

**DETECCÃO DE ESPÉCIES DE *Meloidogyne* EM HORTALIÇAS NO RIO GRANDE DO SUL.** Detection of *Meloidogyne* species sp. in vegetables in 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>; Neuschrack, 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 e 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. E-mail: eduardok.heller@hotmail.com. Apoio: CNPq.

Os nematoides do gênero *Meloidogyne* 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’ e cenoura ‘Maestro F1’, provenientes do município 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, e raízes parcialmente apodrecidas com muitas galhas. Já as plantas de cenoura apresentavam forquilhamento da raiz principal e muitas galhas nas raízes secundárias. As amostras 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. Nas plantas de melão, detectou-se a ocorrência de *Meloidogyne incognita* Est I2 e *M. javanica* Est J3, com predominância da primeira cujos níveis populacionais foram de 24.44880 ovos+J2/10 g de raiz e 3.917 J2/250 cm<sup>3</sup> de solo; enquanto que nas amostras de cenoura, foram identificadas bandas esterásticas típicas de *Meloidogyne javanica* Est J3. Neste contexto, a identificação e a quantificação correta da espécie do nematoide é a primeira etapa no estabelecimento de estratégias de manejo das áreas infestadas.