



Eixo Temático: Ecologia, Evolução e Zoologia.

DESCRIÇÃO DE DUAS ESPÉCIES NOVAS DE *SMICRIDEA (RHYACOPHYLAX)* MÜLLER, 1879 (TRICHOPTERA: HYDROPSYCHIDAE) PARA O ESTADO DE SÃO PAULO, BRASIL

SANTANA, Vitória*; DESIDERIO, Gleison Robson; HAMADA, Neusa.

RESUMO

Hydropsychidae é a terceira maior família de Trichoptera, com aproximadamente 1.900 espécies válidas distribuídas em cinco subfamílias: Macronematinae, Hydropsychinae, Smicrideinae, Arctopsychninae e Diplectroninae. *Smicridea* McLachlan, 1871 é o único gênero de Smicrideinae que ocorre no Novo Mundo, sendo abundante e com alta riqueza no Neotrópico. As espécies deste gênero estão agrupadas em dois subgêneros, *Smicridea* McLachlan, 1871 (136 spp.) e *Rhyacophylax* Müller, 1879 (106 spp.). No subgênero *Rhyacophylax* seis grupos de espécies são reconhecidos, *signata*, *peruana*, *dispar*, *murina*, *argentina* e *radula*, os quais são caracterizados pela coloração das asas anteriores, genitálias masculinas, principalmente o aparato fático. No Brasil, espécies de *S. (Rhyacophylax)* são conhecidas pra todas as regiões, porém a maior diversidade está concentrada na região sudeste, principalmente nos estados de São Paulo com 11 espécies e Minas Gerais com 13 espécies registradas. Nesse sentido, os objetivos deste trabalho são descrever e ilustrar duas espécies novas de *S. (Rhyacophylax)* para o estado de São Paulo, Sudeste do Brasil. Os espécimes examinados são provenientes de empréstimos das coleções entomológicas DZRJ e MZUSP. Todos os espécimes estão conservados em álcool 80%. Para observar estruturas da genitália masculina, a mesma foi destacada do abdome de cada espécime, dissecada e diafanizada com KOH 10% aquecido em banho maria a 125° por 30 minutos, e neutralizado com ácido acético a 50% por 15 minutos e, posteriormente lavada em água destilada, seguido por álcool 80% por 10 minutos. As espécies de *S. (Rhyacophylax)* descritas aqui, *Smicridea (Rhyacophylax)* sp. nov. 1 e *S. (Rhyacophylax)* sp. nov. 2, são diferenciadas pelas estruturas da genitália, entretanto não pertencem a nenhum grupo de espécies de *S. (Rhyacophylax)* por apresentarem características que as enquadrariam em mais de um grupo de espécies conhecidos para o subgênero. *Smicridea (Rhyacophylax)* sp. nov. 1 é caracterizada pelo ápice do tergo X com espinhos curtos e grossos na região ventral e por possuir espinhos endotecais no falo, sendo um par dorsal e outro ventral, com um desses podendo ser bifurcado. *S. (Rhyacophylax)* sp. nov. 2 é diagnosticada por possuir processos afilados na região dorsolateral do tergo X e espinhos na região posteroventral do falo. Contudo, a descrição dessas novas espécies eleva a diversidade do gênero para 64 espécies no Brasil e para 13 o número de espécies de *S. (Rhyacophylax)* registradas para o estado de São Paulo.

Palavras-chave: Insetos Aquáticos, Taxonomia, Espécie Nova, Sudeste, Neotrópico.

*Centro Universitário do Norte (UNINORTE), Manaus, Amazonas. vsantana.bio@gmail.com.