

Cladonia pyxioides Wallr. und drei neue Cladonia-Arten.

Von Max Britzelmayr.

Mein Lichenen-Exsikkat n. 308 f. 98 ist S. 38 des ersten Teiles der Lichenen aus Südbayern in Wort und Bild als merkwürdige Form des *Cl. chlorophaea* beziehungsweise der *fimbriata* beschrieben, aber nicht näher bestimmt. Die fragliche Cladonie findet sich im zweiten Teil der Lichenen aus Südbayern S. 190 wieder beschrieben und als *Cl. carneola* bezeichnet. Auf die chemische Prüfung wurde dabei keine Rücksicht genommen. Später ergab die Untersuchung der vermeintlichen *Cl. carneola* und identischer Cladonien aus dem Harz unter Anwendung von Ätzkali zuerst kaum wahrnehmbare, dann nach einiger Zeit fleischfarbige und rosenrote bis rote Reaktionen, eine mir neue Beobachtung, die mich zu einer Nachprüfung der in meinen Herbarien befindlichen Exemplare der *Cl. fimbriata* und *chlorophaea* mit Ätzkali veranlasste, wobei mehrere Reihen dieser Cladonien die gleiche Reaktion oder eine ähnliche zeigten. Die frühere Unterlassung der chemischen Prüfung der mehrerwähnten Cladonien entschuldigt sich dadurch, dass dieselben im ganzen durch ihre makroskopischen Kennzeichen unschwer zu unterscheiden sind, und dass die Anwendung von K nach der einschlägigen Literatur ohne Wirkung oder nur von sehr geringer sein soll. Jene *Clad. fimbr.* und *chloroph.*, welche andere Reaktionen wahrnehmen lassen, sind von den genannten Arten zu trennen, ähnlich wie das bei *Cl. bacillaris* und *macilenta* der Fall ist

a. **Cladonia curtata** Britz. e. 848 a, f. 848 a, 849. *) *Po-detia* circiter 12 mm alta, c. 2,5 mm lata, albido-vel glaucofari-nosa, K + sordide rubescentia, scyphis sensim parum dilatatis.
Haspelmoor bei Augsburg. Harzgebirg. Auf Erde und Torf.

*) Nur die Cladonien 848, a—e dann 868—879 sind als Exsikkate aus-gegeben; für die Nummern 849—867 sind nur Abbildungen vorhanden.

b. **Cladonia albidula** Britz. e. 848 d, f. 848 d, 850: Podetia c. 20 mm alta, 1.5--2 mm lata, alba aut glaucescente albida, basin versus saepe glauco-cinerea, farinosa, frequenter in longitudinem plicata, rarius subfissa, K + incarnato- aut roseo-rubescencia, ascypha aut scyphifera, scyphis dilatatis 3--5 mm latis. Apothecia nigrofusca aut pallidiora, pedicellis brevibus latis e margine scyphorum excrescentibus. Multiformis.

f. **denticulata** f. 855: Scyphi margine dentati,

f. **ramosa** f. 856: Podetia bis, vel f. 857: pluries ramosa,

f. **lateralis** f. 852 b: Latere podetiorum prolifera.

Sämtliche an Waldesrändern und in lichten Wäldern der von Augsburg westlichen Höhenzüge. Wald bei Langweid.

c. **Cladonia roborosa** Britz. e. 848 b, f. 848 b, 851: Podetia c. 20 mm alta, infra c. 1 mm lata, sursum sensim dilatata, scyphis c. 5 mm latis, albida, sordide albida, granuloso-farinosa, K + dilute flavescencia mox rubrofuscencia. Margo scyphorum tenuiter denticulata.

f. **prolifera** f. 852: Scyphis margine proliferis,

f. **lateralis** f. 858: Innovationes ex podetiorum aut scyphorum latere progredientes.

