FLORA.

62. Jahrgang.

No. 21. Regensburg, 21. Juli 1879.

Inhalt. K. A. Henniger: Ueber Bastarderzeugung im Pflanzenreiche. (Fortsetzung.) — Dr. F. Arnold: Lichenologische Fragmente. — G. Haberlandt: Entgegnung. — Anzeigen.

Ueber Bastarderzeugung im Pflanzenreiche.

Von **Karl Anton Henniger.**

(Fortsetzung.)

Rosaceae Juss.

Bei dieser Familie sollen künstl. Bastardirungen nicht schwer auszuführen sein, wie Gärtner (p. 116) ausdrücklich bemerkt.

Betreffs Bestimmung etc. der spontan entstandenen Rosenbastarde herrscht jedoch eine solche Meinungsverschiedenheit, dass es mir wenigstens unmöglich scheint, eine klare Sichtung zu treffen. Aehnlich verhält es sich mit den *Rubus*-Bastarden, über welche die Untersuchungen und Beobachtungen trotz der verdienstvollen Arbeit Focke's, Synopsis Ruborum Germaniae. Bremen 1877., schon deshalb nur als angebahnt bezeichnet werden können, da diese Gattung anerkanntermassen gerade diejenigen Pflanzen enthält, welche infolge tellurischer und atmosphärischer Verhältnisse, wie Klima, Boden, Temperatur und Kultur, den mannigfachsten Veränderungen ausgesetzt sind.

Dass hier Bastarde möglich sind, kann nicht bezweifelt werden, da Focke mehrere *Rubus*-Bastarde künstlich erzeugt hat; aber die Frage muss vorläufig noch ferneren Untersuchungen offen bleiben, wann man Bastarde, oder wann man Species anzunehmen hat, die in ihrem Umfange noch nicht genau erkannt und begrenzt sind.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0323-7

Geum L.

1. *G. rivale* × *urbanum* G. Mejer.

Verbreitet. Posen, Schlesien, Pommern (hohe Graben b. Stralsund, Zinkendorf (Fischer), Brüche b. Oberschlag nahe Triebsees, Güstelitzer Holz, Wendorfer Pfarrgarten, Leuenholz b. Garz auf Rügen, Rappenhagen b. Greifswald und im Parke von Ranzin b. Züssow), Mecklenburg, Schleswig-Holstein (Aastrup u. Ladegard, b. Neuwerk — Prahl), Hannover (Ehrhart schon 1783), Solling, Jever i. Oldenburg, Brandenburg, Rheinprovinz (Malmedy, Montjoie u. Aachen), Baden, Würtemberg, Baiern, Nieder- und Oberösterreich, ausser Dalmatien, Böhmen (Senftenberg, Kl. Skal, Pardubic), Thüringen (Lobenstein zw. Hockerode und Leutenberg). Sachsen (b. Halle a. S. nahe Skeuditz).

G. intermedium Ehrh.

2. *G. urbanum* × *rivale* G. Meyer.

Seltener als vorige und wohl häufig mit ihr confundirt. Posen, Brandenburg, Hannover, Thüringen.

G. intermedium Willd.

G. Willdenowii Bueck.

3. *G. rivale* × *montanum*.

Sehr selten. Schlesien in einigen Abhängen im Riesengebirge (Tausch), z. B. Brunnenberg, Böhmen, Schneealpe i. Oesterreich (Hibsch 1876), Gastein, ungarische und galizische Tatra u. i. d. Schweiz (Schleich).

G. sudeticum Tausch.

G. pyrenaicum Ramond.

G. inclinatum Schleich.

G. rivale × *Sieversia montana* Wimmer.

4. *Geum strictum* × *urbanum* Weiss Flora v. Caymen.

Vgl. Schriften der physik.-ökon. Ges. zu Königsberg 1874 p. 39—40.

Plicken b. Gumbinnen (Caspary), sonst bloss bei St. Petersburg.

Rubus L.

1. *R. occidentalis* × *Idaeus* Focke.

In Deutschland kultivirt, fruchtbar.

2. *R. pubescens* Wh. et N. × *sulcatus* Vest.

Fruchtbare Stöcke an der Porta Westphalica b. Minden (Banning und G. Braun).

