



Óleos Essenciais de *Melaleuca alternifolia* com Fosfito de Cálcio no Manejo do Mal-do-Panamá em Bananeira Prata

*Wilson da S. Moraes*¹, *Juliana D. Lima*², *Silvia H. M-G da Silva*², *Danilo E. Rozane*², *Ana Paula S. Lima*²

¹Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios - APTA Vale do Ribeira, Registro, São Paulo, Brasil: wilson@apta.sp.gov.br; ²UNESP - Campus Experimental de Registro, São Paulo, Brasil.

Bananeiras do tipo Prata são suscetíveis ao mal-do-Panamá. Porém, sob certas condições ambientais, a incidência e a severidade tendem a aumentar, principalmente, em solos com pH fortemente ácido (<5,0), devido à solubilidade de alumínio tóxico e à indisponibilidade de macronutrientes (Ca, K e Mg). Assim, um experimento foi conduzido pela APTA Vale do Ribeira, em Registro, SP, em bananeira Prata 'Comum', de jul/2013 a dez/2014. Plantas jovens assintomáticas de touceiras com planta-mãe severamente atacada pela doença foram submetidas à pulverização de 200 mL de solução contendo óleos essenciais de *Melaleuca alternifolia* (0,9 L.Ha⁻¹), suplementados com fosfito de cálcio, nas dosagens de 300, 500 e 700 g.Ha⁻¹, em comparação ao extrato de *Reynoutrias achalinensis* (2,2 L.Ha⁻¹), fungicida Flutriafol (2,2 L.Ha⁻¹), pulverizado na base do pseudocaule da planta-mãe doente, após corte transversal a 10 cm do solo, e às testemunhas absoluta (plantas doentes) e padrão (plantas saudáveis). Os tratamentos foram dispostos em DIC com cinco repetições, sendo os dados de incidência submetidos a análise de variância e de contrastes (teste F; p<0,05). A partir da emissão da inflorescência, redução de 100% da incidência foi observada em plantas que receberam óleos essenciais de *M. alternifolia*, suplementados com 300 e 500 g.Ha⁻¹ de fosfito de cálcio; de 80% nas que receberam apenas extrato de *R. achalinensis* ou óleos essenciais de *M. alternifolia*, sozinhos ou suplementados com 700 g.Ha⁻¹ de fosfito de cálcio; e de 60% nas que receberam flutriafol; em relação às plantas da testemunha absoluta.

Palavras-chave: *Musa* spp., *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* e agricultura orgânica.