



HODNOCENÍ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK OPONENTA PRÁCE

Studijní program: N4101 Zemědělské inženýrství

Studijní obor: Agroekologie - Péče o krajinu

Akademický rok: 2021/2022

Název práce: Možnosti pohlavního a nepohlavního rozmnožování kriticky ohroženého žabníčku vzplývavého (*Luronium natans*) v ex-situ podmínkách

Student: Bc. Michaela Hodková

Katedra: Katedra biologických disciplín

Vedoucí práce: doc. RNDr. Josef Navrátil, Ph.D.

Oponent: JUDr. et Mgr. Jaroslav Knotek, Ph.D.

Pracoviště oponenta: Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí

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:

V předkládané diplomové práci se autorka věnuje problematice rozmnožování žabníčku vzplývavého, což je rostlinka velmi variabilní a ohrožená v celém svém areálu. V různých částech Evropy je zkoumána jeho ekologie a možnosti, které nabízí volba vhodného managementu míst jeho výskytu. ČR leží na okraji jeho areálu a zachování jeho populace ex situ je důležitou součástí jeho ochrany.

Práce přináší zajímavá zjištění ohledně jeho rozmnožování a taktéž udržení rostlin v kultuře. Testy klíčení s nástroji prolomení dormance semen, která je obecně známa u mnoha zástupců jak čeledě, tak řádu, odhalují, že jedinou možností výsevu semen (byť nebyla vysušena) je mechanické porušení oplodí. Taktéž vyšší zimní úmrtnost rostlin vynořených na podzim přináší důležité poznatky nejen pro nakládání s rostlinami v ex situ podmínkách, ale také pro management lokalit jejich výskytu.

Jistou slabinou práce je relativně nízký počet použitých semen i rostlin v experimentu, ale chápu, že využití počty jsou maximem možného a nezbývá než poděkovat Botanické zahradě Třeboň ze jejich poskytnutí a také držení záložní populace v kultuře.

Úlohy a otázky k obhajobě:

- 1 - Zkuste v přehledu shrnout jaké nebezpečí pro zachování populací v sobě nese pohlavní rozmnožování rostlin v ex situ podmínkách obecně a jaké v případě žabníčku.
- 2 - Jaká zjištění Vaší práce jsou využitelná i pro in situ ochranu druhu?

Závěrečnou práci doporučuji k obhajobě (ANO/NE):

ANO

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

výborně

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

Datum: 04. 05. 2022

Podpis: