

## Potencial Antifúngico do óleo Essencial de *Ocimum basilicum* L.

Jéssika Andreza de O. Pinto<sup>1</sup>, Mércia F. Alves<sup>2</sup>, Roberta C. de Oliveira<sup>1</sup>, Alisson Marcel S. de Oliveira<sup>1</sup>, Arie F. Blank<sup>1</sup>, Paulo Roberto Gagliardi<sup>1</sup>, José Magno Q. Luz<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal de Sergipe – Sergipe, Brasil

<sup>2</sup> Universidade Federal de Uberlândia – Uberlândia, Brasil  
jmagno@ufu.br

Palavras-chave: manjeriço, óleo essencial, *Colletotrichum musae*, controle alternativo.

O manjeriço (*Ocimum basilicum* L.) é uma espécie medicinal, aromática e condimentar que possui ampla variabilidade e, consecutivamente, potencialidade de obtenção de novas cultivares que agreguem caracteres de interesse. A hibridação artificial surge como ferramenta eficiente nesse sentido, uma vez que a partir desse método podem ser agregados em uma única cultivar novos componentes químicos existentes nos parentais de forma separada, além de maior teor e rendimento de óleo essencial. Os fungos, tem proporcionado grandes perdas na agricultura mundial. Com isso, formas alternativas de controle têm sido estudadas em substituição aos produtos químicos sintéticos, como por exemplo o uso do óleo essencial (1). Objetivou-se avaliar o efeito de diferentes concentrações do óleo essencial do híbrido “Cinnamom x Maria Bonita” sobre o crescimento miceliano de *Colletotrichum musae*. Para a avaliação do crescimento miceliano, o óleo essencial foi adicionado ao meio de cultura BDA (Batata-Dextrose-Ágar) e vertidos em placas de Petri. Usou-se o delineamento inteiramente casualizado, testando cinco concentrações de óleo essencial (0,01; 0,05; 0,1; 0,5 e 1,0  $\mu\text{L mL}^{-1}$ ) do híbrido “Cinnamom x Maria Bonita”, com três repetições. Foram calculadas médias  $\pm$  desvio padrão da média da porcentagem de inibição do crescimento micelial de todos os tratamentos. O óleo essencial apresentou CFM (concentração fungicida mínima) de 0,09  $\mu\text{L mL}^{-1}$  e CIM (concentração inibitória mínima) de 0,05  $\mu\text{L mL}^{-1}$ . O óleo essencial do híbrido “Cinnamom x Maria Bonita” de *O. basilicum* apresenta potencial antifúngica para o controle de *C. musae*.

1. Morandi, M. A. B; Bettiol, W. Tropical Plant Pathology, 2008, **33**, 31-34.

Agradecimentos: CNPq, FAPITEC/SE, CAPES, FINEP.