



DIVERSIDADE DE JOANINHAS (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE) EM PLANTAS DANINHAS ADJACENTES A CULTURAS AGRÍCOLAS

Flávia **Ribeiro**¹; Leonardo **Araujo**²; Tamara Machado da **Silva**³; Francisco Jorge **Cividanes**⁴;
Terezinha Monteiro dos **Santos Cividanes**⁵

Nº 21813

RESUMO – A vegetação natural nas margens de cultivos agrícolas atua como fonte de abrigo aos inimigos naturais e seus recursos florais (pólen e néctar) constituem alimento para esses agentes benéficos, principalmente, em condições de escassez de presa. Com o objetivo de conhecer a contribuição desses vegetais para o controle biológico conservativo, avaliou-se a diversidade dos insetos predadores conhecidos como joaninhas (Coleoptera: Coccinellidae) em plantas daninhas nas adjacências de culturas de amendoim, cana-de-açúcar e sorgo em Ribeirão Preto, SP. A amostragem foi realizada quinzenalmente de janeiro a junho de 2021. Na parte aérea de plantas daninhas foram amostrados por meio de procura visual ovos, larvas, pupas e adultos de joaninhas. Excisas das espécies vegetais foram organizadas e exemplares dos coccinelídeos foram montados, identificados e conservados no Museu Entomológico do Instituto Biológico em Ribeirão Preto, SP. Determinou-se as espécies predominantes e o índice de diversidade de Shannon por meio de análise faunística (software Anafau). Constatou-se 12 espécies de plantas daninhas e os coccinelídeos *Cycloneda sanguinea* L., *Eriopis connexa* (Germar), *Harmonia axyridis* (Pallas) e *Hippodamia convergens* Guérin-Meneville. *Caruru*, *Amaranthus* sp. (Amaranthaceae), e *losna-branca*, *Parthenium hysterophorus* (Asteraceae), destacaram-se por hospedarem, respectivamente, 20 e 18 espécimes de joaninhas. Nas adjacências de cultivo de sorgo, *caruru* apresentou o maior índice de diversidade (1,11) ao abrigar quatro espécies de Coccinellidae; houve predominância de *C. sanguinea* que se classificou como muito abundante e muito frequente. As estruturas florais de *losna-branca* e *caruru* possivelmente atuaram com fontes de pólen e néctar para as joaninhas.

Palavras-chaves: Insecta, predador, controle biológico conservativo.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Biologia, Centro Universitário “Barão de Mauá”, Ribeirão Preto-SP; fvrbeiro42@gmail.com

2 Colaborador, Bolsista Treinamento Técnico 3 Fapesp: Graduação em Agronomia, IB, Ribeirão Preto-SP.

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

4 Bolsista Produtividade em Pesquisa CNPq: Pesquisador Voluntário do IB, Ribeirão Preto-SP.

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



15º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2021
01 a 02 de setembro de 2021
ISBN 978-65-994972-0-9

ABSTRACT – *The natural vegetation on the margins of crops can work as shelter habitats for natural enemies, and its floral resources (pollen and nectar) provide food for these beneficial agents, especially in conditions of prey scarcity. The diversity of predatory insects known as ladybeetles (Coleoptera: Coccinellidae) was evaluated in weeds located in the vicinity of peanut, sugarcane and sorghum crops in Ribeirão Preto, SP, aiming to understand the contribution of these plants to conservative biological control. Sampling was carried out every two weeks from January to June 2021. Eggs, larvae, pupae and adults of ladybeetles were sampled by visual search in the aerial part of the weed vegetation. Excisates of the plant species were organized, and specimens of coccinellids were mounted, identified and preserved in the Entomological Museum of the Biological Institute in Ribeirão Preto, SP. The predominant species and the Shannon diversity index were calculated using the faunal analysis (Anafau software). Twelve weed species and the coccinellids *Cycloneda sanguinea* L., *Eriopis connexa* (Germar), *Harmonia axyridis* (Pallas) and *Hippodamia convergens* Guérin-Meneville were found. Amaranth, *Amaranthus* sp. (Amaranthaceae), and parthenium, *Parthenium hysterophorus* (Asteraceae), stood out for hosting, respectively, 20 and 18 specimens of ladybeetles. Amaranth, located in the vicinity of the sorghum crop, showed the highest diversity index (1.11) when harbouring four species of ladybeetles. *Cycloneda sanguinea* was a predominant species and was also classified as a very abundant and very frequent species. The floral structures of the amaranth and parthenium plants probably served as pollen and nectar sources to the ladybeetles.*

Keywords: *Insecta, predator, conservative biological control.*