



A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

Influência da estrutura da paisagem sobre a comunidade de abelhas Euglossini (Hymenoptera: Apidae)

Lázaro da Silva Carneiro, Willian Moura de Aguiar, Maria Cristina Gaglianone

A fragmentação resulta em mudanças na paisagem e estrutura dos habitats, e interfere no funcionamento de serviços ecossistêmicos, como a polinização. Esta interferência ocorre principalmente em comunidades biológicas que dependem de ambientes florestais, como as abelhas da tribo Euglossini, com impactos na abundância e riqueza de espécies. Assim, faz-se necessário entender a resposta desses importantes polinizadores a diferentes tipos de paisagens. O objetivo deste estudo será avaliar os parâmetros da estrutura da comunidade de abelhas Euglossini em paisagens com diferentes porcentagens de cobertura florestal na Mata Atlântica, além de investigar a permeabilidade de matrizes agrícolas, principalmente da cafeicultura, para essas abelhas. Esse trabalho será realizado no município de Varre-Sai, Noroeste Fluminense. Serão delimitadas nove paisagens, em três categorias: 1) Predominantemente florestal: com mais de 75% de cobertura florestal; 2) Cobertura florestal média: 30 a 70%; 3) Baixa cobertura: até 25% de cobertura florestal. Em cada paisagem, serão delimitados três pontos de amostragem: a) Interior do fragmento; b) Borda do fragmento; c) 300 metros da borda, sendo este ponto na matriz de cafeicultura. Em cada um desses três pontos de amostragem, serão instaladas cinco armadilhas com iscas odoríferas (eucaliptol, vanilina, salicilato de metila, cinamato de metila e eugenol). As amostragens serão realizadas durante sete dias consecutivos, em dois períodos (estação seca e chuvosa). As métricas da paisagem serão obtidas através da vetorização no programa QGIS, e a classificação da paisagem será realizada no *software* ArcGis, extensão V-LATE. Serão utilizados índices de riqueza, diversidade, uniformidade e similaridade para avaliar a estrutura da comunidade de abelhas Euglossini em cada paisagem. As métricas da paisagem e variáveis da comunidade serão correlacionadas por meio de modelos lineares e do critério de seleção de Akaike. Espera-se que em paisagens com maior porcentagem de cobertura florestal, as abelhas Euglossini apresentem maior permeabilidade na matriz de cafeicultura, assim como maior riqueza e abundância de espécies, em comparação as paisagens com menor porcentagem de cobertura florestal. Espera-se também indicar espécies mais sensíveis aos efeitos da paisagem, às quais devem ser dirigidos maiores esforços de conservação na região. Este trabalho possibilitará avaliar os efeitos da matriz de cafeicultura na comunidade desses importantes polinizadores.

Palavras-chave: Fragmentação, Permeabilidade, Abelhas Euglossini.

Instituição de fomento: CNPq/A.B.E.L.H.A., CAPES, FAPERJ.