

**IMPACTO DE DIFERENTES ESPÉCIES *Meloidogyne* NO DESENVOLVIMENTO DE PLANTAS DE CANA-DE-AÇÚCAR.** Impact of different *Meloidogyne* species on the development of sugarcane plants. BELLÉ, C.<sup>1</sup>; MOCCELLIN, R.<sup>2</sup>; HAUBERT, M.<sup>3</sup>; PACHECO, D.R.<sup>3</sup>; HELLER, E.<sup>3</sup>; GOMES, C.B.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Programa de Pós-Graduação em Fitossanidade, Universidade Federal de Pelotas, Capão do Leão, RS. <sup>2</sup>Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS. <sup>3</sup> Curso de Agronomia, Universidade Federal de Pelotas, Capão do Leão, RS. E-mail: crbelle@gmail.com Apoio: SISCANA/EMBRAPA

O nematoide das galhas está associado a consideráveis prejuízos em lavouras de cana-de-açúcar infestadas, e, pouco se sabe sobre o impacto desse patógeno na cultura. Dessa forma, teve-se por objetivo nesse estudo, avaliar o impacto de *M. javanica*, *M. incognita* e *M. arenaria* sobre diferentes aspectos do desenvolvimento de plantas de cana-de-açúcar, em condições de casa de vegetação. Para tanto, mudas do genótipo RB867515 foram inoculadas individualmente com 5.000 ovos + J2 dos respectivos nematoides/planta, incluindo-se também ao ensaio, plantas não inoculadas para comparação. Decorridos 330 dias da inoculação, as plantas foram retiradas dos vasos e avaliadas quanto à massa fresca da parte aérea e do sistema radicular, diâmetro do colmo, massa fresca dos colmos, volume do caldo, conteúdo de fibra em detergente neutro e ácido, celulose, hemicelulose, lignina, °Brix, e, teor de sacarose aparente do caldo e açúcares redutores do caldo. A seguir, determinou-se a população final dos nematoides nos sistemas radiculares das plantas inoculadas para cálculo do fator de reprodução dos nematoides (FR = população final/população inicial). De acordo com os resultados obtidos nesse estudo, verificou-se que as espécies de *Meloidogyne* testadas afetaram negativamente o desenvolvimento das plantas, e a composição de algumas frações analisadas comparativamente a testemunha não inoculada. No entanto, em relação a fibra em detergente neutro e ácido, celulose, hemicelulose, lignina e açúcares redutores das plantas inoculadas, promoveram aumento dessas substâncias nas plantas parasitadas.

Palavras-chave: *Saccharum* spp.; RB867515; *M. javanica*; *M. incognita*; *M. arenaria*.