

Resumo

149 - EFEITO DE HIDROLISADO E EMULSÃO DE PEIXE SOBRE *Fusarium oxysporum* f. sp. *Cubense* / Effect of fish emulsion and fish hydrolyzed on *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*. D.W. HECK^{1*}; L.C. REZENDE^{2*}; G.S. LAZZARETTI^{3**}; W. BETTIOL^{4**}. UNESP, Botucatu-SP; ²UFLA, Lavras-MG; ³ESALQ, Piracicaba-SP; ⁴Embrapa Meio Ambiente, Jaguariúna-SP. *Bolsista CAPES; **Bolsista CNPq. E-mail: dwinterheck@yahoo.com

O Mal do Panamá, causado por *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* (Foc), é classificado entre as seis principais doenças de plantas. O uso de resíduos orgânicos é uma possibilidade de controle visando a indução da supressividade. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do hidrolisado de peixe (FishFértil Active®) e da emulsão de peixe (JK Fertilizante Orgânico®) sobre o crescimento micelial e germinação de Foc. A partir desses produtos filtrados foram preparados extratos aquosos na diluição 1:3 (óleo:água). No centro das 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 foi avaliado o diâmetro da colônia. Para a avaliação da germinação de conídios de Foc, 10 µL dos extratos aquosos esterilizados, 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 contando-se os conídios germinados. Os extratos aquosos não interferiram no crescimento micelial do patógeno em meio de cultura. Porém, a germinação dos conídios foi reduzida em 6,4 e 37,0% nas maiores concentrações do hidrolisado e emulsionado de peixe, respectivamente.

Área do conhecimento: Controle alternativo

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

Hospedeiro: Bananeira

VOLTAR 