

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA “JÚLIO DE MESQUITA FILHO”  
FACULDADE DE CIÊNCIAS AGRONÔMICAS  
CAMPUS DE BOTUCATU

**PATOGENICIDADE DE *Meloidogyne* spp. Goeldi, 1892 EM BANANEIRA  
“PRATA ANÃ”**

**ALNIUSA MARIA DE JESUS**

Orientadora: Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Silvia Renata Siciliano Wilcken

Tese apresentada à Faculdade de Ciências Agronômicas da UNESP – Campus de Botucatu, para obtenção do título de Doutor em Agronomia – Área de Concentração em Proteção de Plantas.

BOTUCATU-SP

Novembro - 2006

# **Livros Grátis**

<http://www.livrosgratis.com.br>

Milhares de livros grátis para download.

## 1 RESUMO

A bananeira (*Musa* spp.) é uma planta herbácea e sua fruta é uma das mais consumidas no mundo principalmente nos países tropicais. Apesar da alta produtividade, o Brasil tem pequena participação no mercado internacional, devido ao elevado consumo interno e pela baixa qualidade dos frutos, que se deve a vários fatores como: tipo de solo, genética da cultivar, manejos agronômicos e sanitários. Dentre os problemas fitossanitários destacam-se os nematóides. Várias espécies de nematóides representam problemas para esta cultura. *Radopholus similis*, *Meloidogyne* spp. *Pratylenchus coffeae*, *Helicotylenchus multicinctus* e *Rotylenchulus reniformis* estão amplamente distribuídos nas principais regiões produtoras, causando danos expressivos na bananicultura. Na presente pesquisa visou-se estudar a patogenicidade de *M. incognita* e *M. javanica* em bananeira ‘Prata Anã’ em solos com diferentes fertilidades, utilizando diferentes níveis de população inicial (0, 2.000, 10.000 e 50.000 nematóides por planta) de *M. incognita* e de *M. javanica*. Para isso, foram conduzidos dois experimentos em delineamento inteiramente casualizado. Cada parcela foi constituída de uma planta por vaso de 10L de capacidade no experimento com *M. incognita* e vasos de 5L para *M. javanica*. Os solos utilizados em ambos experimentos foram: Solo 1: contendo uma mistura de areia-solo-esterco na proporção 1:1:1 com textura arenosa e pH 7,0; solo 2: (padrão) com textura média, com pH 5,6 sem adição de NPK; solo 3: solo 2 com pH ajustado para 6,4; solo 4: solo 3 com adição de NPK e solo 5: solo 2 com adição de NPK. A inoculação foi realizada uma semana após o transplante das mudas. A avaliação final foi efetuada aos 135 dias da

inoculação, quando foram determinados a altura (HP) e diâmetro do pseudocaule (DP), número de folhas (NF), número de nematóides por grama de raiz ( $N^0N/gR$ ), número de nematóide total do solo e da raiz (NTSR), fator reprodutivo (FR), o peso fresco da raiz (PFR) e peso seco da parte aérea (PSA). Entretanto, com a finalidade de conhecer a melhor época de avaliação, os parâmetros, altura da planta, diâmetro do pseudocaule e número de folhas foram avaliados também aos 27, 56, 89 e aos 119 dias após a inoculação. Não foram constatadas interações significativas entre níveis de populações iniciais *M. incognita* e fertilidade do solo para os parâmetros PFR, HP e DP. Contudo, pode-se constatar a patogenicidade de *M. incognita* a partir da população inicial de 2.000 ovos e eventuais juvenis infectivos por planta, independente da fertilidade do solo utilizada. Pela análise foliar, não foi possível constatar diferenças significativas nos teores de N, P, K, Mg, B, Mn e Zn nos diferentes tratamentos do experimento com *M. incognita*. Já para o teor de Ca foi possível verificar diferença significativa entre as plantas infectadas com o nematóide e a testemunha. No estudo com *M. javanica* as interações foram significativas apenas para o PSA, NTSR e FR, apresentando maior efeito do nematóide nas plantas inoculadas a partir de 2.000 ovos. Os resultados da análise foliar mostraram diferença significativa apenas para os nutrientes Ca e Mg. Porém, o efeito do nematóide só foi observado para o teor Ca, nas plantas inoculadas com *M. javanica* apresentando maior teor deste elemento.

Palavra chave: banana, patogenicidade, nematóides

# Livros Grátis

( <http://www.livrosgratis.com.br> )

Milhares de Livros para Download:

[Baixar livros de Administração](#)

[Baixar livros de Agronomia](#)

[Baixar livros de Arquitetura](#)

[Baixar livros de Artes](#)

[Baixar livros de Astronomia](#)

[Baixar livros de Biologia Geral](#)

[Baixar livros de Ciência da Computação](#)

[Baixar livros de Ciência da Informação](#)

[Baixar livros de Ciência Política](#)

[Baixar livros de Ciências da Saúde](#)

[Baixar livros de Comunicação](#)

[Baixar livros do Conselho Nacional de Educação - CNE](#)

[Baixar livros de Defesa civil](#)

[Baixar livros de Direito](#)

[Baixar livros de Direitos humanos](#)

[Baixar livros de Economia](#)

[Baixar livros de Economia Doméstica](#)

[Baixar livros de Educação](#)

[Baixar livros de Educação - Trânsito](#)

[Baixar livros de Educação Física](#)

[Baixar livros de Engenharia Aeroespacial](#)

[Baixar livros de Farmácia](#)

[Baixar livros de Filosofia](#)

[Baixar livros de Física](#)

[Baixar livros de Geociências](#)

[Baixar livros de Geografia](#)

[Baixar livros de História](#)

[Baixar livros de Línguas](#)

[Baixar livros de Literatura](#)  
[Baixar livros de Literatura de Cordel](#)  
[Baixar livros de Literatura Infantil](#)  
[Baixar livros de Matemática](#)  
[Baixar livros de Medicina](#)  
[Baixar livros de Medicina Veterinária](#)  
[Baixar livros de Meio Ambiente](#)  
[Baixar livros de Meteorologia](#)  
[Baixar Monografias e TCC](#)  
[Baixar livros Multidisciplinar](#)  
[Baixar livros de Música](#)  
[Baixar livros de Psicologia](#)  
[Baixar livros de Química](#)  
[Baixar livros de Saúde Coletiva](#)  
[Baixar livros de Serviço Social](#)  
[Baixar livros de Sociologia](#)  
[Baixar livros de Teologia](#)  
[Baixar livros de Trabalho](#)  
[Baixar livros de Turismo](#)