schneidet. Vergleicht man die Oberflächenzellen des hypokotylischen Theiles mit den Zellen, welche der optische Durchschnitt ergiebt, so sieht man, dass verschiedene pericline Theilungen stattgefunden haben. Zur besseren Orientirung habe ich die schematischen Scheitelansichten 8^c und 8^d, welche den Figuren 8^a und 8^b entsprechen, beigefügt. In Figur 8^c haben wir bei J, Q wieder die Quadranten zweiter Ordnung. Diese sind durch die Wände 7 und 8 in zwei bandförmige Zellen (β) und zwei Schalenzellen zweiten Grades (σ), von denen die eine am Scheitel, die andere an der Peripherie des zweiten Kreises zu liegen kommt, getheilt. In den inneren Quadrantenzellen, resp. Binnenzellen, macht sich später, wie wir schon bei *Hordeum*[1]) u. s. w. gesehen haben, das Bestreben geltend, möglichst parallele Zellwände zu bilden. Die Vergrösserung der Dermatogenmutterzellen vollzieht sich durch das Auftreten radiärer Theilungswände.

In den Figuren 9—11 haben wir Oberflächenansichten von drei anfeinanderfolgenden Entwicklungsstadien. Figur 12 stellt einen optischen Durchschnitt durch einen weiter entwickelten Embryo dar. Derselbe hat sich zu einem regellosen Zellengefüge herangebildet. Die Dermatogenabsonderung ist beendet.

(Schluss folgt.)

Diagnosen zu Thümen's „Mycotheca universalis."

Von **F. v. Thümen**

(Fortsetzung.)

Capnodium Araucariae Thüm. nov. spec. in Instituto de Coimbra XXVII. 1879 p. 257. — *Myc. un.* no. 1737.

C. ramulos et folia toto occupans et involvens et cum crusta solubilibi, membranacea, aterrima obducens; mycelio ex hyphis longissimis, simplicibus, subrectis vel minime curvatis, multi- et brevissime articulatis, fere moniliformibus, fuscis composito; sporis generis, diversis, mature clavatis, utrinque rotundatis, multicellularibus, spadiceis, ad septa constrictulis, 16 mm. long., 7—9 mm. crass.

[1]) *Hordeum:* Vergl. Taf. II, Fig. 27, 28 und 30.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0268-8

Lusitania: Coimbra in *Araucariae excelsae* Ait. ramulis foliisque vivis. Aug. 1878. leg. Ad. Fr. Moller.

Obs. Probabiliter fungus conidiophorus *Capnodii australis* Mntg. Syll. plant. cryptog. p. 257.

Sphaerothecae Niesslii Thüm. nov. spec. in Verh. Zool. botan. Gesellsch. zu Wien. 1879. p. 524. — *Myc. un.* no. 1540.

S. mycelio subnullo, evanescente; peritheciis hypophyllis, parvulis, sparsis vel pro ratione subsolitariis et nunquam aggregatis ut in *S. Castagnei*, oculo nudo atris, membrana tenui, globosis, fuscis, clathrato-areolatis sed laevibus, 80—120 plerumque 86 mm. diam.; appendiculis brevibus, numerosis, filiformibus, simplicibus, dilute fuligineis vel saepe subhyalinis, apice obtusatis, 4—5 mm. crassis; ascis unicis, acutato-ovoideis, latis membrana laevi, 2 mm. crassa, hyalinis, 80 mm. long., 60—64 mm. crass.; sporis ellipsoideis, utrinque rotundatis, octo, laevibus, achrois, 20—24 mm. long., 15—16 mm. crass., endoplasmate subgranuloso.

Austria inferior: Kalksburg ad folia viva *Sorbi Ariae* Crantz praecipue turionium juniorum. Sept. 1879. leg. de Thümen.

Lasiosphaeria terrestris Thüm. — *Lasiosphaeria hispida* Fuck. Symb. mycol. p. 147 pr. p. — *Sphaeria terrestris* Sow. Fungi Tab. 373 fig. 7. — *Myc. un.* no. 1744.

Gallia: Lyon ad terram subhumosam. Apr. 1880. leg. J. Therry.

Calonectria verruculosa Niessl nov. spec. in litt. — *Myc. un.* no. 1550.

C. peritheciis 2—3 confertis vel subsolitariis, globosis, verruculosis, sicce collabescente-concavis, aurantio-luteis vel armeniacis, carnosis; ascis clavatis, in stipitem brevem attenuatis, 65—75 mm. long., 13—14 mm. crass.; sporis farcte bi-tristichis, oblongis, rotundatis, rectis sed saepe inaequilateralibus, medio septatis, quadrinucleatis, 16—22 mm. long., 5—6 mm. crass., hyalinis.

Lusitania: Felgueiras in ramis emortuis adhuc erectis *Citri Limoni* Risso, ut videtur parasitans in pyreniis stylosporiferis *Anthostomellae*. Vere 1879. Raro. leg. Prof. J. A. Henriques.

Calosphaeria recedens Niessl nov. spec. — *Myc. un.* no. 1748.

C. peritheciis in cortice interiore inordinate gregariis, peridermio pustulato tectis, minutis, depresso globosis, atris, erostratis, ostiolo papillaeformi; ascis cuneiformi-clavatis, plerumque longe pedicellatis (pedicellis fasciculatis, interdum ramosis),

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0269-7

18—25 mm. long. (pars sporifer), 5—6 mm. crass., octosporis; sporis subdistichis in ascorum parte superiore, unicellularibus, cylindricis, hyalinis, 5 mm. long., vix 1 mm. crass.

Lusitania: Coimbra in *Eucalypti globuli* Labill. cortice vetusto. Oct. 1878. leg. Ad. Fr. Moller.

Dothidea puccinoides Fr. Syst. mycol. II. p. 550. — *Sphaeria puccinoides* De C. Fl. franc. VI. p. 118. — *Myc. un.* no. 1552.

var. *ramealis* Thüm.

Gallia: Lyon ad ramulos emortuos *Buxi sempervirentis* Lin. Non frequens. Sept. 1879. leg. J. Therry.

Ascomyces alutaceus Thüm. nov. spec. in Verh. Zool.-botan. Ges. in Wien. 1879. p. 523. — *Myc. un.* no. 1554.

A. disculis in foliorum pagina inferiori plerumque late effusis, maculas irregulares, saepe confluentes et magnas, alutaceas, velutinas, in pagina superiore partes bullatas vel subvesiculosas, arescendo pallide ochraceas efficiens; ascis late cylindraceis vel fere parallelogrammis, basi angustatis, vertice obtuso-truncatis, hyalinis, membrana tenui, polysporis, 26—38 mm. long., 20 mm. crass.; sporis globosulis, numerosis, achrois, simplicibus, anucleatis, laevibus, 2.5—3.5 mm. diam.

Austria inferior: Kaltenleutgeben ad folia viva *Quercus susedanae* Vukot. (*Q. pubescentis* var.) Aug. 1879. leg. de Thümen.

Trochila pusilla Spegaz. et Roumg. nov. spec. in Roumg. Fungi Gallici no. 663. — *Stictis pusilla* Libert in sched. — *Myc. un.* no. 1662.

Innata, erumpens, minutissima, hemisphaerica, nigra, ore contracto punctiforme, margine albo, integro; contextu perithecium membranaceo, prosenchymatico, fuligineo, atro; asci cylindraceo-clavati, breve stipitati, octospori, 35—40 mm. long., 10 mm. crass., paraphysibus crassiusculis pallide olivaceis, apice coalescentibus obvallata; sporidia disticha, elliptico-cylindracea, minute pluriguttulata, continua, utrinque obtusiuscula, saepe subcurvula vel inaequilateralia, 10 mm. long., 2.5—3 mm. crass., hyalina.

Belgium: Malmedy ad *Junci conglomerati* Lin. scapos emortuos, socia saepe *Phomatis* speciei. leg. M. A. Libert.

Propolis leucaspis Ellis nov. spec. in Thümen, Herb. mycol. oecon. no. 546. — *Myc. un.* no. 1663.

Immersa, subrotunda, plana, alba, margine corticale spurio fatiscente, disco demum farinaceo, 1—2 unc. diam.; ascis clavato-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0270-8

cylindraceis, sporis uniseriatis, elliptico-oblongis, obtusis, subhyalinis, 0.0001—0.0004 mm. long.; endochromate demum subgrumoso; discus in exoletis tuberculosus evadit et delabitur faveolus relinquens. — A *Pr. versicolore* Fr. sporis anucleatis, latioribus et forma plerumque orbiculari distinguenda.

America septentr.: Newfield — New-Jersey — in *Pini rigidae* Mill. cortice. Jan. 1876. leg. J. B. Ellis.

Cladosporium Amorphae Thüm. nov. spec. in Revue mycologique 1879. p. 59. — *Myc. un.* no. 1572.

C. caespitibus magnis, saepe confluentibus, non marginatis, subpulveraceis, opaco griseo-olivaceis, tenuibus; hyphis simplicibus, erectis, subfasciculatis, paullo flexuosis, articulatis, aequalibus, tenuibus, 5 mm. crass., dilute fuscis; sporis ellipsoideis vel etiam raro subglobosis, utrinque rotundatis, simplicibus, impellucidis, fuscis, 6—8 mm. long., 4—5 mm. crass.

America septentr.: Aiken — Carolina australis — in caulibus emortuis *Amorphae herbaceae* Walt. leg. H. W. Ravenel.

Cladosporium infuscans Thüm. nov. spec. in Revue mycologique 1879. p. 59. — *Myc. un.* no. 1573.

C. caespitibus plus minusve gregariis, confluentibus, saepe caulem toto ambiens et infuscans, olivaceo-fuscis, effusis, subvelutinis; hyphis crassis, simplicibus, subflexuosis, erectis, breviarticulatis, fuscis, pachydermis; sporis ellipticis vel globoso-ellipticis, uniseptatis, raro simplicibus, utrinque rotundatis, medio non constrictis, numerosissimis, laevibus, dilute fuscescentibus, 6—10 mm. long., 4—6 mm. crass.

America septentr.: Aiken — Carolina australis — in *Desmodii stricti* De C. caulibus vivis. leg. H. W. Ravenel.

Cladosporium Eranthi Thüm. nov. spec. in Revue mycologique 1879. I. p. 59. — *Myc. un.* no. 1766.

C. caespitibus minutis, lineariformibus, lineari dispositis, subelevatis, firmis, gregariis, interdum confluentibus, atris; hyphis erectis, brevibus, inaequalibus, non septatis, pauciramosis, subrectis, tenuibus, dilute fuscis; sporis late ovatis vel ovato-globosis, utrinque rotundatis, basi subangustatis medio uniseptatis sed non constrictis, flavo-fuscis, 10—15 mm. long., 6—8 mm. crass.

America septentr.: Aiken — Carolina australis — ad *Eranthi saccharoidis* Mchx. culmos et folia arida. leg. H. W. Ravenel.

Septocylindrium olivascens Thüm. nov. spec. — *Myc. un.* no. 1570.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0271-3

S. maculas epiphyllas, plus minus orbiculatas, saepe nervo medio sequentes confluentesve, olivaceas, tenuissimas efficiens; hyphis longis, simplicibus, arcuato-subcontortis flexuosisve, articulatis, ad septa non constrictis, fuscis 8—10 mm. crass.; sporis acrogenis, concatoratis, cylindraceis vel cylindrico-ellipsoideis, plerumque subrectis utrinque subrotundato-obtusis, 2—3—5 septatis, 30—60 mm. long., 12 mm. crass., pallide fuscidulis.

Gallia: Lyon in horto botanico ad *Elaeagni angustifolii* Lin. folia viva. Per annum. Sept. 1879. leg. J. Therry.

Dactylium Helminthosporii Thüm. nov. spec. in Revue mycologique 1879. p. 60. — *Myc. un.* no. 1564.

D. caespitibus late effusis, obducentibus, subcrassis, subpulveraceis, e griseo albo-roseis; hyphis tenuissimis, subramosis, septatis, erectis, hyalinis, ad septa non constrictis, suflexuosis, pellucidis; sporis ellipticis, utrinque rotundatis, medio uniseptatis ad septa non constrictis, hyalinis, pellucidis, 16—22 mm. long., 8—18 mm. crass.

America septentr.: Aiken — Carolina australis — in *Helminthosporio Ravenelii* Berk. et Curt. ad *Sporoboli indici* Kunth spicas, parasitans. leg. H. W. Ravenel.

Cercospora Smilacis Thüm. nov. spec. — *Myc. un.* no. 1670.

C. caespitibus minutis, amphigenis, nigro-fuscis, gregariis in macula orbiculata, disciformia, ferruginea, pallide cincta, subexarida; hyphis brevibus, griseofuligineis, rectis, longe septatis 6—8 mm. crass.; sporis bacillari-cylindricis, subrectis, utrinque angustatis acutatisve, octo-decemseptatis, achrois, 60 mm. long., 4 mm. crass.

Lusitania: Coimbra ad *Smilacis mauritanicae* Poir. folia viva. Julio 1879. leg. Ad. F. Moller.

Cercospora Smilacis Thüm. nov. spec. in Instituto de Coimbra XXVII. 1879. p. 24. — *Myc. un.* no. 1768.

C. caespitibus minutis, amphigenis, nigro-fuscis, gregariis in macula orbiculata disciformia, ferruginea, pallide cincta, subarescentia; hyphis brevibus, griseo-fuligineis, rectis, longe septatis, 6—8 mm. crass.; sporis bacillari-cylindraceis, subrectis, utrinque angustatatis acutatisve. octo-decemseptatis, achrois, 60 mm. long., 4 mm. crass.

Lusitania: Coimbra ad *Smilacis Mauritanicae* Desf. folia viva. Majo 1878. leg. Ad. Fr. Moller.

Ramularia Coleosporii Sacc. nov. spec. in litt. — *Myc. un.* no. 1566.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0272-9

R. caespitulis hypophyllis, Coleosporio semper adscociatis, gregariis, albis; hyphis fasciculatis, filiformibus, sursum ramulosis, hyalinis; sporis cylindraceis, utrinque abrupte attenuatis obtusisque, 20—25 mm. long., 4 mm. crass., quandoque guttulatis, hyalinis.

