



HODNOCENÍ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK OPONENTA PRÁCE

Studijní program: Zemědělské inženýrství

Studijní obor: Zemědělské biotechnologie

Akademický rok: 2020/2021

Název práce: Morfologická a molekulární charakterizace kvasinek rodu *Zygosaccharomyces* asoclovaných se včelami

Student: Bc. Petra Javůrková

Katedra: Genetiky a zemědělských biotechnologií

Vedoucí práce: prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.

Oponent: doc. Ing. Vladimír Mařha, DrSc.

Pracoviště oponenta: OncoRa s.r.o., České Budějovice

Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
	A	B	C	D	E	F	
1 Splnění požadavků zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Práce s informacemi a odbornou literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Vhodnost metodiky řešení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Využití metod zpracování výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Interpretace výsledků, diskuse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Formulace závěrů práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 Jazykové zpracování a práce s odborným jazykem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9 Formální úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 Zhodnocení možnosti praktického využití výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hodnocení vyznačte X (slouží pro stanovení výsledné klasifikace; A = 1, B = 1-, C = 2, D = 2-, E = 3, F = 4)



Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě:

Předložená práce řeší aktuální téma ochrany včel a včelstev. Vychází z dobré znalosti odborné literatury a ze solidních experimentálních základů. Řešitelka se během práce seznámila se základními mikrobiologickými, molekulárně-biologickými a analytickými metodami.

Předložená práce řeší komplexně pohled na problematiku *Zygosaccharomyces* asociovaných se včelami, od izolace mikroorganismů, přes jejich identifikaci, kultivaci, až po identifikaci jednoho z klíčových metabolitů, ergosterolu.

K předkladatelce mám následující otázky:

1. Existuje rozdíl v osmofilitě mezi *S. cerevisiae* a studovaných zástupců *Zygosaccharomyces*? Jak lze případný rozdíl prakticky využít?
2. Jaký je význam ergosterolu jako prekurzoru steroidů u včel?
3. Mohou kvasinky rodu *Zygosaccharomyces* představovat nutriční zdroj pro vývoj alternativní potravy včel?

Závěrečnou práci doporučuji k obhajobě (ANO/NE):

ANO

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

výborně

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

Datum: 14.05.2021

Podpis: