



# 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

### EFEITO DE BORDA NA FRUTIFICAÇÃO DE UMA COMUNIDADE DE MALPIGHIACEAE NO CERRADO

Letícia Rodrigues Novaes<sup>1</sup> \*, Rodrigo Cassimiro Rossi<sup>1</sup>, Eduardo Calixto Soares<sup>2</sup>, Helena Maura Torezan-Silingardi<sup>1</sup>

1. Instituto de Biologia, Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, 38405-320, Brasil.  
\*Correspondência: leenovaes.ufu@gmail.com 2. Programa de Pós-graduação em Entomologia, FFCL, Universidade de São Paulo, Campus Ribeirão Preto, 14040-900, Brasil.

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de comunidades/Pôster

A fragmentação de ecossistemas ocorre quando um evento natural ou oriundo da ação humana divide uma área contínua em fragmentos menores, criando novas bordas na vegetação (efeito de borda). O efeito de borda causa alterações nas condições físicas e biológicas originadas pelo processo de fragmentação e ele pode ser benéfico, deletério ou neutro para as populações. O objetivo desse estudo foi comparar a produção de frutos, entre os dois micro-habitats, borda e interior de um fragmento preservado de Cerrado, de uma comunidade de Malpighiaceae. Para isso, foram marcadas 90 plantas de *Banisteriopsis malifolia*, *B. variabilis* e *Heteropterys pteropetala*, sendo 15 plantas na borda e 15 no interior para cada espécie, totalizando 30 indivíduos de cada espécie, com observação de cinco flores em cada indivíduo. Os frutos e as sementes foram contabilizados e a análise dos dados foi feita utilizando Análise de Variância (ANOVA) para dois fatores após transformação com "Aligned Rank". Para identificar as diferenças na produção de frutos e sementes entre as espécies foram realizadas comparações planejadas. Todas as análises foram feitas no Software Estatístico Livre R. Não houve diferença na produção de frutos entre os dois microhabitats. Entretanto, houve diferença entre as espécies. *B. malifolia* foi a espécie com maior frutificação e *H. pteropetala* com menor frutificação em ambos os microhabitats. Esses resultados nos mostram que o efeito de borda foi neutro para o parâmetro frutificação para a comunidade estudada, não corroborando a maioria dos trabalhos presentes na literatura que mostram o efeito negativo da criação de uma borda na produção de frutos.

LRN agradece a FAPEMIG pela concessão da bolsa de Iniciação Científica. ECS agradece a CAPES pela concessão da bolsa de Doutorado.