

FLORA.

57. Jahrgang.

N^o 6.

Regensburg, 21. Februar

1874.

Inhalt. F. Arnold: Lichenologische Fragmente. — Dr. J. Müller: Nomenclaturische Fragmente. — Literatur. — Anzeige. — Einläufe zur Bibliothek und zum Herbar.

Lichenologische Fragmente von F. Arnold.

XVI.

Mit den auf den Flechten lebenden Parasiten haben sich, wie aus den Citaten von Tulasne mem. p. 114 hervorgeht, schon seit Acharius sowohl Lichenologen als Mycologen beschäftigt. Mehr oder weniger umfassende Beschreibungen und Verzeichnisse dieser kleinen Pflänzchen sind bei Tul. mem. 112, Mass. misc. 12, 26; Nyl. syn. 58, Ohlert Aphor. II. 14 und besonders in Körb. par. 452 zu finden und Lindsay führt in seiner Enum. of Microlich. bereits 125 Arten auf. In den letzten Jahren hat sich nun aber die Zahl der beschriebenen Formen so sehr vermehrt, dass eine nochmalige Aufzählung derselben nicht unzeitgemäss erscheinen dürfte. Hiebei vermag ich jedoch nur einen Theil der lichenologischen Literatur zu verwerthen und ein erschöpfender Ueberblick wird überhaupt erst dann erstrebt werden können, wenn auch von Seite eines Mycologen die einschlägige Pilzliteratur sowie die in den Fungis exsicc. von Rabenhorst, Fuckel enthaltenen Fungilli auszugsweise zusammengestellt sein werden.

Die Gesamtzahl der europäischen Flechtenparasiten wird meines Erachtens in wenig Jahrzehnten auf ein halbes Tausend Arten gestiegen sein.

Flora 1874.

6

Vor Allem sind von den eigentlichen Parasiten einige Gruppen abzuzweigen, welche da und dort damit vereinigt wurden oder welche aus Zweckmässigkeitsgründen für sich bestehen dürften.

I. Nicht wenige wahre Lichenen gehen hauptsächlich in alpinen Höhen parasitisch auf andere Flechten über; der alternde Thallus grösserer, der Erde aufliegender Laubflechten wird dort öfter als in der Ebene oder niedrigen Gebirgen von frischen, oft benachbarten Flechten überwuchert; weit seltener wachsen vereinzelte Apothecien auf einer fremden steinbewohnenden Krustenflechte. Man könnte derartige Flechten Pseudoparasiten nennen; zu den eigentlichen Parasiten sind sie aber schon deshalb nicht zu rechnen, weil der blosser Wechsel des Substrates ihre Eigenschaft als echte Flechten nicht ändert, während die Mehrzahl der wahren Parasiten gegenwärtig eher den Fungillis als den Lichenen zugerechnet wird.

Als hauptsächlich bis jetzt bekannte Beispiele dieses Ueberganges von Lichenen auf Lichenen können genannt werden:

1. *Ephebe pubescens* Fr. Linds. 5. Korb. syst. 11, 14. auf *Stereoc. toment.* und *condensat.*
2. *Pyrenopsis* — — Th. Fries Scand. 154: auf *Gyrophora vellea*.
3. *Phylliscum endocarpoides* Nyl., Th. Fries Scand. 154: auf *Gyrophora vellea*.
4. *Leptog. albociliatum* Desm., Th. Fries Scand. 154: auf *Gyrophora vellea*.
5. *Alect. jub. chalyb.* Th. Fries Scand. 26: supra lichenes.
6. *Cladonia pyxidata*: der sterile Thallus auf veralteter *Peltig. apthosa* auf Gneissboden oberhalb Kühthei in Nordtirol.
7. *Cladonia extensa* (cornucop.) Der sterile Thallus auf veralteter *Peltig. apthosa* des Blaser ober der Waldrast in Tirol.
8. *Normandina* Jung. Del., Linds. 6: auf *Pannaria triptophylla, plumbea*.
9. *Arctomia delicatula* Th. Fries Spitsb. 17: supra lichenes destructos.
10. *Candelaria vitellina*: Th. Spitsb. 19, Linds. 6,30: supra lichenes emortuos.
11. *Gyalolechia aurella*: auf veralteter *Peltigera canina* bei 6800' ober der Waldrast in Tirol.
12. *Callop. cerinum cyanol.* Th. Fries Spitsb. 26, Linds. 6: supra lichenes emortuos; var. *stillicidiorum*: Th. Fries arct. 118, Arn. Waldrast p. 1144: supra lichenes emortuos; auf *Peltig. canina*.

