



MOSCAS - DAS - FRUTAS (DIPTERA: TEPHRITIDAE) E SEUS HOSPEDEIROS NO MUNICÍPIO DE SELBACH, RIO GRANDE DO SUL

Caroline Maldaner

Flávio Roberto Mello Garcia

Universidade Federal de Pelotas - Instituto de Biologia - Departamento de Zoologia e Genética - Laboratório de Ecologia dos Insetos - Campus Capão do Leão
carocmp@hotmail.com

INTRODUÇÃO

A fruticultura brasileira é uma das maiores do mundo, no que diz respeito à produção de frutas frescas e à área cultivada (Souza Filho *et al.*, 003). O estado do Rio Grande do Sul é responsável por uma significativa parcela da produção brasileira de frutas (Kovaleski *et al.*, 000). As moscas das frutas constituem - se em importantes pragas de espécies frutíferas e o levantamento de suas espécies, de acordo com Ferrara (2003), é de grande importância para a implementação e, sobretudo para a aplicação de manejo integrado destes insetos, uma vez que segundo Zucchi (2000) o conhecimento sobre a associação entre moscas - das - frutas e seus frutos hospedeiros é conhecida para apenas 44% das espécies de moscas - das - frutas no Brasil. Deste modo Garcia *et al.*, (2008) destacam a importância do acondicionamento de frutos em laboratório com o intuito de conhecer os hospedeiros de moscas - das - frutas, visto que as coletas com armadilhas não permitem o conhecimento sobre os hospedeiros.

OBJETIVOS

O presente trabalho objetivou conhecer as principais espécies de moscas - das - frutas e alguns de seus hospedeiros no município de Selbach, RS.

MATERIAL E MÉTODOS

O estudo foi realizado no ano de 2010 em diferentes locais do município de Selbach, RS (- 28° 37' 43" S) (- 52° 57' 09" W), onde ocorreu a coleta de frutos maduros de cereja (*Eugenia involucrata*); pitanga (*Eugenia uniflora*); dois cultivares de pêssegos (*Prunus persica*) e guabiroba (*Campomonesia xanthocarpa*). Durante a coleta os frutos foram contados, pesados e colocados em recipientes plásticos com areia esterilizada como substrato e telados na parte superior. Os recipientes foram mantidos em laboratório, onde a areia foi peneirada semanalmente para retirada dos pupários, que posteriormente foram transferidos para placas de Petri com papel filtro umedecido com água destilada até a emergência dos adultos. As moscas emergidas foram acondicionadas em frascos com álcool 70% e submetidas à identificação baseando - se nas chaves de Zucchi (2000) e Steyskal (1977).

RESULTADOS

Foram coletadas 360 frutos, sendo 100 de cereja (*Eugenia involucrata*), 100 de pitanga (*Eugenia uniflora*), 60 de guabiroba (*Campomonesia xanthocarpa*), 50 de pêssego - branco (*Prunus persica*) e 50 pêssego - amarelo (*Prunus persica*). Foram obtidos um total de 200 pupários, com emergência de 122 adultos de moscas - das - frutas, sendo 46 deles espécimes de *Anastrepha fraterculus*; 76 de *Anastrepha* spp. (machos) e um de *Ceratitis captata*. Do pêssego branco foram obtidos 51

exemplares; 25 do pêssego - amarelo; dois da guabiroba; 31 da cereja; 15 da pitanga, todos do gênero *Anastrepha* e um exemplar de *Ceratitidis captata* encontrado em cereja.

CONCLUSÃO

A espécie *Anastrepha fraterculus* apresentou predominância na amostragem, enquanto foram encontrados poucos espécimes de *Ceratitidis captata* em *Eugenia involucrata*. No gênero *Anastrepha* houve maior ocorrência de machos em relação a fêmeas. A planta mais infestada foi *Prunus persica* e a menos infestada foi *Campomonesia xanthocarpa*.

REFERÊNCIAS

FERRARA, F. A. A. 2003. Distribuição geográfica e dinâmica populacional das moscas - das - frutas (Diptera: Tephritidae) em quatro municípios do Rio de Janeiro. Tese (Doutorado em Fitotecnia) Universidade

Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica - RJ. 67 f. GARCIA, F. R. M. ; SAVARIS, M. ; BOGUS, G. M. 2008. First host plant record of *Anastrepha elegans* (Diptera, Tephritidae). Florida Entomologist, v. 91, p. 317 - 318.

KOVALESKI, A.; SUGAYAMA, R. L. URAMOTO, K. MALAVASI, A. 2000. Rio Grande do Sul In: Moscas - das - frutas de importância econômica no Brasil: Conhecimento básico e aplicado. 1.ed. Ribeirão Preto: Holos, 327p.; p. 285 - 290.

SOUZA FILHO, M. F.; RAGA, A.; ZUCCHI, R.A. 2003. Moscas - das - frutas no estado de São Paulo: ocorrências e danos. Laranja, Cordeirópolis, v. 24, n.1, p. 45 - 69.

STEYSKAL, G. C. 1977. Pictorial key to species of the genus *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae). The Entomological society of Washington. Washington. p.35.

ZUCCHI, R. A. 2000. Espécies de *Anastrepha* sinonímias, plantas hospedeiras e parasitóides. In: Moscas - das - frutas de importância econômica no Brasil: Conhecimento básico e aplicado. 1.ed. Ribeirão Preto: Holos, 327p.; 41 - 48.