

OCORRÊNCIA DE NEMATÓIDES DO GÊNERO
Meloidogyne **GOELDI, 1887 (NEMATODA, HETERODERIDAE)**
EM ALGUMAS PLANTAS CULTIVADAS DO
ESTADO DO PARANÁ, BRASIL

Benedito Baptista dos Santos ^{1, 2}
Luíz Antônio Torres da Silva ¹

Dentre os inimigos das plantas cultivadas, os nematóides do gênero *Meloidogyne* Goeldi, 1887 (Nematoda, Heteroderidae) são de grande importância devido ao seu polifagismo, nocividade e difícil controle.

No Brasil, existem várias listas de plantas hospedeiras destes nematóides, sendo muitas delas mencionadas por LORDELLO (1981) e por PONTE (1977) que revisou a literatura brasileira até aquela data. No Paraná, citações têm sido feitas, principalmente, das espécies ocorrentes em cafeeiro (LORDELLO & ZAMITH, 1960; VERNALHA **et al.**, 1967/70; LORDELLO **et al.**, 1974), em algumas plantas cultivadas (FONTOURA **et al.**, 1980; IEDE **et al.**, 1983), e ervas daninhas (ANTONIO & LEHMAN, 1978).

¹ Centro de Diagnóstico "Marcos Enrietti", Convênio Secretaria da Agricultura do Estado do Paraná/FUFPR, Curitiba, PR.

Este trabalho relaciona algumas plantas cultivadas, de diferentes municípios do estado do Paraná, que apresentaram meloidoginose, as quais foram remetidas e analisadas no Laboratório de Fitoparasitologia do Centro de Diagnóstico "Marcos Enrietti".

A identificação específica dos nematóides foi feita através do exame da região perineal das fêmeas, colocada em lâmina contendo lactofeno], conforme LORDELLO (1964).

O material examinado e os resultados obtidos foram os seguintes:

- Algodoeiro - *Gossypium hirsutum* L.
variedade 'IAC-17'
Meloidogyne incognita Umuarama
- Antúrio - *Anthurium* sp.
Meloidogyne incognita Curitiba
- Bananeira - *Musa cavendishi* Lambert
variedade 'Nanicão'
Meloidogyne incognita Guaratuba
- Batata-inglesa - *Solanum tuberosum* L. -
Meloidogyne incognita Guarapuava e Piraquara
variedade 'Bintje'
Meloidogyne sp. Castro
- Batata-salsa - *Arracacia xanthorrhiza* Bancr.
Meloidogyne sp. Agudos do Sul e Tijucas
do Sul
Meloidogyne hapla Agudos do Sul e Tijucas
do Sul
Meloidogyne incognita Agudos do Sul e Tijucas
do Sul
- Bracatinga - *Mimosa scabrella* Bentham
Meloidogyne javanica Almirante Tamandaré, Co
lombo e Ponta Grossa, em

- Cafeeiro - *Coffea arabica* L.
Meloidogyne sp. Ibiporã. Iporã, Mandaguari e Rondon, em mudas
Meloidogyne incognita Boa Esperança e Cianorte, em plantas adultas; Iporã, Japurã, Rondon e São Tomé, em mudas
- variedade 'Mundo Novo'
Meloidogyne incognita Cianorte, em plantas adultas; Indianópolis, em mudas
- variedade 'Sumatra'
Meloidogyne incognita Cianorte, em plantas adultas
- Cenoura - *Daucus carota* L.
Meloidogyne javanica Campo Mourão e Marialva
- Chuchuzeiro - *Sechium edule* Swartz
variedade 'Paulista'
Meloidogyne incognita Morretes
- Feijoeiro - *Phaseolus vulgaris* L.
Meloidogyne javanica Pato Branco
variedade 'Carioca'
Meloidogyne incognita Umuarama
variedade 'Campineira' (feijão-vagem)
Meloidogyne incognita Morretes
- Grevílea - *Grevillea robusta* A. Cunn.
Meloidogyne sp. Tuneiras do Oeste, em mudas
Meloidogyne incognita Cianorte, Maria Helena e Xambê, em mudas
Meloidogyne javanica Tuneiras do Oeste, em mudas
- Hortênsia - *Hydrangea hortensia* Siebold
Meloidogyne incognita Curitiba
- Ipê amarelo - *Tabebuia* sp.
Meloidogyne sp. Irati, em mudas

