

Posudek na diplomovou práci:

Hrušková, L. (2010): Fytoplankton experimentálních tůní: kolonizace a sezónní vývoj. – Univ. Karlova v Praze, Přír. fak., 70 p.

Téma: Kolonizace a sukcese v experimentálních nádržkách jsou nesporně nosným tématem v experimentální ekologii. I dnes vznikají uměle i přirozeně menší či větší vodní nádrže a v řadě případů je důležité odhadnout jaký bude v nich další vývoj oživení. Experimentální nádržky mají možnost faktorového rozsáhlého experimentu což nelze ve velkých nádržích. Jsou tedy perspektivní metodou k ověřování hypotéz. Obzvláště inokulace perloočkami se mi jeví být dobrým nápadem pro ověření repatriačních a biomanipulačních zásahů v jezerech.

Metodika: Metody měření i výběr parametrů odpovídají současné úrovni poznání. Také zpracování dat je na dobré úrovni.

Zpracování dat: Vzhledem k velkému objemu dat bylo nezbytné použít statistické „zahuštění“, zřejmě úspěšně. Ověřit správnost určení sinic a řas není možné neb chybí podrobná obrazová dokumentace (to mi jako staromilcovi chybí ve všech nových disertacích).

Závěry: Odpovídají získaným datům a jsou dobře formulovány. Pro event. publikaci by ale bylo třeba v započaté práci pokračovat a event. rozšířit pokusné zásahy i na přítomnost drobných ryb.

Literatura: Zahrnuje úctyhodné množství citací (7 stran) a svědčí o důkladné přípravě a zahrnuje i práce obecnější a s tematikou zooplanktonu. Postrádám jen citaci prací Hrbáčka a kol. kteří myslím byli průkopníky experimentů s tůněmi (byť přirozenými) i ve světovém měřítku.

Formální úprava: Práce je velmi pečlivě a dobře presentována a sepsána, logicky a přehledně členěna.

Připomínky: Str. 10, obr.2 je myslím překlopen na bok. Str. 27: Tab. 4. je rozdělena o řádek dříve. Str. 29: v grafech by asi bylo lépe volit barvy výsečí logicky tj. zelená- Chlorophyta, modrá – Cyanophyta, žlutá –Chrysophyta, hnědá – Dinophyta. Str. 52: Do závěrů nepatří cíle práce, ty jsou už správně definovány na konci Úvodu (str. 8). V References je několik citací tištěno jiným fontem.

Závěrem mohu rád konstatovat, že předložená práce dokazuje, že diplomantka si osvojila dobře vědeckou metodiku sběru dat i jejich vyhodnocení a interpretaci. Proto rád **doporučuji práci k přijetí pro udělení titulu Mgr. a navrhuji známku velmi dobře.**

Otázky:

- 1/Jakým způsobem došlo podle vašeho názoru ke kolonizaci studovaných tůní?
- 2/Zkuste odhadnout, jaký bude další vývoj tůní z hlediska celkového počtu druhů, druhové diverzity a složení fytoplanktonu?

Jaromír Lukavský RNDr. CSc.
Botanický ústav AV ČR, Třeboň.
Centrum pro bioindikaci a revitalizaci,
Dukelská 135, 379 82 Třeboň

EM: Lukavský@botany.cas.cz