



DISTRIBUIÇÃO DE *DROSOPHILA SUZUKII* (MATSUMURA, 1931) ASSOCIADA AS SUAS PLANTAS HOSPEDEIRAS NO ESTADO DE SÃO PAULO

Pedro Afonso de Carvalho **Barbieri**¹; Miguel Francisco de **Souza-Filho**²; Beatriz Moreira **Picolli**³;
Ester Marques de **Sousa**⁴; Adalton **Raga**⁵

Nº 22832

RESUMO – *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae), conhecida como mosca-da-asa-manchada é uma espécie invasora proveniente do Sudeste da Ásia. É uma praga polífaga infestante preferencialmente frutos pequenos que apresentam epicarpo delgado tais como morango, amora, framboesa e mirtilo. O trabalho teve o objetivo de estudar e contribuir para o conhecimento da distribuição de *D. suzukii* associada as suas plantas hospedeiras no estado de São Paulo. Foram realizadas coletas de frutos na área rural e urbana, colhidos diretamente da planta e/ou aqueles caídos no solo, provenientes de vários municípios compreendendo o período de dezembro/2020 a junho/2022. Em laboratório, os frutos de cada amostra foram contados, pesados e acondicionados em potes plásticos ou caixas plásticas contendo vermiculita ao fundo. Foram realizadas 24 coletas de frutos abrangendo sete municípios: Campinas, Mairiporã, Mogi Mirim, Monte Alegre do Sul, Pindamonhangaba, Piracicaba e São Bento do Sapucaí. Foram coletados frutos de 17 espécies sendo 7 nativas (N) e 10 exóticas(E) abrangendo 10 famílias: Cactaceae – *Hylocereus undatus* (E); Ericaceae – *Vaccinium sp.*(E); Malpighiaceae: *Malpighia emarginata* (E); Moraceae - *Ficus carica* (E); Myrtaceae – *Eugenia brasiliensis* (N), *Plinia cauliflora* (N), *Psidium cattleianum* (N); Rhamnaceae – *Ziziphus joazeiro* (N); Rosaceae – *Fragaria X ananassa* (E), *Rubus idaeus* (E), *R. rosifolius* (N); Rubiaceae – *Coffea arabica* “Bourbon Vermelho” (E), *C. canephora* “Conilon” (E), *Psychotria suterella* (N); Solanaceae – *Solanum americanum* (N); Vitaceae – *Vitis labrusca* “Isabel” (E); *V. vinifera* “Pinot Noir” (E). As espécies frutíferas que ocorreram infestação de *D. suzukii* foram: *M. emarginata* (acerola) e *Vaccinium sp.* (mirtilo) oriundas dos municípios de Mogi Mirim e Pindamonhangaba, respectivamente.

Palavras-chaves: mosca-da-asa-manchada, Drosophilidae, Ericaceae, Malpighiaceae, *Malpighia emarginata*, *Vaccinium sp.*

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, PUCC, Campinas-SP; pedro.acb@puccampinas.edu.br

2 Orientador: Pesquisador Científico do Instituto Biológico, Campinas-SP; miguel.souza@sp.gov.br

3 Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, PUCC, Campinas-SP.

4 Bolsista CAPES: Doutoranda do Programa de Pós-Graduação do Instituto Biológico, Campinas-SP.

5 Pesquisador Científico do Instituto Biológico, Campinas-SP.



ABSTRACT – *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae), known as the spotted-wing fly, is an invasive species from Southeast Asia. It is a polyphagous pest, preferentially infesting small fruits that have a thin epicarp such as strawberry, blackberry, raspberry and blueberry. The objective of this work was to study and contribute to the knowledge of the distribution of *D. suzukii* associated with its host plants in the state of São Paulo. Fruit collections were carried out in rural and urban areas, harvested directly from the plant and/or those fallen on the ground, from several municipalities covering the period from December/2020 to June/2022. In the laboratory, the fruits of each sample were counted, weighed and placed in plastic pots or plastic boxes containing vermiculite at the bottom. Twenty-four fruit collections were carried out covering seven municipalities: Campinas, Mairiporã, Mogi Mirim, Monte Alegre do Sul, Pindamonhangaba, Piracicaba and São Bento do Sapucaí. Fruits of 17 species were collected, 7 native (N) and 10 exotic (E) covering 10 families: Cactaceae – *Hylocereus undatus* (E); Ericaceae – *Vaccinium* sp.(E); Malpighiaceae: *Malpighia emarginata* (E); Moraceae - *Ficus carica* (E); Myrtaceae – *Eugenia brasiliensis* (N), *Plinia cauliflora* (N), *Psidium cattleianum* (N); Rhamnaceae – *Ziziphus joazeiro* (N); Rosaceae – *Fragaria X ananassa* (E), *Rubus idaeus* (E), *R. rosifolius* (N); Rubiaceae – *Coffea arabica* “Red Bourbon” (E), *C. canephora* “Conilon” (E), *Psychotria suterella* (N); Solanaceae – *Solanum americanum* (N); Vitaceae – *Vitis labrusca* “Isabel” (E); *V. vinifera* “Pinot Noir” (E). The fruit species that were infested with *D. suzukii* were: *M. emarginata* (acerola) and *Vaccinium* sp. (blueberry) from the municipalities of Mogi Mirim and Pindamonhangaba, respectively.

Keywords: spotted wing fly, Drosophilidae, Ericaceae, Malpighiaceae, *Malpighia emarginata*, *Vaccinium* sp.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, PUCC, Campinas-SP; pedro.acb@puccampinas.edu.br

2 Orientador: Pesquisador Científico do Instituto Biológico, Campinas-SP; miguel.souza@sp.gov.br

3 Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, PUCC, Campinas-SP.

4 Bolsista CAPES: Doutoranda do Programa de Pós-Graduação do Instituto Biológico, Campinas-SP.

5 Pesquisador Científico do Instituto Biológico, Campinas-SP.