



IMATUROS DE LEPIDOPTERA E SUAS PLANTAS HOSPEDEIRAS ASSOCIADOS A DOIS INSELBERGS NA DEPRESSÃO SERTANEJA SETENTRIONAL, PARAÍBA, BRASIL

Pedro Rodrigues do Nascimento¹, Solange Maria Kerpel²

RESUMO

Os insetos desempenham serviços fundamentais para a manutenção dos ecossistemas. Junto com as plantas são os grupos de maior diversidade no planeta e associam-se em complexas interações. Este trabalho objetivou identificar as plantas hospedeiras de Lepidoptera em dois inselbergs na Caatinga paraibana a partir de seus imaturos. Entre setembro/2021 e junho/2022 foram realizadas buscas ativas por imaturos na vegetação, no entorno próximo e sobre os inselbergs, durante 4h consecutivas, uma vez por mês, totalizando o esforço amostral de 40h. Os imaturos encontrados foram coletados, colocados em recipientes plásticos sobre papel absorvente, com ramos de suas plantas hospedeiras e em laboratório foi feita manutenção diária que prevê reposição e troca das plantas hospedeiras e limpeza dos recipientes até a emergência dos adultos. Foram registrados 233 imaturos de Lepidoptera, destes, 140 foram identificados até o momento em 45 espécies associadas a 21 espécies de plantas hospedeiras; 73 imaturos morreram por causas diversas e 20 permanecem em estágio imaturo. Três famílias de Lepidoptera se destacaram quanto a riqueza e abundância: Noctuidae foi a mais rica (11 espécies) e também a mais abundante (28 indivíduos), enquanto HesperIIDae e Nymphalidae com sete e seis espécies cada e 24 e 20 indivíduos, respectivamente. Já as plantas hospedeiras foram mais representadas por Fabaceae com seis espécies, que foram utilizadas por 20 espécies de Lepidoptera. Foram adicionadas 17 espécies como plantas hospedeiras, sendo dois lepidópteros com o acréscimo de duas plantas hospedeiras e 13 espécies de lepidópteros com um novo registro, a exemplo de *Aguna asander* encontrada no gênero *Macroptilium*. Tais informações ampliam o conhecimento sobre as plantas hospedeira e serão utilizadas em futuros estudos ecológicos e taxonômicos.

Palavras-chave: Lepidoptera, plantas hospedeiras, Caatinga, inselberg

¹Aluno do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, Centro de Saúde e Tecnologia Rural (CSTR), UFCG, Patos, PB, e-mail: pedro.rodgus@gmail.com

²Doutora, Professora, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, Centro de Saúde e Tecnologia Rural (CSTR), UFCG, Patos, PB, e-mail: solakerpel@gmail.com



**IMMATURE STAGES OF LEPIDOPTERA AND HOST PLANTS RECORDS
FROM TWO INSELBERGS IN THE DEPRESSÃO SERTANEJA
SETENTRIONAL, PARAIBA STATE, BRAZIL**

ABSTRACT

Insects use fundamental services to maintain ecosystems. Along with plants, the most diverse groups on the planet are associated in complexity and are the most diverse groups. This work aimed to identify Lepidoptera as host plants in two inselbergs in the Caatinga of Paraíba from the immature ones. Between September/2021 and September/2022, two active searches were carried out for immatures in the associated region in 4 consecutive hours, for 4 consecutive hours, once a month (June, 40h sample force). practical immature found and with their plants prepared for the study of the guests and maintenance projects with the branches of hostesses and cleaning of the containers for the accomplishment of the adults. 23 immature Lepidoptera were recorded: 140 were identified at the moment in 45 species associated with 21 species of host plants; 73 were immature for various reasons and 20 were immature. Lepidoptera families stand out Three in terms of richness and abundance: Noctuidae was the richest (11 species) and most numerous Nymphalidae with seven species each and 20 species, respectively. They are already species used by Fabaceae with six species used by 2 species of Lepidoptera. Seventeen species were added as host plants, two Lepidoptera with the addition of two host plants and 13 Lepidoptera species with a new record, an example of *Aguna asander* found in the genus *Macroptilium*. Such information expands the knowledge about the host plants and will be used in future ecological and taxonomic studies.

Keywords: Lepidoptera, host plants, Caatinga, inselberg