

**REPRODUÇÃO DE *Meloidogyne* spp. ISOLADO DE PLANTAS DE ARROZ IRRIGADO EM CULTIVARES DE SOJA UTILIZADAS NO CULTIVO EM TERRAS BAIXAS.**

Reproduction of *Meloidogyne* spp. isolated from irrigated rice plants in soybean cultivars used in lowland cultivation. AITA, N.T.<sup>1</sup>; BALARDIN, R.S.<sup>2</sup>; SANTOS, P.S.<sup>1</sup>; HETTWER, B.L.<sup>3</sup>; REBELATTO, G.<sup>4</sup>; LOPES, A.N.<sup>5</sup>; HALBERSTADT, T.<sup>6</sup>. <sup>1</sup>Pós-Graduação em Agronomia, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS. <sup>2</sup>Professor Titular Fitopatologia, UFSM. <sup>3</sup>Instituto Phytus, Itaara, RS. <sup>4</sup>Pós Graduação em Agrobiologia, UFSM. <sup>5</sup>Técnico Agropecuária, UFSM. <sup>6</sup>Graduação Agronomia, UFSM. E-mail: natalia.tobinaita@gmail.com Apoio: CNPq e Instituto Phytus.

As lavouras de arroz irrigado do sul do país sofrem com a ocorrência do nematóide das galhas. Nas últimas décadas, tem-se investido inúmeras pesquisas e tecnologias para que as áreas cultivadas com arroz irrigado sejam utilizadas para cultivo de soja, em busca de um manejo mais sustentável das terras baixas, visando a diminuição de problemas fitossanitários e aumento das produtividades através da rotação de culturas. Dessa forma, o objetivo foi avaliar a reação de diferentes genótipos de soja a inoculação de uma população de *Meloidogyne* spp. isolada de plantas de arroz irrigado, a fim de observar o comportamento desses indivíduos em cultivares de soja utilizadas na rotação. Para tanto, em casa de vegetação, plantas de cinco cultivares de soja foram inoculadas individualmente com 5.000 ovos + J2/planta. As cultivares utilizadas foram NS 6909, BMX GARRA, NS 4823 RR, BMX ÍCONE e NS 5909. Decorridos 14 e 21 dias da inoculação, as raízes foram submetidas a técnica de coloração com Fucsina Ácida, para posterior avaliação dos tecidos sob microscopia óptica. Todas as cultivares, nos dois períodos de avaliação, apresentaram infecção de juvenis de *Meloidogyne* spp. provenientes do inóculo de arroz. Nas cultivares NS 6909, BMX GARRA, NS 4823 RR e NS 5909 foi possível observar fêmeas em processo de ovoposição na avaliação de 21 dias após a inoculação. Diante desses resultados, comprova-se a infecção de plantas de soja por nematoides isolados de plantas de arroz irrigado, comprovando a capacidade da cultura de reproduzir esses indivíduos. Assim, o presente trabalho evidencia a necessidade de maiores estudos em relação a esse fenômeno, buscando evitar possíveis barreiras produtivas da soja na rotação de cultivo com o arroz irrigado.

Palavras-chave: *Meloidogyne* spp.; Terras Baixas; Rotação.