

## Fungi beltsvillenses.

Von F. Pet rak (Wien).

Mit 1 Textfigur.

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

### 26. *Coniochaeta albido-mucosa* Petr. n. spec.

Perithecia superficialia in subiculo albido plus minusve aequaliter et late effuso, ex hyphis dense ramosis et contextis, hyalinis, tenuiter tunicatis, indistincte et remote septatis, 2—3  $\mu$  crassis composito oriunda, solitaria vel saepe bina complurave dense aggregata, globosa vel late ovoidea, interdum plus minusve irregularia, 300—500  $\mu$  diam., extus ubique, imprimis in parte superiore setulis molliusculis, varie curvulis, pellucide atro-brunneis, paulatim attenuatis, obtusiusculis, 12—20  $\mu$ , raro usque 30  $\mu$  longis, 2—2,5  $\mu$  latis ornata, ostiolo crasso, late truncato-conico, poro rotundato, ca. 25  $\mu$  diam., aperto praedita; pariete membranaceo-carbonaceo, ca. 20  $\mu$  crasso, pseudoparenchymatico, opace atro-brunneo; asci subnumerosi, cylindricei, antice late rotundati, postice in stipitem brevem, crassiusculum transeuntes, tenuiter tunicati, 6—8-spори, p. sp. 70—80  $\Rightarrow$  11—15  $\mu$ , mox omnino diffluentes; sporae monostichae, plus minusve globosae, raro late ellipsoideae vel ovoideae, primum olivaceae, in maturitate fere opace atro-brunneae, 11—15  $\mu$ , rarissime usque 19  $\mu$  longae, 10—15  $\mu$  latae, vel ca. 11—16  $\mu$  diam.; metaphyses sat numerosae, sed iam omnino mucosae.

Auf nacktem Holze eines stark verfaulten Baumstammes im Walde am Little Paint Branch bei Beltsville, Maryland, 17. VI. 1950.

Diese schöne, sehr charakteristische Art ist vor allem durch ihr weissliches, mehr oder weniger weit ausgebreitetes, aus einem dichten, hyalinen Hyphenfilz bestehendes Subikulum, durch die mehr oder weniger kugeligen Sporen und durch die überall, besonders oben und am Ostiolum dicht mit kurzen, einzelligen, meist unregelmässigen, gekrümmten Borsten besetzten Perithezien ausgezeichnet. Einzelne Sporen sind auf einer Seite flach oder eingedrückt, was aber sicher auf deren schlechte Entwicklung zurückzuführen ist. *Rosellinia trichota* (C. et E.) Ell. et Ev. soll nach der kurzen Beschreibung ähnliche, fast kugelige oder breit ellipsoidische, 12—14  $\Rightarrow$  10—12  $\mu$  grosse Sporen haben, muss aber, weil 75—90  $\mu$  lange, steife, gerade Borsten vorhanden sein sollen und ein weissliches

Subikulum nicht erwähnt wird, als verschieden erachtet werden. In bezug auf die kugelige Form der Sporen stimmt auch *R. trachypila* Hazsl. mit dem oben beschriebenen Pilze ziemlich gut überein. In der überaus kurzen Beschreibung wird aber das Subikulum nicht erwähnt; auch sollen die Perithezien überall mit gekrümmten Haaren bedeckt und rings um das Ostiolum mit steifen Borsten besetzt sein.

27. **Karstenula alnicola** Petr. n. spec.

