©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Ein Beitrag zur Pilzflora von Hawai.

Von F. Petrak (Wien).

Mit 1 Textfigur.

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

Im Herbst und Winter 1927/28 wurden von den Herren Dr. C. L. Shear und † Dr. N. E. Stevens auf den Hawai-Inseln zahlreiche Pilze gesammelt, von denen bisher nur ein kleiner Teil bestimmt wurde. Die Bearbeitung und Veröffentlichung der in dieser Kollektion enthaltenen, bisher unbestimmt gebliebenen Askomyzeten und Fungi imperfecti habe ich übernommen und teile hier die ersten Ergebnisse meiner diesbezüglichen Studien mit. Auch einige von O. Degener und H. Wiebke gesammelte Hawai-Pilze werden hier behandelt.

Ceriospora sandwicensis Petr. n. spec.

Perithecia irregulariter dispersa, nunc solitaria, nunc bina complurave sine ordine vel seriatim aggregata et plus minusve connata, subepidermalia globosa vel late ellipsoidea, interdum e mutua pressione applanata et irregularia, non vel parum depressa, 200—300 μ diam., raro parum majora, ostiolo crasse et breviter cylindraceo, ca. 50—70 μ alto, antice late truncato- rotundato, poro irregulariter anguloso ca. 20 μ diam. perforato punctiformiter erumpentia; pariete membranaceo, ca. 12—15 μ crasso, e cellulis valde compressis, irregulariter angulosis, 5—15 μ, raro usque 20 μ diam. metientibus, pellucide atro-brunneis, tenuiter tunicatis composito; asci numerosi, cylindraceo-clavati vel subfusoidei, antice late rotundati, vix vel parum, postice manifeste et paulatim attenuati, in stipitem 25—40 μ longum, tenuem transeuntes, tenuiter tunicati, p. sp. 85—115 ⇌ 8,5—12 μ; sporae di- vel incomplete tristichae, antice obtusae, vix vel leniter, postice paulatim in appendiculam setiformem, 15—24 μ longam, ca. 1 μ crassam attenuata et quasi caudata, absque appendicula 25—36 μ, plerumque ca. 30 μ longae, 5—6,5 μ latae; pseudoparaphyses paucae, fibrosae, 2,5—3,5 μ crassae, tenuissime tunicatae, mox omnino mucosae.

Auf lebenden und absterbenden *Gunnera*-Blattstielen; Kaala, 3500 ft. 11. II. 1928, leg. C. L. Shear Nr. 1008.

Der hier beschriebene Pilz unterscheidet sich vom Typus der Gattung durch die nur am unteren Ende ganz allmählich in ein

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

borstenförmiges Anhängsel übergehenden Sporen. Er wird deshalb als Typus einer neuen Untergattung aufzufassen sein, die auf folgende Weise zu charakterisieren wäre.

Ceriospora subgen.: **Ceriosporinula** Petr. n. subgen.

Sporae antice vix vel leniter, postice paulatim in appendiculam setiformem attenuata et quasi caudata.

Cryptosphaerella Shearii Petr. n. spec.

Perithecia irregulariter dispersa, raro solitaria, plerumque 2—3 aggregata, sed vix vel parum connata, in cortice evoluta, postea stratis matricis tegentibus abjectis plus minusve denudata, ambitu orbicularia vel elliptica, saepe plus minusve irregularia, 0,6—1,2 mm diam., valde depressa, in sicco collabascentia et plus minusve concava, placentiformia, omnino clausa, nec ostiolata; pariete membranaceo, atro-olivaceo, pseudoparenchymatico, superne in pagina interiore corpusculo conico, plectenchymatico, hyalino, gelatinoso-carnoso praedita; asci numerosi, quoad formam ludentes, oblongi, ellipsoidei, crasse clavati vel fere lageniformes, antice late rotundati, vix vel parum, postice paulatim in stipitem usque 50 μ longum 2—2,5 μ crassum transeuntes, polyspori, p. sp. 23—36 ⇌ 12—16 μ; sporae conglobatae, cylindraceo-bacillares, utrinque obtusae, non attenuatae, raro rectae, plerumque allantoideae, hyalinae, continuae, ca. 2,5—4 ⇌ 1—1,5 μ; pseudoparaphyses paucae, fibrosae, iam fere omnino mucosae.

