

Torrubiella Boud. 1885

(*Hypocreales, Clavicipitaceae*)

Torrubiella arachnophila, *T. leiopus*, *T. aranicida*,
T. albotomentosa, *T. albolanata*.

Jean MORNAND, Rémi PÉAN & Jean-Claude CHASLE

Nous publions ici le résumé d'un article paru sur Ascofrance en 2018
(www.ascofrance.com/uploads/document/Torrubiella-FINAL-0001.pdf)

En Europe on dénombre 5 espèces de *Torrubiella*. Elles sont proches.
Une description détaillée n'est donnée que pour *Torrubiella arachnophila*

Le genre *Torrubiella* est représenté par des espèces entomopathogènes d'araignées. Les périthèces sont formés directement sur l'hôte et non dans les structures aériennes, comme pour les *Cordyceps*.

I --*Torrubiella arachnophila* (J.R. Johnst.) Mains 1950

BASIONYME : *Torrubiella arachnophila* (J.R. Johnst.) Mains 1950, *Mycologia* 42 (2) : 316

HÔTES : araignées indéterminées

DESCRIPTION :

STADE ASEXUÉ d'après Roth & Van Vooren (2016)

Masse mycélienne blanchâtre ou jaunâtre pâle avec ou sans trace de rosâtre, recouvrant presque entièrement le corps de l'araignée, d'où émergent de nombreuses corémies, plus ou moins flexueuses, longues de 1 à 4 mm, sublisses dans leur partie inférieure, poudrée dans la partie supérieure, d'abord blanches puis prenant une teinte rosé ou lilacine en séchant.

Corémies larges de 2-4 mm, formées d'un faisceau d'hyphes hyalines, cloisonnées. **CONIDIOPHORES** macronémés, mononémés, hyalins, constitués d'un stipe cylindrique, de 7-9 µm de diamètre, se développant latéralement, cloisonné, à paroi épaisse de 0.3-0.4 µm, verruqueux, portant au sommet un bouquet de ramifications stériles, plus ou moins clavées, et de phialides subcylindracées, mesurant jusqu'à 10 µm de long, produisant des conidies en une masse rayonnante. **CONIDIES** très nombreuses, denses, elliptico-fusoïdales, parfois plus larges à une extrémité, (2.5)-3-5-(5.5) × (1.2)-1.5-2-(2.5) µm, **Me** = 4.1 × 1.6 µm, Q = 1.8-2.6-3.3, simples ou en courtes chaînes hyalines, lisses.

STADE SEXUÉ : d'après R. Labbé adapté de Jacqueline Labrecque (2016).

Stroma périthèces 720-820 × 300-310 µm, piriformes à comprimés latéralement légèrement et obtusément subfusiformes à arrondis à la base, superficiels ou en partie immergés dans l'hôte, hyalins à blancs, légèrement ochracés à la base, enfouis aux 2/3 dans le stroma, avec ostioles formés de terminaisons cylindriques obtuses.

———**ASQUES** cylindriques, allongés, élargis vers l'apex et atténués-sinueux vers la base, à 8 spores, hyalins avec appareil apical inamyloïde, 190-470 x 3.9-5.8 µm.

———Paraphyses absentes.

———**ASCOSPORES** filiformes parfois très légèrement courbes à maturité, multiseptées, tendant à se fragmenter en spores secondaires, unicellulaires, cylindriques, parfois très légèrement courbes à maturité, 2.2-5 x 0.5-0.9 µm, $Me = 3.32 \times 0.71$.

NOTES_-:

Une forme *alba* de *Torrubiella arachnophila* a été décrite par Kobayasi et Shimizu in Kew Bull. p.161, fig. 4 et 5 (1976).