13. *Callop. Jungerm.* var. *subolivac.* Th. Fries Scand. 180. Supra *Peltigeras emortuas*.
14. *Blast. ferrug. cinnamomea* Th. Fries Scand. 184: supra *Peltigeras vetustas*.
15. *Rinodina turfacea*: Th. Fries arct. 127, Scand. 196: supra *Peltigeras emortuas*.
var. *roscida* Smft.: Arn. Waldrast 1144: auf *Peltigera canina*.
16. *Rin. mniaraea* (Ach.) sec. Nyl. Lapp. Or. 131 supra *lichenes vetustos*.
17. *Lecanora castanea* Hepp, Th. Fries Scand. 272: supra *Peltigeras mortuas*.
18. *Lecan. subfusca* Ach., Linds 6. paras. hie und da auf anderen Flechten.
19. *Lecan. Flotowiana* Spr., Körb.: die Apothecien (disco cerino, margine albo, non crenato) kommen zerstreut auf dem Thallus von *Stigmatomma cataleptum* vor: Kalkblöcke bei den Obernberger Seen in Tirol: 5000'.
20. *Pertusaria panyrga* (Ach.) Th. Fries Scand. 308: supra *lichenes*.
21. *Pertus. coriacea* Th. Fries Scand. 318: *lichenes obducens*.
22. *Urceol. scruposa lichenicola* Mont.; Linds 6. Th. Fries Scand. 302: supra *Cladoniarum caespites* (var. *parasitica* Anzi anal. 12; var. *lichenophila* Ohlert Zus. 22.)
23. *Toninia squalida* (Ach.) Tul. mem. p. 110: auf *Pertus. Wulfenii*.
24. *Biat. Tornoensis* (Nyl.) Th. Fries Spitsb. 37: supra *lichenes*.
25. *Biat. decolorans*: der sterile Thallus auf alternder *Peltig. apthosa* bei 6800' ober der Waldrast in Tirol.
26. *Biatora vernalis* Ach. f. *subduplex* Nyl. Scand. 201, Linds 8 supra *Peltigeras emortuas*.
27. *Bilimb. milliaria* (Fr.) Th. Fries arct. 184: supra *lichenum emort. stratum*.
28. *Bilimb. obscurata* (Smft.) Arn. Waldr. 1121: auf *Peltigera canina*.
29. *Bil. sphaeroides* var. *substipitata* Nyl. Lapp. Or. 183: supra *lichenes emortuos*.
30. *Bil. microcarpa* Th. Fries: Apothecien kommen auf dem Thallus der *Cladonia cariosa* vor; Sonnwendjoch in Tirol bei 6500'.
31. *Bacidia herbarum* Hepp: Apothecien wachsen gemeinschaftlich neben der vorigen.
32. *Buellia insignis* (Naeg.) Th. Fries arct. 228: supra *lichenes emortuos*.

