

OCORRÊNCIA DO NEMATÓIDE *Meloidogyne coffeicola*  
Lordello & Zamith, 1960, EM LAVOURA DE CAFÉ  
NO SUL DO ESTADO DE MINAS GERAIS.

Evaristo Gomes Guerra Filho<sup>1</sup>  
Álvaro Machado D'Antonio<sup>1</sup>  
Saulo Roque de Almeida<sup>1</sup>  
Luiz Gonzaga E. Lordello<sup>2</sup>

O nematóide *Meloidogyne coffeicola* foi descrito de cafeeiro, de material coletado no município de Terra Boa, PR (LORDELLO & ZAMITH, 1960). A sua ocorrência foi, em seguida, relatada em 42 municípios do Estado do Paraná (LORDELLO et alii, 1974). Foram registrados, posteriormente, ocorrências em 11 municípios do Estado de São Paulo (CURI et alii, 1970).

As ocorrências sempre foram descritas em *Coffea arabica*. Com base em trabalhos de inoculação realizados por E.K. Rebel, LORDELLO & LORDELLO (1972) informaram que as espécies *Coffea dewevrei* var. *excelsa* e *C. canephora* var. *robusta* também eram parasitadas. O nematóide foi encontrado também em raízes de *Eupatorium pauciflorum*, fam. Compositae, conhecido como botão azul e co-

---

<sup>1</sup> Instituto Brasileiro do Café, DCAF Varginha, MG.

<sup>2</sup> Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", USP, Piracicaba.

letado em Japurá, PR, tratando-se de erva daninha (ZEM & LORDELLO, 1976). JAEHN *et alii* (1980) coletaram raízes de uma Rubiácea arbustiva, *Psycotria nitidula*, nativa em área florestada da localidade típica do nematóide, Terra Boa, PR, de onde foram extraídas fêmeas maduras do mesmo.

Levantamento realizado no Sul de Minas Gerais, com finalidade de determinar ocorrência de nematóides parasitos do cafeeiro, apresentou como resultado diversas verificações de *M. exigua* e uma de *M. hapla* em exame de raízes e ocorrência no solo de *Xiphinema brevicolle*, *Aphelenchus* sp., *Criconemoides* sp., *Helicotylenchus dihystrera* e *Pratylenchus brachyurus*, não sendo relatado encontro de *M. incognita* e *M. coffeicola* (D'ANTONIO *et alii*, 1980).

Em 21 de setembro de 1982, no município de Machado -MG, visitando lavouras com problemas (plantas em reboleiras com crescimento menor, queda de folhas e amarelamento geral e sensível queda de produção), foram coletadas raízes para observações de possível agente causador desses sintomas.

As raízes de cafeeiro da Fazenda da Lagoa, de propriedade do Sr. Daniel Alves Ferreira (*Coffea arabica* - cultivar M. Novo), apresentavam intenso deslocamento cortical, sem presença de galhas típicas, com forte indício de ataque de nematóide. O exame sob lupa entomológica propiciou a extração de fêmeas maduras de uma espécie do gênero *Meloidogyne*, posteriormente identificada como *M. coffeicola*, após estudo da perineal ao microscópio.

O nematóide achava-se disseminado pelo talhão do cultivar M. Novo, com aproximadamente 15.000 covas, plantadas no espaçamento 3,5 x 2,0 m, em 70/71, apresentando 3 reboleiras maiores (visíveis em fotografia aérea tomadas em 1979 na escala de 1:25.000). Levantamento detalhado da propriedade mostrou que os demais talhões, do cultivar Catuaí, não apresentavam raízes portadoras do referido nematóide.

As mudas para formação do talhão infestado foram

produzidas no local, com a utilização de terriço de mato para obtenção do substrato de enchimento dos saquinhos plásticos. O local, onde existem os focos do nematóide, após a derrubada da mata, havia sido cafezal, por vários anos, depois transformado em pastagem, mas ficando restos de cultura anterior, também isto por vários anos. O terreno foi arado e gradeado e logo a seguir implantada a atual lavoura cafeeira. Desse modo, temos relatadas as duas maneiras pelas quais o referido nematóide pode ter-se instalado naquela lavoura.

Trata-se da primeira ocorrência do nematóide *Meloidogyne coffeicola* no Estado de Minas Gerais, em *Coffea arabica* cultivar M. Novo.

#### SUMMARY

*Meloidogyne coffeicola* is a peculiar parasite of roots of *Coffea arabica*. Other host plants are *C. canephora* var. *robusta*, *C. dewevrei* var. *excelsa*, *Psycotria nitidula* (Rubiaceae) and *Eupatorium pauciflorum*, the last one belonging to Compositae family.

Originally described from the State of Paraná, it was later on found to occur in the State of S. Paulo.

In 1982, coffee trees grown at Machado County, were found attacked by same species, this being the first reference for the State of Minas Gerais. Symptoms shown by roots and upper parts of trees from the Machado plantation are described and the possible sources of the infestation of about 15.000 trees are discussed.

#### LITERATURA CITADA

- CURI, S.M., L.G.E. LORDELLO, A. de BONA & A.F. CINTRA, 1970. Atual distribuição geográfica dos nematoides do cafeeiro (*Meloidogyne coffeicola* e *M. exigua*) no Estado de São Paulo. **Biológico** 36: 26-28.

- D'ANTONIO, A.M., P.R. LIBECK, A.J.E. COELHO & V. de PAULA, 1980. Levantamento de nematoides parasitos do cafeeiro que ocorrem no Sul de Minas Gerais. In: 8º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, Campos do Jordão-SP, p.440-443. (Resumos).
- JAEHN, A., E.K. REBEL & L.G.E. LORDELLO, 1980. A origem do nematóide *Meloidogyne coffeicola*. **Soc. Brasil. de Nematologia Public.** nº 4, Piracicaba, p.159-161.
- LORDELLO, L.G.E. & A.P.L. ZAMITH, 1960. *Meloidogyne coffeicola* sp.n., a pest of coffee trees in the State of Paraná, Brasil (Nemata, Heteroderidae). **Rev. Brasil. Biol.** 20(4): 375-379.
- LORDELLO, L.G.E. & R.R.A. LORDELLO, 1973. Duas plantas hospedeiras novas do nematóide *Meloidogyne coffeicola*. **An. Esc. Sup. Agric. "Luiz de Queiroz"** 29: 61-62.
- LORDELLO, L.G.E., F. CARNEIRO FILHO, E.K. REBEL, J. A. GUIDOLIN & R.R.A. LORDELLO, 1974. Identificação de nematoides em cafezais do Estado do Paraná. **Soc. Brasil. Nematologia Public.** nº1, Piracicaba, p.16-24.
- ZEM, A.C. & L.G.E. LORDELLO, 1976. Nematoides associados a plantas invasoras. **An. Esc. Sup. Agric. "Luiz de Queiroz"** 33: 579-615.