



ANÁLISE ECOMORFOLÓGICA DE DUAS ESPÉCIES SIMPÁTRICAS DE *Eigenmannia*, BACIA DO RIO DOURADOS, MS

Camilly Victória Diniz Rocha^{1,2}, Giovanna Theodoro Guimarães^{1,2}, Elis Adomaitis Nunes^{1,2}, Éverton Gustavo Miguel Neves³, Gabriela Benites Lugo¹, Anderson Ferreira^{1,2}

¹. Universidade Federal da Grande Dourados 1, Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais, Dourados, Mato Grosso do Sul, Brasil

². Universidade Federal da Grande Dourados 1, PPG em Biodiversidade e Meio Ambiente, Dourados, Mato Grosso do Sul, Brasil

³. Universidade Estadual de Maringá 2, PPG em Ecologia de Ambientes Aquáticos Continentais, Maringá, Paraná, Brasil

E-mail: camilydiniz02@gmail.com

As espécies de peixes-elétricos do gênero *Eigenmannia* ocupam as margens dos corpos d'água, principalmente entre vegetações pendentes e/ou raízes de macrófitas, além de possuírem hábito noturno. Objetivo deste trabalho foi verificar diferenças ecomorfológicas entre as espécies simpátricas *Eigenmannia dutrai* e *Eigenmannia guairaca*. As amostragens foram realizadas em dois pontos no rio Dourados, MS. Os espécimes foram coletados nas margens e bancos de macrófitas, utilizando rede de arrasto e peneira. Foram analisadas 12 medidas morfológicas de 15 indivíduos de cada espécie relacionadas ao uso de habitat, locomoção e manobrabilidade. Foram calculados 12 índices ecomorfológicos. Para visualizar a dispersão dos índices foi utilizada a PCA e para verificar diferenças entre as espécies foi realizada ANOVA. Os atributos apresentam diferenças morfológicas significativas entre as espécies. Os dois eixos da PCA explicaram 41,9% da variação total dos dados. A PCA1 correlacionou positivamente a espécie *E. guairaca* com os índices de área relativa da peitoral (RAPt), proporção entre largura e altura da nadadeira anal (PAIA) e comprimento relativo da nadadeira peitoral (CRPt). *Eigenmannia guairaca* apresentaram nadadeiras peitoral e anal maiores, que estão associadas a capacidade de deslocamento e exploração da coluna d'água. *Eigenmannia dutrai* ocupou o lado negativo da PC1, correlacionando os índices de Depressão (ID), Relativa Altura da Cabeça (RAICb) e Proporção da Peitoral (Ppt), indicando maior estabilidade e controle em ambientes estruturalmente complexos. O eixo positivo da PCA2 relacionou *E. guairaca* com os índices Área Relativa da Nadadeira Anal (RAA) e Comprimento Relativo da Cabeça (RCCb) que estão relacionados a locomoção e a alimentação. Do lado negativo, *E. dutrai* reuniu índice de PAIA, relacionado à locomoção e uso do habitat. As espécies simpátricas de *Eigenmannia* apresentaram diferenças ecomorfológicas que associam *E. guairaca* a ambientes mais abertos e *E. dutrai* a ambientes mais estruturados, reduzindo a sobreposição de nicho por meio de diferenças morfofuncionais.

Palavras-chave: Atributos morfológicos, Gymnotiformes, *Eigenmannia guairaca*, *Eigenmannia dutrai*.