Auf dürren Stengeln von *Phytolacca brachystachya;* Kokee, 3600 fl. 10. III. 1928, leg. C. L. Shear, Nr. 610.

Dieser schöne, hochinteressante, leider nur in sehr jungem Entwicklungszustande vorliegende Pilz wächst in Gesellschaft einer ganz alten *Diaporthe,* deren Stroma die innere Rinde und die Holzoberfläche schwärzlich verfärbt hat. Die sehr stark niedergedrückten, in trockenem Zustande am Scheitel mehr oder weniger konkav einsinkenden, im feuchten Zustande ziemlich stark aufquellenden, dann bis ca. 300 μ dicken Fruchtkörper sind scheiben- oder kuchenförmig, lassen sich sehr gut schneiden, sind lange vollständig bedeckt, werden aber zuletzt durch Abwerfen der deckenden Substratschichten am Scheitel mehr oder weniger frei. Sie sind vollständig geschlossen und zeigen keine Spur einer vorgebildeten Öffnung. Die häutige Membran ist oben und unten ca. 25 μ, an den Seiten 40—100 μ, selten bis ca. 150 μ dick; sie besteht aus ganz unregelmässig eckigen, dünnwandigen, schwarzbraunen, 7—15 μ, selten bis 20 μ grossen Zellen, die unten und oben ziemlich stark, an den Seiten nicht zusammengepresst sind. Auf der Innenfläche des Scheitels entspringt ein kegelförmiger, in den Hohlraum des Gehäuses senkrecht oder schief hineinragender, ca. 200—300 μ langer, an der Basis 100—200 μ, an der breit abgerundeten Spitze 70—80 μ dicker Quellkörper von plektenchymatischem, aus ca. 5 μ dicken, stark lichtbrechenden, gela-

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

tinös dickwandigen Hyphen bestehendem, hyalinem oder subhyalinem Gewebe. Die lang gestielten Aszi sind noch sehr jung und enthalten nur homogenes, ziemlich grobkörniges Plasma. Erst nach langem Suchen konnte ich einen Fruchtkörper finden, der einige Aszi enthielt, in denen ganz unreife Sporen der oben angegebenen Grösse zu sehen waren; in völlig reifem Zustande werden sie vielleicht noch etwas grösser sein.

Diaporthe Shearianа Petr. n. spec.

Stromata irregulariter et laxe dispersa, raro bina complurave plus minusve aggregata et confluentia, plagulas minutas in matricis longitudinem extensas, 1,5—20 mm longas, 1—10 mm latas, ellipticas, plus minusve irregulares efficientia, in cortice et in ligno linea stromatica nigrescente bene limitata; perithecia nunc laxe vel subdense et sine ordine distributa, nunc plus minusve valsoideo-conferta, plerumque in cortice nidulantia, raro ligni strato extimo parum infossa, globosa vel late ovata, saepe plus minusve irregularia, 400—

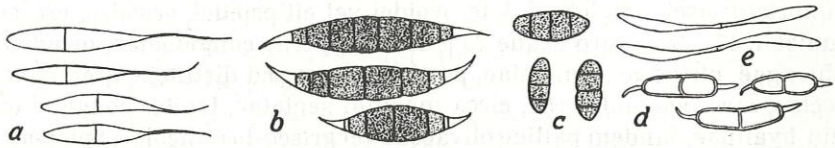

Fig. 1. Sporen von a) *Ceriospora sandwicensis* Petr. — b) *Rhynchosphaeria Shearii* Petr. — c) *Thyridaria koae* Petr. — d) *Diaporthe Shearianа* Petr. — e) *Vialaea minutella* Petr. — Vergr. ca. 500. — Gez. von H. Petrak.

