



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

Paulo Eduardo Lecci **Marques**¹; Miguel Francisco de Souza **Filho**²; Camile de Souza **Gonçalves**³

Nº 24834

RESUMO - As moscas-das-frutas (*Tephritidae*) têm um impacto significativo na produção comercial de frutas no Brasil, sendo as principais pragas. O país detém a maior diversidade de espécies do gênero *Anastrepha* nas Américas, porém apenas sete têm relevância econômica. A espécie exótica *Ceratitis capitata*, conhecida como mosca-do-mediterrâneo, está amplamente distribuída pelo Brasil. Os parasitoides que desempenham papel fundamental no controle biológico dessas moscas pertencem às famílias *Braconidae* e *Figitidae*. Com foco no manejo integrado, um projeto visa aprimorar o conhecimento das espécies de moscas-das-frutas (*Diptera: Tephritidae*) e seus parasitoides (*Hymenoptera: Braconidae* e *Figitidae*), bem como sua relação com plantas hospedeiras e níveis de infestação em São Paulo. O método abrange a coleta de frutos em áreas urbanas e rurais, processamento em laboratório, emergência de adultos a partir de pupas, identificação de espécies, e a análise de parâmetros como a distribuição geográfica, índices de infestação por planta hospedeira e taxas de parasitismo. O estudo visa informar estratégias eficazes de controle, ampliando o entendimento sobre a ecologia das moscas-das-frutas e contribuindo para a redução de seus impactos na produção de frutas em São Paulo.

Palavras-chaves: Frutas, *Anastrepha*, econômica, *Ceratitis capitata*, identificação.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduando em Ciências Biológicas (Bacharelado), PUC, Campinas-SP; Paulo.elmp@puccampinas.edu.br

2 Orientador: Pesquisador do Centro: Instituto Biológico – APTA - Centro Avançado de Pesquisa e Desenvolvimento em Sanidade Agropecuária - CAPSA, Campinas-SP; miguel.souza@sp.gov.br

3 Colaborador, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduanda em Ciências Biológicas (Bacharelado), PUC, Campinas-SP, Camile.sg@puccampinas.edu.br



ABSTRACT - Fruit flies (*Tephritidae*) have a significant impact on the commercial fruit production in Brazil, being the main pests. The country holds the greatest diversity of species within the *Anastrepha* genus in the Americas, yet only seven are economically relevant. The exotic species *Ceratitis capitata*, known as the Mediterranean fruit fly, is widely distributed throughout Brazil. Parasitoids that play a crucial role in the biological control of these flies belong to the families *Braconidae* and *Figitidae*. Focusing on integrated pest management, a project aims to enhance the understanding of fruit fly species (*Diptera*: *Tephritidae*) and their parasitoids (*Hymenoptera*: *Braconidae* and *Figitidae*), along with their relationships with host plants and infestation levels in São Paulo. The methodology encompasses fruit collection in urban and rural areas, laboratory processing, emergence of adults from pupae, species identification, and the analysis of parameters such as geographic distribution, infestation rates per host plant, and parasitism rates. The study aims to inform effective control strategies, broaden the knowledge of fruit fly ecology, and contribute to reducing their impacts on fruit production in São Paulo.

Keywords: Fruits, *Anastrepha*, commercial, *Ceratitis capitata*, identification