

Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele: **RNDr. Dana Holá, Ph.D.**

Datum: **10.9.2010**

Autor: **Bc. Lenka Fridrichová**

Název práce: **Inter- a intraspecifická variabilita v odezvě *Vicia faba* L. a *Zea mays* L. na nedostatek vody**

Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

- Ověřit vhodnost použití metodických postupů vypracovaných dříve pro měření fotosyntetických charakteristik u *Zea mays* L., pro druh *Vicia faba* L.
- Zjistit, zda a k jak velkým změnám vybraných fotosyntetických, morfologických a vývojových charakteristik dochází u rostlin během vystavení vodnímu deficitu a po obnovení optimálních podmínek pěstování
- Porovnat tyto změny mezi různými genotypy/odrůdami a mezi rostlinnými druhy s C3 a C4 typem fotosyntézy
- Téma literárního přehledu: a) obecná reakce rostlin na vodní deficit; b) vnitrodruhová variabilita ve fotosyntetických parametrech u rostlin vystavených vodnímu deficitu a následnému obnovení optimálních podmínek

Přístup studenta k práci s literaturou:

Po zasvěcení do základních způsobů vyhledávání informací v odborné literatuře zcela samostatný, stejně jako schopnost syntetizovat získané poznatky.

Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematickosti práce i docházky do laboratoře):

Vynikající !!! (platí pro všechny uvedené body).

Přístup studenta při sepisování práce:

Zodpovědný – většina práce byla sepsána s dostatečným předstihem, snad jen na psaní části Diskuse, případně druhé části Literárního přehledu, si diplomantka mohla vyhradit více času.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cíle práce stanovené v jejím Úvodu byly splněny.

Celkové hodnocení diplomantky:

Lenka Fridrichová přišla do Laboratoře genetiky rostlin Katedry genetiky a mikrobiologie PřF UK v Praze již v průběhu 2. ročníku svého bakalářského studia a od samého počátku se plně zapojila do výzkumné problematiky, která je v této laboratoři v současnosti řešena, tj. studium vnitrodruhové variability v souvislosti s odolností rostlin vůči abiotickým stresorům. Protože Lenka více tíhne k praktickým aplikacím výzkumu prováděného na rostlinách, její diplomová práce byla zaměřena spíše tímto způsobem. Navíc

měla - metodicky vždy nevděčnou - úlohu zavést nový pokusný materiál (bob obecný), s kterým se v této laboratoři předtím nepracovalo a u něhož bylo nutné nejprve vyzkoušet optimální podmínky pěstování a ověřit, zda metodické postupy zavedené pro jiné rostlinné druhy budou fungovat i u této rostliny.

Lenka Fridrichová patří k těm nemnohým studentům, u kterých je při hodnocení jejich přístupu k diplomové práci těžké najít něco negativního. Nesmírně pracovitá, pečlivá a zodpovědná, vždy ochotná přiložit ruku k dílu jak během méně „vědecké“ činnosti související s pěstováním pokusných rostlin, tak i během experimentů, které se její diplomové práce přímo netýkaly (pokusy uváděné v diplomové práci tvoří jen asi 30 % celkových experimentů, kterých se v naší laboratoři zúčastnila, a sama Lenka měla původně navíc ještě studovat rozdíly mezi rodičovskými odrůdami bobu a jejich kříženci, které by si sama připravila, ale přes její opravdu značnou snahu se po dvouletých neúspěšných pokusech ukázalo, že získat u tohoto rostlinného druhu křížením dostatečné množství viabilního semenného materiálu je velmi obtížné a v časových i technických možnostech diplomové práce nerealizovatelné, takže od této části bylo upuštěno). Mezi její kladné vlastnosti je možné zařadit i ochotu (a dobrou schopnost) učit se všechny potřebné metody, jakož i předávat získané dovednosti svým kolegyním v laboratoři, značnou samostatnost (projevující se mj. i nápady, co a jak by se ještě mohlo k experimentům přidat, či aktivitou při navazování potřebných kontaktů se šlechtitelskými stanicemi), atd. Nelze samozřejmě opomenout ani její naprosto bezkonfliktní zapojení se do kolektivu laboratoře, přátelský přístup ke všem jeho členům a vynikající, byť často nenápadný, smysl pro humor. To vše z Lenky činí dobrého člena jakékoli laboratoře základního i aplikovaného výzkumu a bude jí bezesporu pomáhat i v dalším profesním i osobním životě.

Diplomovou práci Lenky Fridrichové jednoznačně doporučuji k obhajobě.

Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele:

RNDr. Dana Holá, PhD.