Perithecia late et subdense dispersa, raro solitaria, plerumque bina complurave plus minusve aggregata et connata, globosa, late ovoidea vel ellipsoidea, e mutua pressione saepe plus minusve, interdum valde irregularia, 350—600  $\mu$ , plerumque ca. 400—500  $\mu$  diam., profunde innata, ostiolo breviter cylindraceo-conico, saepe excentrico et obliquo, poro irregulariter rotundato, ca. 20  $\mu$  lato perforato punctiformiter erumpentia, pariete membranaceo, ca. 25—30  $\mu$  crasso, contextu pseudoparenchymatico, e cellulis irregulariter rotundatis, tenuiter tunicatis, vix vel parum compressis, 6—10  $\mu$  diam. metientibus, pellucide olivaceis, intus subito expallescens, denique hyalinis composito; asci numerosi, cylindracei, utrinque rotundati, subsessiles vel brevissime noduloso-stipitati, crasse tunicati, p. sp. 110—150  $\mu$   $\approx$  8—13  $\mu$ ; sporae oblongae, ellipsoideae vel oblongo-ovoideae, utrinque late rotundatae, non vel vix, raro leniter et abruptiuscule attenuatae, tunc fusoido-oblongae, rectae, raro inaequilatae, 3-septatae, circa medium distincte, ceterum non vel indistincte contractae, in cellulis duabus mediis septo unico longitudinali instructae, pellucide atro- vel castaneo-olivaceae, 14—20  $\mu$ , raro usque 33  $\mu$  longae, 6,5—10  $\mu$  latae; paraphyses numerosae, simplices vel ramosae, fibrosae, ca. 2—2,5  $\mu$  crassae, sero mucosae.

Auf dünnen *Alnus*-Ästen; Wälder am Little Paint Branch bei Beltsville, Maryland, VI. 1950.

Die lederartige häutige Peritheziummembran ist aussen stark mit ganz verschrumpten Substratresten durchsetzt, löst sich in mehr oder weniger zahlreiche, ästige, 3—4  $\mu$  dicke, olivbraune Hyphen auf und zeigt keine scharfe Grenze. Die Sporen sind an der mittleren Querwand meist ziemlich stark, sonst kaum oder nur undeutlich eingeschnürt; die Längswand ist oft nur sehr undeutlich zu erkennen, meist nur in einer der beiden mittleren Zellen, seltener auch in einer der Endzellen vorhanden.

28. **Kirschsteiniella californica** Petr. n. spec.

Perithecia laxa vel subdense dispersa, solitaria vel plerumque bina complurave plus minusve aggregata, omnino innata, depressoglobosa vel ellipsoidea, 300—400  $\mu$  diam., ca. 200  $\mu$  alta, superne cum clypeo intramateriali, atro-olivaceo, ca. 40—50  $\mu$  crasso, hyphoi-



deo connata, ostiolo plano papilliformi, diu clauso, tandem poro rotundato ca. 30  $\mu$  lato aperto, clypeo omnino immerso praedita; pariete membranaceo, ca. 15—20  $\mu$  crasso, contextu indistincte pseudoparenchymatico, inferne plerumque subhyalino vel extus tantum pallide griseo-brunneo, e cellulis rotundato-angulosis, intus ca. 3  $\mu$ , extus 5—8  $\mu$  diam. metientibus, plus minusve compressis, pro ratione crassiuscule tunicatis composita; asci clavati vel cylindraco-clavati, antice late rotundati, postice plus minusve attenuati, subsessiles vel breviter stipitati, crasse tunicati, 8-spori, p. sp. 65—85  $\rightleftharpoons$  16—20  $\mu$ ; sporae incomplete distichae, ovoideo-oblongae, raro fere ellipsoideae, utrinque obtusae, antice vix vel parum, postice semper distincte attenuatae, rectae vel inaequilatae, raro curvulae, infra, raro fere circa medium septatae, plus minusve constrictae, pellucide atrolivaceae, 16—23  $\rightleftharpoons$  7—10  $\mu$ ; paraphyses numerosae, valde ramosae, ca. 1—1,5  $\mu$  crassae, sero mucosae.

Auf dörren teilweise entrindeten Ästen eines nicht näher bezeichneten Strauches; Californien, 30. IV. 1939, leg. C. L. Shear.

Der Klypeus besteht aus den stark gebräunten und verschrumpften Faserschichten des Substrates, die von reich und dicht verzweigten, olivenbraunen, ziemlich kurzgliedrigen, mehr oder weniger wellig gekrümmten, 2,5—3,5  $\mu$  dicken Hyphen durchzogen werden. Die Querwand befindet sich meist ungefähr im unteren Drittel der Sporen, vereinzelt auch weiter oben, aber nur sehr selten fast in der Mitte. Auf derselben Kollektion kommt auch die weiter unten beschriebene *Peltosphaeria californica* n. spec. und ein habituell sehr ähnlicher Pilz mit hyalinen, spindeligen, noch ganz unreifen Sporen vor.

