

2) *CYDONIA oblonga.*

- *Malus-Cotonea sylvestris* Bauh. *Pin.* p. 435.
- *Pyrus Cydonia oblonga.* Borckhausen S. 176.
- *Cydonia oblonga.* Miller a. a. O. nr. 1.

3) *CYDONIA lusitanica.*

- *Malus Cotonea major.* Bauh. *Pin.* p. 434.
- *PYRUS Cydonia lusitanica.* Borckhausen S. 178.
- *Cydonia lusitanica* Miller a. a. O. nr. 3.

Diese sind die Gattungen, in welche ich, ehe ich Herrn Médicus Abhandlung las, die oben angeführten linneischen Gattungen zerlegte. Sie sind auf die Beschaffenheit der Frucht gegründet, welche meinem Urtheile nach bessere Charaktere hier giebt, als die verschiedene, dem Wandeln so sehr ausgesetzte Zahl der Griffel. Glaubt jemand, dass die Gattungen des Herrn Medicus auf zu subtile Unterschiede gebaut seyen, so glaube ich, kann er gewiss bey meinen auf weniger Subtilitäten gegründeten Cattungen stehen bleiben. Alle Gattungen von nr. III. an unter PYRUS zu vereinigen, ist doch meiner Meynung nach der Natur Gewalt angethan.

---

## VIII.

### Botanische Geschichte des *Trifolium alpestre, medium und pratense.*

Von Adam Afzelius.

---

Die *Transactions of the Linnean Society* überhaupt, besonders aber auch der *erste* Band derselben, enthalten einen Schatz von botanischen Abhandlungen, deren wichtigste ich meinen Landesleuten nach und nach in diesem Archiv mittheilen werde. Für uns Deutsche möchte wahrscheinlich die vortreffliche Auseinandersetzung der drey in dem Titel genannten Arten, die von jeher ein starker Stein des Anstoßes für die meisten Botaniker waren, von vorzüglichem Interesse seyn. Sie findet sich von S. 202—248 des ersten Bandes unter folgendem Titel:

*The Botanical History of Trifolium alpestre, medium and pratense. By Adam Afzelius, M. A. Demonstrator of Botany in the University of Upsal, Foreign Member of the Linnean Society.*

Sie ist auch, mit einem Schmuztitel, besonders abgedruckt worden. Voran geht eine vollständige botanische Geschichte dieser Arten: eine Auseinandersetzung derjenigen Arten, mit denen sie in früheren sowohl als späteren Zeiten verwechselt wurden, und

darauf folget die hier zu liefernde botanische Beschreibung, die gleichsam als das Resultat jener gelehrten Untersuchungen anzusehen ist. Herr Afz. bringt dabey eine Menge sehr sorgfältig gesammelter und verglichener Synonymen an: bey *T. alpinum* und *medium*, die so häufig mit einander verwechselt wurden, und wo es ihm vorzüglich wichtig schien, die Schriftsteller zu berichtigen, citirt er alle, die er vergleichen konnte: bey *T. pratense* hingegen nur diejenigen, welche eine Beschreibung oder Abbildung der Pflanze lieferten, oder die bereits von Linnæus oder Reichard citirt worden sind. . . . und dennoch, welch' eine ungeheure Menge! Noch ist zu bemerken, dass die differentiae specificae aller drey Arten vom Verf. selbst neu ausgearbeitet sind.

\* \* \*

**TRIFOLIUM alpestre**, spicis densis, corollis subaequalibus, stipulis setaceis divergentibus, foliolis lanceolatis, caulis strictis simplicissimis.

*Trifolium alpestre*. Linn. *Spec. Plant. ed. 2.*, p. 1082. \* *Syst. Nat. ed. 12. tom. II.* p. 502. \* *Mant. Plant. II.* p. 451. Murr. *Syst. Veg. ed. 13.* p. 573. \* *et ed. 14.* p. 688. \* Reich. *Syst. Plant. P. III.* p. 553. \* Jacq. *Obs. III. p. 14.* \* *tab. 64.* et *Fl. Austr. Vol. V.* p. 15. *seq.* \* *tab. 433.* Allion. *Pedem. tom. I.* p. 1304. n. 1101.