***T. arachnophila* diffère de *Torrubiella leiopus* par la forme et la taille des périthèces et-la tête des conidiophores qui ne sont pas en forme de coin comme chez cette dernière.**

***Torrubiella arachnophila* – stade sexué**

Photo Jules Cimon_-: Mycoquébec.org

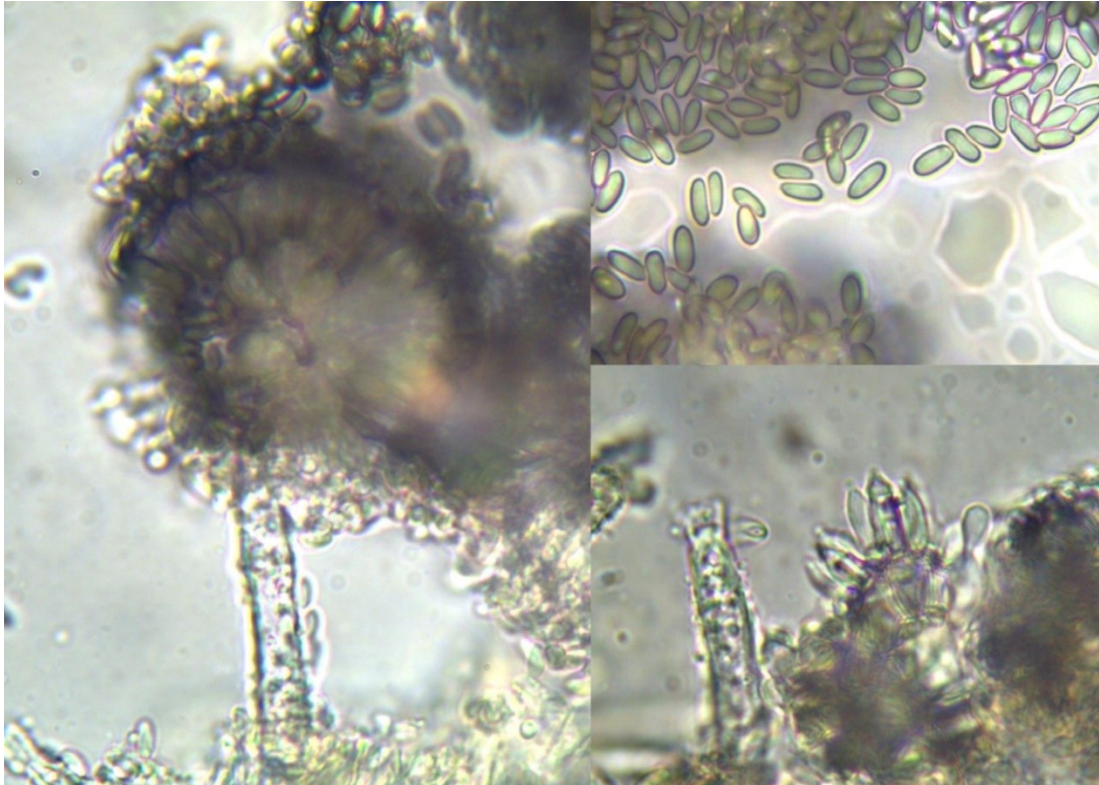


***Torrubiella arachnophila* – stade asexué**

3 Photos Jean-Claude Chasle : MycoDB



