Dieser unterscheidet sich in ganz auffälliger Weise durch seine fast kugelige Gestalt von den übrigen, bei welchen die Keulenform mehr oder minder vorherrscht. In Figur 36 haben wir einen Embryo, dessen vielzelliger Körper zu einem regellosen Zellengefüge herangewachsen ist. Die Kotyledonarscheide (Ks) fängt an, sich allmählig über die Stammknospe (v) hervorzuwölben. So viel nach der Gliederung der vorhergehenden Figuren zu schliessen ist, beginnt diese Bildung im oberen Segmente. Die Linie zwischen kotylischem und hypokotylischem Theil bildet ungefähr die Grenze. Der Embryo hätte somit seine erste Entwicklungsperiode vollendet.

Ich muss hierbei noch einschalten, dass nur solche Embryonen der Aufzeichnung für werth erachtet wurden, bei denen die einzelnen Zellwände völlig klar und deutlich zu Tage traten. Undeutliche Keimlinge oder solche, bei denen einige Wände Zweifel erregten, wurden einfach weggelassen.

(Fortsetzung folgt.)

Diagnosen zu Thümen's „Mycotheca universalis."

Von F. v. Thümen.

(Fortsetzung.)

Entyloma Fischeri Thüm. nov. spec. in Oesterr. Botan. Zeitschr. 1879, p. 357. — *Myc. un.* no. 1515.

E. maculas irregulares, pallide luteo-virides, subperforantes, non vel vix tumidulas, postremo brunneo-virescentes, numerosas efficiens; sporis paucis, late ellipsoideis, dilute flavescentibus, episporio laevi, subtenui, 14—18 mm. long., 12—14 mm. crass.

Austria inferior: Klosterneuburg ad folia viva *Stenactidis annuae* Cass. Junio 1878. leg. de Thümen.

Aecidium albilabrum Kalchbr. nov. spec. in Flora 1876 p. 363. — *Myc. un.* no. 1627.

Aec. pseudoperidiis innatis in macula subfusca, sparsis, ore regulari, subintegro, albidis; sporis primo concatenatis, subglobosis, achrois, 18 – 22 mm. diam.

Promont. bonae spei: Somerset-East ad pedem montis „Boschberg" in foliis vivis *Alepideae amatymbicae* Eckl. Zeyh. Raro 1878. leg. Prof. P. Mac Owan.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0253-4

Aecidium Reichardtii Thüm. — *Puccinia Sesleriae* Reichdt. in Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1877 p. 842 fungus hymeniiferus. — *Aecidiam Rhamni* Pers. pr. p. — *Myc. un.* no. 1630.

Austria inf.: Kalksburg in *Rhamni saxatilis* Jacq. foliis vivis. Junio 1879. Non frequens. leg. J. Wiesbauer.

Obs. Fungus teleutosporiferus in *Myc. un.* no. 1337.

Aecidium Libanotidis Thüm. nov. spec. — *Myc. un.* no. 1715.

Aec. pseudoperidiis hypophyllis, sparsis, semper circulo dispositis, parvulis, pallide luteis, longe diu clausis, disco ochraceo, ore dilacerato; sporis plus minusve globosulis, interdum compressis, subhyalinis vel pallidissime luteolis, episporio crassissimo, subtilissime reticulato, 21—24 mm. diam.

Sibiria occidentalis: in desertis pr. Minussinsk ad folia viva *Phloiodocarpi dahurici* Turcz. Junio 1879. leg. N. Martinoff.

Puccina fallaciosa Thüm. nov. spec. in Oesterr. bot. Zeitschr. 1876, no. VI. — *Myc. un.* no. 1526.

P. acervulis amphigenis, dense gregariis, dein confluentibus, brunneis, primo epidermide tectis, demum liberis; sporis late ovalibus vel late ellipsoideis, utrinque rotundatis, medio minime constrictis, raro basi subangulatis, episporio crasso, vertice incrassato, dense verruculoso, verrucis minimis, pedicello caduco, brevi, hyalino, 10 mm. long., 5 mm. crass., fuscis 32—42 mm. long., 25—28 mm. crass., paraphysibus nullis.

Austria inferior: Wien in hortis ad *Tulipae Gesnerianae* Lin. folia viva. Vere 1876 et 1877. Raro. leg. J. Wallner.

Puccina torosa Thüm. nov. spec. — *Myc. un.* no. 1725.

P. acervulis epiphyllis, maximis, longe torosis, sparsis, usque 3 cm. longis, 1.5 cm. latis, elato-fornicatis, primo epidermide tectis demum liberis sed induratis et non pulverosis, nigrofuscis vel spadiceis; sporis cylindrico-clavulatis, vertice late obtusatis vel truncatis, basi angustatis, episporio aequali, 3.5—4 mm. crasso, concolori, medio valde constrictis, dilute fuscis, cellulis aequalibus, 53—56 mm. long., 22—24 mm. crass.; pedicello aequilongo, 55 mm., plus minus recto vel subarcuato, 6 mm. crasso, pallidissime fuscescente vel subhyalino, paraphysibus nullis.

Promont: bonae spei: Somerset-East ad *Donacis arundinaceae* Beauv. folia vaginasque arida vel languida. 1873. Non frequens. leg. Prof. P. Mac Owan.

Obs. *Uredo Isiacae* Thüm. in Grevillea VIII. p. 50 in Aegypto a clar. Schweinfurth lecta in *Arundine Isiacae* Delile potius fungus stylosporiferus!

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0254-9

Puccina Castagnei Thüm. in Revue mycologique 1880 p. 86. — *Puccinia Apii graceolentis* Cast. Obs. I. p. 14 et Cat. plant. Mars. I. p. 200. — *Myc. un.* no. 1727.

P. acervulis amphigenis, magnis, bullatis, primo epidermide cinereo vesiculoso tectis demum liberis, obscure spadiceis; sporis irregulariter clavatis, saepe curvatis, medio constrictis, vertice rotundatis, basi non vel paullo in pedicello angustatis, episporio densissime punctulato, tenui, 36—46 mm. long., 18—24 mm. crass., fuscis; pedicello brevi, cito caduco vel evanido. — Uredosporae immixtae, globosae vel irregulariter ovoideae, episporio subcrasso, punctulato et minime echinulato, 28—34 mm. diam., fuscidulis. — A *Puccina Apii* Cda. Icon. fung. VI. p. 3 Tab. 1 Fig. 11 valde differt teleutosporis punctulatis, majoribus, irregularibus, curvatis, pedicello tenui et caduco, Uredosporis majoribus et echinulatis.

Gallia: Lyon in *Apii graveolentis* Lin. foliis vivis. Aug. 1879. leg. J. Therry.

Uromyces macrosporus Thüm. — *Trichobasis macrosporus* Berk. et Curt. inedit. — *Myc. un.* no. 1528.

America septentr.: Newfield — New-Jersey — in *Lespedeziae capitatae* Mchx. foliis vivis. Aut. 1876. leg. J. B. Ellis.

Uromyces Heteromorphae Thüm. nov. spec. in Flora 1877. p. 409. — *Myc. un.* no. 1640.

U. acervulis hypophyllis, sparsis, parvis, planis, fuscis, liberis in macula parvula expallescentia; sporis brevissime pedicellatis, ovatis, vertice rotundato, basi in pedicello angustato, episporio tenuissimo, dense aculeato, aculeis hyalinis, minutis, 32—35 mm. long., 22—24 mm. crass., dilute griseo-fuscis; pedicello saepe evanido, brevissimo, hyalino.

Promont. bonae spei: Somerset-East ad *Heteromorphae arborescentis* Cham. et Schlchtd. folia viva. 1875. leg. Prof. P. Mac Owan.

Uromyces Cytisi Schröt. in Rabh. Fungi europ. no. 2371. — ? *Uredo Cytisi* De C. Fl. franc. VI. p. 63. — *Myc. un.* no. 1728. f. *Caraganae pygmaeae.*

Sibiria occidentalis: Minussinsk in *Caraganae pygmaeae* De C. foliis vivis. Julio 1879. leg. N. Martianoff.

Obs. Ab *Uromycete Laburni* Fuck. differt episporio vix obsolete punctulato, illud e contrario episporium verruculosum tuberculosumque habet.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0255-5

Xenodochus carbonarius Schlchtd. in Linnaea 1826 p. 237. — *Myc. un.* no. 1648.

f. *Sanguisorbae carneae.*

Fungus stylosporiferus — *Uredo Sanguisorbae* Thüm.

Sibiria occidentalis: Minussinsk ad folia viva *Sanguisorbae carneae* Fisch. leg. N. Martianoff.

Obs. *Myc. un.* no. 751 — fungus teleutosporiferus.

