FLORA.

64. Jahrgang.

No. 21. Regensburg, 21. Juli 1881.

Inhalt. Dr. F. Arnold: Lichenologische Fragmente. (Schluss.) — H. G. Reichenbach: Orchideae describuntur. — M. Gandoger: Salices novae. (Fortsetzung.) — D. Gronen: Zwei neue Pflanzenarten aus Kärnten. — Anzeige.

Lichenologische Fragmente.

Von Dr. F. Arnold.

XXV.

(Schluss.)

IV. An den in Flora 1877 p. 298 enthaltenen ersten Nachtrag zu dem in Flora 1874 p. 81 versuchten Entwurfe eines Verzeichnisses der Parasiten kann jetzt, nach Ablauf von vier Jahren, ein zweiter Nachtrag angereiht werden.

A. Bemerkungen zu den parasitischen *Calicien:* Flora 1874 p. 86.

1. *Acolium sessile* (Pers. 1797); *stigonellum* Ach. 1803.
ic. Roumeg. t. 4 fig. 34.
exs. Ehr. 320 p. p., Fries suec. 187, Crombie 11, Olivier 126.

2. *Acol. Neesii* (Fw.): comp. Flora 1874 p. 86.
exs. Lojka Hung. 43.

3. *Calic. pusillum* Ach. var. *parasitaster* Bagl. Car. Anacr. 1881 p. 246.
ic. Bagl. An. t. 2 fig. 28.
Paras. auf den Podetien von *Cladonia deformis.*

4. *Cyphel. Kylemoriense* Larb.; Leight. Brit. 1879 p. 42.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0323-2

ic. Leight. Linn. Trans. 1877 p. 242, t. 33 fig. 12—14.

Paras. auf dem Thallus der *Aspic. cinerea* (L.)?

5. *Cyphel. paroicum* (Ach.): ic. Roumeg. t. 3 fig. 28.

exs. Zw. 561.

6. *Stenocybe euspora* Nyl.: comp. Arn. Tirol XXI. 109.

exs. Rabh. 967 b; Anzi m. r. 47; Nyl. Auv. 2.

7. *Sphinctrina turbinata* (Pers. 1797).

ic. With. Brit. 1796 t. 31 fig. 1 (var. *gelasinata*?); Ach. univ. t. 3 fig. 3; E. Bot. 2520; Bag. Lich. t. 3 fig. 15; Nyl. syn. t. 5 fig. 1; Mudd man. fig. 102; Roumeg. t. 3 fig. 23; Branth Lich. Daniae fig. 59.

exs. Ehr. 320 p. p., Fr. suec. 63, Floerke 125, Rchb. Schb. 2, Flot. 13, Mudd 241; — Anzi m. r. 46 supra *Pertus.* comm. areol.

8. *Sphinctr. tubaef.*: ic. Roumeg. t. 3 fig. 24.

exs. Desmaz. 267 (non vidi); Zw. 479.

f. *epielacista* Bagl. Car. Anacrisi 249.

ic. Bagl. Anacr. t. 2 fig. 31.

Paras. auf dem Thallus der *Biat. coarct. elacista.*

B. In der älteren Literatur findet man hie und da parasitische Formen angedeutet; die kleinen Fungilli, welche in lichenologischen Werken erwähnt sind, dürfen, um eine einigermassen vollständige Aufzählung zu erzielen, wohl herbeigezogen werden. Nicht wenige der nachstehenden Bemerkungen dienen bloss zur Ergänzung der früheren beiden Verzeichnisse.

1. *Parmelia propinqua* Schaer. spic. 436, En. 41, Koerb. syst. 89 ist nach den im Herb. v. Naegeli vorhandenen Originalexemplaren von Schaerer keine besondere Art; es befinden sich vielmehr Apothecien der *Lecan. dispersa* (Pers.) f. *Flotowiana* Koerb. theils dicht gedrängt zwischen den Thalluslappen der *Parm. caesia* (Hoff.) und theils vereinzelt auf dem Thallus dieser *Parm.*

2. *Blastenia arenaria* (Pers., Schaer.) var. *parasilica* Jatta Lich. ital. (Nuovo Giorn. Bot. It. 1880) p. 215.

ic. Jatta l. c. t. 6 fig. B.

Paras. auf dem Thallus der *Aspic. viridescens* Mass.

3. *Lecanora superdistans* Nyl. Flora 1879 p. 355.

Paras. auf dem Thallus und den Apothecien der *Lecanora distans.*

4. *Lecan. polytropa ustulata* Flot. Flora 1828 p. 725, Koerb. par. 154, Stein siles. 137, Flot. exs. 382 (non vidi).

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0324-8

5. *Bilimb. episema* Nyl.; Richard Catal. Lich. Deux-Sèvres 1878 p. 41.

exs. Zw. 550.

6. *Lecidea scabridula* Müller Lich. du Valais moyen, 1881 p. 8.

Paras. auf dem Thallus von *Acarosp. nodulosa* E. Fr., Schaer. En. 92.

7. *Lecidea lepidotella* Nyl. Flora 1877 p. 223.

Paras. auf *Sirosiphon saxic.*

8. *Lecid. vitellinaria* Nyl.: ic. Mudd man. fig. 77.

9. *Nesol. oxyspora* (Tul.): ic. Roumeg. t. 17 fig. 138.

10. *Nesol. thallicola* Mass.: exs. Trevis. 208.

11. *Phacopsis vulpina* Tul.: exs. Schweiz. Crypt. 755.

12. *Scutula Wallrothii* Tul.: ic. Roumeg. t. 21 fig. 184.

exs. Nyl. L. Par. 100.

f. *aggregata* Bagl. Anacr. t. 3 fig. 51.

13. *Biatorina Krempelhuberi* (Koerb.); Stein siles. 91.

ic. Bagl. Anacr. t. 3 fig. 52.

14. *Patellea cladoniella* (Nyl.) Richard Lich. Deux-Sèvres 1878 p. 42.

Parasit. auf dem Thallus von *Cladonia fimbriata subul.*

15. *Catoc. epispilus* (Nyl.): exs. Nyl. Pyren. 46.

16. *Buellia scabrosa* (Ach.): (E. Bot. 1878 sec. specimina Borreri huc non pertinet).

exs. Hampe 62.

17. *Buellia particularis* Nyl. Flora 1877 p. 461 sub *Lecidea*; Leight. Brit. 1879 p. 386.

Paras. auf *Baeomyc. rufus.*

18. *Buellia Sphyridii* Stein: ic. Bagl. Anacr. t. 3 fig. 47.

19. *Abroth. Parmel.* (Smft.).

ic.: *Abr. Bertianus* De Not. Acad. Torin. 10, 1845 p. 354 fig. 1; — Mudd man. fig. 86.

exs. Flot. 451, sec. Körb. syst. 216; Fries suec. 326.

f. *Peyritschii* Stein Siles. 211, Arn. Tirol. XXI. 152.

exs. Anzi 230 B, Arn. 780.

20. *Abroth. Usneae* Rabh.; Bagl. Car. Anacr. 351, Stein Siles. p. 211.

exs. Arn. 735.

21. *Spilod. fuscopurp.* Tul.: ic.: Roumeg. t. 21 fig. 187.

22. *Melaspilea Peltigerae* Nyl.; Lamy Mont d'Ore 1880 p. 155.

exs. Arn. 700.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0325-4

23. *Melaspilea vermifera* Leight. Linn. Trans. 1876 p. 146, Brit. 1879 p. 437.

ic. Linn. Trans. 1876 t. 22 fig. 21—25.

Paras. auf dem Thallus und den Apoth. der *Pertus. globulifera* Turn. discoid.

Von den in Almq. Arth. 1880 beschriebenen parasitischen *Arthonia*-Arten (*Conida, Celidium*) sind hier folgende zu erwähnen (nr. 24—29):

24. *Arth. amylospora* Almqu. Arth. 48.

Paras. auf dem Thallus der *Lecid. pannaeola*?

25. *Arth. neglectula* Nyl. Flora 1874 p. 13, Almqu. Arth. 33.

Paras. auf dem Thallus einer *Lecidea.*

26. *Arth. vagans* Almqu. Arth. 50 (cum 5 Var. parasit.).

27. *Arth. circinnata* Th. Fries Bot. Not. 1865 p. 100, Almqu. Arth. 56.

Subparasit. auf *Gyrophora.*

28. *Arth. caerulescens* Almqu. Arth. 59.

Paras. auf den Apothecien der *Lecan. varia (cortic.).*

29. *Arth. oxyspora* Almqu. Arth. 62.

Paras. auf *Lecidea vorticosa.*

30. *Conida clemens* (Tul.): exs. Erb. cr. it. II. 800.

31. *Conida galactinaria* Leight. Lich. Brit. 1879 p. 426 sub *Arthonia.*

Paras. auf den Apoth. der *Lecan. dispersa.*

32. *Celid. stictarum* Tul.; Delise Sticta p. 141, 161.

ic. Delise Sticta fig. 61; Roumeg. t. 21 fig. 186.

exs. Nyl. Auv. 23; Rehm Ascomyc. 424.

33. *Celid. varians* (Dav.?: comp. Almqu. Arth. 60); *A. glaucomaria* Nyl.: Almqu. 59; Leight. Lich. Brit. 1879 p. 389, 426.

exs. Flot. 367: sec. Flot. siles. p. 49.

f. *pallidae* Rehm; Almqu. Arth. 60, Bagl. Anacr. 351.

exs. Rehm Ascomyc. 576.