*Trifolium majus purpureo* II. Clus. *Pann.* p. 760. \*

*Trifolium majus* II. Clus. *Hist. libr. VI.* p. 245. \*

*Trifolium majus Clusii secundum*, non album, sed rubrum. Bauh. *Hist. tom. II.* p. 375. \*

*Trifolium montanum purpureum majus*, C. B. Ray. *Hist. tom. I.* p. 944. n. 6. \*

Tourneef. *Instit.* p. 404. Boerh. *Lugd. ed. 2. P. II.* p. 30. n. 1.

*Trifolium fol. long. fl. purp.* Rivin. *Tetr. tab. 12. fig. sim.*

#### Dubia.

*Trifolium alpestre*. Doerr. *Nass.* p. 236. n. 7. \*

*Trifolium montanum purpureum majus*. Bauh. *Pin.* p. 328.

Habitat in locis siccis montanis sylvaticis Hungariae, Austriae, Bohemiae, Moraviae, Stiriae, Clusius, Jacquin, Pedemontii, Allioni, et forsan Nassoviae, Doerrien.

*Radix oblique descendens, infra tellurem repens, fusca.*

*Caules stricti, simplicissimi, teretes, pallide virides.*

*Stipulae longae, setaceae, uni-nerves, villosae, cauli approximatae, a se invicem divergentes, vaginantes: vaginis angustatis, semi-amplexicaulibus, margine utrinque rectis, initio villosis ciliatisque, dein glabris et vix nisi in sinubus inter stipulas petiolumque ciliatis.*

*Petioli subaequales, brevissimi, longitudine stipularum, erecti.*

*Foliola*

*Foliola* subaequalia, ejusdem figurae, lineari-lanceolata, acutiuscula et fasciculo pilorum terminata; supra evidentius, subtus obsoletius venosa, versus oras e crebrioribus majoribusque venis concurrentibus quasi striata; margine ad tactum scabra, oculis nudis subintegerrima, sed armatis subtiliter denticulata, et paucis brevibusque pilis instructa.

*Spica* ovalis, vel solitaria et sessilis intra folium florale dependens, vel plerumque gemina, et tum altera in proprio folio breviter pedunculata seriusque florens praeccociorem deprimit.

*Flores* erecti, densi, imbricati.

*Perianthium* villosum, ochroleucum; striis parum obscurioribus. *Dentes* pallide virides, *superiores* bini aequales et tubo perianthii breviores, *inferiores* bini etiam aequales, sed superioribus paulo longiores et tubum perianthii ut plurimum aequantes, *infimus* longitudine tubi corollae, sed proximis dentibus duplo longior et interdum ultra.

*Corolla* inodora; tota saturate purpurea: alis vexillo vix brevioribus, carina vero pa- rum longioribus.

*Congruit* qua staturam et habitum praesertim *Trifoliis rubenti*, *montano* et *pannonico*, quae vero ab illo satis differunt; nempe —

*Rubens* vaginis inflatis stipulisque subferratis multo majoribus; foliolis spinulosis e venis excurrentibus in hamulos ad apicem folioli versos, alternos minores; spicis longis pedunculatis; perianthio glabro, dentibus quatuor superioribus basi dilatatis brevissimis, inferioribus binis paullulo longioribus, infimo filiformi, longitudine totius corollae, et proximis dentibus saltu triplo longiori.

*Montanum* caulibus angulato-striatis, multifloris; foliolis iisdem ac in *Trifolio rubenti*; spicis pedunculatis; perianthio glabriuscule, dentibus quatuor superioribus aequalibus, infimo parum longiori; corollis tetrapetalis albis, vexillo subulato.

*Pannonicum* caulibus subangulatis, saepe ramosis: stipulis subulatis ciliatis; foliolis utrinque villosis, obsoleto venosis, spicis majoribus pedunculatis; dentibus perianthii quatuor superioribus subaequalibus vel inferioribus binis parum longioribus; corollis albidis. His, praeter alia, etiam differt *Trifolium ochroleucum* pannonicum simillimum.

2. *TRIFOLIUM medium*, spicis laxis, corollis subaequalibus stipulis subulatis conniven- tibus, caulibus flexuosis ramosis.

*Trifolium medium*. Linn. *Fn. Suec. ed. 2.* p. 558. Huds. *Angl. ed. I.* p. 284. Jenk. *Brit. Pl.* p. 178.

*Trifolium flexuosum*. Jacq. *Austr. IV.* p. 45. \* *tab. 386.* Allion. *Pedem. I.* p. 305. n. 1105. Wither Bot. Arr. ed. Stok. p. 795. sq. \*

*Trifolium alpestre*. Crantz. *Austr. Fast. V.* p. 407. n. 5. \* Scop. *Carn. ed. II. tom. II.* p. 79. n. 924. \* Leers. *Herborn.* p. 160. n. 575. \* Lightf. *Scot.* p. 406.

- p. 406. \* Robt. *Brit. Fl.* p. 137. n. 8. Poll. *Palat. tom II.* p. 335. n. 702. \* Müll. *Fl. Dan. Fasç. XII.* p. 3. tab. 662. Hudr. *Angl. ed. 2.* p. 326. Retz. *Prodr.* p. 141. n. 819. Liebl. *Fuld.* p. 303. sq. \* Reh. *Cant.* p. 281. n. 539. \* *Trifolium pratense* β. Gort. *Belg. ed. I.* p. 212. et *ed. 2.* p. 195. *Trifolium*, n. 6 \* Doerr *Nass.* p. 236. *Trifolium* spicis villosis, foliis insidentibus, vaginarum caudis latioribus. Hall. *Stirp.* p. 585. n. 12. \* Boehm. *Lipf.* p. 135. n. 318. \* Nonn. *Erford.* p. 155. n. 5. \* Gattenh. *Heidelb.* p. 177. *Trifolium* corollis monopetalis aequalibus, spicis subrotundis, stipulis lanceolatis, foliis integerrimis. Scop. *Carn.* ed. I. p. 525. n. 3. \* *Trifolium* foliis ovatis nervosis, supremis conjugatis, vaginis lanceolatis. Haller. *Hist. tom. I.* p. 163. n. 376. \* *Trifolium* pratense purpureum majus. Ray. *Hist. I.* p. 944. n. 3. \* *Et ejusdem Syn.* ed. I. p. 134. n. 5. \* *Trifolium* purpureum majus, foliis longioribus et angustioribus, floribus saturatioribus. Ray. *Syn. ed. 2.* p. 194. n. 6. \* et *ed. 3.* p. 328. n. 7. \* Tournef. *Infl.* p. 404. Boerh. *Lugd. ed. 2.* P. 2. p. 31. n. 8. Wilf. *Syn.* p. 210. n. 7. \* Hill. *Brit.* p. 381. \* *Trifolium* flore rubro majus, folio maculoso. Lind. *Winfb.* p. 38. (ed. 1716.) *Trifolium* montanum purpureum majus, G. B. Rupp. *Zen.* ed. I. p. 257; et *ed. 2.* p. 207. \*

*Dubia.*

- Trifolium alpestre.* Gmel. *Tubing.* p. 228. Scholl. *Barb.* p. 168. n. 595. \* Mattusch. *Fl. Sil.* p. 165. n. 542. \* *Et ejusdem Enum.* p. 186. n. 690. \* Reich. Moeno. *Franc.* P. 2. p. 46. n. 521. Willden. *Berol.* p. 242. n. 749. *Trifolium* spicis villosis subovatis, caule erecto, foliis ovato-oblongis integerrimis. Roy. *Lugd.* p. 380. n. 21. *Trifolium* pratensis altera species major. Gesn. *Hort.* p. 285. *Habitat* in locis siccioribus elatis, praesertim fruticosis, sylvestribus cretaceis et argilosis, in Anglia, Scotia, Suecia, Dania, Austria, Carniola, Pedemontio, Hollandia, Helvetia, et variis Germaniae partibus. *Radix* oblique descendens, infra tellurem repens, fuscocinerascens. *Caules* fusufructulosi, inferne obliqui subtrigoni (siccati exakte trigoni), superne erecti usculi teretes, geniculato-flexuosi, ramosi: ramis e tumore axillari calloso ad-surgentibus, saturate virides, interdum hic illuc rubentes. *Stipulae* longae, subulatae, 3—5 nerves, glabrae, ciliatae, a caule divergentes, inter se conniventes, vaginantes: vaginis angustatis, subamplexicaulibus, margine utrinque rectis, initio villosis, dein glabris ciliatis.

*Petiolis*

*Petiolæ* inaequales, inferiores stipulis multo longiores, superiores fere breviores, omnes subdivergentes.

*Foliola* inaequalia, initio et inferne ovata, dein et medio oblonga, tandem et superne fere lanceolata et saepe subattenuata, foliorum infimorum multo minora obtusissima et interdum retusa, reliquorum majora et acutiora, omnia supra obsoletius, subtus evidentius venosa, supra etiam lunalis binis pallidis longitudinalibus et ad apices contiguis frequenter notata, versus oras e venis concurrentibus substriata, margine villis pluribus longiusculis appressis instructa, ad tactum vix scabra, oculis nudis integerrima, sed armatis tenuissime denticulata, praesertim in foliis superioribus.

*Spica* initio sphaeroides, tandem globosa vel ovalis, solitaria vel gemina; altera plerumque serius florente, sessilis vel pedunculata, una vel utraque; pedunculis inaequalibus, unico vel duobus foliis floralibus suffulta ut plurimum dependentibus.

*Flores* divergentes, laxe imbricati.

*Perianthium* compressiusculum, glabrum vel rarius pilosum, pallidum et saepe hic illic purpurascens, praesertim in spicae vertice: striis saturate viridibus et interdum purpureis. *Dentes* virides et plerumque simul qua partem rubentes, *superiores* bini aequales et tubo perianthii breviores, *inferiores* bini etiam aequales, sed superioribus longiores et tubum perianthii vel aequantes vel paulum excedentes, *infimus* longitudine rubi corollae, sed proximis dentibus multo, non tamen duplo longior.

*Corolla* odorata: vexillo alis vix longiore submucronato, striis saturatis purpureis instructo; alis pallidioribus carina parum longioribus.

*Difert a Trifolio alpestri* abundantiter, ut e descriptione utriusque comparata facile patet. Sed praeterea ab eo etiam distinguitur *partibus* plurimis majoribus et colore obscuriori praeditis; *radice* magis lignosa et terrae tenacius inhaerente; *caulibus* diffusis et vix unquam solitariis; *stipulis* latioribus, ut et *vaginis*, quae venis insuper crebrioribus gaudent saepiusque purpureis; *petiolis* subpilosis et non villosis; *folio* florali saepius unico: *foliolis* multo latioribus et plerisque oblongis, subtus glaucescentibus nervoque minori instructis, versus oras obsoletius striatis: *spica*, donec integra floreat, vertice depressa, et plantae cultae minori; *perianthio* striis magis elevatis remotisque, dentibus minus pilosis et infimo proportione breviori, utpote longitudinem dentium proximorum duplam non attingente; *corolla* dilutius purpurea, praesertim in alis, et ceteroqui qua magnitudinem formamque simillima illis in *Trifolio* rubenti.

3. *TRIFOLIUM pratense*, spicis densis, corollis inaequalibus, dentibus calycinis quatuor aequalibus, stipulis aristatis, caulinis adscendentibus.

*Trifolium pratense*. Linn. *Spec. Plant. ed. I.* p. 768. \* et *ed. 2.* p. 1082. \* *Flor. Suec.* *ed. 2.* p. 259. n. 666. \* *Syst. Nat. ed. 10.* *tom. II.* p. 1177. et *ed. 12.* *tom. II.* p. 502. *Mant. Plant. II.* p. 451. Murr. *Syst. Veg. ed. 13.* p. 572. et *ed. 14.*

p. 688.

