

**LEVANTAMENTO E TÉCNICAS DE MANEJO DE *Drosophila suzukii*
(MATSUMURA, 1931) (DIPTERA: DROSOPHILIDAE) EM LAGES, SANTA
CATARINA**

Vitória Silva Simões, Mariana Fiedler, Claudio Roberto Franco, Mari Inês Carissimi Boff

INTRODUÇÃO

A fruticultura possui importância socioeconômica no Brasil, porém enfrenta sérios desafios fitossanitários, entre eles os danos causados por pragas como *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae). O ovipositor serrilhado das fêmeas permite a oviposição em frutos sadios, causando perdas de até 80% na produção (GRAZZI et al., 2011). A espécie possui ampla gama de hospedeiros, incluindo pequenas frutas e frutíferas nativas como o araçá e a goiaba-serrana (EPPO, 2024). O objetivo deste trabalho foi monitorar *D. suzukii* em diferentes hospedeiros no município de Lages, SC, e avaliar a infestação natural em frutos coletados a campo.

DESENVOLVIMENTO

O monitoramento foi conduzido em quatro pomares experimentais: morangueiro (*Fragaria x ananassa*, 770 m²), framboeseira (*Rubus idaeus*, 280 m²), amoreira-preta (*Rubus spp.*, 520 m²) e um pomar misto (1.120 m²) com araçá (*Psidium cattleianum*), goiaba-serrana (*Acca sellowiana*), figo (*Ficus carica*) e pereira (*Pyrus communis*). Utilizaram-se armadilhas artesanais de garrafas PET (600 mL) com atrativo Droskidrink (vinho, vinagre e açúcar, 1:3:20 g/L) conforme metodologia adaptada de Grassi et al. (2014) e Landolt et al (2012). Instalaram-se três armadilhas nos pomares monoespecíficos e nove no pomar misto. As coletas de insetos foram semanais, com triagem, sexagem e quantificação dos adultos em laboratório. Para infestação natural, coletaram-se frutos de amora (*Morus nigra*), figo e araçá, que foram mantidos por 15 dias incubados em potes transparentes sob condições controladas em laboratório (22±2 °C, 60±10% UR e fotoperíodo de 12 h). Após esse período foi realizada a contagem de adultos emergidos.

RESULTADOS

Foram capturados 1.436 adultos em morango (0–48; média $9,20 \pm 8,88$), 2.230 em amora (0–102; média $14,29 \pm 13,48$) e 1.135 em framboesa (0–62; média $7,41 \pm 7,72$). No pomar misto, registraram-se 4.933 indivíduos em figo (0–185; média $47,46 \pm 39,22$), 4.706 em goiaba-serrana (0–162; média $45,18 \pm 36,77$) e 3.073 em araçá (0–141; média $29,74 \pm 28,15$). A flutuação populacional mostrou picos em dezembro/2024, janeiro e março/2025 no morango; dezembro/2024 a junho/2025 na amora; e abril–junho/2025 na framboesa. No pomar misto, figo apresentou picos em outubro–novembro/2024 e março–maio/2025, a goiaba-serrana em novembro–dezembro/2024 e março–maio/2025, e no araçá em abril–maio/2025. Na avaliação de frutos, emergiram 422 e 349 adultos de amoreira-preta em outubro e novembro; 193 do araçá-amarelo e 33 do figo.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A mosca-das-frutas *D. suzukii* está presente em todos os pomares avaliados, com maior frequencia no pomar misto, inclusive infestando naturalmente frutos nativos e exóticos. Esses resultados confirmam a importancia desses hospedeiros como fontes alternativas de

manutenção populacional de *D. suzukii*, ampliando os desafios para o manejo de *D. suzukii*.

Palavras-chave: drosófila-da-asa-manchada; pequenos frutos; monitoramento; hospedeiros alternativos; manejo integrado de pragas.

ILUSTRAÇÕES

Figura 1. Flutuação populacional de adultos de *Drosophila suzukii* em pomares de morango, amora e framboesa, no período compreendido entre agosto de 2024 a agosto de 2025. Lages, SC.

