Resumo 03

DOI: 10.31368/1980-6221c00032020

MOSCAS-DAS-FRUTAS (DIPTERA: TEPHRITIDAE, LONCHAEIDAE) E SUAS PLANTAS HOSPEDEIRAS NO ESTADO DE SÃO PAULO. LIMA, G.*¹; CRUZ, B.S.*¹; SOUZA-FILHO, M. F.²; LOUZEIRO, L.R.F.**²; RAGA, A.² ¹Pontifícia Universidade Católica de Campinas, Faculdade de Ciências Biológicas, Campinas, SP, Brasil;² Instituto Biológico, Centro Avançado de Pesquisa em Proteção de Plantas e Saúde Animal/CAPSA, Caixa Postal 70, CEP 13012-970, Campinas, SP, Brasil. E-mail:gabrielaa.lima0206@gmail.com. ***Fruit flies (Diptera: Tephritidae, Lonchaeidae) and their host plants in the State of São Paulo, Brazil.***

As moscas-das-frutas (Diptera: Tephritidae) são consideradas as principais pragas que afetam a fruticultura devido aos danos diretos que causam e a capacidade de adaptar-se em outras regiões. O Brasil por estar localizado na região neotropical e possuir dimensão continental encontra dificuldades em estabelecer estratégias de controle de pragas, uma vez que os problemas fitossanitários são distintos de uma região para outra. O projeto teve por objetivo estudar e contribuir para o conhecimento da composição de espécies de (Diptera: Tephritidae) e a sua infestação natural no estado de São Paulo. Foram realizadas coletas de frutos tanto na área rural quanto na área urbana aleatoriamente. As amostras de frutos coletadas foram levadas ao laboratório onde cada amostra de cada espécie frutífera foi pesada, o seu número de frutos contados, acondicionadas em caixas plásticas contendo uma camada vermiculita ao fundo e depois cobertas com tecido. Cada amostra recebeu uma etiqueta de identificação com anotações dos dados de coletas (nº da amostra, nome da planta, data, local de coleta, coordenadas geográficas, peso, nº de frutos e coletor). Decorridos alguns dias após a coleta, o substrato foi peneirado, sendo que as pupas obtidas foram contadas e colocadas em recipientes de vidro contendo vermiculita e em seguida foram acondicionadas no interior de cubas de vidro para permitir a emergência dos adultos de moscas-das-frutas. Após a emergência dos adultos, os mesmos foram mortos, separados por sexo, contados e acondicionados em frascos contendo álcool. Foram realizadas 118 coletas abrangendo sete municípios durante o período de agosto de 2018 até de fevereiro de 2020. Foram coletadas 45 espécies botânicas (considerando espécies, cultivares e híbridos) pertencentes a 23 famílias. Ao todo foram recuperados 3.416 exemplares de tefritídeos sendo 2.211 adultos de *Anastrepha* e 1.229 adultos de *Ceratitis capitata*. Quanto aos loncheídeos foram obtidos apenas 323 adultos. Os exemplares de *Anastrepha* ainda não foram identificados até o momento. *Psidium guajava* L. (goiaba) foi a frutífera que apresentou maior número de moscas emergidas obtidas totalizando 1.856 adultos representados por 590 exemplares de *Anastrepha* 466 exemplares de *C. capitata*. Considerando-se o índice de infestação por fruto a espécie *Acca sellowiana* (O. Berg) Burret (goiaba-serrana) (Myrtaceae) apresentou o valor de 16,16 pupários/fruto e o maior índice de infestação por peso de fruto, foi da espécie *Eugenia uniflora* (pitanga) (Myrtaceae) com 981,43,58 pupários/kg de frutos.

* Bolsista CNPq / PIBIC / IB.

**Bolsista CAPES / Doutorado