

Filho-UNESP/campus Botucatu, SP. ²Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso-IFMT/campus Confresa, MT. ³Depart. de Descentralização do Desen. Aptaregional Polo Centro Oeste Paulista Sede Bauru-APTA. E-mail: marylia_gabriella@hotmail.com. Apoio: CAPES.

Dentre os nematoides encontrados em áreas de cultivo de figo, *Meloidogyne* spp. são os mais frequentes e provavelmente os causadores dos maiores danos. Sendo assim, o objetivo do trabalho foi avaliar a reação dos genótipos de figo ‘White Adriatic’, ‘Caprifigo IAC’, ‘Celeste IAC’, ‘Genoveso IAC’, ‘Roxo de Valinhos e ‘Stanford IAC’ a *Meloidogyne javanica*, visando a busca de resistência a este nematoide. O experimento foi conduzido em casa de vegetação. O substrato de cada parcela foi infestado com 5.000 ovos. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente ao acaso, com cinco repetições, sendo cada parcela constituída por uma planta por vaso. Tomateiros ‘Rutgers’ foram utilizados como padrão de viabilidade de inóculo. As avaliações foram feitas aos 120 dias após a inoculação. Para a coloração das massas de ovos externas dos nematoides, os sistemas radiculares foram lavados em água corrente e, em seguida, submetidos à coloração com Floxina B. Os índices de galhas (IG) e de massas de ovos (IMO) foram obtidos de acordo com a escala de notas proposta por Taylor e Sasser. Em seguida, os sistemas radiculares foram processados usando-se solução de hipoclorito de sódio a 0,5%, para triturar as raízes no liquidificador com posterior centrifugação para obtenção do fator de reprodução (Pf/Pi). Todos os genótipos estudados se comportaram como suscetíveis a *M. javanica*.

87 - DANOS E ALTERAÇÕES CAUSADAS POR *Meloidogyne javanica* EM RAÍZES E TUBÉRCULOS DE BATATA. DAMAGE AND CHANGES CAUSED BY *Meloidogyne javanica* IN ROOTS AND TUBERS OF POTATO. Schafer, J.T.¹; Fernando, J.A.²; Gomes, C.B.³. ¹UFPEL, Doutorado do PPGFS. ²UFPEL, Depto. Botânica. ³Embrapa Clima Temperado. Pelotas/RS. Email: jaquelinets@gmail.com. Apoio: CNPq e FAPERGS.

Avaliou-se os danos e alterações histopatológicas causadas por *M. javanica* (*Mj*) em raízes e tubérculos de batata infectados pelo nematoide. Para estudar os danos, utilizaram-se tubérculos provenientes de plantas de batata das cvs. Asterix, BRSIPR Bel e BRS Clara inoculados ou não com 1250 ovos + J2 de *Mj*. Após a colheita, os tubérculos foram armazenados no período de 14/01 a 27/02/2014. No momento da colheita, aos 15 e 30 dias após, os tubérculos foram cortados e avaliados quanto à presença de danos na parte interna. Amostras de tubérculos e raízes das três cultivares e provenientes da inoculação de 1250 nematoides/planta foram fixadas, desidratadas e infiltradas em resina plástica. A seguir, as amostras foram seccionadas em micrótomo, sendo as secções coradas e montadas em resina sintética. Pela avaliação visual, no momento da colheita, os tubérculos exibiram boa qualidade apesar de apresentarem “pipocas” na superfície. Após 15 dias, foram observados alguns pontos necróticos e apodrecidos na parte interna dos tubérculos; e, aos 30 dias, foram observadas podridões em maior evidência. Pela análise histopatológica, verificou-se que as secções transversais das galhas nas raízes evidenciaram a formação de células gigantes no cilindro vascular, em número de seis, multinucleadas e com nucléolo proeminente. As alterações histológicas nos tubérculos foram semelhantes àquelas produzidas pelo nematoide nas raízes, contudo, notou-se uma quantidade maior de mucilagem, ficando

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