

**Příloha k protokolu o SZZ č.**

**Vysoká škola:** Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích,

Pedagogická fakulta

**Katedra:** biologie

**Datum odevzdání posudku:** 24.5.2010

**Diplomant:** Eva Vojířová

**Aprobace:** Bi - Ch SŠ

**Vedoucí diplomové práce**

RNDr. Tomáš Ditrich

## POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Individuální značení drobného hmyzu a jeho využití při popisu společenstev a migrace  
semiakvatických ploštic (Heteroptera: Gerromorpha) stojatých i tekoucích vod Novohradských hor  
(téma)

Předložená práce obsahuje 113 stran textu (včetně 64 obrázků a 32 tabulek) a dvě přílohy - příspěvek a poster prezentovaný na mezinárodní konferenci SIEEC 21 a celkem cituje 41 literárních pramenů.

Cílem práce bylo vyzkoušení, resp. modifikace a ověření použitelnosti individuálního značení semiakvatických ploštic (Heteroptera: Gerromorpha) v laboratorních podmínkách i v přírodních populacích. Autorka se se značným pracovním nasazením zhostila svého úkolu, kdy po rozsáhlé rešerši dané problematiky (především v odborných cizojazyčných časopisech) přistoupila k ověření použitelnosti modifikované techniky individuálního značení na celkem čtyřech druzích semiakvatických ploštic. Po vyzkoušení techniky značení v laboratorních podmínkách a zjištění, že testovaná technika neovlivňuje přežívání a pravděpodobně ani migrační schopnosti, autorka započala s poměrně rozsáhlým „mark-recapture“ experimentem v přírodních populacích. I přes relativní obtížnost a časovou náročnost značení drobné hladinatky člunohřbetě (*Velia caprai*) označila autorka DP od října 2008 na bezejmenném potoku v Novohradských horách celkem 722 jedinců tohoto druhu, z nichž se téměř 40% podařilo alespoň jednou zpětně odchytil (poslední odchyt proběhl v dubnu 2010). Z výsledků pozice zpětně odchytených jedinců autorka konstatovala protiproudou migraci dospělců *V. caprai*, což významně přispívá k dosavadním znalostem o ekologii semiakvatických ploštic. Kromě toho autorka potvrdila některé další recentní výsledky o autekologii hladinatky *V. caprai* (dlouhověkost či terestrickou migraci). V neposlední řadě autorka vyzkoušela techniku individuálního značení na společenstvu bruslařek stojaté vody, kde označila celkem 215 bruslařek *Gerris lacustris* a 78 bruslařek *Aquarius paludum*. Vyhodnocené výsledky experimentu na stojaté vodě přinesly originální data o individuální disperzi obou bruslařek a mohou se stát základem pro budoucí podrobnější výzkum. Všechny výsledky jsou sofistikovaně statisticky vyhodnoceny a diskutovány se známou literaturou v souladu se zásadami odborné práce.

K **obsahové stránce** diplomové práce mám následující poznámky či připomínky:

- Při popisu studované lokality s výskytem hladinatky *V. caprai* (bezejmenný potok „U Tří můstků“) by bylo vhodné kromě pohledu „seshora“ uvést i schéma výškového profilu potoku
- Výzkum disperze bruslařek na stojaté vodě byl proveden na poměrně malém rybníku, což snižuje interpretovatelnost zjištěných výsledků o disperzi velké a „dobře pohyblivé“ bruslařky *A. paludum*

Z **formálního hlediska** je celá diplomová práce taktéž velmi zdařilá, pouze s několika drobnými připomínkami: autorka v textu používá zkratky pro různé křídelní morfy MP a BP (makropterní a brachypterní) spolu se zkratkami LW a SW (long-winged a short-winged); vhodné by bylo používat jen jeden typ zkratk. Drobná výtka směřuje i k obrázkům č. 1, 3

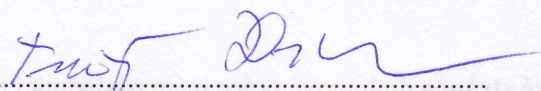
a 4 - jakožto ilustrační obrázky by (i vzhledem ke kvalitě fotografií) mohly být menší a některým užitým termínům - např. místo „ušlá“ (str. 72) by bylo vhodnější použít termín ujitá, či spíše překonaná.

K autorce práce, resp. k předkládané diplomové práci mám několik otázek:

- 1) V textu DP se objevují termíny „migrace“ a disperze“. Jaký je z ekologického hlediska mezi těmito termíny rozdíl?
- 2) Znáte některé další organismy, u kterých je známa protiproudá migrace?
- 3) Existuje možnost využít popisovanou techniku individuálního značení (či nějakou její modifikaci) pro výzkum disperze či migrace larválních instarů semiakvatických ploštic?
- 4) Při sledování disperze bruslařek na rybníku byli značeni i dlouhokřídli jedinci. Bylo v nějakém okolním vodním tělese namátkově sledováno, zda se neobjevil okřídlený jedinec?

Závěrem lze konstatovat, že autorka diplomové práce v plné míře splnila zadané cíle a prokázala schopnost samostatné práce i analýzy výsledků, diplomovou práci proto doporučuji k obhajobě.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: v ý b o r n ě.

  
Podpis vedoucího diplomové práce

V Č. Budějovicích dne 24.5.2010

Stupeň klasifikace	v ý b o r n ě	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------------	-------------	-------	-----------