



**XXXIII CONIC 23/24**

Congresso de Iniciação Científica

Ciência em Movimento: Construindo o Futuro

com Conhecimento

25 a 27 de Novembro de 2024

## **AÇÃO DE TRICHODERMA spp. NO CONTROLE DA MONILÍASE DO CACAUEIRO**

<sup>1</sup> Maurício Ribeiro de Alencar – FAPEAM

<sup>2</sup> Liane Cristine Rebouças Demosthenes – Curso de Agronomia, Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia

<sup>3</sup> Lourdes Mylla Rocha Perdigão – Laboratório de Microbiologia de Alimentos, Faculdade de Ciências Agrárias

<sup>4</sup> Pedro de Queiroz Costa Neto – Departamento de Ciências Fundamentais e Desenvolvimento Agrícola, Faculdade de Ciências Agrárias

<sup>4</sup> José Odair Pereira – Departamento de Ciências Fundamentais e Desenvolvimento Agrícola, Faculdade de Ciências Agrárias

### **RESUMO**

A cultura do cacau (*Theobroma cacao*) é importante para o Brasil; além do comércio internacional tem destaque na economia regional e social de muitos municípios do Amazonas e Bahia, porém, o processo de plantio desse fruto vem enfrentando desafios significativos, especialmente devido à monilíase, doença provocada pelo fitopatógeno da monília do cacau (*Moniliophthora roreri*). Deste modo, como estratégia de mitigação desse impasse utilizamos o controle biológico, por meio de espécies do gênero *Trichoderma*, que se mostram promissoras na produção de biomoléculas antagonicas. Este estudo investigou o antagonismo de quatro isolados do gênero *Trichoderma*: *Trichoderma aureoviride*, *T. brevicompactum*, *T. harzianum* e *T. tomentosum*, empregando o método de cultura pareada *in vitro*. Conforme os resultados revelaram que *T. tomentosum* inibiu o crescimento de *M. roreri* em 52,31%, enquanto *T. harzianum* e *T. tomentosum* apresentaram inibições de 48,72% e 47,18%, respectivamente, através da produção de metabólitos não voláteis termoestáveis. Esses achados ressaltam o potencial das espécies de *Trichoderma* como agentes de controle biológico da monilíase, contribuindo significativamente para a sustentabilidade e a sanidade da produção de cacau no Brasil. A implementação dessas estratégias poderá fortalecer a resistência do cultivo frente às adversidades fitossanitárias.

**Palavras-Chave:** *Theobroma cacao*; Controle Biológico; fitossanidade.

### **AGRADECIMENTOS**

Ao meu professor coorientador Pedro Queiroz, por ter me ajudado durante a jornada de pesquisa junto ao meu orientador Professor José Odair. À Fundação de Amparo à Pesquisa do Amazonas – FAPEAM que foi a principal financiadora desta pesquisa que sem o auxílio necessário não seria possível. Agradecemos aos professores Luciano Goll e Taciana Coutinho, bem como ao Técnico de Laboratório Daniel Santos, do Instituto de Natureza e Cultura, pela parceria na execução dessa pesquisa; E por fim, agradecer a Deus, que tem me dado forças para continuar nesta jornada.

