

COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

OCORRÊNCIA DO NEMATÓIDE DE CISTO DA SOJA (*Heterodera glycines*) NOS MUNICÍPIOS DE VIANÓPOLIS E RIO VERDE (GO)¹

Mara Rúbia da Rocha², Gilmarcos de Carvalho Corrêa² e Hércules Diniz Campos³

ABSTRACT

Occurrence of Soybean Cyst Nematode (*Heterodera glycines*) in Vianópolis and in Rio Verde (GO).

The soybean cyst nematode (*Heterodera glycines*) was found in Goiás State in Chapadão do Céu in 1991-1992. Until 1996-1997, this nematode had spread all over six towns of Goiás State. Samples of soil were collected in Vianópolis and Rio Verde in 1997-1998. Samples from Vianópolis were collected in seed production fields and analysed in the Laboratory of Phytopathology of Escola de Agronomia – Universidade Federal de Goiás. Samples collected in Rio Verde were analysed in Laboratory of Phytopathology of ESUCRV – FESURV where race 3 of *H. glycines* was identified. Up to now there are eight towns in Goiás State with *H. glycines* occurrence.

KEY WORDS: *Glycine max*, *Heterodera glycines*, occurrence.

O nematóide de cisto da soja (*Heterodera glycines*) foi detectado no Brasil na safra 1991-1992 e, desde então, está se disseminando nas lavouras de soja do país. Atualmente, estima-se que aproximadamente 1,5 milhão de hectares, ou seja, 11,8% da área cultivada com soja no país, já estejam infestados, sendo distribuídos nos estados de Goiás, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, São Paulo, Rio Grande do Sul e Paraná (Embrapa 1997b, Reunião de Pesquisa de Soja da Região Central do Brasil 1997).

No Estado de Goiás, *H. glycines* foi primeiramente detectado no município de Chapadão do Céu, na safra 1991-1992, já na safra de 1996-1997 encontrava-se

1 - Entregue para publicação em junho de 1998.

2 - Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás. C. P. 131, CEP - 74001-970 - Goiânia - GO.

3 - ESUCARV - FESURV. C. P. 104, CEP - 75901-970 - Rio Verde - GO.

disseminado por mais cinco municípios: Serranópolis, Mineiros, Jataí, Portelândia e Perolândia (Embrapa 1997a).

Devido a suspeitas de ocorrência deste nematóide no município de Vianópolis (GO), foram coletadas amostras em duas propriedades. O município de Vianópolis está localizado na microrregião da Estrada de Ferro, onde ainda não havia sido detectada a presença de *H. glycines*. Trata-se de uma região tipicamente produtora de sementes de soja, a 16°45' de latitude sul e 48°31' de longitude oeste, a 990m de altitude.

Duas amostras na Fazenda Blazi e seis na Fazenda Agudo foram coletadas nas linhas e entrelinhas de plantio. Cada amostra foi composta por oito subamostras representativas de reboleiras suspeitas. Estas reboleiras apresentavam-se com sintomas de crescimento reduzido. A cultura da soja nestas propriedades encontrava-se já em fase de colheita.

O município de Rio Verde está situado na região sudoeste do Estado, onde também estão localizados os municípios em que já foi registrada a ocorrência de *H. glycines*. Devido à proximidade de áreas infestadas, frequentemente são feitos levantamentos com o objetivo de monitorar a disseminação do nematóide de cisto da soja.

As amostras coletadas em Vianópolis e Rio Verde foram encaminhadas aos laboratórios de fitopatologia da Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás e da ESUCARV – FESURV Rio Verde (GO), respectivamente. Nos laboratórios, as amostras foram submetidas ao peneiramento úmido segundo Tihohod (1993). Após peneiramento o material foi filtrado em papel de filtro sobre calha telada (Andrade *et al.* 1995) e levado ao microscópio estereoscópico para identificação.

Os resultados mostraram a presença de cistos de *H. glycines* em amostra proveniente da Fazenda Agudo, no município de Vianópolis, sendo contados cinco cistos viáveis e quatro cistos não viáveis por 100 cm³ de solo. Nas amostras provenientes da Fazenda Garapa, no município de Rio Verde, foram constatados 37 cistos totais por 100 cm³ de solo. As amostras provenientes do município de Rio Verde foram encaminhadas ao laboratório da Embrapa – Soja, onde se determinou a raça 3 de *H. glycines*.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Andrade, P. J. M. G. L. Asmus, & J. F. V. Silva, 1995. Um novo sistema para detecção e contagem de cistos de *Heterodera glycines* recuperados de amostras de solo. Fitopatologia Brasileira, 20 (suplemento). 358 p.
- Embrapa. Centro Nacional de Pesquisa de Soja. 1997a. Recomendações técnicas para a cultura da soja na Região Central do Brasil 1997/98. Londrina. (Documentos, 106). 171 p.

- Embrapa. Centro Nacional de Pesquisa de Soja. 1997b.** Resultados de pesquisa da Embrapa-Soja 1996. Londrina. (Documentos, 104). 217 p.
- Reunião de Pesquisa de Soja da Região Central do Brasil. 1997.** Ata e resumos, 19. Londrina: EMBRAPA - CNPSo. Jaboticabal, SP. (Documentos, 107). 362 p.
- Tihohod, D. 1993.** Nematologia agrícola aplicada. FUNEP/ UNESP. Jaboticabal, SP. 372 p.