

## Neue Askomyzeten und Fungi imperfecti der österreichischen Flora.

Von F. Petrak (Wien).

### ***Didymella Ruttneri* Petr. n. spec.**

Perithecia irregulariter et subdense dispersa vel subgregaria, saepe bina complurave plus minusve aggregata, subepidermalia ambitu orbicularia vel late elliptica, crasse pulvinata, ostiolo papilliformi, diu clauso, denique poro irregulariter rotundato, ca. 20  $\mu$  lato perforato punctiformiter erumpentia, strato matricis tegente abjecto saepe omnino libera et quasi superficialia, 250—450  $\mu$  diam., 130—180  $\mu$  alta; loculo depresso-globoso vel lenticulari, 150—250  $\mu$  lato, 70—110  $\mu$  alto; pariete membranaceo-subcoriaceo, ad basin et in vertice ca. 30—45  $\mu$ , ad latera 60—120  $\mu$  crasso, contextu pseudoparenchymatico, e cellulis irregulariter angulosis, saepe plus minusve elongatis, extus fere opace atro-brunneis et crasse, intus tenuiter tunicatis ibique paulatim pallidioribus, quoad magnitudinem variabilibus composito; asci numerosi, cylindracei vel clavato-cylindracei, antice late rotundati, postice in stipitem brevem, nodulosum contracti vel subsessiles, crasse tunicati, 8-spori, p. sp. 65—80  $\mu$   $\cong$  9—11  $\mu$ ; sporae plus minusve di-raro fere monostichae, oblongo-fusoideae, utrinque obtusiusculae vel subacuminatae, postice saepe magis attenuatae, tunc plus minusve clavatae, rectae vel inaequilatae, raro curvulae, plerumque infra medium, raro fere medio septatae, non vel lenissime constrictae, hyalinae, 14—20  $\mu$   $\cong$  4—5  $\mu$ ; paraphysoides subnumerosae, fibrosae, mox viescentes et mucosae.

Auf dünnen Stengeln von *Alectorolophus* spec. im Durchlass auf Bergwiesen am Fusse des Scheiblingsteines bei Lunz in Niederösterreich, IV. 1943, leg. F. Petrak.

Diese Art gehört mit *D. pedicularidis* v. Arx dem Formenkreise der *D. eupyrena* Sacc. an. Sie unterscheidet sich von diesen Arten durch etwas grössere, stark niedergedrückte, dick polsterförmige Perithezien, die im Querschnitt einem unilokulären, dothidealen Stroma gleichen und auch als solches aufgefasst werden könnten. Die Perithezien von *D. eupyrena* sind nicht oder nur schwach, die von *D. pedicularidis* zwar etwas stärker, aber nie so stark niedergedrückt wie bei *D. Ruttneri*, auch sind die Perithezien dieser Arten an den Seiten nicht oder nur schwach, nie aber so stark verdickt wie bei *D. Ruttneri*.

Die Aussenkruste der Peritheziummembran besteht aus einer einzigen Lage von mehr oder weniger isodiametrischen, ca. 7—12  $\mu$  grossen Zellen, deren nach aussen grenzende Wände sehr stark verdickt und fast opak schwarzbraun gefärbt sind. Weiter innen sind die Zellen viel heller gefärbt, unten und oben in senkrechter Richtung oft etwas gestreckt, bis ca. 18  $\mu$  lang und 6—12  $\mu$  breit. An den Seiten sind die inneren Zellen mehr oder weniger isodiametrisch, seltener etwas gestreckt und meist ca. 16—21  $\mu$  gross. Der dicken Peritheziummembran wegen ist der Lokulus relativ klein, mehr oder weniger stark niedergedrückt rundlich oder linsenförmig. Er wird von einer ca. 6—12  $\mu$  dicken, konzentrisch faserig gebaut erscheinenden Schicht umgeben, die aus den 2—3 innersten, stark zusammengepressten Zellschichten der Membran besteht und leicht für eine besondere, gleichsam „innere“ Peritheziummembran gehalten werden könnte.

**Karstenula rhodothamni** Petr. n. spec.

Syn.: *Pleospora rhodothamni* Petr. in sched. 1939.

