

## Deux espèces rares d'Ophiocordyceps

### Gérard Girod

20 avenue de Besserette  
15100 Saint-Flour  
ggirod@mycodb.fr

### Jean Mornand

29 square des anciennes  
provinces  
49000 Angers  
Jean.mornand@orange.fr

### Rémi Péan

3 ruelle du vieux Puits  
Sorges  
49130 Les Ponts de Cé  
rpean@shunsoft.net

(NB : Cet article est extrait d'un article plus complet « Les Cordyceps entomophiles, en Europe » disponible en version numérique sur le site Ascofrance.)

*Ophiocordyceps entomorrhiza* (Dicks.) G.H. Sung, J.M. Sung, Hywel-Jones & Spatafora, 2007

BASIONYME: *Sphaeria entomorrhiza* Dicks. 1785: Fr. (1822) 1823

#### Synonymes:

- = *Cordyceps entomorrhiza* (Dicks.) Fr. 1849
- = *Torrubia cinerea* Tul. & C. Tul. 1865
- = *Torrubia entomorrhiza* (Dicks.) Tul. & C. Tul. 1865
- = *Torrubia eleutheratorum* (Nees) Schroet. 1908 (p.p.)
- = *Cordyceps eleutheratorum* (Nees) Mygala 1913 (p.p.)
- = *Cordyceps cinerea* (Tul. & C. Tul.) Sacc. (1878) 1879
- = *Cordyceps carabi* Quél. (1897) 1898

**Anamorphe:** de type *hirsutella*

**Hôtes:** larves et adultes de carabes (Coléoptères), *Apion flavipes*, *Carabus aureonitens*, *Carabus nemorensis*, *Carabus hortensis*, *Carabus sp.*, *Calathus sp.*, *Leptura sp.*, *Hadrocarabus problematicus* ou *Chaetocarabus intricatus* (det. J. Lory).

**Description:** Stroma 3,5–6 cm de long ou plus. Capitule 2-3 × 2 mm ou plus, globuleux, très verruqueux, grisâtre, gris lilacin à purpurin. Stipe long, flexueux, filiforme, gris lilacin à noirâtre, 0,5-0,8 (1) mm de diamètre. Périthèces conoïdes à ovoïdes 600-950 × 230-400 µm. Asques cylindriques 300-600 × 4-6 µm, capités. Ascospores filiformes, multiseptées. Fragments sporaux 6-8 (10) × 1,5 – 2µm.

De nombreuses confusions ont été faites avec d'autres *Cordyceps*, notamment avec *C. gracilis*.

**Récoltes:** La Grande Verrière "Senavelle" (Saône-et-Loire), dans la mousse sous *Corylus* et *Fraxinus*, sur larve de Coléoptère, 22.6.2010, leg. et det. J.P. Dechaume (Herb. JM 1032 A). Forêt de Signy-l'Abbaye (Ardennes) dans une motte de terre, sur larve de Carabidae, 2.7.2000, leg. et det. Collot, (Herb. JM 0035 A). Bois de Bu-

gangue, Oloron (Pyrénées-Atlantiques), Fr. Candousseau in Bull. Soc. Mycol. Béarn.  
Sur larve de Carabus (aureonitens ?), Jura, cité par Quélet. Belgique (1917). Forêt  
domaniale de Bans (Doubs), 10.10.2002, leg. et det. Moingeon sur larve de Carabe,  
leg. et det. L. Deparis à Landry, 28.8.1999 (Savoie). Compiègne (Oise) et Eaux-  
Bonnes (Pyrénées Atlantiques) in Saccardo.

