

INTRODUÇÃO

O nematoide dos cistos da soja (NCS - *Heterodera glycines*) é uma dos nematoides-praga mais agressivo e danoso à cultura da soja, cuja produtividade é sensivelmente afetada. De acordo com Gabia (2019), são coitadas perdas medias anuais de 10 a 30% em áreas com infestações baixas e $\geq 70\%$ em lavoras com infestações elevadas.

Este fitonematoide foi detectado pela primeira vez no Brasil, na safra 1991/1992 em Minas Gerais e no centro-oeste do país, disseminando-se por todas as regiões sojicultoras do país ao longo dos anos. Embora o NCS tenha sido detectado em 1995 (CARNEIRO; ALMEIDA, 1995) no RS, esse é o registro de *H. glycines* no extremo sul do RS, região tradicionalmente cultivada com arroz irrigado e que há mais de 15 anos vem sendo também ocupada e rotacionada com a cultura da soja.

METODOLOGIA

Em área localizada no município de Tururçu, aos 30 dias da semeadura, foram registrados sintomas leves em reboleiras cujas plantas de soja apresentavam-se amarelecidas e de menor tamanho.

Já em duas lavouras situadas em Pelotas, os primeiros sintomas foram observados a partir dos 20 dias da semeadura (DAS) em manchas em reboleira onde as plantas também apresentavam menor porte e amarelecidas; notando-se aos 60-70 DAS, o agravamento dos sintomas caracterizado pela ocorrência de manchas foliares 'carijó' e morte de plantas em grande parte das lavouras, visualizando-se por meio de uma lupa de mão, muitas fêmeas do NCS de coloração branca presas às raízes (Figura 1).

Amostras de plantas e de solo forma coletadas para realização de análises nematológicas quanto A ocorrência e níveis populacionais dos fitonematoides associados às amostras de solo, raízes e de cistos, cujos procedimentos foram realizados pelos métodos, de Jenkins (1964), Hussey e Barker (1973) e de Shepherd (1970), respectivamente.



Figura 1. Lavoura de soja do Município de Pelotas-RS com sintomas causados pelo NCS.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

De acordos com as análises nematológicas foi verificada a presença de fêmeas adultas externamente às raízes de soja e níveis populacionais de cistos que atingiram valores maiores de 400/100cm³ e 7.000 juvenis de segundo estágio/10g de raízes em algumas amostras (Figura 2).

Além de serem cistos contendo ovos e J2 de *H. glycines*, também foram detectados cistos vazios, os quais podem ser indicativos da presença do NCS há alguns anos nas referidas áreas.



Figura 2. Cistos e juvenis e segundo estágio e de *H. glycines* extraídos do solo e de raízes de soja provenientes das áreas infestadas, respectivamente.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considerando-se o aumento da área cultivada com soja nessa região do estado do RS e a importância da cultura em sucessão com o arroz irrigado para a economia local, medidas preventivas de manejo devem ser adotadas para conter e atrasar a disseminação do NCS.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CARNEIRO; R.M.D.; ALMEIDA, MR.A. Detecção de *Heterodera glycines* em soja no Rio grande do Sul. Anais do 19 Congresso Internacional de Nematologia Tropica, ONTA, Rio Quente-GO, p.73, 2005.
- GABIA. A.A. Nematoides de importância econômica na cultura da soja. <<https://promip.agr.br/nematoides-de-importancia-economica-na-cultura-da-soja/>>, PROMIP, 2019.
- JENKINS, W.R. A rapid centrifugal-fotation technique for separating nematodes from soil. Plant Disease Reporter 48:692, 1964.
- HUSSEY, R.S.; BARKER, K.R. A comparison of methods of collecting inocula of *Meloidogyne* spp., including a new technique. Plant Disease Reporter, 57: 1025-1028, 1973.
- SHEPHERD A. M. Extraction and estimation of cyst nematodes. In: SOUTHEY, J. F. Laboratory methods for work with plant and soil nematodes. London: Her magesty's Stationery office, 1970. p. 31-49.