

## Beiträge zur Pilzflora von Florida.

Von F. Petrak (Wien).

Mit 1 Textfigur.

Illustrated with the aid of a grant of the Mycological Society of America.

Während eines Zeitraumes von mehr als 50 Jahren hat Herr Dr. C. L. Shear in fast allen Teilen der Vereinigten Staaten von Nordamerika riesige Kollektionen von Pilzen aller Ordnungen und Familien zusammengebracht, von denen nur ein relativ kleiner Teil bearbeitet wurde. Dem Wunsche meines Freundes Dr. Shear nachkommend, habe ich die Bestimmung seiner bisher noch nicht bearbeiteten Askomyzeten und Fungi imperfecti übernommen. In einer als „Fungi beltsvillenses“ betitelten Artikelserie — Sydowia IV. p. 279—385 (1950); V. p. 230—247 (1951); VI. p. 5—16 (1952) — habe ich bereits mit der Veröffentlichung der Ergebnisse meiner diesbezüglichen Untersuchungen begonnen. Über die zahlreichen, interessanten Florida-Funde, unter denen sich besonders viele, dem Anschein nach neue Arten befinden, sollen die folgenden Zeilen berichten.

### ***Amphididymella clypeata* Petr. n. spec.**

Perithecia irregulariter et laxè dispersa, subinde 2—3 plus minusve aggregata, profunde immersa, globosa vel late ellipsoidea, 250—350  $\mu$  diam., ca. 200  $\mu$  alta, clypeo longitudinaliter plus minusve elongato, ambitu irregulariter elliptico, raro fere orbiculari, 0,8—1,5 mm longo, 0,5—0,8 mm lato, plerumque bene limitato nigrescente tecta, ostiolo plano, crasse papilliformi, truncato-rotundato, poro irregulariter rotundato, ca. 30  $\mu$  lato perforato praedita; pariete membranaceo, ca. 15  $\mu$  crasso, contextu indistincte pseudoparenchymatico, e cellulis rotundato-angulosis, pro ratione crassiuscule tunicatis, olivaceis, plus minusve compressis, uque 6  $\mu$  diam. mentientibus, intus minoribus et subhyalinis composito; asci sat numerosi cylindracei vel clavato-cylindracei, antice late rotundati, postice in stipitem crassiusculum, usque 10  $\mu$  longum attenuati, crasse tunicati, 8-spori, p. sp. 70—80  $\Rightarrow$  10—14  $\mu$ ; sporae mono-raro-indistincte distichae, oblongo-ovatae, antice late rotundatae, postice plus minusve attenuatae, obtusae, rectae, raro inaequilatae, paulo infra medium septatae et constrictae, 12—15  $\Rightarrow$  5—7  $\mu$ ; paraphyses numerosae, fibrosae, 1,5—2  $\mu$  crassae, sero mucosae. — Fig. 1 d.

Auf dünnen Ästen von *Andromeda ferruginea*; Winter Park, 19. II. 1945. P 840.

Der meist ziemlich scharf begrenzte Klypeus ragt weit über den Rand des von ihm bedeckten Gehäuses hinaus. Er wird durch netzartig verzweigte, 2—3  $\mu$  dicke, undeutlich septierte, grauschwarze, der Hauptsache nach die beiden obersten Faserschichten des Substrates durchziehende Hyphen gebildet.

*Auerswaldiella puccinioides* (Speg.) Theiss. et Syd. — Auf lebenden Blättern von *Prunus caroliniana*; Highlands Hammock, 3. II. 1937. P 450. — Die Sporen dieses Pilzes werden von Spegazzini 12—15  $\mu$  lang, 6  $\mu$  breit, von Theissen und Sydow „im Mittel 16  $\approx$  8—9  $\mu$ “ gross angegeben. Auf einer mir vorliegenden Kollektion von Rick auf *Prunus sphaerocarpa* aus Brasilien habe ich sie 11—18  $\mu$ , meist ca. 15  $\mu$  lang und 7,5—9  $\mu$  breit gefunden. Der Pilz aus Florida hat etwas kleinere, 10—14  $\approx$  6,5—8  $\mu$  grosse Sporen, stimmt aber sonst mit dem brasilianischen Material völlig überein und ist gewiss nicht spezifisch verschieden.

