

Agronomia - Fitopatologia

Avaliação do potencial de *Trichoderma* spp. no manejo da Mancha Marrom de *Alternaria* em citros

Vinícius Antônio Coelho Silva - Bolsista FAPEMIG - Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Lavras

Indiara Carol Lopes Pinheiro - Bolsista CAPES - Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Lavras

Eduardo Alves - Professor, Universidade Federal de Lavras - Orientador(a)

Resumo

A cultura da tangerina possui grande relevância econômica para Minas Gerais, mas enfrenta sérias perdas devido à Mancha Marrom de *Alternaria* (MMA), causada por *Alternaria alternata* patótipo tangerina. O manejo da doença baseia-se principalmente em fungicidas sítio-específicos, como estrobilurinas e carboxamidas. Contudo, o uso repetitivo desses produtos favorece a seleção de isolados resistentes, reduzindo a eficiência do controle químico. Nesse cenário, microrganismos como *Trichoderma* spp. surgem como alternativas promissoras no manejo integrado de doenças. O presente estudo avaliou o efeito de isolados de *Trichoderma* spp. sobre o crescimento micelial de um isolado de *Alternaria* spp. fenotipicamente resistente a fungicidas. O ensaio foi conduzido em meio BDA, em placas de Petri, incubadas a 25 °C com fotoperíodo de 12h. Fragmentos de micélio de *Alternaria* foram cultivados pareados com três isolados de *Trichoderma* spp. (TN, TA e T45), além do controle apenas com o patógeno. Após sete dias, o crescimento micelial foi mensurado e submetido à análise estatística pelo teste Scott-Knott a 5%. Os tratamentos diferiram significativamente ($p < 0,05$), sendo o controle o de maior crescimento 26,93 mm, (grupo A), TN e TA apresentaram inibição intermediária 22,70 mm e 21,34 mm, (grupo B), enquanto T45 foi o mais eficiente, reduzindo o crescimento para 17,97 mm (grupo C). Apesar disso, a inibição observada não atingiu 50% de redução em relação ao controle, indicando que o uso de *Trichoderma* spp. isoladamente não é suficiente para o controle de isolados resistentes de *Alternaria* spp.. Esses resultados sugerem que a integração com outras estratégias de manejo pode ser necessária para garantir maior eficiência no controle da doença em citros.

Palavras-Chave: *Alternaria alternata*, *Trichoderma* spp., Citros.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/m5eK2Aq2M-o?si=9XR7gF5QPp4CyTVu>