

## Neue iranische Pilze.

Von E. Esfandiari (Teheran).

### **Puccinia Behboudii** Esf. n. spec.

Sori teleutosporiferi solitarii, petiolicoli, gallas maximas, fusi-formes, saepe distortas, 1—4.5 cm longas, circa medium 2—10 mm crassas efficientes, totam gallarum superficiem obtegentes, primum epidermide tecti, postea denudati, pulverulenti, obscure brunnei; teleutosporae latissime ovoideae vel ellipsoideae, interdum plus minusve globosae, raro etiam irregulares, utrinque late rotundatae, ad medium septatae, non constrictae, brunneae vel pallide castanae, 28—45  $\Rightarrow$  22—31  $\mu$ , episporio 3.5—7  $\mu$  crasso, levi, pedicello brevissimo, hyalino, valde caduco.

Auf lebenden Blattstielen con *Cachrys* spec. Prov. Fars: Kuh Daena, Sičan Pass, 1. VIII. 1944, leg. Behboudi.

Diese Art ist durch die riesigen, spindelförmige Gallen verursachenden Teleutosporenlager sehr auffällig und leicht kenntlich.

### **Mycosphaerella kakomensis** Esf. n. spec.

Perithecia greges longitudinaliter protractos, densissimos, minutos, 2—5  $\Rightarrow$  0.5—2 mm metientes, laxe vel dense dispersos, saepe plus minusve confluentes efformantia in et sub epidermide evoluta, solitaria vel saepe bina complurave dense aggregata, tunc plus minusve connata vel stromate intraepidermali pseudoparenchymatico, atrobrunneo conjuncta, globosa, vix vel parum depressa, saepe plus minusve irregularia, omnino clausa, postea in vertice poro irregulariter rotundo usque 20  $\mu$  lato aperta, 80—130  $\mu$  diam.; pariete membranaceo, e stratis 1—3 cellularum anguloso-rotundatarum, atrobrunnearum, 6—15  $\mu$  diam. metientium composito; asci 3—6 in quoque perithecio, obclavati, antice late rotundati, basin versus plus minusve saccati, tunc in stipitem brevem, crassiusculum subito contracti, crasse tunicati, 8-spori, 46—60  $\Rightarrow$  18—21  $\mu$ ; sporae di-vel indistincte tristichae, oblongae vel oblongo-clavatae, utrinque obtusae, antice parum, postice distincte attenuatae, rectae raro inaequilatae, circa vel paulo infra medium septatae, non vel lenissime constrictae, hyalinae, 15—18  $\Rightarrow$  5—6.5  $\mu$ ; paraphysoides paucae, indistincte fibrosae, mox omnino mucosae.

Auf dörren, vorjährigen Stengeln, wahrscheinlich von einer Umbellifere. Prov. Fars: Kakom-Gebirge, 25. VII. 1949, leg. Behboudi.

Die Perithezien dieser Art bilden kleine, in der Längsrichtung des Stengels mehr oder weniger gestreckte, im Zentrum sehr dichte, weiter aussen lockerer werdende Herden, die oft sehr dicht beisammenstehen, zusammenfließen und mehr oder weniger zusammenhängende, schwärzliche, durch die Gehäuse sehr feinwarzig rauhe Krusten bilden. Wenn die Perithezien dicht beisammenstehen, werden die zwischen ihnen befindlichen Zwischenräume oft ganz durch eine epidermale, aus 1—3, seltener aus mehreren Zellagen bestehende, pseudoparenchymatische, schwarzbraune Stromakruste ausgefüllt. Diese Art gehört in die Verwandtschaft von *M. allicina* (Fr.) v. Arx, unterscheidet sich von ihr aber schon durch ihr eigenartiges Wachstum, kleine Gehäuse und etwas kleinere, meist deutlich verjüngte Sporen.

**Cytospora teheranica** Esf. n. spec.

Stromata irregulariter et laxè dispersa, plerumque solitaria, raro bina complurave plus minusve aggregata vel seriatim disposita, omnino innata, ambitu orbicularia, saepe plus minusve irregularia, depresso-globosa, ostiolo breviter cylindraceo-conico, corticem vix pustulatim elevatum punctiformiter perforantia, minuscula, 0.5—1 mm diam., unilocularia, loculo irregulariter sinuoso-lobato; pariete crassiusculo, contextu fibroso-celluloso, extus pellucide olivaceo, intus hyalino vel pallide flavidulo; conidia numerosissima, mucoso-conglutinata, bacillaria, utrinque obtusa nec attenuata, allantoides, raro subrecta, continua, hyalina,  $3.5-5 \Rightarrow 0.5-1 \mu$ , in cirros filiformes, amoene aurantiacos, varie curvatos exeuntia; conidiophora bacillariiformia, verticillato-ramosa, apicem versus saepe parum attenuata,  $12-20 \Rightarrow 1-1.5 \mu$ .

