

SYDOWIA

ANNALES MYCOLOGICI

Editi in notitiam Scientiae Mycologicae Universalis
Series II

Vol. VI

1952

Nr. 5—6

Beiträge zur Pilzflora von Sierra Leone.

Von F. Petrak (Wien) und F. C. Deighton (Njala, Sierra Leone).

Mit 1 Textfigur.

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

Die hier aufgezählten Pilze wurden alle von dem an zweiter Stelle genannten Verfasser im Gebiete der Sierra Leone, besonders in der näheren und weiteren Umgebung von Njala gesammelt.

Anthostomella bambusicola Deighton n. spec.

Perithecia nunc irregulariter et laxè dispersa, plerumque solitaria, raro 2—3 subaggregata, nunc dense aggregata et tunc in series longitudinales parallelas disposita, depresso-globosa vel late ellipsoidea, subepidermalia, 280—360 μ diam., raro parum majora, ostiolo plano, saepe indistincto, papilliformi, plerumque distincte umbilicato, poro irregulariter rotundato, ca. 15 μ lato perforato praedita; pariete membranaceo, ca. 15 μ crasso, inferne subhyalino, indistincte fibroso-celluloso, superne cum epidermide clypeiformiter connato, atro-brunneo; asci numerosi, cylindracei vel cylindraceo-clavati, antice late rotundati, postice in stipitem brevem attenuati, tenuiter tunicati, 8-spori, p. sp. 80—100 \Rightarrow 7—10 μ ; sporae mono-raro indistincte distichae, fusioideo-oblongae, utrinque distincte attenuatae, obtusae, rectae, raro inaequilatae, continuae, atro-brunneae, exappendiculatae, 13—20 \Rightarrow 6—8.5 μ ; metaphyses paucae, fibrosae, tenuiter tunicatae, mox virescentes et mucosae. — Fig. 1. m.

Auf abgestorbenen Halmen von *Bambusa arundinacea*; Njala, Kori, 6. VIII. 1949. M 2938 D.

Der bei der Entwicklung der Gehäuse an den Seiten zwischen der emporgehobenen Epidermis und der subepidermalen Sklerenchymschicht entstehende, einen mehr oder weniger dreieckigen Querschnitt zeigende Zwischenraum wird durch ein stromatisches, mehr oder weniger senkrecht prosenchymatisches, grauschwarzes, sich weiter aussen mehr oder weniger heller färbendes, schliesslich oft subhyalin werdendes Gewebe ausgefüllt.

Entosordaria Deightonii Petr. n. spec.

Perithecia irregulariter et laxe, raro subdense dispersa, plerumque solitaria, raro 2—3 subaggregata, profunde innata, globosa vel late ellipsoidea, plus minusve depressa et irregularia, 800—1000 μ diam., raro etiam paulo majora, epidermidem pustulatim elevatam plerumque Y- vel irregulariter X-formiter disrumpentia, sed vix prominula, ostiolo crassiusculo, truncato-conico, poro irregulariter rotundato, ca. 20 μ crasso perforato, praedita; pariete membranaceo, ca. 20—30 μ crasso, contextu extus indistincte pseudoparenchymatico, olivaceo, cellulis matricis vietic, atro-brunneo coloratis innato, intus hyalino vel subhyalino, fibroso, indistincte et minute celluloso; asci numerosi, cylindracei, antice late rotundati, postice in stipitem brevem attenuati, tenuiter tunicati, 8-spori, p. sp. 190—230 \Rightarrow 9—12 μ ; sporae mono-raro indistincte distichae, oblongae vel anguste ellipsoideae, utrinque obtusae et plus minusve attenuatae, tunc subfusoidae, rectae vel inaequilatae, raro curvulae, prope basin septatae, non constrictae, cellula inferiore minutissima, papilliformi vel obtuse conica, subhyalina vel pallide griseo-brunneola, 3,5—4,5 μ longa, 4—5 μ lata, ceterum atro-brunneae, 20—33 \Rightarrow 6—11 μ ; metaphyses paucae, fibrosae, 2—3 μ crassae, tenuissime tunicatae, guttulis oleosis minutulis, numerosis repletae, mox viescentes et mucosae. — Fig. 1 c.

Auf abgestorbenen Wedelstielen von *Elaeis guineensis*, Njala, Kori, 19. VII. 1941. M 2864.

Von den zahlreichen *Anthostomella*-Arten auf Palmwedelstielen ist dieser Pilz durch die grossen, tief eingesenkten, am Scheitel oft etwas frei werdenden Gehäuse und durch die grossen, mit einer subhyalinen, kleinen Endzelle versehenen Sporen leicht zu unterscheiden.

Eremotheca rufula (B. et C.) Theiss. et Syd. — Auf der Oberseite lebender Blätter von *Randia genipaeiflora*; Gegbwema, Tunke, 5. IV. 1939, M 1991. — Ist offenbar eine Kümmerform dieser plurivoren, weit verbreiteten Art mit kleineren Fruchtkörpern und kleineren Sporen.

Leptomassaria anisophylleae Petr. n. spec.

Perithecia late et laxe, raro subdense dispersa, solitaria, subinde 2—3 plus minusve aggregata, in cortice nidulantia, globosa vel late ellipsoidea, non vel parum depressa, 500—700 μ diam., peridermio pustulatim elevato disrupto ad verticem plus minusve denudata sed vix prominula, ostiolo pro ratione minuto, papilliformi, poro rotundato ca. 30 μ lato perforato, circulariter albido-marginato praedita; pariete membranaceo, ca. 30 μ crasso, contextu pseudoparenchymatico, e cellulis irregulariter angulosis, tenuiter tunicatis, valde compressis, inferne hyalinis vel subhyalinis, superne paulatim obscurius

coloratis, in vertice olivaceis, 5—8 μ , raro usque 10 μ diam. metientibus composito; asci numerosi, cylindracei, antice late rotundati, postice abruptiuscule in stipitem brevem contracti, benuiter tunicati, 8-spori, p. sp. 110—135 \Rightarrow 12—15 μ ; sporae monostichae, ovoideo-oblongae vel ellipsoideae, utrinque late rotundatae, non vel indistincte attenuatae, rectae, raro inaequilatae, continuae atro-brunneae, 18—26 \Rightarrow 10—12 μ ; metaphyses fibrosae, tenuissime tunicatae, ca. 2,5 μ crassae, guttulis numerosis oleosis, quoad magnitudinem variis repletas, mox vivescentes et mucosae.

