

## **Atratividade e mortalidade de mosca-das-frutas (*Ceratitis capitata*) com diferentes formulações de iscas tóxicas**

Maria H. A. Fernandes<sup>1</sup>; José E. M. Oliveira<sup>1</sup>; Andréa C. Oliveira<sup>1</sup>; Ingrid D. Souza<sup>1</sup>; Jocélia G. Silva<sup>2</sup>; Ezio S. P. Junior<sup>2</sup>; Cherre S. B. Silva<sup>2</sup>; Rafael Borges<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Semiárido, C. P. 23, CEP: 56302-970, Petrolina-PE. herlandia\_fernandes@hotmail.com

<sup>2</sup>Bolsistas FACEPE/Embrapa Semiárido, Petrolina-PE

<sup>3</sup>Isca Tecnologias Ltda., Ijuí-RS.

A mosca-das-frutas (*Ceratitis capitata*) é considerada uma das principais pragas quarentenárias da fruticultura mundial. Além de causar danos diretos aos frutos apresentam grande capacidade de adaptação a diferentes hospedeiros, sendo a presença dessa praga fator limitante no estabelecimento de relações comerciais entre muitos países, através de barreiras fitossanitárias. Na busca de novas alternativas de manejo dessa praga, este trabalho teve como objetivo testar a eficiência de diferentes formulações de iscas tóxicas para o controle da mosca-das-frutas. O experimento foi conduzido no Laboratório de Entomologia da Embrapa Semiárido. Foi testado o atrativo alimentar Anamed com três concentrações de espinosade a 0,05%, 0,1% e 0,3%; Anamed com três concentrações de Malathion a 0,4%, 0,7% e 1%; Anamed com 0,7% de cipermetrina; Biofruit (3%) com Malathion 0,15%; Success (0,02% Espinosade) e Anamed, além da testemunha (somente água). Foram realizadas cinco repetições por tratamento, com quatro casais adultos de *C. capitata*. Os insetos foram acondicionados em gaiolas com a isca tóxica, alimento (dieta) e água. As avaliações foram realizadas às 4, 9, 12, 24, 48 e 72 horas após a liberação dos insetos. Os melhores resultados de mortalidade foram observados nos tratamentos com Anamed associados aos inseticidas (spinosad 0,3; 0,1 e 0,05%, malathion 0,4; 0,7 e 1,0% e cipermetrina a 0,7%) e Success (0,02% Espinosade). A eficácia da atratividade é comprovada quando se compara a mortalidade das moscas, com o atrativo Anamed associado com inseticidas nas diferentes concentrações, comparado ao uso apenas do atrativo alimentar, Anamed e Biofruit 3% (associado a malathion 0,15%). Dessa forma, com o presente estudo fica comprovada a eficácia do atrativo alimentar Anamed associado a inseticidas, indicando que esse atrativo pode ser mais uma ferramenta de manejo de populações de *C. capitata*.

**Palavras-chave:** Mosca-do-mediterrâneo, atrativo alimentar, controle.