

Agronomia - Fitopatologia - BIC JÚNIOR

OBTENÇÃO E MANUTENÇÃO DA COLEÇÃO DE *Alternaria alternata* PATÓTIPO TANGERINA ORIUNDOS DE POMARES DE MINAS GERAIS

Rafaella Lays Silva Pereira - e) Rafaella Lays Silva Pereira; Escola Estadual Tiradentes.

Indiara Carol Lopes Pinheiro -

Gabriel da Silva Antunes -

Eduardo Alves - - Orientador(a)

Resumo

Os pomares de tangerinas podem ser afetados por diversas pragas e doenças, entre as doenças está a Mancha Marrom de *Alternaria* (MMA), cujo agente etiológico é o fungo *Alternaria alternata* patótipo tangerina. Devido à relevância econômica e social da produção de tangerina, estudos com esse patógeno são de grande importância para o Estado de Minas Gerais. Com base nisso, um fator importante para possibilitar tais estudos é a manutenção e conservação dos isolados obtidos. Para isso, foram coletados folhas e frutos de tangerina com sintomas da doença. Para os isolamentos e obtenção de culturas monospóricas, foram realizados os seguintes passos: lavagem do material, retirada de fragmentos e a desinfestação superficial, em seguida, os fragmentos foram colocados em placas de Petri contendo Batata-Dextrose-Ágar (BDA) e incubadas com fotoperíodo de 12 horas. Depois do crescimento das colônias, foram cortados discos de micélio, os quais foram repicados em placas de Petri com meio de cultura ágar-água e incubados para estimular a produção de conídios. Seguidamente a germinação, um conídio de cada isolado foi coletado e colocado em placa de Petri com meio BDA e incubados com fotoperíodo de 12 horas para a obtenção de cultura monospórica. Como forma de promover a manutenção e conservação, os isolados foram repicados no meio de cultura Batata-Dextrose-Ágar (BDA) e conservados em glicerol 30%, Castellani e papel filtro em sílica gel. Dos materiais vegetais coletados foram obtidos 20 novos isolados de *Alternaria alternata* patótipo tangerina que terão sua micromorfologia examinadas no Laboratório de Microscopia Eletrônica e Análise Ultraestrutural da UFLA. Todos os isolados cresceram em meio BDA e a conservação foi possível em todos os métodos testados. Através do trabalho e métodos descritos, será possível realizar a manutenção dos isolados, propiciando novos estudos, entre eles a avaliação da sensibilidade dos isolados a fungicidas, beneficiando produtores de tangerineiras de Minas Gerais.

Palavras-Chave: isolados , tangerineiras, incubados .

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/lre5Frkyf3Y?si=jWJP2NSZBJgWEcux>