*Calyculosphaeria tristis* (Fuck.) Fitzp. — Auf nacktem Holz; Rock Spa, 20. III. 1942. P 124; 7. I. 1942, P 360. — Auf Rinde von *Vitis* spec. Rock Spa, 7. XII. 1938. P 309 a. — Auf berindeten Ästen; Longwood, 18. I. 1942. P 330. — Die vier Kollektionen stimmen, von geringfügigen, die Grösse der Perithezien betreffenden Differenzen abgesehen, miteinander sehr gut überein. Die Aszi sind aber nur 15—22  $\approx$  4—6  $\mu$ , die Sporen 5—6,5  $\approx$  2—2,5  $\mu$  gross, stäbchenförmig, beidendig stumpf und nicht oder nur undeutlich verjüngt, was mit den in der Literatur vorhandenen Angaben nicht übereinstimmt. Nach Fitzpatrick in Mycologia XV. p. 48 (1923) soll dieser Pilz 16—35  $\approx$  5—7  $\mu$  grosse Aszi und 5—10  $\mu$  lange, 1,5—2,5  $\mu$  breite Sporen haben, die auf Tafel I Fig. 6 beidendig ziemlich stark verjüngt, fast stumpf zugespitzt, also spindelförmig sein sollen. Wie mir die Untersuchung eines Exemplares von F u c k e l's Fungi rhenani Nr. 947 zeigte, stimmt das Material aus Florida damit genau überein, ist also sicher identisch. Davon weicht aber der von Hö h n e l gesammelte, in R e h m's Ascom. exs. unter Nr. 1743 ausgegebene Pilz durch 17—20  $\approx$  6—7,5  $\mu$  grosse Aszi und 8—12  $\mu$ , meist ca. 10  $\mu$  lange, 2—2,5  $\mu$  breite Sporen wesentlich ab und dürfte wohl spezifisch verschieden sein.

***Diaporthe floridana* Petr. n. spec.**

Stroma late effusum, superficiem matricis aequaliter nigrificans, intus linea stromatica nulla manifesta limitatum; perithecia irregulariter laxe vel laxissime dispersa, plerumque solitaria, raro 2—3 subaggregata, ligno profunde immersa, globosa vel late ellipsoidea, vix vel parum depressa, 300—500  $\mu$  diam., ostiolo cylindraceo, ca. 40—50  $\mu$  crasso, vix vel perparum prominulo punctiformiter erumpentia; pariete tenuiter membranaceo, molliusculo, ca. 7—10  $\mu$  crasso,

indistincte pseudoparenchymatico, pallide olivaceo- vel griseo-brunneo; asci numerosissimi, cylindraceo-clavati vel subfusioidei, utrinque vel postice tantum parum attenuati, antice late rotundati, breviter stipitati, tenuissime tunicati, 8-spore, p. sp. 62—85  $\approx$  7—12  $\mu$ ; sporae incomplete di-raro fere monostichae, clavato-oblongae, utrinque obtusae, antice vix vel parum, postice plerumque manifeste attenuatae, rectae, raro inaequilatae circa vel paulo infra medium septatae, non vel lenissime constrictae, hyalinae, 11—15  $\approx$  6—6,5  $\mu$ ; pseudoparaphyses paucae, crassiuscule fibrosae, tenuissime tunicae, mox omnino mucosae.

Auf abgestorbenen Ranken von *Smilax spec.*, Longwood, 15. I. 1941. P 233.

Durch das weit ausgebreitete, die Ranken rings umgebende Stroma wird nur die Oberfläche des Substrates ziemlich gleichmässig grau oder braunschwarz verfärbt; eine schwärzliche Saumlinie im Holz scheint niemals vorhanden zu sein. Sehr charakteristisch für

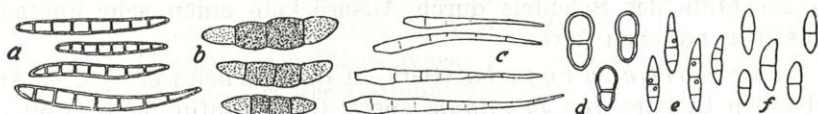


Fig. 1. Sporen von a) *Hendersonia merrilltensis*. b) *Rhynchosphaeria floridana*. c) *Chaetotrichum floridanum*. d) *Amphididymella clypeata*. e) *Nematostoma pycnothymi*. f) *Dimerina floridana*. — Vergr. ca. 500. — Gez. von H. Pet rak.

diese schöne Art sind die länglich-keuligen, meist etwas unterhalb der Mitte, bisweilen fast im unteren Drittel mit einer scharfen Querwand versehenen, ein homogenes, sehr undeutlich feinkörniges Plasma, niemals oder nur in ganz unreifem Zustande kleine Öltröpfchen enthaltenden Sporen.

