



ISBN 978-85-66836-16-5

REAÇÃO DE HÍBRIDOS DE MILHO A *Meloidogyne javanica* / Reaction of maize hybrids to *Meloidogyne javanica*. CALDEIRAN-BISOGNIN, A.<sup>1</sup>; BECKER, C. E.<sup>1</sup>; GHELLER, D. P.<sup>2</sup>; KIRSCH, V. G.<sup>1</sup>; MARTINS, A. F.<sup>1</sup>; ZANATTA, T. P.<sup>1</sup>; KULCZYNSKI, S. M.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Programa de Pós Graduação em Agronomia, Agricultura e Ambiente da Universidade Federal de Santa Maria, campus Frederico Westphalen, Linha 7 de setembro, BR 386, Km 40. Frederico Westphalen, RS.<sup>2</sup> Graduação em Agronomia da Universidade Federal de Santa Maria, campus Frederico Westphalen, Linha 7 de setembro, BR 386, Km 40. Frederico Westphalen, RS. E-mail: stelamk@terra.com.br

O milho é uma das principais *commodities* do mundo, com elevada produção, proveniente de safra e safrinha. Porém, essa produção pode ser afetada por problemas fitossanitários, principalmente em locais onde não há rotação de culturas. Nessas circunstâncias, destacam-se os fitonematoides, os quais vão aumentando ainda mais sua população no solo, agregando custos e diminuindo produção. Dentre esses fitonematoides encontra-se o gênero *Meloidogyne*, que apresenta alta polifagia e se caracteriza também por ser cosmopolita. Uma das alternativas utilizadas no manejo desses patógenos é a resistência genética. Diante disso, o objetivo do trabalho foi testar híbridos de milho para verificar a multiplicação de *Meloidogyne javanica*. Foram inoculados 2000 ovos e juvenis de *M. javanica*, 15 dias após a sementeira dos híbridos Dekalb 240, Pioneer 1630, Agrocere 9045, Nidera NS 56, Dow 2A620, Agroeste 1572. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado com cinco repetições. Após 60 dias da inoculação foram realizadas as avaliações de altura de planta, massa verde e seca da parte aérea, massa verde de raiz, número de galhas e fator de reprodução (FR). Segundo a escala de Oostenbrink (1966), todos os híbridos testados apresentaram fator de reprodução menor que um (FR < 1), caracterizando-se como resistente. Em relação aos parâmetros vegetativos, Dekalb e Agrocere apresentaram menor altura de planta e Agroeste 1572 e Dow 2A620 maior peso verde de raiz em relação aos demais.

**Palavras - chave:** Nematóide-das-galhas; Resistência Genética; *Zea mays*.