- Ligustro - *Ligustrum* sp.
Meloidogyne javanica Irati, em mudas
- Pepineiro - *Cucumis sativus* L.
 variedade 'Aódai'
Meloidogyne sp. Paranaguá
- Soja - *Glycine max* Merrill
 variedade 'Davis'
Meloidogyne incognita Lapa
 variedade 'Santa Clara'
Meloidogyne javanica Arapoti
 variedade 'UFV-1'
Meloidogyne javanica Itapejara do Oeste
 variedade 'Viçoja'
Meloidogyne javanica Mangueirinha
- Timbõ - *Ateleia glazioviana* Baill.
Meloidogyne javanica Colombo, em mudas
- Tomateiro - *Lycopersicon esculentum* Mill
 variedade 'Brasiliano'
Meloidogyne sp. Colombo
 variedade 'Paulista'
Meloidogyne incognita Peabirú

Esta lista representa o material examinado entre 1981 e meados de 1983 pelo Laboratório de Fitoparasitologia, sendo que os levantamentos das plantas hospedeiras, bem como o mapeamento das regiões que apresentam os nematóides causadores de galhas estão tendo continuidade. Tais informações são importantes para se buscar um eficiente controle destes nematóides e evitar-se a contaminação de áreas isentas dos mesmos, principalmente, em um estado eminentemente agrícola como o Paraná.

SUMMARY

Occurrence of root-knot nematodes of the genus *Meloidogyne* Goeldi, 1887 (Nematoda, Heteroderidae) on some cultivated plants in Paraná State, Brazil.

Meloidogyne incognita, *M. javanica* and *M. hapla* are found attacking different varieties of cultivated plants in several regions of the Paraná State. The occurrence of those nematodes on some of the hosts are for the first time recorded for this State.

LITERATURA CITADA

- ANTONIO, H. & P.S. LEHMAN, 1978. Nota sobre a ocorrência de nematóides do gênero *Meloidogyne* em algumas ervas daninhas nos Estados do Paraná e do Rio Grande do Sul. **Publ. Soc. Bras. Nematol.** 3: 29-32.
- FONTOURA, O.S., E. STAMMER & F. CZAJA NETO, 1980. Contribuição ao levantamento fitossanitário do Estado do Paraná. **Arq. Biol. Tecnol.** 23(1): 11-23.
- IEDE, E.T., J.A. STURION & D.C. AHRENS, 1983. Ocorrência de nematóides das galhas nas raízes, *Meloidogyne incognita* (Kofoid & White, 1919) Chitwood, 1949 e *M. javanica* (Treub, 1885) Chitwood, 1949 em bractinga *Mimosa scabrella* Bent. no Estado do Paraná. **EMBRAPA, URPFCS, Pesq. Andamento**, 76(1): 221-222.
- LORDELLO, L.G.E. & A.P.L. ZAMITH, 1960. Incidência de nematóides em algumas culturas de importância econômica. **Div. Agron. Shell** 2: 27-33.
- LORDELLO, L.G.E., 1964. Contribuição ao conhecimento dos nematóides que causam galhas em raízes de plantas em São Paulo e Estados vizinhos. **An. Esc. Sup. Agric. "Luiz de Queiroz"** 21: 181-218.

- LORDELLO, L.G.E., F. CARNEIRO FILHO, E.K. REBEL, J.A. GUIDOLIN & R.R.A. LORDELLO, 1974. Identificação de nematóides em cafezais do Estado do Paraná. **Publ. Soc. Bras. Nematol.** 1: 16-24.
- LORDELLO, L.G.E., 1981. **Nematóides das plantas cultivadas**, 6a. ed., Livr. Nobel S.A., São Paulo, 314 pp.
- PONTE, J.J., 1977. **Nematóides das galhas: espécies ocorrentes no Brasil e seus hospedeiros**. **Coleção Mossoroense**, vol. LIV, 97 pp.
- VERNALHA, M.M., O. ZAPPIA, R. MANSUR & S. RODRIGUES, 1967/70. Sobre a ocorrência de nematóides do cafeeiro no Estado do Paraná. **Arq. Biol. Tecnol.** 13: 33-37.