Lichenologische Fragmente
von F. Arnold.

(Schluss.)

III. Parasiten.

(Flora 1874. p. 81.)

A. Zu den Beispielen von Lichenen, welche über dem Thallus von anderen Flechten wachsen, gehören:

a. Die Arn. XIV. Finsterthal p. 469, XV. Gurgl p. 386 A, XVI. Ampezzo p. 413 erwähnten Pflänzchen.

b. *Physcia murorum* (Hoff.) paras. auf dem Thallus der *Psora lurida* an einer sonnigen Dolomitwand bei Eichstätt.

var. *thallincola* Wedd. Lich. isle d'Yeu p. 274, Monogr. Amphil. p. 8.

paras. auf dem Thallus der *Verr. maura.*

c. *Physc. microthallina* Wedd. Exc. dans l'isle d'Yeu p. 276 sub *Caloplaca*; Mon. Amphil p. 17.

paras. auf dem Thallus der *Verr. maura.*

d. *Callop. citrinum* (Ach.): Grevillea V. p. 171 auf dem Thallus der *Biatora lucida.*

e. *Lecidea pedatula* Nyl. Flora 1876 p. 236, Grevillea V. p. 28.

paras. auf *Sirosiphon saxicola.*

f. *Lecid. alumnula* Nyl. Flora 1876 p. 574.

paras. auf *Lecid. contigua* (platyc.).

B. Die Aufzählung der eigentlichen, des Thallus entbehrenden Parasiten: Flora 1874 p. 97 dürfte durch die folgenden Notizen zwar nicht vervollständigt, aber doch einigermassen ergänzt werden:

1. *Bilimbia episema* (Nyl.): Müller Flora 1872 p. 489.

2. *B. arthoniza* Nyl. Flora 1873 p. 297; 1876 p. 574; Th. Fries Scand. 551.

3. *B. glaucomaria* (Nyl. Scand. 245).

Paras. auf dem Thallus der *Lecan. glaucoma.* Planta a *Celidio* var. Flora 1874 p. 106 diversa.

4. *Bil. subfuscae* Arn.

exs. Arn. 691.

5. *Lecidea vitellinaria* Nyl. Müller Flora 1874 p. 533.

6. *L. supersparsa* Nyl.: Müller Flora 1874 p. 534, Arn. XIV. Finsterthal p. 484.

7. *L. aggregantula* Müll. Flora 1874 p. 533.

Paras. auf *Lecan. polytr., atrynea, Placod. diffractum.*

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03647-0304-2

8. *L.* — — Arn. XIII. Brenner p. 280 nr. 1.
Paras. auf *Catoc. rivul.* und *Lecan. polytr.*

9. *Lec. parasemella* N.: vide Th. Fries Scand. p. 552.

10. *L. imponens* Leight. in Grevillea V. p. 85.
Paras. auf dem Thallus der *Lecan. polytropa.*

11. *Catillaria intrusa* Th. Fries Scand. 579.
Paras. auf *Lecid. pannaeola.*

12. *C. leptogica* Nyl. Flora 1875 p. 13 sub *Lecidea.*
Paras. auf *Polychid. muscicolum.*

13. *C. Aspiciliae* Müll. Flora 1872 p. 488.
Paras. auf *Aspic. calcarea.*

14. *C. Aspiciliae* Metzl. in sched. 1862 sub *Scutula.*
Paras. auf *Aspic. calcarea* bei Nizza (Metzl. in sched. nr. 7.)

15. *C. supernula* Nyl. Flora 1876 p. 574 sub *Lecidea.*
Paras. auf *Aspic. calcarea.*

16. *Nesolechia Bruniana* Müll. Flora 1875 p. 62.
Paras. auf *Thalloid. conglomerat.*

17. *N. thallicola* Mass.: Müll. Flora 1875 p. 63.

18. *Biatora frigidella* Nyl. Flora 1868 p. 473.
Paras. supra thallum vetustum.

19. *Biatorina Heerii* Hepp: Nyl. Peziz. Fenn. p. 55 nota;— Grevillea II. p. 152 nota.

