55. *Astragalus Tragacantha* L. subsp. I. **massiliensis** (Lam., 1783 pro spec.) Thell., l. c., p. 335 (*A. Tragacantha* auct. plur.; *A. Trag. a. massiliensis* Fiori et Paoletti, 1900).

56. *Scorpiurus muricatus* L. (1753) sens. ampliss., em. Fiori et Paoletti, Fl. anal. Ital., II, 1 (1900), p. 89. — subsp. I. **laevigatus** (Sibth. et Sm., 1833 pro spec.) Thell., l. c., p. 338. — Subsp. II. **eu-muricatus** Thell. ibid. (= *S. muricatus* L. sens. strict.; *a. typicus* Fiori et Paoletti, l. c.). — Subsp. III. **sulcatus** (L. 1753 pro spec.) Thell., l. c., p. 339 (*S. muricatus* β . **sulcatus** Fiori et Paol., l. c.). — Subsp. IV. **subvillosus** (L. 1753 pro spec.) Thell., l. c., p. 339 (*S. muric.* δ . **vubvillosus** Fiori et Paol., l. c. sens. ampl., incl. var. γ . **acutifolius** [Viv.] Fiori et Paol., l. c.).

57. *Onobrychis vicifolia* Scop. subsp. **arenaria** (Kit.) Thell., l. c., p. 341 (*Heydsarum arenarium* Kit., 1814; *O. arenaria* Ser., 1825; *O. Tommasinii*, *collina*, *Gaudiniana* et *decumbens* Jordan 1852). — Subsp. **sativa** (Lam., 1778 pro spec.) Thell., l. c., p. 342.

58. *Vicia Faba* L. var. **celtica** (Osw. Heer) Thell., l. c., p. 344 not. (*Faba vulgaris* var. **celtica nana** Osw. Heer 1866); var. **Schlagintweiti** (Alef. 1866 pro var. *Fabae vulgaris*) Thell. ibid.

59. *Lens culinaris* Medik., 1787 (= *L. esculenta* Mönch 1794) subsp. **nigricans** (M. Bieb., 1808 sub *Ervo*, pro spec.) Thell., l. c., p. 346 (*Lens nigricans* Godr., 1843).

60. *Pisum sativum* L. subsp. III. **sativum** (L. pro spec., sens. strict.) Thell., l. c., p. 348 (*P. album* Garsault, 1764; *P. sat. a. hortense* Neilr., 1859; *P. sat.* [subsp.] *C. P. hortense* Asch. et Gr., 1910).

61. *Erodium Botrys* \times **cicutarium** Brumhard et Thell. ap. Thell., l. c., p. 352 = *E. verbenifolium* Del. (1847).

62. *Erodium aethiopicum* (Lam., 1786 sub *Geranio*) Brumhard et Thell. ap. Thell., l. c., p. 352 (*G. numidicum* Poir., 1789; *E. Jacquinianum* Fisch. et Mey., 1842; *E. staphylinum* Bertol., 1847; *E. tenuisectum* Godr., 1847; *E. scandicinum* Delile! ex Godr., 1853; *E. Salzmanni* Boiss. et Reut., 1852; Willkomm et Lange, 1878; Battand. et Trab., 1888 — non Del.!).

63. *Erodium aethiopicum* \times **cicutarium** Brumh. et Thell. ap. Thell., l. c., p. 356, nom. nov. (*E. cicutarium* \times *Jacquinianum* Brumh., 1905; *E. Salzmanni* Del.! 1838 non alior.). — Montpellier: Port-Juvénal 1838, Delile!

64. *Linum usitatissimum* L. (1753) subsp. **angustifolium** (Hudson, 1778 pro spec.) Thell., l. c., p. 361¹⁾.

65. *Ailantus Cacodendron* (Ehrh. 1783 sub „*Rhus*“) Schinz et Thell. ap. Thell., l. c., pp. 637, 679 (*A. glandulosa* Desf., 1789).

66. *Modiola caroliniana* (L.) Don (*M. multifida* Mönch) var. (?) **erecta** (Lespinasse 1859 pro spec.) Thell., l. c., p. 373. Differt a typo caule erecto (nec repente nec radicante), graciliore, floribus luteo-purpureis, violaceo-venosis, foliis profundius divisis, corolla minus patente, fructu minus depresso glanduloso (nec subglabro). — Patria ignota. — Montpellier: Port-Juvénal, 1857, Lespinasse.