3. *R. candicans* × *vestitus* Focke.

Bei Ems, fruchtbar (Focke 1867).

4. *R. caesius* × *ulmifolius* Focke.

Genfer See, Aachen.

R. patens Merc.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0324-3

5. *R. bifrons* × *caesius* Gremli, Beitrg. p. 22.
Vom Autor b. Schaffhausen gef.

*6. *R. rhombifolius* × *Sprengelii*? Focke.
Horster Mühle nahe Mennighüffen b. Minden. Vgl. Banning im Jahresb. Gymn. Minden 1874.

7. *R. macrophyllus* × *pyramidalis* Focke.
Im Marsseler Holze b. Lesum nahe Bremen.

8. *R. caesius* × *tomentosus* O. Kuntze.
Verbreitung wie bei *R. toment.* Vgl. Focke, Synopsis Ruborum Germ. p. 236 ff.

9. *R. thyrsoïdeus* × *tomentosus* O. Kuntze.
Rheinthal (zw. Bingen und Coblenz zerstreut).
a. *R. candicans* × *tomentosus* Focke in Abhandl.
b. *R. coarctatus* × *tomentosus* Wirtgen.
c. *R. candicans* × *supertomentosus* Focke.
R. pycnostachys P. J. Muell. nach Focke.
(d. *R. argyropsis* × *tomentosus* Focke.
R. tomentosus × *argenteus* Gremli, Beitrg.) Vgl. Focke, Synopsis p. 237—239.

10. *R. hedycarpus* × *tomentosus* Focke.
a. *R. pubescens* × *tomentosus.*
Kühkopf b. Coblenz.
R. robustus Wirtg. Herb.?
b. *R. macrostemon* × *tomentosus.*
Bei Schaffhausen (Gremli).
R. tomentosus × *discolor* Gremli, Beitrg.

11. *R. bifrons* × *tomentosus* Focke in Gremli etc.
d. *R. anomalus* P. J. Muell.
R. megathamnus A. Kerner.
R. villicaulis albiflorus Wirtg.
Rheinthal und Nebenthäler.

12. *R. vestitus* × *tomentosus* Focke.
Rheinprovinz um Bertrich.
R. bertricensis Wirtg. Herb.
R. acidacanthos
— *amphitapos*
— *chnoostachys*
— *sericophyllus*
} P. J. Muell. et Wirtg. Herb. Rub. Rhen. ed. I.

13. *R. rudis* × *tomentosus* Gremli, Beitrg.
Schaffhausen, — unfruchtbar!

14. *R. Koehleri* × *tomentosus* Focke.
Im Morgenbachthale b. Bingen.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0325-9

15. *R. caesius* × *Sprengelii* Focke in Abhandl. Bremen, — unfruchtbar!

16. *R. caesius* × *egregius* Focke, Syn. Zwischen Varel u. Zwischenahn.

17. *R. montanus* × *vestitus* Focke. Bei Eupen.

18. *R. ulmifolius* × *vestitus* Focke. Aachen (Banning u. Focke).

19. *R. bifrons* × *vestitus*. Schaffhausen (Gremli). *R. conspicuus* P. J. Muell. ähnlich.

20. *R. foliosus* × *vestitus* Focke. Im Lennethale b. Altena.

21. *R. pallidus* × *vestitus* Focke. Zw. Hausberge u. Rinteln.

22. *R. caesius* × *vestitus* Focke. Burgsteinfurt u. Interlaken (Focke.)

23. *R. caesius* × *thyrsiflorus*. Bergkirchen b. Minden. *R. Ebneri* A. Kern.?

24. *R. bifrons* × *Koehleri* Focke. Morgenbachthal b. Bingen.

25. *R. caesius* × *Idaeus* F. W. Mey. & Wirtg. Häufig und durch ganz Deutschland verbr. Vgl. Focke, Synopsis p. 411 ff.

Potentilla L.

Gärtner hat hier verschiedene vergebliche Bastardirungsversuche angestellt; nur Herbert hat den Bastard *P. atrosanguinea* ♂ × *nepalensis* künstlich erzeugt. Vgl. *Amaryllidaceae* p. 345 u. 379.[1])

1. *P. procumbens* × *reptans* G. Meyer. Sehr selten und wohl fälschl. als B. angen. Bei Neumünster, Berlin, Guben, Schlesien (!), Sachsen, Thüringen, Pommern (Buddenhagen), Hannover (Burgwedel), Holstein und sonst noch, excl. Bayern.

