

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 3. Fitossanidade

EFEITO FUNGITÓXICO DE ÓLEOS ESSENCIAIS SOBRE *Colletotrichum gloeosporioides*, ISOLADO DE FRUTOS DE MAMOEIRO.

Felipe Augusto Moretti Ferreira Pinto¹

Rodrigo Marinho Reis¹

Bruno Marques Silva¹

Mário Sobral de Abreu²

1. Departamento de Fitopatologia UFLA, CP 3037, Lavras – MG

2. Prof.Dr.- Departamento de Fitopatologia UFLA, CP 3037, Lavras – MG

RESUMO:

O mamoeiro (*Carica papaya*) sofre muitos ataques de fungos dentre os quais o *Colletotrichum gloeosporioides*, que causa a antracnose, é responsável por grandes perdas nessa cultura. Com o objetivo de minimizar o uso de agrotóxicos, avaliou-se o efeito inibitório dos óleos essenciais de Eucalipto (*Eucalyptus citriodora*), Alecrim (*Rosmarinus Officinalis*) e Canela (*Cinnamomum zeylanicum*) sobre o crescimento micelial deste patógeno. Os mesmos foram testados em três concentrações (50,75 e 100 µL/L), e adicionados em meio de cultura BDA fundente (45 - 50 °C) o qual foi vertido em placas de Petri. Foram colocados no centro da placa, discos de micélio de 0,6 mm provenientes de culturas monospóricas. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com cinco repetições, onde cada repetição foi composta de uma placa de Petri. A avaliação do experimento foi realizada diariamente pela determinação do índice de velocidade de crescimento micelial (IVCM). Os resultados demonstraram que a partir da concentração de 50µL/mL, os óleos essenciais de todas as espécies vegetais tiveram efeito sobre crescimento micelial, com inibição variando de 50 a 100%, exceto para o óleo de alecrim que apresentou resultados apenas na concentração de 100 µL/L.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: *Carica papaya*, antracnose, fruto.