#### **Dimerina floridana** Petr. n. spec.

Mycelium semper hypophyllum, plerumque totam folii superficiem vel magnam eius partem obtegens, ex hyphis irregulariter et laxe reticulato-ramosis, rectiusculis vel plus minusve undulatis, indistincte et remote septatis, dilute griseo- vel olivaceo-brunneolis ca. 2—3  $\mu$  crassis compositum; perithecia laxe vel sudense dispersa, plerumque solitaria, raro 2—3 subaggregata, in subiculo mycelii ex hyphis numerosissimis radiantibus sessilia, globosa, vix vel parum depressa, 60—140  $\mu$  diam., primum clausa, in maturitate poro irregulariter rotundato aperta; pariete membranaceo, ca. 5  $\mu$  crasso, pseudoparenchymatico, e cellulis rotundato-angulosis, atro-olivaceis, ca. 3—5  $\mu$  diam. metientibus, vix compressis composito, intus in contextum paraphysioideum hyalinum, minute celluloseum transeunte; asci subnumerosi, cylindracei vel cylindraceo-clavati, antice late ro-

tundati, postice abruptiuscule contracti, sessiles vel in stipitem nodulosum, usque  $6\ \mu$  longum transeuntes, crasse tunicati, 8-sporei, p. sp. 30—40  $\Rightarrow$  10—14  $\mu$ ; sporae distichae, oblongo-clavatae, utrinque obtusae, antice non vel lenissime, postice semper distincte et paulatim attenuatae, rectae, raro inaequilatae vel curvulae, circa medium septatae, non vel lenissime constrictae, guttulis in quaque cellula saepe 1—2 oleosis praeditae, 10—13  $\mu$ , raro usque 15  $\mu$  longae, 4—5  $\mu$  crassae; paraphysoides paucae, indistincte fibroso-cellulosae, mox mucosae. — Fig. 1 f.

Auf lebenden Blättern von *Xolisma ferrugineum*; Avon Park, 10. III. 1937, P 449 b. Highlands Hammock 25. III. 1937.

Das Myzel überzieht meist die ganze Blattfläche oder grosse Teile derselben ziemlich gleichmässig und verursacht eine graue Verfärbung derselben. Die Perithezien sitzen einzeln auf einem Subikulum von zahlreichen radiär in das Myzel ausstrahlenden Hyphen, sind aber stets kahl, völlig geschlossen und erhalten bei der Reife in der Mitte des Scheitels durch Ausbröckeln einen sehr unregelmässig rundlichen Porus.

*Eremotheca rufula* (Berk. et Curt.) Theiss et Syd. — Auf lebenden Blättern von *Jasminum* spec.; Old Faithful, 5. III. 1940. — Dieser, in den Tropen und Subtropen auf den verschiedensten Nährpflanzen sehr häufige und weit verbreitete Pilz scheint für die Flora der Vereinigten Staaten neu zu sein.

### **Nematostoma pycnothymi** Petr. n. spec.

Perithecia in caulibus irregulariter et laxissime dispersa, fere semper solitaria, rarissime 2—3 subaggregata, superficialia, globosa, non vel parum depressa, 150—200  $\mu$  diam., omnino clausa, in maturitate poro irregulariter anguloso, ca. 12  $\mu$  lato aperta, subiculo ex hyphis radiantibus simplicibus vel laxe ramosis, rectiusculis vel parum undulatis, remote et indistincte septatis, pallide olivaceis, tenuiter tunicatis, 2,5—3,5  $\mu$ , raro usque 5  $\mu$  crassis composito insidentibus; pariete membranaceo, postea subcarbonaceo, ca. 20  $\mu$  crasso, contextu pseudoparenchymatico, e cellulis irregulariter olivaceis, 4—10  $\mu$ , raro usque 13  $\mu$  diam. metientibus, plus minusve compressis, olivaceis, crassiuscule tunicatis composito, extus superne cellulis quasi appendiculas exhibentibus, obtuse conicis vel breviter cylindraceis, rectiusculis vel curvulis, interdum fer omnino irregularibus, atrobrunneis, 12—13  $\mu$  longis, 10—13  $\mu$  crassis dense obtecto; asci numerosi, clavati, antice late rotundati, postice interdum leniter saccatodilatati, sessiles vel brevissime stipitati, crasse tunicati, 8-sporei, p. sp. 35—50  $\mu$ , raro usque 60  $\mu$  longi, 13—16  $\mu$  lati; sporae plus minusve distichae, fusoideae, utrinque paulatim attenuatae et subacuminatae, rectae vel leniter curvulae, 3-septatae, non constrictae, diu hyalinae, tandem pallidissime flavidulae vel melleae 12—17  $\mu$ , raro

