

**Universidade de São Paulo
Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”**

**Meloidoginoses da cultura do tabaco: identificação de espécies,
caracterização de isolados e reação de genótipos de *Nicotiana* spp. a
*Meloidogyne enterolobii***

Jerônimo Vieira de Araújo Filho

Tese apresentada para obtenção do título de Doutor
em Ciências. Área de Concentração: Fitopatologia

**Piracicaba
2012**

Jerônimo Vieira de Araújo Filho
Engenheiro Agrônomo

Meloidoginoses da cultura do tabaco: identificação de espécies, caracterização de isolados e reação de genótipos de *Nicotiana* spp. a *Meloidogyne enterolobii*

Orientador:
Prof. Dr. **LUIS EDUARDO ARANHA CAMARGO**

Tese apresentada para obtenção do título
de Doutor em Ciências. Área de Concentração:
Fitopatologia

**Piracicaba
2012**

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação
DIVISÃO DE BIBLIOTECA - ESALQ/USP**

Araújo Filho, Jerônimo Vieira de

Meloidoginoses da cultura do tabaco: identificação de espécies, caracterização de isolados e reação de genótipos de *Nicotiana* spp. a *Meloidogyne enterolobii* / Jerônimo Vieira de Araújo Filho. - Piracicaba, 2012.

90 p: il.

Tese (Doutorado) - - Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", 2012.

1. Fumicultura 2. Fumo 3. Melhoramento genético vegetal 4. Meloidoginose
5. Nematóide 6. Resistência de plantas I. Título

CDD 633.71
A663m

“Permitida a cópia total ou parcial deste documento, desde que citada a fonte – O autor”

*A meus pais e irmãos,
Aos meus professores e amigos,
A Andressa C. Z. Machado (em especial)*

DEDICO

AGRADECIMENTOS

Ao “**povo brasileiro**”,

A pesquisadora e grande amiga **Dr^a Andressa Cristina Zamboni Machado**, pessoa impar, não apenas pelo incondicional apoio em todas as etapas deste estudo, mas principalmente pelo enriquecimento pessoal e amável convivência ao longo destes cinco anos,

À **Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz**, ESALQ, Campus de Piracicaba, onde cursei mestrado e doutorado, pela grande oportunidade,

Ao **Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)**, pelo apoio financeiro,

Ao professor **Dr Luis Eduardo Aranha Camargo** pela orientação, agradável amizade e boa convivência,

Ao “Mestre” **Dr Luiz Carlos Camargo Barbosa Ferraz**, nematologista singular, docente de quilate, pela formação primária, pelos bons conselhos e grande amizade,

Aos grandes e eternos amigos do Laboratório de Genética Molecular (LGM): **Fernanda Raquel, Débora Wassano, Raphael Severo, Bruno Lima, Mariana Cia, Adalgisa Thayne, Rafael Popin, Thais Egreja, Giselle de Carvalho, Máisa Curtolo e Aline Zavaglia**, pela inestimável convivência, ornamentada de muitos risos e regada com agradáveis conversas,

Ao grande amigo e fitopatologista **Dr Leandro José Dallagnol** pela amizade e pela grande ajuda na etapa de microscopia eletrônica de varredura,

Aos grandes amigos da Zoologia, **Sônia Antedomenico, Mauro F. Bonfim Junior, Kércya M. S. Siqueira, Vitalis W. Wekesa, José Luiz F. Piedade e Fernando Rodrigues**,

Ao **Núcleo de Apoio à Pesquisa em Microscopia Eletrônica Aplicada a Agricultura (NAP/MEPA)** pelo apoio,

Aos professores e amigos da Universidade de Rio Verde (FESURV), **Ms. Luis Henrique Carregal Pereira da Silva** e **Dr Hércules Campos Diniz**, pelos ensinamentos e incentivos decisivos,

Aos grandes amigos da graduação, **Júlio C. Farias**, **Pedro C. da Luz Junior**, **Wainer G. Gonçalves** e **Claudete Baumgratz**,

A professora **Dr^a Rosangela D'Arc de Lima Oliveira**, da Universidade Federal de Viçosa (UFV), pelo envio de sementes de espécies diferenciadoras,

Aos demais professores e funcionários do **Departamento de Fitopatologia e Nematologia**, pelos ensinamentos e demais serviços prestados,

Ao pesquisador **Dr Carlos Eduardo Puccinelli** e demais funcionários da empresa **Souza Cruz S. A**, pelo auxílio na elaboração deste estudo,

Aos funcionários da **Seção de Pós-Graduação** e da **Biblioteca**, por todos os serviços que prestaram na elaboração desta obra,

Em suma, a todos que, direta ou indiretamente, colaboraram para realização desta obra.

“Feliz aquele que transfere o que sabe e aprende o que ensina”

Cora Coralina

SUMÁRIO

RESUMO	11
ABSTRACT	13
LISTA DE FIGURAS	15
LISTA DE TABELAS	17
1 INTRODUÇÃO.....	19
Referências	20
2 INCIDÊNCIA E CARACTERIZAÇÃO DE ESPÉCIES DE <i>MELOIDOGYNE</i> EM CULTIVARES DE TABACO PORTADORES DO GENE <i>Rk</i> NA REGIÃO SUL DO BRASIL.....	21
Resumo	21
Abstract.....	21
2.1 Introdução.....	22
2.2 Material e Métodos.....	24
2.2.1 Estabelecimento e Manutenção de populações e isolados.....	24
2.2.2 Análises morfológicas e bioquímicas de populações de <i>Meloidogyne</i>	25
2.2.3 Análise da sequência da região parcial 18S -ITS1 -5.8S.....	26
2.2.4 Microscopia eletrônica de varredura (MEV).....	28
2.2.5 Caracterização patogênica de isolados monoespecíficos em hospedeiros diferenciais...28	
2.2.6 Caracterização morfométrica de isolados monoespecíficos.....	29
2.3 Resultados.....	30
2.3.1 Fenótipos de α -esterase.....	30
2.3.2 Análise das populações com base em configurações perineais.....	31
2.3.3 Sequenciamento da região 18S-ITS1-5.8S.....	38
2.3.4 Caracterização patogênica de isolados	41
2.3.5 Caracterização morfométrica de isolados.....	44
2.4 Discussão.....	53
2.5 Considerações finais.....	60
Referências	61
3 AVALIAÇÃO DE ACESSOS DE <i>Nicotiana</i> spp. PARA RESISTÊNCIA A <i>Meloidogyne enterolobii</i> (Nematoda: Tylenchoidea).....	71
Resumo	71
Abstract.....	71
3.1 Introdução.....	72
3.2 Material e Métodos.....	73
3.2.1 Material vegetal	73

Gracias por visitar este Libro Electrónico

Puedes leer la versión completa de este libro electrónico en diferentes formatos:

- HTML(Gratis / Disponible a todos los usuarios)
- PDF / TXT(Disponible a miembros V.I.P. Los miembros con una membresía básica pueden acceder hasta 5 libros electrónicos en formato PDF/TXT durante el mes.)
- Epub y Mobipocket (Exclusivos para miembros V.I.P.)

Para descargar este libro completo, tan solo seleccione el formato deseado, abajo:

