

# Návrh možných témat bakalářských a diplomových prací

(ve všech případech jde hlavně o aplikované výstupy pro praxi)

**Kontakt:**

**Jakub Horák**

☎ +420 777 83 82 84

✉ [jakub.sruby@seznam.cz](mailto:jakub.sruby@seznam.cz)

## **Brouci**

- **Srovnávací studie fauny brouků vázaných na dřevo ovocných dřevin.**

(porovnání druhové pestrosti dřevních brouků mezi různými druhy ovocných dřevin a různých stanovištních faktorů)

- **Vztah mezi herbivorem a živnou rostlinou: autekologická studie reliktního brouka štítonoše omanového (*Cassida murraea*) a živné rostliny omanu (*Inula* spp.).**

(sběr dat o životních nárocích nápadného a usedle žijícího brouka)

- **Saproxyličtí brouci střední Evropy.**

(literární rešerše celého komplexu nebo vybraných skupin saproxylických brouků)

- **Přezimovací strategie saproxylických brouků.**

(srovnání fauny brouků přezimujících v meších u pat stromů v různých ekologických podmínkách)

- **Vztah saproxylických brouků a bezzásahových území.**

(studie pomocí nárazových pastí na vybraných lokalitách z databanky přirozených lesů v ČR)

- **Konkurence mezi larvami podkorního hmyzu.**

(sběr biotopových dat a jednoduché vyhodnocení obsahu tráviciho traktu u vybraných druhů)

- **Brouci vs. mravenci.**

(studie vybraných podkorních brouků a jejich vztahu s dřevními mravenci s ohledem na prediční vztahy)

- **Saproxylický brouk lesák *Cucujus haematodes*. Pralesní relikt nebo běžný zástupce podkorního hmyzu? – jeho vztah k zachovalosti biotopu a rozšíření.**

(autekologie tohoto druhu)

- **Jak pestrost dřevních mikrostanovišť ovlivňuje lesní faunu.**

(sběr dat o mikrostanovištích na vytýčených transektech a jejich porovnání s faunou brouků)

- **Role izolovaných listnatých stromů v jehličnatých monokulturách**

(sběr dat o fauně saproxylických brouků na buku a klenu pomocí pastí v Orlických horách)

- **Jak ovlivňuje světlostní gradient saproxylické brouky**

(sběr dat o fauně saproxylických brouků v různých režimech osvětlení (světlo-polostín-stín) pomocí nárazových pastí)

...

## **Motýli**

- **Důležitost nelesních enkláv v rozsáhlých lesních komplexech.**

(sbírání dat o presenci rostlin a fauně denních motýlů pomocí transektové metody např. v Orlických horách)

- **Vztah motýlů ohniváček (*Lycaena* spp.) k izolovanosti lokalit.**

(sběr dat o jednotlivých zástupcích rodu a jejich vyhodnocení)

- **Poslední hrdina výsušných stanovišť: vřetenuška ligrusová (*Zygaena carniolica*)**

(sběr stanovištních dat)

...

## **Ochrana přírody**

- **Srovnání konvenčních a nekonvenčních způsobů těžby v lesích.**

(porovnání spotřeby paliva a dopadů na zdraví těžaře při tradičním způsobu kácení stromu těsně u země a metr nad zemí)

- **Kdo u nás dělá praxi? – Profil českého profesionálního ochránce přírody.**

(jednoduché zjišťování sociálních poměrů zaměstnanců ochrany přírody anonymní e-mailovou dotazníkovou metodou, neziskovky vs. státní správa a napříč úrovněmi)

...

... anebo Vás třeba napadne něco lepšího, zábavnějšího, jednoduššího...

... v případě bakalářky by šlo o rešerši na vybrané téma doplněnou zpravidla drobným experimentem, u diplomky o sběr a vyhodnocení dat.

Předběžné informace lze získat u dr. P. Zasadila