



## **CONTROLE DE ANTRACNOSE NO PÓS-COLHEITA DE MORANGO COM USO DE ÓLEO ESSENCIAL DE *EUCALYPTUS STAIGERIANA***

Patrícia Debortoli dos Santos (PIBIC-CNPq), Luciana Bavaresco Andrade Touguinha, Joséli Schwambach (Orientador(a))

A cultura do morango é afetada por diversas doenças, dentre as quais está a antracnose, causada pelo fungo *Colletotrichum acutatum*. O controle deste fitopatógeno pode ser realizado através do controle cultural, biológico e sintético, sendo o último o mais utilizado. Porém, não há produtos registrados para o uso em pós-colheita e torna-se necessário a busca por uma estratégia de controle que permita manter a sanidade da fruta neste estágio. O objetivo deste estudo foi avaliar a ação fungicida do óleo essencial (OE) de *Eucalyptus staigeriana* em ensaios in vitro e in vivo contra o fungo *Colletotrichum acutatum*. Para os ensaios o isolado do fitopatógeno foi cultivado em meio BDA por 14 dias em câmara de cultivo a 25°C com fotoperíodo de 12h, e o OE foi emulsionado com Tween 20 (1:1). Para avaliar o crescimento micelial, o OE emulsionado foi adicionado ao meio de cultura BDA nas concentrações de 0; 0,06; 0,12; 0,25 e 0,37  $\mu\text{L.mL}^{-1}$ . Essa emulsão foi vertida em placas de Petri de 9 cm ( $\varnothing$ ) e um disco de micélio de 0,8 mm do fitopatógeno foi transferido para o centro da placa com cinco repetições por tratamento. O crescimento micelial foi avaliado no 3º, 5º, 7º, 10º e 14º dia pela medida do diâmetro da colônia (cm). Como resultado foi verificada atividade fungicida apenas na concentração de 0,37  $\mu\text{L.mL}^{-1}$ . Na germinação de conídios, a solução de conídios ( $1 \times 10^6$  conídio/mL) do fitopatógeno foi adicionada ao meio BD em microtubos de 1,5 mL com a presença de OE emulsionado nas concentrações de 0; 0,06; 0,12; 0,25 e 0,37  $\mu\text{L.mL}^{-1}$ , e cinco repetições por tratamento. A avaliação foi realizada 20h depois e a germinação de conídios diminuiu significativamente ou foi completamente inibida nas concentrações de OE de 0,25 e 0,37  $\mu\text{L.mL}^{-1}$ , respectivamente. Para avaliar a capacidade de controlar a antracnose em morango foi realizado teste in vivo com morango das variedades 'Albion' e 'San Andreas'. O teste foi constituído de um controle com água, tratamento patógeno (inoculado com solução de conídios), e os tratamentos com OE na concentração de 0,37  $\mu\text{L.mL}^{-1}$  aplicado de forma preventiva (24h antes do inóculo do patógeno) e curativa (4h depois do inóculo do patógeno), e cada tratamento contou com 12 morangos. Os dois tratamentos com OE foram capazes de controlar o desenvolvimento da doença independentemente da variedade de morango. Desta forma o uso de OE de *E. staigeriana* se mostra promissor para controle da antracnose na cultura do morango.

Palavras-chave: *Colletotrichum acutatum*, Atividade fungicida, *Eucalyptus staigeriana*

Apoio: UCS, CNPq