700 μ diam., raro etiam paulo maiora, in ostiola cylindracea punctiformiter erumpentia, vix prominula attenuata; pariete molliter membranaceo, ca. 10 μ crasso; indistincte et minute celluloso, pellucide brunneo vel pallide olivaceo; asci numerosissimi, subfusoidei vel cylindraceo-clavati, antice late rotundati, postice abruptiuscule attenuati, subsessiles vel brevissime stipitati, tenuiter tunicati, 8-spori, p. sp. 60—75 ⇌ 10—13 μ; sporae di- vel incomplete tristichae, oblongofusoideae, utrinque obtusae, plus minusve, plerumque leniter tantum attenuatae, rectae, raro inaequilaterae, circa medium septatae, non vel lenissime constrictae, hyalinae, episporio ca. 0,5 μ crasso, 17—25 μ, plerumque ca. 20 μ longae, 5—7 μ latae, utrinque setula seu appendicula 5—8 μ longa, inferne ca. 1,5 μ crassa, paulatim attenuata et acuminata ornata; pseudoparaphyses perpaucae, iam omnino mucosae.

Auf dürren Ästen von *Acacia koa;* Oahu: Gipfel des Mt. Tantalus, 5. XII. 1927, leg. C. L. Shear & N. E. Stevens Nr. 406.

Durch die Form und den Bau der grossen, in einer oder in beiden Hälften zuweilen eine Inhatlsteilung zeigenden Sporen steht diese schöne Art der Gattung *Melanconis* nahe, hat aber ein in jeder

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Beziehung dem *Diaporthe*-Typus entsprechendes Stroma und muss deshalb bei dieser Gattung eingereiht werden.

Echidnodes sandwicensis Petr. n. spec.

Plagulae amphigenae, ambitu plus minusve irregulares, dense dispersae, plus minusve confluentes et magnam folii partem occupantes, tenuissimae, griseo-brunneolae; mycelium ex hyphis rectiusculis vel parum undulatis, laxissime reticulato-ramosis, pellucide olivaceis, remote et indistincte septatis, 1,5—2,5 μ crassis compositum; hyphopodia nulla; perithecia irregulariter laxe vel subdense dispersa, non raro bina vel complura aggregata, tunc plus minusve connata, 100—200 μ, raro usque 250 μ longa, 60—120 μ lata, utrinque attenuata et rotundata in maturitate rima longitudinali irregulari dehiscentia; membrana basali ca. 5 μ crassa, subhyalina vel dilutissime flavidula, e cellulis irregulariter rotundatis, ca. 2—3 μ diam. metientibus composita; strato tegente ex hyphis subrectis vel parum undulatis, pellucide olivaceis vel atro-brunneis, indistincte articulatis, crassiuscule tunicatis, 1,5—2 μ latis, radiatim contexto, peripherice plus minusve fimbriato; asci subglobosi, late ovoidei vel ellipsoidei, sessiles, crasse tunicati, 15—18 μ, raro usque 23 μ diam.; sporae conglobatae, ovoideo-oblongae, utrinque rotundatae, postice parum sed distincte attenuatae, rectae, raro inaequilaterae, circa medium septatae, leniter constrictae, diu hyalinae, tandem pallide olivaceae vel griseo-brunneolae, episporio ca. 1,5 μ crasso, 10—13 μ, raro usque 14 μ longae, 5—7,5 μ crassae; paraphysoides e massa hyalina, indistincte fibroso-cellulosa, mox valde mucosa constantes.

Auf dürren Blättern von *Pandanus odoratissimus;* Oahu, Sacrid Fatt Falls, 4. XII. 1927, leg. C. L. Shear & N. E. Stevens, Nr. 322 a. — Auf *Pandanus tectorius;* Molokai, Kaluaaha Valley, 12. VII. 1928, leg. O. Degener & H. Wiebke.

Auf *Pandanus* werden drei Lembosieen, nämlich *Lembosia pandani* (Rostr.) Theiss., *Aulographum pandani* Cke. und *A. intricatum* B. et Br. angegeben. Von diesen wurde *A. intricatum* ohne Fruchtschicht beschrieben und lässt sich nicht sicher beurteilen. *A. pandani* halte ich für das unreife Stadium von *L. pandani* (Rostr.) Theiss., die von C. F. Baker in Fung. Malay. unter Nr. 241 in schön entwickeltem Zustande ausgegeben wurde. Sie unterscheidet sich von *E. sandwicensis* schon makroskopisch durch viel grössere Fruchtgehäuse, durch das mit Hyphopodien versehene Myzel und durch die viel grösseren Sporen.

Glomerella pezizoidea Petr. n. spec.

Perithecia amphigena sed plerumque epiphylla, longe lateque dense vel subdense dispersa, interdum etiam greges quoad formam et magnitudinem varios formantia, intraepidermalia, ambitu orbicularia vel late elliptica, subinde plus minusve irregularia, inferne convexa, superne applanata vel parum concava, tunc tympaniformia

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

vel fere pezizaeformia, 100—160 μ diam., raro etiam majora, primum epidermide pustulatim elevata tecta, tandem ea rupta plus minusve denudata; pariete ad basin ca. 10—12 μ, marginem versus usque 25 μ, ad latera et in apice ca. 5 μ crasso, pseudoparenchymatico, ad basin olivaceo vel atro-brunneo, ad latera et in apice subhyalino vel pallide flavo-brunneolo; asci pauci, clavati vel cylindraceo-clavati, antice late rotundati, postice plus minusve attenuati, subsessiles vel brevissime stipitati, crassiuscule tunicati, 8-spori, p. sp. 25—35 ⇌ 7—10 μ; sporae incomplete distichae, ellipsoideae vel oblongae, utrinque obtusae, parum vel vix attenuatae, rectae vel inaequilaterae, raro curvulae, hyalinae, continuae, 7—11 ⇌ 3—4 μ; paraphyses paucae, simplices, fibrosae, ca. 1,5 μ crassae, mox viescentes et mucosae.

Auf faulenden Blättern von *Cheirodendron* in Gesellschaft verschiedener, aber schlecht entwickelter Pilze; Hawai, Fern Forest, Kilauea, 10. X. 1929, leg. O. Degener Nr. 3747.

Bei der Untersuchung der ersten, nicht besonders gut gelungenen Präparate dieses Pilzes war ich geneigt, ihn für einen mit *Hysteropezizella* verwandten Diskomyzeten zu halten. Die Untersuchung vieler Fruchtkörper auf Grund zahlreicher, guter Querschnitte und die Entdeckung der zugehörigen Nebenfruchtform zeigte mir aber, dass hier eine hochinteressante, vom Typus ganz abweichende *Glomerella*-Art vorliegt. Die Peritheziummembran besteht nämlich aus zwei sehr ungleichen Hälften. Die untere, gegen das Mesophyll ziemlich stark konvex vorspringende, relativ dicke Hälfte ist pseudoparenchymatisch und besteht aus unregelmässig eckigen, ca. 3—5 μ grossen, schwarzbraunen, kaum zusammengepressten Zellen, wird gegen den Rand dicker und ist hier mit der Epidermisaussenwand unter einem sehr spitzen Winkel verwachsen. Die obere Hälfte der Membran ist kaum 5 μ dick, weichhäutig, subhyalin, nur sehr undeutlich zellig, ganz flach oder schwach konkav und verbindet die oberen Ränder der fast senkrecht aufgerichteten Lappen der zersprengten Epidermisaussenwand; von einer vorgebildeten Öffnung konnte ich auf zahlreichen Schnitten nichts finden. Die Fruchtschicht entspricht in jeder Beziehung den typischen *Glomerella*-Arten, enthält aber meist nur sehr wenige Aszi und ist oft fast ganz flach. Die zugehörige *Colletotrichum*-Nebenfruchtform hat ganz übereinstimmend gebaute Fruchtkörper, die aber oben ganz offen und nur von der Epidermisaussenwand bedeckt sind. Die Basalschicht ist nicht so dick und etwas heller gefärbt, zuweilen subhyalin; Borsten sind nicht vorhanden. Die stäbchenförmig zylindrischen, beidendig stumpfen, nicht oder nur unten schwach verjüngten Konidien sind 13—18 μ, meist 14—16 μ lang, 2,5—4 μ breit.

