

Co si zopakovat před Dobronicemi abyste se vyvarovali zklamaných pedagogů a trapných minut ticha?

Tento text si přečtěte nejpozději po pondělní polévce v táboře, abyste vykročili do exkurzí tou „správnou nohou“.

Houby (Fungi) jsou velmi diverzifikovanou skupinou se spoustou morfologických specialit a termínů, ale v terénu lze pozorovat pouze některé z nich. Byť má člověk spojený s termínem **plodnice** něco velkého, co má ideálně klobouk a třeň, **plodnice jsou i mikroskopické a je to vůbec ta nejčastější struktura, která je vidět na substrátu pouhým okem, nebo pod lupou.** Většina hub vřekovýtrusných má ostatně mikroskopické plodnice, takže pokud uvidíte něco velmi malého na substrátu a prohlásíte, že by to mohla být **plodnice vřekovýtrusné houby**, tak se nejspíš nespletete. Pozor ale, jestli ta **struktura je docela tvrdá až křehká**, to je pak zástupce vřekovýtrusné houby, který tvoří **stroma, tj. vegetativní strukturu, v níž jsou zanořené plodnice** (nejspíš zástupce řádu Xylariales s plodnicemi typu peritecium). Co už není vidět pouhým okem, ani botanickou lupou, jsou různé typy spor, které se v/na těchto plodnicích tvoří.

Jak zařadit nalezenou houbu do systému? Celkem jednoduše - pokud má plodnici typu klobouk a třeň, chorošovitou, nebo větvenou, rosolovitou, je to zástupce pododdělení **Agaricomycotina**, pokud netvoří plodnice, ale dělá oranžové či hnědé kupky na živých rostlinách, je to zástupce pododdělení **Pucciniomycotina (čili rzi, oboje houby stopkovýtrusné)** a zbytek budou nejspíš zástupci pododdělení **Pezizomycotina (houby vřekovýtrusné)**, které mají ostatně největší diverzitu druhů.

Co naopak s největší pravděpodobností u hub neuvídíte, jsou *sporangia*. Jednak jsou to struktury mikroskopické a za druhé je tvoří chytridie a houby spájkivé, čili houby značně pomíjivé a jen vzácně nalézané v terénu. Jiné to je s hlenkami, tj. skupinou houbám podobných organismů, u kterých naopak je sporangium nejčastějším typem sporokarpu a lze je vidět pouhým okem. Pokud se vám tedy u nějaké demonstrované houby dere na rty termín *sporangium* (protože v čem jiném by vznikaly spory, že?!), zkuste se ho vyvarovat a potěšíte svého pedagoga a nakonec i sebe.