

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.¹; CAIXETA, L.B.²; BELLÉ, C.¹; BAPTISTELA, M.H.¹; DALLANORA, D.¹; REIMCHE, G.¹; PORTELA, V.O.¹; ANTONIOLLI, Z.I.¹; CARES, J.H.²; JACQUES, R.J.S.¹. ¹Universidade 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 cm³ 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.