- p. 688. Reich. *Syst. Plant.* P. III. p. 552. \* Kniph. *Cent.* I. n. 91. Mill. *Dict. ed. 8.* n. 1. Hudsf. *Angl. ed. 1.* p. 284. et *ed. 2.* p. 325. Neck. *Gallo-Belg. tom. II.* p. 315. Gmel. *Sib. tom. IV.* p. 22. n. 29. \* Crantz. *Austr. V.* p. 407. n. 6. \* Scop. *Carn. ed. 2. tom. II.* p. 79. n. 923. \* *Regn. Botan.* Leers. *Herborn.* p. 160. n. 574. \* Lightf. *Scot.* p. 404. \* Poll. *Palat. tom. II.* p. 333. n. 701. \* Mattusch. *Fl. Sil.* p. 159. n. 541. \* Doerr. *Nass.* p. 235. n. 5. \* Zorn. *Icon. cent.* I. p. 56. \* *tab. 93.* Gattenh. *Heidelb.* p. 177. \* Liebl. *Fuld.* p. 302. \* Cappel. *Helmst.* p. 126. sq. \* Relh. *Cant.* p. 280. n. 538. \* Wither. *Bot. Arr. et Stock.* p. 794. \* Egenolph. *Imag.* p. 139. (ed. ut vid. tert. sine impr. anno) et ejusd. *Efig.* p. 144. (ed. 1562.) Lonic. *Hift. tom. I.* p. 104. 12. (ed. Lat. 1551.) et ejusdem *Herb.* P. II. p. 180. fig. fin. (ed. Germ. 1564), p. 249. fig. fin. (ed. Germ. Uffenbach. 1630, alt. 1679. et Ehrhart 1737). Trag. *Hift.* p. 586. Dodon. *Imag.* P. II. p. 39. (ed. 1554 et 1559.) et ejusd. *Hift.* p. 338. (ed. Gall. 1557), p. 423. (ed. Belg. 1563), p. 494. (ed. Angl. 1578). Matth. *Comm.* p. 394. (ed. Lat. 1554), p. 439. (ed. Lat. 1559), p. 835. (ed. Lat. C. Bauh. 1598, et alt. 1674), p. 321 (ed. Gall. 1620, p. Pinet.), p. 330. (ed. Gall. alt. 1680), p. 391. (ed. Ital. 1621 et 1712). Camer. *Epit.* p. 582. Tabernaem. *Herb.* P. II. p. (ed. 1588), p. 235 (ed. C. Bauh. 1613), p. 225 (ed. ejus alt. 1625), p. 908 (ed. Hier. Bauh. 1664. et alt. 1731), et ejusd. *Icon.* p. 523. Ger. *Herb.* p. 1017. n. 1. \* Bech. *Parn.* P. II. *Phytol.* p. 384. Lagun. *Dioscor.* p. 341. Zuing. *Theatr.* p. 748.
- Trifolium pratense* I. Matthioli, Dalech. *Hift.* P. 2. p. 1354. (ed. Lat. 1587), p. 241. (ed. Gali. 1615).
- Trifolium pratense* I. Matth. *Comm.* p. 472. (ed. Gall. 1572, p. Moulin). Durant. *Herb. I. Hort. Sanit.* p. 1014. (ed. Germ. Uffenb. 1619).
- Trifolium spicis villosis*, caule diffuso, foliolis integerrimis. Linn. *Hort. Cliff.* p. 375, n. 16. \* *Virid. Cliff.* p. 76. *Fl. Suec.* ed. 1. p. 222. n. 615. Roy. *Lugd.* p. 380. n. 20. Dalib. *Paris.* p. 222.
- Trifolium spicis villosis*, foliis insidentibus, vaginarum caudis capillaribus. Hall. *Stirp.* p. 585. n. 14. \*
- Trifolium corollis monopetalis* inaequalibus, spicis subrotundis, stipulis setaceis, foliis integerrimis. Scop. *Carn.* ed. I. p. 524. n. 1. \*
- Trifolium caule obliquo*, foliis ovatis hirsutis, supremis conjugatis, vaginis aristatis. Hall. *Hift. tom. I.* p. 163. n. 377. \*
- Trifolium vulgare*. Blackw. *Herb.* tab. 20.
- Trifolium*. Roess. *Herb.* p. 297. Egenolph. *Imag.* p. 10. (ed. 1536.) Doerst. *Botan.* p. 288. D. (ed. Lat. 1540). Rivin. *Tetr.* tab. II. fig. fin.
- Trifolium pratense purpureum*. Fuchs. *Hift.* p. 817. (ed. Lat. 1542) et ejusd. *Herb.* Tab. 468. (ed. Germ. 1543.) Turn. *Herb.* P. II. p. 157. 12. (ed. 1562 et 1568) Rudb.

