

ABSTRAKT

Schopnost disperze sladkovodních bezobratlých je ovlivněna mnoha faktory. V současné době v ní hraje podstatnou roli také člověk. Mimo jiné stavbou plavebních kanálů zničil přirozené hranice mezi povodími a umožnil tak šíření druhů na nová území.

Tato práce na základě genetických dat určuje možné invazní cesty nepůvodního druhu *P. coxalis* s.l. do České republiky a snaží se zhodnotit jeho fylogeografii v rámci České republiky. Byl osekvenován gen COI a 28S. Do analýz bylo zahrnuto 96 jedinců z 27 populací z České republiky. Z volně přístupné databáze GenBank bylo staženo 40 sekvencí genu pro COI a 7 sekvencí genu 28S.

Na území České republiky se nacházejí dvě odlišné genealogické linie *P. coxalis* s.l. (6% rozdíl mezi sekvencemi genu pro COI). Jedna pochází z recentní invaze z mediteránní oblasti (přes západní invazní koridor a další plavební kanály). Druhá linie je na našem území nejspíše původní a mohla by spadat do poddruhu *P. coxalis septentrionalis*. Výsledky jsou diskutovány.

Klíčová slova: *Proasellus coxalis* s.l., COI, invazní cesty, fylogeografie