

Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele: Marie Kočová

Datum: 6. 6. 2013

Autor: Iva Jelénková

Název práce:

Analýza antioxidačních systémů, morfologických a fyziologických parametrů u dvou odrůd bobu (*Vicia faba* L.) během stresu suchem

Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

Hlavním cílem práce bylo zjistit, zda u dvou odrůd bobu (*Vicia faba* L.) dochází v důsledku stresu suchem ke změnám aktivity nebo množství vybraných antioxidantů a některých morfologických a fyziologických parametrů rostlin a zda případné změny mají souvislost s odlišnou citlivostí vůči stresu a odpovídají údajům publikovaným u jiných rostlinných druhů. Autorka si na počátku stanovila hypotézy, které průběžně konfrontovala s výsledky svých pokusů a v práci je diskutuje.

Přístup studenta k práci s literaturou:

Při zpracování zadaného tématu čerpala z dostatečného množství odpovídajících primárních literárních zdrojů, které zpracovala do přehledu zabývajícího se antioxidační ochranou rostlin. Domnívám se, že autorka podává solidní přehled zaměřený na vybrané antioxidační systémy rostlin v souvislosti se stresem v důsledku sucha. Objektivně posoudila komplexní reakci rostlin na stres a zaměřila se na změny na úrovni antioxidantů.

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

V laboratoři byla Iva vždy aktivní, začlenila se velice rychle do kolektivu a pracovala i nad rámec své diplomové práce. Nenechala se odradit mnohými neúspěchy při zavádění a ověřování metodických postupů, přinášela podnětné nápady při řešení vzniklých problémů. S její pracovní morálkou v laboratoři jsem byla spokojená, byla svědomitá, pečlivá, spolehlivá a zajímala se o veškeré dění v laboratoři i o péči o pokusný materiál a vše, co s touto činností souvisí. Také její osobní vlastnosti se velice pozitivně projevovaly na práci v laboratoři. Je členkou řešitelského kolektivu projektu GA UK č. 612612, s jehož podporou vznikla předkládaná práce.

Přístup studenta při sepisování práce:

Sepisování práce představovalo rozhodně nejobtížnější etapu diplomové práce zejména proto, že si Iva přes mnohá doporučení a upozornění dobře nenaplánovala a nerozvrhla čas potřebný na přípravu literární rešerše, na statistické a grafické zpracování získaných výsledků, které je časově náročné a na přípravu a dokončování rukopisu. Při vlastním sepisování práce se tak dostala do značného časového skluzu a tlaku, který se negativně projevoval zejména v některých částech rukopisu, které pak vyžadovaly v krátkém čase opakované korektury. Přesto, i v takto napjatém období, věnovala čas utřídění klíčových

informací o výsledcích studia antioxidantů, které sestavila do přehledné informativní tabulky uvedené na konci přehledu literatury, v níž lze snadno porovnat výsledky prezentované v diplomové práci s literárními údaji u jiných rostlinných druhů. Iva vždy reagovala příznivě na moje připomínky při sepisování práce a naše komunikace byla konstruktivní a přínosná.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cíle, které byly při zadání práce stanoveny, byly splněny. Nepodařilo se najít jasný vztah mezi odezvou zejména antioxidantních systémů a odlišnou odolností rostlin vůči suchu, což rozhodně neznamená nesplnění vytyčených cílů.

Iva Jelénková prokázala schopnost samostatné tvůrčí práce, objektivního zhodnocení a posouzení získaných výsledků a jejich správné interpretace a diskuze s publikovanými údaji. Některé získané výsledky byly prezentovány na tuzemské a zahraniční konferenci.

K obhajobě předložila práci se všemi náležitostmi, založenou na velmi dobrém teoretickém základu se spolehlivými a objektivně zhodnocenými výsledky.

Diplomová práce Ivy Jelénkové splňuje podle mého soudu po obsahové i formální stránce požadavky kladené na úspěšnou obhajobu a doporučuji ji proto k dalšímu řízení.

Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele: