

Resumo

148-EFEITO DE ÓLEO PIROLENHOSO DE RESÍDUOS VEGETAIS SOBRE *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* / Effect of pyrolygnous oil of vegetable residues on *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*. D.W. HECK^{1*}; L.C. REZENDE^{2*}; G.S. LAZZARETTI^{3**}; W. BETTIOL^{3**}. UNESP, Botucatu, SP; ²UFLA, Lavras, MG; ³Embrapa Meio Ambiente, Jaguariúna, SP. *Bolsista CAPES. **Bolsista CNPq. E-mail: dwinterheck@yahoo.com.

Uma das principais doenças da cultura da bananeira é o Mal do Panamá causada por *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* (Foc). O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do óleo pirolenhoso de serragem, palha de cana-de-açúcar e casca de arroz sobre o crescimento micelial e a germinação de Foc. A partir dos óleos pirolenhosos filtrados foram preparados extratos aquosos na diluição 1:3 (óleo:água). Para placas de Petri, contendo os extratos aquosos incorporados ao meio BDA nas concentrações de 0, 5, 10, 15, 20 e 25%, foi transferido um disco de 5 mm de Ø contendo micélio do patógeno. As placas foram mantidas a 25 °C ± 2 e após seis dias foram avaliados os diâmetros das colônias. Para a avaliação da germinação de conídios de Foc, 10 µL dos extratos aquosos nas concentrações 0, 10, 20, 30, 40 e 50% foram adicionados simultaneamente a 10 µL da suspensão de conídios na concentração 2x10⁵ conídios mL⁻¹ sobre uma lâmina de vidro e incubadas a 25 °C ± 2 por 12 horas. A avaliação foi realizada através da contagem dos conídios germinados. O aumento das concentrações dos extratos aquosos reduziu proporcionalmente o crescimento micelial de Foc, sendo observadas reduções de 78, 71 e 53% nas maiores concentrações de óleo pirolenhoso de casca de arroz, serragem e palha de cana, respectivamente. A concentração de 5% dos óleos pirolenhosos reduziu mais de 91% a germinação dos conídios.

Área do conhecimento: Controle alternativo

Agente etiológico: *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*

Hospedeiro: Bananeira

