

SILVA, BV; LIMA, SM; SILVA, F. 2024. Atividade antifúngica do hidrolato de *Lippia alba* na inibição de *Colletotrichum* sp. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

Atividade antifúngica do hidrolato de *Lippia alba* na inibição de *Colletotrichum* sp.

Bruna Vieira da Silva¹; Sinara Miranda Lima¹; Franceli da Silva^{1*}

¹Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, CEP: 44380-000, Cruz das Almas – BA, Brasil; vieira_bruna@hotmail.com; sinaramiranda.98@gmail.com; franceli@ufrb.edu.br

*** Apresentador do trabalho no 57º CBO**

RESUMO

A utilização do hidrolato de *Lippia alba* pode ser promissora ao desenvolvimento de produtos, visando o controle fitopatogênicos, visto a crescente demanda por produtos naturais na agricultura para redução do uso de agroquímicos. Este estudo teve como objetivo determinar a concentração mínima inibitória, fungicida e porcentagem de inibição da germinação do fitopatogêno *Colletotrichum* sp., causador da antracnose em mamão, por meio da exposição a diferentes concentrações de hidrolato de *Lippia alba*. A concentração mínima inibitória (CIM) foi realizada pela técnica de microdiluição modificada utilizando as concentrações de 90, 80, 70, 60, 50, 40, 30 e 20% do hidrolato. O experimento foi realizado com cinco repetições. A leitura do ensaio foi realizada após 72h de incubação a 27°C. Para determinar a concentração mínima fungicida (CFM), foi retirado uma alíquota de 10 µL dos poços em que o crescimento do *Colletotrichum* sp. não foi visível e feito um subcultivo em placas de Petri contendo meio batata-dextrose-água (BDA). A avaliação da germinação de conídios ocorreu após 16h de incubação da placa de microdiluição. A CIM foi observada na concentração de 40%, enquanto a CFM foi de 50%. A partir da concentração de 60% de hidrolato, todas as concentrações testadas demonstraram eficácia na inibição de mais de 50% da germinação dos conídios de *Colletotrichum* sp., destacando o potencial do hidrolato de *Lippia alba* como agente de controle. Dessa forma, o hidrolato apresenta atividade antifúngica podendo contribuir no controle de doenças de plantas, sendo promissor ao desenvolvimento de novos produtos naturais de uso na agricultura.

PALAVRAS-CHAVE: compostos bioativos, antracnose, biofungicida.

AGRADECIMENTOS

O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – Brasil (CAPES) – Código de Financiamento 001.