



Influência da resolução temática sobre a análise das respostas da comunidade de abelhas Euglossini à estrutura da paisagem

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

A fragmentação e perda do habitat têm afetado negativamente a biodiversidade. A influência desses processos sobre as comunidades biológicas pode ser verificada através da análise da estrutura da paisagem, que reflete os diferentes tipos de classes usadas durante o mapeamento (resolução temática). Um grupo modelo para entender o impacto das mudanças na paisagem é o das abelhas Euglossini, insetos com alta dependência de áreas florestais. O objetivo deste estudo foi verificar a influência da estrutura da paisagem sobre parâmetros da comunidade de Euglossini, em diferentes resoluções temáticas. Foram testadas as seguintes hipóteses e predições: a riqueza e abundância total de espécies aumentam com o aumento da porcentagem de floresta e de heterogeneidade da paisagem em uma alta resolução temática, pois o mosaico heterogêneo da paisagem é melhor representado nessa escala de resolução. Foram delimitadas 15 paisagens, a partir do ponto central no interior de um fragmento florestal onde as abelhas foram amostradas. As coletas foram feitas com cinco armadilhas odoríferas. As paisagens foram classificadas em cinco resoluções temáticas (14, 11, 6, 3 e 3.1 classes), e duas métricas da paisagem foram calculadas para cada resolução: índice de diversidade de Shannon (heterogeneidade), e porcentagem de classes da paisagem. Para avaliar em qual resolução as variáveis respostas da comunidade de Euglossini foram melhores explicadas pelas métricas da paisagem, foram construídos Modelos Lineares Generalizados. A riqueza de espécies mostrou relação positiva com a heterogeneidade da paisagem em uma baixa resolução temática (3 classes), enquanto a abundância total foi afetada negativamente com o aumento da heterogeneidade em uma alta resolução (14 classes). A riqueza foi maior quando a porcentagem de floresta foi baixa e quando a heterogeneidade da paisagem foi alta na resolução de 3 classes, e a abundância total foi maior em paisagens com baixa cobertura florestal e alta cobertura de pasto manejado na resolução de 14 classes. Portanto, a riqueza de espécies mostrou relação positiva com a heterogeneidade somente em baixa resolução temática, corroborando parcialmente as hipóteses. Os parâmetros da comunidade de abelhas Euglossini mostraram respostas distintas a estrutura da paisagem em diferentes escalas de resolução temática, e indicaram que essas abelhas podem ser beneficiadas pela diversidade de ambientes na paisagem.