



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

CONSERVAÇÃO DE *Heraclides himeros baia* (LEPIDOPTERA: PAPILIONIDAE), UMA BORBOLETA AMEAÇADA DE EXTINÇÃO EM UM BREJO DE ALTITUDE

Andreia Garcia Carneiro¹, Solange Maria Kerpel².

RESUMO

O objetivo deste trabalho foi gerar informações sobre a única população de *Heraclides himeros baia* conhecida com vistas na sua conservação. O estudo foi realizado no Parque Estadual do Pico do Jabre, aproximadamente 500 ha, situado no oeste do Planalto da Borborema, estado da Paraíba. As coletas foram realizadas mensalmente de 08:00 às 14:00 horas, acima de 1000 m de altitude (setembro de 2015 a julho de 2016) utilizando redes entomológicas. A abundância, proporção sexual e medidas do tórax e da asa anterior de *H. himeros baia* foram registrados e os indivíduos posteriormente marcados e liberados. O tamanho das asas e do tórax dos machos foi comparado entre os meses através de Análise de Variância (ANOVA), seguida de testes múltiplos de Tukey. O teste T de student foi utilizado para comparação do tamanho da asa e tórax entre machos e fêmeas. Todas as análises foram realizadas através do software GraphPad InStat 3.1. Foram capturados 120 machos e 8 fêmeas de *H. himeros baia*. O tamanho do tórax e da asa anterior das fêmeas foram significativamente maiores do que dos machos. O tempo de desenvolvimento de ovo até adulto foi 22,5 dias (média). O tamanho das asas dos machos foi significativamente menor no mês de janeiro. Esses resultados são importantes para o conhecimento da biologia *H. himeros baia* os quais estão previstos no Plano de Ação para Conservação dos Lepidopteros Ameaçados de Extinção, como é o caso desta borboleta, categoria Em Perigo (lista de espécies ameaçadas, ICMbio).

Palavras-chaves: Papilionidae, conservação, tamanho de machos e fêmeas.

¹Graduanda do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas na Universidade Federal de Campina Grande - UFCG, Campus Patos, PB, Brasil. E-mail: andreia9916.ag@gmail.com.

² Doutora em Ecologia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul -UFRGS, Professora Adjunta III da Universidade Federal de Campina Grande-UFCG, Campus Patos, PB, Brasil. E-mail: solakerpel@yahoo.com.br



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

**CONSERVATION OF *Heraclides himeros baia* (LEPIDOPTERA: PAPILIONIDAE), AN
ENDANGERED BUTTERFLY SPECIES IN AN UPLAND FOREST “BREJOS DE
ALTITUDE”**

ABSTRACT

The objective of this work was generate information of unique population of *Heraclides himeros baia* views known in your Conservation. The study was conducted at Parque Estadual do Pico do Jabre, 500 ha, located in the west of the Plateau of Borborema, State of Paraíba. As collections were monthly, from 08:00 to 14:00 hours, more than 1000 m above sea level (September 2015 to July 2016) using entomological nets. The abundance and sex ratio measures to chest and anterior wing *H. himeros baia*. Were registered and individuals subsequently marked and released. The size of the wings and the thorax of the males was compared between the months through Analysis of Variance (ANOVA), followed tests Multiple Tukey. The Student t test was used to compare size of wing and thorax between males and females. All such analyzes were performed through software to GraphPad InStat 3.1. Were captured 120 males and 8 females of *Heraclides himeros baia*. The thorax size and forewing of females were significantly larger than males. The rate of egg development until adult was 22.5 days (media). The size of the wings of males was significantly lower in January month. These results are important for understanding the biology *Heraclides himeros baia* which are set out in the Action Plan Lepidoptera Conservation Extinction Endangered, such as this butterfly, category Endangered (Endangered Species List, ICMBio).

Keywords: Swallowtail, conservation, size of males and females.