

### Criação da espécie de Moscas-das-frutas *Anastrepha striata*

Maurinete Lima Fialho<sup>111</sup>

Adilson Lopes Lima<sup>112</sup>

As moscas-das-frutas são consideradas pragas de importância econômica por serem as mais frequentes e danosas da fruticultura. Nesse contexto, o presente trabalho teve como objetivo desenvolver e validar metodologia de criação da espécie de mosca-das-frutas *A. striata* em condições de laboratório, bem como avaliar seus padrões de comportamento nessas condições. Para obtenção de adultos dessa espécie foi coletado frutos de goiaba (*Psidium guajava* L.) infestados por moscas-das-frutas. Esses frutos, por sua vez, foram utilizados como substrato de oviposição para a referida espécie. Os adultos obtidos tiveram seu desenvolvimento e reprodução em gaiolas de acrílico acondicionadas no interior de BOD previamente ajustada para temperatura média de 26,7±0,2°C, umidade relativa de 75 ± 5% e fotoperíodo de 12 horas. A criação foi iniciada em setembro de 2009, com cerca de 60 indivíduos adultos. Inicialmente, dez frutos foram infestados, de onde obteve-se pupas com 43,75% de emergência de adultos, dando origem a primeira geração. Dos indivíduos emergidos, 42,85% morreram nos primeiros dez dias de vida, chegando ao período de reprodução apenas 57,15%. Os indivíduos da primeira geração infestaram somente cinco frutos, originando pupas (34) com emergência de 42,8%. A dieta utilizada para alimentação dos adultos foi considerada satisfatória, já que as moscas conseguiram se desenvolver, chegar à fase adulta e, principalmente, se reproduzir. Entretanto, a reprodução dos indivíduos foi afetada pela falta de substrato de oviposição mais adequado, desfavorecendo assim o estabelecimento da criação. Por isso, no presente trabalho também sugere-se a utilização de dieta artificial especialmente para o desenvolvimento das larvas. De acordo com os resultados obtidos e nas condições em que foi desenvolvida a pesquisa, conclui-se que: A criação foi parcialmente estabelecida de outubro de 2009 a Janeiro de 2010, alcançando a segunda geração. O substrato utilizado para oviposição foi considerado adequado para a espécie *A. striata*, porém o desenvolvimento das larvas não foi satisfatório, indicando que o substrato utilizado pode não ter sido adequado para suportar o completo desenvolvimento das formas imaturas, o que pode ser contornado pelo desenvolvimento/utilização de dieta artificial.

**Palavras-chave:** Oviposição. *Psidium guajava* L.. Pupas.

<sup>111</sup> Bolsista de Iniciação Científica – Embrapa Amapá

<sup>112</sup> Orientador – Embrapa Amapá