

## Fungi beltsvillenses.

### VI.

Von F. Petrak (Wien).

#### 41. *Gnomonia Ospinae* Chardon.

Dieser Pilz wurde auf lebenden Blättern von *Tecoma spectabilis* gefunden und in Bol. Real Soc. Espan. Hist. Nat. XXIVIII. p. 120 (1928) beschrieben. Nach einem mir vorliegenden Original exemplar ist *G. Ospinae* eine typische *Apiosphaeria*, die der *A. guaranitica* (Speg.) v. Höhn. nahesteht. Sie unterscheidet sich aber davon durch das stark reduzierte, oft auch fast ganz fehlende Stroma, durch die etwas breiteren Sporen und durch die deutlich vorragenden Mündungen. Die Sporen sind ungefähr im unteren Drittel septiert, an der Querwand nicht oder nur sehr schwach eingeschnürt, subhyalin, in Mengen sehr hell gelblich gefärbt und bestehen aus einer fast kugeligen oder sehr breit eiförmigen, ca. 9—10  $\mu$  breiten, homogenes, stark lichtbrechendes Plasma enthaltenden Oberzelle und einer ziemlich spitz konischen, dünnwandigeren, an der Querwand ca. 5—6  $\mu$  breiten Unterzelle. Dieser Pilz wird daher als *Apiosphaeria Ospinae* (Chard.) Petr. comb. nov. einzureihen sein.

#### 42. *Phyllachora monanthochloes* Petr. n. spec.

Stromata hypophylla, raro epiphylla, irregulariter laxe vel subdense dispersa, plus minusve protracta, quoad formam et magnitudinem variabilia, maculas nigrescentes, breviter striiformes vel anguste ellipticas, indistincte limitatas efficientia, 0.5—2 mm longa, 200—700  $\mu$  lata, interdum etiam angustissime striiformia, tunc 100—150  $\mu$  tantum lata; perithecia longitudinaliter 2-pluriseriata, in mesophyllo evoluta, obtuse angulosa et sinuosa, tunc plerumque omnino irregularia, raro depresso-globosa vel ellipsoidea, ostiolo atypico, clypeo plus minusve rudimentari, epidermali, usque ad 20  $\mu$  crasso innato punctiformiter erumpentia, 150—320  $\mu$  diam.; pariete tenuiter membranaceo, 6—12  $\mu$ , raro usque ad 15  $\mu$  crasso, contextu pseudoparenchymatico, e cellulis irregulariter angulosis, 4—7  $\mu$  diam. metientibus vel plus minusve elongatis, tunc usque ad 10  $\mu$  longis, obscure brunneis, ad basin interdum pallide brunneis vel subhyalinis, valde compressis, extus hyphis subhyalinis vel brunneolis, tenuissime tunicatis, ca. 1.5—2  $\mu$  crassis obsito; asci numerosi, clavati vel cylindraceo-clavati, antice late rotundati vel subtruncati, postice

plus minusve attenuati, breviter stipitati, tenuiter tunicati, 8-spori, p. sp. 65—85  $\Rightarrow$  15—20  $\mu$ ; sporae di- raro fere monostichae, breviter cylindraceae vel anguste ellipsoideae, raro oblongo-ovoideae, utrinque late rotundatae, non vel vix attenuatae rectae, raro inaequilatae, continuae, hyalinae, 15—20  $\Rightarrow$  7—9.5  $\mu$ ; metaphyses numerosae, late fibrosae, tenuiter tunicatae, mox viescentes et mucosae.

Auf lebenden und absterbenden Blättern von *Monanthochloe litoralis*. Golf von Californien: Insel Raza, 21. IV. 1921, leg. J. M. Johnston.

