

Hodnocení magisterské práce studenta Michala Řepíka

Magisterská diplomová práce studenta Michala Řepíka na téma: *Vertikální distribuce biomasy v porostu mokřých luk v souvislosti s živinovým zatížením a prostupem světla* byla vypracována v rámci řešení projektu Grantové agentury ČR (206/06/0276) „*Eutrofizace mokřých luk: vliv na interakce půda-rostliny s důrazem na transformace uhlíku a dusíku*“. Hlavním řešitelem tohoto projektu je Dr. Keith Edwards.

Hlavním cílem diplomové práce bylo určit a porovnat vertikální distribuci biomasy porostů mokřých luk. Dále bylo zjišťováno jak prostupuje světlo porostem a případné ovlivnění vertikální distribuce biomasy přidáním živin.

Určení vertikální distribuce biomasy bylo provedeno na lokalitách a plochách, které vytýčil Dr. Keith Edwards a již v plánování měření a odběrů byl kladen velký důraz na kompatibilitu získaných dat s údaji ostatních kolegů podílejících se na řešení projektu. První dva cíle diplomové práce byly splněny, ale poslední cíl pouze částečně, neboť porosty luk byly dlouhou dobu zaplaveny a nebylo možné provést dodání živin. Plochy byly pohnojeny až koncem července. Patrně z toho důvodu nebyly zaznamenány přepokládané výraznější změny v množství biomasy a její vertikální distribuci.

Velice si cením pozitivního přístupu a odhodlání pracovat i v nepříznivých terénních podmínkách za deště, horka a za situace, kdy vám skutečně teče do bot (gumovek). Michal Řepík samostatně odebíral biomasu a prováděl měření průchodu světla porostem. Nasbíraná data a údaje byl schopen samostatně zpracovat a následně vyhodnotit.

Přestože diplomové práci trochu nepřál osud, jsou získané výsledky cenné a důležité pro interpretaci výsledků spolupracovníků na projektu. Výsledky předkládané práce po doplnění údajů o celkové biomase a vlivu hnojení na růst rostlin a případně o procesy v půdě jsou publikovatelné v odborné literatuře. Výsledky lze také aplikovat v ochranářské praxi, pro optimalizaci vhodného způsobu obhospodařování těchto cenných porostů v případě jejich eutrofizace.

Závěrem bych chtěl tímto poděkovat Michalu Řepíkovi za skvělou a hlavně pohodovou spolupráci. Pevně doufám, že získané znalosti o zaplavovaných loukách v budoucnu uplatní ve svém případném dalším studiu a cestě životem.

Předkládaná Magisterská diplomová práce Michala Řepíka odpovídá požadavkům kladeným na magisterskou práci Biologické fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích a doporučuji ji k obhajobě.



Mgr. Jiří Dušek, Ph.D.

V Českých Budějovicích 29. 1. 2007