Perithecia irregulariter et laxissime dispersa, plerumque solitaria, rarissime 2—3 subaggregata, depresso-globosa, subepidermalia, mox plus minusve erumpentia, 280—350  $\mu$  diam., raro etiam paulo-majora, ostiolo crassiusculo, truncato-conico, poro irregulariter anguloso, ca. 20  $\mu$  lato aperta praedita, extus imprimis ad basis marginem hyphis paucis vel subnumerosis, plus minusve radiantibus, simplicibus vel parce ramosis, remote septatis, pellucide olivaceis, 3—4  $\mu$  crassis praedita; pariete ca. 20  $\mu$  crasso, pseudoparenchymatico, e cellulis irregulariter angulosis, tenuiter tunicatis, pellucide griseo-olivaceis, ad basin interdum subhyalinis, in vertice fere opace atro-olivaceis minoribusque, 6—12  $\mu$ , raro usque ad 15  $\mu$  diam. metientibus composito; asci numerosi, cylindracei, antice late rotundati, postice in stipitem crassiusculum, nodulosum, 6—12  $\mu$  longum contracti, crasse tunicati, 8-spori, p. sp. 95—120  $\cong$  10—12  $\mu$ ; sporae plus minusve oblique monostichae, oblongae vel oblongo-ellipsoideae, utrinque obtusae, antice vix vel parum, postice plerumque manifeste attenuatae, tunc late fusoideae vel clavato-oblongae, triseptatae, medio manifeste, ceterum vix vel leniter constrictae olivaceae, oculis terminalibus plus minusve dilutioribus, mediis saepe septo longitudinali praeditae, 15—21  $\mu$ , rarissime usque ad 23  $\mu$  longae, 6—8.5  $\mu$  latae; paraphyses numerosae, filiformes, simplices vel parce ramosae, ca. 1.5  $\mu$  crassae, sero mucosae.

Auf lebenden Ästchen von *Rhodothamnus chamaecistus* unterhalb der Pfeishütte im Karwendel-Gebirge bei Innsbruck in Tirol, VII. 1940, leg. F. Petrak.

Die Endzellen der Sporen sind stets heller gefärbt, die untere ist oft subhyalin. Eine Längswand ist oft in einer der mittleren Zellen, seltener in beiden vorhanden.

**Leptodothiora austriaca** Petr. n. spec.

Stroma late effusum, ramulos circumcirca cingens et matricis superficiem plus minusve nigrificans, nunc tenuiter crustaceum ca. 10—20  $\mu$  crassum, contextu pseudoparenchymaticum, e stratis 1—3 cellularum rotundato-angulatarum, atro-brunnearum, tenuiter tunicatarum ca. 5—12  $\mu$  diam. metientium compositum, nunc 40—70  $\mu$  crassum, tunc contextu plus minusve prosenchymatico, e cellulis verticaliter elongatis, usque ad 15  $\mu$  longis sed 5—7.5  $\mu$  tantum latis compositum; ascomata subdense vel dense dispersa, solitaria, ambitu orbicularia vel late ellipsoidea, saepe plus minusve irregularia, tympaniformia, superne plus minusve applanata vel parum convexula, cum epidermidis pariete exteriori fere clypeiformiter connata, postea centro late truncato-conico epidermidem dirumpentia sed omnino clausa, in maturitate irregulariter dilabentia, denique late, saepe fere usque ad verticis marginem aperta, 150—200  $\mu$  diam., 120—150  $\mu$  alta; pariete in iuventute membranaceo, postea subcarbonaceo, contextu in vertice manifeste prosenchymatico, ceterum pseudoparenchymatico, e cellulis irregulariter angulosis, extus atro-olivaceis, crassiuscule tunicatis, intus pallidioribus et tenuiter tunicatis, ca. 5—12  $\mu$ , raro usque ad 16  $\mu$  diam. metientibus, vix vel parum compressis composito; asci subnumerosi, plus minusve parallele positi, clavato-cylindracei, antice late rotundati, postice in stipitem crasse nodulosum, 5—12  $\mu$  longum attenuati, crasse tunicati, 8- raro 4—6-sporei, p. sp. 55—68  $\Rightarrow$  13—16  $\mu$ ; sporae plus minusve distichae, anguste fusoidae, utrinque plus minusve attenuatae, subobtusae, rectae vel curvulae, minores 1—3-, majores 4—7-septatae, ad septa non constrictae, hyalinae, 15—20  $\mu$ , raro usque ad 23  $\mu$  longae, 3.5—5.5  $\mu$  latae; paraphysoides paucae fere tantum supra ascos visibiles, indistincte fibroso-cellulolae, mox mucosae.

Auf abgestorbenen, noch stehenden Stocktrieben von *Staphylea pinnata*; am Hundsheimerkogel bei Hainberg in Nieder-Österreich, V. 1940, leg. F. Petrak.

Bei oberflächlicher Betrachtung ähnelt dieser Pilz, der als eine typische *Leptodothiora*-Art aufgefasst werden muss, der *Caulochora Baumgartneri*. Aber schon bei schwacher Lupenvergrößerung ist zu sehen, dass er davon durch kleinere, einem weit ausgebreiteten Stroma eingewachsene Fruchtkörper abweicht. Das intramatrikale Stroma ist meist dünn krustig, oft etwas unterbrochen und besteht nur aus 1—3 Zellschichten, kann sich an manchen Stellen auch zu prosenchymatischen Platten verdicken. In ganz jungem Zustande be-

stehen die Fruchtkörper aus einem senkrecht prosenchymatischen Gewebe, das oben eine ca. 20—30  $\mu$  dicke Deckschicht bildet. Der obere, so wie die Basis pseudoparenchymatische Seitenrand ist ringwulstartig auf ca. 40—65  $\mu$  verdickt, verjüngt sich nach aussen und geht allmählich in das sterile Stroma über. Das Innere der jungen Fruchtkörper besteht aus einem Pseudoparenchym von völlig hyalinen, relativ dick-, aber zartwandigen, inhaltsreichen, rundlich eckigen Zellen, die nach aussen ziemlich rasch in das Wandgewebe übergehen.

Ob *L. austriaca* mit *Metasphaeria staphylina* (Peck) Sacc. Syll. II. p. 167 (1883) identisch oder davon verschieden ist, könnte mit Rücksicht auf die kurze, ganz unvollständige Beschreibung nur durch Vergleich mit dem Originalexemplare Peck's festgestellt werden.

### **Mycosphaerella vindobonensis** Petr. n. spec.

Perithecia irregulariter laxa vel subdense dispersa, solitaria vel bina complurave subaggregata, subepidermalia, globosa vel late ellipsoidea, interdum plus minusve irregularia, 65—100  $\mu$  diam., ostiolo papilliformi, poro irregulariter rotundato ca. 12  $\mu$  lato perforato punctiformiter erumpentia, extus imprimis ad verticis marginem hyphis nonnullis, parce ramosis, breviter articulatis, pallide olivaceis vel melleis, 4—8  $\mu$  crassis praedita; pariete ca. 10  $\mu$  crasso, contextu pseudoparenchymatico, e cellulis e basi apicem versus plus minusve in series parallelas ordinatis, pellucide atro-brunneis, 5—10  $\mu$ , raro usque ad 16  $\mu$  longis, 4—6  $\mu$  latis, tenuiter tunicatis composito; asci subnumerosi, obclavati, antice late rotundati, postice plus minusve saccati, subsessiles, crasse tunicati, 26—35  $\mu$   $\Rightarrow$  9—11  $\mu$ ; sporae bi- vel indistincte tristichae, oblongo-clavatae, utrinque obtusae, postice paulatim attenuatae, rectae, raro curvulae, medio septatae, non vel lenissime constrictae, hyalinae, plasmate laxo granuloso, interdum etiam guttulis oleosis minutulis 1—2 praeditae, 9—12  $\mu$   $\Rightarrow$  3—4  $\mu$ ; paraphysoides paucae, indistincte fibroso-cellulosae, mox omnino mucosae.

Auf dünnen Stengeln von *Globularia Willkommii*; Wien: am Bisamberg bei Langenzersdorf, VI. 1940, leg. F. Petrak.

Zu der *Mycosphaerella* gehört als Nebenfruchtform eine ganz alte *Septoria*, in deren Pykniden nur noch einzelne, kurzfädige, meist gerade, ca. 20  $\mu$   $\Rightarrow$  1.5  $\mu$  grosse Konidien vorhanden sind.

