

Oponentský posudek na magisterskou práci

Vývoj společenstva zooplanktonu v nově vytvořených tůních

Daniel Vondrák

Autor se zúčastnil týmového studia kolonizace nově vytvořených dočasných a permanentních tůní v CHKO Kokořínsko v letech 2005 – 2009. Odebral a zpracoval vzorky zooplanktonu z 20 experimentálně vytvořených tůní a 18 odběrových termínů. Na tomto souboru dat formuloval předloženou práci, která má 70 číslovaných stran, z toho 52 stran textu a 18 stran příloh a svým rozsahem převyšuje požadavky kladené na magisterskou práci.

Text práce obsahuje přiměřený literární přehled, založený na recentních publikacích v renomovaných časopisech. Cíle jsou formulovány jasně a přehledně. Metodika je popsána zřetelně a vyčerpávajícím způsobem. Výsledky jsou přehledné s názornými grafy a tabulkami a jsou vyhodnoceny vhodnými pokročilými statistickými metodami. Diskuse je rozsáhlá a vyčerpávající. Závěry jsou formulovány spíše obecněji a dobře shrnují dosažené výsledky. Cíle práce se podařilo takřka beze zbytku naplnit. Seznam literatury obsahuje úctyhodných 96 položek řádně citovaných v textu. Formální úroveň práce je velmi dobrá. Práce je napsána velmi čtivě a i po stránce jazykové a stylistické je nadprůměrná. Množství překlepů a textových chyb je zanedbatelné. Z textu je patrné i zaujetí pro věc. Se závěry i rozsáhlou diskusí se ztotožňuji a nemám co bych k nim dodal.

Nestává se často, že oponent nemá co dodat k použití, prezentaci a interpretaci statistických metod, což platí dvojnásob v případě použití metod mnohorozměrných. Předkládané práci ale musím v tomto směru vyslovit své uznání. Autor vhodně zvolil metodu a plně využil možnosti které metoda nabízí, výsledky vhodně prezentuje a také (což je vzácné), je správně a dostatečně interpretuje.

K textu mám následující připomínky a náměty do diskuse:

- 1) nemohu zcela souhlasit s tvrzením v úvodu, že v krajině Kokořínska je málo vodních ploch, vždyť se tam nachází mokřady mezinárodního významu, jedná se ale převážně o plochy malé, které nicméně mohou být dostatečným zdrojem pro disperzi druhů jak vyplývá i z diskuse
- 2) výskyt *Bosmina* na samém začátku sledování tůní a následné vymizení nabízí i možnost, že druh byl na místě přítomen již ve chvíli vytvoření tůní. Například výsledky Horská et al 2009 ukazují, že tento druh je schopen přežívat i v hyporeálu toku.
- 3) podobně výskyt vířníků rodů *Cephalodella*, *Lepadella*, *Lecane* a samozřejmě *Bdelloidea* je v různých abundancích běžný i v půdě, zvláště v půdě vlhké nivy, kde mohou mnohé druhy i průběžně přežívat (popřípadě jim je toto prostředí vlastní). Na místě tůní tedy byly pravděpodobně přítomné už ve chvíli jejich vytvoření.
- 4) v případě více citací v textu je zvykem tyto řadit chronologicky a až na druhém místě abecedně
- 5) instalací tmavé folie na dno tůní se pravděpodobně změnila teplotní podmínky v tůních. Nemohlo to mít vliv na výskyt a kolonizaci zooplanktonu mají-li druhy odlišná teplotní optima?

Práce nemá významné nedostatky a kvalitou a celkovým provedením zřetelně vybočuje ze standardů obvyklých u magisterských prací. Předpokládám, že práce je připravována k publikaci a mohu s tím jen souhlasit. Práci jednoznačně doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm výborně.

V Českých Budějovicích, 9.září 2010

RNDr. Miloslav Devetter, Ph.D.

Horsak M, Bojkova J, Zahradkova S, et al. LIMNOLOGICA 39:2, 140-151.