

ABSTRAKT

Tato doktorská práce je zaměřena na zástupce broučích čeledí vodomilovitých (Hydrophilidae) a vodanovitých (Hydraenidae) karibské oblasti a přilehlých oblastí. Je rozdělena do dvou částí: fylogenetické a systematické.

Fylogenetická část se zaměřuje na vodomilí rody *Phaenonotum* a *Crenitulus* Velkých Antil: materiál byl nasbírán na všech čtyřech hlavních ostrovech (Kuba, Hispaniola, Jamajka, Portoriko) a analyzován na základě morfologických a molekulárních dat. Rod *Phaenonotum* obsahuje čtyři endemické druhy vyskytující se každý na jednom z ostrovů, z nichž ty z Kuby, Jamajky a Hispanioly jsou bezkřídlé a tvoří fylogenetickou větev, která se oddělila před ca. 46 milióny let a pravděpodobně kolonizovala karibskou oblast přes pevninský most GAARlandia. Druh endemický pro Portoriko a další dva neendemické druhy kolonizovaly karibské ostrovy přes moře během oligocénu a miocénu. Analýza rodu *Crenitulus* ukázala, že karibské druhy patří do dvou kládů: skupina druhů kolem *C. yunque* tvoří klád endemický pro Kubu a Hispaniolu, kdežto skupina druhů kolem *C. suturalis* je rozšířena na Velkých Antilách a v severní Americe. Podrobná revize druhové skupiny kolem *C. yunque* za pomoci morfologie a metod pro rozlišení druhů na základě molekulárních dat ukázala, že tato skupina obsahuje 11 druhů endemických pro jednotlivá pohoří Kuby a Hispanioly.

Systematická část obsahuje taxonomické revize a popisy larvální morfologie vybraných rodů čeledí Hydrophilidae a Hydraenidae Velkých Antil. Celkem jsem taxonomicky zrevidoval 46 druhů, z čehož 25 druhů jsou druhy nové pro vědu, a popsal jsem larvální morfologii 9 druhů. V čeledi Hydrophilidae jsem popsal nový druh rodu *Phaenonotum* z východní Kuby a zrevidoval typový materiál tohoto rodu ze střední Ameriky. V rodě *Berosus* jsem zrevidoval faunu Kuby a popsal larvální morfologii tří kubánských druhů. V rodu *Oosternum* jsem v celé karibské oblasti rozlišil 10 druhů, z nichž 7 jsem nově popsal. V čeledi Hydraenidae jsem popsal nedospělá stádia kubánských druhů a dva nové druhy rodu *Hydraena* ze smáčených stěn z Kuby.