



Simpósio de Ciências Agrárias e Ambientais 2020

Biologia de *Cycloneda sanguinea* alimentada com *Lipaphis pseudobrassicae* (Davis) (Hemiptera: Aphididae)

Gabriel Silva Dias¹, Albéryca Stephany de Jesus Costa Ramos¹, Raimunda Nonata Santos de Lemos¹, Aline Vieira Mascarenhas¹

¹ Universidade Estadual do Maranhão, São Luís, Maranhão (dias_gabriel@outlook.com.br)

O conhecimento das pragas e de seus inimigos naturais é importante para o estabelecimento de métodos de controle sustentáveis e eficientes que possam diminuir os impactos causados pelo uso excessivo de produtos químicos no ambiente. Dessa forma, o objetivo do trabalho foi estudar os parâmetros biológicos de *Cycloneda sanguinea* (Coleoptera: Coccinellidae) alimentados com o pulgão *Lipaphis pseudobrassicae* (Davis) (Hemiptera: Aphididae). O experimento foi realizado no laboratório de Entomologia da Universidade Estadual do Maranhão, em São Luís. A criação estoque de coccinéldeos foi estabelecida a partir de coletas de larvas e adultos deste inseto, realizadas no município de Paço do Lumiar e Raposa em culturas hortícolas e ornamentais. Os ovos provenientes da “criação estoque” de coccinéldeos, foram coletados para obtenção de larvas recém-eclodidas que foram alimentadas durante toda a fase larval, com *L. pseudobrassicae*. As formas imaturas das joaninhas foram observadas em microscópio estereoscópio, a fim de detectar as exúvias e consequentes mudanças de ínstar, comportamento de oviposição das fêmeas e os locais de postura. Avaliou-se os estádios larvais, os períodos de pupa, e o total do ciclo e a razão sexual da espécie. Os indivíduos de *C. sanguinea* alimentados com *L. pseudobrassicae* apresentam bom desenvolvimento do ciclo de vida e capacidade reprodutiva; *C. sanguinea* alimentada com *L. pseudobrassicae* apresenta duração de 9,1 dias (fase larval), 2,5 dias (fase de pupa) e 13 dias (fase adulta); *C. sanguinea* apresenta ciclo total de vida de 24,6 dias e razão sexual 0,5 (1fêmea: 2machos). Portanto, os dados obtidos nessa pesquisa podem ajudar a entender melhor os aspectos biológicos laboratoriais e a relação praga x inimigo natural, com vistas a aplicação de estratégias de manejo de pragas em brassicáceas.

Palavras-chave: aspectos biológicos, praga, predador

Apoio financeiro: CNPq.