Répartition: B, CH, D, F (8, 15, 21, 25, 39, 43, 60, 64, 66, 71,73), GB, I

**Littérature:**

- Candousseau, 1989, *Soc. mycol. Béarn*, p.1, 1 pl.  
Cannon et al., 1985, *TBMS (CMI)*, p. 57  
Cooke 1892, *Veg. Wasps*, p. 73, pl. I, fig. 6  
Dickson, 1785, *Crypt. I*, p. 22, pl. III, fig. 3  
Ghyselinck, 2010, p. 9  
Hennings 1896, *Natur. Woch.* XI, n° 27, p. 368, fig. 2  
Kobayasi, 1941, Tokyo, p. 173 & vol. 54, fasc. 7, p. 212, n° 41, fig. 4 (1979)  
Kobayasi, 1981, Tokyo, vol. 56, fasc. 1, p. 6, n°95, anamorphe  
Kobayasi & Shimèzu, 1978, *Nat. Sci. Mus.*, p. 49  
Kreiglsteiner, 1993, Atlas II, n° 0369  
Lindau 1897, *Eng. Nat. Pflanz.* I, p. 369, fig. 24  
Llyod, 1920, t. 6, p. 143, fig. 1633  
Luthi, 1967, *SMF*, Atlas, pl. CL XXIII coul.  
Mains, 1958, *Mycologia*, p. 211  
Massee 1895, *Ann. Bot.* IX, p. 152  
Migula 1913, *Krypt. Fl.* III, 3, p. 765.  
Moingeon, 2003, *SMF*, 119 (1-2): 126 (photo coul. pp. 128-129)  
Moureau, 1962, *C. du Congo*, pp. 18-20  
Petch, 1938, *TBMS*, XXI, p. 297  
Poelt et Jahn, 1963, pl. 6 (pl. coul.)  
Quélet, 1897, *AFAS*, 26(2), p. 452 s. n. *Cordyceps carabi*  
Ryman et Holmäsén, 1992, Suède, p.662, (photo coul.)  
Saccardo, 1899, *Sylloge Fungorum*: 570 et *Michelia I*, p. 320 (1878) (1879)  
Schroet. 1908, *Krypt. Fl. Schles.* III, 2, p.277  
Sung et al., 2007, *SIM*, p. 42  
Tuslane. 1861, *Carp.* I, p.61 & t. III, p. 15 pl. I, fig. 11 (1865)



Copyright (c) 2010 Jean-pierre Dechaume



Copyright (c) 2010 Jean-pierre Dechaume

*Ophiocordyceps entomorrhiza*



*Ophiocordyceps superficialis*



*Ophiocordyceps superficialis* (Peck) G.H. Sung, J.M. Sung, Hywel-Jones & Spatafora, 2007

BASIONYME: *Torrubia superficialis* Peck 1875

**Synonyme:**

≡ *Cordyceps superficialis* (Peck) Sacc. 1883

**Anamorphe:** inconnu, ? de type hymenostilbe

**Hôtes:** larves de Coléoptères. Staphylinidé (Cantal, det. A. Lequet)

**Description:**

Stroma mince, élancé, capité au sommet, relativement court, 5 cm ou moins, 1-2 mm d'épaisseur, jaunâtre, grisâtre avec l'âge. Capitule jaune miel, devenant brunâtre clair, formé par l'agglomération de nombreux périthèces proéminents donnant une tête globuleuse ± allongée, 2-4 × 1 mm. Périthèces superficiels ovoïdes tronqués à la base, brun chocolat, couvert de cellules poilues, 320-560 × 250-420 µm. Ascospores 190-200 µm de long, filiformes, multiseptées, se rompant en fragments de 14-30 × 1,5-2 µm.

**Récoltes:** Neuvéglise (Cantal), dans une prairie humide boisée, avec Salix et quelques Alnus, une douzaine de spécimens, 15.9.2010, leg. G. Girod, det. J.Mornand.(Herb. JM 1041 A).

**Répartition:** F: 15 Apparemment première récolte en Europe. Cité aux U.S.A. par Mains et Kobayasi.

**Littérature:**

- Ellis & Everth., 1892, *North. Amer. Pyren.*, p. 65
- Kobayasi, 1941, p. 97 et 1980, vol. 55, fasc. 3, n° 59, p. 22, fig. 1
- Mains, (1934) 1935 *Trans. Amer. Phil. Soc.*, 74, p. 268, pl. 2 A-D
- Mains, 1937, *Mycologia*, vol. 29, p. 676
- Mains, 1939, *Journ. El. Mitchell Sc. Soc.*, LV, p. 122
- Mains, 1958, *Mycologia*, vol. 50, p. 181, fig. 5-7
- Massee, 1895, *Ann. Bot.*, IX, p. 35
- Peck, 1875, *Rep. N. Y. State Mus.* 28, p. 70
- Petch 1937, *TBMS*, XXI, p. 38
- Saccardo, 1883, *Sylloge Fungorum*, 2, p. 574
- Sung et al., 2007, p. 47