

177 - AÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS E FUNGICIDA SOBRE O CRESCIMENTO DE *COLLETOTRICHUM GLOEOSPORIOIDES*

IGOR CAVALCANTE AUTO¹, GUILHERME MAFRA NUNES¹, DAVID VITOR DOS SANTOS¹, TIAGO ALEXANDRE SILVA¹, EDNA PEIXOTO DA ROCHA AMORIM²

Resumo - O fungo *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz & Sacc., agente causal da antracnose em frutos do mamoeiro é um dos os principais problemas inerentes à cultura. Seu controle é feito com produtos químicos e, face aos problemas ambientais gerados pelo uso indiscriminado desses produtos, objetivou-se avaliar a eficiência de óleos essenciais e do fungicida Mancozeb sobre o desenvolvimento de *C. gloeosporioides*. Utilizou-se os óleos de hortelã, citronela, cravo e nin, nas doses de 100, 50 e 25µL e o fungicida Mancozeb, nas doses de 2,25; 1,75 e 1,25 g . L⁻¹. Os óleos foram esterilizados em luz UV, por 30 minutos antes de serem adicionados ao meio de BDA (batata-dextrose-ágar). Discos de inóculo do patógeno foram transferidos para as placas de Petri com os tratamentos e estas foram incubadas por sete dias, quando procedeu-se a avaliação da inibição do crescimento micelial do patógeno (PIC). O delineamento foi inteiramente casualizado com 16 tratamentos e 4 repetições. Os dados foram comparados pelo teste de Tukey a 1%. O óleo de hortelã (100µL) e Mancozeb foram capazes de reduzir a PIC do fungo em 100%. Os óleos de cravo e nin (100, 50 e 25µL) não foram capazes de inibir a PIC de *C. gloeosporioides*. O óleo de citronela inibiu parcialmente o crescimento micelial do patógeno. A atividade antifúngica dos compostos foi evidenciada pela inibição parcial ou total da PIC do fungo.

Termos para indexação: fungo, produtos naturais, *Carica papaya*

ACTION OF ESSENTIAL OILS AND FUNGICIDE ON GROWTH OF *Colletotrichum gloeosporioides*

Summary - *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz & Sacc., the causal agent of anthracnose in papaya fruit is one of the main problems inherent to the culture. Its control is done with chemicals and due to the environmental problems generated by the indiscriminate use of these products, this study aimed to evaluate the efficiency of essential oils and the fungicide Mancozeb on the development of *C. gloeosporioides*. Oils of peppermint, citronella, clove and nin were used at doses of 100, 50 and 25µL and mancozeb at doses of 2.25, 1.75 and 1.25 g . L⁻¹. The oils were sterilized with UV light for 30 minutes before being added to PDA medium (potato dextrose agar). Discs of inoculum of the pathogen were transferred to Petri dishes and these were incubated for seven days, when the evaluation of the inhibition of mycelial growth of the pathogen (PIC) was performed. A completely randomized design with 16 treatments and 4 repetitions was used, and data were compared by Tukey test at 1%. The peppermint oil (100mL) and Mancozeb were able to reduce the peak of the fungus in 100%. Oils of cloves and nin (100, 50 and 25µL) were not able to inhibit the peak of *C. gloeosporioides*. Citronella oil partially inhibited the mycelial growth of the pathogen. The antifungal activity of the compounds was shown by the partial or the complete inhibition of the fungus peak.

Keywords: fungus, herbs, *Carica papaya*

¹ Graduando de Agronomia- Universidade Federal de Alagoas- Br 104N km 87- Rio Largo- AL

² Profa. Orientadora- Centro de Ciências Agrárias, UFAL - edna.peixoto@pq.cnpq.br