

evidente a desorganização celular, a formação das células gigantes, degradação da parede celular e a presença de mais de um nucléolo por núcleo.

88 - HOSPEDABILIDADE DE PLANTAS FRUTÍFERAS, FORRAGEIRAS E DANINHAS A *Mesocriconema xenoplax*. HOST SUITABILITY OF FRUIT, FORAGE AND WEED PLANTS TO *Mesocriconema xenoplax*. Kuhn, P.R.¹; Kulczynski, S.M.¹; Gomes, C.B.²; Bellé, C.²; Kirsch, V.G.¹, Gabriel, M.¹; Pedroso, D.S.¹
¹Universidade Federal de Santa Maria, Frederico Westphalen-RS. ²Embrapa Clima Temperado, Pelotas-RS. E-mail:stelamk@terra.com.br

Várias plantas são relacionadas como hospedeiras de *Mesocriconema xenoplax*, como as frutíferas. Entretanto, algumas espécies vegetais apresentam efeito antagônico ao nematoide anelado, diminuindo a população deste nematoide nos pomares. Objetivou-se neste estudo avaliar a reprodução de dois isolados de *M. xenoplax* em plantas frutíferas, forrageiras e daninhas. Foram avaliadas as frutíferas *Vitis labrusca* e *Prunus persica*; como plantas de cobertura *Avena sativa*, *Avena strigosa*, *Lolium multiflorum*, *Vicia sativa*, *Pennisetum americanum*, *Sorghum bicolor*, *Crotalaria juncea* e *Cynodon dactylon*; e como daninhas *Sida rhombifolia*, *Bidens pilosa* e *Ipomoea purpurea*, e *Dianthus caryophyllus* foi utilizado como testemunha suscetível. Em vasos com solo esterilizado, as mudas foram plantadas e inoculados 2000 espécimes de *M. xenoplax*, sendo uma população de pomar de videira e outra de pomar de pessegueiro. Após 90 dias da inoculação, o solo foi processado e determinado o fator de reprodução (FR) do nematoide em cada hospedeiro, sendo considerados desfavoráveis (FR < 1,00) e hospedeiros favoráveis (FR > 1,00). Verificou-se que *Vitis labrusca*, *Prunus persica*, *Vicia sativa*, *Crotalaria juncea*, *Cynodon dactylon*, *Sida rhombifolia*, *Bidens pilosa* e *Ipomoea purpurea* apresentaram FR >1 a *M. xenoplax*, sendo consideradas, portanto, como plantas hospedeiras favoráveis. As gramíneas *Avena sativa*, *Avena strigosa*, *Lolium multiflorum*, *Pennisetum americanum* e *Sorghum bicolor* se comportaram como hospedeiras desfavoráveis a *M. xenoplax* (FR < 1,00).

89 - SUSCETIBILIDADE DE BETERRABA A DIFERENTES NÍVEIS DE INÓCULO DE *Meloidogyne javanica*. BEET SUSCEPTIBILITY TO *Meloidogyne javanica* INOCULUM DIFFERENT LEVELS. Débia, P.J.G.¹; Dias-Arieira, C.R.¹; Puerari, H.H.¹; Cardoso, M.R.¹; Brito, O.D.C.¹; Miamoto, A.¹. ¹Universidade Estadual de Maringá, Umuarama, PR, Brasil. E-mail: paula.grotto@hotmail.com

Meloidogyne spp., conhecido como nematoide das galhas, é um dos patógenos mais importantes para o cultivo de hortaliças, podendo reduzir a produtividade ou depreciar o valor comercial, pelos sintomas causados diretamente em raízes tuberosas. *Meloidogyne javanica* é uma das espécies que causa maiores danos na cultura da beterraba, com prejuízos de até 100%. Assim, objetivou-se avaliar os parâmetros vegetativos que são influenciados por *M. javanica*. O experimento foi conduzido em casa de vegetação com cinco repetições. Inicialmente, plântulas produzidas em bandejas foram transplantadas em vasos com solo esterilizado e inoculadas com 0, 1000, 2500, 5000 e 10000 ovos e eventuais juvenis (J2). Após 60 dias, as plantas foram coletadas, avaliando-se os parâmetros: massa fresca e seca da parte aérea, massa fresca da raiz, altura da parte aérea, peso e diâmetro da túbera, índice de galhas, número de nematoides total, número