Im Haspelmoor und im nördlichen Böhmen.

d. **Cladonia pyxioides** (Wallr.) Britz e. 308, f. 98, 848 c et e, f. 848 c et e, 854: Thallus primarius squamis mediocribus irregulariter incisus aut lobatis, superne glaucescentibus aut olivaceo-glaucescentibus, subtus intusque albis, plerumque esorediosis, hydrate kalico superne — non semper — fuscorubescencia, subtus vulgo in roseum vergentibus. Podetia elongata, saepe irregulariter plicata vel rugosa, scyphifera aut rarius ascypha, scyphis rugosis, angustis aut dilatatis, parietibus tenuibus mox crassiusculis, pulvere tenuissimo vel minute granuloso tecta, tandem corticata et verruculosa, squamis destituta vel basin versus vel totaliter squamulosa, saepe prolifera, hydrate kalico semper sensim intense incarnato- aut roseo-rubescencia. Apothecia parva, mediocria aut majuscula e margine scyphorum ex pedicellis saepe latis excrescentia, solitaria aut confluentia, fusca, rufofusca aut frequentius pallidiora. Multiformis.

Wald bei Langweid, Bayerischer Wald, Steigerwald, Harz.

prolifera Britz. f. 865 (2 et 3): Innovationes e margine scyphorum excrescentes

Wald bei Langweid, Harz.

platydaetulum (et heterodaetulum) Wallr. (fructifera): Scyphi apotheciis pedicellatis et proliferationibus sterilibus instructi: minor Britz. f. 853. (Arn. f. 1496 dextr. ex parte).

Wald bei Langweid.

major Britz. f. 863 (Arn. 1328 u. 1329).

Bayerischer Wald bei Regen.

anablastematicus Wallr. (squamosa), Britz. f. 865, 867 et ex parte reliquae. (Arn. f. 1326).

Wald bei Langweid, Harz.

perithetum Wallr. (lateralis), Britz. f. 866: Prolificationibus e latere podetiorum (aut. scyphorum) excrescentibus. (Arn. f. 1496 dextr. ex parte).

Wald bei Langweid, Harz.

leptostelis Wallr. (forma gracilis) Britz. f. 859: prolifera; f. 860: fructifera.

Standorte der vorigen; aber auch Lothringen; denn in meinem Exemplar des „Guide élémentaire du Lichénologue par Harmand“ Exsiccata I n. 26 liegt unter n. 26 keineswegs wie dort angegeben *Cladonia ochrochlora* Flk., sondern — an der Unterseite des Thallus primarius und an den mit Soredien bedeckten Stellen der Podetien allen bei K auftretenden Reaktionen der *Cladonia pyxioides* (Wallr.) Britz. entsprechend — eben diese Flechte vor und zwar in den Formen der *leptostelis* als *radiata*, *prolifera*, *cornuta ramosa*, wovon ein Seitenast *subulatus*.

f. crispula Britz. f. 867: Scyphi squamis crispisulcantibus.

Wald bei Langweid.

f. subulata Britz. 861: simplex; f. 862 subramosa, sursum tenerrime plicata.

Regen im Bayerischen Wald, Lothringen.

f. capreolata Britz. f. 864: subulata apice recurva.

Regen im Bayerischen Wald.

Hiernach berichtigen sich die auf die *Cladonia pyxioides* bezüglichen Angaben in Dr. Arnolds Lichenologischen Fragmenten

XXX 1891 und in Dr. Wainios Monographia Cladoniarum universalis II. Band p. 220—222. Von Arnold wurde den interessanten Formen der *Cl. pyxioides* im Strassburger Herbar Wallroths behufs Zustandekommens von den Lichtdruckbildern n. 1326—1329 alle Aufmerksamkeit geschenkt und Wainio hat nach diesen Abbildungen und im Einklang mit Arnolds Deutungen die ganze Gruppe der *Cl. pyxioides* Wallr. oder wenigstens den wichtigsten Teil derselben der *Cl. chlorophaea* zugewiesen. So ging die von Wallroth vollzogene Aufstellung der *pyxioides* als einer eigenen Art verloren. Zur Wiedererlangung ihres Ranges mussten nicht bloss Abbildungen sondern wirkliche Exemplare derselben von den Standorten Wallroths aus dem Harz herangezogen und chemisch geprüft werden. Die Vergleichung der zahlreichen mir vorliegenden Exemplare der *Cl. pyxioides* aus dem Harz weist die vollständige Identität derselben mit den betreffenden Arnold'schen Lichtdrucken nach und die Prüfung jener wirklichen Exemplare durch K sichert durch ihren überraschenden Erfolg der bisher rätselhaften *Cladonia pyxioides* einen bleibenden Platz unter den *Cladonia*-Arten.