Coleosporium Safianoffianum Thüm. nov. spec. — *Myc. un.* no. 1532.

C. acervulis amphigenis sed plerumque hypophyllis, densissime gregariis, numerosissimis, submagnis, concavo-elevatis vel verrucaeformibus, aurantiacis, subfirmis, postremo pertusis et applanatis; sporis late ovoideis vel brevi-ellipticis, concatenatis in catenulis brevibus quadri septemsporibus, dilute lutescentibus vel achrois, episporio subcrasso, echinulato, vertice basique incrassato et cum processo hyalino ornato, 32—38 mm. long., 24—28 mm. crass.

Sibira occidentalis: prope fluvem Uss — Gouv. Jenisseisk — in sylvis subalpinis ad folia viva *Aronici altaici* De C. leg. Safianoff.

Melampsora Caprearum Thüm. nov. spec. in Mitth. a. d. forstl. Versuchswesen Oesterr." 1879. II. 1. — *Myc. un.* no. 1534.

Fungus stylosporiferus — *Uredo Caprearum* De C. Fl. franc. VI. p. 80.

f. *Salicis Capraeae.*

Bavaria: Bayreuth in *Salicis Capraeae* Lin. foliis vivis. Julio 1874. leg. de Thümen.

Melampsora epitea Thüm. in Mitth. a. d. forstl. Versuchswesen Oesterreichs II. 1. — *Myc. un.* no. 1646.

f. *Salicis albae.*

Bavaria: Bayreuth ad folia subputrida *Salicis albae* Lin. Martio 1875. leg. de Thümen.

Uredo Caraganae Thuem. nov. spec. — *Myc. un.* no. 1641.

U. acervulis hypophyllis, minutis, liberis, planis, ferrugineis, pulveraceis, sine macula; sporis plus minusve globosis vel interdum oblongato-globosis, episporio laevi, aequali sed vertice semper incrassato, endoplasmate subgrumuloso, fuscidulis, 20—24 mm. diam. — Meae sententiae ab *Uredine Laburni* De C. diversa et fortasse *Uromycetis* speciei adhuc ignotae fungus stylosporiferus.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0256-1

Lusitania: Coimbra ad *Caraganae arborescentis* Lam. folia viva. Aug. 1879. leg. Ad. Fr. Moller.

Uredo Lepisclinis Thüm. nov. spec. in Flora 1877 p. 410. — *Myc. un.* no. 1644.

U. acervulis amphigenis, sparsis vel subgregariis, mediis, primo tectis, confexis, firmis, postremo liberis, disciformibus, concavis, ochraceis; sporis diformi-rotundis vel irregulariter globosis, vertice plerumque minime obtuso-acutato, intus granulosis, episporio subcrasso, heterogeneo, 20—24 mm. diam., dilute fuscocinerascentibus.

Promont. bonae spei: Somerset-East ad folia viva *Helichrysi nudifolii* Less. (*Lepisclinis nudifolii* Cass.) 1876. leg. Prof. P. Mac Owan.

Uredo Ficus Cast. Cat. plant. Mars. II. p. 87. — Id. in Desm. Cryptog. France II. no. 1362. — *Myc. un.* no. 1733.

Egyptus: Ramleh pr. Alexandria in *Ficus caricae* Lin. foliis vivis. Oct. 1879. leg. Dr. Schweinfurth.

Obs. Sporae eximie variae: ovoideae, cuneatae, ellipsoideae, episporio subtenui, densissime et subtilissime echinulato, hyalinae vel pallidissime flavidae, 18—26 mm. long., 12—16 mm. crass. — Fortasse *Melampsorae* speciei fungus stylosporiferus.

(Schluss folgt.)

Literatur.

Dr. Saint-Lager, Réforme de la Nomenclature botanique & — Nouvelles Remarques sur la Nomenclature botanique. Lyon 1880, Paris 1881.

Beide Abhandlungen enthalten vom Standpunkte der Sprachforschung aus ein wohl nur zu wahres Sündenregister der botanischen Nomenclatur; leider aber, dass wie in manchem anderem, so auch auf diesem Gebiete eine praktische Verbesserung und Gutmachung selbst der best erkannten Fehler mit zu vielen Hindernissen zu kämpfen hat.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0257-7

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): Thümen-Gräfendorf Felix Karl Albert Ernst Joachim

Artikel/Article: Diagnosen zu Thümen's „Mycotheca universalis." 251-255