

MORFOLOGICKÁ A MOLEKULÁRNĚ-TAXONOMICKÁ REVIZE RODU *BOREUS* (MECOPTERA) NA ÚZEMÍ ČESKÉ A SLOVENSKÉ REPUBLIKY

David Kaspřák, Jan Ševčík

*Katedra biologie a ekologie, Přírodovědecká fakulta, Ostravská univerzita v Ostravě,
Chittussiho 10, 710 00 Ostrava, davidkaspacak@gmail.com, jan.sevcik@osu.cz*

Abstrakt

V současnosti jsou z území České a Slovenské republiky uváděny 3 nominální druhy rodu *Boreus* Latreille, 1816 (Mecoptera: Boreidae): *Boreus hyemalis* (Linnaeus, 1767), *Boreus westwoodi* Hagen, 1866 a *Boreus lokayi* Klapálek, 1901. Jejich rozšíření a druhové vymezení není vzhledem k nejasným determinačním znakům dostatečně známo.

Cílem naší práce bylo prověřit validitu těchto druhů na základě vybraných morfologických a molekulárně-taxonomických znaků a revidovat typový materiál druhu *Boreus lokayi*. Determinace těchto druhů byla až dosud založena převážně na tvaru lišt na druhém a třetím abdominálním tergitu samců.

Předběžné výsledky naznačují, že tvar abdominálních lišt vykazuje velkou variabilitu, která zcela nekoresponduje s vymezením jednotlivých druhů v literatuře. Na základě této skutečnosti byla provedena analýza sekvencí vybraných markerů na mtDNA (12S, 16S, COI) a jaderného markeru ITS2, která v případě 12S a 16S markerů podporuje hypotézu, že jedinci z námi studovaných populací pravděpodobně představují pouze jeden druh. Naopak vyšší variabilita sekvencí markeru ITS2 a COI nevylučuje možnost existence více samostatných druhů. Míra této variability je v současnosti podrobněji studována.

Klíčová slova: *Mecoptera; Boreus; taxonomie; morfologie; molekulární analýza.*