### **Wettsteinina carinthiaca** Petr. n. spec.

Stroma fibrosum, nervos sequens, tunc irregulariter dendritice ramosum, fibrillis arte limitatis; ca. 15—65  $\mu$  crassis, ex hyphis parallelis articulatis, ca. 3—6  $\mu$  crassis, atro-brunneis, arte connatis compositum; perithecia laxa dispersa, solitaria, raro bina subaggregata,

in fibris stromaticis oriunda, plus minusve globosa vel late ellipsoidea, 180—250  $\mu$  raro usque ad 300  $\mu$  diam., omnino clausa, in maturitate probabiliter e verticis centro dilabentia; pariete ca. 20  $\mu$  crasso; membranaceo-subcarbonaceo, contextu pseudoparenchymatico, e cellululis irregulariter angulosis, atro-olivaceis, saepe fere opacis, vix compressis, crassiuscule tunicatis, 6—10  $\mu$  raro usque ad 13  $\mu$  diam. metientibus, intus minoribus, tenuiter tunicatis, pallidioribus et in contextum loculi paraphsoideum transeuntibus composito; asci pauci, plerumque 6—9 in quoque perithecio, crasse clavati, antice late rotundati, postice plus minusve attenuati, subsessiles, crasse tunicati, 8-sporei, ca. 110—135  $\mu$   $\approx$  35—43  $\mu$ ; sporae di- vel incomplete tristichae, oblongo-fusoideae, utrinque obtusae et plus minusve attenuatae, rectae, inaequilatae vel curvulae, 10—13-septatae, non contractae, praemature septo longitudinali incomplete divisae, diu hyalinae, episporio ca. 1.5—2  $\mu$  crasso, muco hyalino ca. 3.5  $\mu$  crasso obvolutae, denique olivaceae, 40—63  $\mu$   $\approx$  17—21  $\mu$ ; paraphysoides subnumerossae, fibrosae, breviter articulatae, mox viescentes et mucosae.

Auf abgestorbenen, vorjährigen Blättern von *Ranunculus alpestris* am Steinschober der Koralpe in Kärnten, 21. VII. 1909, leg. K. Ronniger.

Auf dem mir vorliegenden Material ist eine Form von *M. allicina* (Fr.) Vesterg. reichlich, der oben beschriebene, sehr eigenartige Pilz jedoch nur sehr spärlich und fast nur in jungem Entwicklungszustande vorhanden. Nur drei reife Sporen, die aus älteren Perithezien ausgetreten waren, konnten gefunden werden. Vom *Wettsteinina*-Typus weicht der Pilz durch das eigenartige, strangförmige, den Nerven folgende, sich deshalb locker dendritisch verzweigende Stroma und durch die schon frühzeitig mit zahlreichen Quer- und einer unvollständigen Längswand versehenen Sporen ab. Deshalb muss er als Typus einer neuen Untergattung aufgefasst werden, die auf folgende Weise zu charakterisieren wäre:

*Wettsteinina* v. Höhn. subgen. **Wettsteiniella** Petr. n. subgen.

Stroma fibrosum, nervos sequens, indidem irregulariter dendritice ramosum, fibris arte limitatis, ex hyphis parallelis articulatis; atro-brunneis compositum; perithecia a latere stromatis fibrarum vel in eis oriunda, omnino clausa, in maturitate probabiliter e verticis centro dilabentia; sporae oblongo-fusoideae, iam praemature multi-septatae et septo incomplete longitudinali divisae, diu hyalinae, denique obscure olivaceae.

### **Ascochyta Baumgartneri** Petr. n. spec.

Maculae amphigenae, laxae et irregulariter dispersae, plerumque accurate obriculares, ca. 1—5 mm diam., raro 2—3 aggregatae et plus

minusve confluentes, primo obscure brunneae, postea griseae, denique albae, linea obscuriore elevata arte limitatae, plerumque steriles; pycnidia epiphylla, singularia vel pauca in quaque macula, subepidermalia vel fere intraepidermalia, globosa, plus minusve depressa, 70—100  $\mu$  diam., ostiolo truncato-conico vel fere cylindraceo, poro rotundato perforato punctiformiter erumpentia; pariete flavo-brunneo, circa porum obscure olivaceo, indistincte celluloso, extus cum matricis reliquiis vietas arte connato; conidia anguste cylindracea, utrinque obtusa, saepe fere truncata nec attenuata, plerumque curvula, raro recta, medio pseudoseptata, hyalina, 6—11  $\Rightarrow$  2—3  $\mu$ ; conidiophora iam omnino mucosa, inconspicua.

Auf lebenden Blättern von *Taraxacum serotinum*; auf Wiesen bei Schwechat nächst Wien, IX. 1940, leg. J. Baumgartner.

Pykniden dieser, ihrem Entdecker, dem bekannten, kürzlich verstorbenen Bryologen, Hofrat J. Baumgartner zu Ehren benannten Art sind nur in wenigen Flecken vorhanden und scheinen auch ihre volle Reife noch nicht erlangt zu haben. Reife Sporen dürften vielleicht die oben angegebenen Grössen noch etwas überschreiten.

#### **Geothospora chamaebuxi** Petr. n. spec.

Stromata amphigena, irregulariter et laxe dispersa, solitaria vel bina complurave subaggregata, late truncato-conica, ad basin 350—500  $\mu$  diam., inferne vix, superne bene evoluta, contextu pseudoparenchymatico vel indistincte prosenchymatico, e cellulis irregulariter angulosis, ca. 5—10  $\mu$ , raro usque ad 13  $\mu$  diam. metientibus, tenuiter tunicatis, pellucide olivaceis composito; pycnidia plerumque 3—6, valsoideo-monosticha, plus minusve aggregata, inter se libera vel parum connata, globosa vel ovoidea, 130—180  $\mu$  diam., ostiolis cylindraceo-conicis in stromatis superficie punctiformiter erumpentia; pariete gelatinoso-carnoso, ca. 15—30  $\mu$  crasso, contextu pseudoparenchymatico, e cellulis extus pallide olivaceis vel flavo-brunneolis, intus hyalinis, crassiuscule tunicatis, plus minusve compressis, 4—7  $\mu$ , raro usque ad 10  $\mu$  diam. metientibus composito; conidia numerosissima, cylindraceo-bacillaria, utrinque obtusa, non vel postice tantum lenissime attenuata, recta, continua, hyalina, 5—10  $\Rightarrow$  1.5—2  $\mu$ ; conidiophora iam omnino mucosa.

Auf dürren Blättern von *Polygala chamaebuxus*; Waldränder am Durchlass bei Seehof nächst Lunz in Nieder-Österreich, V. 1943, leg. F. Petrak.

Von anderen Arten der Gattung ist der oben beschriebene Pilz durch die kleinen Konidien leicht zu unterscheiden.

**Coleophoma soldanellae** Petr. n. sp.eg.

Pycnidia, ut videtur, semper epiphylla, irregulariter laxe vel subdense dispersa, non raro 2—3 aggregata, tunc plus minusve, saepe fere omnino connata, in epidermide evoluta, ambitu orbicularia vel late elliptica, plus minusve pulvinata, 120—200  $\mu$  diam., superne usque ad marginem cum epidermidis pariete exteriori omnino connata, poro centrali, irregulariter rotundato vel elliptico, ca. 30—40  $\mu$  lato aperta; strato basali ca. 15—20  $\mu$  crasso, contextu indistincte pseudo-parenchymatico, e cellulis irregulariter globosis, 4—6  $\mu$  diam. metientibus, atro-brunneis composito, superne conidiophoris tenuiter filiformibus, simplicibus, 3—4  $\mu$  longis, ca. 1  $\mu$  crassis oblecto; strato tegente ca. 5—6  $\mu$  crasso, e cellulis rotundato-angulosis, pro ratione crasse tunicatis, nunc pallide melleis vel flavo-brunneis, nunc plus minusve obscure olivaceis, 3.5—6  $\mu$  diam. metientibus composito; conidia cylindraco-bacillaria, recta, rarissime curvula, utrinque obtusa, nec attenuata, continua, hyalina, 14—18  $\mu$ , raro usque ad 20  $\mu$  longa, 2.5  $\mu$  lata.

Auf abgestorbenen Blätter von *Soldanella* spec.; am Schneeberge bei Puchberg in Nieder-Österreich, VIII 1953, leg. F. P e t r a k.

Diese schöne Art entspricht der Untergattung *Coleophomella*, unterscheidet sich aber vom Typus durch die am Scheitel kaum oder nur schwach konkav eingesunkenen, sich schon frühzeitig durch einen relativ weiten Porus öffnenden Fruchtkörper.

**Coniothyrium pulsatillarum** Petr. n. spec.

Pycnidia solitaria vel laxissime dispersa, raro bina complurave plus minusve aggregata vel fere seriatim disposita, subepidermalia, depresso-globosa vel late ellipsoidea, ca. 150—200  $\mu$  diam., raro etiam paulo majora, ostiolo plano, papilliformi, poro rotundato, arte limitato, ca. 17—23  $\mu$  lato perforato epidermidem pustulatim elevatam punctiformiter perforantia; pariete membranaceo, contextu pseudo-parenchymatico, e cellulis irregulariter angulosis, tenuiter tunicatis, vix vel parum compressis, pellucide olivaceis vel obscure melleis, 6—13  $\mu$  diam. metientibus composito, extus imprimis ad verticis marginem hyphis mycelii pallide griseo-brunneolis, subremote septatis, plus minusve ramulosis et undulato-curvatis, ca. 3—6  $\mu$  latis oblecto; conidia numerosissima, mucoso-conglutinata, oblonga vel ellipsoideo-oblonga, majora saepe breviter cylindraco, utrinque obtusa, non vel indistincte attenuata, recta vel inaequilatera, continua, pallide mellea, guttula oleosa majuscula, plus minusve centrali praedita, 5—9  $\mu$   $\Rightarrow$  3—4.5  $\mu$ , in conidiophoris brevissimis papilliformibus ca. 3  $\mu$  longis oriunda.

