

**OCORRÊNCIA DE *Ditylenchus dipsaci*
(KUEHN, 1857) FILIPJEV, 1936
(NEMATODA, TYLENCHIDAE) EM CULTURA
DE ALHO NO PARANÁ, BRASIL**

**Luís Antônio Torres da Silva ¹
Helenita Antônio ²
Benedito Baptista dos Santos ^{1,3}**

INTRODUÇÃO

Ditylenchus dipsaci (Kuehn, 1857) Filipjev, 1936 é um dos inimigos mais sérios da cultura do alho no mundo, atacando dentre outras plantas, aveia, alfafa, batata, cana-de-açúcar e moranguinho (THORNE, 1961; LORDELLO, 1981). No alho, este nematóide ataca os bulbos, caules e folhas, provocando a seguinte sintomatologia: deforma-

¹ Centro de Diagnóstico "Marcos Enrietti", Convênio Secretaria da Agricultura do Estado do Paraná/FUFPR, Curitiba, PR.

² Centro Nacional de Pesquisa de Soja, Londrina, PR.

³ Departamento de Zoologia, UFPR, Curitiba, PR.

ção e podridão mole dos "dentes", enrolamento das folhas que tendem a emergir de um ponto comum e plantas subdesenvolvidas (LORDELLO, 1981).

No Brasil, esta espécie foi constatada em alho nos estados do Espírito Santo (ATHAYDE *et al.*, 1982), Minas Gerais (LORDELLO, 1979; CHARCHAR *et al.*, 1980 e CURI *et al.*, 1983), Santa Catarina (CHARCHAR *et al.*, 1980) e São Paulo (CURI *et al.*, 1983).

Em 31 de agosto de 1982, o Laboratório de Fitoparasitologia do Centro de Diagnóstico "Marcos Enrietti" recebeu uma amostra de alho da variedade 'Lavínia', proveniente de Castro, infestada por *D. dipsaci*. Isto motivou um levantamento para verificar sua presença em outras regiões do Estado do Paraná.

MATERIAL E MÉTODOS

Foram coletadas 66 amostras de alho, compostas de plantas inteiras ou somente bulbos, em 15 municípios do Estado. O número de amostras e as variedades de alho coletadas por município encontram-se no quadro 1.

Somente os bulbos foram processados, sendo os mesmos cortados em vários pedaços que foram colocados em placa de Petri, juntamente com água, permanecendo aí por 15 horas. Após este período procedeu-se o exame sob microscópio estereoscópico, isolando-se os nematóides para posterior verificação da presença de *D. dipsaci*.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Além da amostra analisada em 31 de agosto de 1982, *D. dipsaci* foi encontrado em alho da variedade 'Lavínia', em outra amostra proveniente do município de Castro e nu

QUADRO 1 - Local de coleta, variedade do alho e número de amostras coletadas no Paraná, com a indicação da presença ou ausência de *D. dipsaci* - 1982-83.

Município	Variedade/número de amostras	Presença(+) ou ausência(-) de <i>D. dipsaci</i>
Assis Chateaubriand	'Chinês'	4 -
	'Lavínia'	1 -
Balsa Nova	'Caçador'	14 -
	'Chonan'	1 -
Campo Largo	'Caçador'	5 -
	'Lavínia'	2 -
Cascavel	'Chinês'	1 -
	'Lavínia'	2 -
Cástro	'Caçador'	4 -
	'Centenário'	4 -
	'Lavínia'	5 +
Formosa do Oeste	'Chinês'	1 -
Imbituva	'Centenário'	1 -
	'Lavínia'	1 -
Londrina	'Chinês'	1 -
	'Lavínia'	5 -
Maringá	'Lavínia'	1 -
Paiçandú	'Chonan'	1 -
Palmas	'Chonan'	1 -
Ponta Grossa	'Caçador'	5 -
	'Lavínia'	1 +
Rolândia	'Chonan'	2 -
São Mateus do Sul	'Caçador'	2 -
Wenceslau Braz	'Chonan'	1 -

As sementes utilizadas nos plantios de alho amos -trados eram oriundas do próprio Estado, ou dos estados de Minas Gerais (Andradas, Ouro Fino), Santa Catarina (Caçador, Curitibanos) e São Paulo (Araras, Guataparã, Ibiúna).

Nos plantios de Castro, onde foi constatado o *D. dipsaci*, foram utilizadas sementes produzidas em Curitibanos-SC, Estado no qual ocorre este nematóide (CHARCHAR *et al.*, 1980).

Deste modo, amplia-se a área de ocorrência de *D. dipsaci* em cultura de alho no Brasil. No Paraná, aparentemente, este nematóide ainda está ocupando uma área restrita (Ponta Grossa, Castro) e, também, Guarapuava (S. M. Curi, comunicação pessoal).

As sementes infestadas são o principal meio de disseminação deste nematóide; recomenda-se, então, a aquisição de sementes de regiões onde tal nematóide não ocorra e que venham acompanhadas de atestados de sanidade quando do plantio. Além disto, técnicos, produtores e extensionistas devem se esforçar para conter a disseminação deste nematóide para outras regiões do Estado.

AGRADECIMENTOS

Agradece-se aos agrônomos da Secretaria de Agricultura do Paraná, pertencentes aos núcleos regionais de Cascavel, Curitiba, Jacarezinho, Londrina, Maringá, Ponta Grossa e União da Vitória pelo envio de amostras de alho.

SUMMARY

Occurrence of *Ditylenchus dipsaci* (Kuehn, 1857) Filipjev, 1936 (Nematoda, Tylenchidae) on garlic in Paraná, Brazil.

Sixty-six samples of garlic bulbs, collected from 15 regions in the Paraná State, were examined to detect *D. dipsaci*. The nematode occurred on samples from Castro and Ponta Grossa, 'Lavínia' variety.

LITERATURA CITADA

- ATHAYDE, J.T., A.F. dos SANTOS, J.O. PEREIRA & A.J. MARIN, 1982. Ocorrência de *Ditylenchus dipsaci* em alho (*Allium sativum* L.) no Estado do Espírito Santo. **Fitopatol. Bras.** 7(3): 568.
- CHARCHAR, J.M., C.S. HUANG, J.A. MENEZES SOBRINHO & C.A. LOPES, 1980. Nematóides fitoparasitas associados às plantas de alho (*Allium sativum* L. e *A. ampeloprasum* L.) coletadas nos principais estados produtores do Brasil. **Fitopatol. Bras.** 5: 105-114.
- CURI, S.M., S.G.P. SILVEIRA, A. De BONA & H.S. PRATES, 1983. Ocorrência de nematóides associados à cultura do alho. **Resumos VII Reun. Bras. Nematol.** 7: 2.
- LORDELLO, L.G.E., 1979. Ocorrência, no Brasil, de "Garlic Bloat", doença incitada por um nematóide. **Rev. Agric.** 54(4): 262.
- LORDELLO, L.G.E., 1981. **Nematóides das plantas cultivadas**, 6.a ed., Livr. Nobel S.A., São Paulo, 314 pp.