



EKOLOGIE A TAXONOMIE ČLENOVCŮ

Představení týmu:

Zaměřujeme zejména na studium členovců na lokalitách v počátečních fázích sukcese a na disklimaxy v člověkem pozměněných biotopech. Studujeme skupiny hmyzu s vysokým bioindikačním potenciálem (vážky, motýli, střevlíci a nekrofilní brouci). Taxonomické studie jsou zaměřené na místa s vysokou diverzitou v jihovýchodní Asii, zejména v Číně. Náš tým má dlouhodobou zkušenost s výzkumem v následujících třech oblastech:

1. Ekologie a ochrana vážek a motýlů (Odonata, Lepidoptera), diverzita antropogenně pozměněných biotopů (zvláště pak posttěžebních stanovišť), studium vztahů mezi predátorem a kořistí.
2. Ekologie a biologie epigeického hmyzu a dalších půdních členovců, včetně jejich interakcí s prostředím a rostlinami (vliv teploty na vývoj a aktivitu, predace semen, parazitoidismus, fyziologické adaptace).
3. Ekologie, taxonomie, vývojová biologie a larvální morfologie nekrobiontních brouků (Coleoptera: Staphylinoidea) (těkavé látky uvolňované z mršin a jejich atraktivita pro brouky; taxonomie a druhová diverzita ve východní části Palearktické oblasti, vývojové modely a ekologie forenzně významných druhů).

Členové týmu:

Tým se skládá ze zkušených akademických výzkumníků, mladých výzkumníků a doktorandů. Členy týmu jsou:

Docenti:

Jan Růžička (vedoucí týmu; email: ruzickajan@fzp.czu.cz),
Pavel Saska

PhD:

Filip Harabiš, Tomáš Kadlec, Michal Knapp, Hana Šípková,
Pavel Jakubec, Cheng-Bin Wang

5-7 doktorských studentů

Lada Jakubíková, Michal Pikner, Martin Novák, Lukáš Flídr,
Eliška Baranovská

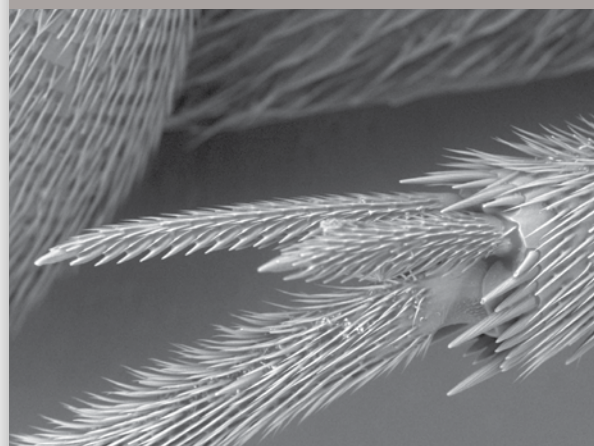
Kontakty:

Adresa:

Fakulta životního prostředí, Česká zemědělská univerzita v Praze

Kamýcká 129
165 21 Praha 6 – Suchbátka

Tel. +420 224 382 147
e-mail: projekty_fzp@fzp.czu.cz



Pět nejvýznamnějších publikací členů týmu:

Saska P, Honek A (2012) Efficiency of host utilisation by coleopteran parasitoid. *Journal of Insect Physiology* 58: 35-40.

Dolný A, Harabiš F (2012) Underground mining can contribute to freshwater biodiversity conservation: Allo-genic succession forms suitable habitats for dragonflies. *Biological Conservation* 145: 109-117.

Knapp M, Řezáč M (2015): Even the smallest noncrop habit at islands could be beneficial: Distribution of carabid beetles and spiders in agricultural landscape. *PLOS ONE* 10(4): e0123052.

Kadlec T, Vrba P, Kepka P, Schmitt T, Konvicka M (2010) Tracking the decline of the once-common butterfly: delayed oviposition, demography and population genetics in the hermit *Chazara briseis*. *Animal Conservation* 13: 172-183.

Kalinová B, Podskalská H, Růžička J, Hoskovec M (2009): Irresistible bouquet of death – how are burying beetles (Coleoptera: Silphidae: *Nicrophorus*) attracted by carcasses. *Naturwissenschaften* 96: 889-899.

Aplikovaný výstup výzkumu a další potenciální aplikace výzkumu:

Vážky, motýli a střevlíkovití brouci jsou často využíváni jako indikátory kvality biotopů a ovlivnění podmínek prostředí (k vyhodnocování kvality managementu, indikaci antropogenně vyvolaných zásahů do přirozeného prostředí na lokální, regionální i globální škále).

Ve spolupráci s Kriministickým ústavem Praha pracujeme na studiu ekologie a vývoji termálně sumačních modelů a určovacích klíčů nekrobiontních brouků pro jejich budoucí využití ve forenzní entomologii (odhad doby, která uplynula od smrti, detekce manipulace s tělem).

Další přímou aplikací může být vývoj nebo inovace existujících metod sběru a chovu hmyzu a dalších členovců.



Klíčová slova: bioindikace, post-těžební krajina, vážky, motýli, střevlíkovití brouci, taxonomie, nekrobiontní brouci