III SIMPÓSIO PARAIBANO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

01 a 04 de Setembro de 2026 | Areia - PB | Brasil

FUNÇÃO E SERVIÇO ECOSSISTÊMICO DE POLINIZAÇÃO NO SEMIÁRIDO PARAIBANO: AVALIAÇÃO PARA FOMENTAR ESTRATÉGIAS DE CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO

Lucas Marques de Freitas freire[1]; Anderson Delfino Mauricio Nunes[1]; Benja Ferreira da Silva[1]; Pedro Gabriel Nascimento dos Santos[1]; Lenyneves Duarte Alvino de Araújo[1]

[1] Universidade Federal da Paraíba, *Campus* II, Areia, Paraíba, Brasil

Autor correspondente: lucasmff1235@gmail.com
Área temática: ecologia

Resumo: Os serviços ecossistêmicos de polinização desempenham papel fundamental na manutenção da biodiversidade, na produtividade agrícola e na segurança alimentar, sendo especialmente relevantes em ecossistemas semiáridos como a Caatinga, onde a disponibilidade de recursos florais varia ao longo do ano e pode influenciar diretamente a dinâmica das interações entre plantas e polinizadores. Considerando a crescente simplificação das paisagens agrícolas e a necessidade de estratégias que conciliem produção e conservação ambiental, este estudo teve como objetivo investigar como a diversidade e a sazonalidade dos recursos florais influenciam a ocorrência de visitantes florais em áreas agrícolas do semiárido paraibano. A pesquisa foi conduzida na Estação Experimental São João do Cariri, Paraíba, em uma área composta por cultivos experimentais e vegetação de Caatinga. Durante dez meses foram realizadas visitas quinzenais para monitoramento da floração, observação de visitantes florais e avaliação da ocupação de ninhos armadilha por abelhas solitárias. A riqueza e a frequência de visitas foram registradas por observações diretas durante a antese das flores, enquanto a intensidade da floração foi estimada por meio de monitoramento fenológico. Também foram instalados 37 ninhos-armadilha contendo 185 cavidades para avaliação da nidificação. Foram registradas 19 espécies vegetais distribuídas em oito famílias botânicas e 32 visitantes florais pertencentes a cinco ordens e 13 famílias, com predominância de *Hymenoptera*. As espécies *Melochia tomentosa*, *Passiflora foetida*, *Jacquemontia pentanthos*, *Selenicereus* spp., *Passiflora edulis* e *Psidium guajava* destacaram-se pela elevada oferta de recursos florais e pela atração de visitantes. A atividade dos polinizadores apresentou maiores frequências entre janeiro e maio de 2025, acompanhando os períodos de maior floração, enquanto a ocupação dos ninhos armadilha revelou padrões sazonais relacionados à disponibilidade de cavidades e à

competição entre organismos nidificantes. Os resultados demonstram que a diversidade e a sazonalidade dos recursos florais estruturam as interações planta polinizador e favorecem a manutenção dos serviços ecossistêmicos de polinização. Conclui-se que a conservação de habitats naturais associada ao manejo de cultivos diversificados constitui estratégia essencial para sustentar a biodiversidade, fortalecer a polinização e promover sistemas agrícolas mais resilientes e sustentáveis na Caatinga.

Palavras-chave: Fenologia floral; Semiárido; Visitantes florais; Nidificação; Himenópteros.