- Rudb. *Hort. Upsal.* p. 40. (ed. 1666.); p. 111. (ed. 1685.) Ray. *Hist.* I. p. 943. n. 2. \* Magnol. *Charact.* p. 393. \* Wilf. *Syn.* p. 209, n. 4. \* Knorr. *Thefaur.* P. II. p. 121. sq. \* tab. T. 3.
- Trifolium purpureum. Ryff. *I. Riv. Diosocon.* p. 258. (ed. 1543). p. 257. (ed. 1549). Eger. *Imag.* p. 126. (ed. 1546).
- Trifolium pratense alterum. Matth. *Comp.* p. 522.
- Trifolium purpureum vulgare. Bauh. *Hist.* II. p. 374.
- Trifolium pratense flore purpureo. Franck. *Specul.*
- Trifolium flore purpureo. Till. *Aboëns.*
- Trifolium pratense purpureum minus, folio maculoso. Lind. *Wiksb.* p. 38. (ed. 1716).
- Trifolium pratense, flore monopetalo. Tournef. *Instit.* p. 404. Boerh. *Lugd. ed. 2,* P. II. p. 31. n. 7. Zannich. *Istor.* p. 264. n. 1. \* tab. 185. Linn. *Fl. Lapp.* p. 221. n. 273.
- Trifolium pratense rubrum. Weinm. *Phyt. Iconogr.* Vol. IV. N°. 980. &
- Triphylloides pratensis, flore purpureo. Ponted. *Anthol.* p. 241. Segu. *Veron.* Vol. I. p. 274.
- Epithymum. Dorst. *Botan.* p. 114.
- Var.  $\beta$ . sativa. Hall. *Stirp.* p. 586. et *Hist.* I. p. 163.
- Trifolium pratense. Vahl. *Fl. Dan. Fasc.* XVII. p. 6. tab. 989.
- Trifolium pratense  $\gamma$ . Hudl. *Angl. ed. 1.* p. 284. et *ed. 2.* p. 325. Wither. *Bot. Arr.* ed. Stock. p. 795. \*
- Le Trefle. *Spect. de la Natr.* tom. III. *Icon.* A. ad p. 26. (ed. 1735.)
- Trifolium purpureum majus sativum, pratensi simile. Ray. *Syn.* II. p. 194. n. 5. \* et *ed. 3.* p. 328. n. 6. \* Wilf. *Syn.* p. 210. n. 6. \* Hill. *Brit.* p. 381. \*
- Var.  $\gamma$ . flore albo. Hall. *Hist.* I. p. 164. cfr. Mattusch. *Enum.* p. 186. Wither. *Bot. Arr.* ed. Stock. p. 795.

### Dubia.

- Trifolium pratense purpureum. Bauh. *Pin.* p. 327. \*
- Trifolium. *Ort Sanit.* cap. 476. (ed. 1462. et 1517).
- Brunella. Brunf. *Herb.* tom. III. p. 26.
- Habitat* in pratis et paucis per-totam Europam copiose; etiam in Siberia, Gmelin, et America Septentrionali, Herb. Banks. Locis pinguioribus, humidiusculis et apriis praesertim laetatur; nec tamen sterilia, sicciora atque umbrosa respuit.
- Radix* fere perpendiculariter descendens, infra tellurem vix repens, granulata, cinerea.
- Caules* adscendentes, inferne altero latere planiusculi (siccati trigoni), ceterum teretes, superne striati, saepius subramosi; ramulis patentibus, tumore axillari destitutis; virides, rarius rubicundo-tincti.
- Bot. Arch.* I. Bd. III. Heft.

N

*Stipulae*

*Stipulae* breves, latae, venosae, glabrae, conniventes, aristatae: arista capillari viridi apice praesertim pilosa, vaginantes: *vaginis* dilatatis amplexicaulibus, margine utrinque arcuatis, glabris, rarius subpilosis.

