



ISBN 978-85-66836-16-5

AVALIAÇÃO DE ISOLADOS DE *Trichoderma* spp. NO BIOCONTROLE DO MAL-DO-PANAMÁ<sup>1</sup> / Evaluation of isolates of *Trichoderma* spp. in the biocontrol of Panama diseases. SOUZA<sup>2</sup>, INAIRA LEONI; SANTOS<sup>2</sup>, ALINE FERREIRA; OLIVEIRA<sup>3</sup>, MORIELI LADISLAU OLIVEIRA; SCHURT<sup>3</sup>, DANIEL AUGUSTO. <sup>2</sup>Universidade Federal de Roraima – Av. Cap. Ene Garcez, Bairro Aeroporto. 69310-000 Boa Vista-RR./ <sup>3</sup>Empresa Brasileira de pesquisa Agropecuária - Embrapa Roraima. E-mail: [daniel.schurt@embrapa.br](mailto:daniel.schurt@embrapa.br)

O mal-do-Panamá é uma doença causada pelo fungo *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* que ataca a cultura da banana, sendo considerada uma das mais devastadoras doenças. O fungo pode sobreviver no solo por mais de 20 anos devido à produção de estruturas de resistência. Objetivou-se com o trabalho avaliar a eficiência de isolados de *Trichoderma* spp. no biocontrole do mal-do-Panamá. Raízes de bananeira sadias foram coletadas no campo experimental da Embrapa Roraima. Estas raízes foram levadas para laboratório de fitopatologia e colocadas em gerbox previamente umedecidos. Após 10 dias fez-se o isolamento dos fungos do gênero *Trichoderma*. Após identificação microscópica de luz, os mesmos foram preservados em tubos de ensaio. Foram coletados 22 isolados de *Trichoderma* spp. Os fungos *Trichoderma* spp. e FOC foram semeados em placas de Petri contendo o meio BDA em ambas. Os fungos foram colocados em pontos equidistantes da placa e foram incubados em B.O.D  $\pm 25^{\circ}\text{C}$  com fotoperíodo de 12hs. Nas testemunhas utilizou-se o FOC sem o antagonista, e isolados dos fungos *Trichoderma harzianum* e *Trichoderma asperellum*. As medições do crescimento micelial foram feitas no período de 04 dias a cada 24hrs a partir da semeadura. Observou-se o crescimento dos isolados de *Trichoderma* spp. no qual se destacaram os tratamentos T05P2, T06P6, T10P2, T23P15, T24P15, que em 96hrs obtiveram médias de crescimento de 62,4mm; 55,2mm; 50,6mm; 49,8mm; 48,4mm; respectivamente. Comparadas às testemunhas *T. harzianum* que obteve média de 50,4mm; e o *T. asperellum* com 40,3mm; os isolados coletados obtiveram médias eficientes ao controle, pois cresceram ocupando mais de 50% da placa, inibindo o crescimento do FOC. Considerando que o FOC, cresceu na placa sem o antagonista, e obteve média de 20,44; ou seja, 29,1% da placa de Petri. Portanto destaca-se que o fungo *Trichoderma* spp. controlou o *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense*. Conclui-se que os isolados de *Trichoderma* spp. são eficientes em controlar o FOC.

**Palavras chaves:** Bananeira; Controle Biológico; FOC.

---