



HODNOCENÍ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK OPONENTA PRÁCE

Studijní program: N0811A370025 Zootechnika

Studijní obor: Zootechnika

Akademický rok: 2021/2022

Název práce: Význam aplikace entomopatogenní houby *Beauveria bassiana* na lapáky za účelem zjištění účinnosti na zachycené dospělé lýkožrouta smrkového *Ips typographus* L

Student: Bc. Jiří Bárta

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:

Diplomová práce řeší aktuální téma regulace populace lýkožrouta smrkového pomocí biologické metody entomopatogenní houbou *Beauveria bassiana*, kdy i v budoucnu lze očekávat masové šíření tohoto škůdce v podmínkách vyšších teplot v zimním i letním období. Literární rešerše je pečlivě a přehledně zpracována a zahrnuje poznatky o biologii a vývoji jedinců lýkožrouta smrkového a možnostech jeho biologické regulace, s využitím odpovídajícího počtu vědeckých literárních zdrojů. Citace jsou provedené správně. Jazykové zpracování je téměř bez chyb a překlepů (datloví - lépe datlovití, symbióza abiotických faktorů - lépe synergie). Metodika je správně popsána, jen použití zakrývací plachty Storanet mohlo být uvedeno ještě i v metodice, ne jen ve výsledcích. Zakrytí lapáků plachtou Storanet oceňuji vzhledem k hojnému výskytu lýkožrouta. Grafická úprava práce je přehledná. Student velmi pečlivě zpracoval praktickou výsledkovou část, práce kladla značné nároky na znalosti i laboratorní technické dovednosti. Diskuze je spočátku obecná a rešeršního charakteru, ke konci jsou již diskutovány konkrétní dosažené výsledky. Pokud by byl tento pokus opakován ve více letech, byly by výsledky použitelné do disertační práce, resp. vědecké publikace. Práci doporučuji k obhajobě s hodnocením výborně.

Následující otázky nesnižují kvalitu práce, jsou jen k rozšíření vědecké rozpravy u obhajoby:

- 1) V poslední době se ve středních Čechách objevuje masové poškození lýkožroutem i u borovice lesní a v poslední době dokonce u jasanu ztepilého. O které druhy lýkožrouta se může jednat a bylo by i zde možné použít aplikaci houby *Beauveria bassiana*?
- 2) Čím je způsobeno časté šíření lýkožrouta na okrajích lesních pasek?
- 3) Jak se projeví infekce vajíčka houbou *B. bassiana*? Vylíhne se larva? Má houba v tomto případě dostatek živin ke sporulaci?
- 4) Jak se udržují kmeny entomopatogenních hub v CCM v Brně?
- 5) Mohlo by přispívat k šíření lýkožrouta používání hromadné těžby např. harvestory tím, že ojedinělé vývraty nebo polomy jsou dlouhodobě ponechány bez odvozu (nevypatí se pro ně zajiždět)? Jaké jsou náklady na aplikaci *B. bassiana* na 1 lapák? Byl by ekonomicky výhodnější odvoz ojedinělých polomů, nebo aplikace houby? Jak daleko se musí napadené stromy nebo lapáky odvézt, resp. jaký má lýkožrout dolet, aby nedošlo k návratu dospělců do lesa?
- 6) Může nějak odpuzovat *B. bassiana* dospělce lýkožrouta ještě před jejich infikováním?

Závěrečnou práci doporučuji k obhajobě (ANO/NE):

ANO



Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

výborně



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

Datum: 10. 05. 2023

Podpis: