exs.: Floerke 171 B; (Fr. Suec. 258 sec. Th. Fr.); M. N. 743 a; Hepp 392; Mass. 61; Rabh. 139; 206 a, b; 887; Anzi m. r. 131; Leight. 12; Trevis. 216; Erb. cr. it. I. 191; Malbr. 169.

Nach Th. Fr. Scand. 148 und der Beschreibung von Dickson (fasc. 1793 p. 18: foliolis minutis erectis crispis flavis, scutellis concoloribus) steht fest, dass Dicks. unter seinem *Lich. concolor* zunächst die vorstehende Flechte verstand; allein die Bemerkung in der Descr.: foliola in plantis adultis lutea zeigt, dass Dicks. die obige *candelaria* ebenso für eine Form der *concolor*, wie umgekehrt Ach. diese letztere für eine Form der *candelaria* hielt (vgl. univ. p. 416, syn. 192).

Die Abbildung in Hoff. En. t. 9. fig. 3. kann nach Hoff. Fl. Germ. (1795) p. 159 nr. 58: foliolis flavis — gegenüber nr. 59: *Lobaria concolor*: foliolis flavesc. aurantiis wenigstens ad fig. 3 b, c auch hieher zur *Candel. concolor* gezogen werden, wie denn Hoff. En. 59 bemerkt: *L. candel.* aetate colorem eleganter flavum in croceum mutat. Es folgt hieraus, dass Hoff. ebenso wie Dicks. und Ach. beide Arten noch nicht so genau, wie es heutzutage der Fall ist, unterschieden. Keinenfalls könnte jedoch *Lecan. candelaria* a. Ach. un. 416 als *concolor* (*Cand. vulg.* Mass.) angenommen werden, da Ach. seine eigene Abbildung in Westr. 5. A (colore aurantiaco nec flavo) hier citirt.

Dill. t. 18 fig. 18 B. ist zu undeutlich, als dass sich ermitteln liesse, ob die Abbildung zu *candel.* oder *concolor* gehört.

(Schluss fogt.)

Ueber Bastarderzeugung im Pflanzenreiche.

Von **Karl Anton Henniger.**

(Fortsetzung.)

Cirsium Tourn.

Die Existenz spontaner Hybriden unter den *Cirsien* dürfte wohl jetzt kaum noch in Zweifel gezogen werden, doch wird deren richtige Charakterisirung, da die betr. Formen zu wenig begrenzt sind, und durch die zahlreich vorkommenden Rückschläge sehr erschwert.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0367-3

Besonders verdient gemacht haben sich um die Deutung der *Cirsien*-Bastarde vor allen Nägeli, dann auch Wimmer, Siegert etc. und neuerdings L. M. Treuinfels.[1])

1. *C. eriophorum* × *lanceolatum* Hegelmaier.

Seltener. Thüringen (Ettersberg b. Weimar, Tiefurt u. Mühlhausen — Haussknecht), Baden (Baar — Brunner — u. zw. Grombach und Treschklingen (Döll 1847) u. Alpecker Fort b. Ulm (Cafl).

C. intermedium Döll.

2. *C. lanceolatum* × *palustre* Nägeli.

Zürich am Uto (Näg.), Lausa in Sachsen (Rchb.), Schlesien (Hartmannsdorf und Ohlau), Moor b. Kochel im S. O. (Cafl.), Kitzbüchl (Hausmann, Flora von Tirol p. 484).

3. *C. lanceolatum* × *acaule* Nägeli.

Bei Chambéry in Savoyen (Näg.), b. Schaffhausen spärlich (Näg.). Zw. Eulau u. Bodenbach (Winkl.), bei Schwedt (Welsewiesen) u. b. Weimar; Schlesien (Strehlen).

4. *C. bulbosum* × *palustre* Nägeli, (D. C.)

Zürich am Uto (Naeg.), Elsass, sumpfige Wiesen der Eifel (Giersdorf u. Rommersheim), an der Iller b. Ulm, im Dachauer Moos, b. Augsburg, München, Baden (Pfohren, Rheinfläche b. Neureuth, Graben, Huttenheim u. Philippsburg). Bienitz b. Leipzig, Benndorf b. Delitzsch, Ottenhausen bei Greussen, Willröder Forst und Rockhäuser Wald b. Erfurt, Neuhaldensleben (H.)

C. semidecurrens Richter, Rchb.

C. Kocheanum Löhr, Flora 1842.

C. laciniatum Döll, Rhein. Flora.

Cnicus palustris × *tuberosus* Schiede p. 56.[2])

5. *C. palustre* × *rivulare* Nägeli, (Schiede).

Schweiz, Tirol, U.-Innthal, im S. O., Baden, Baiern, Oesterreich, Böhmen (Kaltwasser b. Braunau, b. Landskron, Grulich Nickel), mährische Grenze etc., — eine zweite Form: Schlesien, N. O. Böhmen (Sruby), Oesterr. (Neuwaldegg, am Traisen etc.).

C. subalpinum Gaud. Flora Helv. p. 182.

C. Oenanum u. *C. Gremblichii* Treuinf.[3])

---

[1]) Vgl. Nägeli, *Cirsien* der Schweiz 1842 u. Dispositio Cirsiorum Germaniae et Helvetiae in Koch's Synopsis ed. II. Anhang. L. M. Treuinfels, Die *Cirsien* Tirols, im „Ferdinandeum" für Tirol u. Vorarlberg. 19. Heft Innsbruck 1875.

[2]) Reift nach Nägeli Samen, so dass wenigstens die weiblichen Theile als vollkommen fruchtbar betrachtet werden müssen.

[3]) Es gibt hier alle möglichen Formen, die alle gute Samen reifen.

Universität Regensburg UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0368-9

6. *C. palustre* × *acaule* Hampe, Prodrom.

Bei Blankenburg a. Harze u. auf der Schötwiese unterhalb Hüttenrode, aber selten. Bienitz b. Leipzig. Hannover b. Gehrden (Mejer). Strassburg.

7. *C. palustre* × *Erisithales* Näg.

Buchberg b. Scheibbs i. Niederöster., auf dem Sulzbacher Gebirge, b. Bad Neuhaus in Steiermark, auf der Alpe Flanitz in Kärnthen, auf den Steiner und Woheimer Alpen in Krain, Kroatien (Neilr.), Oberöster. um Steyr (Britt.), Tirol (Pusterthal, Gschnitzthal etc. — Treuinf.).

C. ochroleucum All.?

C. Huteri Hausm. in herb. 1863.

8. *C. palustre* × *oleraceum* Näg., (Sch.)

Sehr zerstreut durch's ganze Gebiet.

Posen, Schlesien, Pommern, Mark, Harz, Thüringen, Hannover, Rhein bis Baden, Baiern, Würtemb., Niederöster., Böhmen, Mähren, Steiermark, Tirol.

C. hybridum Koch. ap. D. C.

C. lacteum Schleicher, Koch. Syn.

C. parviflorum Heller, D. C. Prod. VI.?

C. micranthum Treuinfels?

9. *C. arvense* × *palustre* K. Knaf.

Oesterreich (mehr. Orte). Böhmen (Flussbett der kl. Aupa) und Thüringen (Ettersberg b. Weimar — Hausskn. 1864). Hannover (Kirchröder Thurm).

C. Chailleti Koch Syn.

C. pannonicum × *palustre* Koch, Taschenb. p. 291.

C. Čelakowskianum K. Knaf. (?)

10. *C. pannonicum* × *acaule* Näg.

Böhmen (Podebrad 1867, 1869, häufig um Leitmeritz, im Schillingsthale b. Bilin 1852, unter dem Radelstein 1869, etc. — Čelak.), Gottsche in Unterkrain (Näg.).

C. Freyerianum Koch, Taschenbuch.

11. *C. pannonicum* × *Erisithales* Näg.

Krain, Süd-Tirol, Ital. Schweiz.

C. Linkianum Löhr, Enumerat. 1852.

C. Erisithaloides Huter 1871.

C. polymorphum Dolliner.

C. Dollineri Schultz bip. in herb.

C. Portae Hausmann 1854.

12. *C. canum* × *oleraceum* Näg., Rchb. Flor.

Schlesien (!!), Pyritz in Pommern, Dresden i. Sachsen, Thüringen (früher bei Erfurt, aber nicht wieder gef.), Böhmen (Prag, Zwittau, Jaromer, Weisswasser, Reichstadt, Wettel, Leipa, Schüttenitz, Boreslau, Stepanow, Debreb etc.), häufig in Oester-

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0369-7

reich (Neupölla, Grossau b. Raab, Gramat etc.), Mähren, Siebenbürgen, Ungarn.

Carduus tataricus L. u. Jacqu.

Cirsium tataricum Wimm. et Grab.

13. *C. oleraceum* × *arvense* Nägeli.

Eifel (Müllenborn im Oosthale), Sachsen (Bienitz u. Ufer der Weisseritz an der Königsmühle im Plauen'schen Grunde), Schlesien (Breslau, Neisse, Reichenbach), Niederöster. (Gurhofgraben bei Aggsbach — Kerner), Tirol (Kitzbüchl im Unter-Innthal — Hausmann, Flora v. Tirol p. 484), Zürich am Uto!

C. Reichenbacheanum Löhr.

14. *C. bulbosum* × *acaule* Nägeli, Schiede p. 61.

Böhmen (Lautschin bei Jungbunzlau), Sachsen (Bienitz b. Leipzig), Thüringen (Alperstedt, Willröder Forst b. Erfurt, Tennstedt, Frankenhausen etc.), Dessau, Rogätz b. Burg, Neuhaldensleben, Mainz u. Bingen, Rheinpfalz, Baiern, Baden (Mundelfingen), Zürich.

Cirsium medium All.

C. Zizianum Koch. Syn.[1])

15. *C. rivulare* × *acaule* Nägeli.

Schweiz (Vallée de Toux).[2])

C. Heerianum Näg.

16. *C. heterophyllum* × *acaule* Nägeli.

Feuchte Alpenwiesen. Schweiz (Zermatt), Tirol (Ritten b. Bozen — Treuinf. — auf dem Brenner — Nägeli — u. im Oetzthale).

a. *C. alpestre* Näg., näher *acaule*.

b. *C. glaucescens* Näg., näher *heteroph.*

---

[1]) Tritt an einigen Standorten offenbar hybrid, an andern dagegen als constante Mittelform auf, letztere reift zahlreiche gute Samen.

[2]) Alle Formen reifen gute Früchte.

(Fortsetzung folgt.)

Personalnachrichten.

Am 17. Juni wurde das Denkmal Alexander Braun's im k. botanischen Garten zu Berlin enthüllt, wobei Prof. Dr. Eichler die Festrede hielt.

Dr. Eduard Beccari, der kühne Neu-Guinea-Forscher, ist von seiner dritten Reise heimgekehrt und hat die Direction des kgl. botanischen Gartens und Museums als Nachfolger Parlatore's übernommen.

Redacteur: Dr. Singer. Druck der F. Neubauer'schen Buchdruckerei. (F. Huber) in Regensburg.

Universität Regensburg UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0370-8

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 Pflanzenreich 365-368