

XVIII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA  
GRANDE



**Monitoramento de borboletas em paisagens da Estação Ecológica do  
Seridó: subsidiando o plano de manejo da Unidade de Conservação  
Processo 23096.060585/2021-33**

Janiely Alves de Souza<sup>1</sup>, Solange Maria Kerpel<sup>2</sup>

## RESUMO

As borboletas e as mariposas constituem a segunda maior ordem dentre os insetos: Lepidoptera. A maioria são herbívoros na fase larval e na fase adulta ingerem líquidos dos seus recursos, compondo duas guildas: nectarívora e frugívora. O presente estudo tem como objetivo gerar conhecimento para subsidiar o plano de manejo e a conservação na Estação Ecológica do Seridó, em Serra Negra do Norte, RN. Para isto foram medidos cinco transectos de aproximadamente 200m para coleta de borboletas nectarívoras (com rede entomológica) e frugívoras (com armadilhas do tipo Van Someren Rydon). Em cada transecto, foram instaladas quatro armadilhas, distantes 50m uma da outra, totalizando 20 armadilhas. Durante quatro dias, a cada 24h, eram revisadas e as iscas renovadas. As coletas com rede entomológica era 30 minutos/dia em cada transecto, 4dias/trimestre. As borboletas encontradas eram registradas em planilha, coletadas de uma a dez espécie/campanha, dependendo da abundância, acondicionadas em envelopes entomológicos, levadas ao Laboratório de Ecologia e Interações de Insetos da Caatinga (LEIIC), para montagem, identificação e testemunho. As demais foram contabilizadas e soltas. A riqueza total foi 47 espécies de seis famílias, sendo 34 espécies de nectarívoras e 13 espécies frugívoras. A abundância total foi de 1.656 indivíduos,

---

<sup>1</sup>Licencianda do curso de Ciências Biológicas, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCCG, Campina Grande, PB, e-mail: jannialves@gmail.com

<sup>2</sup>Doutora, Professora, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCCG, Campina Grande, PB, e-mail: solakerpel@gmail.com

sendo 307 indivíduos nectarívoras 1.349 indivíduos frugívoras. A comunidade de borboletas traduz o estado inicial na recuperação da área, com baixa riqueza e presença de espécies comuns de ambientes abertos e alterados. Uma lista com a composição, riqueza e abundância foi gerada, bem como foram elaborados pela equipe um guia de borboletas, um folder e um banner para divulgação científica e doados para a Estação Ecológica do Seridó.

**Palavras-chave: Lepidoptera. Unidade de Conservação. guildas.**

## **Monitoring of butterflies in the landscapes of the Seridó Ecological**

### **Station: subsidizing the Conservation Unit's management plan**

#### **ABSTRACT**

Butterflies and moths constitute the second largest order among insects: Lepidoptera. Most are herbivores in the larval stage and in the adult stage ingest liquids from their resources, composing two guilds: nectarivorous and frugivorous. This study aims to generate knowledge to support the management and conservation plan at the Seridó Ecological Station, in Serra Negra do Norte, RN (ESEC Seridó). For this, five transects of approximately 200m were measured to collect nectarivorous butterflies (with entomological net) and frugivorous (with Van Someren Rydon traps). Each transect received four traps, each 50m from each other, totaling 20 traps. For four days, every 24 hours, they were revised and the baits renewed. Collections with an entomological net lasted 30 minutes/4 days/quarter/transect. The butterflies found were registered in a spreadsheet, collected from 1 to 10 species/campaign, packed in entomological envelopes, taken to the Caatinga Ecology and Insect Interactions Laboratory (LEIIC) for assembly, identification and testimony. The others were accounted for and released. The total richness was 47 species from six families, being 34 nectarivorous and 13 frugivorous species. The total abundance was 1,656 individuals, being 307 nectarivorous individuals 1,349 frugivorous individuals. The butterfly community reflects the initial state in the recovery of the ESEC Seridó area, with low richness and the presence of common species from open and altered environments, but a new species for science was registered. A list

with the composition, richness and abundance was generated, as well as a butterfly guide, a folder and a banner for scientific dissemination were prepared by the team and donated to the Seridó Ecological Station.

**Keywords: Lepidoptera. Conservation Unit. guilds.**