Auf der Blattunterseite sieht man zahlreiche, ganz gerade, sehr schmale Längsrillen, in welchen sich die Spaltöffnungen befinden. Zwischen je zwei benachbarten Rillen wird die derbwandige Epidermis durch ein mit ihr sehr fest verwachsenes, meist aus 2—5 Schichten von rundlich eckigen, 4—7  $\mu$ , selten bis ca. 10  $\mu$  grossen Zellen bestehendes Parenchym verstärkt. Das Stroma des Pilzes ist im Mesophyll auf ein lockeres Geflecht von 1.5—2  $\mu$  dicken, zarten, subhyalinen oder sehr hell gelbbräunlichen Hyphen beschränkt. Der stark reduzierte Klypeus umgibt nur das oft sehr exzentrische, stets unter den Rillen zur Entwicklung gelangende und am Grunde derselben nach aussen mündende Ostiolum. Das Mesophyll wird von mehreren im Querschnitt ca. 60—80  $\mu$  dicken Gefässbündeln durchzogen, durch welche die oft zwischen oder über ihnen zur Entwicklung gelangenden Perithezien oft mehr oder weniger stark eingedrückt und stark deformiert werden. Die Fruchtschicht ist leider noch sehr jung und mehr oder weniger verschumpft. Es wurden nur wenige, etwas besser entwickelte Sporen enthaltende Aszi gefunden, weshalb die darauf bezüglichen Angaben in der oben mitgeteilten Beschreibung vielleicht noch zu ergänzen und zu berichtigen sein werden.

#### 43. *Phyllachora portoricensis* (Chard.) Orton.

*Sphaerodothis portoricensis* Chard. in Journ. Dept. Agric. Puerto Rico, XVI. p. 189 (1932) wurde von Orton in Mycologia XXXVI. p. 44 (1944) *Phyllachora portoricensis* (Chard.) Orton genannt. Der genannte Autor hat aber übersehen, dass *Trabutia portoricensis* Stev. in Bot. Gaz. LXX. 401 (1920) schon früher, nämlich in Annal. Mycol. XXIX. p. 385 (1931) als *Phyllachora portoricensis* (Stev.) Petr. eingereiht wurde. *Sphaerodothis portoricensis* Chard. wird deshalb *Phyllachora arthrostylidii* Petr. et Cif. in Annal. Mycol. XXX. p. 232 (1932) zu heissen haben. Mir sind noch zwei spezifisch verschiedene, ursprünglich bei anderen Gattungen mit der Bezeichnung „portoricensis“ eingereihte *Phyllachora*-Arten bekannt, die hier zur Vermeidung ähnlicher Irrtümer erwähnt werden sollen.



1. *Phyllachora Halstediana* Petr. l. c. XXXII. p. 320 (1934).

Syn.: *Halstedia portoricensis* Stev. in Bot. Gaz. LXIX. p. 253 (1920).

2. *Phyllachora hoyosensis* Petr. n. nom.

Syn.: *Catacauma portoricensis* Chardon in Mycologia XIX. p. 297 (1927).

Auf einer nicht näher bestimmten Nährpflanze hat A. M. Brenes in Costa Rica bei San Ramon Ende Jänner eine *Phyllachora* gesammelt, von der mir zahlreiches Material vorliegt. Ich glaube, dass dieser Pilz auf einer *Ficus*-Art wächst und mit *Ph. hoyosensis* identisch sein muss, da er mit einem von Chardon als *Catacauma portoricensis* bestimmten, mir vorliegenden Exemplare aus San Salvador völlig übereinstimmt. Auch die Nährpflanze, die auf der Kollektion aus San Salvador als „*Ficus* sp.“ bezeichnet wird, scheint davon nicht verschieden zu sein. Auf dem von Brenes gesammelten Material ist auch die *Linochora* reichlich vorhanden.

