

Adiasporomycosis of rodents inhabiting the shores of fishponds

ZDENĚK HUBÁLEK¹, BORIS RYCHNOVSKÝ² and JURAJ PEŠKO¹

¹ Academy of Sciences, Institute of Landscape Ecology, Květná 8, 603 65 Brno, Czech Republic

² Masaryk University, Faculty of Education, Department of Biology, Poříčí 7, 603 00 Brno, Czech Republic

Hubálek Z., Rychnovský B. and Peško J. (1995): Adiasporomycosis of rodents inhabiting the shores of fishponds. – Czech Mycol. 48: 139–144

The lung tissue of 180 rodents belonging to five species, trapped at 17 fishponds in the Studenec area (district of Třebíč) in 1991–1992, was examined for the presence of adiaspores of *Emmonsia parva* var. *crescens* (Emmons et Jellison) van Oorschot. The overall prevalence of adiasporomycosis was high, 30% , but its distribution varied markedly according to rodent species (*Clethrionomys glareolus* 45% , *Apodemus flavicollis* 56% , *A. sylvaticus* 26% , *Microtus agrestis* 13% , *M. arvalis* 9%) and fishpond ('Donát' 61% , 'Čikovec' 28% , 'Štičí' 27% , 'Hlad' 19% , other ponds 14%). During a year, the highest infection rate (53%) was found in the rodents captured in March and April, compared with 21% to 25% of infected animals in the other seasons of the year.

Key words: Adiasporomycosis, *Emmonsia*, *Clethrionomys*, *Apodemus*, *Microtus*

Hubálek Z., Rychnovský B. a Peško J. (1995): Adiasporomykóza hlodavců, žijících na březích rybníků. – Czech Mycol. 48: 139–144

Plicní tkáň 180 hlodavců 5 druhů, odchycených v letech 1991–1992 na březích 17 rybníků v okolí Studence (okres Třebíč), byla vyšetřena na přítomnost adiaspor houby *Emmonsia parva* var. *crescens* (Emmons et Jellison) van Oorschot. Celková prevalence adiasporomykózy byla vysoká (30%), avšak lišila se značně podle druhu hlodavce (norník rudý 45% , myšice lesní 56% , myšice křovinná 26% , hraboš mokřadní 13% , hraboš polní 9%) a rybníka (Donát 61% , Čikovec 28% , Štičí 27% , Hlad 19% , ostatní 14%). V průběhu roku byl vrchol promořenosti (53%) hlodavců adiasporomykózou zaznamenán v březnu až dubnu; v jiných měsících byla zřetelně nižší (21–25%).