



MAPEAMENTO DO USO E COBERTURA DA TERRA E INVENTÁRIO DA FLORA APÍCOLA DE UMA ÁREA DE CAATINGA: SUBSÍDIOS PARA OS OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ODS)

Micaela Silva Coelho¹, Mycarla Míria Araújo de Lucena²

RESUMO

É evidente o contexto de insustentabilidade dos ecossistemas brasileiros, os quais vêm sendo intensamente utilizados sem qualquer cuidado, a Caatinga é uma amostra disso, marcada pela pressão antrópica que coloca em risco sua biodiversidade. Diante disso, a flora apícola torna-se vulnerável, expondo em ameaça a vida das abelhas nativas que dependem exclusivamente da floração de determinadas espécies da Caatinga, além de contribuírem com o serviço ecossistêmico de polinização. Diante da relevância da conservação da biodiversidade deste bioma, especificamente a flora apícola, este trabalho objetivou identificar as classes de uso do solo e a cobertura vegetal através dos Índices NDVI, TST e WSVI, numa área de Caatinga no Sertão Paraibano, em um período seco e outro chuvoso, e avaliar a sua influência na riqueza da flora apícola através do seu inventário. Para isso utilizou-se das técnicas de geoprocessamento e do sensoriamento remoto para a análise desses índices; e levantamento da flora apícola e identificação botânica das espécies vegetais. Os resultados do sensoriamento apresentaram uma variabilidade da vegetação e áreas de solo exposto para os períodos analisados. Os índices TST e o WSVI evidenciaram temperaturas amenas e maior umidade nas áreas com presença de vegetação, respectivamente, no período chuvoso, apresentando outra paisagem com maior densidade, principalmente de espécies herbáceas, o que influenciou no aumento da produtividade de flores, potencializando a atividade das abelhas que precisam de vegetação para o forrageamento. Portanto, esses resultados demonstram a importância da conservação da Caatinga como potencial apícola para os sertanejos.

Palavras-chave: Caatinga, Conservação, Sustentabilidade.

¹Aluna do curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCG, Pombal, PB, e-mail: micaela.agro@hotmail.com

²Doutora em Desenvolvimento e Meio Ambiente/UFRN, Docente do Programa de Pós-Graduação em Sistemas Agroindustriais, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, UFCG, Pombal, PB, e-mail: mycarla.lucena@ufcg.edu.br



MAPPING LAND USE AND COVERAGE AND BEEKEEPING FLORA INVENTORY OF AN AREA OF CAATINGA: SUBSIDIES FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (SDGs)

ABSTRACT

The context of unsustainability of Brazilian ecosystems is evident, which have been intensively used without any care, the Caatinga is a sample of this, marked by the anthropic pressure that puts its biodiversity at risk. Therefore, the bee flora becomes vulnerable, threatening the life of native bees that depend exclusively on the flowering of certain species in the Caatinga, in addition to contributing to the pollination ecosystem service. Given the importance of biodiversity conservation in this biome, specifically the bee flora, this work aimed to identify the classes of land use and vegetation cover through the NDVI, TST and WSVI index, in an area of Caatinga in the Sertão Paraibano, in a dry period and another rainy one, and evaluate its influence on the richness of the bee flora through its inventory. For this, geoprocessing and remote sensing techniques were used to analyze these indices; and survey of the bee flora and botanical identification of plant species. The sensing results showed a variability of vegetation and exposed soil areas for the analyzed periods. The TST and WSVI indices showed mild temperatures and higher humidity in areas with vegetation, respectively, in the rainy season, presenting another landscape with higher density, mainly of herbaceous species, which influenced the increase in flower productivity, enhancing the activity of bees that need vegetation for foraging. Therefore, these results demonstrate the importance of the conservation of the Caatinga as a beekeeping potential for the sertanejos.

Keywords: Caatinga, Conservation, Sustainability.