



# ENEPEX

ENCONTRO DE ENSINO,  
PESQUISA E EXTENSÃO

8° ENEPE UFGD • 5° EPEX UEMS

## DIETAS ARTIFICIAIS PARA A CRIAÇÃO DE INSETOS, COM ÊNFASE EM MOSCAS DAS FRUTAS (DIPTERA: TEPHRITIDAE)

**Larissa Oliveira Vilela<sup>1</sup>; Manoel Araújo Uchôa<sup>2</sup>**

UFGD/FCBA - Caixa Postal 241, CEP: 79804-970, Dourados- MS. E-mail: <olivilela@gmail.com>

<sup>1</sup> Bolsista de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq). <sup>2</sup> Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq.

Os insetos são os organismos mais biodiversos, assumindo uma grande importância socioeconômica devido sua abundância, ocorrência em diferentes ecossistemas e hábitos alimentares. As moscas das frutas são indivíduos de relevância econômica em razão do seu poder de destruição sobre frutas e hortaliças cultivadas em todo o mundo. Pesquisas sobre ecologia nutricional dos insetos foram motivadas justamente pelos diversos danos oriundos de seus hábitos alimentares. Nutrição e o metabolismo são, portanto, considerados chave para o controle bem sucedido de insetos prejudiciais e o progresso dos estudos sobre sua biologia geral. Neste trabalho analisou-se a literatura disponível, partindo das exigências nutricionais básicas da classe Insecta, até a composição de dietas artificiais, tendo por base pesquisas quantitativas, focando especialmente em dietas para criação de moscas das frutas. Os primeiros trabalhos voltavam-se à determinação dos hábitos alimentares e exigências nutricionais qualitativas, i.é, as exigências nutricionais básicas necessárias para o desenvolvimento e a reprodução normal dos insetos. Independentemente da posição sistemática e do hábito alimentar, as exigências nutricionais qualitativas são semelhantes e próximas àquelas dos vertebrados, excetuando-se uma necessidade geral de esteróis. Posteriormente, foi dado o enfoque quantitativo, envolvendo concentrações e proporções de nutrientes, desenvolvendo-se técnicas para medir o consumo e a utilização desses alimentos. Esses conhecimentos permitiram a elaboração de dietas artificiais, as quais propiciaram condições de criação massiva em laboratório. Nas últimas décadas houve uma grande quantidade de pesquisas voltadas ao desenvolvimento de meios artificiais adequados para a produção em massa de larvas e adultos de moscas das frutas. De modo geral, esses trabalhos demonstram que a criação de espécies de moscas das frutas utilizando dietas artificiais é uma alternativa viável para manter populações em laboratório, fornecendo indivíduos para experimentos de comportamento, estudos de biologia e controle. Embora já seja possível iniciar uma criação de insetos em maior escala, é necessária a continuidade nessa linha de pesquisa, visando alcançar uma quantidade expressiva de metodologias para composição e emprego de dietas artificiais com ingredientes de baixo custo e fácil aquisição no comércio regional para as espécies de moscas das frutas que ainda não contam com dietas elaboradas.

**Agradecimentos:** Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pelas bolsas concedidas.