## 29. *Leptomassaria quercina* Petr. n. spec.

Perithecia irregulariter et dense dispersa, nunc solitaria, nunc 2—3 aggregata et plus minusve, saepe fere omnino connata, e basi late applanata, depresso-globosa vel late ellipsoidea, 600—1000  $\mu$  diam., omnino innata, ostiolo late truncato-conico, poro irregulariter rotundato perforato erumpentia; pariete membranaceo-carbonaceo, inferne ca. 40—50  $\mu$ , superne usque 80  $\mu$  crasso, pseudoparenchymatico, opace atro-brunneo; asci numerosi, cylindraco-clavati, antice late rotundati, postice in stipitem usque 30  $\mu$  longum transeuntes, tenuiter tunicati, 8-spori, p. sp. 70—80  $\rightleftharpoons$  4,5—7  $\mu$ ; sporae monostichae, oblongae vel anguste ellipsoideae, utrinque obtusae, vix vel parum attenuatae, tunc subfusioideae, rectae vel inaequilatae, raro curvulae, continuae, fere opace atro-brunneae, 13—17  $\mu$ , raro usque 20  $\mu$  longae, 5—6,5  $\mu$  latae; metaphyses subnumerosae, fibrosae, ca. 1,5—2  $\mu$  crassae, tenuiter tunicatae, mox omnino mucosae.

Auf dörren, dünnen Ästchen von *Quercus* spec.; Wälder an der Bahn bei Beltsville, Md., 15. VII. 1950.

Die Perithezien dieses, in Gesellschaft einer sehr kleinen *Diatrypella* wachsenden Pilzes sind mit ganz flacher, breiter Basis dem Kambium auf- oder etwas eingewachsen. Das stark pustelförmig aufgetriebene Periderm wird meist nur von dem sehr breit abgestutzt und ziemlich dick kegelförmigen, schwach, aber meist deutlich vorragenden Ostiolum punktförmig durchbohrt, bisweilen aber auch zersprengt, so dass der die Basis des Ostiolums bildende Scheitel des Gehäuses mehr oder weniger frei wird. Die überaus kohlige, dicke Membran besteht aus einem sehr kleinzelligen, opak schwarzbraunen Gewebe, ist aussen fest mit verschrumpften Substratresten verwachsen und zeigt keine scharfe Grenze.

### 30. *Massarina berchemiae* Petr. n. spec.

Perithecia longe lateque irregulariter laxe vel subdense dispersa, solitaria, subinde bina complurave subgregaria, tunc saepe seriatim disposita, omnino innata, globosa vel late ellipsoidea, vix vel parum depressa, 250—500  $\mu$ , plerumque ca. 350  $\mu$  diam., ostiolo late papilliformi vel fere depresso-hemisphaerico, poro irregulariter rotundato ca. 25  $\mu$  lato perforato punctiformiter erumpentia, pariete membranaceo-subcoriaceo, 30—50  $\mu$  crasso, indistincte et minute celluloso, atro-brunneo; asci numerosi, clavati vel cylindraceo-clavati, antice late rotundati, postice in stipitem brevem, crassiusculum attenuati, crasse tunicati, 8-raro 6-spore, p. sp. 95—120  $\Rightarrow$  13—18  $\mu$ ; sporae mono-vel incomplete distichae, oblongae vel ovoideo-oblongae, utrinque late rotundatae, antice vix vel parum, postice semper distincte attenuatae, rectae, raro inaequilatae vel curvulae, primum circa medium tantum, postea aequaliter 3-septatae, plus minusve constrictae, episporio ca. 0,5  $\mu$  crasso, hyalinae, 16—25  $\mu$ , plerumque ca. 18—20  $\mu$  longae, 9—12  $\mu$  latae, muco hyalino circumdatae; paraphyses numerosissimae, ca. 1,5  $\mu$  crassae, sero mucosae.

Auf dünnen Ästen von *Berchemia scandens*; Monroe, Louisiana, 18. III. 1940, leg. C. L. S h e a r, P 142.

