

Faktory ovlivňující složení hmyzích společenstev na malých mršinách

Autor Práce: Bc. Petr Máslo

Vedoucí práce: Mgr. Petr Šípek, PhD

Konzultant: RNDr. František X. Sládeček

Posudek školitele:

Práce Petra Másla je součástí projektu "Mechanismy sukcese nekrobiontních hmyzích společenstev na mršinách drobných obratlovců", který zpracovává tým studentů entomologie na Přírodovědecké Fakultě Univerzity Karlovy v Praze (součástí skupiny jsou ještě Jakub Kadlec a Šárka Mikátová). Tento projekt je od roku 2015 podporován grantovou agenturou UK jako projekt č. 361715, na jehož výsledky bude dále navázáno díky spolupráci s týmem RNDr. Františka X. J. Sládečka, který studuje mechanismy heterotrofní sukcese koprobiontních společenstev na PŘF JU v Českých Budějovicích.

Forenzní entomologie představuje jeden z nejdůležitějších aplikovaných směrů entomologie jako takové a poznatky této disciplíny pomáhají v kriminalistické praxi již více sto let, nicméně výzkum sukcese hmyzích společenstev na malých (z forenzního hlediska méně podstatných) kadaverch stál vždy trochu stranou hlavního zájmu. Je to škoda, neboť využití menších a malých kadaverů výrazně usnadňuje replikovatelnost experimentů, což je jeden z největších problémů této vědní disciplíny. Ačkoliv (možná protože) je intuitivně zřejmé, že menší mršiny budou hostit i menší a asi i druhově chudší společenstva, nebyl vliv velikosti kadaveru na složení společenstev explicitně testován v experimentech, které by zahrnovaly vícenásobná opakování, či reflektovali sezónní odlišnosti ve složení hmyzích komunit. Cílem této práce bylo tedy zjistit, jaký vliv má velikost kadaveru na složení nekrobiontního společenstva, tedy jak se liší početnost, denzita a druhová bohatost celého společenstva a jaké jsou velikostní preference hlavních taxonomických a ekologických skupin nekrobiontního hmyzu.

V originálním zadání byl projekt Petra Másla koncipován jako dvouletý (sezóny 2014 a 2015) a do experimentálního designu byla zařazena ještě manipulativní část, která zahrnovala i aditivní inokulaci mršin primárními kolonizátory. Vzhledem k množství odchyceného hmyzu (v roce 2014 přes 120 tisíc exemplářů), byla ale tato představa záhy opuštěna. Adice se bohužel projevil jako technicky neproveditelné (ať pro nedostatek pokusných hmyzích objektů, tak i pro obtížnou inokulaci mušičích larev)

V rámci svých možností se Petr práce zhostil zodpovědně a cílevědomě, do projektu přinášel i vlastní postřehy a iniciativu, což ale kompenzoval pomalejším postupem práce než bylo zapotřebí. Tento nedostatek měl za následek i odklad odevzdání práce o jeden rok, a i tak jsme se nevyhnuli hektickému dokončování DP těsně před termínem odevzdání, jak už bývá u prací tohoto typu běžné.

Po formální stránce je práce je klasicky řazena a obsahuje všechny obvyklé části. Formální úroveň zpracování je vesměs dobrá, text je převážně čtivý když se vzácně objevují překlapy a jiné drobné chyby. Někdy bych uvítal trochu přímější a obratnější vyjadřování (kap. diskuze), autor se ale nevyhnul nejednotnému formátu citací v kapitole 7 - literatura. Slabinou práce je ale poněkud nesourodý literární úvod, který se více zabývá popisem obecných atributů rozkladu mršín a taxonomickým složením nekrobiontních společenstev než vlastní náplní práce tedy velikostně závislými charakteristikami (nekrobiontních) společenstev. Autorovi se však povedlo tento nedostatek kompenzovat v poměrně rozsáhlé diskuzi.

Jako školitel mohu ale s klidným svědomím práci doporučit k obhajobě na katedře zoologie PŘF UK. Výsledky práce budou zcela jistě vhodné jako podklady pro sepsání odborné publikace v publikovatelné v mezinárodním impaktovaném periodiku. Odborné zhodnocení práce plně přenechám na oponentovi práce. Práci hodnotím stupněm výborně.

V Myšticích (okres Strakonice)

dne 3. 9. 2016