

aéreas 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.

PATOGENICIDADE E AGRESSIVIDADE DE POPULAÇÕES DE *Mesocriconema xenoplax* EM VIDEIRA E PESSEGUIRO.

Pathogenicity and aggressiveness of populations of *Mesocriconema xenoplax* in vine and peach plants.

KUHN, P.R.¹; KULCZYNSKI, S.M.²; BELLÉ, C.²; GOMES, C.B.³ ¹Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina, Mondai, SC. ² Universidade Federal de Santa Maria, Frederico Westphalen, RS. ³Embrapa 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.

HOSPEDABILIDADE DE ESPÉCIES DE EUCALIPTO AO NEMATOIDE DAS GALHAS (*Meloidogyne* spp.).

Host status of Eucalyptus species to root-knot nematodes (*Meloidogyne* spp.).

SILVA, V.A.¹; KULCZYNSKI, S.M.²; GABRIEL, M.¹; KIRSCH, V.G.²; BISOGNIN, A.C.²; MURARO, D.S.¹; MUNIZ, M.F.B.¹ ¹Universidade Federal de Santa Maria. Santa Maria, RS. ²Universidade Federal de Santa Maria, Campus de Frederico Westphalen. Frederico Westphalen, RS. E-mail: stelamk@terra.com.br

O gênero *Eucalyptus* possui diversas espécies que apresentam grande valor comercial, sendo utilizado principalmente para produção de energia (carvão e lenha) e celulose-papel. Atualmente, o eucalipto passou a ser empregado nos sistemas agrofloretais (SAF), sistema que visa o seu cultivo em forma de consórcio com diversas outras culturas suscetíveis aos nematoides das galhas. Como forma de avaliar a compatibilidade fitossanitária entre as espécies, este trabalho teve por objetivo avaliar a hospedabilidade das espécies *Eucalyptus dunni*, *E. grandis* e *E. citriodora* a *Meloidogyne arenaria*, *M. javanica* e *M. roccensis*. O experimento foi realizado na Universidade Federal de Santa Maria, Campus de Frederico