34. *Celid. parasemoides* (Nyl.); *Arth. intexta* Almqu. Arth. p. 60.

exs. Nyl. Auv. 65.

var. *pauperrima* Almqu. Arth. p. 62.

35. *Celid. varium* Tul.; Flora 1874 p. 106; ic.: Roumeg. t. 21 fig. 185.

36. *Leciogr. nivalis* Bagl. Car. Anacr. 315.

ic. Bagl. Anacr. t. 4 fig. 58.

37. *Leciogr. pulvinata* Rehm.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0326-0

ic. Jacq. Coll. 3 t. 1 f. 3?; Bagl. Anacr. t. 3 fig. 57.

38. *Dactylosp. attendenda* (Nyl.).

exs. Arn. 868, (823 hic inde adest).

39. *Dact. parellaria* (Leight.): Flora 1877 p. 300, Leight. Brit. 1879 p. 387.

ic. Linn. Trans. 1876 t. 32 fig. 11, 12.

40. *Verruc. microthelia* Wallr. Crypt. Germ. I. p 209, Schaer. En. 212 ist nach einem im Herbarium der Universität Strassburg befindlichen Originalexemplare von Wallroth ein auf dem sterilen Thallus der *Biat. coarctata* (Sm.) *elacista* Ach. (thall. C leviter rubesc.) wachsender Parasit: ap. fere verrucarioidea, thalli areolis immersa, perithec. fuscum, paraph. indistinctae, sporae oblongae vel ovales, simplices, hyalinae, 0,012—15 mm. lg., 0,006—7 mm. lat., 8 in ascis subcylindricis non raro uniseriatae.

41. *Thrombium Collemae* Stein Siles. p. 330.

Paras. auf der Fruchtscheibe von *Coll. furvum* Ach.

42. *Thrombium Lecanorae* Stein Siles. p. 329.

Paras. auf der Fruchtscheibe von *Lecan. subf. saxic.*

43. *Microthelia* — — Flora 1877 p. 576.

Paras. auf *Verruc. calciseda* (D.C.).

44. *Polybl. Hellbomii* Lahm Flora 1874 p. 138 est *Polybl. singul.*: comp. Th. Fries Pol. Scand. 1877 p. 25.

45. *Polybl.* — — Arn. Tirol XVII. p. 547 nr. 9.

Paras. auf dem Thallus von *Lopad. pezizoid.*

46. *Arthop. microspila* Koerb.; Flora 1874 p. 89. Huc pertinet *Verr. aenea* b. *fraxin.* Wallr. germ. 299: „*Graphidis scriptae inquilina*" sec. specimen orig. Wallrothii a me visum.

exs. Rch. Sch. 5 (adest); Zw. 511.

47. *Arthop. lichenum* Arn., var. . . .

exs. Arn. 820 (paras. auf dem Thallus der *Lecania* Nyl. Mass.).

48. *Arthopyr. Porocyphi* Stein Siles. p. 343.

Paras. auf *Poroc. cataract.* Koerb.

49. *Gongylia sabuletorum* (E. Fr.) Stein Siles. 330.

Paras. auf *Cladonia*-Blättchen.

50. *Sagedia parvipuncta* Stein. Siles. p. 339.

Paras. auf dem Thallus von *Thelid. diaboli* Koerb.

51. *Leptorhaphis Koerberi* Stein Siles. 1879 p. 350.

Paras. auf dem Thallus der *Lecan. Wimmeriana* Kb.

52. *Endococc. hygrophilus* Arn. f. *minor* Bagl. Car. Anacr. 1881 p. 355.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0327-5

exs. Arn. 686 c.? (comp. Arn. Tirol XXI. p. 106 c.).

Paras. auf dem Thallus der *Verruc. hydrela* (und *chlorot.*).

53. *Endococc. bryonthae* Arn.: comp. Flora 1881 p. 118.

exs. Schleich. Helv. I 62 (adest).

54. *Endococcus* — — Arn. Tirol XX. p. 359, 379.

55. *Tich. pygm.* Koerb.: ic. Roumeg. I. 21 fig. 179.

exs. Arn. 247 c. (paras. auf *Physcia australis*); — adest apud Flot. exs. 141 A; Schaer. 190, 333; Anzi m. r. 309; Mass. 320 A.

var. *microphorum* Nyl. Flora 1881 p. 189.

exs. Anzi m. r. 144 (adest).

56. *Tichoth. exerrans* Nyl. Flora 1879 p. 360 sub *Endococcus*.

Paras.?: ad saxa arenaria!

57. *Tichoth. gemmiferum* (Tayl.).

ic. Bagl. Anacr. t. 5 fig. 81.

exs. Arn. 779, Rehm Ascomyc. 598 (apud Schaer. 186, Anzi 400 in nonnullis coll. adest).

