

## **Evolúcia a hostiteľská špecifita bryofilných húb rodu *Octospora***

LUKÁŠ JANOŠÍK

Katedra botaniky PĚF UK, Benátská 2, 128 01 Praha 2

luk.janosik@gmail.com

Kvapky (*Octospora*) predstavujú diverzifikovanú skupinu operkulátnych askomycétov špecializovaných na parazitizmus na živých machoch a pečeňovkách. V súčasnosti ich je aj zo strednej Európy známych niekoľko desiatok druhov. Medzi jednotlivými kvapkami je však až prekvapivo veľká variabilita v miere hostiteľskej špecifity, niektoré druhy sú známe len z jedného druhu machorastu, iné sa uvádzajú aj z hostiteľov z rôznych čeľadí zároveň. Na základe molekulárnych dát bola rekonštruovaná fylogénéza kvapiek z okruhu *O. humosa* a *O. wrightii*. U jednotlivých zberov bol identifikovaný hostiteľský druh machu a porovnané makroskopické a mikromorfologické znaky na čerstvých plodniciach. Výsledky ukazujú, že kvapky z jednotlivých hostiteľských druhov machov tvoria veľmi dobre podporené oddelené monofyletické línie. Mnohé z nich navyše pri detailnejšej analýze vykazujú aj morfológické odlišnosti. *Octospora humosa* a *O. wrightii* tak zjavne predstavujú komplexy niekoľkých blízkyh, hostiteľsky úzko špecializovaných druhov a zdanlivo širšie hostiteľské spektrum niektorých druhov je len artefaktom dosiaľ nedostatočného poznania tejto skupiny húb. Porovnanie fylogenetického stromu kvapiek s hostiteľskými machmi navyše ukazuje, že medzi nimi zrejme dochádzalo aj ku koevolúcií.