

Posudek na bakalářskou / magisterskou práci

školitelský posudek
 oponentský posudek

bakalářská práce
 magisterská práce

Autor: Veronika Bulíčková

Název práce: Synantropní a nitrofilní vegetace v okolí betonových opevnění v oblastech bezlesí Krkonošského národního parku

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

Oponent: RNDr. Leo Bureš

Kritérium	zdůvodnění
Cíle a název práce	Floristicky zaměřená Diplomová práce sleduje několik dílčích cílů. Hlavním bylo zmapovat druhy cévnatých rostlin na 59 plochách a zjistit vliv substrátu obohaceného o dusík a vápník na druhovou diverzitu rostlin. Dále byl sledován vliv okolních typů biotopů na druhovou diverzitu ploch a v neposlední řadě také ověření vlivu turismu na celkovou druhovou diverzitu ploch. Cíle práce jsou jasně definované, zaměřené na monitoring rostlin v oblasti krkonošského bezlesí. Název vhodně vystihuje obsah práce.
Vlastní přínos a náročnost	Studentka se pustila do časově náročného monitoringu rostlin. Inventarizovala téměř všechny plochy s výskytem opevnění v bezlesí Krkonoš. Diverzitu druhů porovnávala z pohledu biotopů, turistiky jako zdroje dalších druhů rostlin a hlediska EIH. Stanovila hypotézy a ve výsledcích potvrdila jejich správnost. Je schopná nahlížet na problematiku ochrany biotopů s nadhledem a hledat správné odpovědi na odchylky v druhovém složení. Intelektuální přínos studentky je zřetelný z celé práce.
Rešerše a zdroje	V úvodní části je obsažena stručná rešerše v rozsahu 5 stran přibližující problematiku eutrofizace krajiny, změn ve složení rostlinných společenstev v souvislosti s managementem klečových porostů a změn chemismu půd v důsledku používání vápnatých materiálů excerptovaných z 52 tuzemských i cizojazyčných, odborných, tištěných a online zdrojů. Téma studentka zpracovala uspokojivě.
Metody	Použitá metodika odpovídá inventarizačním postupům běžně používaných v současnosti. Nomenklatura i zdroje použité k determinaci jsou v práci uvedeny. Pro zpracování dat a tvorbu grafů a map studentka využila databázi MySQL, MS Excel a QGIS.
Výsledky, zpracování a prezentace dat	V rámci třinácti biotopů s 59 plochami bylo zjištěno 154 druhů rostlin. Výsledky nepotvrdily výskyt vápnomilných druhů, více bylo prokázáno synantropních druhů rostlin, které indikují změny prostředí. Druhy jsou detailně komentovány pro každý biotop zvlášť. Dále studentka vyhodnotila podle EIH 34 nitrofilních druhů a porovnávala jejich počty pro každou lokalitu a biotop. Data jsou přehledně prezentována v tabulkách a grafech zhotovených v aplikaci MS Excel. Významné druhy jsou komentovány v samostatné kapitole. Velmi cenné jsou komentáře k jednotlivým biotopům, kde studentka upozorňuje na zaznamenané druhy rostlin a druhy, které by bylo možné očekávat, ale monitoringem potvrzeny nebyly. Výsledky DP srovnala s výsledky vlastní BP, zaměřené na plochy v lesních biotopech. V bezlesí zjistila vyšší počet antropogenních, nitrofilních a invazivních druhů rostlin. Srovnáním výsledků publikovaných prací stejného zaměření zjistila podobnost druhového složení u 15 synantropních rostlin z 26 druhů. Monitoring potvrdil častou přítomnost druhů lipnice roční a jetelu plazivého tolerantních k silné erozi způsobené sešlapem v okolí cest. Vlivem eutrofizace se šíří nitrofilní druhy krabilice chlupatá, bolševník obecný a kopřiva dvoudomá. Výsledky DP obsahují cenné nové informace.

Diskuse a Závěr	Studentka v Diskusi srovnala data monitoringu provedeného před 20 lety a potvrdila, že monitoring z roku 2023 prokázal více nitrofilních, antropogenních a invazivních druhů. Intenzivní návštěvy turistů zvyšují diverzitu nepůvodních druhů. V Závěru práce shrnula výsledky a hodnotila splnění cílů. Komentovala negativní vliv činnosti člověka na šíření nepůvodních druhů, které místy tvoří v celkové druhové diverzitě rostlin třetinu druhů.
Literatura	Seznam literatury obsahuje 52 zdrojů včetně zahraničních publikací. Autorka využila zdroje starší i současné, způsob citace článků v seznamu literatury je v souladu s předepsanou normou.
Logika textu a formální úprava	Jazyk práce je čtivý, stylisticky i formálně je na vysoké úrovni. Jednotlivé části textu na sebe logicky navazují. Při čtení jsem objevil jen málo překlepů a drobných chyb. Fotografie, grafy i mapy jsou kvalitní a v dostatečném rozlišení.
Otázky	Otázka 1: Které druhy se na plochách v lesních biotopech a biotopech bezlesí opakovaly nejčastěji? Otázka 2: Existuje management pro úspěšnou eliminaci invazivních druhů z ploch?
Výsledné hodnocení	Diplomovou práci považuji za zdařilou, přesahující běžný standard prací studentů se zaměřením na vzdělávání. Oceňuji snahu o zpětnou vazbu k popularizaci výsledků práce při pedagogické praxi, samostatnost a pracovitost studentky v terénu i při psaní práce. Monitoring a determinace rostlin studentku jako botanika odborně posunuly. Práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci, proto ji doporučuji jako podklad k udělení titulu Mgr.

Datum: 31.05.2024



Podpis