Dieser Pilz ist eine Übergangsform zwischen *Metasphaeria* und *Massarina*. In bezug auf die verhältnismässig kleinen Sporen entspricht er der Gattung *Metasphaeria*, hat aber eine ziemlich dicke, lederartig-häutige, sehr kleinzellige Peritheziummembran und überaus zahlreiche, typische, derbfädige, spät verschleimende Paraphysen. Die Sporen reifen nur langsam heran und sehen je nach ihrem Entwicklungszustande in bezug auf Form, Grösse und Bau sehr verschieden aus.

### 31. *Melanconis carpinigera* (B. et C.) Petr. comb. nov.

Syn.: *Diatrype carpinigera* B. et C. in Grevillea IV. p. 96 (1876). — *Diaporthe carpinigera* (B. et C.) Sacc. Syll. Fung. II. Add. p. XLVIII, (1883). — *Melanconis chrysostroma* var. *Ellisii* Wehm. in



Univ. Stud. Sci. Ser. XIV. p. 33 (1941. — Auf dünnen Ästen von *Carpinus caroliniana* im Walde am Little Paint Branch bei Beltsville, Md., 20. V. 1950. — Habituell stimmt dieser Pilz mit der in Europa auf *Carpinus betulus* vorkommenden *M. chrysostroma* (Fr.) Tul. weitgehend überein; in bezug auf die mikroskopischen Merkmale lässt er sich davon aber sowohl in der Konidien- als auch in der Schlauchform auf den ersten Blick unterscheiden und muss als eine mit *M. chrysostroma* zwar nahe verwandte, davon aber sicher verschiedene Art aufgefasst werden. Wie schon Wehmeyer erwähnt hat, ist der Speziesname „*carpinigera*“ ein Unsinn, muss aber auf Grund der „Nomenklaturregeln“, durch die ja bekanntlich in letzter Zeit noch manche andere unsinnige Bestimmungen getroffen wurden, in Geltung bleiben.

In bezug auf den Bau des Nukleus ist *M. carpinigera* von einer typischen *Diaporthe* kaum zu unterscheiden. Die mehr oder weniger spindeligen Aszi sind ca.  $40-50 \approx 6-7,5 \mu$  gross, lösen sich schon

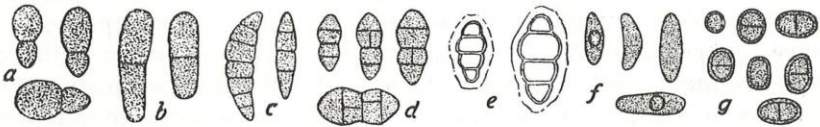


Fig. 1. Sporen von a) *Kirschsteiniella californica*. b) *Didymosporium concinnum*. c) *Koenia bambusae*. d) *Karstenula alnicola*. e) *Massarina berchemiae*. f) *Leptomassaria quercina*. g) *Microdiploia bonnayae*. — Vergr. ca. 500. — Gez. von H. Petrák.

frühzeitig los und füllen, in verschiedener Höhe stehend, den Hohlraum des Gehäuses aus. Die spindeligen, selten etwas keuligen, beidendig mehr oder weniger, oft ziemlich stark verjüngten Sporen sind  $10-16 \mu$ , meist ca.  $13 \mu$  lang,  $3-4 \mu$  breit, ungefähr in der Mitte septiert und enthalten in jeder Zelle meist einen grösseren oder mehrere kleinere Öltröpfchen. In bezug auf den Bau der Fruchtschicht entspricht der europäische Pilz auf *Carpinus betulus* dem *Melanconis*-Typus viel besser. Seine zylindrisch-spindeligen Aszi lösen sich nicht so leicht los und sind auch wesentlich grösser, nämlich  $55-70 \mu$  lang,  $8-10 \mu$  breit, also wesentlich grösser als bei *M. carpinigera*. Auch die Sporen sind grösser, länglich spindelig, beidendig stumpf, meist nur schwach, oben oft kaum verjüngt, dann oft etwas keulig,  $12-18 \mu$  lang,  $4-5 \mu$  breit. Sie enthalten meist ein homogenes, sehr undeutlich feinkörniges Plasma und haben oft eine zwar nur wenig, aber deutlich breitere Oberzelle. Fast noch auffälliger sind die Unterschiede bei den Konidienformen. *Discosporina deplanata* (Lib.) v. Höhn., die Konidienform von *M. chrysostroma*, hat längliche, sehr schmal ellipsoidische, beidendig stumpf abgerun-

