

FLUTUAÇÃO POPULACIONAL DE MOSCAS-DAS-FRUTAS DO GÊNERO *ANASTREPHA* (DIPTERA-TEPHRITIDAE) EM GOIABEIRA (*PSIDIUM GUAJAVA* L.) NO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ-RN-BRASIL¹
[POPULATION FLUCTUATION OF *ANASTREPHA* FRUITFLY SPECIES ON GUAVA (*PSIDIUM GUAJAVA* L.) IN MOSSORÓ-RN-BRAZIL]

JOSÉ DJANIR DOS SANTOS²

Mestre em Fitotecnia-Agronomia, ESAM, Caixa Postal 137, 59600-970 Mossoró-RN

JOSÉ HIGINO RIBEIRO DOS SANTOS

Prof. Substituto, ESAM, Caixa Postal 137, 59600-970 Mossoró-RN

EUDES DE ALMEIDA CARDOSO

Prof. Assistente, ESAM, Caixa Postal 137, 59600-970 Mossoró-RN

ROBERTO PEQUENO DE SOUZA

Prof. Assistente, ESAM, Caixa Postal 137, 59600-970 Mossoró-RN

MARCOS ANTONIO FILGUEIRA

Prof. Adjunto, ESAM, Caixa Postal 137, 59600-970 Mossoró-RN

JOÃO WEINE NOBRE CHAVES

Prof. Adjunto, ESAM, Caixa Postal 137, 59600-970 Mossoró-RN

[Recebido em 10.09.1997]

SINOPSE - Este trabalho trata da ocorrência de moscas-das-frutas em pomar de goiabeira (*Psidium guajava* L.) na Fazenda Experimental da Escola Superior de Agricultura de Mossoró (ESAM) - Mossoró-RN. Foi conduzido no período de julho de 1994 a junho de 1995, sob condições naturais de campo, mediante coleta e incubação de frutos. Verificou-se que as espécies que atacam a goiabeira na região de Mossoró-RN são: *Anastrepha zenildae* Zucchi, 1979 e *A. sorocula* Zucchi, 1979.

→Termos adicionais de indexação: pragas, pomar, biocenose

ABSTRACT - This work deals with the occurrence of *Anastrepha* fruit fly species in a guava (*Psidium guajava* L.) orchard at Escola Superior de Agricultura de Mossoró (ESAM), Mossoró-RN, Northeast, Brazil. It was carried out in the field during July 1994 to June 1995 utilizing incubation of collected fruits. It was verified that only two species (*Anastrepha sorocula* Zucchi, 1979 and *A. zenildae* Zucchi, 1979) attack guava fruits in Mossoró-RN.

→Additional keywords: insect pests, orchard, biocenosis

INTRODUÇÃO

As moscas-das-frutas pertencem à família Tephritidae e são espécies conhecidas mundialmente como pragas da fruticultura, pois causam

severos danos à produção, quando não são adotadas rígidas medidas de controle. Entre os tefritídeos que infestam frutos, encontram-se espécies dos gêneros *Dacus*, *Bactrocera*, *Ceratitis*, *Toxotrypana*, *Anastrepha* e *Rhagoletis*.

As espécies de moscas-das-frutas que causam danos à produção de frutos no Brasil, pertencem aos gêneros *Anastrepha* e *Ceratitis*. Quanto à *Ceratitis capitata* (Wied., 1824), conhecida como mosca-do-mediterrâneo, é a única espécie deste gênero que ocorre no Brasil (MORGANTE, 1991).

No gênero *Anastrepha* estão descritas 193

¹ Baseado no trabalho de tese do primeiro autor, apresentado à Escola Superior de Agricultura de Mossoró como parte das exigências para a obtenção do título de mestre. Recebido em 10.09.1997.

² Bolsista do CNPq.

espécies, das quais 78 ocorrem no Brasil (Norrbom & Kim, citados por MORGANTE, 1991).

Segundo MALAVASI *et alii* (1980), as espécies que atacam a goiabeira em vários estados do Brasil, são: *Anastrepha fraterculus* (Wied., 1830), *A. obliqua* (Macquart, 1835), *A. antunesi* Lima, 1937, *A. sororcula* Zucchi, 1979, *A. striata* Schiner, 1868, *A. bistrigata* Bezzi, 1919 e *A. punctata* Hendel, 1914.

BRESSAN & TELES (1991), em Ribeirão Preto, identificaram infestando a goiabeira as seguintes espécies: *A. obliqua*, *A. sororcula*, *A. bistrigata* e *A. zenildae* Zucchi, 1979. RAMPAZZO & GALLI (1995), em pesquisa realizada em Jaboticabal-SP, identificaram, na fruteira mencionada, *Anastrepha fraterculus*, *A. sororcula*, *A. obliqua* e *A. bahiensis* Lima, 1937. AGUIAR & MENEZES (1995), em Itaguaí-RJ, encontraram apenas três espécies que atacam a goiabeira: *Anastrepha fraterculus*, *A. sororcula* e *A. obliqua*. Porém, ARAÚJO *et alii* (1995), no município de Mossoró-RN, identificaram as espécies *A. fraterculus*, *A. daciformis* Bezzi, 1909, e *A. montei* Lima, 1934, em vários hospedeiros: mangueira, goiabeira, acerola, cajazeira, cajueiro, cirigüela e melão. Todavia, a captura dos insetos foi por meio de frascos “caça-moscas”, não se podendo precisar, portanto, as espécies que atacam a goiabeira nesse município. Assim, com o objetivo de identificar as espécies de moscas-das-frutas que infestam a goiabeira, foi realizado o presente trabalho.

MATERIAL E MÉTODO

Esta pesquisa foi realizada no período de julho de 1994 a junho de 1995, em pomar didático de goiabeira de pé-franco, na Fazenda Experimental “Rafael Fernandes”, pertencente à Escola Superior de Agricultura de Mossoró - ESAM, distrito de Alagoinha, Mossoró-RN. O pomar era composto de 120 plantas, com uma área equivalente a 0,5ha, com espaçamento de 7m x 6m, e tinha aproximadamente 8 anos de idade, distando a 18km da sede do Município.

Foram utilizados frutos maduros, coletados ao acaso, dentre os que se encontravam caídos, os quais, em laboratório, foram pesados e contados, e posteriormente colocados em bandejas de plástico, com uma profundidade de 5,0cm, contendo uma camada

de 3,5cm de vermiculita, sobre a qual os frutos ficavam por um período de 15 dias, decorridos os quais, eram removidos e a vermiculita peneirada, sendo as pupas encontradas confinadas juntamente com frutos em goiabeiras fechadas com filó, até a emergência dos adultos. Após a emergência, os adultos eram mortos e contados, sendo acondicionados em frascos etiquetados, contendo álcool a 70% e posteriormente enviados ao laboratório de Entomologia da Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” (ESALQ-USP) para identificação. Os dados de contagens das pupas e moscas foram convertidos, por regra de três, para quantidades em três quilogramas de frutos.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Com as coletas foram encontradas 4.303 pupas, de onde emergiram 1.754 moscas, dentre as quais foram identificadas as espécies: *Anastrepha zenildae* (52,75%) e *A. sororcula* (47,25%), cujas distribuições temporais encontram-se na Figura 1, a qual representa o período de ocorrência, evidenciando que o pico de máxima ocorrência da praga, infestando os frutos da mirtácea em estudo, acontece durante o mês de junho.

Os resultados da presente pesquisa contraditam as informações encontradas em MALAVASI *et alii* (1980), AGUIAR & MENEZES (1995) e RAMPAZZO & GALLI (1995), pois, embora esses autores hajam constatado que a goiaba apresenta uma grande diversidade de espécies infestantes, não citaram a espécie *A. zenildae*, embora, BRESSAN & TELES (1991) já houvessem, na região de Ribeirão Preto-SP, observado, dentre as espécies infestantes na goiaba, *A. sororcula* e *A. zenildae*. O presente trabalho confirma que ambas as espécies realmente infestam a goiabeira.

CONCLUSÃO

No município de Mossoró-RN e áreas adjacentes, as moscas-das-frutas que infestam os frutos da goiabeira são integrantes das espécies *Anastrepha sororcula* e *A. zenildae*, as quais provocam os seus danos no período que medeia de março a agosto. Nesse período, o pico populacional acontece durante o mês de junho.

