

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



Antagonismo de isolados de *Trichoderma* contra fungos fitopatogênicos habitantes do solo

André Luis Willerding¹; Rosalee Albuquerque Coelho Netto²; Luiz Alberto Guimarães Assis³; Gilvan Ferreira Silva⁴; Sandra Barbosa Sousa⁵; Sara Freitas⁶; Ariel Dotto Blind³; José Nilton Rodrigues Figueiredo³; Rogério Eiji Hanada²

¹Pós Doc. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas, Brasil. Av. André Araújo 2936, Petrópolis 69067-375. Manaus, AM;²Pesquisador. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas, Brasil. Av. André Araújo 2936, Petrópolis 69067-375 Manaus AM;³Técnico. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas, Brasil. Av. André Araújo 2936, Petrópolis 69067-375 Manaus AM;⁴Pesquisador. 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;⁵Bolsista. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas, Brasil. Av. André Araújo 2936, Petrópolis 69067-375 Manaus AM;⁶Docente. Universidade Paulista (UNIP), Manaus, Amazonas, Brasil. Av. Mário Ypiranga, Manaus, 69050-030 Manaus, Amazonas, Brasil

Resumo

Para o diminuir os prejuízos na produção de hortaliças causados por patógenos habitantes do solo, uma das alternativas é o controle biológico. Este trabalho teve como objetivo avaliar o antagonismo in vitro de seis isolados amazônicos de *Trichoderma* spp. provenientes da coleção do INPA que foram avaliados em experimentos anteriores como controladores da queima-da-saia em alface (*Rhizoctonia solani*) e de podridão-de-Sclerotium (*Sclerotium rolfsii*) em pimentão e tomate. A possibilidade de utilização de isolados de *Trichoderma* spp. no controle de doenças permite um controle das doenças e aumento da renda com a produção orgânica. A partir desses resultados, um desenvolvimento de um bioinsumo poderá ofertar condições melhores de manejar das doenças no estado do Amazonas. Os isolados de *Trichoderma* spp. apresentaram potencialidade de controlar o fitopatógeno e o isolado do tratamento T-3 (*T. rugulosum*) obteve a melhor resposta nas condições testadas, mostrando-se potencialmente promissor. Outros experimentos de campo deverão validar esses resultados e possibilitar a continuidade do experimentos para se chegar em um nível de maturação tecnológica TL-6 visando um produto biotecnológico comercial.

PALAVRAS-CHAVE: Controle biológico; *Rhizoctonia solani*; *Sclerotium rolfsii*.