usque 23  $\mu$  longae, 3—4  $\mu$  crassae; paraphysoides perpaucae, indistincte fibrosae, mox omnino mucosae. — Fig. 1 e.

Auf lebenden Stengeln von *Pycnothymus rigidus*; Highlands Hammock, 15. III. 1937. P 251.

Die Perithezien dieses Pilzes scheinen sich immer nur auf den Stengeln zu entwickeln, wo sie meist ganz vereinzelt auftreten. In der oberen Hälfte sind sie dicht mit stumpf konischen, kurz zylindrischen oder fast ganz unregelmässigen, bisweilen auch etwas gekrümmten, anhängselartigen, fast opak schwarzbraunen, bis ca. 23  $\mu$  weit vorragenden Zellen besetzt und dadurch feinkörnig und kleinwarzig rauh. Die spindeligen, beidendig ziemlich scharf zugespitzten Sporen sind lange hyalin, färben sich zuletzt aber hell gelb- oder olivbräunlich.

**Oxydothis sabalensis** (Cke.) Petr. comb. nov. — Syn.: *Sphaeria sabalensis* Cke. in Grevillea, VII. p. 53 (1878). — *Dilophia sabalensis* Sacc. Syll. II. p. 358 (1883). — *Metasphaeria sabalensis* Cke. in Grevillea XVIII. p. 16 (1889). — Auf dünnen Wedelstielen von *Serenoa serrulata*; Winter Park, 20. I. 1942. P 362 p. p. — Die systematische Stellung dieses Pilzes wurde bisher ganz verkannt; er ist eine ganz typische Art der Gattung *Oxydothis*.

*Phyllachora Halslediana* Petr. — Auf lebenden Blättern von ? *Sideroxylon* spec.; Math. Hammock, 15. XII. 1942. — Die Nährpflanze wurde nicht näher bezeichnet. Der Pilz stimmt aber mit der von mir in Annal. Mycol. XXXII. p. 318 (1934) ausführlich beschriebenen *Ph. Halslediana* genau überein und muss damit identifiziert werden. Dann aber wird die Nährpflanze wohl auch eine *Sideroxylon*-Art sein.

**Rhynchosphaeria floridana** Petr. n. spec.

Perithecia irregulariter laxe vel subdense dispersa, solitaria vel bina complurave plus minusve aggregata, omnino innata, globosa vel late ellipsoidea, saepe plus minusve irregularia, 280—350  $\mu$ , raro usque 400  $\mu$  diam., ostiolo plus minusve elongato, conico-cylindraco, ad apicem ca. 90—100  $\mu$  crasso, truncato-rotundato, ca. 200—800  $\mu$ , raro usque 1 mm longo, recto praedita, interdum parum erumpentia; pariete membranaceo, subcarbonaceo, ca. 30—50  $\mu$  crasso, minute pseudoparenchymatico, atro-brunneo; asci sat numerosi, clavati, antice rotundati, postice in stipitem crassiusculum, usque 30  $\mu$  longum attenuati, crasse tunicati, 8-raro 4—6-sporei, p. sp. 75—95  $\Rightarrow$  12,5—18  $\mu$ ; sporae di- vel indistincte tristichae, fusoideae, utrinque plus minusve attenuatae, obtusae, inaequilatae vel parum curvulae, raro fere rectae, 3-septatae, circa medium leniter, sed plerumque manifeste, ceterum vix vel indistincte constrictae, olivaceae, cellulis extremis saepe pallidioribus, 25—35  $\Rightarrow$  6,5—8  $\mu$ ; paraphyses numerosae, fibrosae, ramosae, sero mucosae. — Fig. 1 b.