de, kaum oder nur unten sehr schwach verjüngte,  $9-15 \approx 2,5-4 \mu$  grosse Konidien. Diese sind bei der Nebenfruchtform von *M. carpinigera* spindelförmig, beidendig ziemlich stark verjüngt und stumpf zugespitzt,  $6-12 \mu$  lang,  $1,5-2,5 \mu$  breit. Wehmeyer hat in Kulturen zwei verschiedene Konidienformen erhalten, von denen die eine mit der von mir gefundenen Form identisch zu sein scheint. Es ist dies eine *Discosporina* mit *Phomopsis*-ähnlichen Konidien, die als *D. carpinicola* n. spec. zu bezeichnen und auf folgende Weise zu charakterisieren wäre:

*Discosporina carpinicola* Petr. n. spec. Differt a. *D. deplanata* (Lib.) v. Höhn. conidiis fusoides, utrinque attenuatis, subacuminatis, rectis, raro inaequilateris vel curvulis,  $6-10 \mu$ , raro usque  $12 \mu$  longis,  $1,5-2,5 \mu$ , raro usque  $3 \mu$  latis.

### 32. *Peltosphaeria californica* Petr. n. spec.

Perithecia in decolorationibus obscure canescentibus irregulariter et laxe dispersa, solitaria vel saepe bina complurave dense aggregata, tunc plus minusve connata, omnino innata, depressoglobosa vel late ellipsoidea,  $180-250 \mu$  diam.,  $100-150 \mu$  alta, ostiolo plano, papilliformi, saepe indistincto, poro rotundato, ca  $25 \mu$  lato perforato praedita; pariete membranaceo, inferne ca.  $10-13 \mu$  crasso, superne clypeo atro-brunneo, ad marginem usque ad  $50 \mu$ , in centro verticis usque ad  $35 \mu$  crasso adnato, contextu pseudoparenchymatico plus minusve pallide colorato, saepe subhyalino, ad latera et superne e cellulis atro-brunneis, tenuiter tunicatis, valde compressis, ca.  $3-7 \mu$  diam. metientibus composito; asci sat numerosi, clavati vel cylindraceo-clavati, antice late rotundati, postice interdum leniter saccato-dilatati, abruptiuscule contracti, sessiles vel brevissime noduloso-stipitati, crasse tunicati, 8-spore, p. sp. ca.  $40-65 \approx 14-18 \mu$ ; spore di- vel indistincte tristichae, oblongae, ellipsoideae vel ovoideo-oblongae, utrinque obtusae, vix vel parum, postice tantum interdum distincte attenuatae, transverse  $3-5$ -longitudinaliter incomplete  $1-2$ -septatae, non vel circa medium tantum lenissime constrictae, hyalinae  $13-19 \approx 5,5-7,5 \mu$ ; paraphyses numerosae, fibrosae, simplices et ramosae, ca.  $2 \mu$  crassae, sero mucosae.

Auf dörren, teilweise entrindeten Ästen; California: Standortsangabe unleserlich, 30. IV. 1939, leg. C. L. Shear.

Der die Peritheziummembran bedeckende, mit ihr vollständig verwachsene Klypeus löst sich am Rande in zahlreiche, olivbraune, undeutlich septierte, verzweigte, mehr oder weniger wellig gekrümmte,  $3-4 \mu$  breite, der Faserrichtung des Substrates folgende Hyphen auf, welche die graue oder graubraune Verfärbung des Substrates verursachen. In Gesellschaft dieses Pilzes wächst noch ein anderer, der habituell mit ihm fast ganz übereinstimmt, aber schmal spin-



delige, nur mit einer Querwand versehene, noch ganz unreife Sporen hat. Auf derselben Kollektion kommt ausserdem noch sehr spärlich die oben beschriebene *Kirschsteiniella californica* n. sp. vor.

