



DIVERSIDADE DE JOANINHAS AFIDÓFAGAS E PULGÕES EM PLANTAS HORTÍCOLAS EM JABOTICABAL E RIBEIRÃO PRETO, SP

Pedro Henrique Campeone **Benedini**¹; Lucas Henrique Gomes **Zan**²; Andreia Juliana Pires de **Andrade**³; Maria Eduarda Lopes **Malaguti**⁴; Francisco Jorge **Cividanes**⁵; Terezinha Monteiro dos Santos **Cividanes**⁶

Nº 24835

RESUMO – Os pulgões são pragas principais de hortaliças, devido ao hábito alimentar e por atuarem como vetores de vírus fitopatogênicos. Os insetos predadores, como as joaninhas ao se alimentarem de pulgões atuam como agentes de controle desses insetos-pragas. O conhecimento das interações ecológicas nos ecossistemas agrícolas constitui fator-chave para o sucesso e sustentabilidade dos sistemas de cultivo. No presente trabalho determinou-se a diversidade e a flutuação populacional de espécies de joaninhas e de pulgões em plantas de hortaliças cultivadas em duas hortas urbanas localizadas em Jaboticabal, SP e Ribeirão Preto, SP. Durante o período de outubro de 2023 a julho de 2024 foram realizadas amostragens semanais de joaninhas e pulgões em plantas de alface, almeirão, brócolis, couve e quiabo. No período de outubro de 2023 a abril de 2024, ocorreram pulgões e a joaninha *Hippodamia convergens* nas culturas de brócolis, couve e quiabo em Jaboticabal, SP, com períodos de ausência dos insetos. Em Ribeirão Preto, SP, de maio a julho de 2024 foram encontrados pulgões apenas nas culturas do quiabo e couve, e joaninhas das espécies *Cycloneda sanguinea*, *Harmonia axyridis*, *Hippodamia convergens*, *Hyperaspis* sp., *Psyllobora* sp., *Coleomegilla maculata* e *Scymnus* sp.

Palavras-chaves: Controle Biológico, Coccinellidae, Aphididae, Hortaliças.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduando em Engenharia Agrônoma, Centro Universitário Moura Lacerda, Ribeirão Preto- SP; pedrobenedini604@gmail.com

2 Colaborador, Graduando em Engenharia Agrônoma, UNESP/FCAV, Jaboticabal-SP.

3 Engenheira Agrônoma, Instituto Biológico, Ribeirão Preto-SP.

4 Bolsista Treinamento Técnico 3 FAPESP: Graduação em Ciências Biológicas, Instituto Biológico, Ribeirão Preto-SP.

5 Pesquisador Voluntário do Instituto Biológico, Ribeirão Preto-SP.

6 Orientadora: Pesquisadora do Instituto Biológico, Ribeirão Preto-SP; terezinha.monteiro@sp.gov.br

ABSTRACT – Aphids are major pests of vegetables due to their feeding habits and their role as vectors of phytopathogenic viruses. Ladybugs are predatory insects that act as control agents of these pests. Understanding ecological interactions in agricultural ecosystems is a key factor for the success and sustainability of agricultural production systems. From October 2023 to July 2024, a study was conducted to determine the diversity of ladybugs and aphids on vegetable plants cultivated in two urban gardens in Jaboticabal, and Ribeirão Preto, São Paulo state, Brazil. The population fluctuation of the most frequent ladybug and aphid species and their seasonal activity influenced by meteorological variables was evaluated. The insect populations in both locations were sampled every week. From October 2023 to April 2024, aphids and the ladybug *Hippodamia convergens* were found on broccoli, kale, and okra crops in Jaboticabal, SP. There were periods of total absence of these insects. On the other hand, from May to July 2024, aphids were found only on okra and kale crops in Ribeirão Preto, São Paulo state. The ladybugs *Cycloneda sanguinea*, *Harmonia axyridis*, *H. convergens*, *Hyperaspis* sp., *Psyllobora* sp., *Coleomegilla maculata*, and *Scymnus* sp. were also found during this time.

Keywords: Biological Control, Coccinellidae, Aphididae, Vegetable.