Auf dünnen Ästen von *Ligustrum vulgare*. Teheran: Varamine, 5. VIII. 1949, leg. M a n o u t c h e h r i.

Die Stromata sind ganz flach, wölben daher das Periderm kaum vor und sind deshalb kaum zu finden. Ihre Anwesenheit gibt sich nur durch die in schön orangeroten, verschieden gekrümmten Ranken austretenden Konidien zu erkennen. Es ist stets nur ein einziger Lokulus vorhanden, der durch mehr oder weniger zahlreiche, aber nur wenig vorspringende Wandfalten undeutlich buchtig und gelappt erscheint.

**Diplodina iranica** Esf. n. spec.

Pycnidia in caulibus ramulisque pallide canescentibus vel albescentibus late et subdense dispersa, solitaria vel saepe bina complurave plus minusve aggregata, subepidermalia, depresso-globosa vel ellipsoidea, saepe plus minusve irregularia, 150—280  $\mu$  diam., ostiolo papilliformi crassiusculo, poro rotundato, 15—25  $\mu$  lato perforato punctiformiter erumpentia; pariete membranaceo e cellulis anguloso-rotundatis, vix vel parparum compressis, atro-brunneis, 9—12  $\mu$ , raro

usque 15  $\mu$  diam. metientibus composito; conidia cylindracea vel bacillari-cylindracea, utrinque late rotundata, non vel postice tantum lenissime attenuata, recta, raro inaequilatera vel curvula, hyalina, continua, rarissime circa medium septata, non constricta, 10—17  $\Rightarrow$  3—5  $\mu$ ; conidiophora brevissime bacillari-filiformia, ca. 3—5  $\Rightarrow$  1.5  $\mu$ , mox omnino mucosa.

Auf dünnen Stengeln von ? *Leptadenia pyrotechnica*. Baloučestan, Cahbahar, 15. IV. 1949, leg. Scharif.

Nur ganz vereinzelt findet man Konidien, die eine sehr zarte, undeutliche Querwand enthalten, was ein Beweis dafür ist, dass hier eine hyalodidyme Form vorliegen muss.

**Cercospora datiscicola** Esf. n. spec.

Maculae irregulariter et laxe dispersae, e decolorationibus griseo-brunneis vel sordide olivaceis oriundae, irregulariter angulosae, pallide brunneae vel ochraceae, 5—10  $\mu$  diam. metientes; caespituli hypophylli, laxe vel subdense dispersi, minutissimi, punctiformes, etiam sub lente aegre conspicui; conidiophora in hypostromate pseudoparenchymatico, semigloboso, 25—30  $\mu$  diam. metiente, basi contracta stomatibus innato oriunda, divergentia, cylindracea, apice late rotundata, unicellularia, pellucide olivacea, 12—18  $\Rightarrow$  4—5  $\mu$ ; conidia elongato-cylindracea, basin versus saepe plus minusve dilatata, tunc obclavata, apicem versus paulatim attenuata, utrinque obtusa vel subtruncata, recta vel arcuata, hyalina, 2—7- raro 8—9-septata, non vel lenissime constricta, 32—85  $\Rightarrow$  4—5  $\mu$ , raro etiam paulo longiora.

Auf lebenden Blättern von *Datisca cannabina*. Iran: Karadj, 11. VII. 1946, leg. E. Esfendiari.

**Gladosporium Manoutchehrii** Esf. n. spec.

Caespituli hypophylli, raro etiam epiphylli, ambitu orbiculares vel omnino irregulares, saepe confluentes et magnam folii partem aequaliter et densissime obtegentes, obscure olivacei; conidiophora solitaria vel saepe complura e hypostromate innato-erumpenti, pseudoparenchymatico, pellucide olivaceo oriunda, divergentia, recta vel plus minusve flexuosa, septata, 25—90  $\mu$ , raro usque 120  $\mu$  longa, 3—6  $\mu$  crassa, olivacea, simplicia vel apicem versus 2—3-furcata, ramulis inaequialtis, valde divergentibus; conidia quoad formam et magnitudinem variabilissima, minora plerumque plus minusve globosa, 2.5—4  $\mu$  diam., continua, majora ellipsoidea vel oblonga, interdum subfusiformia vel clavato-oblonga, continua vel circa medium septata, non vel lenissime constricta, mellea vel pallide olivacea, 5—15  $\Rightarrow$  3.5—5  $\mu$ .

Auf lebenden Blättern von *Quercus atropatena*. Iran: Polé Zangouleh, 27. VII. 1948, leg. Manoutchehri.

