

Oponentský posudek bakalářské práce Miroslavy Káplové
“Comparing aboveground primary production in areas of low and high nutrient levels in
Mokré Louky, Třeboň Basin Biosphere Reserve”

Bakalářská práce Miroslavy Káplové je zaměřena na porovnání primární produkce dvou porostů s dominantní chřasticí rákosovitou, které jsou součástí travinného mokřadu Mokré Louky u Třeboně. Obsahuje 48 stran textu včetně tabulek a obrázků a je členěna standardním způsobem na literární rešerši (Literature review), metodiku (Methods), výsledky (Results), diskusi (Discussion), závěry (Conclusions) a seznam použité literatury (References). Oproti běžným zvyklostem je sepsána anglicky.

Literární rešerše zdařile pokrývá hlavní témata potřebná pro správné uchopení problematiky. Přechází od obecných aspektů produkce v mokřadech přes specifika biotopů mokřých luk po popis vlastního výzkumného území. Vhodně jsou zdůrazněny vztah mezi primární produkcí, biodiverzitou a dostupností živin. Pozornost je též věnována popisu ekologie dominantní chřastice rákosovité.

Metody i výsledky jsou popsány jasně a výstižně. Diskuse je zaměřena na hlavní aspekty zjištěných výsledků, zejména vztah nadzemní primární produkce k indikátorům dostupnosti živin a k dominanci chřastice rákosovité. Také závěry jsou jasné a dobře podloženy předchozími oddíly výsledků a diskuse.

Předložená práce je součástí širšího týmového výzkumu v rámci projektu GAČR 526/06/0276 zaměřeného na výzkum vztahu mezi rostlinnou složkou a půdním prostředím při různé dostupnosti živin v podmínkách mokřých luk. V rámci tohoto výzkumného rámce představuje kvalitní příspěvek k poznání vztahu mezi primární produkcí a dostupností živin. Výsledky jsou publikovatelné v odborném časopise jako součást širší studie.

Práce je zdařilá nejen po obsahové stránce, ale i po stránce formální. Samotná volba napsat práci anglicky zaslouží ocenění. Přesto, že práce je psána cizím jazykem, se velmi dobře čte. Pomínou-li gramatickou a pojmovou správnost a stylovou úroveň, velice dobře působí plynulost myšlenek. To dokládá, že autorka má téma skutečně dobře zažitě. Tabulky, grafy, a fotografie jsou vhodně voleny, kvalitně graficky provedeny a jasně popsány.

K práci mám pouze několik drobných připomínek.

- 2. Kapitola 3.3.1, str. 10: Zařazení do katalogu biotopů a fytoocenologické zařazení je správné pro studovanou plochu, ale neplatí pro celý komplex Mokřých Luk, což z textu práce jasně nevyplývá. Z vegetačních studií území, které autorka také v práci cituje (zejména práce Pracha (1993, 2008), ale i Filipové (2006), je zřejmé, že Mokré louky představují komplex biotopů, které se liší vlhkostí, frekvencí sečení a intenzitou hnojení a v souvislosti s tím i vegetačním pokryvem.
- Kap. 3.3.3., str. 13, také kap. 6, str. 40: Citované hodnoty primární produkce byly získány nejen v rozpětí více let, ale i na odlišných místech v rámci Mokřých Luk. Některé rozdíly mezi daty primární produkce autorky a citovanými údaji mohou být dány odlišnou polohou odběrových ploch. Např. primární produkce porostu s dominantní ostricí štíhlou, kterou zjistila Kuncová (2007), se týká stanoviště, které není koseno pravděpodobně posledních 50 let a je dlouhodobě více zaplaveno než plocha popisovaná v předložené práci. To se odráží jak na celkově nižší primární produkci, tak i na druhovém složení.

- Kapitola 5.3, str. 29-36. Krabicové grafy na obr. 17-28 jsou standardním způsobem pro zobrazení datových souborů daného typu, při větším počtu testovaných charakteristik však zabírají hodně místa a text se proto stává nepřehledným. Hlavní využití krabicových grafů je pro soubory, které nemají normální rozdělení a které je tedy vhodné charakterizovat pomocí mediánu a kvartilového rozpětí. U souborů, které jsou charakterizovány průměrem a směrodatnou odchylkou, by bylo vhodnější uvést průměry a směrodatné odchylky do souhrnné tabulky.

Celkově lze konstatovat, že předložená práce bez výhrad splňuje nároky na ni kladené, a to jak po formální, tak obsahové stránce. Doporučuji proto práci k obhajobě a po úspěšné obhajobě navrhuji hodnotit ji stupněm výborně.

V Českých Budějovicích 23. 1. 2008

Doc. RNDr. Hana Čížková, CSc.