

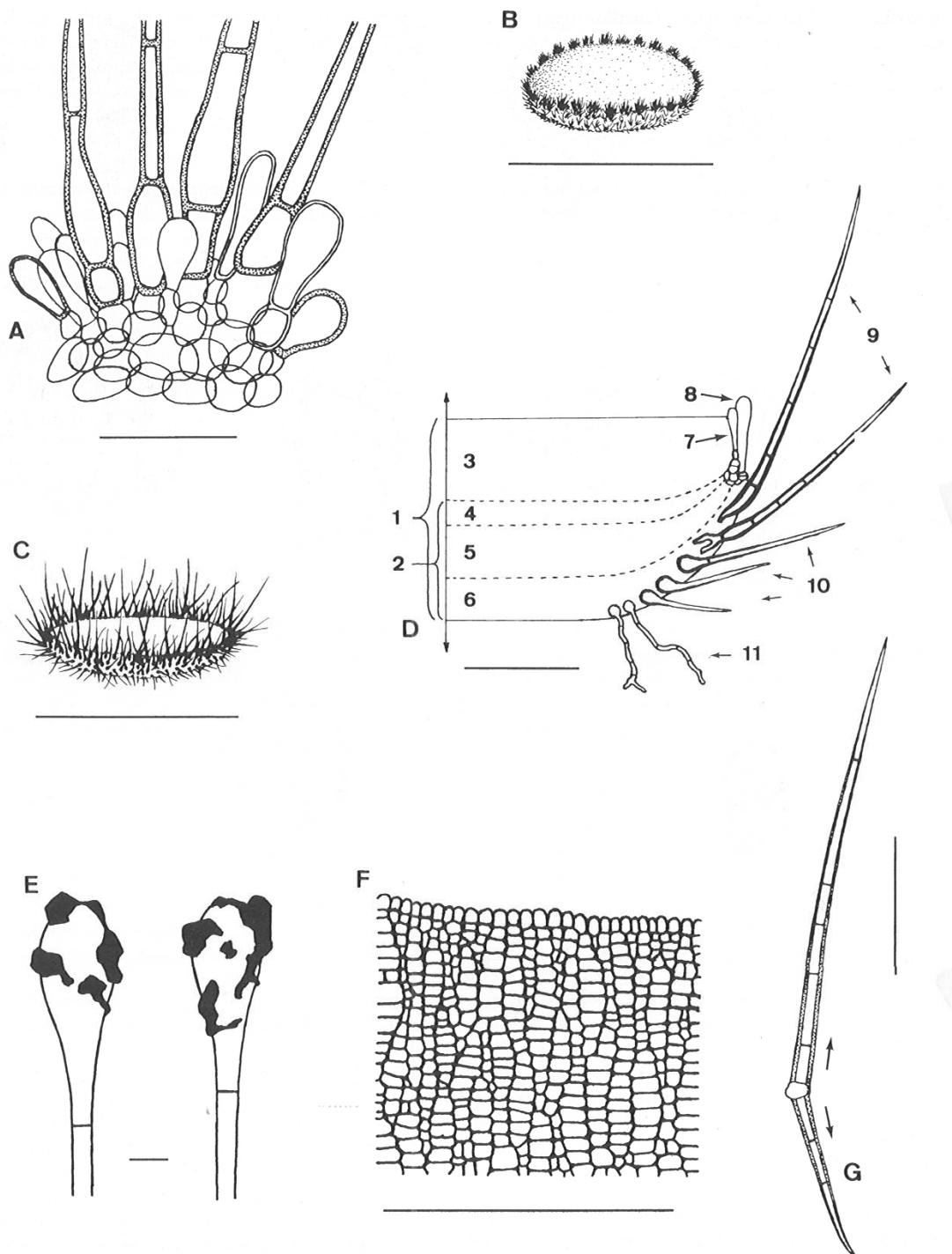
Trichophaea, Trichophaeopsis, Paratrichophaea

in Europa
R.J.C. Bronckers
Sterbeeckia 23: 9-27 (2003)