Auf dünnen, dünnen Ästchen von *Anisophyllea laurina*; Njala, Kori, 30. VIII. 1949, M 3034.

Das stark pustelförmig aufgetriebene Periderm wird meist durch rundliche Risse zersprengt. Das punktförmige, schwärzliche Ostiolum wird bis zum Rande des frei werdenden Scheitels von einer kreisringförmigen, weisslichen Zone umgeben.

Leptosphaeria penniseticola Deighton n. spec.

Maculae amphigenae, irregulariter et subdense dispersae, longitudinaliter plus minusve protractae, ambitu plus minusve ellipticae, raro fere orbiculares, saepe angulosae et sinuosae, tunc omnino irregulares, non raro binae compluresve aggregatae et plus minusve confluentes, pallide brunneolae, linea olivaceo-brunnea limitatae, 1,5—8 mm longae, 1—4 mm latae, confluyendo etiam majores; perithecia amphigena, subdense dispersa, plerumque secus nervos serialiter disposita, subepidermalia, globosa vel late ellipsoidea, non vel parum depressa, 90—150 μ diam., raro etiam majora, ostiolo plano, pro ratione crassiusculo, papilliformi, poro irregulariter rotundato ca. 12 μ lato perforato praedita; pariete membranaceo, 12—16 μ crasso, contextu pseudoparenchymatico, e cellulis pallide olivaceis vel obscure melleis, saepe indistinctis, parum compressis, tenuiter tunicatis, 6—10 μ diam. metientibus composito; asci pauci, cylindraceo-clavati, antice late rotundati, postice in stipitem brevem, crassiusculum attenuati, crasse tunicati, p. sp. 60—70 \Rightarrow 12—16 μ ; sporae di-vel indistincte tristichae, oblongo-clavatae vel subfusoideae, utrinque obtusae, supra vix vel parum, infra paulatim et distincte attenuatae, rectae, raro curvulae, 3-septatae, non vel lenissime contractae, diu hyalinae, postea melleae, 20—26 \Rightarrow 5—6,5 μ ; paraphysoides paucae, fibrosae, ca 1 μ crassae, mox mucosae.

Auf lebenden Blättern von *Pennisetum purpureum*; Newton, Colony, 19. I. 1950. M. 3497.

Diese Art entspricht in jeder Beziehung, vor allem auch in bezug auf die Fleckenbildung der *Leptosphaeria sacchari* v. Breda, hat aber länglich keulige, etwas grössere Sporen. Bei den Sporen der *L. sacchari*, die schmal spindelförmig und meist nicht über 20 \Rightarrow 4,5 μ gross sind, springt die 2. Zelle von oben schwach, aber meist deutlich vor.

Linocarpon cajan Deighton n. spec.

Perithecia plerumque in decolorationibus flavescentibus laxè vel subdense, raro dense dispersa, tunc saepe bina complurave plus minusve aggregata, subepidermalia, depresso-globosa vel late ellipsoidea, 280—350 μ , raro usque 400 μ diam., ostiolo papilliformi, poro irregulariter rotundato, ca. 15 μ lato, perforato punctiformiter erumpentia; pariete membranaceo, inferne ca. 12 μ crasso, subhyalino, molliusculo, concentrice fibroso, superne 18—20 μ crasso, epidermidi clypeiformiter innato, fere opace atro-brunneo, contextu pseudoparenchymatico, e cellulis irregulariter angulosis, 5—7 μ diam. metientibus tenuiter tunicatis composito; asci subfusoido-clavati, antice parum sed plerumque distincte attenuati, postice in stipitem brevem, usque 6 μ longum transeuntes, tenuiter tunicati, p. sp. 60—75 \Rightarrow 6—10 μ ; sporae filiformes fasciculatae, plus minusve contortae, utrinque obtusae, plus minusve curvulae, raro fere rectae, continuae, pluriguttulatae, hyalinae, ascorum longitudine, 1—1,5 μ crassae; metaphyses numerosae, filiformes, tenuissime tunicatae, guttulis minutis et plasmate minutissime granuloso repletae, mox viescentes et mucosae.

Auf dörren Stengeln von *Cajanus cajan*; Newton, Colony, 16. XI. 1950. M. 3692.

Stimmt in allen Merkmalen, vor allem auch in bezug auf die Ausbildung eines epidermalen Klypeus mit dem Typus der Gattung überein. Das in der Mitte des Scheitels befindliche Ostiolum ist ganz flach, papillenförmig und oft ziemlich undeutlich. Die Basis der Gehäusemembran besteht fast nur aus der hyalinen oder subhyalinen, mit ganz verschrumpften Substratresten fest verwachsenen, aussen deshalb keine scharfe Grenze zeigenden Innenschicht, die an den Seiten durch eine hell olivbraune, deutlich zellige, oben in den epidermalen Klypeus übergehende Aussenkruste verstärkt wird.

Linocarpon elaeidis Petr. n. spec.