¹⁾ Ein älterer Name für diese Unterart ist *L. hispanicum* Miller (1768); ich ziehe daher jetzt die Kombination subsp. **hispanicum** (Miller) Thell. (hoc loco) vor.

67. *Althaea hirsuta* L. subsp. **longiflora** (Boiss. et Reut., 1842 pro spec.) Thell., l. c., p. 374 (*A. hirsuta* var. *grandiflora* Godr.! 1853).

68. *Malva juvenalis* Delile ined. ex Thell., l. c., p. 376 (in syn.) = *M. parviflora* L.

69. **Malvastrum incanum** (Godr.! 1853 sub *Malva*) Thell., l. c., p. 377. — Patria: Am. merid., ad ex. Bolivia (Camargo pr. Tarije, 2600 m, K. Fiebrig 1903—04, no. 3083 [ex p.]! in herb. Berol.). Montpellier: Port-Juvénal 1852, Touchy! — Species valde affinis et quasi intermedia inter *M. scabrum* (Cav.) A. Gray et *M. scoparium* (L'Hérit.) A. Gray; differt ab utraque specie floribus manifeste roseis (nec luteis), a priore insuper indumento foliorum multo subtiliore (farinoso-tomentoso, nec lanoso-hirsuto patente) et foliis minoribus angustioribus, basi obtusis vel cuneatis (nec truncatis); *M. scoparium* differt a nostra planta (praeter colorem floris) foliis superioribus acutissimis vel acuminatis acute dentatis (nec obtusiusculis crenatis), indumento etiam subtiliore valde appresso et sparso (foliis inde primo intuitu laevibus), floribus minoribus et brevius pedunculatis.

70. *Oenothera biennis* L. sens. ampliss. (*Oenoth. communis* Léveillé, 1907) subsp. **biennis** (L. pro spec., sens. strict.) Thell., l. c., p. 387; var. *parviflora* (L. 1759 pro spec.) Léveillé, *Oenothér. franç.* (1897), p. 18, f. **muricata** (L. 1767 pro spec.) Léveillé ap. Thell., l. c., p. 389; subf. **latifolia** (Ascherson 1860 pro var. *Oenoth. muricatae*) Thell., ibid.

71. *Oenoth. mollissima* L. (1753) sens. ampl. (*Oenoth. polymorpha* Léveillé 1907) subsp. **stricta** (Ledeb. 1821 pro spec.) Thell., l. c., p. 390; subsp. **longiflora** (Jacq. 1772—73 pro spec., nec L.) Thell., ibid.; subsp. **odorata** (Jacq. 1786—93 pro spec.) Thell., ibid.; subsp. **propinqua** (Spach 1835 pro spec.) Thell., ibid.

72. *Torilis arvensis* (Hudson) Link (= *T. infesta* [L.] Sprengel = *T. helvetica* [Jacq.] C. C. Gmelin) subsp. **neglecta** (R. Sch. 1820 pro spec.) Thell. in *Vierteljahrsschr. d. Naturf. Ges. Zürich*, LVI, 3, p. 282 (Dez. 1911) et l. c., p. 395.

73. *Bupleurum baldense* Turra (1765) sens. ampl., Thell. in *Morot, Journ. de Bot.*, XXII (1909), 2, p. 30 (*B. divaricatum* Lam. 1778 excl. var. β .; *B. Odontites* L. ex p. et auct. nonnull.) subsp. I **opacum** (Lange 1874 pro spec.) Thell., l. c., p. 398 (*B. baldense* Turra sens. strict.; *B. Odontites* [var. *baldense*] Pollini 1821; *B. Odontites* subsp. *baldense* Béguinot 1908; *B. Odontites* δ . *opacum* Cesati 1836; *B. Odontites* subsp. *B. opacum* Rouy et Camus 1901 — et synonyma alia numerosissima). — Subsp. II **veronense** (Turra 1780 pro spec.) Thell., l. c., p. 399 (*B. Odontites* [var. *veronense*] Pollini 1821; *B. Odontites* subsp. *veronense* Béguinot 1908; *B. aristatum* Bartl. 1824 — et synonyma alia numerosa).

74. *Daucus Carota* L. sens. ampl.; Fiori et Paol., *Fl. anal. Ital.*, II, 1 (1900), p. 185 (*D. communis* Rouy et Camus 1901) — subsp. **maritimus** (Lam. 1783 pro spec.) Thell., l. c., p. 404; subsp. **maximus** (Desf. 1798

pro spec.) Thell., l. c., p. 405, var. **grandiflorus** (Desf. 1798 pro spec.) Thell., *ibid.*; subsp. **parviflorus** (Desf. 1798 pro spec.) Thell., *ibid.*; subsp. **gummifer** (All. 1774 pro spec.) Thell., *ibid.*, var. **hispidus** (Ball pro var. *D. Gingidii*) Thell., l. c., p. 406 (= *D. hispidus* Desf. 1798).

75. **Daucus glaber** (Forsk. 1775 sub *Caucalide*) Thell., l. c., p. 407 (= *D. pubescens* Koch 1824).

76. *Anagallis Monelli* L. (1753) var. **linifolia** (L. 1762 pro spec.) Thell., l. c., p. 409.

77. **Paracaryum intermedium** (Fresen. 1834 sub *Cynoglossa*) Thell., l. c., p. 420 (*Omphalodes micrantha* A. DC. 1846; *P. micranthum* Boiss. 1849).

78. *Verbena canadensis* (L.) Britton (*V. Aubletia* Jacq.) sens. ampl. subsp. **elegans** (H. B. K. 1817 pro spec.) Thell., l. c., p. 428 (*V. moranensis* H. B. K.! ex Spreng. 1825): foliis, saltem basi, pinnatifidis usque bipinnatifidis (in typo indivisis). — Mexic. — Var. **Ehrenbergii** Thell., l. c., p. 428 (*V. elegans* Schauer! in DC., Prodr., XI [1847], p. 554 — non H. B. K.! sens. strict.): foliis quam in typo profundius divisis, rhachi angustiore (lobis lateralibus vix latiore, nec ut in typo superne duplo latiore), bracteis subulatis calyce paullum tantum brevioribus (nec lanceolatis calycis $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ attingentibus), planta hispidiore. Mexic. (Bäder von Grande, Ehrenberg no. 684! in herb. Berol.). Mauvaise herbe (subspontanée ou naturalisée) au Jardin des Plantes de Montpellier, 1905, Thellung. — Var. **Lamberti** (Sims 1820 pro spec., Schauer 1847 excl. specim. Mexic.) Thell., l. c., p. 428 (*V. Aubletia* Bot. Reg., t. 294! [1818] non Jacq.): floribus quam in typo subspeciei majoribus (calyce cum minimum 1 cm longo), spicastris magis elongatis. Planta hortensis, patria incerta.

79. *Lippia canescens* H. B. K.! (1817). Synonyma citantur (Thell., l. c., pp. 429—31): *L. nodiflora* Griseb.! Pl. Lorentz., p. 195, no. 738 in Goett. Abh., XIX [1874], p. 243; Rouy, Suites Fl. France, I [1887], pp. 161—62 saltem quoad loc. gall.; Lange in Reverchon, Pl. Andalus., 1889, no. 440! (Malaga); Magnier, Fl. sel. exs. no. 2802! (St. Nazaire [Var.], Corbière 1891); Soc. Rochel., 1891, no. 3131! (*id.*); Soc. Fl. franco-helv., 1894, no. 325! (*id.*); Béguinot in Fiori et Paoletti, Fl. anal. Ital., III, 1 (1903), p. 85 ex p. (saltem quoad loc. „Nizza“); Coste! Fl. descr. ill. France, III, 2 (1904), p. 141 saltem quoad loc. gall. — non (L.) Michx.; *L. repens* Spreng. herb.!!; Hort. ex Vilmorin, Fl. pl. terre (1865), p. 446 (non Spreng., Syst., II [1825], p. 752. quae = *L. nodiflora* vera); *L. nodiflora* race *L. repens* Rouy, Fl. France, XI (1909), p. 217; Marnac et Reynier. Prélim. Fl. Bouches-du-Rhône in Bull. Acad. int. Géogr. bot., 19^e année, 3^e sér. (1910), p. 153 (ex loc. gall., excl. syn. Spreng.; nec *L. nodiflora* β . *repens* Schauer 1847); *L. nodiflora* a. *sarmentosa* Cavara, Add. fl. Sard. in Bull. Soc. bot. Ital., 1900, p. 266; [forma] a. *sarment.* Béguinot in Fiori et Paoletti, l. c. (1903); var. *sarment.* A. Gorian! in Fiori, Béguinot et Pampanini, Sched. fl. ital. exs. Cent. VI—VII, no. 653 in N. Giorn. bot. Ital., XIV (1907), p. 268 (Nice) [— non (Willd.) Schauer 1847].

80. *Lycium chinense* Miller (1768) subsp. **eu-chinense** Thell., l. c., p. 446 (*L. chinense* var. *typicum* C. K. Schneider 1911); subsp. **rhombifolium** (Mönch) Thell., *ibid.* (*Jasminoides rhombifolia* Mönch 1794; *L. rhombifolium* Dippel 1888; *L. halimifolium* subsp. *rhombifolium* Thell. in Schinz u. Keller, Fl. d. Schweiz, ed. 3, I [1909], p. 469; *L. ovatum* Poir. 1804; *L. chinense* var. *ovatum* C. K. Schneider 1911).

81. *Physalis viscosa* L. (1753) var. **fusco-maculata** (De Rouville! ap. Dunal 1852 pro spec.) Thell., l. c., p. 448: differt a typo corollae fauce maculis 5 fuscis distinctis notata. Patria: verisim. Argentina.

82. **Salpichroa origanifolia** (Lam. 1793 sub *Physalide*, Desf. 1829 sub *Atropa*) Thell., l. c., p. 452 (*Atropa rhomboidea* Gillies 1830; *S. rhomboidea* Miers 1845).

83. **Verbascum argentatum** × **Lychnitis**, **V. argentatum** × **phlomoides**, **V. Blattaria** × **mucronatum**, **V. dentifolium** × **pulverulentum**, **V. gnaphalodes** × **pulverulentum** Thell., l. c., p. 468 (nomina tantum); **V. gnaphalodes** × **longifolium**, **V. graciliflorum** × **mucronatum**, **V. graciliflorum** × **phlomoides**, **V. graciliflorum** × **pulverulentum** (= **V. sclareifolium** Del.! ined.), **V. longifolium** × **phlomoides**, **V. longifolium** × **sinuatum**, **V. mucronatum** × **phlomoides** (Franchet) (= **V. Godroni** Thell., nom. nov.; *V. crassifolium* Godr., Fl. Juv. [1853], p. 439 [31], ed. 2 [1854], p. 93 — non Hoffmsgg. et Link), **V. mucronatum** × **pulverulentum**, **V. mucronatum** × **sinuatum**, **V. phlomoides** × **speciosum** (Franchet! ined.) Thell., l. c., p. 469 (nomina tantum).

84. *Linaria minor* (L.) Desf. var. **a. viscida** (Mönch 1794 pro spec.) Thell., l. c., p. 471: planta viscoso-glandulosa.

85. **Proboscidea louisianica** (Miller 1768 sub *Martynia*) Thell., l. c., p. 480 (*M. louisiana* Miller 1768; *M. annua* L. 1759, Gouan — non L. 1753; *M. proboscidea* Glox. 1785; *P. Jussiaei* Steudel 1841).

86. *Fedia Cornucopiae* (L.) Gaertn. var. **graciliflora** (Fisch. et Mey. 1839 pro spec.) Thell., l. c., p. 488.

87. *Dipsacus fullonum* L. (1753) subsp. **laciniatus** (L. 1753 pro spec.) Thell., l. c., p. 490; subspec. **ferox** (Loisel. 1807 pro spec.) Thell., *ibid.*; subsp. **sativus** (Garsault 1764, Honkeny 1782 pro spec.) Thell., l. c., p. 697 (cf. p. 680) (= *D. fullonum* β . *sativus* L. 1753 = *D. fullonum* Miller 1768 non L.).

88. **Erigeron canadensis** L. × **crispus** Pourr. = **E. Flahaultianus** (Sennen 1905 sub *Conyza*) Thell., l. c., p. 409¹⁾ (*C. mixta* Foucaud et Neyraud! in

¹⁾ Nach neueren Beobachtungen von A. Reynier (Bull. Soc. Linn. de Provence, 1912, pp. 180—188) scheint es, dass die fragliche Pflanze nicht hybrid, sondern eine anomale Form (mit zungenförmigen Randblüten und grossenteils sterilen Früchten) von *E. crispus* var. **minor** (Rouy, Fl. France, VIII [1903], p. 161 sub *Conyza ambigua*) Thell. (hoc loco) ist.

Bull. Soc. Rochel., XXIII, 1901 [1902], pp. 22—24; *E. mixtus* Goiran in N. Giorn. bot. Ital., N. S., XVI [1909], p. 143 [non Arvet-Touvet 1879]; *Conyza ambigua* × *Erigeron canadensis* Neyraut, l. c.; *C. Flahaultiana* [*Erigeron canadense* × *C. ambigua*] Sennen in Bol. soc. arag. de Cienc. nat., IV [1905], p. 319 et in Bull. Acad. int. Géogr. bot., 17^e année, 3^e sér. [1908], p. 470).

89. *Pulicaria laciniata* (Coss. et DR. 1857 sub *Francoeuria*) Thell., l. c., p. 503.

90. *Anthemis mixta* L. var. **aurea** (Batt. et Trabut 1904 sub „*Ormenis*“) Thell., l. c., p. 517 (= *O. aurea* Durieu 1846—47).

91. *Anacyclus monanthos* (L. 1767 sub *Tanacetum*) Thell., l. c., p. 518 (*A. alexandrinus* Willd. 1804; *Cyrtolepis alexandrina* DC. 1837).

92. *Chrysanthemum viscido-hirtum* (Schott 1818 sub *Anthemide*) Thell., l. c., p. 523 (*Centrospermum Chrysanthemum* Sprengel 1818; *Centrachena viscida* Schott 1823; *Pinardia anisocephala* Cass. 1826; *Ch. viscosum* Hort. Par.).

93. *Artemisia vulgaris* L. subsp. **selengensis** (Turcz. 1834 pro spec.) Thell., l. c., p. 529 (*A. umbrosa* Verlot 1875. vix Turcz.; *A. Verlotorum* Lamotte 1876).

94. *Onopordum Acanthium* L. × *tauricum* Willd. = **O. Godroni** Thell., l. c., p. 539, nom. nov. (*O. taurico-Acanthium* Godr.! 1853).

95. *Onopordum illyricum* L. (1753) subsp. **arabicum** (L. 1753?, Jacq. 1772—73 pro spec.) Thell., l. c., p. 541 (*O. nervosum* Boiss. 1839—45).

96. *Centaurea hybrida* Touchy! ined. (non alior.) ex Thell., l. c., p. 553 (in syn.) = **C. diffusa** × **Stœbe** subsp. **maculosa** (*C. diffusa* × *maculosa* Favrat in Bull. Soc. Vaud. sc. nat., XXII, no. 95 [1886], p. 277?; G. Gayer in Magyar Bot. Lapok, VIII [1909], p. 60?; *C. diffusa* × *maculosa* subsp. *eu-maculosa* W. Gugler! ined. ex Thell., l. c.) = *C. Frayana* H. de Boissieu? ¹⁾. — Montpellier: Port-Juvénal 1858, Touchy!

97. *Centaurea Delestrei* (Spach 1845 sub *Microtoncho*) Thell., l. c., p. 557.

98. *Carthamus leucophaeus* (Gaertner 1791 sub *Atractylide*) Thell., l. c., p. 557 (*C. leucocaulos* Sibth. et Sm. 1813—16; *Kentrophyllum leucocaulon* DC. 1837).

¹⁾ *C. Frayana* H. de Boissieu! in Bull. Soc. bot. France, L (1903), p. 186 et t. VII, fig. sinistra! et ex exsicc.: Soc. Fl. franco-helv., 1910, no. 1960! = *C. diffusa* × *maculosa* Favrat, l. c. (1886) nach Boissieu — scheint mir nach der zitierten Abbildung und den Exsikkaten (Pont-d'Ain [Ain], leg. Boissieu) mit Rücksicht auf die sehr kleinen und schmalen Köpfe eher eine *C. diffusa* × *paniculata*. Ich schlage daher jetzt für den Bastard von Montpellier als sichere Bezeichnung den früher mit W. Gugler (†) vereinbarten Namen **C. Touchyana** Gugler et Thell. vor.

99. *Garhadiolus Hedypnosis* (Fisch. et Mey.) Jaub. et Spach var. **angulosus** (Cosson 1859 sub *Rhagadiolo Hedypnoide*) Thell., l. c., p. 561 (*G. angulosus* Jaub. et Sp. 1849).

100. *Hypochoeris petiolaris* (Hook. et Arn.) Griseb. var. (?) **discolor** (Godr.! 1854 pro spec., sub *Achyrophoro*) Thell., l. c., p. 564: differt a typo foliis basilaribus pinnatifidis, lobis oblanceolatis basi attenuatis. — Montpellier: Port-Juvénal 1853, Godron! Une forme très ressemblante a été recueillie à Concepcion (Uruguay) par Lorentz (no. 416—17, herb. Berol.).

101. *Leontodon hispidulus* (Del.) Boiss. sens. ampl., subsp. I **eu-hispidulus** Thell., l. c., p. 567 (*Crepis hispidula* Del. 1813; *Fidelia kalbfussiioides* Schultz-Bip. 1834; *Kalbfussia orientalis* Jaub. et Spach 1847—50; *L. Delileanus* Ball 1873): achaeniis fere homomorphis, exterioribus non manifeste brevioribus, omnibus pappo \pm perfecto coronatis. Aegypt., As. austr.-occ. — Subsp. II **Salzmanni** (Schultz-Bip. 1833 sub *Kalbfussia*, pro spec.) Thell., l. c., p. 568 (*L. Salzmanni* Ball 1878; *Kalbf. occidentalis* Jaub. et Spach 1847—50): achaeniis exterioribus quam interiora duplo vel triplo brevioribus, omnino calvis. A Cyrenaica (! ubi forma intermedia occurrit) vel a regno Tripolitano ad regn. Maroccanum, Sicil., Sard., Hisp. merid. — Var. α . **Muelleri** (Schultz — Bip. 1833 pro spec., sub *Kalbfussia*) Thell., l. c., p. 569, cf. Ball, Spicil. fl. Marocc. (1878), p. 545 (*L. Muelleri* Ball ex Fiori et Paoletti 1904; *Kalbf. Salzmanni* Godr.!, Fl. Juv. [1853], p. 436 [28], ed. 2 [1854], p. 88 — non Sch. Bip.): achaeniis exterioribus dimidium interiorum longitudine aequantibus, a medio ad apicem sensim attenuatis; forma quasi intermedia inter subsp. praecedentem et var. sequentem. Cyrenaica!?, Tripol.!, Alger.!, Marocc.!, Sicil.!, Sard., Hisp.? — Montpellier: Port-Juvénal 1825, 47, Delile!, 1839 Touchy! — Var. β . **Salzmanni** (Sch. Bip. sens. strict.) Thell., l. c., p. 570: achaeniis exterioribus quam interiora triplo brevioribus, apice \pm rotundato-obtusis, interdum breviter apiculatis. Regn. Marocc.!, vix alibi.

102. *Picris echioides* L. var. **humifusa** (Arcangeli 1882 sub *Helminthia*) Thell., l. c., p. 572 (*P. humifusa* Willd. 1807; *H. humifusa* Trev. 1826).

103. *Lagoseris sancta* (L.) K. Maly (1908) sens. ampl., subsp. I **nemausensis** (Gouan 1773 sub *Crepide*) Thell., l. c., p. 577 (*Pterotheca nemausensis* Cass. 1816); subsp. II **bifida** (Vis. 1826 sub *Trichocrepide*) Thell., ibid. (*Pterotheca bifida* Fisch. et Mey. 1837).