

NEMATÓIDES DO GÊNERO *MELOIDOGYNE GOELDI* E ALGUMAS PLANTAS HOSPEDEIRAS DO ESTADO DO PARANÁ

Benedito Baptista dos Santos¹

Após a descoberta de *Meloidogyne coffeicola* por LORDELLO & ZAMITH em 1960, os estudos de ocorrência das espécies deste gênero e de suas plantas hospedeiras no estado do Paraná ou foram realizados em cafeiro (LORDELLO, 1964; VERNALHA et alii, 1967/1970; LORDELLO et alii, 1974; CARNEIRO & CARNEIRO, 1982) ou em outras plantas cultivadas ou silvestres (ZEM & LODELLO, 1976; ANTONIO & LEHMAN, 1978; SANTOS & SILVA, 1984; SANTOS et alii, 1984).

Este trabalho relaciona algumas plantas do estado do Paraná que apresentavam meloidoginose, as quais, foram analisadas no CDME, dando continuidade às informações fornecidas pelos trabalhos de SANTOS & SILVA (1984), SANTOS et alii (1984), SANTOS et alii (1986), SANTOS & COSMO (no prelo).

- I) *Meloidogyne arenaria* (Neal, 1889) Chitwood, 1949
Bananeira - *Musa cavendishii* Lambert
cultivar 'Nanicão': Guaraqueçaba, Guaratuba
cultivar 'Congo': Guaraqueçaba, Morretes
Batatinha - inglesa - *Solanum tuberosum* L.
cultivar 'Delta': Balsa Nova
Beterrada - *Beta vulgaris* L.
Guarapuava
Cenoura - *Daucus carota* L.
cultivar 'Kuroda': Corbélia, São José dos Pinhais
Chuchuzeiro - *Sechium edule* Swartz
Morretes
Figueira - *Ficus carica* L.
cultivar 'Roxo de Valinhos': Arapongas
Feijão-Azuqui - *Phaseolus angularis* (Willd.) Wight
Maria lava
Fumo - *Nicotiana tabacum* L.
cultivar 'Virgínia-3': Imbituva

¹ Centro de Diagnóstico Marcos Enrietti, Curitiba, PR.

Jiló - *Solanum gilo* Raddi
 Campo Mourão

Pepineiro - *Cucumis sativus* L.
 cultivar 'Premier': Maringá

Soja - *Glycine max* (L.) Merrill
 cultivar 'IAS-5': Floresta

Tomateiro - *Lycopersicon esculentum* Mill.
 Morretes

cultivar 'Imperador': Colombo

cultivar 'Santa Cruz Kada': Éneas Marques

Uva-japão - *Hovenia dulcis* Thunb.

Em mudas: Lapa

II) *Meloidogyne coffeicola* Lordello & Zamith, 1960
 Cafeeiro - *Coffea arabica* L.

Em plantas adultas: cultivares 'Catuai', 'Mundo Novo', 'Sumatra': Terra Boa

III) *Meloidogyne exigua* Goeldi, 1887

Grevília - *Grevillea robusta* A. Cunn.

Em mudas: Tapira

IV) *Meloidogyne incognita* (Kofoid & White, 1919)
 Chitwood, 1949

Alface - *Lactuca sativa* L.

cultivar 'Hanson': Corbélia

Algodeiro - *Gossypium hirsutum* L.

cultivar 'IAC 17': Cornélio Procópio, Cruzeiro do Oeste

Amoreira - *Morus alba* L.

cultivar 'Miura': Nova Esperança

Cafeeiro - *Coffea arabica* L.

Em plantas adultas: Presidente Castelo Branco

cultivar 'Catuai Amarelo': Maringá

cultivar 'Mundo Novo': Diamante do Norte, Icaraima, Tapira, Terra Boa, Umuarama

cultivar 'Sumatra': Itaúna do Sul

Em mudas: Ibirapuã, Iporã, Sarandi, Tapira

cultivar 'Catuai': Cianorte, Japurá, Maringá, Xambrê

cultivar 'Catuai Vermelho': Alto Piquiri, Cianorte

- Ipê-Amarelo - *Tabebuia alba* (Cham.) Sandw.
 Em mudas: Francisco Beltrão, Lapa, Mandaguari,
 Paranavaí
- Menta - *Mentha arvensis* L.
- Matelândia
- Pessegueiro - *Prunus persica* (L.) Basth.
 Londrina
 cultivar 'Coral': Piraquara
 cultivar 'BR-1': Paulo de Frontin
- Soja - *Glycine max* (L.) Merrill
 cultivar 'BR-4': Pato Branco
 cultivar 'Cristalina': Palotina
 cultivar 'FT-2': Toledo
 cultivar 'IAC-4': Planalto
 cultivar 'IAS-5': Floresta
 cultivar 'UFV-1': Capitão Leônidas Marques
- Tipuana - *Tipuana tipu* O. Kze.
 Em mudas: Lapa
- Tomateiro - *Lycopersicon esculentum* Mill.
 cultivar 'Ângela Gigante': Cascavel
 cultivar 'Santa Ângela': Pato Branco

VI) *Meloidogyne* spp

- Alfeneiro - *Ligustrum* sp.
 Em mudas: Pato Branco
- Algodeiro - *Gossypium hirsutum* L.
 cultivar 'IAC-17': Janiópolis
- Bananeira - *Musa cavendishii* Lambert
 cultivar 'Congo': Guaraqueçaba
- Cafeeiro - *Coffea arabica* L.
 Em plantas adultas: cultivar 'Catuai': Altônia, Cianorte, Umuarama
 Em mudas: Cambira, Cornélio Procópio, Douradina, Ibiporã, Ribeirão do Pinhal, Santa Fé, Santo Antonio de Platina, São Jorge do Patrocínio, Sarandi, Taípira, Umuarama
- cultivar 'Catuai Amarelo': Toledo
 cultivar 'Catuai Vermelho': Altônia
 cultivar 'Mundo Novo': São Tomé, Umuarama
- Caruru - *Amaranthus* sp.
 Iporã

Couve - *Brassica oleracea* L.

