

Aspectos relacionados à obtenção de imaturos da espécie de moscas-das-frutas *Anastrepha striata*

Maurinete Lima Fialho⁸³
Adilson Lopes Lima⁸⁴

As moscas-das-frutas (Diptera: Tephritidae) são consideradas as principais pragas da fruticultura mundial, uma vez que são capazes de atacar mais de 400 espécies hospedeiras, produzindo danos diretos e indiretos que podem ultrapassar os dois bilhões de dólares anuais. A criação desses insetos em laboratório é um dos requisitos para a obtenção de informações comportamentais e de parâmetros de seu ciclo de vida. Assim, o objetivo do presente trabalho foi determinar os parâmetros biológicos para o desenvolvimento de criação da espécie de moscas-das-frutas *Anastrepha striata* em condições de laboratório. O estabelecimento da criação, por sua vez, subsidiará os testes de patogenicidade de fungos entomopatogênicos contra a referida espécie de tefritídeo. Inicialmente, os insetos adultos, provenientes de frutos de goiaba infestados, tiveram seu desenvolvimento e reprodução em gaiolas depositadas no interior de BOD, sob temperatura média de $26 \pm 2^\circ\text{C}$, umidade relativa de $75 \pm 5\%$ e fotoperíodo de 12 horas. Adicionalmente à utilização de frutos de goiaba não infestados como substrato para oviposição, também foi utilizado frutos artificiais, cuja infestação em condições controladas variou entre 4 e 56 ovos/fruto. Não houve, no entanto, a eclosão e desenvolvimento de larvas nos referidos frutos, indicando que, apesar deste substrato suportar o desenvolvimento de outras espécies de moscas-das-frutas, ele não foi suficiente para promover condições favoráveis à *A. striata*. Paralelamente à utilização de frutos artificiais, empregou-se frutos não infestados de goiaba para obtenção de imaturos da referida espécie de tefritídeo. Os imaturos obtidos a partir da infestação de frutos de goiaba em laboratório foram utilizados para a realização dos testes de patogenicidade com fungos entomopatogênicos. Estes testes evidenciaram o potencial de um isolado de *Beauveria bassiana* (CPAFAP – 016/2088) para o controle biológico de formas imaturas de *A. striata*.

Palavras-chave: goiaba, fruto artificial, *Beauveria bassiana*.

⁸³ Bolsista de Iniciação Científica – PIBIC/CNPq /Embrapa Amapá

⁸⁴ Orientador – Embrapa Amapá