Oxydothis pandanicola (Syd.) Petr. comb. nov. — Syn.: *Didymella pandanicola* Syd. in Phil. Journ. Sci. IX. Nr. 2. Sect. C. Botany, p. 164 (1913). — *Schizochora pandani* Stevens in Bern. P. Bishop

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Mus. Bull. XIX. p. 20 (1925). — Auf abgestorbenen Blättern von *Pandanus* spec.; Hoalua, Maui, 30. XII. 1927, leg. C. L. Shear et N. E. Stevens Nr. 448. — Auf abgestorbenen Blättern von *Pritchardia* spec.; Kahana Valley Trail, Oahu, 2200 ft., 22. II. 1928, leg. C. L. Shear Nr. 474. — Die Untersuchung der beiden, von Stevens l. c. angeführten Kollektionen Nr. 408 und 187 zeigte mir, dass *Schizochora pandani* Stev. eine ganz typische *Oxydothis*-Art ist. Aus der Beschreibung von *Didymella pandanicola* Syd. geht aber klar hervor, dass auch dieser Pilz zu *Oxydothis* gehören und mit *Sch. pandani* Stev. identisch sein muss. Der Pilz auf *Pritchardia* ist noch sehr jung und schlecht entwickelt, aber wohl sicher nur eine Substratform von *O. pandanicola.*

Peltosphaeria sandwicensis Petr. n. spec.

Perithecia irregulariter et laxe dispersa, saepe bina complurave plus minusve aggregata, omnino innata, depresso-globosa vel late ellipsoidea, 300—500 μ diam., ca. 200 μ alta, clypeo nigrescente tecta, ostiolo papilliformi, poro ca. 25 μ lato, irregulariter rotundato perforato clypeum punctiformiter erumpentia; pariete quoad crassitudinem variabili, 20—60 μ crasso, extus stratis matricis nigrificatis innato, contextu pseudoparenchymatico, e cellulis rotundato-angulosis, ca. 3—4 μ diam. metientibus, extus fere opace atro-brunneis, intus pallide flavidulis vel subhyalinis, pro ratione crassiuscule tunicatis composito; asci subnumerosi clavati vel anguste elongato-ellipsoidei, antice late rotundati, postice contracti, subsessiles vel brevissime noduloso-stipitati, crasse tunicati, 8-spori, p. sp. 70—80 ⇌ 18—25 μ; sporae di- raro indistincte tristichae, oblongo-ovoideae vel ellipsoideae, utrinque late rotundatae, vix vel postice tantum leniter attenuatae, rectae, raro inaequilaterae, transverse 5—7-longitudinaliter 2—3-septatae, non constrictae, hyalinae, 18—32 μ, plerumque 20—25 μ longae, 10—15 μ latae; paraphyses numerosae, fibrosae, ramosae, 1—1,5 μ crassae, sero mucosae.

Auf dürren Ästen von *Myoporum sandwicense;* Huehue, N. Kona, 19. I. 1928, leg. C. L. Shear, Nr. 956.

Der Klypeus ist nicht immer gut entwickelt, oft ragt er über den Rand des Peritheziums hinaus, bisweilen ist er aber stark reduziert und dann oft nur durch die am Scheitel wesentlich dickere Peritheziummembran angedeutet. Die Aussenkruste der Wand ist oft nur oben und an den Seiten gut entwickelt, dem Substrat eingewachsen, d. h. von stark verschrumpften und gebräunten Resten desselben durchsetzt. Am Grunde des Gehäuses ist eine hyaline, ca. 15—18 μ dicke, aus relativ dicken, ca. 3 μ grossen Zellen bestehende Schicht vorhanden, auf deren Innenfläche die Fruchtschicht entspringt. In bezug auf die Form und Teilung der Sporen stimmt dieser Pilz sehr gut mit *P. garryae* (Cke. et Hark.) Berl. überein. Die Sporen sind aber kleiner, zwar noch ziemlich jung, sie dürften aber

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

auch im Stadium voller Reife die für *P. garryae* angegebenen Dimensionen nicht erreichen.

Rhynchosphaeria Shearii Petr. n. spec.