P. mixta Nolte.

---

[1]) Als erste Nachrichten über spont. *P.*-Bastarde vgl. Wallroth, Sched. crit. p. 247, Koch in Flora 1841 p. 363, Hampe in Flora 1842 p. 605 u. G. Meyer, Flora v. Han.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0326-4

2. *P. alba* × *sterilis* Garcke.

Sehr selten.

Thüringen (zerstr.), Braunschweig (im Lechholze), Harz (alt. Stollberg etc.), Tübingen (leg. Hegelm.), Rhein.

Angeblich mit keimfähigen Samen und bei Aussaat beständig.

P. hybrida Wallroth.

P. splendens Auct., non Ram.

P. Fragariastrum × *alba* G. Meyer.

3. *P. opaca* × *verna* (?) Haussknecht.

Bei Hochdorf, am Herrenrödgen u. am Ettersberge b. Weimar.

P. aurulenta Gremli?

4. *P. procumbens* × *silvestris.*

Selten, z. B. hinter dem Alt-Ruppiner Chausseehause. Die Samen zum grösseren Theile unvollkommen.

5. *P. arenaria* × *argentea.*

Posen (Ritschl) = *P. sordida* Fries?

6. *P. cinerea* × *opaca.*

Nauen, Driesen u. b. Staykowo (Posen leg. Ritschl).[1])

Rosa L.

1. *R. canina* × *rubiginosa* G. Meyer.

Selten in Norddeutschland, — in Thüringen an verschiedenen Orten v. Haussk. beobachtet! — Sehr zerstreut durch ganz Oesterreich.

a. *R. glutinosa* Schultz, Flor. starg.

b. *R. canina* δ *sepium* Koch, Syn.

R. micrantha × *sepium* Christ (?).

2. *R. canina* × *gallica* Krause, Schles. Ges. 1850.

Sehr selten in Norddeutschland, Schlesien und in Niederösterreich.

R. Jundzilliana Besser (?).

R. psilophylla Rau.?

R. canina × *pumila* Rchb.

3. *R. gallica* × *rubiginosa* Krause eod. loco.

Sehr selten.

R. marginata Wallr. (nach Wimm. & Kr.)

R. tomentosa Sm. e. p. (sec. Neilreich). (?)

---

[1]) Auch zw. *P. incana* und *P. verna* soll nach Aschers. ein B. vorkommen.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0327-0

4. *R. rubiginosa* × *tomentosa* Rchb.

Hier und da, sehr selten (Schlesien, b. Krems etc.).
Vgl. Rchb. Flor. germ. p. 616 Nr. 3978.
R. scabriuscula Baker 217.

5. *R. gallica* × *arvensis.*

R. hybrida Schleich.
R. gallica hybrida Gaud. Flor. Helv. III. p. 343.
R. pumila × *arvensis* Rchb. Flor. p. 623.
R. gallica var β, γ, δ. Koch, Syn. p. 200.
Sehr zerstreut und mit Samen.

6. *R. canina* × *arvensis (repens?)* Rchb. p. 624.

Auf dem Kahlenberge b. Wien, b. Graz, Salzburg etc.
R. systyla Bast. Suppl. 31. Koch, Syn. (?)

7. *R. rubiginosa* × *pomifera* Rchb. p. 616.

Steiermark, Salzburg, Tirol etc.
R. cretica Vest. ap. Tratt. Rosac. II. 83.
R. resinosa Sternb. Flora 1826.

8. *R. alpina* × *canina* f. *parvifolia* Uechtr.

Kirchberg b. Landshut in Schlesien.
R. Salaevensis Rap. var. *Uechtritziana* Christ in litt.

9. *R. alpina* × *venusta* Strähler.

Schlesien (Görbersdorf, leg. Strähler) und Schweiz.
R. alpina × *tomentosa* Strähler.
Verh. bot. Ver. Brandenb. 1875. p. 38 ff. und 1877. p. 36 ff.
Rosa vestita Godet f. *Strähleri* Uechtritz.
R. spinulifolia speciosa (silesiaca) Uechtr.
Vgl. 53. Jahresb. schles. Ges. 1875.

