



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

Hodnocení bakalářské práce - vedoucí

Studijní program:	B4131 - Zemědělství
Studijní obor:	Zemědělské biotechnologie
Akademický rok:	2012/2013
Název práce:	Genotypizace bakterií rodu <i>Xanthomonas</i> patogenních pro rajče a papriku multilokusovým sekvenováním

Student:	Dagmar STEHLÍKOVÁ
Katedra:	Rostlinné výroby a agroekologie
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Ivan Mráz, CSc.

	Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
		A	B	C	D	E	F	
1	Splnění požadavků zadání	X						
2	Aktuálnost a odborná úroveň práce	X						
3	Práce s daty, informacemi a odbornou literaturou	X						
4	Využití metod zpracování výsledků		X					
5	Interpretace výsledků, diskuse		X					
6	Formulace závěrů práce	X						
7	Odborný přínos práce a její praktické využití	X						
8	Přesnost formulací a práce s odborným jazykem		X					
9	Formální úprava práce a jazykové zpracování	X						
10	Celkový přístup a aktivita řešitele	X						

Hodnocení vyznačte **X** (slouží pro stanovení výsledné klasifikace)

Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě (pro rozšíření lze použít samostatnou označenou přílohu):

- 1) Ve své BP uvádíte, že v současné době se xanthomonády patogenní pro rajče a papriku řadí do čtyř skupin - A (*X. euvesicatoria*), B (*X. vesicatoria*), C (*X. perforans*) a D (*X. gardneri*). Řadí se všechny xanthomonády obsažené v těchto 4 skupinách ke karanténním mikroorganismům? Pokud ne, které skupiny jsou karanténní.
- 2) Jaké hlavní výhody má MLSA (multilokusová sekvenční analýza) oproti dalším genotypizačním metodám nevyužívajícím sekvenování DNA?
- 3) V části **Výsledky a diskuse** uvádíte, že samostatnou větev tvoří izolát BCCM/LMG 927 (ve sbírce uváděný jako *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*), který je ve sbírce BCCM pravděpodobně chybně zařazen a pojmenován. Sekvence DNA pěti genů této bakterie byly porovnány se sekvencemi z databáze GenBank, kde nejvyšší shodu vykazovala *Xanthomonas campestris* pv. *campestris*. Tento patogen způsobuje černou žilkovitost u brukvovitých rostlin. Čím mohla být ta to nesrovnalost způsobena?

Závěr: Závěrečnou práci doporučuji obhajobě: **ANO**

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

výborně

(výborně, velmi dobře, dobře, nevyhově/a)

Datum

Podpis vedoucího práce

22.4.2013