- 1 Excipulum éctal en grande partie constitué de rangées verticales de cellules de textura prismatica-angularis, avec des poils bipolaires. (pl. 1, fig. F-G) 15
1* Excipulum éctal sans ces rangées verticales de cellules, sans poils bipolaires 2
2 Spores sans guttules, excipulum avec de grandes cellules remarquables (pseudopoils) dans la zone marginale. Poils superficiels à profondément radicants (pl. 1, fig. D) 17
2* Spores guttulées, excipulum sans ces grandes cellules dans la zone marginale, poils superficiels ou peu profondément radicants 3
3 Spores lisses 4
3* Spores ornementées 9
4 Spores étroitement elliptiques à fusiformes 5. *Trichophaea gregaria* (Rehm) Boud.
4* Spores elliptiques à largement elliptiques 5
5 Spores plus larges que 10 µm 6
5* Spores moins de 10 µm de large 7
6 Apothécies brunes, spores moins de 13 µm de large 4. *Trichophaea contradicta* (Seaver) H.J. Larsen
6* Apothécies non brunes, Spores plus larges que 13 µm 12. *Trichophaea woolhopeia* (Cooke & W. Phillips) Arnould
7 Apothécies de plus de 5 mm de diamètre. Poils marginaux plus longs que 200 µm, spores avec 2 petites guttules polaires 6. *Trichophaea hemisphaeroides* (Mouton) Graddon
7* Apothécies de moins de 5 mm de diamètre, poils marginaux moins de 200 µm de long, guttules des spores différentes 8
8 Poils marginaux (sub-) hyalins et plus courts que les poils latéraux, spores avec deux guttules polaires de dimension moyenne à grande 2. *Trichophaea abundans* (P. Karst.) Boud.
8* Poils marginaux brun rouge et plus longs que les poils latéraux, spores avec une guttule centrale 3. *Trichophaea albospadicea* (Grev.) Boud.
9 Apothécies de plus de 1 cm de diamètre et profondément cupulées 1. *Humaria hemisphaerica* (Weber: Fr.) Fuckel
9* Apothécies de moins de 1 cm de diamètre et moins profondément cupulées à étalés disciformes 10
10 Spores moins de 17 µm de long, ornementation épineuse ?*Trichophaea velenovskyi* (Vacek) Haeffner & Christian
10* Spores plus longues que 17 µm, ornementation différente 11
11 Spores finement verrueuses (lisses immatures!), étroitement elliptiques à fusiformes 5. *Trichophaea gregaria* (Rehm) Boud.
11* Spores grossièrement verrueuses 12
12 Spores plus larges que 13 µm avec de grandes à très grandes tubercles en forme de bulles (dans l'eau) 13
12* Spores moins de 13 µm de large, avec des tubercles petites à grandes 14
13 Spores moins de 26 µm de long et moins de 18 µm de large ?*Trichophaea paludosa* (Boud.) Boud.var. *paludosa*
13* Spores plus longues que 26 µm et plus larges que 18 µm *Trichophaea paludosa* var. *tuberculata* (Seaver) Bronckers
14 Spores (sub-) fusiformes avec des tubercles moins hauts et moins larges que 2 µm Sporen ?*Trichophaea pseudogregaria* (Rick) Boud.
14* Spores étroitement à largement elliptiques avec des tubercles qui sont plus hauts et plus larges que 2 µm 7. *Trichophaea livida* (Schumach.) Boud.
15 Asques à 4 spores 15. *Trichophaeopsis tetraspora* Dissing & M.D. Paulsen
15* Asque à 8 spores 16
16 Spores moins de 12 µm de large et sans ornementation 13. *Trichophaeopsis bicuspis* (Boud.) Korf & Erb
16* Spores plus larges que 12 µm et ornementées 14. *Trichophaeopsis latispora* J. Moravec
17 Asques à 4 spores 17. *Paratrichophaea michiganensis* (Kanouse) Pfister
17* Asques à 8 spores 16. *Paratrichophaea boudieri* (Grélet) Bronckers

