



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

Hodnocení bakalářské práce - oponent

Studijní program:	B 4106 Zemědělské specializace
Studijní obor:	Biologie a ochrana zájmových organizmů
Akademický rok:	2016-2017
Název práce:	Plodnost, vitalita a klíčivost semen jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)
Student:	Ilona Okrouhlá, DiS.
Katedra:	biologických disciplín
Vedoucí práce:	Ing. Zuzana Balounová, Ph.D.
Oponent:	Ing. Elena Takáčová
Pracoviště oponenta:	Národné lesnícke centrum Zvolen, Lesnícky výskumný ústav, Odbor pestovania a produkcie lesa

	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):

Predložená bakalárska práca je logicky členená do kapitol, ktoré sú jasne štruktúrované ako vedecká práca. Úvodná časť je veľmi kvalitnou rešeršou literatúry zaoberajúcej sa rozšírením, taxonomickým opisom, spôsobom reprodukcie a problémami pri rozširovaní a pestovaní tohto druhu. V časti, kde sa popisuje rozšírenie tohto druhu, by bolo vhodné doplniť informácie o výskyte v celej ČR (ako tematická mapa), teda vychádzať z rozšírenia v Európe, potom v ČR.

Metodika získania empirického materiálu pre vypracovanie bakalárskej práce je správna. Taktiež pre štatistické spracovanie a pre minimalizáciu vplyvu genetických faktorov na sledované znaky odporúčam zvýšiť počet jedincov, z ktorých sú odoberané plody aspoň na 10 a zmeniť výberový dizajn. Zároveň odporúčam ku každému zberu uvádzať dátum a krátku klimatickú charakteristiku.

Z prehľadu literatúry (kap. 2.6) je jasné, že pri inventarizácii sa používajú rôzne stupnice a mnohé štúdie je tak veľmi ťažko porovnávať. Preto doporučujem definovať (alebo uznať) jednu klasifikačnú stupnicu a tú do budúcnosti definovať ako štandard.

Laboratorne spracovanie vzoriek je štandardné a vychádza z uznávaných postupov. Aj štatistický prístup pri vyhodnocovaní (t-test) je správne zvolený. Bolo by vhodné, aby v práci boli komentované jeho výsledky a v prílohách uvádzané originálne výstupy použitého testu z programu STATISTICA.

Příloha formuláře Zázpis o státní závěrečné zkoušce

Výsledky ukazují na veľmi nízku plnosť semien v galbulu i životaschopnosť semien u testovaných jedincov. Výsledky sú v súlade z doterajšími poznatkami a len poukazujú na známi fakt, že borievka sa veľmi ťažko generatívne rozmnožuje.

Pre pokračovanie tohto výskumu doporučujem autorke, aby sa detailnejšie zaoberala metódami stratifikácie semien (veľmi dôležité pre klíčivosť) a trávnatou konkurenciou v okolí plodiacich jedincov v súvislosti s klíčením (v minulosti bola konkurencia trávy redukovaná pastvou).

Bakalárska práca má veľmi dobrú úroveň a doporučujem ju prijať na obhajobu.

Otázky:

Ako by autorka riešila manažment krajiny pre podporu prirodzeného rozšírenia borievky (*Juniperus communis* L.)?

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

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

v ý b o r n e

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

Datum

Podpis oponenta

2.5.2014

Vakáček