



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2020
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Estágios imaturos da borboleta zebra, <i>Arawacus separata</i> (Lathy, 1926) (Lepidoptera: Lycaenidae)
<b>Autor</b>	FLORA DRESCH
<b>Orientador</b>	HELENA PICCOLI ROMANOWSKI

## **Estágios imaturos da borboleta zebra, *Arawacus separata* (Lathy, 1926) (Lepidoptera: Lycaenidae)**

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Autora: Flora Dresch

Orientadora: Helena Piccoli Romanowski

Apesar da grande diversidade de Lycaenidae, uma das famílias mais ricas de Lepidoptera na região Neotropical, poucas informações sobre os estágios imaturos das borboletas dessa família na região são conhecidas. Os objetivos deste trabalho foram 1) fornecer informações sobre a história natural da borboleta zebra, *Arawacus separata* (Lathy, 1926) e 2) descrever e caracterizar seus estágios imaturos através da microscopia eletrônica de varredura (MEV), tendo como ênfase: ultraestrutura superficial do ovo, identificação morfométrica dos ínstaes, morfologia externa geral e ultraestrutural da pupa. Foram realizadas 45 saídas para amostragens entre dezembro de 2018 e junho de 2019 no Campus do Vale da Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS (30°4'23" S; 51°7'33" O), Porto Alegre, RS, Brasil. Foram buscados e coletados ovos, larvas de todos os ínstaes e pupas de *A. separata* em folhas de *Cestrum strigilatum* Ruiz & Pav. (Solanaceae). Os indivíduos foram criados em incubadora de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) com a luminosidade e a temperatura controladas (12h claro: 12h escuro, 25°C). Espécimes de cada estágio imaturo e cápsulas cefálicas foram medidos e fotografados. A MEV foi feita com o microscópio Jeol JSM-6060. Foram criados 199 indivíduos. Destes, 132 chegaram ao estágio adulto, parasitoides emergiram de 35 e 32 morreram por razões desconhecidas. Foram identificados parasitoides das famílias Chalcididae e Ichneumonidae (Hymenoptera), assim como Tachinidae (Diptera). Lagartas de *A. separata* interagiram facultativamente com formigas dos gêneros *Camponotus* e *Pheidole*. O tempo médio total de desenvolvimento do ovo até o estágio adulto foi de 30 dias. A fase larval apresenta 4 ínstaes. Foram observadas diversas adaptações morfológicas para a interação com formigas, como a presença de órgãos perfurados em forma de cúpula (PCOs), órgão nectário dorsal (DNO) a partir do 2° ínstar, cutícula espessa, cerda dendrítica e a capacidade de retrair a cabeça.