20. *B. Stereocaul.* Th. Fries.
exs. Norrlin Lich. Fenn. 175, Arn. 502. b.; Rehm Ascomyc. 320. *Buellia, Karschia.*

21. *B. advenula* Leight. Grevillea III. p. 116. Transact. Linn. Soc. 1876 p. 146.
icon: Leight. l. c. tab. 22. fig. 17—20.
Paras. auf *Pertus. sulphurea.*

22. *B. Sphyridii* Stein Verh. des Brandenb. bot. Ver. 1872 p. 96; Hedwigia 1874 p. 7.
Paras. auf *Sphyrid. fungif.*

23. *B. epiphorbia* (Stirt. Grevillea II. p. 108) sub *Lecidea.*
Paras. auf dem Thallus der *Solor. bispora.*

24. *B. cladonema* Wedd. Lich. Agde p. 20.
Paras. auf *Imbric. Delisei.*

25. *B. glauconigella* (Nyl. Scand. 238); vide Th. Fries Sc. 586.
Paras. auf *Sphyrid. fungiforme.*

26. *Abroth. Urceolariae* (Nyl.)
exs. Norrlin Lich. Fenn. exs. 193.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03647-0305-8

27. *Conida epiphyscia* Nyl. Flora 1875 p. 361 sub *Arthonia.*
Paras. auf *Parmel. caesia.*
28. *Celidium varians* (Dav.)
exs. Crombie 99.
var. *carpathicum* Körb.: Müll. Flora 1874 p. 334, Th. Fries Scand. 551.
29. *Dactylospora urceolata* Th. Fr., *sociella* Nyl. Flora 1875 p. 105.
exs. Arn. 614. a. b.
v. *maiuscula* Th. Fr.; Arn. XV. Gurgl. p. 386.
exs. Arn. 643.
30. *D.* — — Arn. XIV. Finsterthal p. 484 nr. 2.
Paras. auf *Lecan. cenisea.*
31. *D. parasitaster* Nyl. Flora 1875 p. 105; Arn. XIV. Finsterthal p. 480. nr. 19, Flora 1875 p. 346.
Paras. auf *Bilimbia sphaeroides.*
32. *D. Lamyi* Rich.: Nyl. Flora 1875 p. 446.
Paras. auf *Lecan. subf. Parisiens.*
33. *D. parellaria* Nyl. Flora 1876 p. 239 sub *Lecid.*; Grevillea V. p. 28, 85.
Paras. auf *Ochrol. parella.*
34. *Epiphora encaustica* Nyl. Flora 1876 p. 238.
Paras. im Hymenium der *Imbric. encausta.*
35. *Verrucaria verrucicola* Wedd. Lich. Agde p. 21.
Paras. auf *Aspic. cinerea alba.*
36. *V. Xanthoriae* Wedd. Lich. Agde p. 21.
Paras. auf *Physcia pariet. rutilans.*
37. *V. (?) fumosaria* Leight. in Grevillea V. p. 86.
Paras. auf *Lecid. fumosa.*
38. *V. (?) neottizans* Leight. in Grevillea V. p. 86.
Paras. auf *Sphyrid. fungif.*
39. *Polybl. peltigericola* Nyl. Flora 1874 p. 14.
Paras. auf *Peltig. canina.*
40. *Sagedia tartarina* Nyl. Flora 1874 p. 15 sub *Verruc.*; = *Sphaeria verrucarioides* Norm. Flora 1874 p. 318.
Paras. auf *Ochrol. tartarea.*
41. *Spolverinia, Müllerella* Müll. Flora 1874 p. 351.
42. *Arthopyrenia coniodes* Nyl. Flora 1875 p. 447.
Paras. auf *Sphyrid. fungif.*
43. *Arthop. lichenum* Arn. var.
exs. Arn. 692.
u f *Verruc. maculiformis* Kplh.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03647-0306-3

44. *Endococcus bryonthae.*
exs. Arn. 615.

45. *E. hygrophilus* Arn. XIV. Finsterthal p. 470.
exs. Arn. 644.

46. *E.* — — Arn. XIV. Finsterthal p. 470 nr. 6.
Paras. auf *Verruc. chlorotica.*

47. *E. spinctrinoides* Zw.
exs. Zw. 492.

48. *Tichothec. gemmiferum* Tayl.
exs. Norrlin Lich. Fenn. 100, Arn. 19. b.

