



FERTBIO 2016

“RUMO AOS NOVOS DESAFIOS”

16 a 20 de Outubro
Centro de Convenções de Goiânia - GO

ATRIBUTOS FÍSICOS COMO INDICADORES DE SAÚDE DO SOLO EM BANANAIS COM FUSARIOSE

Luiz Antonio Junqueira Teixeira¹, Fabiana Rodrigues da Silva¹, Ednei Marques², Henrique Barros Vieira³, Wilson Moraes⁴; Miguel Angel Dita Rodríguez³

¹IAC-Centro de Solos e Recursos Ambientais, Campinas - SP, teixeira@iac.sp.gov.br; ²Embrapa Meio Ambiente, Jaguariúna - SP, Centro de Fruticultura/IAC, ³CATI, São Bento do Sapucaí - SP, ⁴APTA-Vale do Ribeira, Registro – SP.

A Fusariose da bananeira (FB) ou mal-do-Panamá, causada por *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* (FOC), é considerada a doença mais destrutiva da cultura. No Brasil, a doença causa grande impacto seja reduzindo a produtividade e a longevidade dos bananais ou inviabilizando terras para o plantio. Condições edáficas podem influenciar o nível de intensidade da FB, resultando em diferentes graus de supressividade da doença. Todavia, informações básicas que possam orientar estratégias de manejo da saúde do solo para reduzir o impacto da FB são escassas. Este trabalho faz parte de um conjunto de ações de pesquisa que buscam identificar indicadores relacionados com a intensidade da FB em São Paulo. Foi realizado um levantamento em três regiões representativas dos diversos sistemas de produção de banana existentes no Estado, Vale do Ribeira (VR), São Bento do Sapucaí (SB) e Penápolis (PN), com coleta de informações sobre as unidades de produção, amostragens de solo e avaliações da incidência da FB. Em cada região, foram selecionadas áreas com alta (FOC+) e baixa incidência (FOC-) de FB. Avaliaram-se densidade, porosidade (porosidade total, macro e microporos), resistência à penetração, umidade e granulometria do solo. A resistência à penetração foi medida no campo com penetrômetro de impacto e em amostras indeformadas com umidade equivalente à capacidade de campo, com penetrômetro de bancada. Não foram observadas diferenças significativas (teste t, $p > 0,05$) de granulometria ao compararem-se as áreas FOC+ e FOC- em todas as regiões. A porosidade também foi semelhante nas áreas FOC+ e FOC-, assim como a resistência à penetração medida no campo (teste t, $p > 0,05$). A densidade do solo e a resistência à penetração medida em bancada foram significativamente (teste t, $p < 0,05$) menores nas áreas FOC- nas regiões de SB e de PN. A avaliação de atributos físicos, especialmente densidade e resistência à penetração medida em laboratório, tem potencial para integrar um conjunto de indicadores de saúde do solo relacionados com a intensidade da FB em bananais.

Palavras-chave: Mal-do-Panamá, *Musa* spp, saúde do solo, resistência à penetração

Apoio financeiro: FAPESP.

Promoção

Realização