#### 44. *Xylospheeria floridana* Petr. n. spec.

Perithecia irregulariter et laxè dispersa, in tuberculo majusculo ligneo ellipsoideo, postea supra ligni superficiem elevato, griseo-nigrescente, ca. 1.5—2 mm longo, 0.5—1 mm lato solitaria, raro 2—3 dense aggregata, ambitu globosa sed plus minusve angulosa, tunc saepe valde irregularia, 200—300  $\mu$  diam., profunde immersa, ostiolo cylindraco-conico, ca. 70  $\mu$  crasso, in apice tuberculi punctiformiter erumpente sed non prominulo, poro rotundato ca. 20  $\mu$  lato perforato praedita; pariete membranaceo, ca. 30—40  $\mu$  crasso, contextu sat indistincte pseudoparenchymatico e cellulis irregulariter rotundato-angulosis, tenuiter tunicatis, 4—5  $\mu$  raro usque ad 7  $\mu$  diam. metentibus, pellucide olivaceis, intus pallidioribus, vix compressis composito; asci cylindracci, antice late rotundati, postice in stipitem brevem crassiusculum attenuati, crasse tunicati, 8-, raro 4—6-sporei, p. sp. 65—80  $\approx$  9—12  $\mu$ ; sporae oblique monostichae, ellipsoideae vel ovoideae, utrinque late rotundatae, vix postice tantum parum attenuatae, rectae vel inaequilatae, minores tantum 1-majores 2—3-septatae et saepe septo incompleto, longitudinali praeditae, non vel circa medium tantum lenissime constrictae, olivaceae, 9—14  $\mu$ , raro usque ad 16  $\mu$  longae, 5—9.5  $\mu$  latae; paraphyses numerosae, fibrosae, simplices, raro ramosae, ca. 1.5  $\mu$  crassae, ascos superantes, sero mucosae.

Auf entrindetem Holze von *Quercus* spec., Brooksville, Florida, USA., 1. IV. 1938, leg. C. L. Shear.

*X. floridana* ist eine typische, durch die kleinen, oft nur mit einer Querwand versehenen Sporen sehr ausgezeichnete und leicht

kenntliche Art, deren tief eingesenkte Perithezien mit dem konisch zylindrischen Ostiolum punktförmig hervorbrechen. Von der nahe verwandten *X. livida* (Pers.) Petr. unterscheidet sich der hier beschriebene Pilz durch das stark reduzierte, nur durch eine schwarzbraune Verfärbung der deckenden Substratschichten angedeutete Stroma und durch die kleineren Sporen. Nach Berlese, Icon. Fung. II. p. 71, Tab. CIII. Fig. 1 hat *X. livida* ein eingewachsenes, knollenförmiges Stroma, dem die Perithezien fast lokuliartig eingebettet sind.

#### 45. *Hendersonia Jonesiana* Petr. n. spec.

Maculae irregulariter et laxae dispersae, saepe e folii margine orundae, utrinque visibiles, plerumque solitariae, raro 2—3 aggregatae, tunc plus minusve confluentes, ambitu orbiculares vel ellipticae, ca. 1—2 mm latae, interdum plus minusve elongatae, tunc usque ad 3 mm longae, 600—1000  $\mu$  latae, confluyendo etiam paulo majores, saepe angulosae et plus minusve irregulares, pallide flavidae; pycnidia amphigena, irregulariter laxae vel dense dispersa, interdum 2—4 aggregata et plus minusve connata, subepidermalia, depressoglobosa vel ellipsoidea, 80—150  $\mu$ , raro usque ad 200  $\mu$  lata, primo, ut videtur, omnino clausa, vel epidermide tantum tecta, in maturitate late, plerumque usque ad verticis marginem aperta, extus hyphis laxae ramosis, tenerrimis, subhyalinis, indistincte septatis praedita; pariete in parte inferiore tantum distincte evoluto tenuiter membranaceo, ca. 10—15  $\mu$  crasso, contextu pseudoparenchymatico, e cellulis rotundato-angulosis, pro ratione crassiuscule tunicatis, ca. 4—10  $\mu$  diam. metientibus, luteo- vel pallide ferrugineo-brunneis, vix compressis composito, extus cum reliquiis matricis omnino vietas, arte connato, idcirco indistincte limitato; conidia numerosissima, mucosoconglutinata, anguste cylindracea, utrinque vix vel parum attenuata, antice obtusa, postice plus minusve truncata, recta vel curvula 1- vel 2—3-pseudoseptata non constricta, singulatim subhyalina, in cumulo mellea vel pallide olivacea, plasmate laxo granuloso repleta, episporio fere 0.5  $\mu$  crasso, 18—30  $\mu$ , raro usque ad 40  $\mu$  longa, 4.5—5  $\mu$  lata; conidiophora breviter conoideo-cylindracea, vix 5  $\mu$  longa, 2—3  $\mu$  lata.