In meinem Herbar sind meine Exsikkate aus Südbayern unter den Nummern

- 301: *albidula* f. *denticulata* et *prolifera*,
- 308: *pyxioides* f. *tubaeformis sterilis*,
- 547: *partim pyxioides*,
- 466: *pyxioides* f. *tubaeformis major fructifera*,
- 251: *pyxioides* f. *tubaeformis major et minor fructifera*,
- 302: *pyxioides* f. *cornuta hic inde subulata sterilis aut fructifera*,
- 351, 470: *pyxioides formae variae*.

Weiter sind als Exsicc. (vorläufig ohne Abbildungen) erschienen:

- n. 868: *albidula* f. *tubaeformis*,
- 869: *albidula* f. *conista*,
- 870: *albidula* f. *radiata*,
- 871: *albidula* f. *subulata*,
- 872: *pyxioides* f. *tubaeformis sterilis*,
- 873: *pyxioides* f. *tubaeformis fructifera*,
- 874: *pyxioides* f. *tubaeformis prolifera*,
- 875: *albidula* f. *cornuto-radiata*,

576: *Cladonia pyxioides* f. *prolifera*: körnig mehlig oder warzig, nicht oder wenig schuppig,

877: *curtata*.

Nicht unerwünscht dürfte bei dieser Gelegenheit die Beigabe der *Cladonia cornuta* (L.) Schaer. sein, Britz. exs. 878, sowie der *Cl. digitata* L. f. *ceruchoides* Wain.: e. 879, thallus ochraceo-olivaceus.

Sämtliche Exsikkate (n. 848 a—e, dann 868—879) stammen aus der Umgebung von Augsburg.

Die *Cladonia curtata* und *roborosa* haben eng begrenzte Formkreise. Die *Cl. albidula* und *pyxioides* kommen nahezu in allen Formen der *Clad. fimbriata* vor, ein Fingerzeig, dass *albidula* und *pyxioides* der *fimbriata* näher als der *pyxidata* beziehungsweise *chlorophaea* stehen.

Die für die oben aufgeführten vier *Cladonien*-Arten hauptsächlich entscheidenden Reaktionen treten auf den sorediösen Teilen am deutlichsten, jedoch erst dann hervor, wenn die geätzten Stellen trocken geworden sind.

Es lässt sich vermuten, dass die Floerke'sche Form δ *expansa* und ϵ *pterygota* (Fl. Comm p. 68—70), noch mehr aber β *costata* (l. c. p. 66 u. f.) der *pyxioides* sehr nahe stehen; auch nach der Beschreibung Floerke Comm. p. 75 sowie nach dem Arnold'schen Lichtdruck n. 1267 die *Cladonia pyxidata* var. *chlorophaea* subvar. *lepidophora* Fl. (comp. *P. fusca pyxioides* δ *decorticator* Wallr., Arn. n. 1327).

Den Herren Oswald in Nordhausen und Zschacke in Bernburg sage ich für die freundliche Übersendung der betreffenden *Cladonien* aus dem Harz verbindlichsten Dank.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte des naturwiss. Vereins für Schwaben, Augsburg](#)

Jahr/Year: 1904

Band/Volume: [37](#)

Autor(en)/Author(s): Britzelmayr Max

Artikel/Article: [Cladonia pyxioides Wallr. und drei neue Cladonia-Arten 239-243](#)