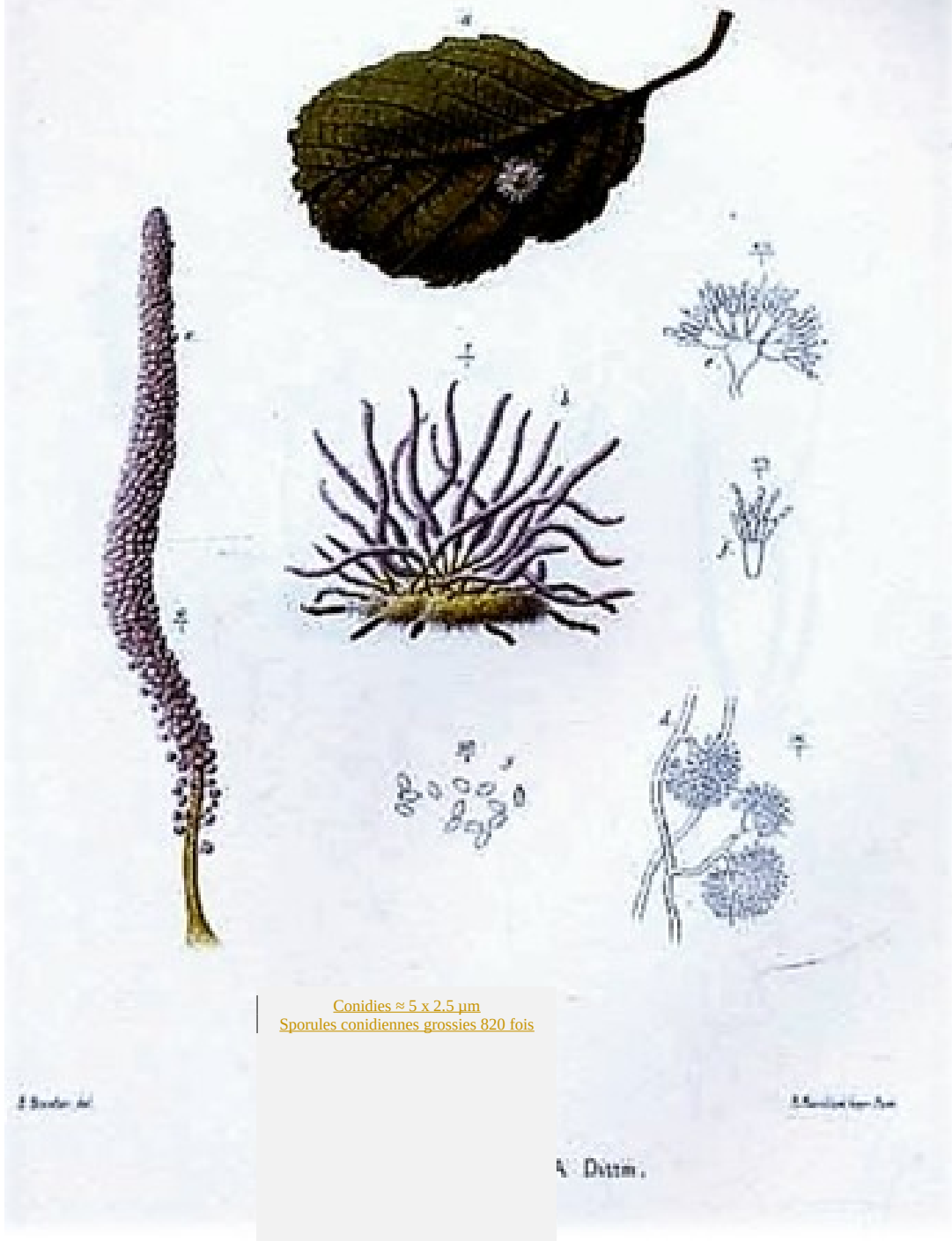
Conidiophores et conidies



II - *Torrubiella leiopus* (Mains) Kobayasi & Shimizu 1977

BASIONYME: *T. leiopus* (Mains) Kobayasi & Shimizu, *Kew Bull.* 31 (3) : 564-566.

HÔTES: araignées non déterminées.



Conidies $\approx 5 \times 2,5 \mu\text{m}$
Sporules conidiennes grossies 820 fois

Torrubiella leiopus (Mains) Kobayasi & Shimizu
 Kew Bull. 31 (3) 1977 : p.563 et p.565



