



CONTROLE DE *Tetranychus mexicanus* McGregor (ACARI: TETRANYCHIDAE) COM ISOLADOS DE *Trichoderma asperellum* (Samuels, Lieckf & Nirenberg) (HYPOCREALES: HYPOCREACEAE) EM PALMA DE ÓLEO (*Elaeis guineenses*)
CONTROL OF *Tetranychus mexicanus* McGregor WITH (ACARI: TETRANYCHIDAE) *Trichoderma asperellum* (Samuels, Lieckf & Nirenberg) (HYPOCREALES: HYPOCREACEAE) ISOLATED IN PALM OIL TREE (*Elaeis guineenses*)

C.T. Ferreira¹, J.M. Oliveira¹, A.C.S. Noronha², T.F.V. Batista³ & M.P. Figueiredo⁴

¹Graduanda UFRA, bolsista Embrapa Amazônia Oriental; ²Embrapa Amazônia Oriental; ³Universidade Federal Rural da Amazônia – UFRA, ⁴Mestranda UFRA.

A presença de ácaros fitófagos pertencentes à família Tetranychidae (*Tetranychus mexicanus* e *T. palmarum*) tem sido observada com frequência em mudas de palma de óleo *Elaeis guineensis* Jacq. (Arecaceae) em Belém, PA. Devido à importância econômica da cultura para o estado são necessários estudos relacionados ao controle desses ácaros. O controle biológico com a utilização de fungos entomopatogênicos pode ser uma estratégia eficaz e ecológica. Objetivou-se neste trabalho avaliar a eficiência de isolados do fungo *Trichoderma asperellum* (Isolados UFRA 175, UFRA 192, UFRA 166 e o mix (mistura dos isolados UFRA 175 e UFRA 192) sobre o ácaro *Tetranychus mexicanus* em laboratório. Foram utilizadas nove fêmeas recém-emergidas de *T. mexicanus* por repetição, com quatro repetições/tratamento, mantidas em arenas contendo folíolos de palma de óleo como substrato. As colônias do fungo foram produzidas em meio de cultura BDA, visando o preparo das suspensões de conídios em água destilada estéril. As suspensões de conídios foram utilizadas na concentração de 10^7 conídios mL⁻¹ e o tratamento controle, água destilada esterilizada. Os isolados foram patogênicos ao ácaro *T. mexicanus* e os tratamentos foram eficientes pelo teste de Tukey ($p < 0,01$). O mix dos Isolados proporcionou maior mortalidade (95%) em relação aos isolados utilizados separadamente. Portanto, ocorreu um incremento quando o fungo está associado, apesar dos isolados serem da mesma espécie. Estudos complementares são necessários para averiguar o potencial da utilização do fungo *T. asperellum* sobre ácaros fitófagos.

Palavras-chave: controle biológico, suspensão de conídio, ácaros fitófagos