

**Comunicação Científica****Ocorrência de *Anastrepha obliqua* (Macquart) (Diptera: Tephritidae) em Acerola *Malpighia puniceifolia* L. no Estado do Pará**

Orlando S. Ohashi<sup>1</sup>, Ricardo Dohara<sup>2</sup>, Roberto A. Zucchi<sup>3</sup> e Nelson A. Canal D<sup>4</sup>.

<sup>1</sup>Departamento de Biologia Vegetal e Fitossanidade/FCAP, 66.073-970, Belém, PA.

<sup>2</sup>Coop. Agrícola Mista Amazônica LTDA. Castanhal, PA.

<sup>3</sup>Departamento de Entomologia, ESALQ/USP, Caixa postal 9, 13418-900, Piracicaba, SP.

<sup>4</sup>Universidad del Tolima, AA 546 Ibagué, Tolima, Colombia.

---

An. Soc. Entomol. Brasil 26(2): 389-390 (1997)

Occurrence of *Anastrepha obliqua* (Macquart) (Diptera: Tephritidae) on *Malpighia puniceifolia* L. in Pará State, Brazil

**ABSTRACT** - High infestations of *Anastrepha obliqua* in commercial crops of Barbados cherry in two counties of State of Pará, Northern of Brazil, were observed. The degree of infestation ranged from 7% to 88% and, fruits were depreciated for industrial purposes. Also, four species of braconid fruit fly parasitoids were identified.

**KEY WORDS:** Insecta, fruit fly, braconids, damage.

---

A acerola *Malpighia puniceifolia* (Malpighiaceae) é um fruto de grande importância econômica e alimentar (Malgalhães 1995), porque cada 100g contém 1000 a 4000 mg de vitamina C (Araújo & Minami 1994). Por essas características, essa cultura está expandindo-se no Estado do Pará. Entretanto, nos municípios de Castanhal e Tomé-Açu estão ocorrendo altas infestações de mosca-das-frutas nessa cultura, acarretando depreciação dos frutos na comercialização devido a alterações no sabor do suco industrializado. Nos levantamentos realizados em dezembro de 1994 em 18 propriedades de Castanhal, obteve-se infestação média de 7%

e máxima de 52%. Entretanto, em março de 1995, em Tomé-Açu a infestação máxima atingiu 88%, obrigando a indústria de polpa a paralisar temporariamente o recebimento dos frutos da região.

Uma única espécie de mosca-das-frutas, *Anastrepha obliqua* (Macquart), foi identificada nas amostras examinadas desses levantamentos. Este é o primeiro registro de *A. obliqua* em acerola *M. puniceifolia* (Malpighiaceae) para o Brasil. Todavia, essa espécie já havia sido assinalada em acerola nos EUA (Florida) e na Venezuela (Norrbon & Kim 1988). *A. obliqua* é uma espécie amplamente distribuída no Brasil, tendo já

sido registrada para o Estado do Pará (Zucchi 1988). É a espécie mais comum no Estado do Amazonas, onde infesta mais espécies de frutíferas do que as demais espécies de moscas-das-frutas coletadas naquele Estado (Silva et al. 1996). Na realidade trata-se de uma espécie generalista, que ataca os frutos de aproximadamente 60 espécies de plantas, com preferência para os da família Anacardiaceae. Nas amostras havia também exemplares de quatro espécies de parasitóides (Braconidae, Opiinae): *Doryctobracon areolatus* (Szépligeti), *Opius bellus* (Gahan), *Opius* sp. e *Utetes (Bracanstrepha) anastrephae* (Viereck). Essas espécies de braconídeos são endoparasitóides solitários, que ovipositam no estágio larval das moscas-das-frutas e emergem do pupário do hospedeiro. *Opius* sp. é a espécie mais comum em Manaus, AM, onde parasita principalmente *A. obliqua* em taperebá *Spondias mombin* (Anacardiaceae) (Canal et al. 1994). Entretanto, *D. areolatus* é a espécie mais comum e que parasita mais espécies de *Anastrepha* no Brasil (R.A. Zucchi & F.L. Leonel Jr., não publicado). A percentagem de parasitismo não foi estimada. Os exemplares estão depositados na coleção do Departamento de Entomologia da ESALQ/USP.

### Agradecimentos

Agradecemos ao Dr. João U. Santos, Museu Paraense Emílio Goeldi pela identificação da planta hospedeira.

### Literatura Citada

- Araújo, P.S.R. & K. Minami. 1994.** Acerola. Fundação Cargil, Campinas, 81p.
- Canal, D., N.A., R.A. Zucchi, N.M. Silva & F.L. Leonel Jr. 1994.** Reconocimiento de las especies de parasitoides (Hym.: Braconidae) de moscas de la frutas (Dip.: Tephritidae) en dos municipios del Estado de Amazonas, Brasil. Bol. Mus. Ent. Univ. Valle 2: 1-17.
- Magalhães, L.M.F. 1995.** Importance des pollinisateurs dans la polinisation et la production de l'acerola (*Malpighia puniceifolia* L.) en Amazonie. Universidade de Quebec, Montreal, tese de mestrado, 73p.
- Norrbom, A.L. & K.C. Kim. 1988.** A list of the reported host plants of the species of *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae). U.S. Dept. Agric., Animal and Plant Health Inspection Service, Plant Protection and Quarantine, 114 p.
- Silva, N.M., S. Silveira Neto & R.A. Zucchi. 1996.** The natural host plants in the State of Amazonas, Brasil, p. 353 - 357. In: B. A. McPherson & G. J. Streck (ed.). Fruit Fly Pests. Delray Beach, Fl. St. Lucie Press, 586 p.
- Zucchi, R.A. 1988.** Moscas-das-frutas (Dip., Tephritidae) no Brasil: Taxonomia, distribuição geográfica e hospedeiros, p. 1 - 10. In H.M.L. de SOUZA (Coord.), Moscas-das-frutas no Brasil, Fundação Cargil, 114p.

Recebido em 24/10/96. Aceito em 13/06/97.