Perithecia irregulariter et late, laxè vel subdense dispersa, non raro bina complurave plus minusve aggregata, depresso-globosa vel late ellipsoidea, subepidermalia, 450—500 μ diam., ostiolo breviter cylindraceo-conoideo, poro irregulariter rotundato, ca. 20 μ lato perforato parum, sed plerumque distincte prominulo praedita; pseudoclypeo epidermali usque 60 μ crasso, fere tantum e matricis cellulis atro-brunneo-coloratis formato tecta; pariete tenuiter membranaceo, 6—10 μ crasso, extus pallide griseo-vel brunneo-olivascens, contextu concentrice fibroso, vix vel indistincte celluloso; asci numerosi, cylindracei vel clavato-cylindracei, antice rotundati, postice in stipitem usque 6 μ longum transeuntes vel subsessiles, tenuiter tunicati, 8-spori, p. sp. 75—85 \Rightarrow 7—10 μ ; sporae parallele fasciculatae, filiformes, utrinque paulatim et tenuiter, sed distincte attenuatae, plus

minusve falcatae, sigmoideae vel parabolice curvatae, raro fere rectae, continuae, hyalinae, $55-80 \Rightarrow 2-3 \mu$; metaplyses paucae fibrosae, tenuissime tunicatae, guttulis oleosis, minutissimis, numerosis repletae, mox viescentes et mucosae.

Auf abgestorbener Rhachis von *Elaeis guineensis*, Newton, Colony, 16. XI. 1950. M 3694.

Dieser Pilz ist zwar eine ganz typische Art der Gattung, zeichnet sich aber durch einige Merkmale aus, die als Anpassungserscheinungen an die anatomischen Verhältnisse und an die Beschaffenheit der Nährpflanze aufzufassen sind. Das gilt vor allem von den sehr stark niedergedrückten Perithezien, die mit sehr breiter, ganz flacher Basis der Oberfläche des subepidermalen Sklerenchyms aufgewachsen, oben schwach konvex vorgewölbt und von einem glänzend schwarzen, der Hauptsache nach fast nur aus den fast opak schwarzbraun verfärbten Zellen der Matrix bestehenden, bei dichtem Wachstum oft mehreren Gehäusen gemeinsamen Scheinklypeus bedeckt sind. An den Seiten wird die Membran zuweilen durch ein sich nach aussen allmählich verjüngendes, undeutlich senkrecht prosenchymatisches, braunschwarzes Stromagebebe verstärkt.

Metasphaeria leonensis Petr. n. spec.

Perithecia irregulariter et laxè dispersa, subinde in series longitudinales, parallelas disposita, e basi applanata, orbiculari vel late elliptica, strato matricis sclerenchymatico, subepidermali adnata, depresso-conica vel hemilenticularia, itaque inferne plana, superne convexa, $250-350 \mu$ diam., in centro ca. $60-100 \mu$ alta, ostiolo breviter cylindraceo-conico, antice late truncato, ca. 60μ alto, ca. 40μ crasso, poro irregulariter rotundato, ca. $15-20 \mu$ lato perforato, punctiformiter erumpente sed vix prominulo praedita; pariete membranaceo, superne et inferne ca. $10-13 \mu$, ad latera usque 60μ crasso, contextu pseudoparenchymatico, inferne subhyalino vel pallide griseo-brunneolo, indistincte celluloso, ad latera plerumque distincte prosenchymatico, ibique e cellulis irregulariter angulosis, $4-6 \mu$ diam. metientibus, nunc subhyalinis, nunc griseo-brunneis composito; asci numerosi, clavati, antice late rotundati, postice in stipitem crassiusculum, usque 10μ longum attenuati, crassiuscule tunicati, 8-spori, p. sp. $60-90 \Rightarrow 10-13,5 \mu$; sporae plus minusve distichae, fusoideae vel cylindraceo-fusoideae, utrinque paulatim attenuatae, obtusae, inaequilatae vel curvulae, raro rectae, 3-septatae, circa medium distincte, ceterum non constrictae, hyalinae, plasmate homoganeo, vix distincte granuloso repletae, $15-20 \Rightarrow 4-5 \mu$; paraphyses subnumerosae, fibrosae, simplices vel ramosae, ca. 1μ crassae, sero mucosae. — Fig. 11.

Auf abgestorbenen Halmen von *Bambusa vulgaris*; Kowanna, Peri, 24. XI. 1949. M 3397 C.

Die sekundären Querwände in den zwei Hälften der Sporen sind sehr zart und deshalb nur schwer zu sehen.

***Oxydothis elaeicola* Petr. n. spec.**

Perithecia in *matricis decolorationibus* griseo-nigrescentibus late et dense dispersa, saepe bina complurave plus minusve aggregata vel seriatim disposita, subepidermalia, elongato-ellipsoidea, vel lageniformia, horizontaliter posita, ostiolo conoideo, late truncato-rotundato, poro ca. 15—20 μ lato perforato, parum prominulo praedita, e basi usque ad ostiolum 250—300 μ alta, 60—80 μ lata; pariete subfalso, fere solum e *matricis cellulis* vietiis, inferne vix vel parum, superne plus minusve obscure olivaceo-coloratis, hyphis ramosis, varie curvulis, inferne pallide, superne obscure olivaceis, indistincte septatis, 2—4 μ crassis percursis formato; asci sat numerosi, cylindraceo-fusoidei, utrinque, postice plerumque magis attenuati, breviter stipitati, tenuiter tunicati, 8-spori, p. sp. 120—160 \Rightarrow 9—11 μ ; spora plus minusve di- in media parte ascorum interdum *tristichae*, angustissime elongato-fusoideae, utrinque paulatim attenuatae et quasi in ciliis filiformes 6—10 μ longas, vix 1 μ crassas transeuntes, plerumque inaequilatae vel parum curvatae, raro rectae, circa medium septatae, non constrictae, hyalinae, plasmate homogeneo, minutissime granuloso repletae, cum ciliis 40—65 μ longae, 4—5,5 μ latae; metaphyses paucae, fibrosae, tenuissime tunicatae, mox viescentes et mucosae. — Fig. 1 a.

Auf abgestorbenen Wedelstilen von *Elaeis guineensis*; Njala, Kori, 29. VII. 1949. M 2908.

Von den bisher bekannt gewordenen *Oxydothis*-Arten dürfte nur *O. parvula* (Syd.) Petr. comb. nov., Syn. *Merrilliopeletis parvula* Syd. in Phil. Journ. Sci. IX. Sect. Nr. 2, p. 164 (1914) dem oben beschriebenen Pilz am nächsten stehen, aber durch kleinere Perithezien und kleinere Sporen verschieden sein. Die sich der Hauptsache nach subepidermal entwickelnden, lang gestreckt ellipsoidischen oder flaschenförmigen Perithezien sind um 90° gewendet, so dass die Basis auf die eine, der Scheitel mit dem rechtwinkelig noch oben gekrümmten Ostiolum auf die andere Seite zu liegen kommt, während der untere und obere Teil des Gehäuses von der Seitenwand gebildet wird, so dass die Aszi auf Medianschnitten parallel zur Oberfläche liegen. Die Peritheziummembran ist ganz unecht und besteht nur aus den mehr oder weniger gebräunten und verschrumpften, von locker verzweigten, ziemlich hell olivbraunen, stark gekrümmten Hyphen durchsetzten Zellen der Matrix. Nur im Ostiolum ist eine deutliche, hyaline, zartfaserige Innenschicht vorhanden.

Palawania cocoas Syd. — Auf abgestorbenen Wedelstielen von *Elaeis guineensis*; Kent, Colony, 14. V. 1951. M. 4093. — Sporen lange hyalin, sich schliesslich ziemlich hell olivenbraun färbend, länglich, meist etwas spindelig, 18—25 \Rightarrow 8—10 μ . Stimmt mit der

Beschreibung gut überein und wird gewiss nur eine Substratform der auf *Cocos* beschriebenen Art sein.

Parodiopsis lophirae Deighton n. spec.

Plagulae semper hypophyllae, sine maculis, laxae et irregulariter vel subdense dispersae, ambitu orbiculares vel ellipticae, saepe plus minusve irregulares, ca 1—6 mm diam., subinde confluentes et multo majores; mycelium ex hyphis irregulariter et dense ramosis, breviter articulatis, pellucide rufo-vel castaneo-brunneis, rectiusculis vel parum undulatis, 5—8 μ , raro usque 9 μ crassis compositum; perithecia dense dispersa vel gregaria, globosa vel late ellipsoidea, 60—90 μ , raro usque 120 μ diam., omnino clausa, in maturitate irregulariter disrumpentia et dehiscentia; pariete molliter membranaceo, contextu pseudoparenchymatico, e cellulis 6—10 μ , raro usque 14 μ diam. metientibus, pellucide et obscure cinnabarinis, plus minusve compressis, crassiuscule tunicatis composito; asci pauci, crasse clavati, ellipsoidei vel oblongo-ovoidei, antice latissime rotundati, postice in stipitem nodulosum crassiusculum usque 10 μ longum contracti, crasse tunicati, 8-spori, p. sp. 52—65 \Rightarrow 25—30 μ ; sporae di-vel indistincte tristichae, clavato-oblongae, utrinque obtusae, antice non vel lenissime, postice distincte et paulatim attenuatae, rectae, raro inaequilatae vel curvulae, circa vel paulo supra medium septatae, non vel lenissime constrictae, hyalinae, plasmate irregulariter granuloso repletae, 25—33 \Rightarrow 7—10 μ ; paraphysoides paucae, cellulosaе, mox omnino mucosae. — Fig. 1 i.

Auf lebenden Blättern von *Lophira alata*; Kamakai, Biriwa, 28. I. 1939. M 1778.

Diese, durch ihre kleinen, sich in konzentrischer Kaliumazetat-lösung hell gelbbraunlich oder schmutzig orangegelb färbenden Sporen ausgezeichnete Art liegt zwar in grösserer Menge vor, ist aber noch sehr jung. Im Reifezustande dürften Aszi und Sporen vielleicht noch etwas grösser sein.

Penzigia leonensis Deighton n. spec.

Stromata omnino irregularia, varie undulato-lobata, interdum fere mesentheriformia, 2—3,5 cm longa, 1,5—2,5 cm alta, griseo-brunnea, ostiolis minutissimis, papilliformibus, vix vel parum prominulis atro-punctata, cortice carbonaceo, fragili, atro-brunneo, intus albida, contextu fere sclerotioideo, densissime plectenchymatico, ex hyphis ramosis, varie curvatis et contextis, hyalinis, 3—3,5 μ crassis composito; perithecia monosticha, globosa vel late ovoidea, e mutua pressione interdum plus minusve applanata et irregularia, 350—500 μ diam., ostiolo plano, papilliformi, poro rotundato, ca. 15 μ lato perforato praedita; pariete membranaceo, ca. 15 μ crasso, contextu pseudoparenchymatico, e cellulis valde compressis, irregulariter angulosis, tenuiter tunicatis, ca. 5—10 μ diam. metientibus, melleis vel pallide olivaceo-brunneis composito; asci numerosissimi, cylindracei,

antice obtuse rotundati, postice in stipitem brevem transeuntes, tenuiter tunicati, 8-spori, p. sp. $65-75 \Rightarrow 4,5-6 \mu$; sporae monostichae, oblongae vel ellipsoideae, utrinque obtusae, vix vel parum attenuatae, tunc subfusioideae, rectae vel inaequilatae, raro curvulae, continuatae, pellucide olivaceae, $6,5-11 \Rightarrow 4-5,5 \mu$; metaphyses paucae, fibrosae, tenuissime tunicatae, $1-1,5 \mu$ crassae, mox viescentes et mucosae. — Fig. 1 d.