33. *Buell. parasema saprophila* Ach.; Arn. Waldrast 1140: auf *Parmelia caesia*.
34. *Buellia thioconis* Norm. loca nat. 358: ad terram lichenibus destructis vestitam.
35. *Lecidella Wulfeni* Hepp; Arn. Waldr. 1122: auf *Peltigera canina*.
36. *Opegrapha saxicola* Ach., Stizbgr. p. 23. — Die Apothecien siedeln im Frankenjura hie und da auf *Verruc. calciseda* über.
37. *Opegr. centrifuga* var. *parasit.* Müll. Flora 1872 p. 502: thalli areolis Callop. chalyb. et Lecan. calcar. viridulae inspersa.
38. *Coniangium luridum* (Ach.): Branth. Lich. Dan. 50, 119: auf *Peltigera*.
39. *Coniang. Körberi* Lahm: Arn. Waldr. 1130, 1147: auf dem Thallus der *Lecidea petrosa*; auch auf dem Thallus der *Bilimbia Regeliana* bei 6000' ober der Waldrast in Tirol angetroffen.
40. *Placidium monstrosus* (Schaer.) Mass., Körb. par. 55: auf *Placodium saxicolum*.
41. *Placidium hepaticum* (Ach.): Arn. Flora 1867 p. 561, Körb. syst. 408: auf *Collema furvum* (abbreviat.)
42. *Sagedia decolorella* Nyl. Lapp. Or. 172: auf *Peltigera scabrosa*.
43. *Sagedia trechalea* Nyl. Lapp. Or. 171 sub *Verruc.*: auf veralteter *Solorina crocea* des Gneissgerölles oberhalb Kühthei in Nordtirol bei 6800.'
44. *Microglæna sphinctrinoidella* (Nyl.) sec. Nyl. Lapp. Or. 171 supra thallum *Peltig. aphthosae*.
45. *Microthelia marmorata* (Hepp) Körb.: Apothecien kommen parasitisch auf dem Thallus des *Amphoridium Hochstetteri* an Kalkfelsen bei Eichstätt vor.
46. *Arthopyrenia tichothecioides* m. — Die Apothecien finden sich auf dem Thallus von *Thelidium decipiens scrobicul.* Garov. an Kalkblöcken bei den Obernberger Seen in Tirol. 5000.'

II. Die auf veralteten, holzartig verhärteten Pilzen und auf Fichtenharz vorkommenden Flechten, meist Biatoreen, dürfen von den Flechtenparasiten wohl mit Recht losgetrennt werden; es gehören hieher:

A. auf Pilzen (Polyporus) lebende Arten:

1. *Lecanora lividella* Nyl. Flora 1873 p. 18.
2. *Biatora phaeostigmella* (Nyl. Flora 1867 p. 177.)
3. *Biatora microphaea* (Nyl. Flora 1866 p. 84).

4. *Biatorina chloroticella* (Nyl. Flora 1866 p. 85.)
5. *Biatorina adpressa* var. *convexiuscula* Nyl.
6. *Bilimbia igniarii* (Nyl. Flora 1867 p. 328).
7. *Bacidia inund. carneolutea* (Nyl. Flora 1867 p. 178.)
8. *Coniang. patellul. tenellulum* (Nyl. Flora 1866 p. 84.
9. *Leciographa polyporina* (Nyl. Flora 1865 p. 148).
10. *Calicium incrustans* Körb. syst. 312.

B. auf Fichtenharz wachsende Formen:

Tromera.

1. *resinae* (Fr) Mass. Flora 1858 p. 507. Körb. par. 453. Branth 115. Lec. res. Nyl. Scand. 213, Pez. Fenn. 68. Ohlert 48, Leight. 354.
T. myriospora (Hepp) Kplh. L. Bay. 228, Anzi cat. 117.
Biatorella res. Mudd. 191. Norm. loca 353.
 Bruttan 103.
 icon: Hepp tab. 37.
 exs. Hepp. ad tab. 37, Anzi 267, Erb. cr it. 1236, Rabh. 564, 786. Körb. 389.
f. minor Nyl. Lapp. Or. 185.
2. *sarcogynoides* Mass. Flora 1858. p. 507, Bruttan 104, Kplh. L. B. 228, Körb. par. 454. Bagl. Comm. crit II. p. 405.
3. *difformis* (Fr.); Lec. diff. Fr.; Nyl. Pez. Fenn. p. 68.

