

Posudek oponenta

Autor práce: Lucie Šimková

Název práce: Viry slivoní v kulturním a planém patosystému

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

* - vyberte „bakalářská“ nebo „diplomová“

Známka	A
---------------	----------

Lucie Šimková zpracovala kvalitní bakalářskou práci. Zaměřila se na studium výskytu virů na slivoních, myrobalánech a trnkách. Za významný výsledek považují detekci Apple chlorotic leaf spot virus ve slivoních a jeho fylogenetickou analýzu, která poukázala na skutečnost, že izoláty viru získané ze slivoní se liší od izolátů pocházejících ostatních hostitelských druhů (existuje určitá hostitelská specifita) a zároveň české izoláty viru se liší od slivoňových izolátů z Německa a Černé hory. Literární přehled a diskuse vychází z velkého množství použité

literatury. Nicméně zejména literární přehled je vzhledem k rozsahu prostudované literatury poněkud strohý. Autorka zvládla řadu složitých molekulárně genetických metod jako PCR, sekvenování nebo fylogenetická analýza. V kapitole Výsledky jsou uvedena všechna zjištěná data a jejich analýzy. Diskusi považuji za dobrou, odpovídající výsledkům práce.

Bakalářská práce je zpracována velmi pěkně s minimem překlepů a stylistických nepřesností.

K práci mám následující poznámky a otázky:

Na konci kapitoly Souhrn se uvádí: Fylogenetická analýza čtyř izolátů ACLSV potvrdila jejich specifitu. O jakou specifitu se jedná?

Podle jakého zdroje jsou uvedeny české botanické názvy?

V charakteristikách jednotlivých virů doporučuji uvádět i základní informace o plášťovém proteinu a kapsidě.

Autorka uvádí, že zástupci čeledi *Secoviridae* (ArMV, CLRV, RRSV, ToRSV, TBRV) se na slivoních v České republice nevyskytují, případně nebyly zjištěny vůbec (ToRSV, RRSV?). Může autorka tyto údaje upřesnit (vyskytují se v ČR, a pokud ano, uvést příklady hostitelů)?

Jsou údaje o homogenizaci správné: 5 min, 5 stupeň? (str. 25)

Suspensi oxidu křemičitého nemůžeme označovat jako pufr. (str. 25)

Kterého viru se týká T_a uvedená v Tabulce 11 (str. 31) – Lenz a kol., 2008 – 60 °C?

Bakalářskou práci Lucie Šimkové hodnotím jako kvalitní. V odebraných vzorcích se jí podařilo detekovat *Plum pox virus* a *Apple chlorotic leaf spot virus*, provést jejich typizaci nebo fylogenetickou analýzu podle zadání práce.

Závěr: doporučuji k obhajobě

V Olomouci dne 13.8.2015

Podpis:

Prof. RNDr. Milan Navrátil, CSc.