

**APLICAÇÃO DE COV's EM TESTES DE ATRATIVIDADE À MOSCA-DAS-FRUTAS  
*Anastrepha obliqua*: UMA PRAGA QUARENTENÁRIA DE IMPORTÂNCIA  
ECONÔMICA PARA A BAHIA**

Laiane da Cruz Pena<sup>\*</sup>  
Paulo Roberto Ribeiro Mesquita<sup>\*\*</sup>

A *Anastrepha obliqua* é considerada a principal praga da cultura da manga nas Américas. Na Bahia, a sua ocorrência, juntamente com outras espécies, compromete a produção e exportação dos frutos. Os atrativos utilizados no seu monitoramento têm mostrado baixa eficiência na captura dos adultos e pouco se conhece sobre aspectos do seu comportamento e ecologia química que permitam desenvolver atrativos eficientes para seu monitoramento e controle. Em insetos fitófagos, o encontro e seleção da planta hospedeira, tanto para a alimentação como para a oviposição, envolvem comportamentos que são, de forma geral, estereotipados e controlados geneticamente. O desencadeamento desses comportamentos acontece mediante um extenso conjunto de sinais físicos e químicos relacionados com as plantas hospedeiras potenciais. Desta maneira, objetiva-se a utilização de compostos orgânicos voláteis (COV) em testes de atratividade frente a espécie de mosca-das-frutas *Anastrepha obliqua*. Estes testes de atratividade serão realizados através de análises de eletroantenografia em sistema GC-EAD e de resposta comportamental através de bioensaios utilizando a técnica túnel-de-vento. Esse estudo define o comportamento que está associado ao sinal químico emanado, a época e horário em que este sinal é liberado ou aquela em que ocorre maior atividade no inseto receptor, além do efeito das condições ambientais sobre a resposta deste. O controle de pragas com COV, fornece importantes vantagens ambientais, pois os mesmos possuem ação altamente específica, ou seja, agem somente sobre as espécies-alvo sem atuar sobre os seus inimigos naturais. Os COV utilizados nos testes de atratividade serão os identificados previamente em diferentes variedades de manga (*Mangifera indica*) produzidas na Bahia, em projeto de iniciação científica executado anteriormente. Os resultados alcançados propiciarão o desenvolvimento de produtos biotecnológicos que auxiliarão em novas estratégias de controle e convivência com a praga, além de facilitar a busca de novos mercados e sedimentar políticas agrícolas para a agricultura familiar e o agronegócio da fruticultura.

**Palavras-chave:** Compostos voláteis. Biotecnologia. Moscas-das-frutas.

---

<sup>\*</sup>Estudante de bacharelado em Biomedicina. Bolsista FAPESB, Faculdade Maria Milza-FAMAM, laianecruz@hotmail.com

<sup>\*\*</sup>Mestre em Química. Docente na Faculdade Maria Milza-FAMAM. Empresa Baiana de Desenvolvimento Agrícola-EBDA. prrmesquita@gmail.com