



# 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

### OBSERVAÇÃO DO EFEITO DE BORDA NA MATA DA PUC MINAS

Letícia Chagas Marques<sup>1,2\*</sup>, Vitor Bruno Pereira Sousa<sup>1,2</sup>, Scarleth Silva Costa<sup>1,2</sup>, Meire Silva Pena<sup>3</sup>

1. Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Minas Gerais, 30535-901, Brasil; 2. Programa PET SESu/MEC PUC Minas 3. Museu de Ciências Naturais da PUC Minas; \* Correspondência para [let942@gmail.com](mailto:let942@gmail.com)

Tema/Meio de apresentação: Ecologia Urbana/Pôster

O Efeito de Borda se baseia em mudanças de estrutura, na riqueza e/ou abundância de espécies comparando a parte marginal e o centro de um fragmento de vegetação. Tal efeito seria mais intenso em fragmentos pequenos e isolados. As alterações provenientes deste efeito comprometem o equilíbrio e podem reduzir a biodiversidade local. O presente estudo pretendeu avaliar se existe diferença na abundância e riqueza de invertebrados entre o interior e a borda de uma mata localizada no *campus* PUC Minas, excelente representante de malha verde no contexto urbano do bairro Coração Eucarístico. A pesquisa, ocorreu nos meses de março e julho de 2016, contemplando as estações seca e chuvosa. Realizada em campanhas de 8 dias em cada estação, a atividade se deu através da instalação de 40 armadilhas do tipo *pitfalls*, distribuídas igualmente no centro e na borda, que foram verificados diariamente em cada campanha (com exceção do piloto). Os animais coletados foram identificados por morfoespécie com o auxílio de chaves de identificação. Para as análises estatísticas foi utilizado o teste de Tukey com o auxílio do programa Bioestat<sup>®</sup>. Não foi observado diferença significativa na riqueza e abundância entre a borda e o centro, porém foi notado uma significativa diferença nos centros com relação a estação chuvosa e estação seca, onde se observou maior valor na primeira. Estes resultados em contraposição ao que mostra a literatura sobre a relação borda-centro podem ser justificados pela influência antrópica nas proximidades da mata, que provém recursos alimentares orgânicos diversos e espécies vegetais ruderais para estes seres. Com relação à estação chuvosa, os resultados são condizentes com o relatado por outros autores, uma vez que nela ocorrem os picos de reprodução de muitos invertebrados, juntamente com o aumento de alimento, micro-habitat e umidade. Os resultados apresentados apontam a necessidade da continuidade dos estudos.

Os autores agradecem ao programa PET SESu/MEC pelo apoio na realização deste trabalho.