

**PATOGENICIDADE E AGRESSIVIDADE DE POPULAÇÕES DE *Mesocriconema xenoplax* EM VIDEIRA E PESSEGUIERO.** Pathogenicity and aggressiveness of populations of *Mesocriconema xenoplax* in vine and peach plants. KUHN, P.R.<sup>1</sup>; KULCZYNSKI, S.M.<sup>2</sup>; BELLÉ, C.<sup>2</sup>; GOMES, C.B.<sup>3</sup> <sup>1</sup>Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina, Mondai, SC. <sup>2</sup> Universidade Federal de Santa Maria, Frederico Westphalen, RS. <sup>3</sup>Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS. E-mail: paulokuhn@epagri.sc.gov.br

O declínio da videira e a síndrome da morte-precoce do pessegueiro associada à ocorrência do nematoide-anelado (*Mesocriconema xenoplax*) são dois graves problemas que vêm afetando a produção de uvas e pêssegos, no Rio Grande do Sul. Porém, pouco se sabe sobre o envolvimento desse nematoide na sanidade e desenvolvimento das plantas. Diante disso, o objetivo do estudo foi avaliar a patogenicidade e a agressividade de diferentes populações do nematoide-anelado em diferentes cultivares de videira e pessegueiro. Mudanças de videira (Concord, Niagara rosada, Bordô, Paulsen) e pessegueiro (Capdbosq) foram plantadas em vaso com solo infestado contendo 2.000 espécimes de *M. xenoplax* de quatro diferentes populações (três de videira e uma de pessegueiro), separadamente, utilizando-se seis repetições por tratamento. Após 180 dias da inoculação, as plantas foram avaliadas quanto ao comprimento de parte aérea e de raiz, massa fresca de parte aérea e de raiz, diâmetro do colo, área foliar, clorofila, atividade enzimática de peroxidase e fator de reprodução (FR = população final/população inicial). A seguir, os dados foram submetidos à análise de variância e comparados entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Todos os genótipos de videira e pessegueiro foram suscetíveis a *M. xenoplax* e seu desenvolvimento foi afetado negativamente, independentemente da população inoculada, quando comparado com as plantas sem a presença do nematoide. Embora todos os genótipos testados tenham se comportado como suscetíveis às diferentes populações de *M. xenoplax* avaliadas, os menores valores de FR e, de uma forma geral, para atividade de peroxidase, foram observados no porta-enxerto Paulsen. Além disso, a população 2 (Caxias do Sul), proveniente de videira, foi a mais agressiva, e 'Bordo', a cultivar mais suscetível às duas populações de *M. xenoplax* de videira e à de pessegueiro.

Palavras-chave: Nematoide-anelado; Reprodução; Suscetibilidade; *Vitis* spp.; *Prunus persica*