

## SCIENTIFIC NOTE

## Novos Registros de Moscas-das-Frutas (Diptera: Tephritidae) no Estado do Rio de Janeiro

FERNANDO A.A. FERRARA<sup>1</sup>, KEIKO URAMOTO<sup>2</sup>, ELEN L. AGUIAR-MENEZES<sup>3</sup>, SILVANA A.S. SOUZA<sup>1</sup>  
E PAULO C.R. CASSINO<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Colégio Técnico Agrícola Ildefonso Bastos Borges, UFF, Av. Dário Vieira Borges, 235 - Parque do Trevo  
28360-000 Bom Jesus do Itabapoana, RJ, e-mail: ferrara@vm.uff.br

<sup>2</sup>Depto. Biologia, Instituto de Biociências, USP, 05508-901 São Paulo, SP

<sup>3</sup>Embrapa Agrobiologia, BR 465, km 7, C. postal 74505, 23890-000 Seropédica, RJ

<sup>4</sup>CIMPUR "CRG", UFRuralRJ, BR 465, km 7, 23890-000 Seropédica, RJ

*Neotropical Entomology* 33(6):797-798 (2004)

## New Records of Fruit Flies (Diptera: Tephritidae) in the Rio de Janeiro State, Brazil

ABSTRACT - This paper reports the first record of the following *Anastrepha* species in the state of Rio de Janeiro: *A. barbiellinii* Lima, *A. bistrigata* Bezzi, *A. manihoti* Lima, *A. minensis* Lima and *A. zenildae* Zucchi. The number of *Anastrepha* species recorded in this state increased to 26.

KEY WORDS: Insecta, *Anastrepha*, occurrence

RESUMO - Este trabalho constitui o primeiro registro de *Anastrepha barbiellinii* Lima, *A. bistrigata* Bezzi, *A. manihoti* Lima, *A. minensis* Lima e *A. zenildae* Zucchi no estado do Rio de Janeiro, totalizando 26 espécies de *Anastrepha* registradas no estado.

PALAVRAS-CHAVE: Insecta, *Anastrepha*, ocorrência

No estado do Rio de Janeiro, existem poucos dados de distribuição geográfica e dinâmica populacional das moscas-das-frutas. Tais dados existem apenas para as cidades do Rio de Janeiro, Seropédica e Itaguaí. Em algumas outras cidades, há apenas registro de ocorrência. No estado estão registradas 21 espécies de *Anastrepha*, além de *C. capitata* (Aguiar-Menezes & Menezes 2000).

Este estudo visa apresentar os novos registros de espécies de *Anastrepha* para o estado do Rio de Janeiro. É parte do levantamento de moscas-das-frutas no noroeste do estado, região desprovida dessas informações (Aguiar-Menezes & Menezes 2000).

O estudo foi conduzido de fevereiro/2000 a janeiro/2002, em pomares comerciais de goiaba (*Psidium guajava* L.) e de laranja doce (*Citrus sinensis* Osbeck) e em pomares caseiros diversificados de quatro municípios da região noroeste fluminense: Bom Jesus do Itabapoana (21°11'15"S e 41°41'15"W), Italva (21°26'15"S e 41°41'15"W), Itaperuna (21°11'15"S e 41°56'15"W) e Natividade (21°03'45"S e 41°56'15"W).

Os levantamentos foram realizados utilizando-se frascos caça-moscas de plástico transparentes modelo McPhail, instalando duas armadilhas por localidade. As armadilhas foram examinadas a cada quinze dias, quando se coletavam os espécimes e se substituía o atrativo (solução aquosa de proteína hidrolisada a 5%, estabilizada com bórax em pH entre

8,5 e 9,0). As moscas-das-frutas foram acondicionadas em frascos de vidro, devidamente etiquetados, contendo álcool 70%. As identificações foram baseadas em Zucchi (2000). Espécimes-testemunha foram depositados na coleção "Ángelo Moreira Costa Lima", do Instituto de Biologia da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, RJ (Seropédica, RJ).

Foram coletados 45.386 espécimes do gênero *Anastrepha* (27.621 fêmeas e 17.765 machos) e 40.188 *C. capitata* (29.909 fêmeas e 10.279 machos).

Dezesseis espécies de *Anastrepha* foram identificadas: *A. barbiellinii* Lima, *A. bezzii* Lima, *A. bistrigata* Bezzi, *A. consobrina* (Loew), *A. distincta* Greene, *A. fraterculus* (Wiedemann), *A. grandis* (Macquart), *A. manihoti* Lima, *A. minensis* Lima, *A. montei* Lima, *A. obliqua* (Macquart), *A. pickeli* Lima, *A. pseudoparallela* (Loew), *A. serpentina* (Wiedemann), *A. sororcula* Zucchi e *A. zenildae* Zucchi. Dentre estas, cinco espécies são registradas pela primeira vez no estado do Rio de Janeiro: *A. barbiellinii*, *A. bistrigata*, *A. manihoti*, *A. minensis* e *A. zenildae*, totalizando 26 espécies no estado.

## Agradecimentos

À Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), pela concessão da bolsa de doutorado ao

primeiro autor desse trabalho.

À Universidade Federal Fluminense, pela liberação de recursos para a construção do laboratório de proteção de plantas no Colégio Técnico Agrícola Ildelfonso Bastos Borges, para a realização dos estudos de doutoramento e continuidade das pesquisas do primeiro autor.

#### Literatura Citada

**Aguiar-Menezes, E.L. & E.B. Menezes. 2000.** Rio de Janeiro, p.259-263. In A. Malavasi & R.A. Zucchi (eds.), Moscas-

das-frutas de importância econômica no Brasil: Conhecimento básico e aplicado. Ribeirão Preto, FAPESP-Holos, 327p.

**Zucchi, R.A. 2000.** Taxonomia, p.13-24. In A. Malavasi & R.A. Zucchi (eds.), Moscas-das-frutas de importância econômica no Brasil: Conhecimento básico e aplicado. Ribeirão Preto, FAPESP-Holos, 327p.

*Received 10/08/04. Accepted 14/08/04.*

---