

**ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO E SUA RELAÇÃO COM NEMATOIDES DENTRO E FORA DA REBOLEIRA NA CULTURA DA SOJA.** Chemical attributes of the soil and its relationship with nematodes inside and outside the spot in soybean crop. FLORENCIANO, N.P.<sup>1</sup>; DIAS-ARIEIRA, C.R.<sup>2</sup>; ZABINI, A.V.<sup>1</sup>; GUILLEN, L.M.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Agronómico Soluciones Agrícolas Integradas, Hernandarias, Paraguay. <sup>2</sup>Universidade Estadual de Maringá, Departamento de Ciências Agronômicas, Umuarama, PR. E-mail: [nemalab@agronomico.com.py](mailto:nemalab@agronomico.com.py)

Os nematoides fitoparasitas são organismos que ocasionam grandes perdas à agricultura, apesar disso existem poucos trabalhos que os relacionam aos atributos químicos e a granulometria do solo. O objetivo do presente trabalho foi estudar a relação entre atributos químicos e granulometria do solo e a população de nematoides dentro e fora da reboleira na cultura da soja. Os dados utilizados foram obtidos de 22 áreas comerciais de soja, localizadas nos municípios de Katueté, Nueva Esperanza e Curuguaty, no estado de Canindeyú, Paraguai. As amostragens foram feitas separadamente na região de cultura afetada (reboleira) e cerca de 20 m distante da reboleira, na região de cultura sem sintomas aparentes. Para cada amostra foram analisados os parâmetros químicos e granulometria do solo, bem como a presença e quantidade de nematoides no solo e raízes. A análise estatística utilizada foi a correlação multivariada, baseada na técnica de análise dos componentes principais (PCA). As análises foram realizadas levando-se em consideração, os gêneros ou espécies de nematoides e os atributos do solo versus nematoides, com 9 e 12 variáveis respectivamente. Os atributos químicos e físicos do solo não foram significativamente relacionados à população total de nematoides. *Pratylenchus* spp. foi positivamente relacionado com a porcentagem de areia no solo e, negativamente com a soma de bases, micronutrientes e potássio. *Pratylenchus* spp. foi identificado em 95% das amostras de raízes, sendo este gênero e as variáveis ovos e *Meloidogyne* spp., os parâmetros melhor explicados pelo PCA nas raízes com predomínio na reboleira. Por outro lado, no solo a variável cistos apresentou uma frequência de 64% e foi predominante tanto dentro quanto fora da reboleira, sendo o parâmetro melhor explicado pelo PCA quanto aos nematoides no solo. Através da análise de PCA foi possível concluir que há relação direta entre gêneros de nematoides e atributos do solo.

**Palavras-chave:** Fertilidade do solo; Nematoides; Ocorrência.