



## **Parasitismo de *Anastrepha serpentina* (Wiedemann) (Dip., Tephritidae) em diferentes sistemas de cultivos de laranja no município de Capitão Poço, Pará**

**Walkymário de P. Lemos<sup>1</sup>; Alison Pureza Castilho<sup>1,2</sup>; Mayara R. de Araújo<sup>1</sup>; Ricardo A. da Silva<sup>3</sup>; Osvaldo R. Kato<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Laboratório de Entomologia, Embrapa Amazônia Oriental, 66.095-100, Belém, PA, Brasil. E-mail: walkymario.lemos@embrapa.br. <sup>2</sup>Universidade Federal do Pará (UFPA), Programa de Pós Graduação em Agricultras Amazônicas (PPGAA), CEP 66120-030, Belém, PA, Brasil. Email: alison.castilho@gmail.com. <sup>3</sup>Laboratório de Entomologia, Embrapa Amapá, 68.903-419, Macapá, AP, Brasil. E-mail: ricardo.adaime@embrapa.br.

Nas últimas décadas a fruticultura tropical desenvolveu-se em diferentes partes do mundo, em especial no Brasil. Dentre os insetos danosos à fruticultura amazônica, as moscas-das-frutas (Diptera: Tephritidae) destacam-se, sendo seu controle requisito básico para viabilizar exportações de frutas “*in natura*”. No Pará, houve aumento expressivo no conhecimento da diversidade de espécies de moscas-das-frutas, seus inimigos naturais e hospedeiros nos últimos anos. Esta pesquisa quantificou o índice de parasitismo de *Anastrepha serpentina* (Wiedemann) (Dip., Tephritidae) em diferentes sistemas de cultivos de laranja no município de Capitão Poço, Pará. Ações de pesquisa foram conduzidas em quatro sistemas de cultivos de laranja (orgânico certificado, orgânico não certificado, em transição e convencional) visando à identificação, nesses ambientes, da resposta de *A. serpentina* e seus parasitóides aos fatores bióticos e abióticos, através da coleta e processamento de frutos em laboratório. No município de Capitão Poço, PA, somente a espécie *A. serpentina* infestou cultivos de laranja, independente do sistema de cultivo. *Doryctobracon areolatus* (Szépligeti) (Hym., Braconidae) foi a única espécie de parasitóide registrada atacando *A. serpentina* nesses sistemas. As áreas de cultivos orgânico e diversificado são as mais propícias para a manutenção de populações do parasitoide *D. areolatus*.

**Palavras-chave:** *Doryctobracon areolatus*, Fruticultura, *Citrus* spp., Moscas-das-frutas, parasitóides.

**Apoio:** Apoio: Ao CNPq, pela concessão de bolsas aos autores, e a EMBRAPA, pela concessão de bolsas e recursos para realização da pesquisa.