

**DIVERSIDADE DE NEMATOIDES EM UM SISTEMA INTEGRADO DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA NO RIO GRANDE DO SUL.** Diversity of nematodes in an integrated system of agricultural production in Rio Grande do Sul. SCHMITT, J.<sup>1</sup>; CAIXETA, L.B.<sup>2</sup>; BELLÉ, C.<sup>1</sup>; BAPTISTELA, M.H.<sup>1</sup>; DALLANORA, D.<sup>1</sup>; REIMCHE, G.<sup>1</sup>; PORTELA, V.O.<sup>1</sup>; ANTONIOLLI, Z.I.<sup>1</sup>; CARES, J.H.<sup>2</sup>; JACQUES, R.J.S.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS. Universidade de Brasília, Brasília, DF. E-mail: julianeschmitt@hotmail.com.

Os sistemas integrados de produção agropecuária (SIPA) vêm ganhando espaço nos últimos anos, pois associam cultivos agrícolas e pecuários na mesma área. Porém, quando manejados de forma incorreta os SIPAs também podem causar a degradação do solo e a simplificação do habitat para os organismos do solo. Os nematoides são considerados os invertebrados mais abundantes e diversos do solo, e são bons indicadores de qualidade ambiental. Diante disso, o trabalho teve por objetivo avaliar a influência de quatro intensidades de pastejo na comunidade de nematoides do solo em um SIPA com 17 anos de duração, constituído pela sucessão pastagem-soja. A área em estudo está localizada no município de São Miguel das Missões/RS. O SIPA é conduzido com o cultivo de soja no verão para produção de grãos e aveia preta + azevém para o pastejo contínuo dos bovinos no inverno. Os tratamentos baseiam-se em quatro intensidades de pastejo: intenso (10 cm), moderados (20 cm e 30 cm) e leve (40 cm), áreas sem pastejo (SP) e como área de referência utilizou-se uma pastagem natural. Foram coletadas cinco amostras compostas de solo por parcela, na profundidade de 0-20 cm. As coletas ocorreram no período da floração da soja e da pastagem. Os nematoides foram extraídos de 300 cm<sup>3</sup> de solo por meio da técnica de peneiramento e flotação centrífuga em solução de sacarose. Foram identificados 39 gêneros de nematoides pertencentes a 26 famílias nas coletas de verão e inverno. O grupo mais representativo foi o dos nematoides parasitas de plantas. Os nematoides mais abundantes foram *Helicotylenchus*, *Hoplolaimus*, *Xiphinema* e *Tylenchus*. Os índices de distúrbio indicaram que os ambientes estudados apresentam-se perturbados. Os nematoides da Criconematidae mostraram-se eficientes em diferenciar sistemas agrícolas de naturais e da Dorylaimidae na diferenciação entre os sistemas de pastejos.

Palavras-chave: Bioindicadores; Integração Lavoura-Pecuária; Nematoides de vida livre; Fitonematoides.