

SUSCETIBILIDADE DA MAMONEIRA ANÃ A NEMATÓIDE (1) — FAUSTO JOAQUIM CORAL, NICOLAU V. BANZATTO e LUIZ GONZAGA E. LORDELLO — A mamoeira (*Ricinus communis* L.) vem sendo, desde 1938, mencionada na literatura nematológica como hospedeira dos nematóides causadores de galhas (*Meloidogyne* spp.) (2 3 4 5 6 7). Infelizmente, os autores nem sempre indicam as variedades infestadas. Notícias sobre ataques por outros nematóides, não causadores de galhas no sistema radicular, também têm sido publicadas (8 9).

Em maio de 1961, foi encontrada em uma plantação de mamoneira anã, variedade IA-38, na Fazenda Água Milagrosa, Município de Tabapuã, Estado de São Paulo, grupos de plantas menos desenvolvidas que as demais, acusando acentuada queda de folhas e número reduzido de cachos, e ainda outros sintomas semelhantes aos da deficiência de nitrogênio. Colhidas algumas plantas para exame de laboratório, foi constatada intensa infestação de nematóide, *Meloidogyne incognita* (Kofoid & White, 1919) Chitwood, 1949.

*M. incognita* ataca tanto a raiz principal, pivotante, da mamoneira, como as laterais. Na principal, aparecem deformações laterais (galhas), muito evidentes, emprestando à raiz um aspecto característico, como mostra a figura 1. Nas raízes secundárias, também aparecem numerosas galhas, de tamanho pequeno e médio, em sua maioria dispostas lateralmente, por serem resultantes de deformação em apenas um lado da raiz. Áreas de tecidos necróticos podem ser verificadas em vários pontos do sistema radicular.

É interessante acrescentar que onde se forma uma galha o córtex da raiz, no geral se rompe, a fim de dar passagem aos tecidos subjacentes, que se acham em processo de hipertrofia. Parasitismo semelhante, com nematóide de galhas, tem sido assinalado em outras plan-

(1) Recebido para publicação em 13 de novembro de 1961.

(2) BUHRER, E. M. — Additions to the list of plants attacked by the root-knot nematode (*Heterodera marioni*). Plant Dis. Repr. 22:216-234. 1938.

(3) TARJAN, A. C. — Geographical distribution of some *Meloidogyne* spp. in Israel. Plant Dis. Repr. 37:315-316. 1953.

(4) MINZ, G. — The root-knot nematode, *Meloidogyne* spp., in Israel. Plant Dis. Repr. 40:798-801. 1956.

(5) LINDE, J. VAN DER — The *Meloidogyne* problem in South Africa. Nematologica 1:177-183. 1956.

(6) GASKIN, T. A. & CRITTENDEN, H. W. — Studies of the host range of *Meloidogyne hapla*. Plant Dis. Repr. 40:256-270. 1956.

(7) MARTIN, G. C. — Root-knot nematodes (*Meloidogyne* spp.) in the Federation of Rhodesia and Nyasaland. Nematologica 3:332-340. 1958.

(8) BIRCHFIELD, W. — New and suspected host plants of the burrowing nematode, *Radopholus similis* (Cobb) Tohrne. Plant Dis. Repr. 40:866-868. 1956.

(9) BROOKS, T. L. — Additional hosts of the burrowing nematode in Florida. Plant Dis. Repr. 39:300. 1955.

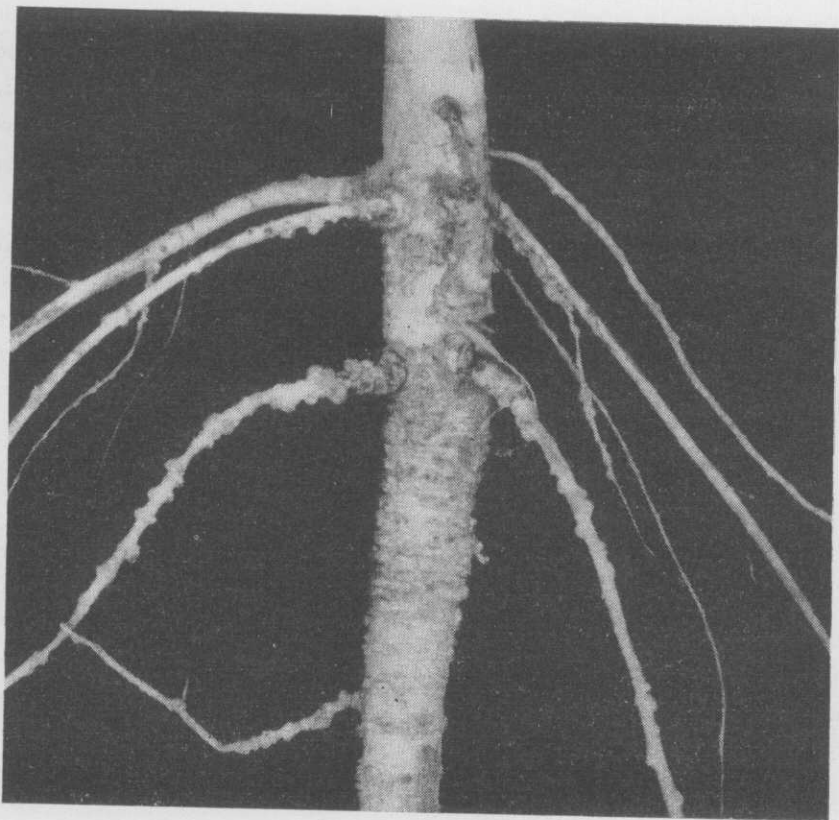


FIGURA 1 — Raízes de mamoneira da variedade anã IA-38, atacadas por *Meloidogyne incognita*.

tas, como em feijoeiro (10), sendo geralmente considerado mais nocivo do que quando se formam galhas lisas, desprovidas de aberturas. SEÇÃO DE OLEAGINOSAS, INSTITUTO AGRONÔMICO DO ESTADO DE SÃO PAULO E ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA «LUIZ DE QUEIROZ» UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO.

OCCURRENCE OF THE ROOT-KNOT NEMATODE ON CASTOR  
BEAN IN SÃO PAULO

## SUMMARY

Castor bean plants of the variety IA-38 (the most planted in the state of São Paulo) were found to be heavily attacked by the root-knot nematode, *Meloidogyne incognita*. This seems to be the first record of the occurrence of a gall-forming nematode on this host plant in Brazil.

The affected castor bean plants were stunted, showed leaf drop, and presented symptoms similar to those of nitrogen deficiency. The yield was also reduced. The plant roots had small to medium sized galls, as well as cortical cracks. The main root had a peculiar rough aspect.