Auf durren Blättern und Blattstielen von *Pulsatilla* spec.; am Eichkogel bei Mödling in Nieder-Österreich, VII. 1955, leg. A. P a t z a k.

Diese schöne Form wächst in Gesellschaft einer unreifen *Pleospora* und der weiter unten beschriebenen *Hendersonia pulsatillarum*.

***Hendersonia pulsatillarum* Petr. n. spec.**

Pycnidia solitaria vel laxissime dispersa, subepidermalia, depressoglobosa vel late ellipsoidea, ostiolo plano, papilliformi vel obtuse conico, saepe indistincto, poro irregulariter anguloso, ca. 30  $\mu$  lato, saepe longitudinaliter elongato, tunc usque ad 60  $\mu$  longo, 15—23  $\mu$  lato aperta, 250—350  $\mu$  diam.; pariete membranaceo, contextu pseudoparenchymatico, e cellulis irregulariter polyedricis, tenuiter tunicatis, pellucide olivaceis, in vertice obscure atrobrunneis minoribusque, ca. 6—10  $\mu$  diam. metientibus composito; conidia numerosissima, fusoidea, utrinque obtusa, plus minusve, raro vix vel postice tantum attenuata, tunc fere cylindracea vel clavata, recta, inaequilatera vel leniter curvula, minora continua vel 1-2-, majora 3-raro 4-septata, non constricta, obscure mellea vel pallide olivacea, 13.5—18  $\mu$  raro usque ad 20  $\mu$  longa, 3—4.5  $\mu$  lata; conidiophora totam parietis superficiem internam obtegentia, brevissime bacillari-subulata, apicem versus leniter sed plerumque distincte attenuata, 5—9  $\mu$  longa, 1—1.5  $\mu$  lata.

Auf abgestorbenen, vorjährigen Blättern von *Pulsatilla* spec.; am Eichkogel bei Mödling in Nieder-Österreich, VII. 1955, leg. A. Patzak.

Diese, durch relativ kleine, schmal spindelige, selten keulige oder fast zylindrische, honiggelbe Konidien ausgezeichnete Art wächst sehr spärlich zwischen Pykniden des *Coniothyrium pulsatillarum* und jungen Perithezien einer *Pleospora*.

***Phoma gentianae-punctatae* Petr. n. spec.**

Maculae amphigenae, irregulariter et laxè dispersae, pallide alutaceae, saepe indistincte concentricè zonatae, linea tenui, elevata manifeste limitatae, orbiculares vel late ellipsoideae, interdum sinuosae et lobulatae, tunc omnino irregulares, 2—10 mm diam., confluyendo etiam majores; pycnidia epiphylla, raro etiam hypophylla, subdense dispersa, saepe circulos concentricos formantia, subepidermalia, globosa, non vel parum depressa, 70—150  $\mu$  diam., interdum etiam paulo majora, ostiolo conico, interdum subelongato, tunc plus minusve cylindraceo et saepe obliquo, 40—60  $\mu$  longo, 30—35  $\mu$  crasso, poro rotundato ca. 15  $\mu$  lato perforato punctiformiter erumpentia; pariete 6—12  $\mu$  crasso, membranaceo, contextu pseudoparenchymatico, 1—3-stratoso, e cellulis irregulariter angulosis, 6—14  $\mu$  longis, 5—10  $\mu$  latis, inferne flavescens, pallide brunneis vel subhyalinis, sursum paulatim obscurioribus, in centro verticis fere opace atrobrunneis et paulo minoribus, ad latera saepe in series parallelas, verticaliter ascendentes disposita; conidia numerosissima, mucoso-conglutinata, bacillaria,



utrinque obtusa nec attenuata, recta, rarissime curvula, hyalina, continua, guttulis oleosis minutissimis plerumque 2 praedita, 3—4  $\rightleftharpoons$  1  $\mu$ , in cellulis plus minusve globosis vel ellipsoideis, 5—10  $\mu$  diam. metientibus, initio loculum omnino complentibus, in maturitate paulatim diffluentibus oriunda.