Torrubiella leiopus, × 7.5-

Conid
 Sporules conic

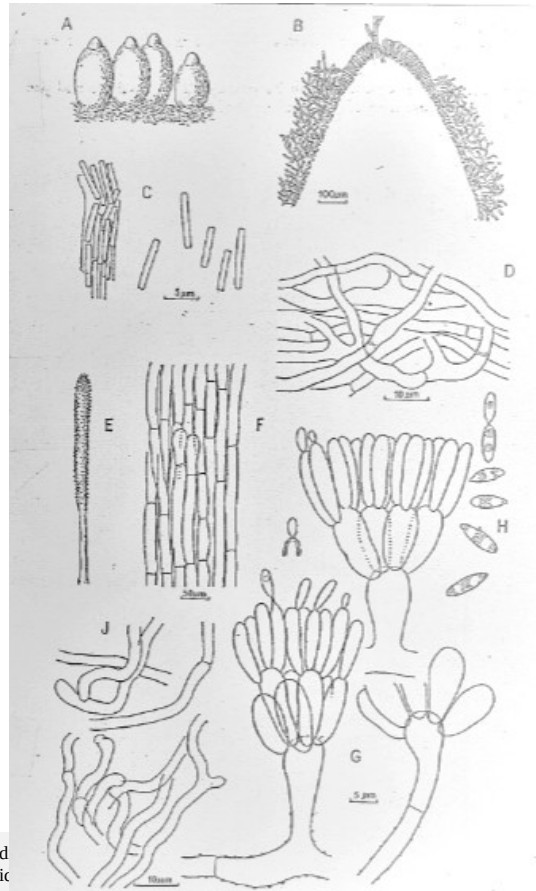


FIG. 7. *Torrubiella leiopus*. A, perithecia, × 20; B, section through upper part of perithecia; C, secondary ascospores; D, hyphae covering perithecia; E, synnema, × 15; F, tissue of synnema; G, heads of mature sporophore; H, conidia; J, mycelium on host-body.

III - *Torrubiella aranicida* Boud. 1885

BASIONYME : *Torrubiella aranicida* Boudier, *Rev. Mycol. Toulouse* 7 p. 227, pl. LVI, fig. 4 (1885) Japon : Nanagashuku, Shimizu, 1960



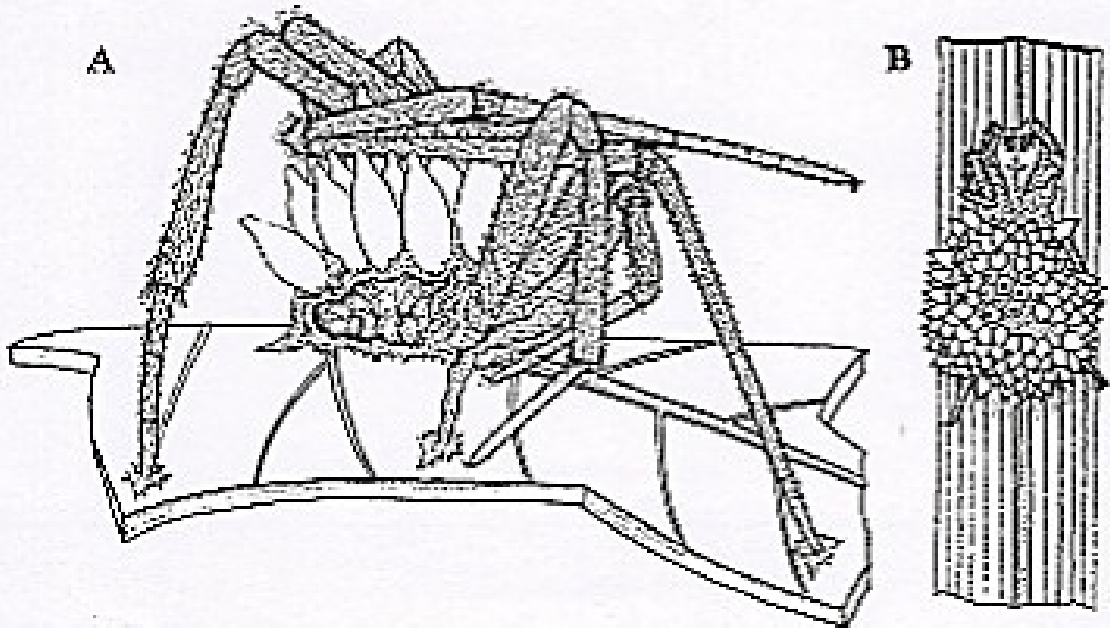


Fig. 43. A. *Torrubiella araneida* x12. B. *T. fava* x6.