Pato Branco

Gengibre - *Zingiber* sp.

Morretes

Grevílea - *Grevilea robusta* A. Cunn.

Em mudas: Xambré

Ipê-Amarelo - *Tabebuia alba* (Cham.) Sandw.

Em mudas: Chopinzinho

Dentre o material analisado, destaca-se a presença de *M. arenaria* em *H. dulcis*, *P. angularis*, *S. edule* e *S. gilo*; de *M. exigua* em *G. robusta*; de *M. incognita* em *Eucalyptus* sp. e de *M. javanica* em *A. negundo*, *M. arvensis* e *I. paraguariensis*.

A elevada ocorrência de *Meloidogyne* em mudas de plantas florestais e ornamentais, observada neste laboratório, como em erva-mate, produzidas principalmente por órgãos estatais (IBDF, ITCF), causa bastante preocupação quanto à sua disseminação, pois elas são doadas às pessoas para plantio em suas propriedades. Legislação Federal a respeito de produção de mudas dessas espécies vegetais deveria ser elaborada como o foi para a produção de mudas de cafeeiro para evitar a disseminação destes nematóides. Também, estudos do seu efeito sobre as plantas adultas necessitam ser realizados pelos órgãos de pesquisas que atuam nestas áreas, para que a extensão tenha subsídios a fornecer aos agricultores, pois são poucas as informações que temos sobre este assunto em nosso país.

SUMMARY

NEMATODES OF THE GENUS *Meloidogyne* AND SOME HOST PLANTS IN THE PARANÁ STATE, BRAZIL

Meloidogyne arenaria, *M. coffeicola*, *M. exigua*, *M. javanica* and *M. incognita* were found attacking different species of cultivated plants in several regions of the Paraná State. The occurrence of *M. arenaria* on *Hovenia*

dulcis Thunb., *Phaseolus angularis* (Willd.) Wigth, *Sechium edule* Swartz and *Solanum gilo* Raddi; *M. exigua* on *Grevillea robusta* A. Cunn.; *M. incognita* on *Eucalyptus* sp.; and, *M. javanica* on *Acer negundo* L.; *Mentha arvensis* L. and *Ilex paraguariensis* St. Hill. are emphasized.

LITERATURA CITADA

ANTÔNIO, 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.

CARNEIRO, R.G. & M.D.G. CARNEIRO, 1982. Levantamento preliminar dos nematóides do gênero *Meloidogyne* associados à cultura do café do Norte do Paraná no período de 1978 a 1980. *Publ. Soc. Bras. Nematol.* 6:133-139.

LODELLO, 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.

LODELLO, L.G.E. & A.P.L. ZAMITH, 1960. *Meloidogyne coffeicola* n. sp., a pest of coffee trees in the State of Paraná, Brazil (Nematoda, Heteroderidae). *Rev. Bras. Biol.* 20(4):375-379.

LODELLO, L.G.E., F. CARNEIRO FILHO, E.K. REBEL, J.A. GUI DOLIN & R.R.A. LORDELLO, 1974. Identificação de nematóides em cafezais do Estado do Paraná. *Publ. Soc. Bras. Nematol.* 1:16-24.

SANTOS, B.B. & L.A.T. SILVA, 1984. Ocorrência de nematóides do gênero *Meloidogyne* Goeldi, 1887 (Nematoda, Heteroderidae) em algumas plantas cultivadas do Estado do Paraná, Brasil. *Rev. Agric.* 59(1):21-26.

SANTOS, B.B., K. NIETSCHE & L.A.T. SILVA, 1984. Plantas hospedeiras de *Meloidogyne* Goeldi (Nematoda, Heterode-

ridae) da região metropolitana de Curitiba, Paraná, Brasil. *Dusenia* 14(1):29-32.

SANTOS, B.B., A. PIVATTO & L.O. GAZZALLE, 1986. Ocorrência simultânea dos nematóides *Meloidogyne arenaria* e *M. javanica* em três espécies de plantas no Estado do Paraná, Brasil. *Rev. Agric.* 61(2):115-118.

SANTOS, B.B. & P.C. COSMO (no prelo). Plantas hospedeiras de nematóides do gênero *Meloidogyne* Goeldi da região metropolitana de Curitiba, Paraná, Brasil. *Rev. Setor Ciências Agrárias, UFPR.*

VERNALHA, M.M., O. ZAPPIA, R. MANSUR & S. RODRIGUES, 1967/1970. Sobre a ocorrência de nematóides do cafeeiro no Estado do Paraná. *Arq. Biol. Tecnol.* 13: 33-37.

ZEM, A.C. & L.G.E. LORDELLA, 1976. Nematóides associados a plantas invasoras. *An. Esc. Sup. Agric. "Luiz de Queiroz"* 43:597-613.