



XXVI ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES  
VIII MOSTRA ACADÊMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

16 A 18 DE OUTUBRO DE 2018

Cidade Universitária - Caxias do Sul



## **ATIVIDADE FUNGICIDA DO ÓLEO ESSENCIAL DE *EUCALYPTUS STAIGERIANA*, SOBRE O CRESCIMENTO MICELIAL IN VITRO DE *ALTERNARIA ALTERNATA* CAUSADOR DA REQUEIMA DAS FOLHAS EM VIDEIRAS.**

Maria Tatiane da Silva Rosa (PIBIC-CNPq-Ensino Médio), Carine Pedrotti e Tayná Trentin, Joséli Schwambach (Orientador(a))

A Serra Gaúcha é a principal região vitícola do país, porém, as condições climáticas desta região são desfavoráveis ao cultivo da videira devido aos altos índices pluviométricos, favoráveis ao desenvolvimento de doenças fúngicas, como a requeima da folha causada por *Alternaria alternata*. O uso de agroquímicos no combate à doença representa diversos riscos ambientais e o controle alternativo com óleo essencial (OE) pode reduzi-los. Este trabalho objetivou avaliar os efeitos do OE de *Eucalyptus staigeriana* sobre o crescimento micelial de *A. alternata*. Folhas de *E. staigeriana* foram coletadas e o OE foi extraído de folhas secas por arraste a vapor por 1 h e analisado por CG/EM para identificação química. *A. alternata* foi isolado de folhas de videiras cultivadas em Bento Gonçalves - RS. O OE foi emulsificado com Tween 20 (1:1) e adicionado ao meio BDA autoclavado e fundente (40°C) nas concentrações de 0,0; 0,025; 0,05; 0,10 e 0,15  $\mu\text{L ml}^{-1}$ . O meio de cultura com as diferentes concentrações de OE foram vertidas em placas de Petri de 9 cm ( $\emptyset$ ), ao centro cada placa inoculou-se um disco de 5 mm ( $\emptyset$ ) da colônia de *A. alternata*. A incubação foi feita a temperatura de 25°C e fotoperíodo de 12h durante 14 dias. As medições do diâmetro das colônias foram realizadas no 3º, 5º, 7º, 10º e 14º dia após a inoculação. No OE de *E. staigeriana*, foram identificados 23 compostos sendo o neral (11, 18%), o geranial (18,16%) e o limoneno (14,32%) os compostos majoritários. O OE apresentou inibição significativa em relação ao controle na concentração 0,05  $\mu\text{L ml}^{-1}$  até o 3º dia e a partir da concentração de 0,10  $\mu\text{L ml}^{-1}$  não foi observado crescimento. No 14º dia realizou-se a contraprova, transferindo os discos de 5mm ( $\emptyset$ ) das placas onde houve inibição do crescimento micelial para placas contendo somente BDA. Ao final do 5º dia, não foi verificado o crescimento micelial, demonstrando que o OE teve ação fungicida a partir da concentração de 0,10  $\mu\text{L ml}^{-1}$ . Esses resultados preliminares sugerem que o OE de *E. staigeriana* pode ser utilizado no controle alternativo sobre *A. alternata* isolado de videiras.

Palavras-chave: controle alternativo, eucalipto, Vitis

Apoio: UCS, UCS, CNPq