### 33. *Koenia bambusae* Hara.

Diesen Pilz habe ich in *Annal. Mycol.* XXXIX. p. 328 (1941) ausführlich beschrieben und kritisch besprochen. Die mir vorliegende, amerikanische Kollektion stimmt vollständig überein und ist sicher identisch. Die spindelförmigen Sporen sind zuerst dunkel honiggelb, zuletzt schön olivbraun,  $24-32 \div 5-9 \mu$  gross und enthalten 3-6, meist 5 Querwände.

*K. bambusae* ist eine jener zahlreichen Anpassungsformen, welche auf besonders harten Substraten, vor allem auf Halmen von Bambuseen und auf Palmwedelstielen vorkommen. Es ist dies eine mit *Trematosphaeria* am nächsten verwandte Form, die auch als eine, an das harte Substrat angepasste *Thyridaria* aufgefasst werden könnte.

Auf faulenden Halmen von *Arundinaria* spec.; Pee Dee, North Carolina, 24. III. 1926, leg. C. L. S h e a r.

### 34. *Didymosporium concinnum* Petr. n. spec.

Acervuli irregulariter et laxè dispersi, solitarii, raro 2-3 subaggregati, ambitu omnino irregulares, raro orbiculares vel elliptici, 1-2,5 mm diam. peridermio vix vel leniter pustulatim elevato, in maturitate irregulariter disrumpente tecti; strato basali quoad crassitudinem variabilissimo, nunc 20-30  $\mu$ , nunc usque 130  $\mu$  crasso, contextu sive dense plectenchymatico, ex hyphis densissime ramosis, ca. 2-3,5  $\mu$  crassis, subhyalinis vel griseo-brunneolis, sive pseudo-parenchymatico, tunc e cellulis irregulariter angulosis, ca. 3-5  $\mu$  diam. metientibus, subhyalinis vel pallide griseo-olivaceis composito; conidia numerosissima, quoad formam et magnitudinem variabilia, oblonga, anguste ellipsoidea vel fere cylindracea, utrinque late rotundata, non vel plus minusve attenuata, tunc clavata vel cylindraceo-clavata, recta, saepe inaequaliter vel varie curvula, interdum plus minusve irregularia, circa medium septata, non vel lenissime constricta, pellucide atro-olivacea, plasmate homogæneo, minutissime granuloso repleta, raro in quaque cellula guttulis 1-2 majusculis, oleosis praedita, 18-36  $\mu$ , plerumque 23-28  $\mu$  longa, 6,5-10  $\mu$  lata, cirris crassis, nigerrimis, mucosis exeuntia et superficiem matricis sudantia; conidiophora dense stipata, filiformia, simplicia, indistincte septata, subhyalina, 24-35  $\mu$ , raro usque 45  $\mu$  longa, 3-3,5  $\mu$  lata.

Auf dicker Rinde von *Quercus* spec.; Arlington Cemetery, Virginia, 9. X. 1943, leg. C. L. S h e a r, P 917.

Die beiden, für *Quercus* angegebenen *Didymosporium*-Arten Corda's wurden so kurz und unvollständig beschrieben, dass eine sichere Identifizierung derselben auf Grund der Beschreibungen allein kaum möglich erscheint. Von dem oben beschriebenen Pilze werden sie wohl sicher verschieden sein.

