

# CONTROLE ALTERNATIVA DA ANTRACNOSE VISANDO UMA AGRICULTURA SUSTENTÁVEL

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Natanael Silva dos Reis, Aurilene Araújo Vasconcelos, Renato Innecco

Os fungos do gênero *Colletotrichum* afetam diretamente a produção de frutas em diversas regiões brasileiras. Assim, tem-se como objetivo verificar o efeito de óleos essenciais no controle de espécies de *Colletotrichum* visando o controle alternativo de doenças de plantas. Tem-se para isto algumas fases de trabalho, primeiramente produzir a matéria prima, as plantas e extrair os óleos essenciais de alecrim pimenta (*Lippia sidoides*); capim santo (*Cymbopogon citratus*) e erva baleeira (*Varronia curassavica*). Paralelamente serão multiplicados os fungos espécies *Colletotrichum*. O ensaio foi in vitro, para a detecção da bioatividade dos diferentes óleos essenciais, os quais se constituíram de aplicação destes óleos essenciais das três espécies de plantas aromáticas em estudo, em diferentes concentrações (0,0; 0,25; 0,5; e 1,0 mL.L<sup>-1</sup>) isolada, combinada duas a duas e as três vertidos no meio de cultura nas placas de Petri. Os óleos essenciais serão aplicadas ao meio líquido sendo que cada tratamento terá o meio na concentração final proposta para ele. Foram retirados disco de micélio de 5 mm de diâmetro, das colônias que foram multiplicadas e colocados no centro de cada placa de Petri contendo meio líquido de cultura BD com os tratamentos. Após, a inoculação as placas de Petri foram mantidas em condições similares àquelas para a multiplicação dos fungos. O crescimento das colônias de fungos foram avaliadas diariamente, até a testemunha completar a placa de Petri. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com os tratamentos sendo três tipos de óleo essencial com quatro concentrações e com cinco repetições. Apenas no tratamento com capim santo a 0,25 mL.L<sup>-1</sup>, houve um pequeno crescimento do fungo demais tratamentos sem exceção obteve-se o controle quase que total deste fungo.

Palavras-chave: *Colletotrichum*. *Lippia sidoides*. *Cymbopogon citratus*. *Varronia curassavica*.