49. *T. pygmaeum* Kb.
icon. *Garov. octogenera* tab. I. fig. 2; Hoffm. Pl. lichen. tab. LIV. fig. 1. d.
exs. Arn. 247. b.
v. *microcarpa* Arn. XIV. Finsterthal p. 477, 484 nr. 5.
Paras. auf der Fruchtscheibe von *Callop. cerin.* und *aurant.*

50. *T. calcaricolum* Mudd., Nyl. Flora 1875 p. 9; Arn. XIII. Brenner p. 283, Flora 1874 p. 455.

51. *Polycocc. Sporastatiae* A.
exs. Arn. 645.

52. *Ph. triphractoides* Nyl. in Grevillea p. 24 sub *Endoc.*
Paras. auf *Lecid. scotinodes.*

53. *Phaeospora* — — Arn. XIII. Brenner p. 284 nr. 22.
Paras. auf *Rhizoc. geogr.*

54. *Ph. rimosicola* (Leight.).
exs. Zw. 493.

55. *Sphaerella araneosa* R.
exs. Arn. 646.

56. *Leptosph. Stereocaul.* in Flora 1874 p. 153.
exs. Arn. 693.

57. *Sphaeria cetrariicola* Nyl.; *Norrlin* Berättelse 1873 p. 323.
Paras. auf *Cladonia fastigiata* Del.

58. *Bertia lichenicola* De Not.
exs. Rehm Ascomyc. 283.
Paras. auf *Solor. bispora.*
var. — — Arn. XIII. Brenner p. 282.
Paras. auf *Solor. bispora.*

59. *Hymenobia insidiosa* Nyl. 1874 p. 314.
Paras. auf *Lecid. phylliscocarpa.*

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03647-0307-9

60. *Xenosphaeria apocalypta* Rehm; compar. *Sphaeria* — — Th. Fries Spitzb. p. 36 Nota; Flora 1874 p. 154 nr. 219.
exs. Rehm Ascomyc. 346.

Ich fand diesen Parasiten auf *Steroc. alpin.* auf felsigem Boden der kahlen Höhen ober Mittelberg im Pizthale ober dem Riffelsee und am Aufstiege zum Mittagskogel bei 7—8000′: apoth. atra, singula vel nonnulla conferta, semiglobosa, paraph. non bene distinctae, sporae juniores hyalinae, 3—6 loculares, demum fuscidulae vel fuscae, 6-rarius 8 loculares, plerumque loculis cellula maiore impletis, elongato-ellipsoideae, rectae, utrinque obtusae, 0,030 mm. lg., 0,009 mm. lat., quaternae uniseriatae in ascis clavatis, apice jodo violascentibus.

61. *Obryzum*: a.) Nyl. Flora 1875 p. 106; — Grevillea IV. p. 43.
b) Minks Flora 1873 p. 353.

62. *Lichinodeum sirosiphoideum* Nyl. Flora 1875 p. 297.
Paras. auf *Imbric. saxatilis.*

63. *Allelositismus Norm.* Th. Fries Scand. 343.

64. *Fungilli.*
a) *Floerke Comm.* Cladon. 1828 p. 72 obs. 2; p. 174 obs. 4.
b) Schaer. Enum. p. 188. c. *verrucosa.*
c) *Dodithea homostegia* Nyl. Scand. p. 99.
d) Müller Flora 1874 p. 349 lin. 5.
e) *Nectria erythrinella* Nyl. Peziz. Fenn. p. 90.
f) *N. Robergei* Desmaz.; Nyl. Peziz. Fenn. p. 90.

Eichstätt im Dezember 1876.

Literatur.

J. Wiesner, die Entstehung des Chlorophylls in der Pflanze. 120 Seiten. Wien 1877 bei Alfred Hölder.

Der durch seine ausgezeichneten Leistungen auf diesem ebenso schwierigen wie in mehr als einer Beziehung undankbaren Gebiete wohlbekannte Verf. theilt in diesem Buche eine Reihe von Untersuchungsergebnissen mit, die von grosser Wichtigkeit für die vorliegende Frage sind, wie aus einer kurzen Uebersicht der wichtigsten neu gewonnenen Thatsachen hervorgehen wird.

1. Verf. zeigt, dass, wenn etiolirte Keimlinge ergrünen, der Gehalt an Xanthophyll in ihnen abnimmt. Dies ist ein di-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03647-0308-5

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1877

Band/Volume: 60

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

Artikel/Article: Lichenologische Fragmente 298-302