



Vliv revitalizace tůní v areálu bývalého tankodromu na společenstva vodních brouků

Effect of revitalization of small ponds situated in an abandoned tank training area on aquatic beetle communities

Tereza Maxerová⁽¹⁾ • Vojtěch Kolář^(2, 3)

Abstract: This paper summarizes the results of four years of monitoring aquatic beetle diversity in two small pools situated in an abandoned tank training area, the Site of community importance Vrbenské rybníky. Two sampling methods were used for monitoring – manual individual trapping using a sieve and baited funnel traps. Sampling for aquatic beetles began one year before revitalization and continued three years after. During the first year, we observed a decrease in species richness. However, with the development of vegetation during the following two years, the species richness increased at both sites. However, the increase in diversity was mainly in eurytopic species while some more specialized species disappeared. To support aquatic beetle diversity in the future, we suggest repeating the restoration of pools or the creation of new pools in the vicinity to create a mosaic of habitats at different stages of succession.

Key words: Coleoptera, disturbance, SCI Vrbenské rybníky fishponds, small ponds, succession.

Abstrakt: Tato práce shrnuje výsledky čtyřletého monitoringu diverzity vodních brouků ve dvou tůních v areálu bývalého tankodromu v evropsky významné lokalitě Vrbenské rybníky. K monitoringu byly použity dvě metody sběru – ruční odchyt do cedníku a odchyt pomocí živolovných vrší s návnadou. Monitoring byl zahájen jeden rok před revitalizací a pokračoval tři roky po ní. První rok po zásahu jsme zaznamenali pokles diverzity vodních brouků. S rozvojem vegetace v následujících dvou letech ale diverzita na obou lokalitách vzrostla. Nárůst v počtu druhů se však týkal hlavně eurytopních druhů, zatímco některé více specializované druhy pravděpodobně vymizely. Pro podpoření druhové bohatosti doporučujeme v budoucnosti znovuoobnovení tůní, popřípadě tvorbu nových tůní v blízkém okolí, aby došlo k vytvoření mozaiky biotopů v různých fázích sukcese.

Klíčová slova: Coleoptera, disturbance, EVL Vrbenské rybníky, malé tůně, sukcese.

Úvod

Vojenské prostory tvoří významné ostrovy biodiverzity v naší člověkem silně ovlivněné krajině. Díky pravidelným disturbancím, např. vlivem střelby nebo pojezdu těžké techniky, zde zůstávají zachovalé otevřené plochy bez vegetace či periodické nebo stálé tůně, které se z okolní krajiny vytrácejí. Další výhodou je fakt, že území využívaná armádou bývají ušetřena od aktivit, jako je intenzivní zemědělství nebo budování infrastruktury (Reif et al. 2011, Čížek et al. 2013, Merta et al. 2016).

¹⁾ Gymnázium, Jírovcova 8, CZ – 371 61 České Budějovice, e-mail: ter.maxerova@seznam.cz

²⁾ Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Přírodovědecká fakulta, Branišovská 1760, CZ – 370 05 České Budějovice, e-mail: kolarvojta@seznam.cz

³⁾ Biologické centrum AV ČR, v.v.i., Entomologický ústav, Branišovská 31/1160, CZ – 370 05 České Budějovice