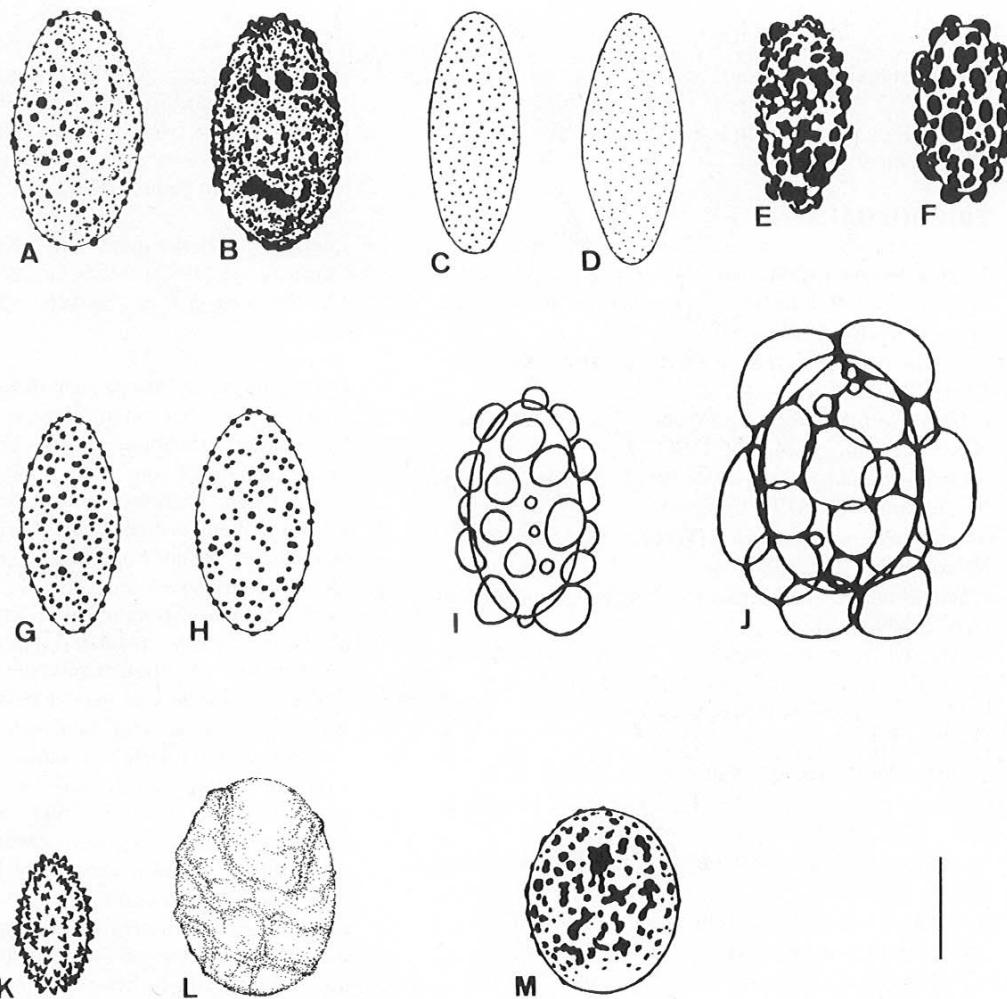
Traduction H. Aeberhard

PLAAT1



Plaat 1. **A-B:** *Trichophaea woolhopeia*; A. microscopische uitsnede van de randzone (maatstreep = 50 μm), B. apothecium (maatstreep= 4 mm). **C-D:** *Paratrichophaea boudieri*; C. apothecium (maatstreep= 3 mm), D. schematische doorsnede van een half apothecium (maatstreep= 250 μm), deels naar Trigaux (1985). Verklaring van de onderdelen: (1) apothecium, (2) receptaculum, (3) hymenium, (4) subhymenium, (5) medullair excipulum, (6) ectal excipulum, (7) randcel, (8) pseudohaar, (9) randharen, (10) flankharen, (11) anker- of voedingshyfen. **E:** parafysen met een geïncrusteerde top (maatstreep= 5 μm). **F-G:** *Trichophaeopsis bicuspis*; F. microscopische uitsnede van het ectal excipulum (maatstreep= 150 μm), deels naar Dissing & Raitvii (1973), G. bifurcate haar (maatstreep= 100 μm).

PLAAT 2



Humaria

Plaat 2. Sporen (maatstreep= 10 μ m). **A-B:** *Trichophaea hemisphaerica*; A. naar Le Gal (1947), B. naar Maas Geesteranus (1969). **C-D:** *Trichophaea gregaria*. **E-F:** *Trichophaea livida* (naar Häffner, 1987). **G-H:** *Trichophaea pseudogregaria*. **I:** *Trichophaea paludosa*. **J:** *Trichophaea paludosa* var. *tuberculata* (naar Häffner & Kriegsteiner, 1991). **K:** *Trichophaea velenovskyi* (naar Billekens, 1995). **L:** *Trichophaea woolhopeia* sporen met een ‘valse ornamentatie’. **M:** *Trichophaeopsis latispora* (naar Moravec, 1979).