

Studijní program: B0114A030004 / Biologie se zaměřením na vzdělávání

Studijní obor: B0114A03CZma / Biologie se zaměřením na vzdělávání

Akademický rok

2022/2023

školitelský posudek
 oponentský posudek

bakalářská práce
 magisterská práce

Autor: Hrdý Jiří

Název práce: Význam veteránských stromů pro udržení druhové diverzity mechorostů a lichenizovaných hub

Vedoucí práce, školitel: RNDr. Josef Halda, Ph.D.

Oponent: RNDr. Lenka Němcová, CSc.

Hodnocení

Snižování druhové diverzity organismů v různých lesních ekosystémech je celosvětově palčivým tématem současnosti. Obory a parky v okolí památkově chráněných objektů mohou představovat jedinečná útočiště starých stromů a také epifytů, které na nich přežívají. Téma BP představuje kompromis mezi terénním výzkumem a prací v laboratoři a zcela vystihuje obsah práce.

Student prokázal schopnost pracovat samostatně v terénu. Nasbíral data a vzorky, které následně trpělivě určoval v laboratoři. Naučil se determinovat základní taxony epifytických mechorostů a lišejníků. Mnoho hodin strávil jejich mikroskopováním. Některé druhy lišejníků určoval pomocí metody TLC, když izoloval jejich specifické sekundární metabolity.

Téma pokládám vzhledem k studijnímu oboru studenta za přiměřeně náročné. Student samostatně kvalitně vyhodnotil získaná data a došel k zajímavým závěrům.

Cíle BP byly splněny. Student určil všechny sebrané vzorky a zachytil aktuální druhovou diverzitu mechorostů a lišejníků. V kapitole výsledky byl potvrzen předpoklad, že staré veteránské stromy mají pro biodiverzitu klíčový význam. Student v širším měřítku prokázal schopnost aplikovat výzkum do praktických opatření při hledání optimálního způsobu managementu.

Metodika sběru dat a determinace odpovídají běžným metodám používaných v současnosti. Determinace obou skupin představuje technicky i časově náročnou činnost. Student nasbíral velké množství vzorků a v BP prezentuje druhovou diverzitu málo známých skupin v dosud neprozkoumaném území.

Zpracování dat formou grafů a tabulek považuji za uspokojivé, dostatečné k potvrzení předpokládané hypotézy.

Data jsou prezentována přehledně a úplně, mapy, tabulky, grafy a fotografie poskytují kvalitní představu o charakteru obou studovaných lokalit. Popisy k nim jsou přehledné a srozumitelné.

Student prokázal schopnost interpretovat výsledky výzkumu v kontextu dalších publikovaných prací, kriticky zhodnotil získaná data a v diskusi komentuje výskyty zjištěných druhů zmiňovaných v podobně zaměřených odborných pracích. V závěru komentuje vlastní zkušenosti a názory proč se některé druhy objevují pouze na určitých typech stanovišť.

V textu BP je citováno 55 zdrojů. Třetinu z tohoto počtu tvoří odkazy na odborné cizojazyčné články s IF registrované na WoS. Zdroje jsou správně citovány a jejich kompletní výčet je v náležité normě uveden v seznamu literatury.

Obsah BP je členěn přehledně a jasně, mapy, grafy, tabulky a fotografie byly vloženy v dostatečném rozlišení a kvalitě. Větná stavba místy vážne a není vždy snadné pochopit, co si přeje autor sdělit. V textu nebylo zjištěno mnoho překlepů ani chyb. Po grafické stránce je práce výborná. Student dobře ovládá mapové aplikace.

Oceňuji píli a trpělivost studenta při determinaci vzorků a jeho samostatnost při terénním výzkumu. Z práce je patrné, že mu jako místnímu patriotu na budoucím vývoji studovaného území velmi záleží.

Otázka školitele: **Které další otázky byste považoval za vhodné řešit při pokračujícím výzkumu v Choltické oboře?**

Práce **splňuje** požadavky kladené na bakalářskou práci, proto ji **doporučuji** jako podklad k udělení titulu Bc.

**V Hradci Králové
Dne 15.05.2023**

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized initials and a surname.

Podpis