

Seleção de isolados de *Trichoderma* spp. para o antagonismo a fitopatógenos e promoção do crescimento vegetal

Raiani Maira Santana Simonato¹; Sônia Regina Nogueira Stephhan²; Paulo Teixeira Lacava³

¹Aluna de graduação em Bacharelado em Biotecnologia, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP. Bolsista PIBIC/CNPq, Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP; raianimss@estudante.ufscar.br.

²Pesquisadora da Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP.

³Professor associado, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP.

Os fungos do gênero *Trichoderma* spp. são amplamente estudados pelo mundo por conta de suas características capazes de promover crescimento em plantas, floração e biocontrole de fitopatógenos, possuindo um potencial amplo no melhoramento de cultivos vegetais de diversas espécies. Os aspectos particulares desse fungo como capacidade reprodutiva rápida, habilidade de sobreviver em condições desfavoráveis, eficiência na mobilização e absorção de nutrientes, capacidade de modificar a rizosfera, agressividade contra fungos fitopatogênicos e eficiência como promotores do desenvolvimento das plantas e na estimulação dos seus mecanismos de defesa, tornam esse gênero tão protagonista em pesquisas para otimização de cultivos vegetais em diversas culturas. No trabalho em questão, visa-se isolar *Trichoderma* spp., a partir de coletas realizadas em diferentes localidades na área experimental da Embrapa Pecuária Sudeste, para posteriores ensaios de antagonismo com fitopatógenos e promoção de crescimento vegetal. Para tal pesquisa, foram coletadas nove amostras de solo e raízes de plantas da área de campo da instituição, com posterior isolamento de linhagens de *Trichoderma*, que até o momento resultam em doze isolados preservados para estudos de antagonismo *in vitro* contra fitopatógenos de interesse e avaliação para capacidade de solubilização de nutrientes.

Apoio financeiro: Embrapa

Área: Ciências Agrárias

Palavras-chave: *Trichoderma* spp, fitopatógenos, crescimento vegetal.

Número Cadastro SisGen (se aplicável):

Comitê de Ética (se aplicável):

N. do Processo PIBIC/PIBIT (se aplicável): 118957/2024-4