

DETECÇÃO DE *Meloidogyne javanica* NA CULTURA DA SOJA EM MUNICÍPIOS DO RIO GRANDE DO SUL.

Detection of *Meloidogyne javanica* in soybean culture in counties of Rio Grande do Sul. LOPES, A.N.^{1,3}; HETTWER, B.L.¹; REBELATTO, G.^{1,5}; SANTOS, P.S.^{1,2}; AITA, N.T.²; HALBERSTADT, T.^{1,4}; GULARTE, L.D.^{1,4}; VIEIRA, E.B.¹; BRASILEIRO, G.M.¹. ¹Instituto Phytus, Itaara, RS. ²Programa de Pós-graduação em Agronomia, UFSM, Santa Maria, RS. ³Técnico em Agropecuária, UFSM, Santa Maria, RS. ⁴Graduação, UFSM, Santa Maria, RS. ⁵Programa de Pós-Graduação em Agrobiologia, UFSM, Santa Maria, RS. Email: andrezzaan@hotmail.com.

Os nematoides do gênero *Meloidogyne* são considerados os de maior importância, devido a sua ampla distribuição geográfica e a diversidade de hospedeiros. Entre os nematoides formadores de galhas, as principais espécies que atacam a cultura da soja no Brasil, são *Meloidogyne javanica* e *Meloidogyne incognita*. O presente estudo teve como objetivo verificar a ocorrência de *Meloidogyne* sp., em municípios do estado do Rio Grande do Sul. Foram coletadas 350 amostras de solo e raiz, totalizando 13 municípios. As amostras foram coletadas na safra 2016/17/18 e levadas ao laboratório de nematologia do Instituto Phytus – RS, onde foram realizadas as extrações. Para a extração do solo, foi aplicado o método combinado de flotação e centrifugação em solução de sacarose e nas raízes o método da trituração em liquidificador. A quantificação dos nematoides foram realizadas em microscópio óptico com auxílio de lâmina de Peters. Para a identificação e confirmação das espécies de *Meloidogyne* foram montadas lâminas temporárias da região perineal de 5-10 fêmeas adultas por amostra, baseando-se nos caracteres morfométricos de chaves taxonômicas. Das amostras analisadas verificou-se elevado número de *M. javanica* (Boa Vista do Cadeado, Boa Vista do Incra, Cachoeira do Sul, Cruz Alta, Júlio de Castilhos, Manoel Viana, Rio Pardo, Santa Maria, Santana do Livramento, São Gabriel, São Luiz Gonzaga, São Vicente do Sul e Três de Maio), observando valores que variaram de 90 a 12.460 juvenis + ovos em 200 cm³ de solo e de 2.410 a 269.920 juvenis + ovos em 5 gramas de raiz. Diante dos resultados obtidos neste estudo, conclui-se que *M. javanica* é a espécie de maior predominância no cultivo da soja em municípios produtores do Rio Grande do Sul.

Palavras-chave: Meloidogynose; *Glycine max*; Nematóide-das-galhas.