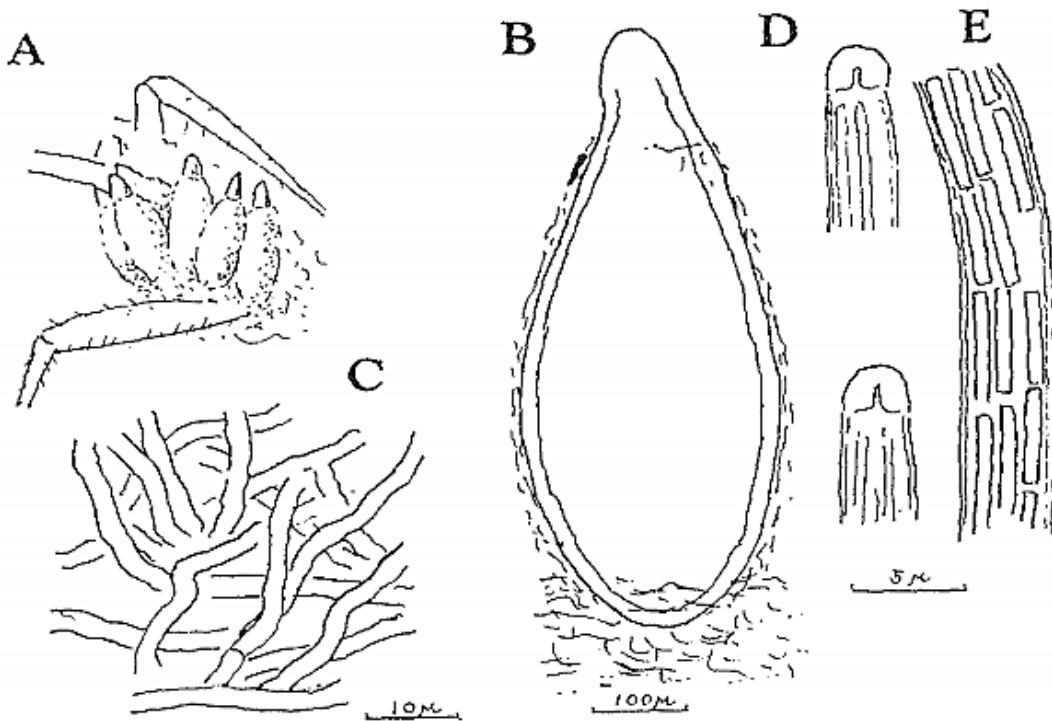


Fig. 45. *Torrubiella araneida*. A. Stroma x24. B. Perithecium. C. Mycelia. D. Caps of asci. E. Part of ascus.

IV --*Torrubiella albotomentosa*— Petch 1944

BASIONYME : *Torrubiella albotomentosa*, Petch, *Trans. Brit. Mycol. Soc.* 27- :85 (1944)

RÉPARTITION : connu uniquement en GB, Paris Marsh, Wheatfen Broad 30 May 1943 (type in Kew)

V - *Torrubiella albolanata*— Petch 1944

BASIONYME : *Torrubiella albolanata*, Petch, *Trans. Brit. Mycol. Soc.* 27- :85 (1944)

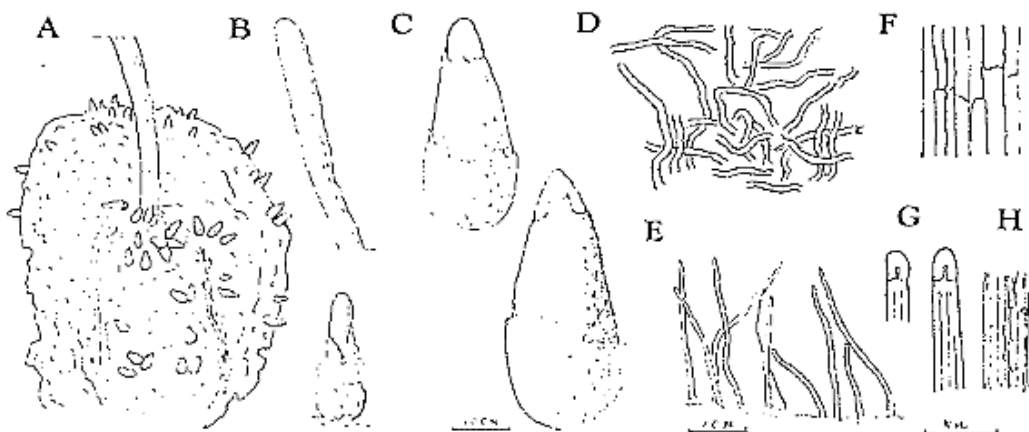


Fig. 28. *Torrubiella albolanata*. A. Stroma $\times 14$. B. Synnema-like body. C. Perithecia. Mycelia. E. Hairs on perithecium. F. Tissue of synnema-like body. G. Caps of asci. H. Part of ascus.

D'après Kobayasi & Shimizu — 1982

Torrubiella albolanata



D'après Dennis – pl. XXXI
Échelle x 20