

ALGUMAS PLANTAS HOSPEDEIRAS DE NEMATÓIDES DO GÊNERO *Meloidogyne**

LUIZ GONZAGA E. LORDELLO**
LUIZ CARLOS FAZUOLI***
CONDORCET ARANHA****
RUBENS R.A. LORDELLO***

RESUMO

Coletaram-se plantas do gênero *Coffea* e de diversas ervas daninhas, as quais foram examinadas em laboratório visando verificar a ocorrência de nematóides do gênero *Meloidogyne* Goeldi, 1887.

As plantas parasitadas por *M. exigua*, *M. incognita*, *M. arenaria* e por uma espécie não identificada, referida como *Meloidogyne* sp., são apresentadas.

Indicam-se os hospedeiros novos de alguns dos nematóides mencionados e confirma-se o parasitismo de outras plantas, nas condições estudadas.

INTRODUÇÃO

Em 1974, teve-se a oportunidade de estudar amostras de raízes de algumas plantas do gênero *Coffea* e de ervas daninhas coletadas em Campinas e em alguns municípios da Araraquarense e Alta Paulista, visando a constatação de nematóides do gênero *Meloidogyne* Goeldi, 1887, atacando suas raízes.

A quase totalidade das identificações realizadas já são conhecidas. Algumas, porém, ao que parece, não foram até o presente referidas e outras não o foram para o País (GOODEY et al., 1965; LORDELLO, 1972; MORAES et al., 1972; MORAES et al., 1973; CURI, 1973 e FAZUOLI et al., 1974).

Apresentam-se, neste trabalho, as determinações realizadas e algumas considerações sobre o assunto.

* Entregue para publicação em 17/12/1975. Resumo apresentado no 3º Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, realizado de 18-21 de novembro de 1975, em Curitiba, PR.

** Departamento de Zoologia, ESALQ/USP.

*** Seção de Genética, Inst. Agr. Campinas - Pesquisador do CNPq.

**** Seção de Botânica, Inst. Agr. Campinas.

*** Seção de Genética, Inst. Agr. Campinas.

RESULTADOS

a – Plantas parasitadas por *M. exigua* Goeldi, 1887:

Coffea arabica cv. Catuaí

C. arabica cv. Mundo Novo

C. racemosa (algumas introduções)

Derivados de Híbrido do Timor (*C. arabica* x *C. canephora*)

b – Plantas parasitadas por *M. incognita* (Koffoid & White, 1919) Chitwood, 1949:

Barbasco – *Pterocaulon virgatum*

Beldroega – *Portulaca oleracea*

Óafeeiro – *Coffea arabica* cv. Mundo Novo

Capim colchão – *Digitaria sanguinalis*

Caruru – *Amaranthus viridis*

Coffea racemosa

Couve-cravinho – *Porophyllum ruderale*

Macela – *Gnaphalium spathulatum*

Maria pretinha – *Solanum americanum*

Mentrasto – *Ageratum conyzoides*

Picão branco – *Galinsoga parviflora*

Picão preto – *Bidens pilosa*

Trapoceraba – *Commelina virginica*

c – Plantas parasitadas por *M. arenaria* (Neal, 1889) Chitwood, 1949:

Capim pé-de-galinha - *Eleusine indica*

Macela - *Gnaphalium spathulatum*

d – Plantas parasitadas por espécie não identificada (*Meloidogyne* sp.):

Assa-peixe – *Vernonia ferruginea*

Café Híbrido do Timor – *C. arabica* x *C. canephora*

Cambarazinho – *Eupatorium pauciflorum*

Coffea canephora cv. Kouillou

Coffea eugenoides

Coffea racemosa

Coffea stenophylla

Erva andorinha – *Euphorbia pilullifera*

Maria pretinha – *Solanum americanum*

Mentrasto – *Ageratum conyzoides*

Quebra-pedra – *Phyllanthus corcovadensis*

Serralhinha – *Emilia sagittata*

CONCLUSÕES

O estudo das relações apresentadas permite salientar o seguinte:

- a – Suscetibilidade de algumas plantas de *Coffea racemosa* a *M. exigua*, a *M. incognita* e a outra espécie não identificada (*Meloidogyne* sp.).
- b – Parasitismo de um cafeeiro derivado do Híbrido do Timor (*C. arabica* x *C. canephora*) por *M. exigua*.
- c – Suscetibilidade do cafeeiro Híbrido do Timor (*C. arabica* x *C. canephora*) a *Meloidogyne* sp.
- d – Suscetibilidade de algumas plantas de *C. eugenioides* e de uma planta de *C. stenophylla* a *Meloidogyne* sp.
- e – Suscetibilidade de várias ervas daninhas a nematóides de grande importância agrícola, demonstrando que também em nosso meio elas se constituem em reservatórios dos mesmos, hospedando-se nas entresafas e, durante o ano todo, em glebas não cultivadas. No mais, algumas ervas más são aparentemente hospedeiros novos, isto é, somente agora passam a ser do conhecimento da Ciência como capazes de abrigar nematóides do gênero *Meloidogyne*.

SUMMARY

HOST PLANTS OF ROOT-KNOT NEMATODES

Root-knot nematodes were found attacking *Coffea* spp. and also roots of a few weed species usually found in the coffee orchards in São Paulo.

C. arabica cv. Catuaí, *C. arabica* cv. Mundo Novo, Timor Hybrid and a few plants of *C. racemosa* showed to be susceptible to *Meloidogyne exigua*. Roots of *Ageratum conyzoides*, *Amaranthus viridis*, *Bidens pilosa*, *Coffea arabica* cv. Mundo Novo, *Coffea racemosa*, *Commelina virginica*, *Digitaria sanguinalis*, *Galinsoga parviflora*, *Gnaphalium spathulatum*, *Porophyllum ruderale*, *Portulaca oleracea*, *Pterocaulon virgatum* and *Solanum americanum* were disfigured by *M. incognita*. *M. arenaria* was found attacking roots of *Eleusine indica* and *Gnaphalium spathulatum*, and the presence of an unidentified *Meloidogyne* species was verified in roots of the following species: *Vernonia ferruginea*, *C. arabica* x *C. canephora*, *Eupatorium pauciflorum*, *Coffea canephora* cv. Kouillou, *Coffea eugenioides*, *Coffea racemosa*, *Coffea stenophylla*, *Euphorbia pilullifera*, *Solanum americanum*, *Ageratum conyzoides*, *Phyllanthus corcovadensis*, and *Emilia sagittata*.

LITERATURA CITADA

- CURI, S.M., 1973. Novas observações sobre alguns nematóides do Cafeeiro. *Biológico*, 39(8): 206-207.
- FAZUOLI, L.C., MONACO, L.C., CARVALHO, A. & SCALI, M.H., 1974. Estudo da resistência de cafeeiros a nematóides. Trabalho apresentado à Reunião de Nematologia, Piracicaba, fev. 1974, Soc. Bras. de Nematologia, Publicação nº 1:25-26.
- GOODEY, J.B., FRANKLIN, M.T. & HOOPER, D.J., 1965. T. Goodey's, The nematode parasites of plants catalogued under their hosts, 214 pp. Commonw. Agric. Bureaux, Inglaterra.
- LORDELLO, L.G.E., 1972. Nematode pests of coffee. Em "Economic Nematology", J.M. Webster ed. Academic Press, Londres, pp. 268-284.
- MORAES, M.V. de, LORDELLO, L.G.E., PICCININ, O.A. & LORDELLO, R.R.A., 1972. Pesquisas sobre plantas hospedeiras do nematóide do cafeeiro, *Meloidogyne exigua* Goeldi, 1887. *Ciência e Cultura*, 24(7):658-60.
- MORAES, M.V. de, LORDELLO, L.G.E., PICCININ, O.A. & LORDELLO, R.R.A., 1973. Suscetibilidade de cafeeiros ao ataque por um nematóide. *Nemat. Mediterrânea*, 1(2):107-110.