Auf den Blättern sind ca. 0.5—1.5 cm grosse, oft zusammenfließende, meist vom Rande ausgehende, ziemlich scharf begrenzte, oft grosse Teile der Blätter zum Absterben bringende, hellbraune Flecken vorhanden, die durch einen gloeosporoiden, leider nur sehr spärlich und schlecht entwickelten Pilz mit hyalinen, einzelligen, eiförmigen oder ellipsoidischen,  $3.5-6 \approx 3-4 \mu$  grossen Konidien verursacht werden. Diese Flecken werden hypophyll fast ganz von dem sehr dichten, olivenbraunen Rasen der oben beschriebenen *Cladosporium*-Art überzogen.

**Helminthosporium iranicum** Esf. n. spec.

Caespituli amphigeni, punctiformes, gregarii, maculas plerumque omnino irregulares, raro fere orbiculares vel ellipticas, nigrescentes  $1-3 \approx 0.5-2$  mm metientes efficientes; conidiophora dense stipata, basi plus minusve connata, apicem versus divergentia, varie curvata, raro fere recta, septata, ad septa non vel lenissime constricta, atro-brunnea, ad apicem papillis minutis, conidia gerentibus praedita,  $40-75 \approx 6-9 \mu$ ; conidia oblonga, anguste ellipsoidea vel clavata, utrinque obtusa, antice vix vel parum, postice plerumque distincte et paulatim attenuata, recta vel curvula, interdum plus minusve irregularia, olivacea, continua vel  $1-3$ -septata, non vel lenissime constricta, plasmate granuloso farcta,  $18-36 \mu$ , raro usque  $42 \mu$  longa,  $7-11 \mu$  lata.

Auf lebenden Blättern von *Indigofera* spec. Bandar Abbas, 26. VI. 1949, leg. E. Esfandiari.

Sehr viele Konidien, auch grössere, bleiben dauernd einzellig.

**Thyrostroma acanthophylli** Esf. n. spec.

Stromata irregulariter laxa vel dense dispersa, tunc bina vel complura dense aggregata vel seriatim disposita, subepidermalia, epidermide longitudinaliter rupta et revoluta plus minusve denudata, denique fere omnino superficialia, aterrima, pulvinata, ambitu orbicularia vel elliptica, saepe plus minusve irregularia,  $300-500 \mu$  diam. metientia, confluyendo etiam majora, imprimis longiora, contextu hypostromatis parenchymatico, verticem versus plus minusve prosenchymatico, pallide melleo vel olivaceo; conidia quoad formam et magnitudinem varia, plerumque clavata vel fere cylindracea, raro ovoidea vel ellipsoidea, antice plus minusve truncato-rotundata, septis transversalibus  $1-5$ , longitudinalibus nullis vel  $1-2$  praedita, ad septa valde constricta, fere opace atro-brunnea,  $30-95 \approx 20-36 \mu$ ; conidiophora unicellularia, cylindracea, pallide olivacea vel mellea,  $10-15 \approx 9-10 \mu$ .

Auf dürren Stengeln von *Acanthophyllum* spec.; Prov. Fars: Schiraz-Tolé Khossrow, Kakom, 23. 7. 1949, leg. Behboudi.

Die meist in kurzen Längsreihen dicht gehäuft hintereinander stehenden, tiefschwarzen Stromata brechen durch Längsrisse der

Epidermis hervor, deren Lappen sich nach aussen mehr oder weniger stark einrollen.

**Torula convolvuli** Esf. n. spec.

Caespituli late et dense dispersi, plerumque in series longitudinales dispositi, sub epidermide evoluti, ea abjecta plus minusve, plerumque omnino denudati et superficiales, ambitu irregulariter orbiculares, ca. 200—600  $\mu$  diam. metientes, saepe crustoso-confluentes, atri, hyphis mycelii parcissime evolutis, decumbentibus, ramulosis, breviter articulatis, 4—5  $\mu$  crassis, levibus, pellucide olivaceis; conidia catenulata, sed mox secedentia et solitaria, globosa, raro late ellipsoidea, ovoidea, plus minusve angulosa et irregularia, pellucide atro-brunnea, laxe et minutissime verruculosa 5—7  $\mu$  diam. metientia, episorio ca. 0,5—1  $\mu$  crasso.

Auf faulenden Stengeln von *Convolvulus* spec.; Südiran: Biaban, Bahmedi, 21. 2. 1949, leg. B e h b o u d i.

Die winzigen Räschen des Pilzes bilden dichte, parallele Längsreihen, entwickeln sich subepidermal und werden durch Abwerfen der Epidermis frei. Der Pilz liegt in ganz überreifem Stadium vor und bildet sehr dicht fein- und flachkörnige, schwärzliche Krusten.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Sydowia](#)

Jahr/Year: 1951

Band/Volume: [5](#)

Autor(en)/Author(s): Esfandiari E.

Artikel/Article: [Neue iranische Pilze. 366-370](#)