



# 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

### ASSEMBLEIAS DE MACROINVERTEBRADOS ASSOCIADOS A ACÚMULOS DE FOLHAS EM RIACHOS COM DIFERENTES ESTADOS DE CONSERVAÇÃO

Karoline Serpa<sup>1\*</sup>, Pâmela Barbosa<sup>1</sup>, Wallace Kiffer<sup>1</sup>, Juliana Rangel<sup>1</sup> & Marcelo Moretti<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratório de Ecologia de Insetos Aquáticos, Universidade Vila Velha, 29.102-770, Vila Velha, ES, Brasil. \*Correspondência com karolserpa@hotmail.com

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de Comunidades/Pôster

Os detritos foliares provenientes da vegetação ripária constituem a principal fonte de matéria orgânica em pequenos riachos florestados. Dependendo do estado de conservação das zonas ripárias, os acúmulos de detritos foliares formados sobre o leito destes ecossistemas podem variar tanto quantitativamente quanto qualitativamente e influenciar a colonização por macroinvertebrados. O objetivo deste estudo foi avaliar a composição das assembleias de macroinvertebrados associados a acúmulos de folhas em três riachos de Mata Atlântica que apresentam diferenças no estado de conservação. Os valores de densidade e biomassa das assembleias de invertebrados diferiram entre os riachos, mas a riqueza taxonômica foi similar. Apesar da biomassa de organismos fragmentadores ter sido similar entre os riachos, a abundância de fragmentadores foi maior no riacho Macuco. A composição taxonômica das assembleias diferiu entre os riachos, sendo Chironominae, Tanyptodinae, *Tripletides* sp., *Phylloicus* sp. e *Stenochironomus* sp. os táxons que mais contribuíram para a dissimilaridade entre as amostras. Foram encontradas correlações fracas entre a riqueza das assembleias com a biomassa de detritos foliares e a proporção de fragmentadores. No entanto, foi encontrada uma forte correlação entre a biomassa das assembleias e a biomassa dos fragmentadores. As assembleias de invertebrados foram influenciadas pelas características dos acúmulos de folhas. Desta forma, apesar dos três riachos estudados serem de Mata Atlântica, diferenças no estado de conservação das zonas ripárias podem afetar as assembleias de macroinvertebrados aquáticos.

Os autores agradecem à Fundação de Amparo a Pesquisa do Espírito Santo (FAPES) pelo apoio financeiro e aos colegas de laboratório pelo apoio nas coletas e processamento das amostras.