

tot de van velum voorziene Pholiotina-soorten werden gerekend, maar tot Conocybe. Anderzijds heeft Con. brunnea géén cylindrische (Fayod ad 3e) maar fraai tibiforme cheilocystiden, bijna lecythiform, en toch een zeer duidelijk velum (Fayod ad 1e).

E.K.v.W. beklemtoonde in zijn voordracht speciaal het lastige verschijnsel, dat bij de annulate soorten herhaaldelijk het velum toch niet als ring achterblijft, maar als vlokjes aan de hoedrand, terwijl andersom bij de niet geringde soorten het herhaaldelijk voorkomt, dat men het velum niet als vlokjes langs de hoedrand aantreft maar als een ring. Ook treft men herhaaldelijk bij exemplaren uit beide groepen zowel aan de hoedrand als aan de steel velumresten aan. R.W. had dezelfde ervaring. Allerlei factoren (weersomstandigheden; groeisnelheid; snelheid, waarmee de hoed zich ontplooit; vastheid, waarmee het velumweefsel gehecht zit aan steel of hoedrand) moeten hier wel een rol spelen. Eigenlijk moest daarom bij de soortonderscheiding in het subgenus Pholiotina de positie van het velum bij de volwassen vruchtlichamen niet in het geding worden gebracht. R.W. heeft getracht dit zoveel mogelijk tot uiting te brengen in de hierna volgende sleutel, doch helemaal er aan ontkomen kan men niet.

SLEUTEL TOT DE SOORTEN VAN DE SUBGENERA

PHOLIOTINA-GALERELLA-PILIFERAE

- A Sporen minimaal ruw of wrattig zie AA (pag. 110)
- A Sporen glad
 - B Velum afwezig of zeer vluchtig zie BB (pag. 109)
 - B Velum aanwezig
 - C Velum vormt geen duidelijke ring, maar óf appendiculate vlokjes aan de hoedrand óf volva-achtige structuur aan steelbasis zie CC (pag. 109)
 - C Velum vormt duidelijke ring
 - D Sporen 9.9) 10.8 - 12.6 x 5.3 - 6.4 μ , duidelijke kiempore
 - E Basidiën 2 sp.; cheilocyst. zeer variabel, rond, subcylindrisch, clavaat, obovoïd, utriform, fig. 10. Con. teneroides
 - E Basidiën 4 sp. of soms 2 sp., cheilocystiden lageniform of sicyoïd (cylindrische hals, duidelijk afgescheiden van buikig cellichaam) en veel meer utriform
 - F Bas. uitsluitend 4 sp., cheilocyst. sicyoïd of lageniform, obclavaat (hals toespitsend naar iets spitse top). Hooggesteelde soort (steel 40-70 mm) Con. blattaria
zie fig. 11.
 - F Bas. 2 en 4 sp., daardoor grote en kleine sporen. resp. 10.8 - 12.6 x 5.4 - 6.8 en 8.1 - 9.4 x 4.5 - 5.4 μ . Cheilocyst. zeer variabel, Kleine soort (steel 15 - 35 mm) Con. filaris
zie fig. 12.
- D Sporen (6.8) 7.2 - 9.9 x 4.1 - 5.4 μ . Kiempore duidelijk. zeer klein of afwezig.
 - G Cheilocyst. obclavaat, lageniform met spitse of iets spitse top, nooit capitaat of subcapitaat, hals niet of onduidelijk gescheiden van cellichaam, steel 1 - 1.5 mm dik, hoed 6 - 20 mm. Con. filaris
Zie fig. 12.
 - G Cheilocyst. anders, filiform of capitaat en niet toespitsend, steel 1.5 mm of dikker, grotere soort, hoed 11 - 40 mm
 - H Cheilocyst. filiform of subcylindrisch of gering lageniform met vrij lange en vaak iets golvende hals, slechts enkele iets capitaat.
Zie fig. 13. Con. arrhenii var. arrhenii
 - H Cheilocyst. dikker en capitaat

- I Cheilocyst. tibiform, sporen in zijaanzicht phaseoliform (niervormig)
zie fig. 14 Con. brunnea
- I Cheilocyst. subcapitaat tot capitaat, sporen in zijaanzicht licht
amygdaliform
- J Kiempore aanwezig, doch klein, top der cheilocyst. 5-15 μ
Con. arrheinii var. hadrocystis
- J Kiempore afwezig, top der cheilocyst. 3-7.5 (9) μ . Voorjaarssoort
(maart-mei) Zie fig. 8, 15 Con. aporos

CC: Velum duidelijk, doch geen ring vormend

DD Velum vormt volva-achtige structuur aan steelbasis.

Zie fig. 16

Con. peronata

DD Velum appendiculaat aan hoedrand

EE Kiempore afwezig

FF Velum membranous, cheilocyst. capitaat tot subcapitaat, top

3-7.5 (9) μ . Zie fig. 8, 15

Con. aporos

FF Velum vezelig, cheilocyst. lageniform met golvende hals.

