

Monitoramento de borboletas em paisagens da Estação Ecológica do Seridó: subsidiando o plano de manejo da Unidade de Conservação

Amanda Alves Ramiro¹, Solange Maria Kerpel²

RESUMO

Na região nordeste a falta de pesquisa básica sobre a fauna e flora das Unidades de Conservação dificulta a gestão e execução dos planos de manejo necessários para a conservação da biodiversidade. As borboletas são insetos herbívoros bons preditores de qualidade ambiental pois são sensíveis às mudanças na paisagem e do clima. O objetivo deste estudo foi gerar conhecimento para subsidiar planos de manejo e a conservação da Unidade de Conservação Federal Estação Ecológica do Seridó, em Serra Negra do Norte, RN. Este foi feito através do monitoramento de borboletas (Lepidoptera: Papilionoidea) com base na dieta alimentar de borboletas nectarívoras e frugívoras em cinco transectos de 200 m, distando no mínimo 1 km entre si. Cada transecto teve quatro armadilhas do tipo Van Someren Rydon (para coleta de borboletas frugívoras), distando 50 m uma da outra, totalizando 20 armadilhas. A amostragem consistiu na revisão das armadilhas/reposição das iscas a cada 24h, e de coleta com rede entomológica (nectarívoras) por 30 minutos ao longo de cada transecto, no decorrer de cinco dias consecutivos/trimestre. Foram coletadas de uma a dez borboletas/espécie/campanha, dependendo do seu estado de conservação, acondicionadas em envelopes entomológicos e levadas a Coleção do Laboratório de Ecologia e Interações de Insetos da Caatinga (CLEIIC), para montagem, confirmação da identificação e testemunho. As demais foram contabilizadas e soltas no mesmo local. A riqueza total foi de 35 espécies de borboletas sendo que em 37,5 horas de coleta ativa foram capturadas 102 borboletas nectarívoras de 26 espécies, distribuídas em cinco famílias e onze subfamílias. Quanto as frugívoras foram registradas 9 espécies e 651 indivíduos em 240 horas de exposição das armadilhas. A avaliação do estado de conservação da Estação Ecológica do Seridó será elaborada com o término das coletas e envio a UC, o que não ocorreu devido a pandemia do Corona-vírus.

Palavras-chave: lepidoptera, nectarívoras, frugívoras.

¹Amanda Alves Ramiro <Licenciatura em Ciências Biológicas>, Departamento de <Nome do Departamento>, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: amandaramiro19@gmail.com

²<Doutora>, <Professora>, <UACB/CSTR>, UFCG, Patos, PB, e-mail: solakerpel@gmail.com

ABSTRACT

In the Northeast region, there is a lack of basic research on the fauna and flora of the Conservation Units, hinders in managing and executing the management plans for the conservation of biodiversity. Butterflies are herbivorous insects that are good predictors of environmental quality because they are susceptible to changes in landscape and climate. The objective of the study was to generate knowledge to support management plans and the conservation of the Federal Conservation Unit Estação Ecológica do Seridó, in Serra Negra do Norte, RN. This was done by monitoring butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea) based on the diet of nectarivorous and frugivorous butterflies in five 200 m transects, at least 1 km apart. Each transect had four Van Someren Rydon traps (for collecting frugivorous butterflies), 50 m apart, totaling 20 traps. The sampling consisted of the review of the traps / maintenance of the baits every 24 hours, and of collection with entomological net (nectarivores) for 30 minutes during each transect, without going on for five consecutive days / quarter. One to ten butterflies / species / campaign were collected, depending on their conservation status, packed in entomological envelopes and taken to the Collection of the Laboratory of Ecology and Interactions of Insects of the Caatinga (CLEIIC), for assembly, verification of the identification and testimony. The rest were accounted for and released in the same location. The total richness was 35 species of butterflies and in 37.5 hours of active collection 102 nectarivorous butterflies of 26 species were captured, distributed in five families and eleven subfamilies. As for the frugivores, 9 species and 651 belonging were collected in 240 hours of exposure of the traps. The assessment of the conservation status of the Seridó Ecological Station will be made with the end of collections and sending to UC, which did not occur due to the Corona-virus pandemic.

Keywords: lepidoptera, nectarivores, frugivorous