

# Variabilita obsahu stopových prvků v některých druzích jedlých hub

The variability of the contents of trace elements in some edible mushrooms

Michael Kroupa, Pavel Kalač a Karel Drbal

Byl sledován obsah popela a sedmi stopových prvků u hříbu hnědého, strakoše a lišky obecné. Soubor obsahoval 42 vzorků ze 23 lokalit. Zjištěný obsah v mg. kg<sup>-1</sup> sušiny se pohyboval u mědi od 23 do 56; manganu od 16 do 54; zinku od 95 do 192; kobaltu od 1,4 do 2,3; železa od 106 do 1460; kadmia od 0,7 do 1,5 a niklu od 3,3 do 5,0.

U biogenních prvků je obsah záležitostí druhu. Liška obecná se odlišuje od zbývajících ověřovaných druhů vysokým obsahem manganu a kobaltu, strakoš mimořádně vysokým obsahem železa a nízkým obsahem mědi, hřib hnědý vysokým obsahem zinku. U kadmia a niklu se závislost obsahu na druhu neprojevila. Existuje korelace mezi obsahem mědi, zinku a manganu.

The contents of ash and of seven trace elements were determined in *Xerocomus badius*, *Ixocomus variegatus* and *Cantharellus cibarius*. The examined collection included 42 samples from 23 localities. The found contents in mg.kg<sup>-1</sup> of dry matter ranged for Cu from 23 to 56; Mn from 16 to 54; Zn from 95 to 192; Co from 1,4 to 2,3; Fe from 106 to 1460; Cd from 0,7 to 1,5 and Ni from 3,3 to 5,0.

The content of biogenic elements is the function of each species. *Cantharellus cibarius* differs from other studied species by high contents of Mn and Co, *Ixocomus variegatus* by a very high content of Fe and a low content of Cu, and *Xerocomus badius* by a high content of Zn. No dependence of the contents of Cd and Ni on the species was found. There exist correlations among the contents of Cu, Zn and Mn.