Zie fig. 9

Con. vestia

EE Kiempore aanwezig, klein of groot, maar altijd duidelijk

GG Cheilocyst. filiform, lageniform

HH Cheilocyst. lageniform, toespitsend naar iets spitse of stompe
top

II Sporen 9.5-11.5 x (5) 5.5-6 μ , duidelijke en vrij grote kiempore;
cheilocyst. lageniform met cilindrische hals

Con. appendiculata var. macrospora

II Sporen 7.5-8.5 x 4-5 (5.5) μ , cheilocyst. zeer variabel

lageniform tot clavaat

Con. exannulata

HH Cheilocyst. filiform of subcapitaat of iets lageniform met vrij
lange, vaak iets golvende hals. Zie fig. 13

Con. arrhenii var. arrhenii

GG Cheilocyst. dikker, capitaat tot subcapitaat

JJ Cheilocyst. duidelijk capitaat, tibiform; sporen in zijaanzicht
phaseoliform. Zie fig. 14.

Con. brunnea

JJ Cheilocyst. subcapitaat, maar niet duidelijk tibiform; sporen
in zijaanzicht ellipsoid tot iets amygdaliform

KK Sporen 10-11.5 x 5.5-6.5 μ ; cheilocyst. met toppen tot 5 μ
breed, utriform of breed utriform.

Con. exannulata var. macrospora

KK Sporen 9.5-11.5 x (5) 5.5-6 μ ; cheilocyst. subcapitaat met
cilindrische hals en vaak vertakt aan de apex.

Zie fig. 17.

Con. appendiculata

BB: Velum afwezig of zeer vluchtig (Piliferae en Galerella)

C'C' Enkele delen van de paddestoel blauw, blauw-groen of groen

D'D' Hoed duidelijk groenig, steel wit

Con. aeruginosa

D'D' Hoed bruinig, steel wit, doch steelbasis duidelijk groenig

Con. cyanopus

C'C' Geen blauwe of groene kleuren

E'E' Hoed geplooid-gevoord, gestreept; cheilocyst. lageniform met
lange cilindrische hals tot 30 μ . Zie fig. 6.

Con. (Galerella) plicatella

E'E' Hoed gestreept, maar nooit geplooid-gevoord; cheilocyst. indien lageni-

form dan zonder lange cilindrische hals

F'F' Cheilocyst. utriform of lageniform met stompe top

G'G' Cheilocyst. utriform, vruchtlichaam in grasachtige detritus
Con. utriformis

G'G' Cheilocyst. lageniform, vruchtlichaam op mest

Zie fig. 18.

Con. coprophila

F'F' Cheilocyst. lancetvormig of lageniform, toespitsend tot iets spitse top.

H'H' Cheilocyst. duidelijk lancet vormig

I'I' Vruchtlichaam zeer klein, cheilocyst. utriform

Con. spec. nov.

I'I' Vruchtlichaam groter; cheilocyst. lancetvormig met nauwelijks verdikte wanden

J'J' Sporen $8-9 \times 4.5-5.5 \mu$; cheilocyst. iets spits, $6-8 \mu$ breed.

Con. striaepes

J'J' Sporen $7-8 \times 4-4.5 \mu$; cheilocyst. vrij lang, spits, tot 5μ breed

Con. pygmaeoaffinis

H'H' Cheilocyst. met gezwollen buikig lichaam, de hals hiervan duidelijk gescheiden en uitlopend in een spitse of iets spitse top

L'L' Cheilocyst. klein en met smalle, hoogstens 30μ lange hals; sporen met zeer kleine kiempore, $(6.5) 7-8(8.5) \times 3.5-4.5(5) \mu$

Zie fig. 19.

Con. mairei

L'L' Cheilocyst. groter, tot 50μ lang en 10μ breed, geleidelijk toespitsend naar top; sporen met duidelijke kiempore, $8.5-10(12) \times 5-6(6.5) \mu$
Zie fig. 20.

Con. aberrans

AA Sporen min of meer ruw

B''B'' Sporen iets wrattig, duidelijk lang amygdaliform, tot 12.5μ lang; velum aanwezig, hoewel slechts ontwikkeld als vlokjes aan en bij de hoedrand.

Zie fig. 21.

Con. subnuda

B''B'' Sporen minimaal ruw, ellipsoid, velum afwezig, cheilocyst. lang en lageniform

Con. subverrucispora spec. nov.

De figuren op pag. 106 en 107 zijn door de redactie ontleend aan het werk van R. Kühner: le genre Galera (Paris 1935) en de artikelen van R. Watling (1971): The genus Conocybe subgenus Pholiotina-II (Persoonia 6(3): 313-339 en van E. Kits van Waveren (1970): The genus Conocybe subgenus Pholiotina-I. (Persoonia 6 (1): 119-165).

De figuren zijn niet op schaal getekend en dienen uitsluitend ter illustratie van de tekst.