

Nível de infestação de moscas-das-frutas (Diptera: Tephritidae) em frutos de Myrtaceae nos arredores de Manaus, AM.

Fabiana Sarmando SOARES¹; Beatriz RONCHI TELES²

¹ Bolsista PIBIC INPA/CNPQ; ² Pesquisadora INPA/CPEN

A fruticultura brasileira se destaca como uma das maiores do mundo, entretanto sua participação nas exportações ainda é pequena, ocupando apenas o 20º lugar no mercado exportador (Souza Filho, 2006). As moscas-das-frutas são o principal entrave para a exportação de frutos, pois causam danos diretos ao fruto, prejudicando sua produção. As moscas-das-frutas pertencem à ordem Diptera, subordem Brachycera, Família Tephritidae, sendo que as espécies de tefritídeos de importância econômica no Brasil pertencem a quatro gêneros: *Anastrepha*, *Bactrocera*, *Ceratitis* e *Ragoletis* (Zucchi, 2000). Apesar disso, pouco ainda se conhece sobre suas plantas hospedeiras, visto que a maioria dos levantamentos é realizada com armadilhas contendo atrativos alimentares, impossibilitando associá-los com seus hospedeiros. De acordo com Souza Filho (2006) a família Myrtaceae apresenta-se como um dos hospedeiros preferenciais dos tefritídeos. O conhecimento dos índices de infestação é um dado muito importante, pois permite estabelecer a condição de repositório natural da praga, como também a densidade populacional dentro do fruto, o qual permite estimar a população da mosca na área infestada (Malavasi e Morgante, 1980). Os levantamentos baseados em coletas de frutos no Brasil foram intensificados nas últimas décadas, sobretudo com os frutos hospedeiros, tanto para estudos de biologia e ecologia de mosca-das-frutas, como para programas de manejo. Diante disso, o objetivo deste estudo foi conhecer as espécies de moscas-das-frutas que infestam os frutos de Myrtaceae. Foram realizadas coletas no Inpa/v8, na Estação de Fruticultura AM-010, no Plantio da UFAM, no Município de Iranduba e no município de Manacapuru. Os frutos de araçá-boi (*Eugenia stipitata*) e goiaba (*Psidium guajava*) foram coletados de acordo com a disponibilidade do campo. O total de tefritídeos emergidos em laboratório foi de 1843 indivíduos (Tabela 1). As fêmeas num total de 915, foram identificadas (Figura 1) e observou-se que *A. obliqua* infesta preferencialmente o fruto de araçá-boi, concordando com Silva e Ronchi-Teles (2000) os quais citam que ocorrem picos populacionais de *A. obliqua* em araçá-boi, em Manaus, nos meses de setembro e fevereiro. A espécie *A. striata* infestou apenas os frutos de goiaba das amostras coletadas para a realização deste estudo. A espécie predominante nos dois frutos coletados foi *Anastrepha obliqua*, deve-se a isso, principalmente pelo fato dos frutos de araçá terem sido coletados em maior número. Os índices de infestação das moscas-das-frutas no fruto hospedeiros são referentes ao número de frutos individualizados com presença de pupas e conseqüentemente adultos emergidos. O índice de infestação foi calculado por localidade, atingindo o total de infestação de 69,28% pupários/fruta nos frutos de araçá-boi coletados no Inpa/v8, 19,78% pupários/fruta nos frutos de araçá-boi coletados na Estação de Fruticultura, de 3,75% nos frutos de goiaba coletados no município de Iranduba, de 1,13% nos frutos de goiaba coletados no Município de Manacapuru e de 8,44% nos frutos de araçá-boi coletados no Plantio da UFAM (Figura 2).

Tabela 1 – Espécies de *Anastrepha* coletadas em frutos de Myrtaceae nos arredores de Manaus.

Espécies de <i>Anastrepha</i>	Exemplares nos Frutos
<i>A. striata</i>	65
<i>A. obliqua</i>	1.778
Total	1.843

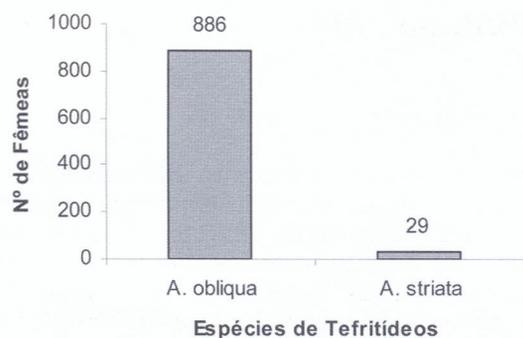


Figura 1 - Número de fêmeas de *Anastrepha obliqua* e *striata* coletadas em frutos de Myrtaceae nos arredores de Manaus. novembro/2006 a março/2007.

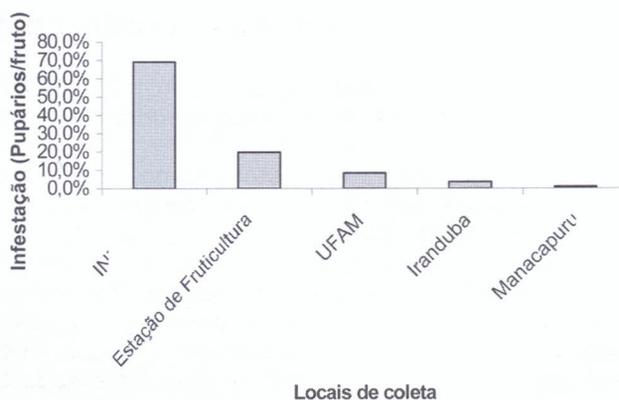


Figura 2 - Níveis de infestação (pupários/fruto) de *Anastrepha* spp. em Myrtaceae, nos arredores de Manaus, AM.

Palavras-chave: Fruticultura, Tefritídeos, Infestação, *Anastrepha*.

Bibliografias citadas

Malavasi, A.; Morgante, J. S. 1980. Biologia de "Moscas-de-frutas" (Diptera-Tephritidae). Índices de infestação em diferentes hospedeiros e localidades. Revista Brasileira de biologia. 40(1):17-24.

Silva, N.M.; Ronchi-Teles, B. 2000. 27. Amapá, Amazonas, Pará, Rondônia e Roraima. p. 203-209. In: A Malavasi & R. A. Zucchi (Eds.), Mosca-das-frutas de importância Econômica no Brasil. Conhecimento básico e aplicado. Holos - FAPESP, Ribeirão Preto. 327pp.

Souza Filho, M. F. de. 2006. Infestação de Moscas-das-frutas (Diptera: Tephritidae e Lonchaeidae) relacionada à fenologia da goiabeira (*Psidium guajava* L.), nespeira (*Eriobotrya japonica* Lindl.) e do pessegueiro (*Prunus pérsica* Batsch). Tese de Doutorado em Entomologia, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Piracicaba, São Paulo. 125pp.

Zucchi, R.A. 2000. Espécies de *Anastrepha*, sinônimas, plantas hospedeiras e parasitóides, p. 41-48. In: Malavasi, A. & R. A. Zucchi (Eds.), Moscas-das-frutas de importância Econômica no Brasil. Conhecimento básico e aplicado. Holos- FAPESP, Ribeirão Preto. 327pp.