Auf lebenden Blättern von *Gentiana cruciata*; Bergwiesen bei Seehof nächst Lunz in Nieder-Österreich, IX. 1943, leg. F. Petrak.

Auf den Blättern ist auch *Puccinia gentianae* (Str.) Link reichlich und oft in denselben Flecken vorhanden, an deren Entstehung vielleicht beide Pilze beteiligt sind. Sehr charakteristisch ist die Entstehung der Konidien, die auf den Zellen eines lockeren, hyalinen, sich zentrifugal allmählich schleimig auflösenden Binnengewebes entstehen. Von den auf *Gentiana* beschriebenen *Phoma*- und *Phyllosticta*-Arten dürfte *Phoma drobnjacensis* Bub. in Bot. Közl. 1915 p. (63) dem hier beschriebenen Pilze nahe stehen, aber durch etwas grössere, vor allem längere Konidien verschieden sein.

**Plenodomus Ruttneri** Petr. n. spec.

Pycnidia laxa vel subdense dispersa, cum peritheciis fungi aspori permixta, subepidermalia, depresso-globosa vel late ellipsoidea, ostiolo plano, papilliformi vel truncato-conico, poro rotundato, ca. 30  $\mu$  lato perforato punctiformiter erumpentia, postea strato matricis tegente abjecto saepe omnino libera et quasi superficialia, 250—350  $\mu$  diam., raro parum majora; pariete membranaceo-subcoriaceo, ca. 25—30  $\mu$ , ad latera usque ad 70  $\mu$  crasso, contextu pseudoparenchymatico, e cellulis irregulariter angulosis, ca. 5—16  $\mu$  diam. metientibus, extus fere opace atro-brunneis, crassiuscule tunicatis, intus pallidioribus et tenuiter tunicatis composito; conidia mucoso-conglutinata, bacillaria, utrinque obtusa nec attenuata, recta, raro curvula, continua, hyalina, 5—7  $\rightleftharpoons$  1.5  $\mu$ , in cellulis superficiei parietis interioris oriunda.

Auf dünnen Stengeln von *Alectorolophus* sp.; im Durchlass am Fusse des Scheiblingssteines bei Lunz in Nied.-Österreich, VI. 1943, leg. F. Petrak.

Die meist schon ganz alten oder überreifen Pykniden des oben beschriebenen Pilzes wachsen stets in Gesellschaft von *Didymella Ruttneri*, oft auch zwischen Perithezien von *Leptosphaeria ogilviensis* (B. et Br.) Ces. de Not. und *Metasphaeria affinis* (Karst.) Sacc. In bezug auf den Bau der Membran stimmt *Pl. Ruttneri* mit der oben beschriebenen *Didymella* so vollständig überein, dass an der Zusammengehörigkeit der beiden Pilze nicht gezweifelt werden kann. Sie wurden Herrn Prof. Dr. F. Ruttner, Direktor der Biol. Station in Seehof bei Lunz, zu Ehren benannt.

**Pseudodiplodia hierochloes** Petr. n. spec.

*Pycnidia* irregulariter et laxe dispersa, non raro secus folii nervos seriatim disposita 120—200  $\mu$  diam., raro etiam paulo majora, globosa vel late ellipsoidea, plus minusve depressa, ostiolo minuto, papilliformi, poro rotundato-anguloso perforato punctiformiter erumpentia; pariete membranaceo, contextu pseudoparenchymatico, e cellulis, rotundato-angulosis, tenuiter tunicatis, pellucide atro-brunneis, vix vel parum compressis, 10—20  $\mu$  diam. metientibus composito; conidia numerosa, fusioidea, utrinque obtusa et plus minusve attenuata, recta vel inaequilatera, raro curvula, medio 1-septata, leniter sed plerumque manifeste constricta, in quoque loculo saepe guttula oleosa, minuscula et plasmate laxe granuloso praedita, mellea vel pallide olivacea, 15—20  $\mu$   $\rightleftharpoons$  3.5—6  $\mu$ ; conidiophora iam omnino mucosa, nec conspicua, probabiliter breviter filiformi-cylindracea.

Auf dürren Blättern von *Hierochloe australis*; lichte Wälder am Galitzinberge bei Wien, 2. VI. 1939, leg. F. Petrak.

