

OCORRÊNCIA DO NEMATÓIDE DE CISTO DA SOJA  
(*Heterodera glycines*) NO BRASIL<sup>1</sup>

Ana Inês Lucena Lordello<sup>2</sup>  
Rubens R. A. Lordello<sup>3</sup>  
José Antonio Quaggio<sup>4</sup>

Em algumas áreas do município de Campo Verde, na região da Chapada dos Guimarães, no Estado de Mato Grosso, onde a cultura de soja foi introduzida há cerca de 14 anos, vem acontecendo uma progressiva queda na produtividade que, dos 3.300 kg/ha obtidos inicialmente chegou aos atuais 1.600 kg/ha. Essa situação levou a uma vistoria nas áreas de ocorrência de grandes reboleiras com plantas poucos desenvolvidas, baixas, amarelecidas e com sintomas não específicos de deficiências minerais, estranhos, em razão da uniformidade do solo na região.

Em raízes de soja do cultivar Cristalina coletadas em Campo Verde, verificou-se a presença de cistos de nematoides identificados como pertencentes à espécie *Heterodera glycines* Ichinohe, 1952 (BURROWS & STONE, 1985; HOOPER, 1970), cuja ocorrência nessa cultura é relatada pela primeira vez no Brasil. É a segunda espécie do gênero encontrada no Brasil, onde já foi verificada a presença de *H. fici* parasitando *Ficus carica* L. em Valinhos, no Estado de São Paulo (LORDELLO et alii, 1975; MONTEIRO et alii, 1977).

Observações no local permitem informar que, em faixas onde foi realizada rotação de culturas de apenas um

<sup>1</sup> Apresentado no XVI Congresso Brasileiro de Nematologia, realizado em Lavras-MG, de 24 a 28 de fevereiro de 1992. Resumos, p. 81.

<sup>2</sup> EMBRAPA/IAC, Seção de Nematologia, Caixa Postal 28 13020-902 - Campinas-SP.

<sup>3</sup> Seção de Nematologia/IAC. Bolsista do CNPq.

<sup>4</sup> Seção de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas/IAC.

ano, as plantas de soja cv. Cristalina mostraram produção maior, visualmente proporcional à altura. Depois de milho as plantas ficaram com cerca de 110 cm de altura, depois de arroz, com 100 cm e sem rotação, soja após soja, 50 cm. Segundo informações do fazendeiro, na colheita de 1992 a soja depois do milho produziu 3.000 kg/ha, enquanto que soja após soja produziu 1.600 kg/ha. A produção da soja após arroz não foi determinada. Outros cultivos, encontrados parasitados por *H. glycines*, foram: IAC-8, Eureka, Estrela, ENGOPA-305, Doko e UFV-10.

Palavras-chave: Nematóide de cisto da soja, *Heterodera glycines*, soja, *Glycine max*, ocorrência, Brasil.

#### SUMMARY

##### OCCURRENCE OF *Heterodera glycines* ON SOYBEAN IN BRAZIL

The soybean cyst nematode (*Heterodera glycines* Ichinohe, 1952) was by the first time found attacking roots of soybean (*Glycine max* (L.) Merrill) cultivar Cristalina, in Brazil. The soybean cultivars: IAC-8, Eureka, Estrela, ENGOPA-305, Doko and UFV-10, were also found to be parasited by *H. glycines*. In the infested area soybean cv. Cristalina cultivated after corn and rice showed better development of the plants and larger yield as compared to soybean without rotation, through visual observations.

Key words: Soybean cyst nematode, *Heterodera glycines*, soybean, *Glycine max*, occurrence, Brazil.

#### LITERATURA CITADA

- BURROWS, P.R. & A.R. STONE, 1985. *Heterodera glycines*. Commonwealth Institute of Parasitology. Descriptions of Plant-parasitic Nematodes. Set 8, nº 118, 4p.

- HOOPER, D.J., 1970. Handling, fixing, staining and mounting nematodes. In: SOUTHEY, J.F. (ed.). **Laboratory Methods for Work with Plant and Soil Nematodes**. London, Minist. Agric., Fish., and Food. Tech. Bull., 2. Her Majesty's Stationary Office. p.39-54.
- LORDELLO, L.G.E.; A.R. MONTEIRO & R.R.A. LORDELLO, 1975. Nematóide do gênero *Heterodera* danifica a figueira. **Rev. Agric.**, Piracicaba, 50(3/4); 146.
- MONTEIRO, A.R.; L.G.E. LORDELLO & R.R.A. LORDELLO, 1977. Ocorrência no Estado de São Paulo do nematóide *Heterodera fici* Kirjanova, 1954, novico à figueira. **Soc. Brasil. Nemat.**, Piracicaba, 2: 101-107.