

Posudek oponenta

Autor práce: Vendula Juříková

Název práce: Identifikace genů zodpovědných za akumulaci těžkých kovů v ječmeni

Typ práce*: bakalářská

	Kritérium hodnocení	Hodnocení						
		A	B	C	D	E	F	nelze hodnotit
1	rozsah práce, vyváženost rozsahů jednotlivých částí a jejich strukturovanost			x				
2	kvalita literární rešerše (např. množství použitých původních pramenných zdrojů, vhodnost výběru)			x				
3	naplnění cílů podle zadání práce a poznatků z literární rešerše			x				
4	správnost a úplnost legend u obrázků a tabulek (např. srozumitelnost bez zřetele k ostatnímu textu, vysvětlení značek, jednotky uváděných veličin)			x				
5	správnost používání citačních odkazů (např. přítomnost necitovaných údajů, dodržování jednotného stylu citací)				x			
6	výstižnost souhrnu práce v českém a anglickém jazyce			x				
7	grafická úprava textu a obrázků		x					
8	jazyková a stylistická úroveň, respektování platné nomenklatury a terminologie					x		
9	volba vhodných experimentálních metod							x
10	srozumitelnost a výstižnost popisu používaných metod							x
11	úroveň zpracování experimentálních dat							x
12	adekvátnost interpretace dílčích experimentálních dat							x
13	diskuze (souhrn získaných výsledků a jejich začlenění do kontextu dosavadního výzkumu)			x				

Poznámka 1: Pokud charakter práce nedovoluje použít některé z Kriterií hodnocení, použijte sloupec "nelze hodnotit"

Poznámka 2: Hodnocení křížkujte

Poznámka 3: Do výsledné známky se započítávají jen hodnotitelné položky

*- doplňte „bakalářská“ nebo „diplomová“

Známka	D
---------------	---

Konkrétní připomínky a dotazy (možno připojit samostatný list), slovní zhodnocení proč oponent hodnotil tímto způsobem (zejména při horším známkování)

Bakalářská práce Venduly Juříkové na téma "Identifikace genů zodpovědných za akumulaci těžkých kovů v ječmeni" je souhrnem poznatků o metabolismu těžkých kovů a zejména kadmia v rostlině. Práce relativně čtivou formou seznámí čtenáře s mnoha aspekty genetické podmíněnosti rezistence rostlin k těžkým kovům. Po formální stránce ovšem trpí práce mnoha neduhy, kterých by se autorka měla v budoucnu vyvarovat. Nebudu se rozepisovat o mnoha gramatických chybách (ilustrací je již poděkování - Mgr. Janu Bartošovy Ph.D.). Četné jsou

i překlepy, které příliš nesvědčí o autorčině pečlivosti (After that I am writing **abyout** strategies, stress **hromons**). Z hlediska vědeckého je závažnější komolení názvů rostlin. Například *Arabidopsis* se v textu vyskytuje jako *Arabidopis* nebo dokonce *Arabisopsis*. U některých zajímavých informací mi chybí citace. Nejvíce by mne zajímal zdroj u následující věty: " Díky přidání tranngeniho proteinu zodpovědného za syntézu metalothioneinů narostla akumulace a resistance rostliny *Nicotiana tabacum* dvacetinásobně ve srovnání s kontrolou, a v rostlině *Brassica oleracea* šestnáctinásobně." Autorka se zmiňuje o tom, že zásadním problémem využití fytořemediace je pomalý růst rostlin u kumulátorů kovů. Které druhy rostlin by bylo vhodné použít v případě, že by do nich byly žádoucí "fytořediační" geny přeneseny?

Závěrem bych chtěl konstatovat, že bakalářskou práci přes mnoho zejména formálních nedostatků doporučuji k obhajobě s hodnocením D.

Závěr: práci doporučuji k obhajobě

V Olomouci dne: 9.8.2012

Podpis: RNDr. Roman Hobza, Ph.D.