



**MOSCAS-DAS-FRUTAS (DIPTERA: TEPHRITIDAE) E SEUS PARASITOIDES
(HYMENOPTERA) ASSOCIADOS ÀS SUAS PLANTAS HOSPEDEIRAS NO ESTADO DE SÃO
PAULO**

Beatriz Paulucci **Ferreira**¹; Miguel Francisco de **Souza-Filho**²; Ester Marques **Souza**³; Léo Rodrigo
Ferreira **Louzeiro**⁴; Adalton **Raga**⁵

Nº 21804

RESUMO – As moscas-das-frutas (*Tephritidae*) são as pragas mais importantes que afetam a produção comercial de frutas no Brasil e tem como principais inimigos naturais os himenópteros parasitoides das famílias *Braconidae* e *Figitidae*. O objetivo do presente estudo foi registrar a ocorrência de moscas-das-frutas (*Diptera: Tephritidae*) e seus parasitoides (*Hymenoptera: Braconidae* e *Figitidae*) associadas as suas plantas hospedeiras no estado de São Paulo. Foram realizadas 175 coletas de frutos na área rural e urbana, provenientes de 13 municípios compreendendo o período de agosto/2018 a julho/2021. Em laboratório, os frutos de cada amostra foram contados, pesados e acondicionados em caixas plásticas contendo vermiculita. Ao todo foram obtidos 3.470 adultos de tefritídeos, sendo 2.205 *Anastrepha* (64 %) e 1.265 *Ceratitis capitata* (36 %). As espécies de *Anastrepha* (fêmeas) ocorridas foram: *A. barbiellinii* (6), *A. bistrigata* (2), *A. distincta* (1), *A. fraterculus* (727), *A. obliqua* (42), *A. sororcula* (36), *A. turpiniae* (6) e *A. zenildae* (3). Dentre os parasitoides braconídeos foram registradas as seguintes espécies: *Asobara anastrephae* (17), *Doryctobracon areolatus* (368), *D. brasiliensis* (13), *Opius bellus* (21) e *Utetes anastrephae* (205). As plantas hospedeiras que apresentaram os maiores índices de infestação foram: cajá-manga *Spondias dulcis* (*Anacardiaceae*) e pitanga *Eugenia uniflora* (*Myrtaceae*) enquanto que as maiores taxas de parasitismo ocorreram em araçá *Psidium cattleianum* (*Myrtaceae*) e uvaia *Eugenia pyriformis* (*Myrtaceae*). A mirtácea *Campomanesia phaea* (cambuci) se constitui novo registro hospedeiro de *A. fraterculus*, assim como a salicácea *Dovyalis abyssinica* x *Dovyalis hebecarpa* (groselha-híbrida), de *A. zenildae*.

Palavras-chaves: *Anastrepha*, *Ceratitis capitata*, *Braconidae*, parasitismo, *Campomanesia phaea*, *Dovyalis abyssinica* x *Dovyalis hebecarpa*.

1 Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, PUCC, Campinas-SP; beatrizpaulucci@outlook.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.



ABSTRACT – Fruit flies (Tephritidae) are the most important pests affecting commercial fruit production in Brazil and have as main natural enemies the parasitoid Hymenoptera of the families Braconidae and Figitidae. The objective of this study was to register the occurrence of fruit flies (Diptera: Tephritidae) and their parasitoids (Hymenoptera: Braconidae and Figitidae) associated with their host plants in the state of São Paulo. A total of 175 fruit collections were performed in rural and urban areas, from 13 municipalities comprising the period from August/2018 to July/2021. In the laboratory, the fruits from each sample were counted, weighed and packed in plastic boxes containing vermiculite. In all, 3.470 tephritid adults were obtained, being 2.205 *Anastrepha* and 1.265 *Ceratitis capitata*. The *Anastrepha* species (females) were: *A. barbiellinii* (6), *A. bistrigata* (2), *A. distincta* (1), *A. fraterculus* (727), *A. obliqua* (42), *A. sororcula* (36), *A. turpiniae* (6) and *A. zenildae* (3). Among the braconid parasitoids, the following species were registered: *Asobara anastrephae* (17), *Doryctobracon areolatus* (368), *D. brasiliensis* (13), *Opius bellus* (21) and *Utetes anastrephae* (205). The host plants with the highest infestation rates were: cajá-manga *Spondias dulcis* (Anacardiaceae) and pitanga *Eugenia uniflora* (Myrtaceae) while the highest parasitism rates occurred on araçá *Psidium cattleianum* (Myrtaceae) and uvaia *Eugenia pyriformis* (Myrtaceae). The myrtaceous *Campomanesia phaea* (cambuci) is a new host register of *A. fraterculus*, as well as the salicaceous *Dovyalis abyssinica* x *Dovyalis hebecarpa* (gooseberry hybrid), of *A. zenildae*.

Keywords: *Anastrepha*, *Ceratitis capitata*, parasitism, *Campomanesia phaea*, *Dovyalis abyssinica* x *Dovyalis hebecarpa*.