

Uso do extrato glicólico de café como atrativo para a mosca do mediterrâneo, *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae).

Artur Magno Fiais Barreto¹; Iara Sordi Joachim Bravo²; Lorena Araujo Peixoto Correia³; Paulo Roberto Ribeiro Mesquita⁴; Frederico de Medeiros Rodrigues⁵; Antonio Souza do Nascimento⁶, Cristiane de Jesus Barbosa⁶.

¹Estudante de Ciências Biológicas da Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA, arturmagno4@hotmail.com, Bolsista Permanecer - UFBA; ²Professora Associada da Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA, iara_bravo@yahoo.com.br; ³Estudante de Mestrado em Biologia da Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA, lore_peixoto@hotmail.com, Bolsista CAPES.; ⁴Pesquisador do Centro Tecnológico Agropecuário do Estado da Bahia (CETAB), prrmesquita@gmail.com; ⁵Pesquisador do Centro Tecnológico Agropecuário do Estado da Bahia (CETAB), fredericomr@hotmail.com; ⁶Pesquisadores da Embrapa Mandioca e Fruticultura, cristiane.barbosa@embrapa.br, Antonio-souza.nascimento@embrapa.br

As moscas-das-frutas (DIPTERA: TEPHRITIDAE) se configuram como um grupo de insetos praga de grande importância econômica para fruticultura mundial, uma vez que parte do ciclo de vida desses insetos ocorre dentro dos frutos. As fêmeas desse grupo depositam seus ovos dentro do fruto, ao eclodirem, as larvas se alimentam da polpa do mesmo e posteriormente caem no solo, onde empupam e emergem como adultos, dando início a um novo ciclo. Desta forma, os frutos se tornam inviáveis para o consumo e comercialização, gerando assim grandes prejuízos econômicos (representando um grande risco para a exportação de frutos em razão das barreiras fitossanitárias impostas pelos países importadores). Dentre as diferentes espécies de moscas-das-frutas presentes no Brasil, a espécie *Ceratitis capitata* se destaca devido a sua larga escala de distribuição no território brasileiro e a vasta lista de potenciais hospedeiros. Diante desse contexto, se faz necessário medidas para o controle dessa praga, sendo uma delas o Manejo Integrado de Pragas (MIP). O MIP consiste no uso simultâneo de técnicas para supressão populacional, resultando no nível harmônico da espécie alvo com ambiente, o MIP também tem como objetivo desenvolver técnicas sustentáveis e não invasivas, sem colocar em risco a cultura, saúde do trabalhador e consumidor, bem como o lucro do agricultor. Dentre as técnicas utilizadas pelo MIP está a utilização de atrativos químicos que hoje é uma importante ferramenta no monitoramento e captura de insetos no campo. Os estudos sobre atrativos químicos para moscas-das-frutas podem viabilizar a elaboração futura de armadilhas atrativas para o manejo sustentável de pragas como a *C. capitata*. Portanto, o objetivo deste estudo foi avaliar o potencial de atratividade do extrato glicólico de café (*Coffea sp.*) em diferentes concentrações para *Ceratitis capitata* sob condições de laboratório e de campo semi-aberto. Sob as condições de laboratório o extrato glicólico de café foi submetido à experimentação no túnel de vento (acrílico, 180 cm de comprimento x 60 cm de altura x 60 cm de largura), onde foram avaliadas as concentrações de 25%, 50% e 75% e sendo estabelecido como controle o etanol. Para esse experimento foram utilizadas moscas de laboratório mantidas sobre a criação do LECI (Laboratório de Ecologia Comportamental de Insetos). Machos e fêmeas com idades entre 5-7 dias foram testados separadamente, ao todo foram feitas 15 réplicas para cada sexo/tratamento, com a disposição de 10 indivíduos por réplica. Para análise estatística utilizou-se o teste de qui-quadrado, onde foi verificado que as diferentes concentrações de extrato glicólico de café não apresentaram uma resposta significativa, com exceção do extrato diluído a 50% para fêmeas, considerando $p = 0.002422$. As concentrações que obtiveram os melhores resultados serão testadas em gaiolas de campo (2x2x2) onde serão liberados 50 casais a fim de observar a eficiência do atrativo testado em condições de campo semi-aberto.

Significado e impacto do trabalho: O desenvolvimento de técnicas não invasivas para supressão populacional de moscas-das-frutas no Brasil se faz altamente necessário frente à liberação dos mais diversos defensivos agrícolas prejudiciais. O presente estudo contribuirá para a verificação do Extrato Glicólico de Café quanto a sua eficiência em quesito de atratividade e a viabilidade do ponto de vista econômico. Conseqüentemente nosso trabalho contribui para o aprimoramento destas técnicas, reduzindo a necessidade de se optar por opções agressivas ao meio ambiente.