

# Trichophaea, Trichophaeopsis, Paratrachophaea

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

- 1 Excipulum étal 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 étal 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. .... 5
- 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
- 6\* Apothécies non brunes, Spores plus larges que 13 µm ..... 12. *Trichophaea woolhopeia* (Cooke & W. Phillips) Arnould ..... 8
- 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 ..... 8
- 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
- 8\* Poils marginaux brun rouge et plus longs que les poils latéraux, spores avec une guttule centrale ..... 3. *Trichophaea albospadicea* (Grev.) Boud. .... 9
- 9 Apothécies de plus de 1 cm de diamètre et profondément cupulées ..... 1. *Humaria hemisphaerica* (Weber: Fr.) Fuckel ..... 9
- 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) Haefner & Christan ..... 10
- 10\* Spores plus longues que 17 µm, ornementation différente ..... 11
- 11 Spores finement verruqueuses (lisses immatures!), étroitement elliptiques à fusiformes ..... 5. *Trichophaea gregaria* (Rehm) Boud. .... 11
- 11\* Spores grossièrement verruqueuses ..... 12
- 12 Spores plus larges que 13 µm avec de grandes à très grandes tubercules en forme de bulles (dans l'eau) ..... 13
- 12\* Spores moins de 13 µm de large, avec des tubercules 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
- 13\* Spores plus longues que 26 µm et plus larges que 18 µm ..... *Trichophaea paludosa* var. *tuberculata* (Seaver) Bronckers ..... 14
- 14 Spores (sub-) fusiformes avec des tubercules moins hauts et moins larges que 2 µm Sporen ..... *Trichophaea pseudogregaria* (Rick) Boud. .... 14
- 14\* Spores étroitement à largement elliptiques avec des tubercules qui sont plus hauts et plus larges que 2 µm ..... 7. *Trichophaea livida* (Schumach.) Boud. .... 14
- 15 Asques à 4 spores ..... 15. *Trichophaeopsis tetraspora* Dissing & M.D. Paulsen ..... 15
- 15\* Asque à 8 spores ..... 16
- 16 Spores moins de 12 µm de large et sans ornementation ..... 13. *Trichophaeopsis bicusplis* (Boud.) Korf & Erb ..... 16
- 16\* Spores plus larges que 12 µm et ornementées ..... 14. *Trichophaeopsis latispora* J. Moravec ..... 16
- 17 Asques à 4 spores ..... 17. *Paratrachophaea michiganensis* (Kanouse) Pfister ..... 17
- 17\* Asques à 8 spores ..... 16. *Paratrachophaea boudieri* (Grélet) Bronckers ..... 17

Traduction H. Aeberhard