

## CAPACIDADE DE PREDÇÃO E RESPOSTA FUNCIONAL DE *Ceraeochrysa everes* (Banks) (NEUROPTERA) SOBRE OVOS DE *Aleurocanthus woglumi* Ashby (HEMIPTERA)

Raimon Varanda Lopes de OLIVEIRA<sup>1</sup>; Francisco Felipe Lima de PAULA<sup>2</sup>; Wilson José Mello-Silva MAIA<sup>3</sup>; Francisco José Sosa DUQUE<sup>4</sup>; Maria Luiza Peixoto de AQUINO<sup>5</sup>; Heráclito Eugênio Oliveira da CONCEIÇÃO<sup>6</sup>

1. Agronomia, UFRA, Capitão Poço-PA, e-mail: [raimonva690@gmail.com](mailto:raimonva690@gmail.com) 2. Doutorado, USP/Esalq, e-mail: [francisco.felipe195@gmail.com](mailto:francisco.felipe195@gmail.com) 3. Doutor, Agronomia, UFRA, Capitão Poço-PA, e-mail: [wilsonmellomaia@gmail.com](mailto:wilsonmellomaia@gmail.com) 4. Doutor, Agronomia, Capitão Poço-PA, e-mail: [fsosaduque@gmail.com](mailto:fsosaduque@gmail.com) 5. Eng. Florestal, UFRA, Capitão Poço – PA, e-mail: [luizaaquino1998@gmail.com](mailto:luizaaquino1998@gmail.com) 6. Doutor, Agronomia, UFRA, Capitão Poço-PA, e-mail: [agroheraclito@yahoo.com.br](mailto:agroheraclito@yahoo.com.br)

### RESUMO:

O estado do Pará nas últimas três décadas apresentou um crescimento exponencial na sua representatividade na cadeia produtivas de citros do Brasil, principalmente nas microrregiões do Guamá, enfatizando o município de Capitão Poço. Nas práticas agrícolas na citricultura, obstáculos são enfrentados durante todo o processo produtivo, como os insetos-praga, resultando em danos diretos ou indiretos. A mosca-negra-dos-citros, *Aleurocanthus woglumi* (Ashby, 1915) (Hemiptera: Aleyrodidae), é uma praga que ataca diversas culturas, e possui mais de 300 hospedeiros catalogados. O controle biológico é utilizado com a finalidade de que o ambiente agrícola seja mais favorável à cultura e em detrimento do ciclo biológico das pragas. Em Insecta, os crisopídeos (Chrysopidae: Neuroptera) formam uma das maiores Famílias da ordem, como *Ceraeochrysa everes* (Banks, 1920). Se objetivou estudar a resposta funcional dos estágios imaturos de *C. everes* sobre ovos de moscas-negras-dos-citros, *A. woglumi*. Experimento em delineamento inteiramente casualidade (DIC), com 5 tratamentos (densidades de ovos), 10 repetições com 3 unidades. Para a fase larval de *C. everes*, o consumo diário médio observado, para as cinco densidades (Figura 20), foi de 27,2; 47,1; 81,0; 102,8; e de 99,2 ovos/dia predados, de *A. woglumi*, respectivamente. Não houve diferença significativa, entre D4 e D5, evidenciando o patamar de saciação para este instar e uma Resposta Funcional Tipo II. Se detectou a maior diferença na predação diária de ovos de *A. woglumi*, a qual foi superior a 58%. Para a fase larval de *C. everes*, o consumo diário médio observado, para as cinco densidades (Figura 20), foi de 27,2; 47,1; 81,0; 102,8; e de 99,2 ovos/dia predados, de *A. woglumi*, respectivamente. Não houve diferença significativa, entre D4 e D5, evidenciando o patamar de saciação para este instar e uma Resposta Funcional Tipo II. Se concluiu que a Resposta Funcional nos três instares de *C. everes* foi do Tipo II, com patamar de estabilização para todos instares, e que o comportamento de predação de ovos de *A. woglumi*, por larvas de *C. everes*, impossibilitando quaisquer danos à citricultura, evidencia este predador como agente de controle biológico de *A. woglumi*.

**PALAVRAS-CHAVE:** Chrysopidae; desenvolvimento larval; mosca-negra-dos-citros.