

## Über *Calonectria kurdica* n. spec. und ihre Nebenfruchtform *Fusarium kurdicum* n. spec.

Von F. Petrak (Wien)

Auf dem zahlreichen Material von *Cucurbitaria kurdica* Bub., welches von Herrn Doz. Dr. K. H. Re ch i n g e r in Kurdistan gesammelt wurde, habe ich auf zwei kleinen Stammstücken auch eine prächtig entwickelte *Calonectria* mit ihrer sehr eigenartig gebauten *Fusarium*-Nebenfruchtform gefunden, die ich mit keiner bisher bekannten Art identifizieren konnte. Dieser Pilz scheint daher für die Wissenschaft völlig neu zu sein und soll hier ausführlich beschrieben werden.

### *Calonectria kurdica* Petr. n. spec.

Stromata irregulariter et late, laxe vel subdense dispersa, solitaria vel rarius bina complurave aggregata, tunc plus minusve, interdum omnino connata et confluentia, in peridermio evoluta, mox erumpentia et quasi superficialia, ambitu orbicularia vel late elliptica, interdum plus minusve irregularia, crassiuscule pulvinata, superne plus minusve convexa, 1—3 mm diam. vel 2—5 mm longa, 1—3 mm lata, ob perithecia valde prominula dense et grosse verrucosa, contextu plectenchymatico, ex hyphis dense et arte connatis, subhyalinis vel plus minusve obscure cinnabarinis, breviter et sat indistincte articulatis, crassiuscule vel tenuiter tunicatis, 3—6  $\mu$  latis, hic promiscue, illic plus minusve parallele ordinatis composito; perithecia in superficie stromatis dense caespitosa, nunc fere libera, basi tantum adnata, nunc plus minusve immersa, globosa, late ellipsoidea vel ovoidea, 200—300  $\mu$  diam., raro paulo majora, ostiolo papilliformi, vix prominulo, diu clauso, postea poro rotundato, ca. 30  $\mu$  lato perforato, intus periphysato praedita; pariete membranaceo-carnoso, in apice et ad latera ca. 25—40  $\mu$ , ad basin 50—70  $\mu$  crasso, contextu pseudoparenchymatico pluristratoso, e cellulis irregulariter vel rotundato-angulosis, extus crassiuscule tunicatis, amoene et pallide sanguineis vel cinnabarinis, vix vel parum compressis, ca. 6—15  $\mu$ , raro usque ad 18  $\mu$  diam. metientibus, intus subito hyalinis, tenuiter tunicatis et valde compressis composito; asci numerosi, cylindracei vel clavato-cylindracei, antice late rotundati, postice leniter attenuati, breviter stipitati, tenuiter tunicati, 8- raro 4—6-spori, p. sp. 70—100  $\Rightarrow$  6.5—10  $\mu$ ; sporae mono- in superiore ascorum parte interdum indistincte distichae, oblongae, anguste ellipsoideae, utrinque obtusae, antice vix vel leniter, postice saepe distincte attenuatae, tunc plus

minusve clavulatae, rectae, raro inaequilatae vel curvulae, hyalinae, 3- minores interdum 1—2-septatae, ad septa non constrictae, 11—17  $\mu$ , raro usque ad 20  $\mu$  longae, 3.5—6.5  $\mu$  latae; pseudoparaphyses paucae, late fibrosae vel fere taeniaeformes, breviter sed indistincte septatae, tenuissime tunicatae, plasmate laxe et minutissime granuloso farctae, ascos superantes, 4—9  $\mu$  latae mox viescentes et mucosae.

Auf abgestorbenen Stämmchen und dickeren Ästchen von *Astragalus* spec. Kurdistan: Qandil-Gebirge zwischen dem kleinen und grossen Zab, 2800 m, 31. VII. 1957, leg. K. H. Re ch i n g e r.