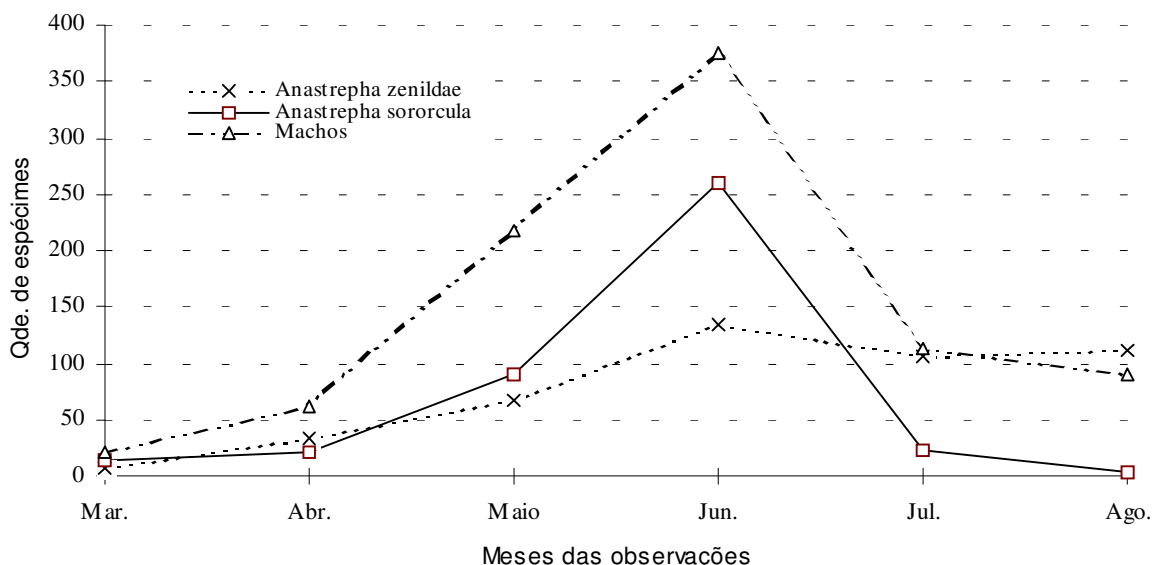


FIGURA 1 - Quantidades de moscas-das-frutas do gênero *Anastrepha* coletadas em um pomar de goiabeira na Fazenda Experimental de Alagoinha, em seu período de máxima ocorrência em amostras de 3kg de frutos. Mossoró-RN, 1994/1995.

LITERATURA CITADA

- AGUIAR, E. de L. & MENEZES, E. B. (1995). Espécies de Moscas-das-frutas (Diptera-Tephritidae) associadas a suas plantas hospedeiras em Itaguaí-RJ. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 15; ENCONTRO NACIONAL DE FITOSSANITARISTAS, 6, e SIMPÓSIO INTEGRADO DE MANEJO DE PRAGAS, 2, Caxambu, 1995, **Resumos ...**, Caxambu: SEB. p. 118.
- ARAÚJO, E. L.; MALAVASI, A.; NEGREIROS, J.; ZUCCHI, R. A. & URAMATO, K. (1995). Levantamento de moscas-das-frutas do gênero *Anastrepha* Schiner, 1868 (Dip., Tephritidae) nos municípios de Mossoró e Assu (RN) durante três anos. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 15; ENCONTRO NACIONAL DE FITOSSANITARISTAS, 6, e SIMPÓSIO INTEGRADO DE MANEJO DE PRAGAS, 2, Caxambu, 1995, **Resumos ...**, Caxambu: SEB. p. 242.
- BRESSAN, S. & TELES, M. C. (1991). Lista de hospedeiras e índices de infestação de algumas espécies do gênero *Anastrepha* Schiner, 1868 (Diptera-Tephritidae) na região de Ribeirão Preto-SP. **Anais da Sociedade Entomológica do Brasil**, Piracicaba, 20(1):5-15.
- MALAVASI, A.; MORGANTE, J. S. & ZUCCHI, R. A. (1980). Biologia de moscas-das-frutas (Diptera-Tephritidae). I: Lista de hospedeiros e ocorrência. **Revista Brasileira de Biologia**, 40(1):9-16.
- MORGANTE, J. S. (1991). Moscas-das-frutas. *Tephritidae*: Características Biológicas, detecção e controle. Brasília: SENIR. (Boletim técnico, 2).
- RAMPAZZO, E. F. & GALLI, J. C. (1995). Ocorrência de espécies de moscas-das-frutas em frascos caçamoscas e em frutas infestadas de goiaba. (*Psidium guajava* L.) In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 15; ENCONTRO NACIONAL DE FITOSSANITARISTAS, 6, e SIMPÓSIO INTEGRADO DE MANEJO DE PRAGAS, 2, Caxambu, 1995. **Resumos ...**, Caxambu, SEB. p. 176.