

# 8º CDMICRO | Evento Presencial



## CONGRESSO SOBRE DIVERSIDADE MICROBIANA DA AMAZÔNIA

DIVERSIDADE MICROBIANA:  
DESAFIOS E OPORTUNIDADES

# ANAIS 2023

24 a 27 de abril de 2023 | UFAM - MANAUS - AM

### Organização



UEA  
UNIVERSIDADE  
DO ESTADO DO  
AMAZONAS



Ministério da Saúde  
FIOCRUZ  
Fundação Oswaldo Cruz  
Instituto Leônidas e Maria Orlan



### Apoio



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação



# Seleção de isolados de *Trichoderma* spp. para controle biológico de *Sclerotium rolfsii* em tomateiros

**André Luis Willerding<sup>1</sup>; Rosalee Albuquerque Coelho Netto<sup>2</sup>; Luiz Alberto Guimarães Assis<sup>3</sup>; Gilvan Ferreira Silva<sup>4</sup>; Sandra Barbosa Sousa<sup>5</sup>; Sara Freitas<sup>6</sup>; Ariel Dotto Blind<sup>3</sup>; José Nilton Rodrigues Figueiredo<sup>3</sup>; Rogério Eiji Hanada<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Pós Doc. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas, Brasil. Av. André Araújo 2936, Petrópolis 69067-375. Manaus. AM;<sup>2</sup>Pesquisador. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas, Brasil. Av. André Araújo 2936, Petrópolis 69067-375 Manaus AM;<sup>3</sup>Técnico. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas, Brasil. Av. André Araújo 2936, Petrópolis 69067-375 Manaus AM;<sup>4</sup>Pesquisador. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), Manaus, Amazonas, Brasil. Rodovia AM-010, Km 29, (Estrada Manaus/Itacoatiara), Caixa Postal 319, CEP: 69010-970, Manaus, AM;<sup>5</sup>Bolsista. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas, Brasil. Av. André Araújo 2936, Petrópolis 69067-375 Manaus AM;<sup>6</sup>Docente. Universidade Paulista (UNIP), Manaus, Amazonas, Brasil. Av. Mário Ypiranga, Manaus, 69050-030 Manaus, Amazonas, Brasil

## Resumo

Doenças causadas por patógenos habitantes do solo são de difícil controle e causam sérios prejuízos na produção de espécies olerícolas no Amazonas. A pesquisa objetiva avaliar seis isolados amazônicos de *Trichoderma* spp. que mostraram potencial em experimentos anteriores no controle de podridão-de-Sclerotium (*Sclerotium rolfsii*) em tomateiro (*Solanum lycopersicum*). O experimento em campo (Estação Experimental Alejo von der Pahlen, do Inpa), serviram para avaliar o efeito dos isolados de *Trichoderma* spp. na redução da severidade e da incidência da doença e relacionar na produção de tomates. Os seis isolados testados foram identificados molecularmente ao nível de espécie. A possibilidade de utilização de isolados de *Trichoderma* spp. para o controle de doenças importantes na produção de hortaliças no estado permitirá um melhor e mais seguro manejo das doenças, ampliando a possibilidade aumento de renda dos agricultores. Um dos principais impactos está relacionado ao desenvolvimento de um bioinsumo a base de *Trichoderma* que contribuirá para o controle biológico na produção de hortaliças no Amazonas. Outro impacto é relacionado à adoção de controle biológico com conseqüente redução de gastos com defensivos agrícolas, e com a produção de modo ecologicamente sustentável, o que agrega valor à produção dos agricultores orgânicos. Pois a partir dos resultados desse trabalho, um novo bioinsumo a ser desenvolvido poderá ofertar aos agricultores condições melhores de manejar as doenças e aumentar a qualidade da produção. Após os experimentos, o isolado do tratamento T-3 obteve a melhor resposta como controle biológico nas condições testadas, mostrando-se potencialmente promissor. Novos trabalhos deverão ser realizados para constatar essa eficiência para se chegar em um nível de maturação tecnológica TL-6 visando um produto biotecnológico comercial.

**Palavras-Chave:** Controle biológico; *Sclerotium rolfsii*; *Trichoderma* spp.