



EKOLOGIE A TAXONOMIE ČLENOVCŮ

Představení týmu:

Členovci jsou nejpočetnější skupina organismů, s více než milionem popsaných druhů. Ve střední Evropě se 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 a larvální morfologie nekrofilních brouků (Coleoptera: Staphylinoidea) (těžké látky uvolňované z mršin a jejich atraktivita pro brouky; taxonomie a druhová diverzita ve východní části Palearktické oblasti).

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

5-7 doktorských studentů

Pavel Jakubec, Lada Jakubíková, Michal Pikner

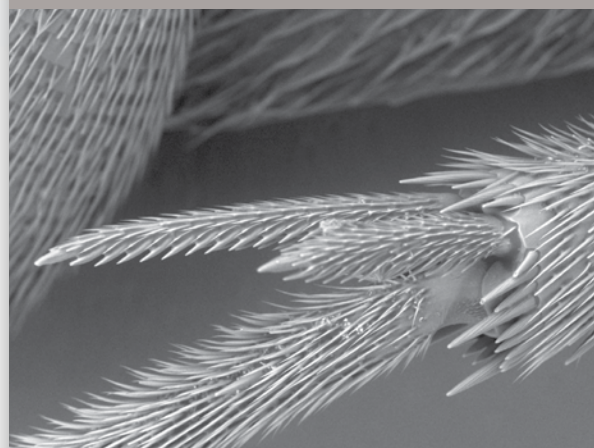
Kontakty:

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 (2012): Preservative fluid and storage conditions alter body mass estimation in a terrestrial insect. *Entomologia Experimentalis et Applicata* 143: 185-190.

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).

Ekologie nekrofilních brouků může být využita ve forenzní entomologii (odhad doby, která uplynula od smrti, určení typu biotopu apod.).

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, nekrofilní brouci