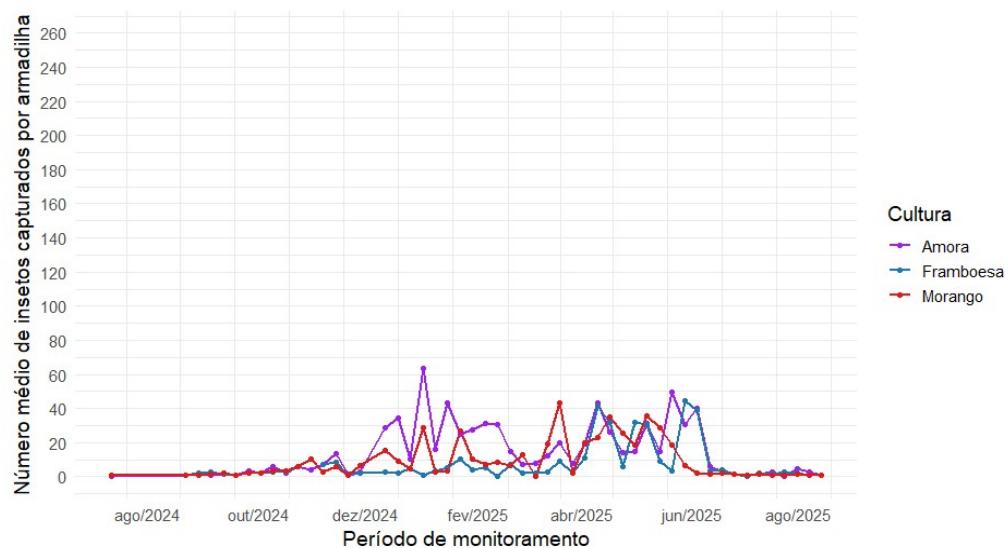
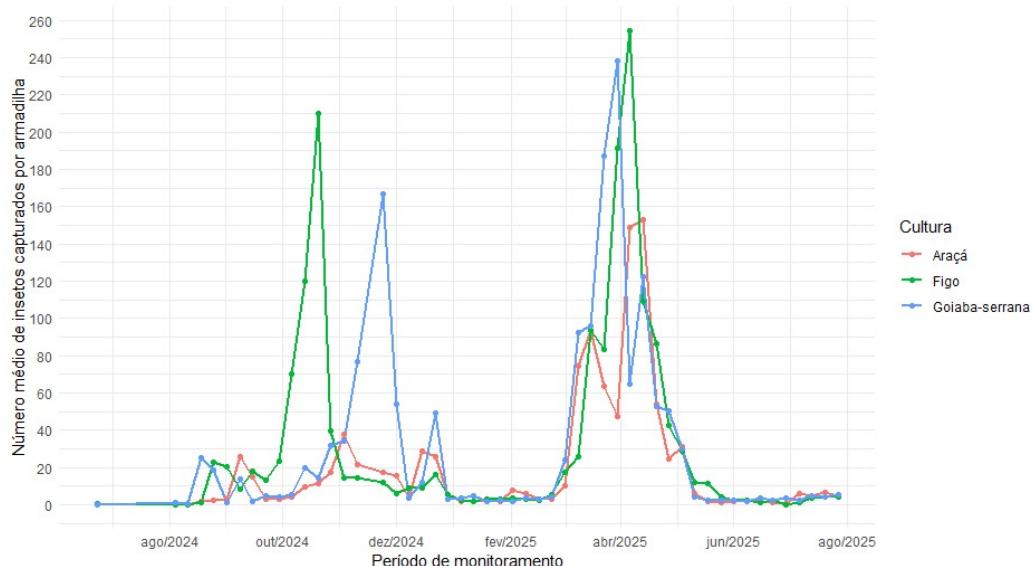


Figura 2. Flutuação populacional de adultos de *Drosophila suzukii* em pomares de araçá, figo e goiaba-serrana, no período compreendido entre agosto de 2024 a agosto de 2025. Lages, SC.



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

EPPO Global Database. *Drosophila suzukii*. Hosts. 2024. Disponível em: <<https://gd.eppo.int/taxon/DROSSU/hosts>>. Acesso em: 24 de agosto 2025.

GRASSI, A.; ANFORA, G.; MAISTRI, S.; MADDALENA, G.; CRISTOFARO, A.; SAVINI, G. IORIATTI, C. Development and efficacy of Droskidrink, a food bait for trapping *Drosophila suzukii*. In: Workshopon Integrated Soft Fruit Production Pergine Valsugana, 8., Trento, 2014.

GRASSI, A.; PALMIERI, L.; GIONGO, L. *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae), a new economic pest for soft fruits in Trentino (Northern Italy). IOBC/WPRS Bulletin, v. 70, p. 121–128, 2011.

LANDOLT, P. J.; ADAMS, T.; ROGG, H. Trapping spotted wing drosophila, *Drosophila suzukii* (Matsumura) (Diptera: Drosophilidae), with combinations of vinegar and wine, and acetic acid and ethanol. Florida Entomologist, Gainesville, v. 95, n. 2, p. 326-332, 2012.

DADOS CADASTRAIS

BOLSISTA: Vitória Silva Simões

MODALIDADE DE BOLSA: PIBIC/CNPq

VIGÊNCIA: 01/09/24 à 31/08/2025 – Total: 12 meses

ORIENTADOR(A): Mari Inês Carissimi Boff

CENTRO DE ENSINO: CAV

DEPARTAMENTO: Agronomia

ÁREAS DE CONHECIMENTO: Fitossanidade, Entomologia Agrícola

TÍTULO DO PROJETO DE PESQUISA: Levantamento e técnicas de manejo de *Drosophila suzukii* (Matsumura, 1931) (Diptera: Drosophilidae) em Lages, Santa Catarina
Nº PROTOCOLO DO PROJETO DE PESQUISA: NPP 4251-2023