Auf abgestorbenen Stämmen von *Alchornea cordifolia*; Toru, Gaura, 28. X. 1949, M 3242.

Eine durch die grossen, unregelmässig gelappten, in der Seitenansicht oft fast gekröseartigen Stromata ausgezeichnete Art, die trotz ihrer Grösse noch nicht bekannt zu sein scheint, da wir sie mit keiner der bisher beschriebenen Spezies identifizieren konnten. Das fast

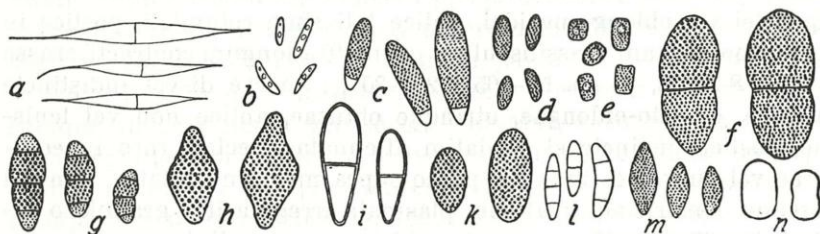


Fig. 1. Sporen von a) *Oxydothis elaeicola*, b) *Diedickeia piptadeniae*, e) *Entosordaria Deightonii*, d) *Penzigia leonensis*, e) *Sarcoxyylon Deightonii*, f) *Valsaria leonensis*, g) *Thyridaria leonensis*, h) *Phaeobotryosphaeria leonensis*, i) *Parodiopsis lophirae*, k) *Anthostomella antisophylleae*, l) *Metasphaeria leonensis*, m) *Anthostomella bambusicola*, n) *Phyllachora leptoderridis*. — Vergr. ca. 500. — Gez. von H. Petrak.

sklerotikale, innere Stromagewebe besteht aus einem kompakten, sehr dichten, homogenen Plektenchym von sehr reich verzweigten und verflochtenen, hyalinen, dickwandigen, stark lichtbrechenden Hyphen.

***Phaeobotryosphaeria leonensis* Petr. n. spec.**

Perithecia longe lateque subdense vel dense dispersa, solitaria, subinde bina complurave aggregata, tunc plus minusve connata, cortici innata, depresso-globosa vel late ellipsoidea, $280-350 \mu$ diam., peridermio pustulatim elevato tecta, sursum sensim in ostiolum conoideum, $70-80 \mu$ longum, ca. 45μ crassum, plus minusve truncatum, poro irregulariter rotundato, ca. 25μ lato perforatum sensim transeuntia; pariete membranaceo, $50-70 \mu$ crasso, contextu pluristratoso, pseudoparenchymatico, e cellulis rotundato-angulosis, tenuiter tunicatis, non vel vix compressis, atro-olivaceis, ca. $7-16 \mu$ diam. metientibus composito; asci subnumerosi, clavati, antice late rotundati, postice paulatim in stipitem crassiusculum, usque 30μ

longum attenuati, crasse tunicati, 8- raro 4—6-spori, p. sp. 100—120 \Rightarrow 16—23 μ ; sporae plus minusve distichae, fusoideo-oblongae, interdum fere rhomboideae, utrinque plus minusve, raro vix vel parum attenuatae, tunc elongato-ellipsoideae, obtusae, rectae vel inaequilatae, raro curvulae continuae, atro-olivaceae, 26—38 μ , plerumque 30—32 μ longae, 13—17 μ latae; paraphysoides numerosae, fibroso-cellulosae, sero mucosae. — Fig. 1 h.

Auf abgestorbenen Ranken von *Lonicera japonica*; Njala, Kori, 24. XI. 1935; M 909. — Auf dünnen Ästen von *Milletia rhodantha*; Njala, Kori, 15. VII. 1949. M 2858 C.

Der Pilz auf *Milletia* stimmt mit dem auf *Lonicera* gut überein, hat aber meist etwas kleinere, nur ganz vereinzelt über 33 μ lange Sporen. Von *Phaeobotryosphaeria fusca* (N. E. Stevens) Petr. comb. nov., Syn. *Phyalospora fusca* N. E. Stevens in Mycologia XVIII. p. 210 (1926) lässt sich die hier beschriebene Art durch die breit spindeligen, zuweilen fast einen rhombischen Umriss zeigenden, wesentlich grösseren Sporen leicht und sicher unterscheiden.

Phaeodothiora palmarum (v. Höhn.) Petr. comb. nov. — Syn. *Monographus palmarum* v. Höhn. in Rehm, Ascom. exs. Nr. 1944 (1911). — *Rhopographus palmarum* v. Höhn. in Sitzb. Akad. Wiss. Wien, Math. Nat. Kl. CXXI. Abt. I. p. 393 (1912). — *Rhopographina? palmarum* Theiss, et Syd. in Ann. Mycol. XIII. p. 429 (1915). — Auf lebenden Blättern von *Cocos nucifera*; Njala, Kori, 7. XI. 1936. M 1079. — Stimmt mit der in Rehm's Exsikkat verteilten Originalkollektion v. Höhnel's genau überein und ist damit sicher identisch. Die wahre Verwandtschaft und systematische Stellung dieses Pilzes wurde sowohl von Höhnel als auch von Theissen und Sydow nicht erkannt. *Rh. palmarum* ist nämlich eine kleine, sonst aber ganz typische *Dothioraceae*, die in jeder Hinsicht mit *Pringsheimia* übereinstimmt und sich von *P. sepincola* (Fr.) v. Höhn. nur durch die, zwar sehr lange hyalin bleibenden, sich aber zuletzt braun färbenden Sporen unterscheidet. Dieser Pilz muss daher als eine ganz typische Art der Gattung *Phaeodothiora* Petr. in Sydowia II. p. 80 (1948) aufgefasst und als *Ph. palmarum* (v. Höhn.) Petr. eingereiht werden. Bei *Ph. palmarum* sind die Fruchtkörper völlig geschlossen, zeigen keine Spur einer vorgebildeten Mündung und öffnen sich bei der Reife meist durch einen unregelmässigen Längsriss. *Ph. sinensis* Petr., die Typusart der Gattung, *Phaeodothiora*, hat zwar ein flaches, breites, ganz untypisches Ostiolium; bei der Reife wird aber oft auch der ganze, mit der Epidermisaussenwand verwachsene Scheitel des Gehäuses abgesprengt und die Fruchtschicht fast bis zum Rande entblösst.