Gallia: Lyon ad *Melampyri memorosi* Lin. folia viva. Sept. 1879. leg. J. Therry.

Ramularia necans Pass. nov. spec. — *Myc. un.* no. 1669.

Conidia globosa, basi vix acuta, matrici vel hyphis brevissimis adfixa, tandem in massam pulveream acervata, hyalina, 7.5—12 mm. diam.

Parma: in pagina superiore, praesertim ad basim et secus nervos foliorum juvenilium *Cydoniae vulgaris* Pers., quae statim enecat. Vere 1879. leg. Prof. Passerini.

Ramularia Vossiana Thüm. nov. spec. in Oester. botan. Zeitschr. 1879 p. 359. — *Myc. un.* no. 1769.

R. caespitibus laxis tenuibus, hypophyllis, gregariis, saepe confluentibus, plus minus arachnoideo-stellatis, griseolo-roseis, sine macula sed in pagina foliorum superiorum maculam parvam indeterminatam, ochro-fuscam demum fusco-griseam efficiens; hyphis sublongis, cylindrico filiformibus, simplicibus, continuis, tenuibus, hyalinis; sporis ellipsoideis vel globoso-ovatis, utrinque minime acutatis, plerumque rotundatis, simplicibus, interdum binucleolatis, hyalinis vel pallidissime roseis, 5—10, plerumque 8 mm. long., 4 mm. crass.

Carniolia: Laibach ad folia viva *Cirsii oleracei* Lin. Oct. 1878. leg. W. Voss.

Oidium Cydoniae Pass. nov. spec. — *Myc. un.* no. 1667.

Conidia elliptica, subsolitaria vel duo triaconcatenata, hyphis longis fulta, 22—23 mm. long., 15 mm. crass.

Accedit:

Cicinnobolus cotoneus Pass nov. spec. — *Myc. un.* no. 1668.

C. sporangiis clavatis vel ellipticis, fusco-luteis, reticulatis; sporis immersis, cylindricis, apicibus subrotundatis et nucleatis 7 mm. long., 25 mm. crass.

Parma: in horto botanico ad folia viva *Cydoniae vulgaris* Pers. Apr. 1879. leg. Prof. Passerini.

Oidium Lippiae Thüm. nov. spec. in Grevillea VI. p. 103. — *Myc. un.* no. 1771.

O. utraque pagina foliorum obducens indumento densò griseo-albicante; hyphis brevissimis, simplicibus, raro ramosis, non

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0273-5

septatis, inaequalibus, hyalinis, tenuibus, laevibus; sporis valde variis: ellipsoideis cum apicibus utrinque acutatis, ovoideis vel longe clavato-ovatis, uniseptatis, utrinque rotundatis, pallidissime griseis, solitariis, plerumque 10 mm. long., 4—7 mm. crass.

Egyptus: Gesirah pr. Cairo ad *Lippiae nodiflorae* A. Rich. in hortis folia viva. Dec. 1875. leg. Dr. G. Schweinfurth.

Melanconium deplanatum Speg. et Roumg. in Revue mycologique 1880 p. 17. — *Didymosporium deplanatum* Lib. in sched. — *Myc. un.* no. 1672.

M. acervulis circularibus, subepidermicis, parum humidulis, nigro-limitatis: spermogoniis elliptico-cylindraceis, utrinque obtusiusculis, raro uniseptatis, hyalinis, 10—14 mm. long., 3—4 mm. crass.

Belgium: Malmedy in ramulis *Carpini Betuli* Lin. leg. M. A. Libert.

Obs. In schedulis Libertianis scriptus est: „sporidiis elongatis, didymis, ex albido fulvis, pellucidis"!

Torula Caraganae Thüm. nov. spec. in Bull. Soc. Natur. Moscou 1878. p. 209. — *Myc. un.* no. 1563.

T. ramos late ambiens et crustam effusam, tenuissimam, nitido-atram efficiens: sporis e globoso ellipticis, concatenatis, griseofuscis, saepe ad polos acutatis, 4—7 mm. diam.

Sibira occidentalis: Minussinsk in *Caraganae arborescentis* Lam. cortice vivo. 1876 et 1877. leg. N. Martianoff.

(Fortsetzung folgt.)

Anzeige.

Aus dem Nachlasse des Prof. Dr. E. Hampe sind zu verkaufen:

1) die vielfach zu Monographien benützte Sammlung von Phanerogamen 15000—20000 Arten für 900 Mark,
2) die Filicoideen, Equisetaceen und Charen für 300 Mark.

Helmstedt, Mai 1881.

Dr. med. C. Hampe.

Redacteur: Dr. Singer. Druck der F. Neubauer'schen Buchdruckere (F. Huber) in Regensburg.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0274-1

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." 266-272