10. *R. gallica* × *Reuteri* Christ?

Auf dem Bremberge b. Jauer.
R. Waitziana Rchb. fil.?

Pomariae Lindley.

Pirus Tourn.

1. *P. Aria* × *Aucuparia* Irmisch.

Selten. Thüringen (!!), Uckermark, Hessen, Rheinprov., Vogesen, Baden (Bodmann, Möhringen, Engen), Würtemberg (Reussenstein), Baiern (!!), Nördliche Kalkalpen, Schweiz (Spiezfl.), Tirol (b. Hall), Obersteierm., Böhmen (Schluckenau u. Rothenhauser Park, angepfl.) Niederöster. (angepfl.?).
Sorbus hybrida L.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0328-6

Pyrus hybridla Smith. brit. 534.
Crataegus femnica Kalm.
Variet. *P. thuringiaca* Ilse.[1])

2. *P. Aria* × *torminalis* Irmisch.

In Bergwäldern, selten.
Thüringem (!), Rheinprov. (Coblenz u. Trier), Würtemberg (Neudingen nahe Tuttlingen u. Hervelsingen nahe Ulm), Lothrimgen (b. Metz etc.), Elsass (Andolsheim), am Bisamberge und auf dem Anninger b. Wien, selten um Steyr in Oberösterr. (Britt.).
Sorbus latifoliia Pers., Synops. II. p. 38.
Crataegus hylbrida Bechstein.
Azarolus hybrida Borkhausen.

3. *P. communis* × *Sorbus Aria.*

Aria communis Wenzig, Linnaea 1874.
Pirus Bollvilleriana I. Bauhin.
P. irregulariis Münchhausen, Hausvater V. p. 246.
Zuerst in Bollviller im Elsass beobachtet.

Onagraceae Juss.

Epilobium L.

Wegen der nahen Verwandtschaft der Arten dieser Gattung unterliegt hier diie Feststellung und Charakterisirung der Bastarde noch grosser Umsicherheit, auch die von Lasch, Krause u. Haussknecht aufgestellten Hybriden bedürfen zumeist noch genauerer Begründung.
Für die Möglichkeit hybrider Formen spricht hier vor allem, dass die meisten *Epilobium*-Arten normal protand. dichogamisch sind.[2])

1. *E. hirsutum* × *parviflorum* Krause.

Schlesien (Kadleve b. Herrstadt), Tröbsdorf b. Weimar, b. Pyrmont (Haussk.), Böhmen, Niederösterr., Mähren.
E. parvifl. × *hirs.* Rchb. flor. sax. 355 und flor. germ. p. 636.
E. intermedium Rchb.

2. *E. palustre* × *parviflorum* Krause.

Driesen (Lasch), Ettersberg b. Weimar, Osterberge b. Münder a. D. (Haussknecht), Harz über dem Kloster-

---

[1]) Köhlreuter (Vorl. Nachr. p. 36) und Gärtner (p. 589) erklären sich gegen die hybride Abstammung dieser Pflanze, auch Koch, Syn. III., versichert: „hybrida certissime non est."
[2]) Vgl. auch Krause, Jahresb. schles. Ges. 1851.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0329-4

grunde, Böhmen im Debrethal b. Bilin, Nieder- und Oberösterreich. „Pollen wenig quellend."

E. parviflor. × *palust.* Rchb. Flor. sax. 353.

E. palustre × *pubescens* Lasch, Linnaea 1831.

E. palustre × *hirsutum* Rchb. wahrscheinl.

E. rivulare Wahlbg (?).

3. *E. palustre* × *montanum* Krause.

Driesen (Lasch), Schlesien am Karlsbrunn im Gesenke und Bierbauden im Riesengebirge, Münder a. D. (Hausskn.) Vgl. Wimmer, Denkschrift schles. Ges. 1853.

4. *E. palustre* × *roseum.*

Am Osterberge b. Münder a. D. (Hausskn.)

5. *E. palustre* × *tetragonum* Lasch, Linnaea 1831.

