

Posudek školitele na diplomovou práci

Jméno školitele: Doc. RNDr. Helena Lipavská, PhD

Datum: 9.9.2013

Autor: Bc. Jana Lábusová

Název práce: Vliv působení uranu na metabolismus sacharidů kultivovaných rostlin.

Zadané cíle práce, kontext diplomové práce: návaznost problematiky na předchozí práce týmu, propojenost s dalšími problematikami, další spolupráce apod.

Část tématu navazuje na předchozí práce tím, že sleduje sacharidovou bilanci rostlin za stresových podmínek, ovšem problém vlivu uranu na sacharidový metabolismus rostlin je pro náš tým problémem novým, dosud neřešeným. Část práce věnovaná mechanismům obrany proti oxidativnímu stresu byla vypracována v Ústavu experimentální botaniky AVČR, kde je tato problematika již po několik let řešena.

Přístup studenta k práci s literaturou: Studentka kromě jiného díky své velmi dobré znalosti angličtiny, nemá žádné problémy při práci s literaturou. Její schopnost porozumět studovanému textu a vhodně jej při práci použít je, myslím, na nadprůměrné úrovni.

Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematickosti práce i docházky do laboratoře): Studentka přistupovala k práci v laboratoři odpovědně, aktivně a velmi samostatně. Práce byla doprovázena řadou nezdarů, které pramenily z problémů s přístrojovým vybavením laboratoře. Výsledkem těchto nesnází je menší počet opakování v experimentech sledujících změny v sacharidové bilanci, než bylo původně plánováno. Původní cíle práce byly tedy modifikovány a ve výsledku je podstatnou částí práce sledování aktivity antioxidantních enzymů v rostlinách vystavených působení uranu.

Přístup studenta při sepisování práce: Studentka se rozhodla vypracovat práci v angličtině, což možná představuje určitou výhodu při psaní literárního úvodu, ale může být problémem při popisu výsledků a zejména při konfrontaci vlastních výsledků s literárními údaji. Studentka úkol, domnívám se, zvládla velmi dobře, pracovala při sepisování práce vytrvale, pečlivě a velmi samostatně.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Domnívám se, že cíle práce byly splněny a výsledky poskytují dobrý základ pro další pokračování řešení problematiky vlivu uranu na metabolismus rostlin.

Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele: