

**DANOS EM MELÃO ASSOCIADOS AO NEMATOIDE DAS GALHAS (*Meloidogyne incognita*) NO EXTREMO SUL DO RIO GRANDE DO SUL.**

Damage on melon associated to root-knot nematode (*Meloidogyne* spp.) in the extreme south of Rio Grande do Sul state. HELLER, E.<sup>1</sup>; MÁRQUEZ, Y.A.L.<sup>2</sup>; SILVA, W.R.<sup>2</sup>; CALSIN, C.P.M.<sup>2</sup>; CORREIA, G.S.<sup>2</sup>; GRINBERG, P.S.<sup>3</sup>; NEUSCHRANK, E.L.<sup>4</sup>; GOMES, C.B.<sup>5</sup>. <sup>1</sup>Bolsista IC CNPq, Faem/UFPel, Capão do Leão, RS.

<sup>2</sup>PPGFS, Faem/UFPel, Capão do Leão, RS. <sup>3</sup>Clínica Fitossanitária-Convênio ASCAR/EMATER, RS, Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS. <sup>4</sup>Bolsista IC FAPEG, Faem/UFPel, Capão do Leão, RS. <sup>5</sup>Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS. Email: eduardok.heller@hotmail.com. Apoio: CNPq.

Os nematoides do gênero *Meloidogyne* sp. são considerados os de maior importância na agricultura devido a sua ampla distribuição geográfica e a diversidade de hospedeiros. Recentemente, amostras de melão 'Ray Mark', provenientes da localidade da Quinta em Rio Grande-RS, foram coletadas em áreas de reboleira com plantas exibindo sintomas na parte aérea e nas raízes. As plantas de melão apresentavam menor vigor, ramos com folhas amareladas, murchas e secas, além de raízes com muitas galhas e apodrecidas, e frutos de menor tamanho e número, culminando com a morte de grande parte das plantas cujos prejuízos foram estimados em 40%. Logo após a coleta de amostras da área, as mesmas foram encaminhadas ao laboratório de Nematologia da Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS, para quantificação e identificação da(s) espécie(s) do nematoide, por meio de eletroforese. Identificou-se a ocorrência de *Meloidogyne incognita* Est I2 e *M. javanica* Est J3 com predominância da primeira, cujos níveis populacionais foram de 24.880 ovos+J2/10 g de raiz e 3.917 J2/250 cm<sup>3</sup> de solo. O trabalho mostra o potencial de dano do nematoide das galhas à cultura do melão e a importância da identificação e a quantificação correta da espécie do nematoide, como primeira etapa no estabelecimento de estratégias de manejo das áreas infestadas.