58. *Tich. Arnoldi* (Hepp): exs. Mass. 151 (adest).

59. *Tich. stigma* Koerb. var. *obtusisporum* Bagl. Car. Anacr. 1881 p. 354.

ic. Bagl. Anacr. t. 5 fig. 80.

60. *Tich. macrosp.* Hepp; Lamy Mont d'Ore 168, Bagl. Car. Anacr. 353.

exs. Floerke 63 (adest); Arn. 778.

61. *Polycoccum* (olim *Endoc.*) *microstictum* Leight. Lich. Brit. 1879 p. 493, comp. Flora 1874 p. 141.

exs. Arn. 777.

62. *Polycoccum (?) fumosarium* Leight. in Linn. Trans. 1876 p. 239; Brit. 1879 p. 493, Flora 1877 p. 300.

ic. Linn. Trans. 1876 t. 32 fig. 19.

63. *Xenosphaeria neottizans* Leight. Brit. 1879 p. 497.

ic. Linn. Trans. 1876 t. 32 fig. 18.

64. *Xenosphaeria croceae* Bagl. Car. Anacr. 1881 p. 352.

ic. Bagl. Anacr. t. 5 f. 79.

Paras. auf dem Thallus der *Solor. croc.*

65. *Phaeosp. rimosic.* (Leight.): ic.: Mudd man. fig. 129.

exs. Fries suec. 410 (supra thallum *Lec. speireae* Ach.); — comp. Endoc. Th. Fries Scand. 486 obs. 1.

66. *Phaeospora peregrina* Fw. (1855), Arn. Tirol XXI. 153, Bagl. Anacr. 353.

exs. Koerb. 320, Arn. 819.

Paras. auf *Mosigia gibbosa* Ach. = *Lecan. Bockii* Rod.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0328-1

67. *Phaeosp. decolorans* Rehm, Arn. Tirol XXI. 96.
exs. Rehm Ascomyc. 490.
Paras. auf dem Thallus der *Biat. granulosa* (Ehr.) f. *escharoid.*
68. *Phaeosp. hetairizans* Leight. (comp. Leight. Brit. 1879 p. 493).
ic. E. Bot. 2768? (non vidi).
69. *Pharcidia constrictella* Müll. Flora 1874 p. 350, Lich. Valais. 1881 p. 2.
Paras. auf dem Thallus von *Placod. fulgens alpin.*
70. *Pharcidia tabacina* Arn. Flora 1881 p. 176.
Paras. auf dem Thallus der *Psora tabac.* (Ram.).
71. *Pharcidia epicymat.*: comp. Wallr. germ. 459, *Lecan. pharcidia* Ach. syn. 147.
exs. Westend. 322 (non vidi).
72. *Sphaerella Psorae* Anzi; comp. Flora 1874 p. 152.
ic. Hoffm. Pl. Lich. t. 43 fig. 2, g: videtur.
73. ? *Leptosphaeria Peltigerarum* Arn. Tirol. XVIII. p. 271.
74. *Sphaeria* — — 3 species: Th. Fries Engl. Polar Exped. 1879 p. 370.
75. *Cercidospora epicallopisma* Arn. Flora 1881.
ic. Flora 1881 t. 6 fig. 14.
Paras. auf dem Thallus der *Physcia callop.* (Ach.) Mass.
76. *Bertia lichenic.* De Not.; Bagl. Anacr. 356.
ic. Hoffm. Pl. L. t. 41 fig. 2 sin. (videtur).
77. *Pycnides Megalosp. alpinae* Fr.; comp. Arn. Tirol XXI. 154
exs. Arn. 764 b.
78. *Sphaeriolaria Lichenum* Floerke Comm. Clad. p. 69.
79. *Cetr. island.* var. *cyphellata* Schaer. En. 15 ist ein auf dem Thallus der *C. isl.* vorkommender Fungillus: Sporen habe ich bei einem im Herb. v. Nägeli vorhandenen Originalexemplare von Schaerer nicht bemerkt.
80. Schaer. spic. 169 obs. 1: puncta illa nigra.
81. Schaer. spic. 170 obs. 2: thallus *Palmella conspurcatus.*
82. *Nectria Peziza* Fr.: comp. Lamy Mont d'Ore 1880 p. 44
exs. Desmaz. 371 (sec. Lamy).
Paras. auf *Peltigera horizont.*
83. *Illosporium* — Stein siles. 1879 p. 88: auf *Peltig. canina.*
84. *Müllerella*? — Stein siles. p 129: auf *Lecan. intum. glaucorufa.*
85. *Ustulina* — — Stein siles. p. 178: auf *Bacid. rosella.*

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0329-9

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1881

Band/Volume: 64

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

Artikel/Article: Lichenologlische Fragmente 321-327