Auf lebenden Blättern von *Prunus Andersonii*. USA. Nevada: Reno, foothills, ca. 5500 ft., 12. VI. 1897, leg. M. E. Jones.

Ich konnte diesen Pilz in der mir zur Verfügung stehenden Literatur nicht finden, weshalb ich ihn als neu beschreiben musste. Auf dem vorliegenden Material habe ich nur überreife Fruchtkörper gefunden, die bis zum Rande geöffnet waren. Ob ursprünglich völlig geschlossene, ostiolierte oder melanconioide, oben nur von der Epidermis bedeckte Fruchtkörper vorhanden sind, konnte nicht sicher festgestellt werden. Von den typischen *Hendersonia*-Arten weicht dieser Pilz wesentlich ab.



46. *Hypocenia caespitosa* Petr. n. spec.

Pycnostromata in ligni superficie griseo-nigrescente caespites minutos, parallelos, anguste striiformes, 1—4 mm, raro usque ad 10 mm longos formantia, in seriebus 1—3 longitudinalibus densissime stipata, e fissuris ligni angustis emergentia, verticaliter saepe manifeste elongata, ellipsoidea vel ovoidea, raro fere globosa, nunc vertice plus minusve convexo tantum, nunc plus minusve prominula, inferne inter se saepe connata, 400—500  $\mu$  diam., raro paulo majora, 300—450  $\mu$  alta, primo omnino clausa, in vertice obtuse conico vel deplanato nonnullis rimis radiantibus praedita, ibique in maturitate probabiliter disrumpentia; pariete superne ca. 30—50  $\mu$ , raro usque ad 70  $\mu$  crasso, in humido intumescente, gelatinoso-cartilagineo, contextu pluristratoso, e cellulis rotundato-angulosis, saepe parum elongatis, pro ratione crassiuscule tunicatis, superne obscure atro-brunneis, basin versus paulatim pallidioribus, pallide rufo-vel castaneo-brunneis 6—12  $\mu$ , raro usque ad 15  $\mu$  diam. metientibus composito; pariete basali usque ad 30  $\mu$  crasso, extus saepe cum reliquiis matrix omnino vietas imbuto vel connato, e cellulis minoribus, saepe compressis, hyalinis vel pallidissime rufo-brunneolis composito; conidia numerosissima, bacillari-cylindracea, utrinque plus minusve truncata nec attenuata, medio saepe distincte pseudoseptata, in quoque loculo guttulis 2—3 vel plasmate laxo granuloso tantum praedita, hyalina, catenulata, 7—12  $\mu$ , usque 17  $\mu$  longa, 2.5—3.5  $\mu$  lata.

Auf einem entrindeten Aste von *Viburnum* spec. in Wäldern gegen Laurel an der aufgelassenen elektrischen Bahn bei Beltsville, Maryland, USA, 2. VII. 1950 von mir gesammelt.

Wie bei der von Petrak und Sydow in Annal. Mycol. XXI. p. 381 (1923) ausführlich beschriebenen *Hypocenia obtusa* B. et C. entstehen auch bei der oben beschriebenen Art die Konidien aus langen, verzweigten Fruchthyphen. *H. obtusa* unterscheidet sich aber durch das in den Konidienraum weit hineinragende, zylindrische oder stumpf kegelförmige Basalstroma und durch ungefähr doppelt so lange, oft mit mehreren Inhaltsteilungen versehene Konidien. *H. caespitosa* wird deshalb als Typus einer neuen Untergattung aufzufassen sein, die auf folgende Weise zu charakterisieren wäre:

*Hypocenia* subgen. *Hypoceniella* Petr. n. subgen.

Pycnidia in caespitulis striaeformibus dense aggregata, in parte inferiore plerumque plus minusve connata, sine stromate basali, propterea loculo ovoideo vel ellipsoideo; conidia plerumque 1-rarisime 2-pseudoseptata vel continua.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Sydowia](#)

Jahr/Year: 1955

Band/Volume: [9](#)

Autor(en)/Author(s): Petrak Franz

Artikel/Article: [Fungi beltsvillenses VI. 542-546](#)