

Discharge of basidiospores from *Fistulina hepatica* fruitbodies in the natural environment

JÁN GÁPER

Technical University, Faculty of Ecology, Dept. of General Ecology,
Štúrova 4, SK-96053, Zvolen, Slovakia

Gáper J. (1996): Discharge of basidiospores from *Fistulina hepatica* fruitbodies in the natural environment. – *Czech Mycol.* 49: 41–48

Airborne basidiospores released from naturally produced basidiocarps of the beefsteak fungus *Fistulina hepatica* (Schaeff.): Fr. were collected by placing simple spore samplers below the centres of developing basidiocarps at two localities in Central Slovakia. This fungus liberates its basidiospores from the beginning of July to the first half of November. From 1 mm² of hymenophore with tubes $2.4 \times 10^1 - 5.04 \times 10^4$ basidiospores were discharged in the course of 24 hours. Basidiospore counts were the highest from orange-red and orange-red to bruising reddish brown pore surfaces. The course of spore discharge in relation to rainfall data is ambiguous.

Key words: Spore discharge, *Fistulina hepatica*, sporulation, airborne basidiospores.

Gáper J. (1996): Uvoľňovanie bazídiospór z plodníc trúdnika *Fistulina hepatica* v prirodzených podmienkach – *Czech Mycol.* 49: 41–48

Uvoľňovanie bazídiospór z dobre vyvinutých plodníc pečienovca dubového *Fistulina hepatica* (Schaeff.): Fr. sa sledovalo v r. 1991 a 1992 na dvoch lokalitách na strednom Slovensku. Spóry vypadávali na krycie sklíčka uložené na stojane, ktoré boli umiestnené pod plodnicami v teréne. Vypadávanie spór sa hodnotilo kvalitatívne a kvantitatívne počítaním v Bürkerovej komôrke.

Spóry sa uvoľňovali od začiatku júla do polovice novembra.

Z 1 mm² hymenoforu sa za 24 hodín uvoľnilo $2,4 \cdot 10^1$ až $5,04 \cdot 10^4$ bazídiospór. Spóry sa najintenzívnejšie uvoľňovali z plodníc s oranžovočervenými až červenkastohnedými ústiami rúrok.