



HODNOCENÍ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK OPONENTA PRÁCE

Studijní program: B 4131 Zemědělství

Studijní obor: 4101R018 Zemědělství - Prvovýroba

Akademický rok: 2022/2023

Název práce: Efficacy of mycoparasitic and entomopathogenic fungi against fungal agents of plant diseases

Student: Natasha Sinkala

Katedra: Katedra rostlinné výroby

Vedoucí práce: Ing. Andrea Bohatá, Ph.D.

Oponent: Ing. Milan Kobes, Ph.D.

Pracoviště oponenta: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta zemědělská a technologická

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

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:

Bakalářská práce je velmi kvalitně zpracovaná. Téma redukce patogenních hub mykopatogenními přípravky je aktuální, tato biologická metoda je efektivně využitelná v polních i skleníkových podmínkách. Literární rešerše je obsáhlá, správně logicky řazená a využívá více než 130 zdrojů, což ukazuje na značný zájem studentky o řešenou problematiku. Rovněž metodika je velmi dobře, přehledně a srozumitelně popsána. Výsledky jsou vhodně řazené, popsány a graficky i statisticky vyhodnocené. Grafické a statistické vyhodnocení odpovídá svou úrovní vědeckým časopisům. V diskuzi oceňuji uvedení konkrétních přípravků na ochranu rostlin (obchodních názvů, citace Folorunso et al. 2021), které jsou včetně návodu na přípravu, použití (spektrum patogenů i plodin) i potřebné vybavení dohledatelné na internetu a pěstitel tak může přípravky dle návodu aplikovat. Závěr práce je výstižný a vhodně shrnuje poznatky z literární rešerše i výsledky vlastního experimentu. Práce je celkově na velmi vysoké úrovni a doporučuji ji k obhajobě s hodnocením výborně.

Otázky:

- 1) Houby druhu *Trichoderma reesei* a *Trichoderma viride* rostou běžně na rostlinných substrátech bohatých na vlákninu. Jaký enzym mohou vylučovat a k jakým laboratorním analýzám se používá?
- 2) Které druhy luskovin mohou napadat patogenní houby *Sclerotinia sclerotiorum*, *Rhizoctonia solani*, *Fusarium culmorum*, *Fusarium oxysporum* a *Fusarium sporotrichoides*?
- 3) Mykopatogenní houby rodu *Trichoderma* byly kultivovány při teplotě 25 st. Celsia. Při jaké teplotě se nejvíce rozvíjí v přirozeném polním prostředí?
- 4) Má na růst mykopatogenních hub v půdě vliv půdní reakce (pH)? Sleduje se reakce (pH) kultivačních médií a jaké má mít hodnoty pH?
- 5) Jak vypadají živé pasti na sběr mykoparazitických hub - jedná se o kolonizovatelný rostlinný materiál, nebo zařízení na zachycování spór?
- 6) Jsou uvedené přípravky s mykoparazitickými houbami ekonomicky efektivnější při pěstování luskovin a píce na zelenou biomasu, nebo na semeno?

Závěrečnou práci doporučuji k obhajobě (ANO/NE):

ANO



Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

výborně



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

Datum: 03. 05. 2023

Podpis: