

NEMATÓIDES DE INTERESSE AGRÍCOLA ASSINALADOS PELO LABORATÓRIO DE FITONEMATOLOGIA DA UFRPE, NO NORDESTE DO BRASIL (1967 – 2004)

ROMERO MARINHO DE MOURA

Academia Pernambucana de Ciência Agronômica, Recife, Pernambuco.

RESUMO

NEMATÓIDES DE INTERESSE AGRÍCOLA ASSINALADOS PELO LABORATÓRIO DE FITONEMATOLOGIA DA UFRPE, NO NORDESTE DO BRASIL (1967 – 2004)

São reportados fitonematóides de interesse agrícola assinalados em solo e tecido de plantas no nordeste do Brasil, pelo Laboratório de Fitonematologia da Universidade Federal Rural de Pernambuco, no período de 1967-2004. Na relação, foi incorporado o nematóide do vinagre, *Turbatrix aceti*, problema sanitário de real gravidade para as indústrias que utilizam ácido acético, a exemplo do vinagre e picles. Esses produtos quando contaminados são inapropriados para o consumo.

Termos para indexação: fitonematóides, lista de fitonematóides, nematóide do vinagre, *Turbatrix aceti*.

ABSTRACT

PLANT PARASITIC NEMATODES RESISTED BY THE PLANT- PARASITIC- NEMATODE LABORATORY OF THE UFRPE, AT THE NORTHEAST OF BRAZIL (1967-2004)

This paper reports a list of plant parasitic nematodes found in soil and plant tissue at northeastern Brazil by the Plant-Parasitic-Nematode Laboratory of the Federal Rural University of the Pernambuco. The vinegar nematode *Turbatrix aceti* was included due to the fact it is a serious contaminant of the vinegar and pickles industries and makes these products impure and unacceptable for consumption.

Index terms: plant parasitic nematode, list of plant parasitic nematode, vinegar nematode, *Turbatrix aceti*.

1. INTRODUÇÃO

O Laboratório de Fitonematologia do Departamento de Agronomia da Universidade Federal Rural de Pernambuco executa atividades acadêmicas e de pesquisa. São desenvolvidas dissertações e teses de alunos do Programa de Pós-graduação em Fitossanidade e atendimentos a agricultores para diagnósticos de nematoses com indicações de técnicas de controle. As ações ao longo dos anos têm contado com a participação de técnicos da Empresa Pernambucana de Pesquisas Agropecuária – IPA, para levantamento de populações de fitonematóides associados a culturas de valor econômico na região, e do apoio do Departamento de Zoologia da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz e do Setor de Nematologia do Cenargen / EMBRAPA para consultas e confirmação de diagnósticos complexos.

O objetivo deste trabalho foi reunir em publicação única a relação de fitonematóides de interesse agrícola, assinalados pelo Laboratório de Fitonematologia da Universidade Federal Rural de Pernambuco, durante o período de 1967 a 2004. Por se tratar de interesse direto dos agricultores que industrializam produtos agrícolas com ácido acético (vinagres e pickles), foi incorporada à relação a espécie *Turbatrix acetii* (Muller) Peters.

2. FITONEMATÓIDES DE INTERESSE AGRÍCOLA

Tabela 1. - Lista dos principais assinalamentos de fitonematóides realizados pelo Laboratório de Fitonematologia da Universidade Federal Rural de Pernambuco, com participação da Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária - IPA (1967 a 2004)

Cultura	Nematóide	Referência	Estado	Habitat
Abacaxi (<i>Ananas comosus</i>)	<i>Helicotylenchus</i> sp.	Cavalcante <i>et al.</i> , 1984	PE	rizosfera
	<i>Pratylenchus</i> sp.	Cavalcante <i>et al.</i> , 1984	PE	rizosfera
	<i>Rotylenchulus reniformis</i>	Cavalcante <i>et al.</i> , 1984	PE	rizosfera
Acerola (<i>Malpighia</i> sp.)	<i>Meloidogyne incognita</i>	Moura <i>et al.</i> , 2004	PE	raízes
	<i>M. javanica</i>	Moura <i>et al.</i> , 2004	PE	raízes
Banana (<i>Musa</i> sp.)	<i>Helicotylenchus</i> sp.	Cavalcante <i>et al.</i> , 1980	PE	raízes
	<i>Pratylenchus</i> sp.	Cavalcante <i>et al.</i> , 1980	PE	raízes
	<i>Radopholus similis</i>	Moura, 1972	PE	raízes
	<i>Scutellonema</i> sp.	Cavalcante <i>et al.</i> , 1980	PE	raízes

Tabela 1. - Continuação...

Cultura	Nematóide	Referência	Estado	Habitat
Banana (<i>Musa</i> sp.)	<i>Meloidogyne</i> sp.	Cavalcante <i>et al.</i> , 1980	PE	raízes
	<i>Hoplolaimus</i> sp.	Moura. <i>et al.</i> , 2004	PE	raízes
	<i>M. arenaria</i>	Moura <i>et al.</i> , 2004	PE	raízes
Cana-de-açúcar (<i>Saccharum</i> spp.)	<i>Pratylenchus zaeae</i>	Moura & Almeida, 1982	PE	rizosfera
	<i>Radopholus</i> sp.	Moura & Almeida, 1982	PE	rizosfera
	<i>M. javanica</i>	Moura & Almeida, 1982; Moura <i>et al.</i> , 1982	PE e RN	rizosfera
	<i>Xiphinema</i> sp.	Moura & Almeida, 1982	PE	rizosfera
	<i>Criconemella onoensis</i>	Moura & Almeida, 1982	PE	rizosfera
	<i>Helicotylenchus dihystra</i>	Moura & Almeida, 1982	PE	rizosfera
	<i>Hemicycliophora arenaria</i>	Moura & Almeida, 1982	PE	rizosfera
	<i>Longidorus</i> sp.	Moura & Almeida, 1982	PE	rizosfera
	<i>R. reniformis</i>	Rosa <i>et al.</i> , 2003	PE	rizosfera
	<i>M. incognita</i> , <i>M. javanica</i> , <i>Meloidogyne</i> sp.	Moura <i>et al.</i> , 2000	RN, PB, PE e AL	raízes
	<i>P. zaeae</i>	Moura <i>et al.</i> , 2000	RN, PB	raízes
Cafeeiro (<i>Coffea arabica</i>)	<i>Pratylenchus coffeae</i>	Moura <i>et al.</i> , 2002	PE	raiz e colo
Coentro (<i>Coriandrum sativum</i>)	<i>Rotylenchulus reniformis</i>	Moura <i>et al.</i> , 1997	PE	rizosfera e raízes
Coqueiro (<i>Cocos nucifera</i>)	<i>Bursaphelenchus cocophilus</i>	Moura <i>et al.</i> , 2004	PE	estipe
Dendezeiro (<i>Elaeis guineensis</i>)	<i>B. cocophilus</i>	Moura. <i>et al.</i> , 2004	PB	estipe
Fruta-pão (<i>Artocarpus incisa</i>)	<i>M. thamesi</i>	Moura, 1967	PE	raízes
Goiabeira (<i>Psidium guajava</i>)	<i>M. incognita</i>	Moura & Moura, 1989a	PE	raízes
Gravioleira (<i>Annona muricata</i>)	<i>P. coffeae</i>	Moura <i>et al.</i> , 1998	PE	rizosfera e raízes
	<i>R. reniformis</i>	Moura <i>et al.</i> , 2005	PE	rizosfera e raízes
Inhame da costa (<i>Dioscorea cayennensis</i>)	<i>Scutellonema bradys</i>	Moura, 1969	PB	rizosfera e raízes
	<i>Pratylenchus brachyurus</i>	Moura & Moura, 1989b	PB	rizosfera e túbera
	<i>P. coffeae</i>	Moura & Monteiro, 1995	PB	rizosfera e túbera
	<i>M. incognita</i> , <i>M. javanica</i> e <i>M. arenaria</i>	Moura & Freitas, 1983; Moura <i>et al.</i> , 1976	PE	rizosfera e túbera

Tabela 1. – Continuação...

Cultura	Nematóide	Referência	Estado	Habitat
Mamoeiro (<i>Carica papaya</i>)	<i>M. incognita</i> , <i>M. javanica</i> , e <i>Rotylenchulus reniformis</i>	Santana <i>et al.</i> , 2003; Moura. <i>et al.</i> , 2004	PE e RN	raízes
Meloeiro (<i>Cucumis melo</i>)	<i>M. javanica</i> , <i>M. incognita</i> e <i>R. reniformis</i>	Moura <i>et al.</i> , 2002	RN	raízes
Milho doce (<i>Zea mays</i>)	<i>P. coffeae</i>	Moura <i>et al.</i> , 2004 (Fito. Bras., no prelo)	RN	raízes
Palmeira Imperial (<i>Roystonea regia</i>)	<i>B. cocophilus</i>	Moura <i>et al.</i> , 2004	PE	estipe
Vinagre comercial	<i>Turbatrix aceti</i>	Moura <i>et al.</i> , 2005 (Nema. Bras., no prelo)	PE	vinagre

3. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CAVALCANTE, U.M.T., MOURA, R.M., CAVALCANTE, A.T. & MOURA, R.J.M. Nematóides fitoparasitos associados a raízes de bananeiras no Estado de Pernambuco. Resumos, XIII Congresso Brasileiro de Fitopatologia, Rio de Janeiro, RJ. 1980. p.77.

CAVALCANTE, U.M.T., WARUMBY, J.F., BEZERRA, J.E.F. & MOURA, R.M. Nematóides associados ao abacaxizeiro no Estado de Pernambuco. Nematologia Brasileira 8:39-45. 1984.

MOURA, R.M. Ocorrência em Pernambuco de *Meloidogyne arenaria thamesi* Chitwood, 1952 parasitando a “fruta-pão de caroço”, *Artocarpus incisa* e sugestões para controle. Sociedade Brasileira de Fitopatologia 1:10. 1967.

MOURA, R.M. A podridão seca, uma séria doença do inhame no Estado da Paraíba. Sociedade Brasileira de Fitopatologia 3:76. 1969.

MOURA, R.M. Ocorrência em Pernambuco do nematóide *Radopholus similis* (Cobb) Thorne sobre bananeira (*Musa paradisiaca* L.) var. comprida. Resumos, III Seminário de Sementes, Recife, PE. 1972. pp.261-262.

MOURA, R.M. & ALMEIDA, A.V. Estudos preliminares sobre ocorrência de fitonematóides associados à cana-de-açúcar em áreas de baixa produtividade agrícola no Estado de Pernambuco. Sociedade Brasileira de Nematologia 5:213-220. 1982.

MOURA, R.M. & FEITAS, O.M.B.L. Observações sintomatológicas sobre a meloidoginose do inhame (*Dioscorea cayennensis*). Fitopatologia Brasileira 8:243-249. 1983.

MOURA, R.M. & MONTEIRO, A.R. *Pratylenchus coffeae* on yams in Brazil. Fitopatologia Brasileira 20:256. 1995.

MOURA, R.M. & MOURA, A.M. Meloidoginose da goiabeira: doença de alta severidade no Estado de Pernambuco. *Nematologia Brasileira* 13:13-19. 1989a.

MOURA, R.M. & MOURA, A.M. Ocorrência da pratilencose do inhame no Estado da Paraíba. *Nematologia Brasileira* 13:51-58. 1989b.

MOURA, R.M., CORDEIRO, D.A. & FREITAS, O.M.B.L. Ocorrência da meloidoginose em cana-de-açúcar no Estado do Rio Grande do Norte associada à severa redução de produtividade. Resumos, VI Reunião Brasileira de Nematologia, Fortaleza, CE. 1982. p.10.

MOURA, R.M., GUIMARÃES, L.M.P., MARANHÃO, S.R.V.L. & PEDROSA, E.M.R. Fitonematóides de interesse agrícola assinalados pelo Laboratório de Fitonematologia da UFRPE em Pernambuco e Estados vizinhos. Resumos, In: XXXVII Congresso Brasileiro de Fitopatologia, Gramado, RS. 2004. p.143.

MOURA, R.M., MARANHÃO, S.R.V.L. & GUIMARÃES, L.M.P. Soursop, a new host of *Rotylenchulus reniformis*. *Fitopatologia Brasileira* 30:437. 2005.

MOURA, R.M., PEDROSA, E.M.R. & GUIMARÃES, L.M.P. Nematoses de alta importância econômica da cultura do melão no Estado do Rio Grande do Norte, Brasil. *Fitopatologia Brasileira* 27:225. 2002.

MOURA, R.M., PEDROSA, E.M.R. & PRADO, M.D.C. Incidência de *Pratylenchus coffeae* causando severa nematose em cafeeiro no Nordeste. *Fitopatologia Brasileira* 27:649. 2002.

MOURA, R.M., PEDROSA, E.M.R., LIRA, R.V., MENEZES, M., FREIRE, F.C.O. & CARDOSO, J.E. A etiologia da morte súbita da gravioleira (*Annona muricata*). *Fitopatologia Brasileira* 23:173-175. 1998.

MOURA, R.M., PEDROSA, E.M.R., MARANHÃO, E.A.A. & REIS, O.V. O nanismo do coentro, uma nova doença causada pelo nematóide *Rotylenchulus reniformis*. *Nematologia Brasileira* 21:13-22. 1997.

MOURA, R.M., PEDROSA, E.M.R., MARANHÃO, S.R.V.L., MACEDO, M.E.A., MOURA, A.M., SILVA, E.G. & LIMA, R.F. Ocorrência dos nematóides *Pratylenchus zae* e *Meloidogyne* spp. em cana-de-açúcar no nordeste do Brasil. *Nematologia Brasileira* 23:101-103. 2000.

MOURA, R.M., RÉGIS, E.M.O. & MOURA, A.M. Espécies e raças de *Meloidogyne* assinaladas em cana-de-açúcar no Estado do Rio Grande do Norte. *Nematologia Brasileira* 14:33-38. 1990.

MOURA, R.M., RIBEIRO, G.P., COELHO, R.S.B. & SILVA JÚNIOR, J.N. *Penicillium sclerotigenum* Yamamoto, principal fungo causador de podridão em túberas de inhame (*Dioscorea cayenensis* Lam.) no Estado de Pernambuco (Brasil). *Fitopatologia Brasileira* 1:67-76. 1976.

ROSA, R.C.T., MOURA, R.M., PEDROSA, E.M.R. & CHAVES, A. Ocorrência de *Rotylenchulus reniformis* em cana-de-açúcar no Brasil. *Nematologia Brasileira* 27:93-95. 2003.

SANTANA, A.A.D., MOURA, R.M. & PEDROSA, E.M.R. Efeito da rotação com cana-de-açúcar e *Crotalaria juncea* sobre populações de nematóides parasitos de inhame-da-costa. *Nematologia Brasileira* 27:13-16. 2003.