Perithecia irregulariter laxe vel dense dispersa, tunc saepe bina complurave aggregata, in ligno decorticato, plerumque omnino superficialia vel basi tantum perparum innata, in ramulis corticatis primum subcorticalia, postea, cortice abjecto etiam omnino superficialia, globosa vel late ovoidea, saepe plus minusve irregularia, atra, 600—1000 μ diam., abruptiuscule in ostiolum elongato-cylindraceum, raro rectum, plerumque varie curvulum, 130—180 μ, plerumque ca. 150 μ crassum, 0,5—1,5 μ longum, antice late rotundatum, saepe fere truncatum transeuntia; pariete ca. 35—50 μ crasso, carbonaceo, contextu minute pseudoparenchymatico, opace atro-brunneo; asci subnumerosi clavati, antice late rotundati, vix vel parum attenuati, in stipitem crassiusculum brevem attenuati, crasse tunicati, 8-spori, p. sp. 100—165 ⇌ 18—24 μ; sporae fusoideae, inaequilaterae vel plus minusve curvulae, raro rectae, utrinque attenuatae et plus minusve acuminatae, 5—9-septatae, non vel lenissime constrictae, castaneo-brunneae, cellulis extremis hyalinis vel subhyalinis, plasmate granuloso repletis, 38—68 μ, plerumque ca. 50 μ longae, 9—12 μ latae; paraphyses sat numerosae, sed jam omnino mucosae.

Auf entrindeten Ästen; Hawai; upper Manoa Valley, 28. II. 1928, leg. C. L. Shear Nr. 564. — Oahu, Mt. Tantalus, 1800 ft., 13. II. 1928, leg. C. L. Shear & N. E. Stevens Nr 503. — Auf dürren Ästen von *Pipturus albidus;* Oahu, Mt. Tantalus, 2. XII. 1927, leg. A. N. Campbell in Herb. C. L. Shear, Nr. 875. — Auf dürren Ästen von *Physostegia* spec.; Oahu: Kahanai, 22. II. 1928, leg. C. L. Shear, Nr. 950.

Die Ostiola der brüchig-kohligen Perithezien sind bald mehr oder weniger lang, dann oft schief oder hin- und hergebogen, bisweilen auch ziemlich kurz, bei der Kollektion 350 am kürzesten und oft nur ca. 200 μ lang. Sehr charakteristisch sind die Sporen, von denen die schmäleren in der Form den Konidien von *Fusarium*-Arten sehr ähnlich sind. Die hyalinen oder subhyalinen Endzellen sind nämlich mehr oder weniger stark, zuweilen fast winkelig aufgebogen, allmählich verjüngt und scharf zugespitzt. Der Pilz scheint auf Hawai häufig zu sein, liegt mir aber nur in altem oder verdorbenem Zustande vor. Ich habe nur mehr oder weniger verschrumpfte und verschleimte Aszi gesehen, die mit den Paraphysen eine krümelig feinkörnige, zusammenhängende, hyaline Masse bilden.

Thyridaria koae Petr. n. spec.

Stromata late et subdense, raro laxe dispersa, plus minusve valsoidea, e basi orbiculari vel late elliptica saepe plus minusve irregularia, depresso- et late truncato-conica, interdum fere placentiformia vel omnino irregularia, ca. 1—2 mm diam., raro parum minora

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

vel majora, contextu hyphoideo, atro-olivaceo; perithecia saepe typice valsoideo-circinata, monosticha plus minusve dense conferta, subinde sed raro etiam omnino solitaria, globosa vel late ovoidea, e mutua pressione plus minusve applanata et irregularia, 400—600 μ diam., ostiolis crasse cylindraceis, conniventibus et plus minusve connatis, 150—210 μ crassis, in disco nigrescente, orbiculari vel elliptico, saepe plus minusve irregulari, applanato, punctiformiter erumpentibus praedita; pariete 20—30 μ crasso, membranaceo, contextu pseudoparenchymatico, e cellulis irregulariter angulosis, 5—10 μ diam. metientibus, plus minusve compressis, tenuiter tunicatis, atro-brunneis composito; asci numerosi, cylindracei vel clavato-cylindracei, antice late rotundati, postice leniter attenuati, subsessiles vel brevissime noduloso-stipitati, crasse tunicati, 8-raro 6-spori, p. sp. 80—100 ⇌ 10—13 μ; sporae mono- vel incomplete distichae, quoad formam ludentes, plerumque oblongae vel subfusoideae, rarius oblongo-clavatae vel fere cylindraceae, obtusae, non vel utrinque leniter, raro postice tantum attenuatae, rectae vel inaequilaterae, raro curvulae, 3-interdum tantum 1-septatae, circa medium leniter, sed manifeste, ceterum non vel indistincte constrictae, fere opace atro-brunneae, 14—21, plerumque ca. 18 μ longae, 6—9 μ latae; paraphyses numerosissimae, fibrosae, ramosae, ca. 2 μ crassae, sero mucosae.

