

The nematophagous hyphomycete *Esteya vermicola* found in the Czech Republic

ALENA KUBÁTOVÁ¹, DAVID NOVOTNÝ², KAREL PRÁŠIL¹ and ZDENĚK MRÁČEK³

¹ Culture Collection of Fungi (CCF), Department of Botany, Faculty of Science, Charles University, Benátská 2, 128 01 Praha 2, Czech Republic, e-mail: kubatova@natur.cuni.cz

² Czech Collection of Microorganisms, Faculty of Science, Masaryk University, Tvrděho 14, 602 00 Brno, Czech Republic

³ Laboratory of Insect Pathology, Institute of Entomology, Czech Academy of Sciences, Branišovská 31, 370 05 Česká Budějovice, Czech Republic

Kubátová A., Novotný D., Prášil K. and Mráček Z. (2000): The nematophagous hyphomycete *Esteya vermicola* found in the Czech Republic – Czech Mycol. 52: 227–235

During a study of surface mycoflora of the bark beetle *Scolytus intricatus* (Coleoptera: Scolytidae), the hyphomycetous microfungus *Esteya vermicola* was found associated with *Bursaphelenchus eremus* (Nematoda: Aphelenchoididae). *Esteya vermicola* and *Bursaphelenchus eremus* were recorded in the Czech Republic for the first time. The find of *E. vermicola* is considered to be the second one in the world. *Esteya vermicola* is a nematophagous species with two types of conidia, described in 1999 from the pinewood nematode *Bursaphelenchus xylophilus* in Taiwan. Our new records are from the surface of larvae and adult beetles of *Scolytus intricatus* and their galleries under bark of branches of three species of oak (*Quercus petraea*, *Q. polycarpa*, and *Q. robur*) on several localities in the Polabí and Křivoklátsko regions, Czech Republic. A description of morphological features and drawings of the fungus are given. Examined strains are maintained in the Culture Collection of Fungi (CCF), Faculty of Science, Charles University, Prague and Czech Collection of Microorganisms (CCM), Faculty of Science, Masaryk University, Brno.

Key words: conidial fungi, *Esteya vermicola*, *Bursaphelenchus eremus*, *Scolytus intricatus*, nematodes, bark beetles

Kubátová A., Novotný D., Prášil K. a Mráček Z. (2000): Nematofágní hyfomycet *Esteya vermicola* nalezen v České republice – Czech Mycol. 52: 227–235

Během studia povrchové mykoflóry bělokaza dubového (*Scolytus intricatus*, Coleoptera: Scolytidae) byl zjištěn výskyt mikroskopické vláknité houby *Esteya vermicola* ve spojení s hádátkem *Bursaphelenchus eremus* (Nematoda: Aphelenchoididae). *Esteya vermicola* i *Bursaphelenchus eremus* byli v České republice zaznamenáni poprvé. Nález *E. vermicola* je považován za druhý nález na světě. *E. vermicola* patří mezi nematofágní houby, tvoří dva typy konidií a byla poprvé popsána roku 1999 jako parazit hádátka *Bursaphelenchus xylophilus*, škůdce borovic na Taiwanu. Naše nálezy pocházejí z povrchu larev a dospělců bělokaza dubového (*S. intricatus*) a jejich chodbiček pod borkou větví tří druhů dubu (*Quercus petraea*, *Q. polycarpa*, *Q. robur*) na několika lokalitách v Polabí a na Křivoklátsku. V článku je uveden popis morfologických znaků, perokresba a mikrofotografie. Vybrané kmeny jsou uloženy ve Sběrce kultur hub (CCF) na katedře botaniky přírodovědecké fakulty UK v Praze a v České sbírce mikroorganismů (CCM) přírodovědecké fakulty MU v Brně.