

Potencial bioativo do óleo essencial de *Croton campestris* no controle de *Fusarium* sp.

Luiz Antonio Souza Santana¹; Sinara Lima Miranda¹; Bruna Vieira da Silva¹; Franceli da Silva^{1*}

¹UFRB – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, CEP: 44380-000, Cruz da Almas-BA, Brasil; luizsantana@aluno.ufrb.edu.br; sinaramiranda.98@gmail.com; vieira_bruna@hotmail.com; franceli@ufrb.edu.br

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

RESUMO

Várias espécies de *Croton* nativas do Nordeste possuem óleos essenciais de interesse econômico, por ter ação antimicrobiana. Sendo, portanto, recurso potencial no desenvolvimento de produtos ao controle de fungos, a exemplo do gênero *Fusarium*, os quais são responsáveis por perdas produtivas na agricultura. Diante disso, o objetivo desse estudo foi avaliar o potencial do óleo essencial de *Croton campestris*, no controle de *Fusarium* sp. *in vitro*. Para essa avaliação foi utilizado o método de exposição aos voláteis presentes no óleo essencial, testando as concentrações de 0, 2, 6, 4, 8 e 10 µL. O delineamento foi o inteiramente casualizado com 6 repetições para cada concentração. As avaliações foram realizadas ao 12º dia de incubação em BOD com a temperatura de 28±2°C. As variáveis analisadas foram a porcentagem de inibição de crescimento micelial, índice de velocidade de crescimento micelial e número de esporos. Os dados obtidos foram analisados utilizando o software R statistical. Todas as variáveis analisadas apresentaram diferenças significativas. Houve inibição do crescimento do *Fusarium* sp. na concentração de 8,0 e 10,0 µL, de óleo essencial de *C. campestris*. Sendo, portanto, promissor como recurso no desenvolvimento de novos produtos de controle.

PALAVRAS-CHAVE: velame-do-campo, inovação, biofungicida.

AGRADECIMENTOS

CNPq/Capes/ Projeto Nexus/UFRB