Parchwitz und Kleinburg i. Schlesien (Postel u. Krause). An Waldbächen des grossen Süntel bei den Plötzener Steinkuhlen, feuchte Wälder b. Pyrmont (Haussk.) u. in Niederösterreich.

E. palustre × *adnatum* Hausskn.

6. *E. palustre* × *virgatum* Krause.

Auf dem Lorbeerberge b. Thannhausen und bei Karlsbrunn im Gesenke (Wimmer) unter den Eltern.

7. *E. montanum* × *parviflorum* Neilr. Flora von N.-Oesterr.

Schlesien, Grosse Süntel, Osterberg b. Münder a. D., Ettersberg b. Weimar, Nieder- und Oberösterreich.

E. montanum × *pubescens* Lasch, Linnaea 1831.

8. *E. montanum* × *tetragonum* A. Mayer.

Ettersberg b. Weimar, Osterberg b. Münder a. D., Grosse Süntel, Pyrmont in Baumgärten u. am Griesser Berge (Hausskn.). Böhmen zw. Schüttenitz u. Skalitz (bloss mit *E. tetragonum*) und Uhrfahrsteinwand in Oberösterreich (Britt.).

E. montanum × *adnatum* Hauskn.

9. *E. montanum* × *roseum* Hausskn.

Am Griesser Berge b. Pyrmont.

10. *E. montanum* × *virgatum* Krause.

Auf dem Heuwege über Karlsbrunn im Gesenke i. Schlesien (Wimmer). Thüringen am Ettersberge b. Weimar und am Rodensteine (Hausskn.). Böhmen im Erzgebirge b. Petsch, b. Kommotau (1872) und im Aupagrunde des Riesengebirges (1873 Čelak.).

E. aggregatum Čelak.

11. *E. montanum* × *Lamyi* Hausskn.

Oft in Gesellschaft von *adnatum* und *virgatum* am Ettersberge b. Weimar.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0330-5

12. *E. parviflorum* × *virgatum.*

Thüringen b. Cumbach, Ettersberg b. Weimar, Rodenstein und sonst noch (Haussknecht).

13. *E. parviflorum* × *tetragonum.*

Dietendorf, Gross-Heringen, Tröbsdorf, Osterberg b. Münder a. D., Süntel, Deister.

E. parviflorum × *adnatum* Hausskn.

14. *E. parviflorum* × *roseum* Krause.

Jahresb. d. schles. Gesellsch. 1851.

Schlesien, Thüringen, z. B. Tröbsdorf b. Weimar, b. Hainbucht, im Zeitzgrunde, b. Roda, Ziegenrück und Poska, Gross-Heringen, Ettersberg etc. — am Osterberge b. Münder a. D., Pyrmont (Hausskn.), Posen, Böhmen b. Leipa (1864) und Josephstadt, Nieder- und Oberösterreich (Britt.).

E. Knafii Čelak.

(?) *E. roseum* × *pubescens* (3 Formen) Lasch, Linnaea 1831.

15. *E. roseum* × *virgatum* Krause.

Lorbeerberg b. Tannhausen (Wimmer), Petsch und Kommotau (Čelak.), Ettersberg b. Weimar (Hausskn.), Niederöster.

E. brachiatum Čelak.

16. *E. adnatum* × *roseum.*

Langendorf i. Schlesien, Höfchen b. Breslau, Thüringen b. Gross-Heringen und b. Pyrmont (Hausskn.).

E. roseum × *tetragonum* Krause.

(Fortsetzung folgt.)

Lichenologische Fragmente.

Von Dr. F. Arnold.

XXI.

I. *Lichen diffusus* Web. spic. (1778) p. 250. Die Verwirrung, welche bezüglich dieser Flechte entstanden ist, dürfte durch Weber selbst herbeigeführt worden sein, welcher l. c. als *L. diff.* eine andere Flechte beschrieb, als er hierauf an die damaligen Lichenologen vertheilte. Die Beschreibung: *L. diff.*, imbricatus, fronde lineari-multifida in centro pulverulenta, versus margines scutellifera; color constanter ex glauco albescens

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0331-1

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1879

Band/Volume: 62

Autor(en)/Author(s): Henniger Karl Anton

Artikel/Article: Ueber Bastarderzeugung im Pflanzenreiche-321-329