



# 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

### ESTRUTURA DAS INTERAÇÕES ENTRE MACRÓFITAS E MACROINVERTEBRADOS AQUÁTICOS

Kelin Carine Richter<sup>1\*</sup>, Janaina Medeiros Francener<sup>1</sup>, Patrícia de Fátima Vogel<sup>1</sup>, Edicléia Aparecida Bonini e Silva<sup>1</sup>, Denise Lange<sup>1</sup>

1. Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Santa Helena, PR, 85892-000, Brasil.

\*Autor para correspondência: kelin.richter@hotmail.com

Tema/Meio de apresentação: Interações Ecológicas/Oral

Interações ecológicas compreendem as diversas relações antagonônicas ou mutualísticas estabelecidas entre organismos e são a base estruturadora de comunidades naturais. Invertebrados que se associam à macrófitas aquáticas, utilizam-nas como alimento, abrigo contra predadores e/ou local para encontrar presas. Visando contribuir para o conhecimento das interações macrófitas-invertebrados, foi feito um levantamento das espécies de macroinvertebrados associados às raízes de macrófitas aquáticas no lago de Itaipu em Santa Helena, PR, no período de novembro e dezembro de 2016. Foram coletados dois indivíduos de cada espécie de planta em oito bancos de macrófitas às margens do Refúgio Biológico de Santa Helena. As plantas foram coletadas, ensacadas e suas raízes lavadas em laboratório para a retirada dos macroinvertebrados, os quais foram triados e identificados ao menor nível taxonômico possível. No total, foram evidenciadas seis espécies de macrófitas (*Eichhornia azurea*, *Eichhornia crassipes*, *Salvinia auriculata*, *Limnobium laevigatum*, *Ludwigia helminthoriza*, *Pistia stratiotes*) e 47 táxons de macroinvertebrados distribuídos em três filos (Arthropoda, Anellida e Mollusca). A rede de interação teve um padrão não aninhado (NODF=9,27;  $p < 0,01$ ), com conectância de 42% e grau médio 2,53 para os macroinvertebrados e 19,83 para as macrófitas. Foi evidenciado baixo grau de especialização na rede ( $H2' = 0,09$ ). Os táxons Hydrophilidae (Arthropoda, Insecta), Ostracoda (Arthropoda) e Physidae (Mollusca, Gastropoda) foram encontrados em todas as espécies de plantas coletadas. A interação mais abundante foi estabelecida entre Ostracoda (Arthropoda) e *E. crassipes* (2.358 indivíduos em nove plantas). No total, 11 táxons de macroinvertebrados foram considerados raros (com apenas um indivíduo em uma espécie de planta). As associações mutualísticas envolvendo Mytilidae-macrófitas e Ostracoda-macrófitas foram as mais representativas, totalizando 81,60% das interações estabelecidas (indivíduo-indivíduo). Macroinvertebrados predadores (146 indivíduos distribuídos em 14 taxóns – famílias de Odonata, Hemiptera e Coleoptera) também foram encontrados nas raízes das macrófitas. Os resultados demonstram a diversidade das interações estabelecidas entre macroinvertebrados aquáticos e macrófitas.

**Agradecimentos:** Os autores agradecem a UTFPR pelo apoio a eventos científicos e ao CNPq pela bolsa de estudos (K.C. Richter).