



Posudek na bakalářskou / magisterskou práci

školitelský posudek
 oponentský posudek

bakalářská práce
 magisterská práce

Autor: Marek Depeš

Název práce: Současný trend v rozšíření vrance jedlového (*Huperzia selago*) nad horní hranicí lesa na Luční a Studniční hoře v Krkonoších

Vedoucí (školitel): RNDr. Romana Prausová, Ph. D.

Oponent: Mgr. Jan Doležal

Struktura/členění práce:

Předložená bakalářská práce má rozsah 55 stran včetně 64 obrázků a 3 tabulek. Následuje 1 strana s kapitolou Závěr, 3 strany Seznamu použitých zdrojů a 12 stran příloh tvořených tabulkami a grafy. Práce je členěna do 5 číslovaných kapitol (Úvod, Literární přehled, Metodika, Výsledky, Diskuze) a 3 nečíslovaných kapitol (Závěr, Seznam použité literatury, Přílohy).

Literární zdroje, citace a jejich použití:

Autor cituje 54 zdrojů. Jedná se převážně o literární zdroje, v případě popisných charakteristik jsou využity též internetové zdroje. Odkazování a citování literatury je jednotné.

Výsledky a jejich zhodnocení:

Autor se zabývá vrancem jedlovým (*Huperzia selago*) v subalpínských polohách Krkonoš, konkrétně na Luční a Studniční hoře. V rámci rozsáhlé rešerše shromáždil dostupné údaje o přírodních charakteristikách území, dále o morfologii, ekologii a rozšíření tohoto druhu. Soustředil se zejména na výskyt druhu nad horní hranicí lesa v Krkonoších, Hrubém Jeseníku a na Králickém Sněžníku.

Praktická část BP se skládá ze dvou dílčích výzkumů. První z nich je zaměřen na monitorování vegetativního rozmnožování druhu na trvalých plochách založených již v rámci diplomové práce Hučkové (2017). Druhý výzkum proběhl v laboratoři a věnoval se testování klíčivosti vegetativních pupenů, tzv. bulbil ve 2 typech podmínek (stratifikace převzatá z metodiky KRNAP, dále stratifikace odvozená z kontinuálních měření teplot pomocí dataloggerů přímo na lokalitách na Studniční a Luční hoře).

Vlastní data z obou výzkumů jsou přehledně zpracována v kapitole Výsledky. Kapitola obsahuje náhledové fotografie trvalých plošek i výsledky měření prováděných přímo na rostlinách vrance (např. výška rostlin, počet opadaných bulbil apod.), grafy se změnami pokryvností druhů cévnatých rostlin, mechorostů a lišejníků, fotodokumentaci detailů klíčících rostlin pořízených stereolupou Nikon SMZ25. Shromážděná data jsou porovnána se staršími daty z let 2015 a 2016 pořízenými v rámci DP Hučkové (2017). Data jsou statisticky zpracována s využitím regresních technik a F-testu v programu Excel.

Formální úroveň:

Po formální stránce je práce zpracována kvalitně. Obsahuje minimum překlepů. Je atraktivní díky vhodnému včlenění obrázků a tabulek. Obrázky i tabulky jsou řádně popsány včetně odkazů v textech.

Splnění cílů práce:

Autor si jako cíl stanovil zpracovat rešerši dostupných dat o druhu, jeho rozšíření a ekologických nárocích, dále zjistit změny pokryvnosti vrance jedlového a druhů rostoucích na společných stanovištích a ověřit klíčivost bulbil v simulovaných podmínkách odvozených z kontinuálních měření pomocí dataloggerů na Studniční a Luční hoře. Cíle práce byly splněny.

Otázky a připomínky školitele:

1. Jak byste na základě získaných poznatků a zkušeností upravil metodiku monitorování šíření vrance jedlového nad horní hranicí lesa v Krkonoších na trvalých plochách?
2. Vysledoval jste nějaké trendy v šíření vrance jedlového či jeho konkurentů, které by bylo vhodné sledovat nově založenými trvalými plochami?
3. Je vhodné zajistit měření nějakých stanovištních poměrů v souvislosti s monitoringem v předchozích bodech 1 a 2?

Celkové hodnocení:

Předložená bakalářská práce splňuje nároky kladené na tento typ závěrečné práce.

Návrh hodnocení: A B C D E F nevyhověl(a)

V Hradci Králové dne 20. 8. 2019

vypracoval(a): RNDr. Romana Prausová, Ph.D.