

Área: **Controle Biológico com Entomopatógenos**

EFICIÊNCIA DE CONCENTRADOS DE BEAUVERIA BASSIANA E TRICHODERMA SP. SOBRE ADULTOS DE TENEBRIO MOLITOR L. (COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE) EM LABORATÓRIO

Telma Fátima Coelho Batista (UFRA); **Denise Castro Lustosa** (UFRA); **Veríssimo César Sousa da Silva** (UFRA); **Walquimário de Paulo Lemos** (CPATU); **Rafael Coelho Ribeiro** (UFRA); **Jucielem Pereira Moraes** (CPATU); **Marina Toutenge de Souza** (CPATU)

Resumo

ENTOMOPATÓGENOS APRESENTAM RESULTADOS POSITIVOS NO CONTROLE DE INSETOS. *Tenebrio molitor* L. (COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE), É UM BESOURO QUE CAUSA DANOS EM GRÃOS ARMAZENADOS. O OBJETIVO FOI AVALIAR A EFICIÊNCIA DE CONCENTRADOS DE *Beauveria bassiana* E *Trichoderma* sp. SOBRE ADULTOS DE *T. molitor* EM LABORATÓRIO. O BIOENSAIO CONSTOU DE 20 REPETIÇÕES DOS SEGUINTE TRATAMENTOS: T1= ÁGUA DESTILADA; T2= *B. Bassiana* (1X10⁵ CONÍDIOS-1); T3= *B. Bassiana* (1X10⁷ CONÍDIOS-1); T4= *Trichoderma* sp. (3,4X10⁴ CONÍDIOS-1); T5= *Trichoderma* sp. (3,4X10⁵ CONÍDIOS-1); T6= *Trichoderma* sp. (3,4X10⁶ CONÍDIOS-1) E T7= *Trichoderma* sp. (3,4X 10⁷ CONÍDIOS-1). A INOCULAÇÃO FOI POR CONTATO, ONDE PAPÉIS DE FILTRO IMERSOS EM CADA CONCENTRAÇÃO FORRARAM AS PLACAS DE PETRI COM OS INSETOS CONFINADOS. O EFEITO LETAL FOI VERIFICADO A CADA 12 h, DURANTE CINCO DIAS. AMBAS CONCENTRAÇÕES DE *B. Bassiana* CAUSARAM MORTALIDADE DE 100%, PORTANTO, AS CEPAS UTILIZADAS SÃO PROMISSORAS PARA SEREM INCORPORADAS EM PROGRAMAS DE BIOCONTROLE DE PRAGAS EM GRÃOS ARMAZENADOS. *T. molitor* EXPOSTOS ÀS CONCENTRAÇÕES DE 3,4x10⁵ E 3,4X10⁷ CONÍDIOS-1 DE *Trichoderma* sp. APRESENTARAM 45% DE MORTALIDADE. ESSES RESULTADOS SÃO ANIMADORES PORQUE ESSE FUNGO É UTILIZADO PRINCIPALMENTE PARA O CONTROLE DE FITOPATÓGENOS DE SOLO. NOVOS ESTUDOS DEVERÃO SER REALIZADOS PARA ELUCIDAR MELHOR A AÇÃO DESSE FUNGO SOBRE INSETOS.

Palavras-chave: Controle microbiano, mortalidade, pragas grãos armazenados, entomopatógenos, fungos