Diese Art wächst in Gesellschaft einer schlecht entwickelten Pleosporacee. Sie ist durch die weichhäutige, schwarzbraune, grosszellige Membran und durch die relativ grossen Konidien sehr ausgezeichnet und leicht kenntlich.

**Pseudodiplodia Patzakii** Petr. n. spec.

*Pycnidia* solitaria, raro 2—3 aggregata, subepidermalia, depressoglobosa vel late ellipsoidea, ostiolo obtuse conico, saepe fere truncato, diu clauso, postea poro irregulariter rotundato, indistincte limitato, 10—15  $\mu$  lato aperto epidermidem pustulatim elevatam punctiformiter perforantia sed vix prominula, 250—350  $\mu$  diam., interdum etiam paulo majora; pariete membranaceo, ca. 12—18  $\mu$  crasso, contextu amoene pseudoparenchymatico, e cellulis irregulariter rotundato-angulosis, 4—10  $\mu$ , raro usque ad 13  $\mu$  diam. metientibus, pro ratione crassiuscule tunicatis, obscure olivaceis vel atro-brunneis, intus plus minusve pallidioribus minoribusque vix vel parum compressis composito; extus hyphis mycelii nonnullis plus minusve curvatis, simplicibus vel ramosis, indistincte septatis, pallide griseo-brunneis vel fumosis, 4—6.5  $\mu$  crassis obiecta; conidia numerosissima, mucosoconglutinata, fusioideo-oblonga vel oblongo-clavata, raro anguste ellipsoidea, utrinque obtusa et plus minusve, raro vix vel postice tantum attenuata, recta vel inaequilatera, raro curvula, medio septata, non constricta, in quaque cellula plerumque guttula oleosa, majuscula centrali praedita, obscure fumosa vel griseo-brunnea, 6—11.5  $\mu$   $\rightleftharpoons$  3—4.5  $\mu$ , in cellulis parietis superficiei interioris papilliformibus oriunda.

Auf dürren, vorjährigen Blättern und Blattstielen von *Pulsatilla* spec.; am Eichkogel bei Mödling, VII. 1955, leg. A. Patzak.

Diese schöne, durch die meist länglich-spindelige Form der ziemlich dunkel graubraunen Konidien ausgezeichnete Art wurde ihrem Sammler, Herrn Dr. A. P a t z a k, zu Ehren benannt. Sie wächst in Gesellschaft einer phomoiden Sphaeropsidee und einer unreifen Pleosporacee.

**Selenophoma buphthalmi** Petr. n. spec.

Maculae nunc fere in epiphyllis tantum conspicuae, indistincte limitatae, minusculae, ca. 0.5—2 mm diam. metientes, pallide brunneae, tunc potius decolorationes nominandae, nunc amphigenae, plerumque e folii apice vel e margine oriundae, paulatim acrescentes et saepe magnam vel maximam folii partem occupantes, obscure brunneae; pycnidia, ut videtur semper epiphylla, in et sub epidermide evoluta, depresso-globosa vel ellipsoidea, saepe plus minusve irregularia, 60—110  $\mu$  diam. omnino clausa, in maturitate irregulariter dilabentia et late aperta; pariete ca. 5  $\mu$  crasso, contextu superne pseudoparenchymatico, e cellulis irregulariter angulosis, tenuiter tunicatis, ca. 5—10  $\mu$  diam. metientibus, atro-brunneis composito, ad basin subhyalino vel pallide brunneo, indistincte fibroso-celluloso; conidia pauca, quoad formam variabilia, plerumque semilunata, interdum subfusioidea vel clavata, utrinque plus minusve attenuata, subacuminata vel obtusiuscula, inaequilatera vel curvula, continua, hyalina, 9—14  $\mu$   $\approx$  3.5—5  $\mu$ , ad pycnidii basin tantum in cellulis hyalinis papilliformibus vel breviter conicis oriunda.

Auf lebenden Blättern von *Buphthalmum salicifolium*; Bergwiesen bei Lunz in Nied.-Österreich, IX. 1943, leg. F. P e t r a k.

Gehört sehr wahrscheinlich als Nebenfruchtform zu *Discosphaerina franconica* Petr., die ich in Ber. Bayer. Bot. Ges. XXIII. p. 170 (1938) ausführlich beschrieben habe.

# 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: [Neue Askomyzeten und Fungi imperfecti der österreichischen Flora. 574-584](#)