Conlocybe.

- C. baeomycoides* Mass. sert. lich. (1856) 83, Beltr. L. Bass. p. 284. Anzi neos. 4. *Con. crocata* Körb. par. 300 (1863.)
 exs. Erb. cr. it. 1166, Rabh. 736.

III. Folgende Arten sind nach der Beschreibung nicht zu den Parasiten zu rechnen:

1. *Buellia Caldesiana* Bagl. comm. cr it. I. p. 19, Erb. cr. it. I. 1088.
2. *Dactylospora Beckhausii* Körb. Verhdlgn. Preuss. Rheinl. 1859, Kplhb. Geschichte II. p. 711 ist kein Parasit, sondern *Bilimb. effusa* Auwd. (teste Lahm in lit. Nov. 1873.)
3. *Dacampia Hookeri* (Borr) Körb. par. 207, Norm. loca 362; *Sphaeria H. Crombie* 88, Leight. L. of Gr. Br. 309, Linds. obs. 547. 555.
 icon: Leight. angioc. Tab. XXVII, Fig. 5, Flot. *Lecid. scabrosa* p. 82. Linds. ob. tab. XXIV. 27. 28. Mass. sulla Lec. Hook. fig 2.

exs. Schaer. 526, Anzi 135, Arn. 126 a. b.; Körb. 379, Leight. 318.

4. *Arthopyrenia Kelpii* Körb. par. 387, exs. 357.
 5. *Arth. inconspicua* Lahm. Körb. par. 387, Nyl. Flora 1865 p. 213, Arn. exs. 569.
 6. *Arth. leptotera* (Nyl. Flora 1865 p. 212).
 7. *Arth. socialis* Körb. par. 388. Arn. in Flora 1871. p. 156, tab. III. fig. 1.
 8. *Arth. tichoth.* var. *vicina* m. Waldr. p. 1133, fig. 5.
 9. *Microthelia adspersa* Körb. exs. 326.
 10. *Endococcus subordescens* Nyl. Flora 1873 p. 298.
- IV. Die Gattung *Obryzum* wird von Nylander Flora 1872 p. 353 zu den Parasiten gezählt; Minks Flora 1873 p. 353 hat nachgewiesen, dass wenigstens *Obryzum corniculatum* nur ein Leptogium und keineswegs der Vertreter einer besonderen Gattung ist. Es ist daher angemessen, die *Obryza* von den ächten Parasiten abgetrennt hier aufzuführen:

1. *O. corniculatum* (Höfm.) vide Minks l. c.
 2. *O. bacillare* Wallr., Körb. par. 444.
 3. *O. dolichoteron* Nyl. Flora 1872. p. 353.
- V. Die parasitischen Calicia möchte ich aus Gründen der Zweckmässigkeit als besondere Gruppe ausscheiden. Einige Arten dürften kaum parasitisch vorkommen, wie:
1. *Acolium Neesii* (Fw.) Körb. par. 283, Rabh. Crypt. Sachs. II. p. 27; Exs. Arn. 395, Körb. 378.
 2. *Acol. lecideinum* Nyl. syn. 167 sub *Trachylia*; exs. Nyl. L.P. 18.
 3. *Acol. subsimile* (Nyl. syn. 167.)
 4. *Calic. corynellum* Ach.; exs. Schaer. 635, Zw. 141.
- Dagegen ist ein ausschliessender oder doch regelmässiger Parasitismus bei folgenden Arten anzunehmen:

Acolium.

