

Posudek na diplomovou práci	
<input type="checkbox"/> Posudek školitele	Jméno školitele: Mgr. Zuzana Lhotáková Ph.D.
	Datum: 30.5. 2016
Autor: Bc. Radka Bardoňová	
Název práce: Změny sacharidového metabolismu vyvolané zvýšenou koncentrací CO ₂ v prostředí	
Zařazení předkládané práce do kontextu dalších prací týmu Diplomová práce Radky Bardoňové byla vypracována jako součást řešení grantového projektu GA ČR P501/10/0340 s názvem „Vliv zvýšené koncentrace CO ₂ a ozáření na strukturu a funkci fotosyntetického aparátu dřevin na různých hierarchických úrovních“, který byl řešen pod vedením Prof. Albrechtové v letech 2010-2015. Výsledky Radčiny práce budou součástí rozsáhlejší publikace vznikající na základě výsledků týmů z PŘF UK a ÚVGZ AV ČR. Radka využila metodiky stanovení obsahu nestrurních sacharidů pomocí HPLC běžně používané v laboratoři Doc. Lipavské, avšak některé kroky bylo nutno upravit, jelikož se zpracováním listů a jehličí dřevin s vyššími obsahy fenolických látek nebyly předchozí zkušenosti. Radčina diplomová práce tedy navazuje na dlouhodobé výzkumné záměry týmů Prof. Albrechtové (ekofyziologie dřevin v měnících se abiotických podmínkách) a Doc. Lipavské (reakce sacharidového metabolismu na stres).	
Přístup studenta k zadanému Radčinou školitelkou jsem se stala v listopadu roku 2016, tedy ve fázi, kdy měla hotovou převážnou většinu laboratorních prací, část výsledků měla již statisticky vyhodnocenou a měla sepsány první části textu práce. Před tím jsem měla možnost se s Radkou setkat v průběhu terénních odběrů v Beskydech, kde vystupovala jako zodpovědný a spolehlivý člen týmu. V průběhu sepsování práce pod mým vedením Radka postupovala samostatně, na konzultace chodila vždy připravená s návrhy struktury práce či konkrétními problémy. S literaturou pracovala samostatně a tvořivě.	
Postup práce V průběhu experimentální práce se Radce bohužel nepodařilo zprovoznit metodiku na detekci aktivit vybraných enzymů sacharidového metabolismu, z důvodu opakovaných negativních výsledků nebyly nakonec ani dílčí pokusy do práce zařazeny. Práce byla práce rozšířena o krátkodobý experiment zaměřený na denní dynamiku akumulace škrobu a rozpustných sacharidů u smrku, který proběhl na konci roku 2014 v Brně a přinesl zajímavé a dosud v literatuře málo diskutované výsledky. Lze tedy říct, že neúspěch s aktivitami enzymů byl tímto experimentem vykompenzován. Ze zdravotních důvodů byla Radka nucena přerušit studium a dokončení diplomové práce odložit. Po opětovném nástupu ke studiu proběhla také změna školitele (původně Doc. Lipavská), avšak nakonec se Radce práci povedlo úspěšně dokončit. Ačkoliv jsem s Radkou spolupracovala zejména na začátku práce (odběry vzorků) a pak ve finále při statistickém hodnocení a sepsování, jsem s jejím přístupem a nasazením pro věc spokojena.	
Výsledky Radčiny práce byly prezentovány formou posteru v roce 2013 na 13. Konferenci Experimentální Biologie Rostlín v Košicích.	
Celkové hodnocení Diplomovou práci Radky Bardoňové hodnotím jako zdařilou, nepochybuji že výsledky ještě budou publikačně zúčteny a navrhuji klasifikaci výborně.	
Podpis školitele	

Instrukce pro vypracování a odevzdání posudku:

- Pro vypracování posudku diplomové práce použijte tento formulář, ponechte jen tučně vytištěnou hlavičku jednotlivých částí tabulky, text standardním písmem vymažte, slouží jen jako vodičko
- Prosíme školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům)
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na adresy: fyziol5@natur.cuni.cz, dvorakova.lenka@gmail.com a lipavska@natur.cuni.cz a dále originál podepsaný v 1 výtisku

(jako součást protokolu o obhajobě) na sekretariát Katedry fyziologie rostlin PŘF UK
(p. Elena Kozlová), Viničná 5, 128 44 Praha 2. Podepsaný originál posudku musí být dodán před vlastní obhajobou.