



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

Hodnocení diplomové práce - oponent

Studijní program:	Zemědělské inženýrství
Studijní obor:	Zemědělské biotechnologie
Akademický rok:	2018/2019
Název práce:	Optimalizace detekce klíčových genů biosyntetických drah alkaloidů u máku
Student:	Bc. Sára Součková
Katedra:	genetiky a speciální produkce rostlinné
Vedoucí práce:	Ing. Irena Hoštičková, Ph.D.
Oponent:	Mgr. Lenka Endlová, Ph.D.
Pracoviště oponenta:	OSEVA PRO s.r.o., Výzkumný ústav olejin Opava, Akreditovaná Zkušební laboratoř OSEVA

	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	Vhodnost metodiky řešení	X						
5	Využití metod zpracování výsledků	X						
6	Interpretace výsledků, diskuse	X						
7	Formulace závěrů práce	X						
8	Odborný přínos práce a její praktické využití	X						
9	Přesnost formulací a práce s odborným jazykem	X						
10	Formální úprava práce a jazykové zpracování	X						

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

(hodnocení A odpovídá známce 1, B - 1 minus, C - 2, D - 2 minus, E - 3, F - 4)

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

Diplomová práce studentky Sary Součkové podle mého názoru splňuje všechny požadavky kladené na daný stupeň kvalifikační práce. Sestává se z teoretické a praktické části, z nichž každá přispívá k řešení výzkumné otázky. Ke grafické úpravě práce nemám žádné výhrady. Výsledky jsou prezentovány srozumitelným způsobem a v diskusi jsou dostatečně detailně konfrontovány s literárními zdroji. Oceňuji spektrum postupů, které si studentka během své diplomové práce, tedy při vytvoření schématu biosyntetické dráhy vybraných alkaloidů máku setého, návrhu primerů pro vybrané geny a optimalizaci PCR reakce těchto genů pro amplifikaci a následném sekvenování co nejdelších fragmentů osvojila.

Doplňující otázky:

1. Proč nebylo možné osekvenovat fragmenty získané amplifikací DNA z rostlin odrůd Orel, když u odrůdy Onyx to šlo?
2. Jakým způsobem by autorka zjistila jaké fragmenty jsou ve skutečnosti amplifikovány a vizualizovány jako zdánlivě specifický fragment na elektroforetickém gelu?

Závěr: Závěrečnou práci doporučuji obhajobě (ANO/NE):

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

výborně

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

Datum

12.5.19

Podpis oponenta 
 OSEVA PRO s.r.o.
 odštěpný závod
 Výzkumný ústav olejin Opava
 746 01 OPAVA, Parky 500
 DIČ: CZ4961655