Auf abgestorbenen Ästen von *Acacia koa;* Oahu, Mt. Tantalus, 1. III. 1928, leg. C. L. Shear, Nr. 575.

Das Stromagewebe besteht der Hauptsache nach aus einem sehr dichten Geflecht von reich verzweigten, ziemlich entfernt septierten, 2—3 μ breiten, grauschwarzen Hyphen, das alle, zwischen den Mündungen und an den Seiten der Gehäuse vorhandenen Zwischenräume mehr oder weniger, oft vollständig ausfüllt; sehr charakteristisch sind die Mündungen; sie bilden auf der schwärzlichen Scheibe kleine, flache, aber stets deutlich konkave, den Apothezien eines winzigen Diskomyzeten ähnliche, meist deutlich, wenn auch nur sehr schwach erhaben berandete Schüsseln. Von den bisher bekannten Arten der Gattung dürften *Th. minima* (E. et E.) Wehm., *Th. sambuci* (Karst.) Sacc. und vielleicht auch noch *Th. subrufa* (E. et E.) Wehm. dem hier beschriebenen Pilze am nächsten stehen. Von ihnen unterscheidet sich *Th. subrufa* durch die anfangs rötlich gefärbten Mündungen, *Th. minima* durch kleinere Perithezien und etwas schmälere Sporen. *Th. sambuci* scheint unserem Pilze in bezug auf die Form und Grösse der Sporen sehr nahe zu stehen, hat aber kleinere, meist isoliert wachsende Perithezien und etwas schmälere Sporen.

Vialaea minutella Petr. n. spec.

Stromata valsoidea, laxe vel subdense dispersa, in cortice nidulantia, peridermio vix tumidulo tecta, ambitu orbicularia vel late elliptica; perithecia plura in quoque stromate, plerumque 5—8, mono-

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

sticha vel subdisticha, globosa vel late ovoidea, ca. 140—180 μ diam., raro parum majora, in sicco plus minusve collabascentia; ostiola cylindracea, plus minusve convergentia, antice rotundata, poro ca. 15—20 μ lato perforata, in disco minuto orbiculari erumpentia, sed non prominula; pariete membranaceo, ca. 10—12 μ crasso, e cellulis irregulariter angulosis, tenuiter tunicatis, pellucide atro-brunneis, valde compressis, 15—20 μ, raro usque 25 μ diam. metientibus composito; asci numerosi, cylindracei vel cylindraceo-clavati, antice late rotundati, postice abruptiuscule contracti, subsessiles vel breviter stipitati, tenuiter tunicati, 8-spori, p. sp. 75—90 ⇌ 10—12 μ; sporae di- vel fere tristichae, elongato bifusoideae, utrinque attenuatae et acutiusculae, medio angustatae, plus minusve curvulae, raro fere rectae, hyalinae, protoplasmate minute granuloso repletae, 50—60 ⇌ 3—4 μ, circa medium 2 μ tantum crassae; pseudoparaphyses paucae, fibrosae, mox omnino mucosae.

Auf abgestorbenen, dünneren Ästchen von *Mangifera indica;* Hawai, Moanalova, 11. XII. 1927, leg. C. L. Shear & N. E. Stevens, Nr. 339.

Stimmt mit der Typusart in jeder Beziehung überein, ist aber in allen Teilen wesentlich kleiner. Die Sporen bestehen aus zwei spindeligen, ca. 16—18 ⇌ 3—4 μ grossen Teilen, die durch ein dünnes, 20—25 μ langes, ca. 2 μ dickes Mittelstück verbunden werden, von dem sie im Zustande völliger Reife leicht abfallen.

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

Artikel/Article: Ein Beitrag zur Pilzflora von Hawai. 363-371