



## EFEITO DE BORDA NA DISTRIBUIÇÃO DE ARTRÓPODES EM FRAGMENTOS DE RESERVA ECOLÓGICA EM UM AMBIENTE ECÓTONE NEOTROPICAL

VANESSA CAROLINE DA SILVA; ARISSA MAESHIRO; CAMILA VIEIRA CURTI

**INTRODUÇÃO:** Fragmentação de habitat é um dos principais fatores responsáveis pelo declínio da biodiversidade global. O processo de fragmentação divide o habitat fonte em habitats menores e isolados, separados por uma matriz alterada pelas ações humanas. Biomas brasileiros sofrem constantes degradações devido às ações antrópicas que destroem a vegetação natural para a implantação de pastagens e campos agrícolas. Assim, surgem os efeitos de borda que promovem mudanças microclimáticas alterando a composição, distribuição das espécies e a estrutura do ecossistema. **OBJETIVOS:** Testar o efeito de borda sobre a distribuição de artrópodes terrestres em dois fragmentos de tamanhos 191,00 km<sup>2</sup> e 19,356 km<sup>2</sup> na reserva ecológica no Campus USP Fernando Costa. **METODOLOGIA:** Estabelecemos cinco transectos, distanciados em 10 metros, sendo o primeiro mais próximo a borda e o segundo 10 metros mais distante em cada fragmento. Um dos fragmentos consiste em uma área menor (19,356 km<sup>2</sup>). Já o segundo fragmento, consiste em uma área maior (191,001 km<sup>2</sup>). Capturamos os artrópodes nos cinco transectos após seis dias com o uso de armadilhas *pitfall*, na borda e no interior da mata, nos dois fragmentos, identificamos ao nível de morfoespécie. **RESULTADOS:** O fragmento maior apresentou abundância total de artrópodes duas vezes maior e riqueza total seis vezes maior quando comparado ao fragmento menor. Com relação ao efeito da borda no fragmento menor a abundância e riqueza média de artrópodes na borda e no interior da mata não diferiram. No entanto, no fragmento maior a abundância média de artrópodes foi maior na borda quando comparado ao interior. A riqueza média, ao contrário, foi maior no interior do fragmento quando comparado à borda. A temperatura foi maior na borda quando comparado ao interior em ambos fragmentos. **CONCLUSÃO:** A riqueza aumenta com o tamanho da área conforme o modelo de Biogeografia de ilhas. O efeito de borda altera a distribuição e a ocorrência das espécies. Bordas são ambientes com elevada radiação solar, propensos ao estresse biótico e extremos microclimáticos, funcionando como filtro que seleciona espécies que suportam o novo clima. Adicionalmente, a pressão antrópica sobre o fragmento induz modificações na estrutura da vegetação e alterações microclimáticas.

**Palavras-chave:** Abundância, Artrópodes, Destruição de hábitat, Efeitos antrópicos, Riqueza.