1. *A. stigonellum* (Ach) Körb. par. 284.
Rabh. Crypt. Sachs. II. p. 26.
Trachylia st. Nyl. Cal. 32. Crombie 15. Linds. 20.
icon: Nyl. syn. I. Tab. V. Fig. 33, Hepp 332. Mass. mem. Fig. 179.
exs. Leight. 226, Zw. 209, Malbr. 4, Schär. 502. M. N. 858, Hepp 332, Nyl. L. P. 17, Rabh. 417, Körb. 350, Stenh. 224.
Parasitisch auf *Pertus. communis*, *coccodes*.

Calicium.

2. *C. hospitans* Th. Fries Bot. Not. 1865 p. 40, Pötsch Crypt. Oestr. p. 177.
exs. Th. Fries 71, Arn. 375.
Parasitisch auf *Lecanora pallida, cinerella*.
3. *C. subparoicum* Nyl. syn. p. 152.
Parasitisch auf *Lepraria latebrarum* Ach.
4. *C. alboatrum* Fl., Nyl. syn. 157.
Parasitisch (verisimiliter) auf *Arthonia pruinosa*
5. *C. incrustans* Körb. syst. 312.
Parasit. auch auf laubigen Flechtenlagern.

Cyphellum.

6. *C. paroicum* (Ach.) Calic. p. Ach. meth. 89, Nyl. syn. 145,
C. chlorin. paroic. Körb. par. 292.
icon: Ach. meth. tab. 2. fig. 3; Nyl. syn. tab. V. fig. 6., I. 14.
exs. Arn. 206.
Parasitisch *Lepraria chlorina, Haematomma coccineum*.
7. *C. arenarium* Hampe, Mass. misc. 1856 Körb. par. 293, Conioc.
citrina Leight. 1857 Cal. citr. Nyl. cal. 34, syn. 149.
Rabh. Crypt. Sachs. II. p. 18.
C. pulverariae Auwd.
icon: Leight. Ann. Mag. nat. hist. 1857 tab. 8. fig. 7—9;
Nyl. syn. tab. VII. fig. 1.
exs. Arn. 205, Rabh. 387, Leight. 372.
Parasitisch auf *Biatora lucida*.
var. *sphaerocarpon* (Körb. par. 293) Arn. Flora 1870 p. 101,
Oehlert Zusamm. 10.
exs. Zw. 286.
Parasitisch auf *Biatora lucida (corticola)*.
8. *C. fallax* Auwd. *Hedwigia* 1858 p. 14, Rabhst. Crypt. Flora
Sachsens p. 19.
Parasitisch auf *Biatora lucida*.

Stenocybe.

9. *St. cuspora* Nyl. prodr. 32, Körb. par. 288.
icon: Rabh. Lich. Sachs. p. 12. fig. 1.
exs. Zw. 71, Arn. 152, Erb. cr. it. I. 1388. Rabh. 757.
Parasitisch auf dem Tallus von *Thelotr. lepadinum*: häufig
aber nicht parasitisch.

- 10 *S. septata* (Leight.) Nyl. Calic. 23 Arn. Flora 1861. p. 677, *Cal. sept.* Leight. Lich. of. Gr. Brit. 46.
 icon: Leight. in Ann. nat. Hist. 1857 tab. 8. fig. 20, 24; Nyl. syn. tab. V. fig. 28.
 exs. Leight. 228, Mudd 242.
 Parasitisch auf *Thelotr. lepadinum*.

Sphinctrina.

11. *S. turbinata* Fr.
 icon: Hepp. 326, Tul. mem. tab. XV. f. 13. Mass. mem. tab. 28. fig. 189.
 exs. M. N. 366 p. p., Schaer. 6, Leight. 132, Hepp 326, Schweiz. Cr. 168, Stenh. 219.
 Parasitisch auf *Pertus. communis*, *rupestris*, *leucoplaea*, *chlorantha*; *Urceol. scruposa*.
 12. *S. microcephala* (Tul. 1852) Nyl. syn. 144, Linds. 19. *S. tubaeformis* Mass., Körb. syst. (1855) p. 305.
 icon: E. Bot. 2520, Tul. mem. tab. XV. fig. 20, Mass. mem. tab. XXVIII. fig. 190.
 exs. Nyl. L. P. 5, M. N. 366 p. p., Anzi Venet. 110, Hepp 551.
 Parasitisch auf *Pertus. Wulfenii*, *fallax*.

