

Posudek na bakalářskou / magisterskou práci

školitelský posudek
 oponentský posudek

bakalářská práce
 magisterská práce

Autor: Kristýna Nehybová

Název práce: Vliv výsevu poloparazitických rostlin na druhovou diverzitu trávníků v Šimkových sadech v Hradci Králové

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

Oponent: RNDr. Michal Vávra

Struktura/členění práce:

Bakalářská práce Kristýny Nehybové má rozsah 55 stran, z toho vlastní text práce tvoří 53 stran, přílohy dalších 2 strany. Práce je standardně členěna do pěti kapitol (Úvod, Metodika, Výsledky, Diskuze, Závěr) a nečíslovanými kapitolami Seznam použité literatury, Přílohy). Práce je doplněna 4 obrázky, 8 tabulkami a 4 fotografiemi v přílohách.

Literární zdroje, citace a jejich použití:

Autorka cituje 75 zdrojů, více než 30 zdrojů je cizojazyčných. Autorka správně na zdroje odkazuje jak v textu, tak u obrázků. Jednotně všechny cituje v seznamu literatury.

Výsledky a jejich zhodnocení:

V kapitole Úvod se autorka věnuje problematice trvalých travních porostů a péči o ně. Kromě tradičních metod jako jsou sečení a dosev popisuje též metody mulčování a ovlivňování konkurenčních vztahů mezi organismy. Pozornost věnuje vlivu konkurenčně silnějších druhů rostlin s hemiparazitickým způsobem života, jejichž aplikace v boji s expanzivními nebo invazivními travinami probíhá jak v zahraničí, tak v České republice. Autorka uvádí dílčí výsledky experimentů realizovaných v CHKO Bílé Karpaty, CHKO České středohoří apod. V kapitole Metodika autorka popisuje přírodní charakteristiky a topografii vybraných lokalit v královéhradeckém parku Šimkovy sady, kde se podařilo domluvit s Technickými službami Města Hradec Králové na vynětí některých ploch z jejich standardních metod kosení a mulčování biomasy. Vybrány byly vlhké mezofilní trávnické, sušší mezofilní trávnické a semixerotermní trávnické s dřívě realizovaných dosevem druhů cévnatých rostlin vázaných na polostepní trávnické (výskyt druhů rostoucích na některých lokalitách jižní Moravy). Na několika experimentálních trvalých plochách byly realizovány různé typy řízených zásahů (odlišná doba a frekvence seče), pokaždé docházelo k odstranění posekané biomasy mimo lokality, nikoli běžně realizované mulčování s ponecháváním pokosené hmoty na místě. Protože výsev kokrhele luštince (*Rhinanthus alectorolophus*) realizovaný až v časném jaru způsobil vzejití a následný vývoj rostlin až v následující vegetační sezóně, nebylo možné v rámci této BP posoudit vliv výsevu tohoto druhu. Přesto se v rámci BP podařilo zachytit druhové složení sledovaných lokalit pomocí fytoocenologických snímků a na jaře 2021 ještě zachytit početnost kokrhele luštince, tj. kolik exemplářů druhu vzešlo a dosáhlo vykvetení a vysypání semen. Práce tak představuje velmi vhodný start pro další opakování, ze kterého už mohou vyplynout odpovědi na otázky, zda lze tímto způsobem zvýšit diverzitu trávníků.

V Šimkových sadech. Nejen dosev kokrhele luštince, ale i odlišný způsob seče (doba a frekvence seče, odstraňování biomasy mimo lokalitu) mohou obohatit současný rutinní způsob péče o parkové trávníky v Hradci Králové.

Formální úroveň:

Po formální stránce je BP dobře zpracovaná a přehledná. Vzhledem k opožděnému vzejití dosévaného kokrhele luštince nebylo možné v rámci této BP vyhodnotit jeho vliv na travinnou složku městských trávníků. Důsledný fytoocenologický průzkum všech trvalých ploch je důležitým podkladem a srovnávacím materiálem pro možný navazující výzkum zaměřený na téma vlivu dosevu poloparazitických druhů z čeledi Orobanchaceae na biodiverzitu travinobylinných porostů.

Splnění cílů práce:

Cíle BP byly splněny.

Otázky a připomínky školitele:

Jakou péči o tři typy trávníků v Šimkových sadech byste doporučila k zajištění či zvýšení jejich druhové diverzity a potlačení nežádoucích expanzivních druhů rostlin?

Celkové hodnocení:

Práce splňuje požadavky na závěrečné práce tohoto typu.

Návrh hodnocení:

A B C D E F = nevyhověl(a)

V Hradci Králové dne: 14. 8. 2021

vypracoval(a):