*Petiolae* inaequales, plerumque longissimi et stipulis multoties longiores, patentes.

*Foliola* inaequalia, ovata vel ovalia, obtusa, foliorum insimorum multo minora, sere orbiculata, retusa, omnia supra depresso - subtus elevato - venosa, supra etiam macula centrali subsagittata pallida plerumque notata, subciliata, integerrima vel interdum leviter et acute crenulata

*Spica* ovata, obtusa, solitaria vel rarissime gemina, interdum pedunculata, plerumque vere sessilis intra folia duo floralia opposita erecta.

*Flores* erecti, dense imbricati.

*Perianthium* sericeum, pallidum et interdum qua partem purpureum: striis saturate viridibus vel rubris, rarius fuscis. *Dentes* virides et saepe magis minusque rubentes, *superiores* quatuor aequales, longitudine tubi perianthii, *infimus* paullo longior, sed tubo corollae brevior, fructu maturo illi patentissimi, *hic* eretus.

*Corolla* odorata; vexillo alis longiore truncato et saepe emarginato, striis saturatis purpureis instructo; alis pallidioribus, carina longioribus.

*Diffr.* a trifolio medio vehementer, ut comparata utriusque descriptio facile evincit, sed insuper huic etiam est diffimile *radice* multo minori; *caulibus* non flexuosis, plantae spontaneae, humilioribus, magis procumbentibus, saepe solitariis, haud raro simplicissimis, ramulisque, si adsunt, paucioribus; *stipulis* parvis et aliter formatis; *vaginis* multo majoribus, non ciliatis, et saepius rubro - vel fusco - venosis; *foliis* floralibus semper binis; *foliolis* brevioribus, plerisque ovatis, obtusioribus, saepius albido - maculatis, obsoletius venosis; supra venis plantae vivae depresso - fuscatae vero paullulum elevatis; *spica* minori, multo rarius pedunculata geminata, et vertice non depressa; *perianthio* nunquam prorsus glabro; *corolla* minori, multo magis inaequali, plerumque pallidius purpurea, saltet alis apice non, ut in Trifolio medio, colorationibus; *vexillo* angustiori; et tandem quod prius floreat.

*Var. β.* planta agresti multo major magisque glabra, *caulibus* pluribus; *foliolis* acutioribus; *spica* saepius pedunculata non adeo raro gemina; *perianthio* plerumque villosum, dente infimo proportione longiori; *vexillo* aliquo corollae magis divergentibus; *stylo* frequenter breviori; legumine saepe dispermo. In hoc statu culto, quum caules sint dissipati ad flexionem quasi tendant, e longinquuo *Trifolium medium* adeo resert, ut pro eo facillime accipi queat; sed propriori inspectione; *stipulis* praesertim dentibusque calycinis longe diversis, sine ulla difficultate potest dignosci.

*Var. γ.* nonnisi corollis albis differt, in satis interdum occurrit, inter plantas agrestes multo rario est; ex Angliae comitatu Derbyensi allatam vidi in Herb. Banks.

Praeter

Praeter has varietates *TRIFOLIUM pratense* foliolis etiam quaternis, licet rarissime, reperiri, inter omnes constat.

\* \* \*

Bey näherer Untersuchung des *TRIFOLIUM alpestre*, *medium* und *pratense* fand ich, wie sehr sie in vielerley Rücksichten mit einander übereinstimmen. Um daher Tautologie auszuweichen, beschloss ich mich bey den Beschreibungen alles das wegzulöschern, was gleichförmig bey allen drey Arten angetroffen wird: um aber mehr Licht für die Kenntniß der Gattung zu geben, will ich diese gemeinschaftlichen Kennzeichen hier alle anführen. Da ich indes die Gelegenheit nie hatte, das Tr. *alpestre* grün zu untersuchen, so kann ich die Bildung seiner Staubfäden, Stempel, Saamenhüllungen und Saamen nicht mit völliger Bestimmtheit angeben: dasjenige also, was ich von diesen Fruktifikationstheilen sage, ist eigentlich vom *TRIFOLIUM medium*, hauptsächlich aber vom Tr. *pratense* abstrahirt. Von allem übrigen aber bin ich gewiss, daß es bey allen drey Arten übereinstimmt.

*Radix* perennis, teretiuscula, ramosa.

*Caulis* ex eadem radice plerumque plures, spithamei, pedales et ultra, foliosi, inferne glabri, superne villosi vel magis minusve pilosi.

*Folia* alterna, vaginis insidentia, petiolata, ternata; floralia sessilia vel breviter pedunculata, plerumque duo opposita: altero semper minore.

*Vaginae* membranaceae, integerimae, ochroleucae, nervosae-venosae (*vasis* nempe simplicibus, versus oras repetito-dichotomis, viridibus vel purpureis, et in Trifolio *pratenſi* interdum fuscis), terminatae *Petiole* intermedio, et excurrentes in *Stipulas* laterales integerrimas et virides, in Trifolio autem *pratenſi* saepe rubro-vel fusco-venosas. *Vaginae* stipulaeque florales ceteris multo ampliores.

*Petiole* supra canaliculati, ceterum striatuli, villosi vel magis minusve pilosi.

*Foliola* subsessilia, nervoso-venosa, ut *vaginae*, supra glabra, subtus subvillosa, inprimis juniora, et pallidiora; floralia minorà angustiora et plerumque lanceolata.

*Spicae* terminales: floribus sessilibus in rhachi subangulata aphylla villosa.

*Perianthium* turbinato-cylindricum, monophyllum, tubulosum, abbreviatum, inferum, persistens, decemstriatum; striis elevatis; quinquedentatum; dentibus finu rotundato remotis, setaceis, pilosis, rectis, infimo interdum adscendeute in Trifolio *medio*, et forsitan etiam *alpeſtri*.

*Corolla* monopetala, purpurea, marcescens, papilionacea; vexillo reflexo aliquo paten-tibus obtusis, carina coloratiore.

*Filamenta* decem, hyalina, apice virescentia, unum totum liberum capillare, novem in membranam germen involventem inferne connata, superne libera, primum subulata et dein apice incrassata.

*Antherae* subrotundae incumbentes flavae.

*Germen ovatum vel oblongum glabrum virescens.*

*Stylus unicus, deorsum attenuatus, adscendens, hyalinus.*

*Stigma simplex deflexum obtusum prasinum.*

*Legumen ovale vel oblongum compressiusculum glabrum monospermum, in perianthio, cuius faucem squamulae claudunt, occultatum corollaque emarcida cinctum, atque stylo persistente mucronatum, in latere versus apicem dehiscens, semine maturō cinerascens vel flavicans.*

*Semen subreniforme, compressiusculum, glabrum, nitidum, subflavescens.*

---

## IX.

Die

### G a t t u n g D i a n t h u s .

Systematisch geordnet, berichtiget und mit neuen Arten bereichert von I. E. Smith.

(*Auszug aus den Remarks on the Genus Dianthus. By James Edw. Smith, M. D. F. R. S. and P. L. S. — Transact. of the Linnean Soc. Vol. II. p. 292—304.*)

---

#### \* Flores aggregati.

##### 1. *D. barbatus.*

2. *D. Carthusianorum*, floribus subaggregatis, squamis calycinis ovatis aristatis tubo brevioribus, foliis linearibus trinerviis.

##### 3. *D. ferrugineus.*

##### 4. *D. Armeria.*

5. *D. japonicus.* Thunb. Fl. Jap. 183. t. 23.

##### 6. *D. prolifer.*

#### \*\* Flores solitarii, plures in eodem caule.

7. *D. diminutus*, anne varietas praecedentis?

8. *D. Caryophyllus*, floribus solitariis, squamis calycinis subrhombatis brevissimis, petalis crenatis imberbibus.

9. *D. pomeridianus*, flor. solitariis, squamis calycinis ovatis acutis brevissimis; tubo apice tantum striato, petalis emarginatis subintegerrimis.

Der

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv für die Botanik](#)

Jahr/Year: 1796-1798

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Afzelius Adam

Artikel/Article: [Botanifche Gefchichte des Trifolium alpeftre, medium und pratenfe 2091-2100](#)