Lahmia.

13. *L. Füistingii* Körb. par. 464, Linds. 22.
 exs. Körb. 407.
 Parasitisch auf *Sphyrid. placophyllum*.
 VI. Einige mit einem selbständigen Thallus versehene Flechten kommen gleichwohl nur parasitisch auf dem Thallus anderer Lichenen vor. Als solche sind mir bekannt:

Lecidella.

1. *L. insularis* Nyl. Bot. Not. 1862 p. 177. Lapp. Or. 186 sub *Lecidea*.
 exs. Anzi 330, Leight. 161, Rabb. 749, Hepp 258. Mudd 174, Nyl. L. P. 58, Erb. cr. it. I. 1390.
 Parasitisch auf *Lecanora sordida*.
 2. *L. intumescens* Flot. „*forte separanda*“ Nyl. Lapp. Or. 186.
 Die habituell ähnlichen Arten *L. incincta* Nyl. *scotina* Körb. *gyrizans* Nyl., *furvella* Nyl. *furvula* Nyl. *assimilis* Hampe, *confusa* Nyl. *subconfusa* Nyl. *confusula* Nyl. *fuliginosa* Tayl. kommen meines Wissens nicht parasitisch vor.

Catocarpus.

3. *C. epispilus* Nyl. Flora 1873 p. 73 sub *Lecidea*. Parasitisch auf *Pertus*. Wulf. *rupicola*.

Buellia.

4. *B. scabrosa* (Ach.).
icon: E. Bot. 1878, Flot. Lec. scabr. p. 75.
exs. Zw. 204, Hepp 548, Arn. 97. a. b. — Anzi Venet. 72, Anzi 205.
Parasitisch auf *Sphyrinid. fungiforme* und *placophyllum*.
var. *cinerascens* Th. Fries arct. 233.
Paras. wie die Stammform.
5. *Buellia talcophila* (Ach.) Körb. syst. 230.
Lecid. talc. Flot. Tul. mem. 109 nota.
icon: Flot. bot. Zeitg. 1850 tab. VIII.
Hierüber vgl. unten *Karsch. talcoph.*

Arthopyrenia.

6. *A. microspila* Körb. par. 392, Linds. 23.
icon: Hepp. 449.
exs. Hepp. 449, Arn. 241.
Parasitisch auf *Graphis scripta*.
7. *A. capnodes* Nyl. Flora 1867 p. 330 sub *Verruc.*, Crombie 120, Leight. 438, Linds. 29; *A. rhyponota* Mudd. man. 303.
Paras. auf *Graphis scripta*.

(Fortsetzung folgt.)

Nomenclaturische Fragmente

von Dr. J. Müller, Custos hb. DC.

I. Ueber die Gültigkeitsbedingungen der systematischen Namen.

Die Gültigkeit eines systematischen Namens hängt von der Erfüllung zweier Bedingungen ab, deren Consequenzen bis dato nicht scharf auseinandergehalten worden sind u. deren Verwerthung zu einigen weiteren Erläuterungen führt. Es handelt sich nämlich darum zu zeigen, dass ein systematischer Name erst dann gültig ist, d. h. auf Prioritätsrechte Anspruch machen kann, wann er publizirt und begründet ist, dass dagegen ein

ZOBODAT - **www.zobodat.at**

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung](#)

Jahr/Year: 1874

Band/Volume: [57](#)

Autor(en)/Author(s): Arnold F.

Artikel/Article: [Lichenologische Fragmente 81-89](#)