



## **AVALIAÇÃO DO EFEITO DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE INÓCULO DE *METARHIZIUM ANISOPLIAE* E *BEAUVERIA BASSIANA* EM NINFAS DA MOSCA-NEGRA-DOS-CITROS, *ALEUROCANTHUS WOGLUMI* (HEMIPTERA: ALEYRODIDAE)**

Autores:

Luana Batista da Silva (rua 45 Numero 7 Cj 31 de março Japin manaus/AM 69077460 luannabanana@hotmail.com) , Márcia Reis Pena, Beatriz Ronchi-Teles, Neliton Marques da Silva, Jânia Lilia S. Bentes, Elisângela de Jesus da Silva Bezerra, Geraldo José Nascimento de Vasconcelos<sup>3</sup>

A ocorrência de fungos entomopatogênicos, em condições naturais, tanto enzoótica como epizooticamente, têm sido importante na redução das populações de pragas em agroecossistemas. O objetivo deste trabalho foi determinar a concentração eficiente de inóculo dos fungos *M. anisopliae* (Isolado E9/ESALQ) e *B. bassiana* (Isolado 969 ESALQ) sobre ninfas de *A. woglumi*. Para obtenção dos insetos, mudas de *Citrus limonia* foram infestadas com *A. woglumi* e desinfestadas após 24 horas. As folhas foram observadas periodicamente até as ninfas atingirem o segundo estágio. Em seguida, as folhas foram destacadas das plantas, deixando-se 20 ninfas por folha, que foram acondicionadas individualmente em placas de Petri contendo papel filtro esterilizado. A inoculação dos patógenos foi feita com auxílio de um aerógrafo, adicionando-se 2 ml da suspensão de conídios nas diferentes concentrações em cada placa. Para *M. anisopliae*. Foram usadas as concentrações  $1,10 \times 10^5$ ;  $1,10 \times 10^6$ ;  $1,10 \times 10^7$  e  $1,10 \times 10^8$  já para *B. bassiana* .  $1,2 \times 10^4$ ;  $1,2 \times 10^6$ ;  $1,2 \times 10^7$ ;  $1,2 \times 10^8$ . As placas foram cobertas com filme plástico perfurado e incubadas em BOD ( $27 \pm 1^\circ\text{C}$  e  $60,1 \pm 2\%$  e fotoperíodo de 12 horas). Para cada isolado, foi adotado o delineamento inteiramente casualizado com cinco tratamentos (concentrações) e cinco repetições, cada repetição com 20 ninfas por placa. Os percentuais de mortalidade foram transformados em  $\arcseno\left[\frac{(x+0,5)}{100}\right]^{0,5}$ , submetidos à ANOVA e Tukey ( $p < 0,05$ ). A análise de Probit foi realizada utilizando o programa Polo-PC para os cálculos de  $CL_{50}$  e  $TL_{50}$ . Para *M. anisopliae*. a mortalidade de ninfa variou de 28,9 a 66,9% nas concentrações de 0 (controle água destilada) e  $1,10 \times 10^7$ , não havendo diferença significativa entre as concentrações ( $p = 0,0601$ ). Já para *B. bassiana*. a mortalidade de ninfa variou de 18,4 a 61,4% do controle (água destilada) para a concentração de  $1,2 \times 10^8$ , não havendo diferença significativa entre as concentrações ( $p = 0,0681$ ). A  $CL_{50}$  foi de  $0,55 \times 10^8$  e  $8,7 \times 10^7$  conídios/mL para *M. anisopliae*, e *B. bassiana*., respectivamente. Os menores  $TL_{50}$  foram obtidos nas duas maiores concentrações para *M. anisopliae*. (8,49 e 8,97 dias, respectivamente) e na maior concentração para *B. bassiana* (8,16 dias).