

**ALCACHOFRA: NOVA PLANTA HOSPEDEIRA DE *Pratylenchus penetrans*  
NO ESTADO DE SÃO PAULO, BRASIL**

**ARTICHOKE: *Pratylenchus penetrans* NEW HOST PLANT IN BRAZIL**

**Carlos Eduardo Rossi<sup>1</sup> Ailton Rocha Monteiro<sup>2</sup>**

**- NOTA -**

**RESUMO**

Relata-se a ocorrência do nematóide das lesões radiculares, *Pratylenchus penetrans* em alcachofra no Estado de São Paulo, Brasil. A estimativa da densidade populacional foi 224 espécimes no solo (250cm<sup>3</sup>) e 720 nas raízes (10g). As plantas atacadas mostravam-se com crescimento reduzido.

**Palavras-chave:** *Cynara scolymus*, ocorrência, nematóide.

**SUMMARY**

It is reported the occurrence of lesion nematode, *Pratylenchus penetrans* on artichoke in the State of São Paulo, Brazil. The population density estimated was 224 specimens in the soil (250cm<sup>3</sup>) and 720 in the roots (10g). Attacked plants showed growth reduction.

**Key words:** *Cynara scolymus*, occurrence, plant-parasitic nematode.

A alcachofra (*Cynara scolymus* L. família Asteraceae) é hortaliça perene, cujo cultivo realiza-se em locais de clima ameno. A multiplicação da planta é assexuada e se faz por meio de rebentões (CAMARGO, 1984). As principais espécies de nematóides que a parasitam são as das galhas, *Meloidogyne arenaria* (Neal) Chitwood, *M. incognita* (Kofoid & White) Chitwood e *M. javanica* (Treub) Chitwood, e o reniforme *Rotylenchulus reniformis* Linford & Oliveira

(GOODEY *et al.*, 1965). No Brasil, CARNEIRO (1992) cita *M. arenaria* e *M. javanica* que, segundo o autor danificam e comprometem totalmente a produção de três cultivares dessa asterácea no Rio Grande do Sul.

Amostras de solo e de raízes foram coletadas em lavoura de alcachofra 'Roxa-de-São-Roque', situada no município paulista de Campos do Jordão (1630m de altitude), para análise nematológica. Nessa lavoura o produtor havia observado, nos dois últimos anos, queda de produção, apesar de as plantas não apresentarem outros sintomas.

A extração dos nematóides do solo (250cm<sup>3</sup>) foi feita pelo método de JENKINS (1964) e os das raízes (10g) pelo de COOLEN & D'HERDE (1972) sendo, posteriormente, fixados em formalina 4%.

Verificou-se a ocorrência de *Pratylenchus penetrans* (Cobb) Sher & Allen estimado em 224 exemplares na alíquota do solo (250cm<sup>3</sup>) e 720 na das raízes (10g), e *Helicotylenchus dihystera* (Cobb) Sher calculado em 480 no solo (250cm<sup>3</sup>) e 360 nas raízes (10g). O parasitismo por esses nematóides, especialmente por *P. penetrans*, pode ser a causa da queda de produção. A ausência de outros sintomas da nematose talvez se deva ao alto índice (3,9%) de matéria orgânica do solo, que atenua ou mascara os danos.

<sup>1</sup>Engenheiro Agrônomo, Mestre em Ciências, Pesquisador Científico II, Centro Experimental do Instituto Biológico, C.P. 70, 13001-970, Campinas, SP. E-mail: crossi@biologico.br. Autor para correspondência.

<sup>2</sup>Engenheiro Agrônomo, Doutor em Ciências, Professor Titular Aposentado, Departamento de Entomologia, Fitopatologia e Zoologia Agrícola, ESALQ/USP, C.P. 09, 13418-900, Piracicaba, SP. E-mail: armontei@carpa.ciagri.usp.br.

No Brasil, esse importante nematóide das lesões já havia sido relatado em laranja e cravo (RAHM, 1928; RAHM, 1929), identificação posta em dúvida por LOOF (1960) e não considerada em trabalhos subseqüentes de sua ocorrência no Brasil. Também foi relatado em alho, em Minas Gerais e no Rio Grande do Sul (CHARCHAR *et al.*, 1980), mandiocinha-salsa em São Paulo (MONTEIRO, 1980), crisântemo em São Paulo (FERRAZ & MONTEIRO, 1983; SILVEIRA *et al.*, 1988), capim-colchão, *Digitaria sanguinalis* e ervilha em São Paulo (FERRAZ & MONTEIRO, 1983), soja no Rio Grande do Sul (MONTEIRO & COVOLO, 1985) e em uma amostra de pinheiro importada da Alemanha (SILVEIRA *et al.*, 1986).

Como essa planta normalmente se multiplica por rebentões, recomenda-se uma análise prévia das matrizes antes do plantio para se evitar a disseminação do parasito para novas áreas de cultivo. Estudos a respeito da distribuição na área e da patogenicidade do parasito à alcachofra estão sendo realizados. Recomenda-se, ainda, como medidas de controle, a rotação de culturas com *Tagetes* e a incorporação de compostos orgânicos, tais como cama de frango ou torta de mamona, que ocasionam uma diminuição do nível populacional do nematóide no solo (CORBETT, 1973).

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CAMARGO, L.S. *As hortaliças e seu cultivo*. Campinas : Fundação Cargill, 1984. 448p.
- CARNEIRO, R.M.D.G. Ocorrência de *Meloidogyne javanica* e *M. arenaria* em três cultivares de alcachofra (*Cynara scolymus*). *Nematologia Brasileira*, v.16, n.1/2, p.89, 1992.
- CHARCHAR, J.M., HUANG, C.S., MENEZES SOBRINHO, J.A., *et al.* Nematóides fitoparasitos associados a plantas de alho (*Allium sativum* L. e *Allium ampeloprasum* L.) coletadas nos principais Estados produtores do Brasil. *Fitopatologia Brasileira*, v.5, n.1, p.105-114, 1980.
- COOLEN, W.A., D'HERDE, C.J. *A method for the quantitative extraction of nematodes from plant tissue*. Ghent : State Agriculture Research Center, 1972. 77p.
- CORBETT, D.C.M. *Pratylenchus penetrans*. St. Albans: Commonwealth Institute Helminthology, 1973. 4p. (C.I.H. Descriptions of plant-parasitic nematodes, 25).
- FERRAZ, L.C.C.B., MONTEIRO, A.R. Nova ocorrência de *Pratylenchus penetrans* no Brasil. *Revista de Agricultura*, v.58, n.4, p.301-303, 1983.
- GOODEY, J.B., FRANKLIN, M.T., HOOPER, D.J. **T. Goodey's the nematode parasites of plants catalogued under their hosts**. Farnham Royal, England : Commonwealth Agricultural Bureaux, 1965. 214p.
- JENKINS, W.R. A rapid centrifugal-flotation technique for separating nematodes from soil. *Plant Disease Reporter*, v.48, p.629, 1964.
- LOOF, P.A.A. Taxonomic studies on the genus *Pratylenchus* (Nematoda). *Tijdschrift over Plantenziekten*, v.66, p.29-90, 1960.
- MONTEIRO, A.R., COVOLO, G. *Pratylenchus penetrans* parasita soja, *Glycine max*, no Brasil. *Nematologia Brasileira*, v.9, p.14, 1985.
- MONTEIRO, A.R. O nematóide *Pratylenchus penetrans* causa necrose em mandiocinha salsa no Brasil. *Reunião Brasileira de Nematologia*, v.4, p.59, 1980.
- RAHM, G. Alguns nematodes parasitas e semi-parasitas das plantas culturaes do Brasil. *Archivos do Instituto Biologico de Defesa Agricola e Animal*, v.1, p.239-252, 1928.
- RAHM, G. Nematodes parasitas e semi-parasitas de diversas plantas culturaes do Brasil. *Archivos do Instituto Biologico de Defesa Agricola e Animal*, v.2, p.67-136, 1929.
- SILVEIRA, S.G.P., CURI, S.M., TOLEDO, A.C.D. Ocorrência do nematóide *Pratylenchus penetrans* em solo de crisântemo no Estado de São Paulo. *Fitopatologia Brasileira*, v.13, n.1, p.71-72, 1988.