

EFEITO DE *Beauveria bassiana* (BALS.) VUILLEMIN, 1912 E *Metarhizium anisopliae* (METSCH.) SOROKIN, 1883 SOBRE O ÁCARO *Tetranychus urticae* (Acari: Tetranychidae) (KOCH, 1836).

EFFECT OF *Beauveria bassiana* (BALS.) VUILLEMIN, 1912 AND *Metarhizium anisopliae* (METSCH.) SOROKIN, 1883 ON MITE *Tetranychus urticae* (ACARI: TETRANYCHIDAE) (KOCH, 1836).

**M. D. dos Santos¹, M. E. Duarte¹, A. G. S. Maciel¹, E. C. N. Valente¹, S. S. Costa¹,
S. M. F. Broglio¹, E. S. Silva¹**

Laboratório de Entomologia/Acarologia – Universidade Federal de Alagoas *Campus*-Arapiraca, Arapiraca, AL.

O ácaro rajado *Tetranychus urticae* (Koch) é considerado uma das principais pragas encontrada no mundo, possuindo uma grande diversidade de hospedeiros. Objetivou-se verificar a eficiência dos isolados de *Beauveria bassiana* e *Metarhizium anisopliae* sobre *T. urticae* em condições de laboratório. No bioensaio foram utilizadas fêmeas adultas de *T. urticae* mantidas sob plantas de feijão-de-porco (*Canavalia ensiformis* L.) em casa de vegetação. Os isolados fúngicos utilizados foram o IBCB 425 de *M. anisopliae* e ESALQ 634 de *B. bassiana* cedidos pelo laboratório Fitoagro. Foram confeccionadas 35 arenas utilizando-se recipientes de polietileno com capacidade de 145 mL, contendo discos de papel filtro. Sobre estes, foram colocados discos de folhas de feijão-de-porco antes imersos em 10 mL das suspensões fúngicas por cinco segundos e postos à temperatura ambiente sobre papel filtro por 30 minutos para eliminar o excesso de líquido sobre o mesmo. Quinze fêmeas adultas do ácaro *T. urticae* foram transferidas para cada arena. Em seguida, as arenas foram cobertas com filme plástico de PVC para evitar a fuga dos ácaros. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado, constando de três tratamentos, sendo dois fungos (*M. anisopliae* e *B. bassiana* na concentração de 1×10^7 conídios/mL) e a testemunha (água destilada) e sete repetições. As avaliações ocorreram durante seis dias. Avaliou-se a mortalidade corrigida e confirmada. Observou-se diferenças (Tukey, $P < 0,05$) entre os tratamentos, ocorrendo resposta patogênica sobre *T. urticae*. Sendo verificado que na 6ª avaliação, os fungos *M. anisopliae* e *B. bassiana* apresentaram valores de mortalidade corrigida de 100,0 e 97,4%, e uma mortalidade confirmada de 85,7 e 76,2%, respectivamente. Os resultados indicam que os isolados de *M. anisopliae* e *B. bassiana* testados são eficientes no controle de *T. urticae*.

Palavras-chave: Fungo entomopatogênico. Controle biológico. Ácaro rajado.