Auf abgestorbenen Stämmen von *Sabal palmetto*; Oviedo, 9. I. 1942. P 105. — New Smyrna, 23. III. 1923, P 169. — Longwood, 24. II. 1941, P 204. — Smith Island, N. Carolina 9. IV. 1931.

Die Peritheziummembran ist mehr oder weniger unecht, besteht aussen aus den ganz verschrumpften, krümeligen, von sehr kleinzelligem, dunkel oliven- oder schwarzbraunem Pseudoparenchym durchsetzten Resten des Substrates, ist fest mit dem Substrat verwachsen und zeigt keine scharfe Grenze. Die Länge des Ostiolums schwankt sehr. Es bricht auch sehr leicht ab und ist auf manchen der oben genannten Kollektionen nur noch vereinzelt zu sehen. Die Endzellen der schön olivbraunen, keinen deutlichen Inhalt zeigenden Sporen sind meist etwas heller gefärbt als die beiden mittleren Zellen.

### **Hendersonia merriltensis** Petr. n. spec.

Maculae laxae et irregulariter dispersae, saepe solitariae, longitudinaliter plus minusve elongatae, irregulariter et anguste ellipticae vel fere striiformes, utrinque plus minusve attenuatae, brunneo-flavidae vel obscure stramineae, linea obscuriore, griseo-brunnea, plerumque bene limitatae, ca. 2—8 mm longae, 0,8—2 mm latae; pycnidia in centro macularum plus minusve dense aggregata vel in series breves, parallelas, longitudinales disposita, subepidermalia, depressoglobosa vel late ellipsoidea, ostiolo papilliformi, poro irregulariter, elliptico, ca. 25  $\mu$  lato perforato punctiformiter erumpentia, 200—300  $\mu$  diam., raro etiam paulo majora; pariete molliter membranaceo, ca. 8—12  $\mu$  crasso, contextu pseudoparenchymatico, e cellulis irregulariter angulosis, tenuiter tunicatis, 3—6  $\mu$ , raro usque 9  $\mu$  diam. metientibus, plus minusve compressis, pallide melleis vel olivascentibus, in apice plerumque pellucide olivaceis composito; conidia angustissime elongato-fusoidea, utrinque obtusa, leniter, sed plerumque manifeste, raro vix vel postice tantum attenuata, tunc clavulata vel fere cylindracea, curvula, raro fere recta, pallide mellea, 7-septata, ad septa non constricta, 28—52  $\Rightarrow$  4—5  $\mu$ , episporio crassiusculo, fere 0,5  $\mu$  crasso; conidiophora breviter bacillaria, simplicia, 3,5—6  $\Rightarrow$  1,5—2  $\mu$ . — Fig. 1 a.

Auf lebenden und absterbenden Blättern einer *Gramineae*; Merrill Island, 20. II. 1946.

Dieser Pilz wächst oft in Gesellschaft einer *Leptosphaeria* mit länglich spindeligen oder länglich keuligen, 4-zelligen, lange hyalin bleibenden, sich erst spät honiggelb oder hell olivgrün färbenden, 15—20  $\Rightarrow$  7—8  $\mu$  grossen Sporen und einer *Stagonospora* mit zylindrischen, oft etwas keuligen oder spindeligen, meist geraden, mit 3 Querwänden versehenen, an diesen nicht eingeschnürten, hyalinen, 20—30  $\Rightarrow$  5—6,5  $\mu$  grossen Sporen. Ausserhalb der Flecken ist auch noch eine *Phyllachora* mit stark reduziertem Stroma und breit ei-

förmigen oder ellipsoidischen,  $8-10 \approx 7-8,5 \mu$  grossen, bisweilen auch fast kugeligen Sporen vorhanden.

