

RESUMO - ENTOMOLOGIA E ACAROLOGIA

**AVALIAÇÃO DO POTENCIAL OVICIDA DE FORMULAÇÕES EM SPRAY À
BASE DE CIPERMETRINA E CINAMALDEÍDO CONTRA COCHLIOMYIA
HOMINIVORAX (COQUEREL, 1858)**

Anna Carolina Teixeira De Jesus (annacarolinatj@ufrj.br)

Ester Oliozi Marré (esterom17@outlook.com)

Maria Clara Silva Veríssimo (verissimoclara029@gmail.com)

Jéssica D'avilla De Assis (jda.rural@gmail.com)

Ronald Da Silva Souza Junior (ronaldsouzajunior@ufrj.br)

Maria Vitoria Santos Pascoal (vpascoal81@gmail.com)

Vitoria Regina Oliveira De Jesus Soares (vitoriaolivr@ufrj.br)

Yara Peluso Cid (yarapcid@gmail.com)

Diefrey Ribeiro Campos (diefrey8@gmail.com)

Fábio Scott (scott.fabio@gmail.com)

Cochliomyia hominivorax (Diptera: Calliphoridae), conhecida como “mosca-da-bicheira”, é um díptero de importância médico-veterinária, cujos estágios imaturos são parasitos obrigatórios e causam miíase primária em humanos e

em animais de sangue quente. O controle dessa espécie baseia-se predominantemente no uso de inseticidas químicos, um exemplo são os piretroides, como a cipermetrina. No entanto, o uso contínuo desses compostos tem levado à seleção de populações resistentes, reduzindo sua eficácia ao longo do tempo. Nesse cenário, estratégias que envolvem a associação de inseticidas sintéticos a compostos naturais têm sido amplamente investigadas, uma vez que podem contribuir para o manejo da resistência. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial ovicida de formulações em spray à base de cipermetrina e cinamoldeído contra *C.hominivorax*. Para o presente estudo, foram utilizados 600 ovos de *C. hominivorax* provenientes de uma colônia mantida em laboratório. Os ovos foram coletados em um intervalo inferior a 4 de NaOH a 1,2% e agitadas por 5 minutos para separação individual. Em seguida, os ovos foram peneirados, separados e distribuídos em placas de Petri (60 × 15 mm), com até 15 ovos por placa. As placas continham papel-filtro impregnado com as soluções testadas, associado à adição de sangue bovino. Os grupos experimentais incluíram: placebo (1), placebo (2), formulação (1): cipermetrina(0,1%) + cinamoldeído(4%) e formulação (2): cipermetrina(0,01%) + cinamoldeído(1%), com dez repetições por grupo. As placas foram incubadas em câmara climatizada a $35,5 \pm 1^{\circ}\text{C}$ e umidade relativa de $70 \pm 10\%$ por aproximadamente 12 horas. A análise foi realizada com auxílio de estereomicroscópio, contabilizando-se os ovos não eclodidos e registrando-se a presença de cascas, indicativos de eclosão. O percentual de mortalidade foi determinado pelo número de larvas que não eclodiram após 12 horas de incubação. Os resultados demonstraram as seguintes médias percentuais, relacionadas à mortalidade, por grupo experimental respectivamente: placebo (1) 21,9%, a formulação (1) 100,00%, o placebo (2) 32% e a formulação (2) 100,00%. Desse modo, os resultados indicaram que a associação entre um piretroide sintético e um composto de origem vegetal pode potencializar a ação inseticida, sugerindo uma ação ovicida promissora nas formulações testadas.

Palavras-chave: mosca-da-bicheira; controle; saúde animal; composto natural.