

Posudek školitele na diplomovou práci Kateřiny Jirkové

Kateřina pracovala na ekologické studii, s využitím dat o diverzitě jedné z klasických modelových skupin sladkovodní algologie, totiž krásivek (Desmiales). Jejich výhodou je, že na rozdíl od většiny ostatních jednobuněčných řas mohou být krásivky docela dobře určivány na základě morfologických rozdílů pozorovatelných ve světelném mikroskopu.

Krásivky žijí převážně v bentosu kyselých mokřadů, v našich podmínkách tedy v rašeliništích. Tyto mokřady tvoří většinou rozhraní mezi limnickým a terestrickým prostředím, kde jedním z nejvýznamnějších abiotických stresů může být aperiodické vysychání biotopu způsobené meteorologickými výkyvy.

Kateřina měla za úkol testovat právě vliv vysychání jako faktoru, který by mohl tak či onak strukturovat přírodní společenstva. Vedle změn ve druhové struktuře měla využít také relativně rozsáhlého korpusu fylogenetických dat, jež jsou dostupná pro jednotlivé krásivkové taxony, a analyzovat také vztah mezi fylogenetickou a druhovou diverzitou i strukturou dat.

Kateřina pracovala pečlivě a musím dosvědčit, že věnovala nemalé množství času, aby se naučila krásivky spolehlivě určovat. Spoustu práce pak věnovala pečlivé determinaci vzorků a počítání jednotlivých druhů tvořících lokální společenstva. Moje původní plány byly bezesporu ambicióznější, ale uznávám, že v čase, který Kateřina pro práci na diplomce měla, stihla to, co bylo realisticky možné stihnout.

Její výsledky dávají smysl; Kateřina použila pro vyhodnocení svých dat takové metody, kterým byla schopná porozumět, což je myslím žádoucí a správný přístup; a byla tak i schopna v textu svoje data přiměřeně interpretovat. Proto práci doporučuji k obhajobě.

Jiří Neustupa