

OCORRÊNCIA DE *DROSOPHILA SUZUKII* E *ZAPRIONUS* SPP. (DIPTERA: DROSOPHILIDAE) NO ESTADO DE SÃO PAULO

Camile de Sousa **Gonçalves**¹; Paulo Eduardo Lecci Marques **Pinheiro**²; Miguel Francisco de
Souza-Filho³

Nº 24806

RESUMO – O registro de drosofilídeos exóticos no Brasil apresenta algumas espécies que são altamente invasivas e que também constituem uma significativa ameaça a fruticultura nacional a exemplo de *Drosophila suzukii*, *Zapionus indianus* e *Z. tuberculatus*. O objetivo do estudo foi verificar a ocorrência e distribuição dessas três espécies associadas as suas plantas hospedeiras no estado de São Paulo. Foram realizadas 87 coletas de frutos na área rural e urbana, provenientes de oito municípios compreendendo o período de setembro/2022 a março/2024. Em laboratório, as coletas foram padronizadas em 30 frutos por amostra, pesados e acondicionados em potes plásticos contendo vermiculita para a emergência dos adultos. No total foram coletados frutos pertencendo a 10 espécies nativas e nove espécies exóticas abrangendo 13 famílias botânicas. As espécies que apresentaram infestação de *D. suzukii* foram as seguintes: *Citharexylum myrianthum* (Campinas), *Eugenia involucrata* (São Paulo), *E. uniflora* (Piracicaba) e *Malpighia emarginata* (Campinas e Socorro) compreendendo nove amostras. *Zaprionus indianus* e *Z. tuberculatus* ocorreram concomitantemente nos mesmos frutos hospedeiros: *C. myrianthum* (Campinas), *Diospyrus kaki* (Pilar do Sul), *E. involucrata* (São Paulo), *E. uniflora* (Piracicaba), *M. emarginata* (Campinas, Piracicaba e Socorro), *Psidium cattleianum* (Campinas), *Syzygium cumini* (Piracicaba) e *Vitis labrusca* (Indaiatuba) compondo-se ao todo 24 amostras onde oito delas ocorreram somente *Z. indianus*. A ocorrência de *Z. tuberculatus* associada as suas plantas hospedeiras no presente estudo se constitui o primeiro registro no estado de São Paulo.

Palavras-chaves: espécies invasivas, drosofilídeos, *Zaprionus indianus*, *Zaprionus tuberculatus*, plantas hospedeiras, distribuição.

1 Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, PUCC, Campinas-SP; goncalvescamile048@gmail.com

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

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

ABSTRACT – The record of exotic drosophilids in Brazil presents some species that are highly invasive and that also constitute a significant threat to national fruit growing, such as *Drosophila suzukii*, *Zaprionus indianus* and *Z. tuberculatus*. The objective of the study was to verify the occurrence and distribution of these three species associated with their host plants in the state of São Paulo. 87 fruit collections were carried out in rural and urban areas, from eight municipalities covering the period from September/2022 to March/2024. In the laboratory, collections were standardized at 30 fruits per sample, weighed and placed in plastic pots containing vermiculite for the emergence of adults. In total, fruits belonging to 10 native species and nine exotic species were collected, covering 13 botanical families. The species that presented *D. suzukii* infestation were the following: *Citharexylum myrianthum* (Campinas), *Eugenia involucrata* (São Paulo), *E. uniflora* (Piracicaba) and *Malpighia emarginata* (Campinas and Socorro) comprising nine samples. *Zaprionus indianus* and *Z. tuberculatus* occurred concomitantly in the same host fruits: *C. myrianthum* (Campinas), *Diospyrus kaki* (Pilar do Sul), *E. involucrata* (São Paulo), *E. uniflora* (Piracicaba), *M. emarginata* (Campinas, Piracicaba and Socorro), *Psidium cattleianum* (Campinas), *Syzygium cumini* (Piracicaba) and *Vitis labrusca* (Indaiatuba), comprising a total of 24 samples, eight of which contained only *Z. indianus*. The occurrence of *Z. tuberculatus* associated with its host plants in the present study constitutes the first record in the state of São Paulo.

Keywords: invasive species, drosophilids, *Zaprionus indianus*, *Zaprionus tuberculatus*, host plants, distribution.