Abstrakt

Hrobaříci rodu *Nicrophorus* jsou důležitou součástí ekosystémů Holarktické oblasti. Tito brouci mají velmi důležitou roli především v cyklu živin a při regulaci obtížného hmyzu, který je vázán na mršiny obratlovců.

V rámci České republiky se vyskytují hned čtyři druhy, které jsou vedeny na Červeném seznamu bezobratlých jako ohrožení (*Nicrophorus antennatus, N. germanicus, N. sepultor* a *N. vestigator*). Tento příspěvek si klade za cíl namodelovat jejich potencionální rozšíření a zhodnotit hlavní rizika, která mohou být příčinnou jejich ohrožení.

Jako podklady pro modelování potencionálního rozšíření těchto čtyř druhů byli použity nálezové databáze GBIF,... a naše vznikající databáze založená na revizi materiálu čeledi Silphidae pocházející z muzejních a soukromých sbírek. Údaje o výskytu společně s daty klimatickými (WorldClim) pak sloužila jako vstupní hodnoty pro model MaxEnt, který na jejich základě generuje rastrové pravděpodobnostní pole. Výsledky byli porovnány s historickou literaturou, aby bylo možno posoudit relativní přírůstek či úbytek četnosti daného druhu hrobaříka.

V rámci analýzy se nám podařilo potvrdit, že všechny čtyři druhy ohrožených hrobaříků jsou vázány svým výskytem především na otevřené biotopy nižších a teplejších oblastí. Tyto regiony jsou zároveň často využívány pro intenzivní zemědělské hospodaření, což může představovat hlavní zdroj ohrožení těchto druhů především v případě použití neselektivních insekticidů. Z dostupných dat také vyplývá, že studované populace se zřejmě zotavují po drastickém poklesu, který pravděpodobně prodělali v sedmdesátých a osmdesátých letech minulého století. Toto období se shoduje také s dobou nejaktivnějšího využívání výše zmíněných insekticidů.

V oblastech s potvrzeným výskytem těchto druhů by proto bylo vhodné se vyvarovat plošnému používání takovýchto látek a to především v období rozmnožování.