



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

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

Nº 22808

RESUMO – As moscas-das-frutas são as pragas mais importantes que afetam a produção comercial de frutas no Brasil e no mundo em razão dos danos diretos que causam e da capacidade de adaptar-se em outras regiões quando introduzidas (pragas quarentenárias). Este trabalho teve como objetivo realizar o registro da ocorrência de moscas-das-frutas (Diptera: Tephritidae), suas plantas hospedeiras e parasitoides (Hymenoptera: Braconidae e Figitidae) no estado de São Paulo. Foram realizadas 210 coletas de frutos na área rural e urbana, colhidos diretamente da planta e/ou aqueles caídos no solo, provenientes de 14 municípios compreendendo o período de agosto/2018 a julho/2022. Em laboratório, os frutos de cada amostra foram contados, pesados e acondicionados em caixas plásticas contendo vermiculita. Ao todo foram obtidos 4.070 adultos de tefritídeos, sendo 2.740 exemplares de *Anastrepha* (machos + fêmeas) e 1.330 exemplares de *Ceratitis capitata*. As espécies de *Anastrepha* (fêmeas) ocorridas foram: *A. barbiellinii* (6), *A. bistrigata* (2), *A. distincta* (1), *A. fraterculus* (1.085), *A. obliqua* (42), *A. sororcula* (36), *A. turpiniae* (6) e *A. zenildae* (3). Dentre os parasitoides ocorreram somente braconídeos cujas espécies registradas foram as seguintes: *Asobara anastrephae*, *Doryctobracon areolatus*, *D. brasiliensis*, *Opius bellus* e *Utetes anastrephae*. As plantas hospedeiras que apresentaram os maiores índices de infestação foram: cajá-manga *Spondias dulcis* (Anacardiaceae), pitanga *Eugenia uniflora* (Myrtaceae) e cereja-da-terra *Eugenia involucrata* (Myrtaceae). Constituem novos registros hospedeiros de moscas-das-frutas: a Salicaceae exótica *Dovyalis abyssinica* x *Dovyalis hebecarpa* (groselha-híbrida) para *A. zenildae* e a Boraginaceae nativa *Cordia sellowiana* (chá-de-bugre) para *A. fraterculus*.

Palavras-chaves: *Anastrepha*, *Ceratitis capitata*, *Braconidae*, índice de infestação, *Dovyalis abyssinica* x *Dovyalis hebecarpa*, *Cordia sellowiana*.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, PUCC, Campinas-SP; beatriz.pi@hotmail.com

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 – Fruit flies are the most important pests that affect commercial fruit production in Brazil and worldwide due to the direct damage they cause and the ability to adapt to other regions when introduced (quarantine pests). This work aimed to record the occurrence of fruit flies (Diptera: Tephritidae), their host plants and parasitoids (Hymenoptera: Braconidae and Figitidae) in the state of São Paulo, Brazil. A total of 210 fruit collections were carried out in rural and urban areas, harvested directly from the plant and/or those fallen on the ground, from 14 municipalities covering the period from August/2018 to July/2022. In the laboratory, the fruits from each sample were counted, weighed and packed in plastic boxes containing vermiculite. In all, 4,070 tephritid adults were obtained, being 2,740 *Anastrepha* (males + females) and 1,330 *Ceratitis capitata*. The *Anastrepha* species (females) were: *A. barbiellinii* (6), *A. bistrigata* (2), *A. distincta* (1), *A. fraterculus* (1,085), *A. obliqua* (42), *A. sororcula* (36), *A. turpiniae* (6) and *A. zenildae* (3). Among the parasitoids there were only braconids whose recorded species were the following: *Asobara anastrephae*, *Doryctobracon areolatus*, *D. brasiliensis*, *Opius bellus* and *Utetes anastrephae*. The host plants with the highest infestation rates were: cajá-manga *Spondias dulcis* (Anacardiaceae), pitanga *Eugenia uniflora* (Myrtaceae) and Cereja-da-terra *Eugenia involucrata* (Myrtaceae). New host records for fruit flies are: the exotic Salicaceae *Dovyalis abyssinica* x *Dovyalis hebecarpa* (hybrid currant) for *A. zenildae* and the native Boraginaceae *Cordia sellowiana* (bugre tea) for *A. fraterculus*.

Keywords: *Anastrepha*, *Ceratitis capitata*, Braconidae, infestation index, *Dovyalis abyssinica* x *Dovyalis hebecarpa*, *Cordia sellowiana*.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, PUCC, Campinas-SP; beatriz.pi@hotmail.com

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.