

GEOPROCESSAMENTO E USO DA TERRA NA DISTRIBUIÇÃO DE ABELHAS NATIVAS DO GÊNERO MELIPONA NA CAATINGA

GEANBASTIANE, Bruna Almeida^{1*}; CHAVES, Joselisa Maria²

¹Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana, Bahia

*Autor correspondente: bbrunaalmeida5@gmail.com

²Universidade Estadual de Feira de Santana, DEXA, Feira de Santana, Bahia

As abelhas nativas do gênero *Melipona* são polinizadoras de extrema importância para a conservação e manutenção da biodiversidade e a sustentabilidade agrícola, especialmente, na Caatinga. Nesse bioma, sua presença contribui diretamente para o equilíbrio ecológico e a manutenção do ciclo reprodutivo das plantas. No entanto, a expansão das áreas antrópicas e o avanço do desmatamento associado a agricultura convencional têm contribuído para a redução das populações dessas espécies no bioma, em razão da perda acelerada de seus habitats naturais. Este trabalho tem como objetivo avaliar a ocorrência espacial de abelhas nativas do gênero *Melipona* na Caatinga, relacionando os diferentes tipos de uso e cobertura da terra. A metodologia baseou-se na análise de dados georreferenciados analisados das plataformas digitais SiBBR e GBIF, utilizados para o monitoramento da distribuição das espécies, além do uso do MapBiomas para a avaliação da cobertura e uso da terra. As informações foram integradas e avaliadas por meio do software QGIS. Os resultados da análise indicaram que a maioria das espécies de abelhas nativas do gênero *Melipona*, na Caatinga, está significativamente associada a áreas com vegetação nativa, enquanto uma parcela menor ocorre em regiões agrícolas. Esses resultados evidenciam a alta dependência das abelhas nativas por ambientes conservados, evidenciando a importância da preservação da vegetação nativa no bioma. A identificação dessa dependência reforça a urgência de políticas públicas voltadas à proteção dos remanescentes naturais do bioma. Além disso, os dados evidenciam a habilidade de certas espécies em se ajustarem às modificações provocadas por atividades humanas e à intensificação do uso agrícola, podendo ser associadas em estratégias de manejo sustentável que associam-se à produção agropecuária e à preservação da diversidade biológica. Esses resultados ressaltam a importância do geoprocessamento como instrumento fundamental para tomadas de decisões, acompanhamento e gestão ambiental do bioma caatinga, assim como, contribuir para o planejamento de ações conservacionistas garantindo assim a manutenção dos serviços ecossistêmicos e a sustentabilidade.

Palavras-chaves: *Melipona*; Caatinga; Análise espacial.