

Ocorrência de moscas-das-frutas (Diptera: Tephritidae) em plantas cítricas no município de Araruama, Estado do Rio de Janeiro

Jorge Ferreira de Souza¹; Silvana Aparecida da Silva Souza²;
Stenilson Araújo Nascimento³; Fernando Antônio Abrantes Ferrara⁴;
Paulo Cesar Rodrigues Cassino⁵ & William Costa Rodrigues⁶

1. Discente de Pós-graduação Fitotecnia UFRuralRJ. Extensionista da EMATER-RIO, e-mail: souza@redelagos.com.br; 2. Discente de Licenciatura em Ciências Agrícolas, UFRuralRJ, silrural@bol.com.br; 3. Discente de Agronomia, UFRuralRJ, e-mail: stenilsona@hotmail.com; 4. Prof. Dr. do Colégio Técnico Agrícola Ildefonso Bastos Borges-UFF, e-mail: ferrara@vm.uff.br; 5. Prof. Dr. da UFRuralRJ, Bolsista do CNPq, e-mail: pr.cassino@uol.com.br; 6. Discente de Pós-graduação em Fitotecnia UFRuralRJ, e-mail: wcosta@ufrj.br

Palavras-chave: Citricultura; bioecologia; fitossanidade; *Anastrepha*, *Ceratitis*.

Resumo

O objetivo do estudo foi realizar o levantamento de espécies de moscas-das-frutas em plantas cítricas no município de Araruama, RJ, situado na região Litorânea do Estado. Para o levantamento foram instaladas armadilhas do tipo McPhail, utilizando como atrativo a proteína hidrolisada de milho estabilizada. O período de estudo foi entre os meses de outubro de 2002 e setembro de 2003. As espécies identificadas através deste método foram *Anastrepha amita*, *A. fraterculus*, *A. montei*, *A. nascimentoi*, *A. pseudoparalela*, *A. serpentina* e *Ceratitis capitata*. Sendo que *A. montei*, *A. pseudoparalela* e *A. serpentina* são novos registros de ocorrência para o município em plantas cítricas e *A. amita* e *A. nascimentoi*, são novos registros para o Estado do Rio de Janeiro.

Abstract

The objective of this study was perform the survey of fruit flies species in citrus plant at Araruama county, RJ, situated at "Litorânea" Region in Rio de Janeiro State. To the survey were installed traps of the McPhail type, using as attractive hydrolyzed and stabilized corn protein stabilized. The period study was between October 2002 and September 2003. The identified species across this method were *Anastrepha amita*, *A. fraterculus*, *A. montei*, *A. nascimentoi*, *A. pseudoparalela*, *A. serpentina* e *Ceratitis capitata*. Thereby *A. montei*, *A. pseudoparalela* and *A. serpentina* are new occurrence records to district in citric plants, and *A. amita* and *A. nascimentoi*, are new records to Rio de Janeiro State.

Introdução

As moscas-das-frutas, da família Tephritidae principalmente as do gênero *Anastrepha* e a espécie *Ceratitis capitata*, constituem um dos principais problemas fitossanitários da fruticultura brasileira. Apresentam ampla distribuição geográfica e são encontradas atacando uma grande variedade de plantas frutíferas sejam cultivadas ou silvestres, em diferentes tipos de clima (NASCIMENTO & ZUCCHI, 1984). O levantamento das espécies de moscas-das-frutas é de grande importância para a implementação e, sobretudo para a aplicação do manejo integrado de pragas (FERRARA, 2003). No Rio de Janeiro existem poucos dados de distribuição geográfica e dinâmica populacional de moscas-das-frutas. Estes estudos só existem nos Municípios do Rio de Janeiro, Itaguaí, Seropédica, Bom Jesus do Itabapoana, Italva, Itaperuna e Natividade (AGUIAR, 1994; AGUIAR-MENEZES & MENEZES, 2000; FERRARA, 2003). Na região Litorânea do Estado, principal pólo produtor de frutas cítricas, com destaque para Araruama, maior produtor, há necessidade de pesquisas nesta área, que venham subsidiar o manejo a ser adotado pelos citricultores com relação a esse grupo de pragas. O objetivo deste estudo foi realizar um levantamento das espécies de moscas-das-frutas no município de Araruama, RJ.

Material e Métodos

Os estudos foram realizados no período de dezembro de 2002 a setembro de 2003 no

Município de Araruama, localizado na região Litorânea do Estado do Rio de Janeiro. A metodologia aplicada foi a de coletas de moscas-das-frutas através de frascos caça-moscas do tipo McPhail, instalados em lavouras comerciais de *Citrus sinensis* e *Citrus reticulata*. Usou-se como atrativo alimentar a proteína hidrolisada estabilizada de milho diluída em água a 5%, as quais eram trocadas a cada quinze dias, no dia em que a coleta dos insetos eram realizadas. O material coletado foi levado para o laboratório do Centro Integrado de Manejo de Pragas da UFRuralRJ localizado em Seropédica-RJ, onde foi feita a triagem, separando-se os espécimes de tefritídeos, principalmente *Anastrepha* spp e *Ceratitis capitata*. Estes foram acondicionados em frascos de vidro, devidamente etiquetados, contendo álcool 70% para a conservação do material até a sua identificação.