Wenn sich, was häufig vorkommt, unter der Basalschicht des Konidienpilzes ein Schlauchstroma entwickelt, wächst die Basalschicht weiter, drückt die Sporenträgerschicht nach oben, presst die Konidienmassen heraus und erreicht endlich die Unterseite des den Konidienraum bedeckenden Periderms. Sie erreicht dann in der Mitte eine Dicke von ca. 300—500  $\mu$ . Unter dieser Basalschicht des Konidienpilzes dringt das Stromagewebe interzellulär durch 12—15 Zellschichten des Rindenparenchyms tiefer in das Substrat ein. Unter dieser, vom Stromagewebe durchsetzten Schicht des Rindenparenchyms entwickeln sich dann die ganz unregelmässig verteilten oder undeutlich kreisständigen, kugeligen, breit eiförmigen oder ellipsoidischen, durch gegenseitigen Druck oft mehr oder weniger unregelmässigen, 250—350  $\mu$ , selten noch etwas grösseren Perithezien, die oben in zylindrische, ca. 100—120  $\mu$  dicke, mehr oder weniger büschelig vereinigte, die deckenden Schichten durchbrechende Mündungen übergehen. Die ca. 25—40  $\mu$  dicke, weichhäutige, fast fleischige Peritheziummembran besteht aus vielen Lagen von rundlich eckigen, mehr oder weniger zusammengepressten, relativ dickwandigen, völlig hyalinen, nur aussen zuweilen hell olivbräunlich gefärbten, meist 5—10  $\mu$  grossen Zellen. Die Wand der Mündungen besteht aus mäandrisch und wellig gekrümmten, 2—3  $\mu$  dicken, ziemlich kurzgliedrigen, olivbraunen, dickwandigen Hyphen. Aszidien sind ziemlich zahlreich, zylindrisch, oft etwas keulig, oben breit abgerundet, unten meist schwach verjüngt, kurz gestielt oder fast sitzend, dünnwandig, p. sp. 100—115  $\Rightarrow$  10—15  $\mu$ . Sporen einreihig, länglich ellipsoidisch oder länglich eiförmig, oben breit abgerundet, unten schwach aber meist deutlich verjüngt, gerade oder ungleichseitig, ungefähr in der Mitte, bisweilen etwas oberhalb oder unterhalb derselben septiert, nicht oder schwach eingeschnürt, olivbraun, 18—23  $\Rightarrow$  10—12,5  $\mu$ ; Paraphysoiden aus einem Gewebe von ca. 3  $\mu$  grossen, inhaltsreichen Zellen hervorgehend, das den über den Schläuchen befindlichen Gehäusehohlraum vollständig ausfüllt.

Diese, in mancher Hinsicht sehr interessante und bemerkenswerte Schlauchform ist noch sehr jung und nur spärlich vorhanden. Sie stimmt in bezug auf den Bau des Stromas, der Perithezien und Mündungen gut mit dem *Valsaria*-Typus überein, unterscheidet sich davon aber durch die fast genau so wie bei den echten *Melanops*-Arten gebaute Fruchtschicht. Zahlreicheres und besseres Material wird die generische Zugehörigkeit dieses Pilzes zu klären haben.



35. *Microdiplodia bonnayae* Petr. n. spec.

Maculae elongatae, caulem plus minusve amplectentes, usque 10 cm longae, primum albidae vel flavidulae, postea pallide canescentes, zonula 1—2 mm lata, violaceo-purpurascente, sat bene limitata circumdatae; pycnidia subdense vel dense dispersa, saepe in series longitudinales, plus minusve parallelas disposita, subepidermalia, depresso-globosa vel late ellipsoidea, 120—180  $\mu$  diam., raro etiam paulo majora, ostiolo plano, papilliformi, saepe indistincto, poro anguloso-rotundato, ca. 12—15  $\mu$  lato punctiformiter erumpentia; pariete tenuiter membranaceo, pseudoparenchymatico, 8—10  $\mu$  crasso, plerumque e strato unico cellularum rotundato-angulatarum, pellucide olivacearum, non vel vix compressarum, 4,5—10  $\mu$  diam. metientium composito; conidia late ovoidea vel ellipsoidea, utrinque late rotundata, recta, raro inaequilatera, castaneo-brunnea, minora continua, majora plerumque circa medium septata, 6—10  $\approx$  5—7,5  $\mu$ , non raro plus minusve globosa, tunc ca. 6—9  $\mu$  diam., in cellulis minute papilliformibus parietis superficiei interioris oriunda.

Auf lebenden Stengeln von *Bonnaya Coulteri*, dieselben bald zum Absterben bringend; Eagle Canyon near Carona, California, 25. I. 1939, P 364.

Auf den älteren Stengeln finden sich zuweilen die Perithezien einer *Pleospora*, die als Schlauchform zu *M. bonnayae* gehören dürfte, aber sehr schlecht entwickelt ist und sich nicht sicher beurteilen lässt.

# 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: [Fungi beltsvillenses. 352-360](#)