**Phomopsis chamaecristae** Petr. n. spec.

Pycnidia in decolorationibus, ramulos plerumque omnino circumdantibus, bene limitatis, nigrescentibus, ca.  $5-15 \text{ mm}$  longis, raro etiam longioribus dense dispersa vel gregaria, saepe  $2-3$  plus minusve aggregata et connata, subepidermalia, depresso-globosa vel ellipsoidea, interdum plus minusve irregularia, quoad magnitudinem variabilia, nunc  $90-150 \mu$ , nunc  $180-300 \mu$  diam., ostiolo plano, papilliformi, saepe indistincto, poro irregulariter rotundato, ca.  $10-20 \mu$  lato, indistincte limitato perforato punctiformiter erumpentia; pariete membranaceo, ca.  $10-15 \mu$  crasso, pseudoparenchymatico, contextu e cellulis irregulariter rotundatis, pro ratione crassiuscule tunicatis, vix compressis,  $3-6,5 \mu$  diam. melientibus, superne pellucide olivaceis, inferne saepe pallidioribus composito; conidia oblonga, utrinque obtusa, vix vel parum attenuata, tunc subfusioidea, recta, raro inaequilatera, continua, hyalina, saepe guttulis oleosis  $1-2$  majusculis repleta,  $6-8,5 \approx 2,5-3,5 \mu$ ; conidiophora subulato-filiformia, simplicia,  $8-12 \approx 1,5-2 \mu$ .

Auf dünnen Ästchen von *Chamaecrista Brachiana*; Winter Park, 2. I. 1947.

Diese Art ist vor allem durch die kleinen Konidien und durch die in scharf begrenzten, schwärzlichen Stromaflecken wachsenden, mehr oder weniger dichte Herden bildenden Fruchtkörper gut charakterisiert. Sie wächst in Gesellschaft von *Myiocopron smilacis* (de Not.) Sacc. und einer *Haplosporella*-Art, die neu zu sein scheint.

*Chaetotrichum lupini* (Cke.) Petr. comb. nov. — Syn. *Cercospora lupini* Cke. in Hedwigia XXVII. p. 39 (1878). — Auf lebenden Blättern von *Lupinus diffusus*; Avon Park, 3. I. 1937. — Die olivbraunen, rundlichen oder elliptischen, oft zusammenfliessenden, dann viel grösser und unregelmässig werdenden, keine deutliche Fleckenbildung, aber epiphyll oft schwach konvexe Vorwölbungen der Blattfläche verursachenden Rasen dieser Art bestehen aus sehr dicht und reich verzweigten, ganz oberflächlich das dichte Indument des Blattes durchziehenden, die Blatthaare oft dicht einspinnenden Hyphen. Der Pilz ist daher eine typische *Chaetotrichum*-Art und muss bei dieser Gattung eingereiht werden.

**Chaetotrichum floridanum** Petr. n. spec.

Caespituli semper hypophylli, in epiphyllis decolorationes irregulares, obscure ochraceas, indistincte limitatas, usque  $2 \text{ cm}$  diam. metientes efficientes, solitarii vel irregulariter et laxe dispersi, griseo-brunneoli, arachnoideo-lanosi; mycelium hyphis irregulariter et laxo ramosis, saepe folii selis irrepentibus, pallide olivaceis vel obscure melleis, subrectis vel leniter undulatis,  $3-4,5 \mu$  crassis compositum; conidiophora in hyphis mycelii oriunda solitaria, recta vel leniter

undulato-sursum fere toruloso-curvula, simplicia, pallide olivacea vel griseo-brunneola, remote septata, in apice papillis pluribus minutis, obtuse conoideis, alternantibus praedita, plerumque ca. 50—120  $\mu$  longa, 3—4  $\mu$  crassa; conidia angustissime elongato-obclavata, utrinque obtusa, postice fere abruptiuscule, antice paulatim et lenissime attenuata, raro recta, plerumque plus minusve curvula, interdum sigmoidea, indistincte pluriseptata, non constricta, subhyalina vel pallidissime griseo-brunneola, 36—130  $\Rightarrow$  3—4  $\mu$ .

Auf lebenden Blättern von *Persea pubescens*; Highlands Hammock, 22. II. 1937. P 296.

Die auf *Persea palustris* beschriebene, auch für *P. pubescens* angegebene *Cercospora purpurea* Cke. soll sich nach der Beschreibung epiphyll entwickeln, purpurbraune Flecken verursachen, 60—100  $\Rightarrow$  6—8  $\mu$  grosse, blassbraune Konidien haben und muss deshalb von dem hier beschriebenen Pilze als verschieden erachtet werden.



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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Sydowia](#)

Jahr/Year: 1952

Band/Volume: [6](#)

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

Artikel/Article: [Beiträge zur Pilzflora von Florida. 399-406](#)