



VIII Feira de Ciências e Tecnologia do Município de Senhor  
do Bonfim e do Território de Identidade do Piemonte  
Norte do Itapicuru

18 de outubro de 2024



**CONTROLE BIOLÓGICO *IN VITRO* DE PODRIDÃO PEDUNCULAR EM COCO POR  
MEIO DE *Trichoderma* spp. OBTIDOS DE PLANTAS NATIVAS DA CAATINGA**

Jeissi Kelly Ribeiro de Souza<sup>1</sup>, Mayanne Jheniffer Souza Oliveira<sup>2</sup>, Ananda Gabrielly Reis Barbosa<sup>3</sup>, Layse de Carvalho Dantas<sup>4</sup>, Maria Muritiba de Oliveira<sup>5</sup>

<sup>1,2,3,4</sup>Estudantes do Curso Técnico em Agropecuária do Centro Territorial de Educação Profissional Maria de Almeida Araújo, Curaçá-BA. <sup>5</sup>Docente do Centro Territorial de Educação Profissional Maria de Almeida Araújo, Curaçá-BA  
E-mail: maria.oliveira863@enova.educacao.ba.gov.br

Categoria:	( ) Fundamental	( X ) Médio/Técnico	( ) Subsequente
Forma de apresentação:	( ) Exposição	( X ) Painei	( ) Maquete ( ) Outro
Cidade:	Curaçá – BA.		

**Resumo:**

A podridão peduncular, causada por patógenos do gênero *Lasiodiplodia* é a principal doença pós-colheita, do coco no Brasil, sendo responsável por perdas importantes de produção e problemas na comercialização dos frutos. O controle químico é a principal medida utilizada, entretanto o uso constante de agrotóxico pode contribuir para surgimento de patógenos resistentes e contaminação do ambiente. Assim, é necessário diversificar as medidas de controle e nesse contexto, fungos do gênero *Trichoderma*, devido seus mecanismos de ação, têm sido amplamente estudados e utilizados em diversos patossistemas. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial *Trichoderma* spp. no controle de *Lasiodiplodia theobromae* em coco. Os isolados de *Trichoderma* spp. foram obtidos em plantas nativas da Caatinga no município de Itiúba- Ba e o isolado de *L. theobromae*. foi obtido de coco no comércio de Curaçá-Ba. Para avaliar o antagonismo dos isolados de *Trichoderma* ao patógeno, foi utilizada a metodologia de pareamento de cultura em meio BDA. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado com 6 tratamentos (6 isolados de *Trichoderma*, TC01, TC03, TC04, TC05, TC08, TC10) com 4 repetições. A testemunha constituiu-se de um disco de micélio de *L. theobromae* cultivado no centro da placa de Petri. As placas foram mantidas em temperatura ambiente,  $26 \pm 2^\circ\text{C}$  até o crescimento total da testemunha. A avaliação consistiu na medição do crescimento micelial do patógeno e no cálculo do percentual de inibição do crescimento micelial em relação à testemunha. Observou-se que todos os tratamentos apresentaram ação antagônica a *L. theobromae*. O percentual de inibição de *L. theobromae* variou de 13,28 a 71,56%, sendo que o isolado TC08 demonstrou maior percentual de inibição, evidenciando que *Trichoderma* pode ser um aliado eficiente no controle de podridão peduncular em coqueiro.

**Palavras-Chave:** *Cocos nucifera*, *Trichoderma* spp., antagonismo, *Lasiodiplodia theobromae*.

**Referências:**

MONTE, E.; BETTIOL, W.; HERMOSA, R. "*Trichoderma* e seus mecanismos de ação para o controle de doenças de plantas. In: "*Trichoderma: uso na agricultura*. Brasília: Embrapa (2019): 181-199.