

IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFGD

UTILIZAÇÃO DE MAMÃO, CARICA PAPAYA, E DE GOIABA, PSIDIUM GUAJAVA COMO SUBSTRATOS DE OVIPOSIÇÃO PARA CRIAR ESPÉCIES DE ANASTREPHA (DIPTERA: TEPHRITIDAE)

Fabiana Da Silva Muinarsk (fabiana.muinarsk@gmail.com)

Ana Caroline Alencar De Carvalho (anacarolinealencar33@gmail.com)

Isaias De Oliveira (isaiasagraer@gmail.com)

Manoel Araecio Uchoa Fernandes (uchoa.manoel@gmail.com)

As moscas do gênero *Anastrepha* conhecidas como "moscas-das-frutas", causam danos significativos às culturas de frutas, especialmente em regiões tropicais e subtropicais. As espécies têm o ovipositor adaptado para perfurar frutas, onde depositam seus ovos. Ao eclodirem dos ovos, as larvas se desenvolvem nas frutas, prejudicando sua qualidade comercial e causando perdas da produção. A fim de estabelecer uma criação massiva de diferentes espécies de moscas-das-frutas em laboratório, que é a etapa básica para estudos sobre métodos de controle populacional com emprego de estratégias não-poluente, frutos de goiaba infestados oriundos do campo foram coletados na região de Dourados-MS. Os frutos foram acondicionados em bandejas plásticas (35x55x20 cm) contendo um filete de água, sobre o qual, um estrato de madeira com tela fina foi adaptado para receber os frutos. As larvas ao abandonarem os frutos foram recuperadas a cada 12 horas e colocadas em copos acrílico (200 ml) contendo 1/3 de areia esterilizada e levemente umedecida. Após a emergência foram transferidas para gaiolas 30x40x50 cm. As espécies foram mantidas no Laboratório de Insetos Frugívoros da Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais (FCBA) da UFGD. As primeiras emergências de adultos ocorreram ao final de fevereiro de 2022. Para dieta de adultos, inicialmente foram utilizados em mistura: água destilada e mel, fornecidos uma vez por dia, em algodão hidrófilo. Água destilada, também foi

IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFMGD

fornecida em algodão hidrofóbico, sendo constante a presença de fungos no algodão. Na criação em laboratório, os adultos são alimentados com duas dietas: sólida (extrato de soja, gérmen de trigo e açúcar mascavo, na proporção de 3:1:1) e líquida: açúcar mascavo, mel de abelha, água esterilizada e pólen apícola, além da reposição diária de água oferecida em esponjas de poliuretano. Os adultos são confinados em gaiolas revestidas por tela, mantidas em sala semiclimatizada e com fotofase de 12 horas. Foram testados diferentes substratos para oviposição e desenvolvimento das larvas de moscas-das-frutas, tendo-se encontrado que o mamão e a goiaba são substratos aceitos pelas espécies de moscas-das-frutas testadas. Foi possível obter a reprodução massiva das moscas-das-frutas em laboratório, tanto em frutos de mamão quanto em goiabas e ambas as frutas foram substratos adequados para oviposição e desenvolvimento das espécies: *Anastrepha fraterculus*, *A. stiata* e *A. sororcula*.