



BORBOLETAS NECTARÍVORAS (PAPILIONOIDEA) DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DA SERRA DA BORBOREMA, CAMPINA GRANDE, PARAÍBA, BRASIL

Arthur Moraes de Medeiros¹, Solange Maria Kerpel²

RESUMO

O Parque Natural Municipal da Serra da Borborema (PNMSB) está localizado no município de Campina Grande e apresenta histórico de desmatamento e extração de granito que incidem diretamente na biodiversidade. As borboletas que se alimentam de néctar (nectarívoras), realizam a polinização, importante serviço ecossistêmico, e podem ser utilizadas como indicadoras de qualidade ambiental. O objetivo deste estudo foi conhecer a diversidade de borboletas nectarívoras do Parque Natural Municipal Serra da Borborema e relacioná-las ao seu estado de conservação para subsidiar ações dos futuros gestores. Para isso, foram realizadas visitas mensais no PNMSB entre outubro e agosto de 2023 para coleta das borboletas nectarívoras com rede entomológica. Inicialmente foram demarcados seis transectos contemplando diferentes fitofisionomias, estes eram percorridos, durante dois dias, por uma hora e 40 minutos, das 08:00 às 16:00 horas, com esforço amostral resultante de 160 horas. As borboletas capturadas foram identificadas, registradas em planilhas e aquelas coletadas foram montadas e posteriormente adicionadas a Coleção do Laboratório de Ecologia e Interações de Insetos da Caatinga. Foram registradas 178 espécies de borboletas nectarívoras, destas *Doxocopa agathina* é um novo registro para o Nordeste e outras 26 são inéditas para a Paraíba. A riqueza encontrada no PNMSB, além dos novos registros demonstram o potencial da área ao abrigar estas espécies e possivelmente novas para ciência. Esta é a maior lista de espécies de borboletas nectarívoras da Caatinga nordestina e com relação a Mata Atlântica supera a maioria das localidades estudadas. Os resultados destacam a necessidade urgente de estratégias de conservação e gestão ambiental, considerando as pressões antrópicas que ocorrem no local de forma intensa e em um ritmo preocupante.

Palavras-chave: Caatinga, ecótono, conservação.

Arthur Moraes de Medeiros¹ Graduando em Ciências Biológicas, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas – UACB, Campus de Saúde e Tecnologia Rural, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: arthur.morais@estudante.ufcg.edu.br

Solange Maria Kerpel² Professora Doutora Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas (UACB), UFCG, Patos, PB, e-mail: solange.maria@professor.ufcg.edu.br



**NECTAR-FEEDING BUTTERFLIES (PAPILIONOIDEA) OF THE MUNICIPAL
NATURAL PARK OF SERRA DA BORBOREMA, CAMPINA GRANDE,
PARAÍBA, BRAZIL**

ABSTRACT

The Serra da Borborema Municipal Natural Park (PNMSB) is located in the municipality of Campina Grande and has a history of deforestation and granite extraction that directly affect biodiversity. Butterflies that feed on nectar (nectarivores) perform pollination, an important ecosystem service, and can be used as indicators of environmental quality. The objective of this study was to understand the diversity of nectarivorous butterflies in the Serra da Borborema Municipal Natural Park and relate them to their conservation status to support actions by future managers. To this end, monthly visits were made to the PNMSB between October and August 2023 to collect nectarivorous butterflies with an entomological net. Initially, six transects were demarcated covering different phytophysionomies, which were covered over two days for one hour and 40 minutes, from 8:00 am to 4:00 pm, with a resulting sampling effort of 160 hours. The butterflies captured were identified, recorded in spreadsheets, and those collected were assembled and later added to the Collection of the Laboratory of Ecology and Interactions of Insects of the Caatinga. Of these, 178 species of nectar-eating butterflies were recorded, of which *Doxocopa agathina* is a new record for the Northeast and another 26 are new to Paraíba. The wealth found in the PNMSB, in addition to the new records, demonstrates the potential of the area to shelter these species and possibly new ones for science. This is the largest list of nectar-eating butterfly species in the Caatinga of the Northeast and, in relation to the Atlantic Forest, it surpasses most of the locations studied. The results highlight the urgent need for conservation and environmental management strategies, considering the intense anthropic pressures that occur in the area and at a worrying rate.

Keywords: Caatinga, ecotone, conservation.