



XXXIII CONIC 23/24

Congresso de Iniciação Científica

Ciência em Movimento: Construindo o Futuro

com Conhecimento

25 a 27 de Novembro de 2024

Avaliação de isolados de *Trichoderma* spp. como agente de biocontrole e promotor de crescimento vegetal em pepineiro

¹ Rosinara da Silva Macêdo – UFAM

² Luan Kayle Andrade da Silva Conceição; ³ Suelem Cristina Alburquerque Neves; ⁴ Railson Nogueira Moreira.

⁵ Liane Cristine Rebouças Demosthenes – Universidade Federal do Amazonas

RESUMO

Os fungos do gênero *Trichoderma* nos cultivos de hortaliças podem representar alternativas no controle de doenças e, com efeitos adicionais, como por exemplo a promoção de crescimento. O objetivo deste trabalho foi avaliar o antagonismo *in vitro* de cinco isolados amazônicos de *Trichoderma* no controle do damping-off em pepineiro e verificar se existe ação na promoção do crescimento em mudas. Os ensaios foram conduzidos em delineamento inteiramente casualizado com seis tratamentos e cinco repetições. Os dados obtidos foram analisados estatisticamente e as médias comparadas pelo Teste de Tukey à 5% de probabilidade. Os isolados MAN-01 e MAN-02 foram os que proporcionaram maior inibição de *Rhizoconia* *in vitro*. Os isolados de *Trichoderma* spp. utilizados no ensaio apresentaram diferença significativa para as variáveis altura da planta (AP; médias de 74,18 cm à 92,84 cm), e largura do caule (LC; médias de 2,956 cm à 4,166 cm), diferindo do tratamento controle. A variável altura da planta obteve um incremento de 25,15%, diferença de 74,18 cm entre o tratamento controle e o efeito do isolado MAN-01 (que apresentou a maior altura). As demais variáveis avaliadas não diferiram do tratamento controle, indicando que os isolados de *Trichoderma* não foram eficientes em proporcionar incremento nessas variáveis.

Palavras-Chave: Doenças de plantas, Controle biológico, *Rhizoconia solani*

AGRADECIMENTOS

Universidade Federal do Amazonas pela infraestrutura e bolsa concedida, à PROPESP/ UFAM pelo apoio, à Iniciação Científica e a FAPEAM pelo apoio e realização do evento.