Resultados e Discussão

Neste trabalho estão reportados os resultados das primeiras coletas realizadas no Município de Araruama Estado do Rio de Janeiro. Foi identificado, até o momento, um total de 7 espécies pertencentes ao gênero *Anastrepha* [*A. amita* Zucchi, *A. consobrina* (Loew), *A. fraterculus* (Wiedemann), *A. montei* Lima, *A. nascimentoi* Zucchi, *A. pseudoparalela* (Loew) e *A. serpentina* (Wiedemann)]. Espécimes de *Ceratitis capitata* Wiedemann foram também coletados. Este é o primeiro registro de ocorrência de *A. amita* e *A. nascimentoi* no Estado do Rio de Janeiro (AGUIAR-MENEZES & MENEZES, 2000). SILVA *et al.* (1968) compilaram inúmeras plantas hospedeiras de espécies de *Anastrepha* e *C. capitata* no Estado do Rio de Janeiro. Dentre os levantamentos de espécies frutíferas hospedeiras de tefritídeos mais recentemente realizados no Estado, destacam-se os estudos de MALAVASI *et al.* (1980), AGUIAR (1994), CAMPUS (1995) e AGUIAR-MENEZES & MENEZES (1996), que utilizaram o método de coleta de frutos infestados. Laranja é catalogada como hospedeira das espécies de *A. fraterculus* e *A. obliqua*, enquanto que, bem como de *C. capitata*. FERRARA (2003) trabalhando com armadilhas na região noroeste do Rio de Janeiro principalmente nas culturas de laranja e goiaba coletou 16 espécies de *Anastrepha* e mais *C.*

capitata. Essas associações poderiam explicar a ocorrência dessas espécies nos pomares estudados. Desta forma verifica-se que a distribuição das espécies estudadas não é restrita, podendo estar distribuída também em outras regiões além da região Litorânea e Noroeste do Estado. Assim necessita-se de estudos mais amplos para verificar esta possibilidade.

Conclusões

Através dos resultados apresentados conclui-se que *A. amita*, *A. consobrina*, *A. montei*, *A. nascimentoi*, *A. pseudoparalela* e *A. serpentina* são novos registros de ocorrência para o município de Araruama; *A. amita* e *A. nascimentoi*, são novos registros de ocorrência para o Estado do Rio de Janeiro, pois até o momento somente as espécies *A. fraterculus* e *C. capitata* eram citadas para o local, em associação às plantas cítricas. Com a ocorrência de novas espécies de moscas-das-frutas na região Litorânea, aumenta a preocupação no que se refere ao controle populacional, a época de ocorrência e quais espécies de plantas cítricas, outras frutíferas e frutas silvestres estas moscas estão associadas.

Referências Bibliográficas

- AGUIAR, E.L. Dinâmica populacional de moscas-das-frutas *Ceratitis capitata* Wiedemann, 1824 e *Anastrepha* ssp. Schiner, 1868 (Diptera: Tephritidae) no Município de Itaguaí, Rio de Janeiro, 1994. 104 f. Dissertação (Mestrado em Agronomia) - Escola Superior de Agricultura de Lavras. Lavras- MG.
- AGUIAR-MENEZES, E.L.; MENEZES, E.B. Flutuação populacional das moscas-das-frutas e sua relação com a disponibilidade hospedeira em Itaguaí, RJ. Anais da Sociedade Entomológica do Brasil, v. 25, n. 2, p. 223-232. 1996.
- AGUIAR-MENEZES, E.L.; MENEZES, E.B. Rio de Janeiro; p. 259-263. In: MALAVASI, A.; ZUCCHI, R.A. [eds.], *Moscas-das-Frutas de Importância Econômica no Brasil; Conhecimento Básico e Aplicado*. Ribeirão Preto, Holos, 2000. 327p.

- CAMPUS, L. Análise faunística e flutuação das moscas-das-frutas (Diptera: Tephritidae) influenciadas por fatores ecológicos no Distrito de Mazomba, Itaguaí, RJ. 1995, 89f. Dissertação (Mestrado em Fitotecnia) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica- RJ.
- FERRARA, F.A.A. Distribuição geográfica e dinâmica populacional das moscas-das-frutas (Diptera: Tephritidae) em quatro municípios do Noroeste do Estado do Rio de Janeiro. 2003, 67 f. Tese (Doutorado em Fitotecnia) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica- RJ.
- MALAVASI, A.; MOGANTE, J.S. & ZUCCHI, R.A. Biologia das “moscas-das-frutas”(Diptera: Tephritidae). I. lista de hospedeiros e ocorrência. Revista Brasileira de Biologia, v. 40, n. 1, p. 9-16. 1980.
- NASCIMENTO, A.S.; ZUCCHI, R.A. Preferência de algumas espécies de *Anastrepha* do complexo *frateculus* por diferentes hospedeiros. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 9., *Resumos...* Londrina, PR. p. 294, 1984.
- SILVA, A.G.A.; GONÇALVES, C.R.; GALVÃO, D.M.; GOMES, J.; SILVA, M.N. & SIMONI, L. Insetos hospedeiros e inimigos naturais. In: Quarto catálogo dos insetos que vivem nas plantas do Brasil, seus parasitas e predadores. Rio de Janeiro, Ministério da Agricultura, Departamento de Defesa e Inspeção Agropecuária, tomo 1, parte 2. 1968.