



Posudek vedoucího bakalářské práce

Katedra: Biologických disciplín

Student: Drahomíra Hůrková

Studijní obor: Agroekologie

Název bakalářské práce: Vliv minerálního hnojení na anatomickou stavbu listu ostřice štíhlé

Vedoucí bakalářské práce Doc. RNDr. Hana Čížková, CSc.

Hodnocení práce:

Formulace cílů práce: (1) cíle byly velmi vhodně formulovány

Metodika zpracování: (2) vhodně zvolena a formulována

Práce s daty a informacemi: (2) použitá data aktuální, práce s informacemi dostatečná vzhledem k tématu

Celkový postup řešení: (2) postup řešení správný, některé kroky neadekvátní

Teoretické zázemí autora: (2) autor některé významné autory opomněl a zná teorii dané problematiky

Práce s odbornou literaturou (citace, norma): (2) autor dodržel citační normu - s výjimkami

Komentář: nedůsledné uvádění počtu stran u knižních publikací a rukopisů, v seznamu literatury chybí Bair 1988.

Úroveň jazykového zpracování: (2) práce je jazykově zpracována na standardní úrovni

Přesnost formulací a práce s odborným jazykem: (2) autor má dostatečný pojmový aparát

Formální zpracování - celkový dojem: (1) práce je formálně naprosto v pořádku, celkový dojem je výborný

Splnění cílů práce: (2) cíle práce včetně dílčích byly splněny

Formulace závěrů práce: (4) závěry jsou částečně formulovány, avšak nejsou významné pro další využití

Komentář: Nesprávná interpretace rozdílu v průměrné hustotě průduchů na lokalitě Hamr

Odborný přínos práce a její praktické využití: (3) práce je po odborné a praktické stránce využitelná

Celkové hodnocení práce:

Návrh hodnocení práce známkou: velmi dobře

Doporučuji práci k obhajobě: ANO


Otázky k obhajobě:

Otázka 1: Zdůvodněte své tvrzení v anotaci, že ... na lokalitě Hamr došlo k nárůstu počtu průduchů na listové čepeli.

Další připomínky, vyjádření a náměty k obhajobě práce resp. k jejímu dalšímu využití:

Práce je součástí širěji koncipovaného výzkumu zaměřeného na objasnění mechanismů účinku eutrofizace v travinných mokřadech. Eutrofizace je v tomto výzkumu chápána jako zvýšená dostupnost živin pro rostliny, zejména N a P. Z předchozího výzkumu (DP Leskocové (2009)) vzešel impuls podrobněji zhodnotit vliv zvýšené dostupnosti živin na hospodaření rostlin s vodou. Podle navržené hypotézy hnojené rostliny mají vyšší potenciální transpiraci, a proto jsou také náchylnější k vodnímu stresu za přísušku. Cílem předkládané práce bylo zhodnotit morfologické vlastnosti listu dominantního druhu studovaných travinných mokřadů, *Carex acuta*, ve vztahu k dostupnosti živin. Vlastní experimentální práce byla zaměřena na porovnání hustoty průduchů *C. acuta* v terénním pokuse, který probíhal na dvou lokalitách a zahrnoval dvě úrovně živin. Práce byla koncipována jako doplnění paralelně probíhajícího gazometrického měření rychlosti fotosyntézy listů v témže pokuse. Předkládaná práce má své silné i slabší stránky. Komplikací, kterou autorka nemohla ovlivnit, byly dlouhodobé záplavy, kvůli nimž na studovaných lokalitách v roce 2009 neproběhlo plánované hnojení. Vliv úrovně hnojení tedy nemohl být v tomto roce experimentálně testován. Přesto zůstal prostor pro zpracování vytyčené problematiky vlivu výživy v rešerši a pro adekvátní interpretaci zjištěných výsledků. Celková úroveň práce je poznamenána tím, že autorka podcenila časové nároky na zpracování rešerše. Při závěrečném nasazení se jí sice podařilo shromáždit dostatečné množství literárních pramenů, ovšem téma je zpracováno poměrně povrchně. Zejména vztah mezi výživou a morfologickými vlastnostmi listů je zpracován jen velmi stručně (kapitola 2.5.2.3 na str. 25-26) a je založen pravděpodobně jen na dvou literárních pramenech (třetí uvedený zdroj není citován v seznamu literatury - je to sekundární citace?). V této kapitole chybí odkaz na diplomovou práci Leskocové (2009), na niž předkládaná práce přímo navazuje. Nedostatkem času je poznamenána i diskuse, v níž chybí jakékoli srovnání s hustotami průduchů pro jakékoli rostlinné druhy. Interpretace rozdílů v průměrné hustotě průduchů mezi srovnávanými plochami na lokalitě Hamr je nesprávná. Práce má ovšem i svá pozitiva. Patří k nim pojetí obecné části rešerše zaměřené na charakteristiku mokřadů a eutrofizaci, v nichž autorka šla svou vlastní cestou a nespolehala pouze na doporučenou klíčovou literaturu. Také vlastní experimentální práce (stanovení hustoty průduchů *C. acuta*) je hodnotná a využitelná v kontextu navazujícího výzkumu. Práci doporučuji k obhajobě s podmínkou, že bude v anotaci tištěné i elektronické verze práce opravena chybná formulace týkající se hustoty průduchů na lokalitě Hamr.

Datum: 06. 05. 2010


Podpis vedoucího bakalářské práce: