



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

Pedro Afonso de Carvalho **Barbieri**¹; Miguel Francisco de **Souza-Filho**²; Ester Marques de **Sousa**³; Léo Rodrigo Ferreira **Louzeiro**⁴; Adalton **Raga**⁵

Nº 21831

RESUMO – A mosca-da-asa-machada *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae) é uma espécie frugívora, polífaga e invasiva que ataca preferencialmente frutos sadios pequenos de polpa macia. Essa espécie é originária da Ásia oriental e atualmente encontra-se distribuída em vários continentes. O objetivo do presente estudo foi registrar a ocorrência de *D. suzukii* associada as suas plantas hospedeiras no estado de São Paulo. Foram realizadas coletas de frutos em áreas rurais e urbanas. Em laboratório os frutos de cada amostra foram armazenados em potes plásticos com vermiculita, devidamente identificados e vedados com tecido voal. Após 15 a 25 dias os adultos emergidos foram contados e identificados. As coletas foram realizadas nos seguintes municípios: Campinas, Mogi Mirim, Pindamonhangaba, Piracicaba e São Bento de Sapucaí. No total foram coletadas 15 amostras de frutos onde nove amostras apresentaram infestação por *D. suzukii* (quatro espécies nativas e cinco espécies exóticas). *Drosophila suzukii* ocorreu nas seguintes plantas hospedeiras: uma espécie de Ericaceae [*Vaccinium corymbosum* (mirtilo)]; uma espécie de Malpighiaceae [*Malpighia emarginata* (acerola)], duas espécies de Myrtaceae [*Plinia* sp. (jabuticaba); *Psidium cattleianum* (araçá-vermelho)] e três espécies de Rosaceae [*Rubus rosifolius* (moranguinho-silvestre); *Rubus idaeus* (framboesa); *Fragaria x ananassa* (morango)]. Os resultados indicam que *Drosophila suzukii* está distribuída por vários municípios do estado de São Paulo ocorrendo em vários gradientes de clima e altitude (de 550 a 1.600 m) infestando frutos cultivados e silvestres.

Palavras-chaves: mosca-da-asa-machada, Diptera, Drosophilidae, mosca frugívora, frutos cultivados, frutos silvestres.

1 Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, PUCC, Campinas-SP; peafba@gmail.com

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

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

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

5 Pesquisador Científico do Instituto Biológico, Campinas-SP.



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

ABSTRACT – The spotted wing fly *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae) is a frugivorous, polyphagous and invasive species that preferentially attacks healthy soft fruits. This species originates from eastern Asia and is currently distributed in several continents. The aim of this study was to register the occurrence of *D. suzukii* associated with its host plants in the state of São Paulo, Brazil. Fruit collections were carried out in rural and urban areas. In the laboratory, the fruits of each sample were stored in plastic pots with vermiculite, properly identified and sealed with voal tissue. After 15 to 25 days the emerged adults were counted and identified. The collections were carried out in the following cities: Campinas, Mogi Mirim, Pindamonhangaba, Piracicaba and São Bento de Sapucaí. In total, 15 fruit samples were collected, where nine samples were infested by *D. suzukii* (four native species and five exotic species). *Drosophila suzukii* occurred on the following host plants: one species of Ericaceae [*Vaccinium corymbosum* (blueberry)]; one species of Malpighiaceae [*Malpighia emarginata* (West Indian cherry)], two species of Myrtaceae [*Plinia* sp. (jaboticaba); *Psidium cattleianum* (araçá-vermelho)] and three species of Rosaceae [*Rubus rosifolius* (wild strawberry); *Rubus idaeus* (raspberry); *Fragaria x ananassa* (strawberry)]. The results indicate that *Drosophila suzukii* is distributed over several municipalities in the state of São Paulo, occurring in various gradients of climate and altitude (550 to 1,600 m) infesting wild and cultivated fruits.

Keywords: spotted wing fly, Diptera, Drosophilidae, frugivorous fly, cultivated fruits, wild fruits.

- 1 Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, PUCC, Campinas-SP; peafba@gmail.com
- 2 Orientador: Pesquisador Científico do Instituto Biológico, Campinas-SP; miguel.souza@sp.gov.br.
- 3 Bolsista CAPES: Doutoranda do Programa de Pós-Graduação do Instituto Biológico, Campinas-SP.
- 4 Bolsista CAPES: Doutorando do Programa de Pós-Graduação do Instituto Biológico, Campinas-SP.
- 5 Pesquisador Científico do Instituto Biológico, Campinas-SP.