



# XIII Congresso de ECOLOGIA

## III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

### ESTADO DO CONHECIMENTO DA ASSOCIAÇÃO NINFAS/ADULTOS DE PLECOPTERA: ESTUDO DE CASO ANACRONEURIA PAPROCKII (PERLIDAE)

Nathalia Melgaço<sup>1\*</sup> & Henrique Paprocki<sup>2</sup>

1. Departamento de Zoologia, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 31270-901, Brasil. 2. Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 30535-601, Brasil. Corresponder à np.melgaco@gmail.com.

Tema/ Meio de apresentação: História de vida/oral

Insetos da ordem Plecoptera representam um componente muito importante em rios e córregos, tanto como biomassa quanto na diversidade nas funções ecológicas. Atuam como consumidores primários ou secundários, sendo também presas para outros organismos. Os plecópteros são sensíveis às variações ambientais, frequentemente utilizados como bioindicadores da qualidade da água. Grande parte dos estudos ecológicos e biogeográficos são realizados com ninfas, entretanto estágios imaturos normalmente não são descritos a nível específico. As formas de associar as ninfas aos adultos ocorrem pela criação ou dados moleculares. Os objetivos do trabalho são descrever a ninfa da espécie *Anacroneuria paprockii*, e explorar o estado do conhecimento atual das associações imaturos/adultos da ordem na região neotropical. As ninfas foram coletadas e criadas em campo no Parque Estadual do Rio Preto localizado no estado de Minas Gerais, e está inserido no complexo da Serra do Espinhaço. As larvas foram individualizadas em recipientes, emergindo após 14 horas. A ninfa *A. paprockii* possui cabeça marrom, gena marrom e mancha marrom próximo ao olho composto e a sutura occipital. A região dos olhos, ocelos e toda a extensão do vértice é amarela, esta coloração fica mais evidente em ínstares posteriores. No Brasil são registradas 168 espécies de Plecoptera em Perlidae e Gripopterygidae. Gripopterygidae possui 50 espécies descritas no Brasil, sendo 15 com ninfas associadas, a maioria do gênero *Gripopteryx* (10). Perlidae possui 131 espécies no Brasil, e destas, somente 28 possuem ninfas associadas. O gênero *Anacroneuria* tem poucos estágios imaturos onde somente 26 das 344 são associadas. Na região neotropical, apenas 90 das 500 espécies descritas de Plecoptera tem ninfas conhecidas. Apesar do aumento de estudos desde 2008, o número de ninfas descritas é pequeno. A importância que este grupo possui nas variadas áreas de conhecimento no ecossistema aquático justificam o aumento dos esforços para se conhecer estas associações.

Apoio do Museu de Ciências Naturais da PUC Minas, e a bolsa CAPES de Mestrado.