



**ASPECTOS BIOLÓGICOS DE *ERIOPIIS CONNEXA* (COCCINELLIDAE) EM CONDIÇÕES DE RESTRIÇÃO DE PRESA E SUPLEMENTAÇÃO COM FLORES DE LOSNA-BRANCA (ASTERACEAE)**

Lucas Mota Montabone de **Oliveira**<sup>1</sup>; Tamara Machado da **Silva**<sup>2</sup>; Francisco Jorge **Cividanes**<sup>3</sup>; Terezinha Monteiro dos **Santos-Cividanes**<sup>4</sup>

**Nº 22824**

**RESUMO** – *Em agroecossistemas um agente de controle biológico sobrevive em épocas de escassez de presas, alimentando-se de presas alternativas ou de pólen e néctar das plantas. Determinou-se o efeito da restrição de presa e a suplementação alimentar com flores de losna-branca (*Parthenium hysterophorus*) sobre os aspectos biológicos da joaninha *Eriopis connexa* (Germar, 1824). Larvas recém-eclodidas foram individualizadas e alimentadas com ovos de *Anagasta kuehniella* (Zeller) diariamente; um dia com a presa e o outro com inflorescência de losna branca e, um dia com presa e dois dias com inflorescência de losna-branca, constituindo, respectivamente, tratamentos I, II e III. Determinou-se a duração do período larval e de pupa, a sobrevivência e a massa corporal de larvas e adultos. Avaliou-se a capacidade total de oviposição durante 30 dias. Verificou-se que *E. connexa* alimentada diariamente com ovos de *A. kuehniella* apresentou menor período de desenvolvimento e maior massa corporal. A dieta que consistia em dias alternados de presa com inflorescência de losna-branca ocasionou prolongamento do desenvolvimento larval. Quando larvas de *E. connexa* foram supridas um dia com ovos de *A. kuehniella* alternado com dois dias com inflorescência de losna-branca 70,0% das larvas completaram a fase larval. *Eriopis connexa* durante 30 dias apresentou capacidade de oviposição de 206,0; 214,0 e 41 ovos, respectivamente, alimentada diariamente com ovos de *A. kuehniella*; suprida um dia com ovos de *A. kuehniella* e outro com inflorescência de losna-branca e quando alimentada um dia com ovos de *A. kuehniella* e dois dias com inflorescência de losna-branca.*

**Palavras-chaves:** Insecta, joaninha, dieta, planta espontânea, controle biológico conservativo.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduando em Biologia, Universidade Paulista, Ribeirão Preto-SP; lucasmontabone@gmail.com

2 Bolsista CAPES: Programa de Pós-Graduação em Sanidade, Segurança Alimentar e Ambiental no Agronegócio, do IB-SP.

3 Pesquisador Voluntário do IB, Ribeirão Preto-SP.

4 Orientadora: Pesquisadora do IB, Ribeirão Preto-SP; terezinha.monteiro@sp.gov.br



**ABSTRACT** – *In agroecosystems, a biological control agent survives in prey scarcity periods, feeding on alternative prey or plant pollen and nectar. The effect of prey restriction and food supplementation with Parthenium hysterophorus flowers on the biological aspects of the ladybird beetle Eriopis connexa (Germar, 1824) was determined. Newly hatched larvae were individualized and fed with Anagasta kuehniella (Zeller) eggs daily; one day with prey and the other with parthenium inflorescence, one day with prey and two days with parthenium inflorescence, constituting, respectively, treatments I, II and III. The duration of the larval and pupal period, survival and body mass of larvae and adults were determined. The total oviposition capacity was evaluated during 30 days. Eriopis connexa fed daily with A. kuehniella eggs had a shorter development period and higher body mass. The diet that consisted of alternating days of prey with parthenium inflorescence caused a extension of larval development. When E. connexa larvae were fed one day with A. kuehniella eggs alternating with two days with parthenium inflorescence, 70.0% of the larvae completed the larval stage. During 30 days, Eriopis connexa had an oviposition capacity of 206.0; 214.0 and 41 eggs, respectively, fed daily with A. kuehniella eggs; fed one day with A. kuehniella eggs and another day with parthenium inflorescence and when fed one day with A. kuehniella eggs and two days with parthenium inflorescence.*

**Keywords:** Insecta, ladybird beetle, diet, spontaneous plant, conservative biological control.