

EFICIÊNCIA DE *Metarhizium anisopliae* (METSCH.) SOROKIN, 1883 SOBRE ADULTOS DO ÁCARO *Tetranychus evansi* (ACARI: TETRANYCHIDAE) (BAKER & PRITCHARD)

EFFICIENCY OF *Metarhizium anisopliae* (METSCH.) SOROKIN, 1883 ON ADULTS MITE *Tetranychus evansi* (ACARI: TETRANYCHIDAE) (BAKER & PRITCHARD)

M. D. dos Santos¹, M. E. Duarte¹, E. C. N. Valente¹, J. T. V. Barbosa¹, S. M. F. Broglio¹, R. J. S. Pedro¹, E. S. Silva¹

¹Laboratório de Entomologia/Acarologia – Universidade Federal de Alagoas *Campus-Arapiraca*, Arapiraca, AL.

O tomateiro (*Lycopersicon esculentum* Mill.) é atacado por inúmeros organismos-praga, destes destaca-se o ácaro *Tetranychus evansi* (Baker e Pritchard). Objetivou-se avaliar a eficiência de *Metarhizium anisopliae* ((Metsch.) Sorokin) sobre adultos de *T. evansi*. Foram utilizadas fêmeas adultas de *T. evansi* mantidas sob plantas de tomateiro em casa de vegetação. O isolado fúngico utilizado foi o IBCB 425 de *M. anisopliae*, cedido pelo laboratório Fitoagro. Confeccionou-se 35 arenas utilizando recipientes de polietileno com capacidade de 145 mL, contendo discos de papel filtro. Para manter a turgidez das folhas os respectivos pecíolos foram envoltos em algodão umedecido com água destilada. As folhas foram imersas em 100 mL da suspensão fúngica nas concentrações de 1×10^6 , 5×10^6 , 1×10^7 , 5×10^7 conídios/mL e testemunha (água destilada) por cinco segundos e postas à temperatura ambiente sobre papel filtro por 30 minutos para eliminar o excesso de líquido sobre as mesmas. Transferiu-se 10 fêmeas adultas do ácaro para cada arena. Em seguida, as arenas foram cobertas com filme plástico de PVC para evitar a fuga dos ácaros. Cada tratamento foi composto por sete repetições. As avaliações ocorreram durante cinco dias. Constatando a mortalidade, os ácaros foram acondicionados em câmara úmida para verificar a ocorrência de conidiogênese. As concentrações 5×10^6 e 5×10^7 conídios/mL não diferiram da testemunha apresentando 6,0% de mortalidade. As concentrações 1×10^6 e 1×10^7 conídios/mL apresentaram mortalidade de 10%. A mortalidade confirmada nas concentrações 1×10^6 e 1×10^7 conídios/mL foi 6,0 e 8,5%, respectivamente. As concentrações 5×10^6 e 5×10^7 conídios/mL apresentaram mortalidade confirmada de 4,5 %. Portanto, é necessário o desenvolvimento de novos estudos que visem testar novos isolados fúngicos e novas concentrações.

Palavras-chave: Ácaro vermelho. Tomateiro. Controle biológico.