Die Fruchtkörper der *Ph. palmarum* bilden meist kürzere oder längere, sehr dichte, parallele Längsreihen und sind miteinander durch eine schwarzbraune, pseudoparenchymatische, in und unter der Epi-

dermis sich entwickelnde Stromaplatte verbunden, können also auch als Lokuli dieses Stomas aufgefasst werden. Theissen und Sydow bezeichnen die Abbildung bei v. Höhnelt als ungenau, weil sie die Wand als zelliges Parenchym darstellt. In Wirklichkeit soll das Stroma „aus sehr regelmässig entwickeltem, senkrecht parallelem Prosenchym bestehen. Bei dem Pilze auf *Cocos* sind die sterilen Stellen des Stomas meist senkrecht prosenchymatisch; die Wand der Fruchtkörper ist aber stets pseudoparenchymatisch oder nur unten undeutlich prosenchymatisch. Ihre Stärke wechselt sehr; sie ist unten dem Gewebe der Matrix oft tief eingewachsen, dann bis 60 μ dick, oben bisweilen sehr dünn, nur 1–2-zellschichtig, dann 6–8 μ dick, kann aber oft auch viel stärker sein und bis ca. 30 μ dick werden. In den rundlichen, ca. 60–80 μ grossen Fruchtkörpern entspringen die rosettigen Aszi meist auf einem flach konvexen, hyalinen Gewebepolster der Basis, in den mehr oder weniger gestreckten, bis 170 μ langen Lokuli stehen sie senkrecht parallel.

***Phyllachora leptoderridis* Deighton n. spec.**

Stromata semper epiphylla, sine maculis, irregulariter et late dispersa, plerumque solitaria, raro 2–3 subaggregata, ambitu orbicularia, saepe plus minusve angulosa et irregularia, 0,8–2 mm diam., intraepidermalia, aterrima, nitidula; perithecia 1–4, rarissime 5–6 in quoque stromate, e basi late applanata, depresso-globosa vel late ellipsoidea, ca. 500–700 μ diam., raro etiam paulo majora, ostiolo plano, saepe indistincto, crasse truncato-papilliformi, poro irregulariter rotundato, ca. 25 μ lato aperto praedita; pariete inferne tenuiter membranaceo, subhyalino, indistincte fibroso-celluloso, ad latera et in apice carbonaceo, usque 70 μ crasso, contextu omnino opaco, aterrimo, probabiliter pseudoparenchymatico; asci numerosi, cylindracei vel cylindraceo-clavati, antice late rotundati, postice in stipitem brevem attenuati, tenuiter tunicati, 8-spori, p. sp. ca. 70–80 \Rightarrow 10–14 μ ; sporae ellipsoideae, utrinque late rotundatae, non attenuatae, rectae, raro inaequilatae, hyalinae, continuae, plasmate irregulariter granuloso repletae, episporio fere 0,5 μ crasso, 13–18 \Rightarrow 8–10 μ ; metaphyses numerosae, sed iam omnino mucosae. — Fig. 1 n.

Auf abgestorbenen Blättern von *Leptoderris* sp.; Njala, Kori, 30. XI. 1948. M 2669.

Dieser Pilz hat durch Entwicklungshemmungen stark gelitten; die Fruchtschicht ist fast ganz verdorben; die Aszi sind teils ganz verschleimt, teils stark verschrumpft und oft nur undeutlich zu erkennen. Die breit elliptischen Sporen sind von beiden Enden gegen die Mitte hin oft etwas zusammengezogen und dann mehr oder weniger deutlich bisquitförmig.

Sarcoxyloa punctum (Jungh.) Cooke. — Auf einem faulenden Strunk von *Diospyros Heudelotii*; Njala, Kori, 5. III.

1950. 3573. — Sporen länglich ellipsoidisch, beidendig stumpf, kaum oder schwach verjüngt, dann oft etwas spindelig, meist gerade, durchscheinend olivbraun, meist mit zwei grösseren Öltropfen, 6,5–13,5 μ , meist ca. 10 μ lang, 5–6 μ breit. Die Aussenkruste des Stromas ist graubräunlich und durch die ziemlich regelmässig verteilten, schwärzlichen Mündungen kleinwarzig punktiert. Die in senkrechter Richtung stark gestreckten Perithezien sind fast dreimal so hoch als breit und bilden mit der Aussenkruste eine ca. 1,5 mm breite, gegen das weiche, gelbbraunliche, innere Stromagewebe scharf begrenzte Kugelschale.

Sarcoxylon Deightonii Petr. n. spec.

Stromata omnino irregularia, tuberosa, saepe plus minusve voluta, volvis 2–5 mm latis, varie, interdum fere mesenteriformiter curvata et contorta, primum albida vel flavida, tenuissime pruinosa, postea brunneola, tandem sporis numerosissimis adhaerentibus plus minusve nigrescentia, 8–15 μ diam., 5–8 mm alta, cortice ca. 60 μ crasso, contextu carnosulo, pseudoparenchymatico, e cellulis rotundato-angulosis, tenuiter tunicatis, melleis vel pallide olivascentibus, 3–6 μ , raro usque 7 μ diam. metientibus composito, intus primum carneo-albida, postea plus minusve grisescientia, contextu plectenchymatico, ex hyphis brevissime et densissime ramosis, tenuiter tunicatis, subhyalinis vel pallidissime flavidis, 2,5–5 μ crassis composito; perithecia di-vel indistincte tristicha, dense stipata, globosa vel late ovoidea, e mutua pressione interdum plus minusve applanata et irregularia, 100–150 μ diam., ostiolo breviter cylindriconico, non prominulo, poro rotundato, ca. 15–20 μ lato perforato praedita; pariete membranaceo-subcarnoso, ca. 15 μ crasso, concentrico fibroso, pallide flavo-brunneolo vel melleo; asci numerosi, cylindracei, antice obtuse rotundati, postice in stipitem brevem transeunt, tenuissime tunicati, 8-spori, p. sp. 45–52 \Rightarrow 5–6 μ ; sporae monostichae, breviter cylindraceae, utrinque plus minusve truncatae vel truncato-rotundatae, rectae, raro inaequilatae, continuae, 6–9,5 μ plerumque ca. 8 μ longae, 3,5–5,5 μ latae, plerumque guttula oleosa, pro ratione majuscula praeditae; metaphyses paucae, tenuissime fibrosae, mox viescentes et mucosae. — Fig. 1 e.

Auf einem dicken, noch stehenden Stamme von *Theobroma cacao*; Gekhema, Tunkia, 27. X. 1949. M 3277. — Auf einem abgestorbenen Stamme von *Mangifera indica*; Njala, Kori, 30. IX. 1949. M 3148.

Der weissliche, zarte, die Oberfläche junger Stromata bedeckende Reif besteht aus den mehr oder weniger, oft vollständig vorragenden Zellen der obersten Zellschicht und kleineren, sich ablösenden Zellkomplexen. Das innere Stromagewebe hat eine fleischig-korkige Beschaffenheit und besteht aus einem Plectenchym von sehr reich und dicht verzweigten, subhyalinen und hell gelbbraunlichen Hy-

phen, das von vielen kleineren und grösseren, ganz unregelmässigen Hohlräumen unterbrochen wird.

Die Gattung *Sarcoxylo* wird von Saccardo und anderen Autoren mit *Penzigia* vereinigt. Sie lässt sich davon aber durch die fleischig-korkige Beschaffenheit des ganzen Stromas leicht und sicher unterscheiden. Bei *Penzigia* ist stets eine brüchig kohlige Aussenkruste vorhanden, während das innere Stromagewebe meist aus einem rein weissen, sehr dichten Plektenchym besteht. *Sarcoxylo* ist mit *Penzigia* gewiss nicht so nahe verwandt, wie *Penzigia* mit *Xylaria*. Die Arten dieser Gattung vom Typus der *X. anisopleura* Mont. unterscheiden sich ja vom *Penzigia*-Typus nur durch das Vorhandensein eines mehr oder weniger langen Stieles. Da alle Xylariaceen durch mehr oder weniger zahlreiche Übergangsformen verbunden werden, kann die gut charakterisierte Gattung *Sarcoxylo* neben *Penzigia* ohne weiteres aufrechtgehalten werden.

***Thyridaria leonensis* Petr. n. spec.**

Stromata laxa et irregulariter dispersa, plerumque solitaria, raro 2—3 subaggregata, in cortice nidulantia, e basi orbiculari vel late elliptica, truncato-conoidea vel crasse pulvinata, 1—2½ mm diam. peridermio pustulatim elevato irregulariter disrupto erumpentia et parum prominula; perithecia unistratosa, plerumque 3—6, raro tantum 1—2 vel usque 9 in quoque stromate, circulariter disposita, dense stipata, globosa vel late ovoidea, e mutua pressione saepe applanata et valde irregularia, 500—700 µ diam., ostiolis conniventibus et conatis, crasse conico-cylindraceut, poro irregulariter rotundato ca. 20—30 µ lato perforatis praedita; pariete ca. 30 µ crasso, membranaeco, contextu indistincte pseudoparenchymatico, extus atro-brunneo, reliquias matricis minutulas, exhaustas, vietas, numerosas continente, intus hyalino vel subhyalino, e cellulis irregulariter angulosis, 3—5 µ diam. metientibus, sat indistinctis composito; asci clavati vel clavato-cylindraceut, antice late rotundati, postice in stipitem tenuem usque 30 µ longum transeuntes, crasse tunicati, 8-raro 4—6-spori, p. sp. 70—100 ⇌ 10—13 µ; sporae plus minusve distichae, oblongo-fusoideae, utrinque obtusae, plus minusve, postice saepe magis attenuatae, rectae, raro inaequilatae vel curvulae, primum griseo-viridulae, tandem atro-olivaceae, cellulis extremis saepe paulo pallidioribus, 3- raro 4—5-septatae, circa medium leniuter, sed plerumque distincte, ceterum vix constrictae, 15—26 µ, plerumque ca. 20 µ longae, 6,5—10 µ latae; paraphyses numerosae, fibrosae, simplices vel ramosae, ca. 1 µ crassae, sero mucosae. — Fig. 1 g.

Auf abgestorbenen Ästen von *Thevetia nerifolia*; Njala, Kori, 11. X. 1949. M 3197.

Das Stromagewebe ist an den Seiten oft bis ca. 300 µ dick, besteht aber der Hauptsache nach fast nur aus den verschrumpften, fast opak schwarzbraun verfärbten Faserschichten des Substrates,

denen spärliches, undeutlich kleinzelliges oder hyphiges, schwarz-braunes Gewebe des Pilzes eingewachsen ist.

Valsaria leonensis Deighton n. spec.

Stromata irregulariter laxe vel subdense dispersa, subinde bina complurave dense aggregata vel in series longitudinales parallelas disposita, tunc plus minusve interdum fere omnino connata, peridermium pustulatim elevatum irregulariter disrumpentia, vix vel parum, interdum etiam magis erumpentia et plus minusve prominula, ambitu orbicularia vel elliptica, plerumque plus minusve irregularia, verruciformia vel crasse pulvinata, 0,5—2 mm diam., confluyendo usque ad 5 mm longa et ad 1,2 mm lata; perithecia pauca, plerumque 1—3 in quoque stromate, raro fere globosa vel ellipsoidea, vix vel parum depressa, e mutua pressione plerumque valde applanata et angulosa, tunc saepe omnino irregularia, 500—800 μ diam., ostiolo crasse papilliformi vel obtuse conoideo, saepe plus minusve excentrico, poro irregulariter rotundato, ca. 30 μ lato perforato praedita; pariete membranaceo, plerumque 30—60 μ in apice usque 100 μ crasso, contextu pseudoparenchymatico, e cellulis rotundato-angulosis, vix vel parum compressis, crassiuscule tunicatis, pellucide atro- vel griseo-olivaceis, 4—10 μ diam. metientibus composito; asci numerosi, cylindracei, antice late rotundati, postice in stipitem crassum, usque 30 μ longum attenuati, crasse tunicati, 8-spori, p. sp. 220—285 \Rightarrow 18—23 μ ; sporae oblongae vel ellipsoideae, utrinque late rotundatae, vix vel parum attenuatae, tunc fusioideo-oblongae, raro rectae, plerumque inaequilatae vel curvulae, circa medium septatae, plus minusve constrictae, atro-brunneae, 36—42 \Rightarrow 16—20 μ ; paraphyses numerosas, fibrosae, simplices vel ramosae, 2—2,5 μ crassae, sero mucosae. — Fig. 1 f.

Auf dünnen Ästen von *Tecoma stans*; Njala, Kori, 21. VII. 1949, M 2873. — Auf dünnen Ästen von *Thespesia lampas*; Njala, Kori, 16. VII. 1951. M 4140. — Auf abgestorbenen Wedelstielen von *Borassus aethiopum*; Njala, Kori, 23. VIII. 1949. M 2995. — Auf abgestorbenen Halmen von *Bambusa arundinacea*; Njala, Kori, 6. VIII. 1949. M 2938 E.

Die oben angeführten Kollektionen stimmen trotz der grossen Verschiedenheit ihrer Nährpflanzen vollständig überein und sind miteinander identisch. *V. leonensis* zeichnet sich vor allem durch den Bau des Stromas, durch die derbwandigen Aszi, deren Scheitelmembran bis ca. 20 μ dick sein kann und durch die oft etwas spindeligen, grossen Sporen aus. Benachbarte Stromata sind unten oft durch eine ca. 30—60 μ dicke Stromakruste miteinander verbunden, die an den dünneren Stellen aus schwarzbraunem, pseudoparenchymatischem Gewebe besteht. An den dickeren Stellen zeigt die Kruste meist eine Differenzierung in eine obere und untere schwarzbraune, pseudoparenchymatische Aussenkruste und in ein senkrecht prosenchymatisches, subhyalines oder hell olivbräunliches Innengewebe.

Von den zahlreichen *Valsaria*-Arten mit grösseren Sporen stimmt *V. megalospora* Auersw. in bezug auf die Sporendimensionen am besten überein, unterscheidet sich aber nach einem uns vorliegenden Originalexemplare von *V. leonensis* durch die ganz anders gebauten, in mehr oder weniger dichten Herden wachsenden Stromata, dünnwandigere, am Scheitel kaum verdickte Aszi und längliche oder ellipsoidische, beidendig nie deutlich verjüngte, gerade, selten ungleichseitige, niemals gekrümmte Sporen.

***Dledickea piptadeniae* Deighton n. spec.**

Pycnothyria sine maculis amphigena, sed plerumque hypophylla, irregulariter et dense dispersa, fere semper bina complurave omnino connata, membranam tenuem, bene limitatam, in margine plus minusve sinuoso-angulosam, 200—700 μ diam. metientem formantia, ambitu orbicularia vel late ellipsoidea, 70—110 μ diam., superne lenissime convexula, primum clausa, postea poro anguloso, ca. 10 μ lato aperta, demum saepe irregulariter stellatim dehiscentia; strato tegente radiatim contexto, e cellulis plus minusve quadratis, pellucide olivaceis, pro ratione crassiuscule tunicatis, 3—4 μ , peripherice usque 6 μ diam. metientibus composito; conidia numerosa, mucoso-conglutinata, bacillari-fusoidea, utrinque parum, sed plerumque distincte, raro vix attenuata, obtusa, recta, raro inaequilatera vel curvula, continua, hyalina, in strati tegentis superficie interiore oriunda. — Fig. 1 b.

Auf lebenden Blättern von *Piptadenia Elliotii*; Pujehun, Panga, 17. IV. 1939. M 2052.

Der oben beschriebene Pilz weicht vom Typus nur durch die meist direkt miteinander verwachsenen, seltener durch mehr oder weniger radiär gebaute, sterile Membranen verbundenen Gehäuse und durch die sich zuerst durch einen ganz unregelmässig eckigen Porus öffnenden, zuletzt oft etwas sternförmig aufreissenden Gehäuse ab, stimmt aber in bezug auf alle anderen, generisch wichtigen Merkmale völlig überein.

Phyllostictina divergens Petr. et Syd. — Auf abgestorbenen Halmen von *Bambusa vulgaris*; Kowama, Pari, 24. XI. 1949. M 3397 C. — Stimmt mit der Originalkollektion in jeder Beziehung völlig überein, hat aber meist mehr oder weniger kuglige Konidien von 6,5—9 μ Durchmesser.

ZOBODAT - 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, Deighton F. C.

Artikel/Article: [Beiträge zur Pilzflora von Sierra Leone. 309-322](#)