Das ziemlich dick krusten- oder polsterförmige Stroma ist sehr verschieden, meist ca. 250—400  $\mu$ , selten bis ca. 500  $\mu$  dick. Unten wird es von mehr oder weniger zahlreichen, zur Oberfläche meist parallel liegenden, ganz verschrumpften Substratresten durchsetzt. Die obere, ca. 100—250  $\mu$  dicke Schicht ist fast ganz frei von Substratresten und besteht aus einem plektenchymatischen, subhyalinen, in dickeren Schichten rötlichbraun gefärbten Gewebe von sehr reich verzweigten, wirr durcheinander, bisweilen aber auch zu mehreren parallel nebeneinander verlaufenden Hyphen. In diesem Hyphengeflecht finden sich an manchen Stellen mehr oder weniger zahlreiche, rundliche oder breit elliptische, ziemlich dickwandige, teils ganz leere, teils nur undeutlich körniges, ziemlich stark lichtbrechendes Plasma enthaltende Zellen. Unter den Perithezien färben sich die Hyphen allmählich hell blut- oder zinnoberrot und gehen rasch in das pseudoparenchymatische Gewebe der Peritheziummembran über. Die Gehäuse überziehen die mehr oder weniger stark konvexe Oberfläche dicht rasenförmig und sind oft auch etwas, aber wohl nie mehr als bis zur Hälfte eingesenkt. Am Scheitel verzüngen sie sich rasch, werden dort breit kegelförmig und sind mit einer unter der Lupe dunkel, oft schwärzlich gefärbt erscheinenden Mündungspapille versehen.

Auf einzelnen Stromata sind nicht nur Perithezien, sondern auch Fruchtkörper der zugehörigen Nebenfruchtform vorhanden. Es ist dies eine sehr interessante *Fusarium*-Art, die dadurch ausgezeichnet ist, dass sich die Konidien in relativ grossen, vollständig geschlossenen Pykniden entwickeln. Diese reissen bei der Reife unregelmässig auf und sind zuletzt meist weit geöffnet. Ich lasse jetzt hier eine Beschreibung dieser eingenartigen, vom *Fusarium*-Typus durch das erwähnte Merkmal wesentlich abweichenden Form folgen.

### ***Fusarium kurdicum* Petr. n. spec.**

Stroma ut in fungo ascophoro; pycnidia solitaria, raro 2—3 plus minusve aggregata subsuperficialia vel parum immersa, majuscula, globosa vel late ovoidea, 300—800  $\mu$  diam., intus saepe processubus, hyalinis, fibroso-cellulosis, ca. 30—60  $\mu$ , raro usque ad 100  $\mu$  prominulis indistincte et incomplete loculosa, omnino clausa, nec ostiolata,

in maturitate irregulariter disrupta, postea late aperta; pariete gelatinoso-carnoso, ca. 50—60  $\mu$ , interdum usque ad 70  $\mu$  crasso, contextu pseudoparenchymatico, e cellulis irregulariter vel rotundato-angulosis, crassiuscule tunicatis, extus pallide sanguineis vel cinabarinis, intus subhyalinis, 6—12  $\mu$ , raro usque ad 16  $\mu$  diam. metientibus, non compressis composito; conidia numerosissima, mucosoconglutinata, lunulato-fusiformia, utrinque attenuata et plus minusve acuminata, inaequilatera vel curvula, indistincte 1—3-septata, ad septa non constricta, plasmate indistincte granuloso et guttulis oleosis 1—3, pro ratione saepe majusculis praedita, 15—24  $\mu$   $\approx$  3—4  $\mu$ ; conidiophora totam parietis superficiem internam densissime obtegentia, filiformia, simplicia, raro inaequaliter ramulosa, 15—30  $\mu$ , raro usque ad 40  $\mu$  longa, 2—3  $\mu$  lata.

Die Oberfläche der Gehäuse ist ziemlich glatt, grau- oder rötlichbraun. An zwei Pykniden wurde am Scheitel auch eine kleine, ganz flache Papille beobachtet. Der grosse Lokulus ist durch mehr oder weniger zahlreiche, aber nur wenig vorspringende, hyaline, faserig-zellige Falten der inneren Wandschicht undeutlich und sehr unvollständig gekammert. Die sehr dicht stehenden Konidienträger sind schon stark verschleimt und verklebt, deshalb nicht mehr deutlich erkennbar. Nur bei einigen besonders langen Trägern konnten 1—2 kurze Äste beobachtet werden.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Sydowia](#)

Jahr/Year: 1959

Band/Volume: [13](#)

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

Artikel/Article: [Über \*Calonectria kurdica\* n.spec. und ihre Nebenfruchtform \*Fusarium kurdicum\* n.spec. 95-97](#)