

AVALIAÇÃO DA REAÇÃO DE MILHETO VAR. BRS 1502 E DE AVEIA-PRETA VAR. “COMUM” À *Mesocriconema xenoplax* E *Meloidogyne* spp.

Evaluation of the reaction of millet var. BRS 1502 and black oat var. “common” to *Mesocriconema xenoplax* and *Meloidogyne* spp.

BERNARDO, J.T.¹; ROSA, J.B.R.²; GOMES, C.B.²; BELLÉ, C.²; ¹Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, Cachoeira do Sul, RS. ²Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS. E-mail: janaina-bernardo@uergs.edu.br Apoio: CAPES/EMBRAPA

A cultura do pessegueiro pode ter sua produção limitada pelo parasitismo dos fitonematoides *Mesocriconema xenoplax* e *Meloidogyne* spp. O manejo de plantas de cobertura em pomares constitui manejo alternativo para redução desses patógenos. No entanto, culturas de cobertura podem hospedar certas espécies de nematoides. Por isso avaliou-se as reações do milho var. BRS 1502 e da aveia-preta var. “Comum” a *M. xenoplax*, *M. javanica* e *M. hapla*, em condições de casa de vegetação. Foram conduzidos três experimentos, em delineamento inteiramente casualizado com sete repetições. Mudanças de tomateiros ‘Rutgers’ e de pessegueiro cv. Capdbosq foram utilizadas como testemunhas suscetíveis para *Meloidogyne* spp. e *M. xenoplax*, respectivamente. O experimento foi conduzido em vasos de 2L com solo esterilizado onde foram inoculados 10 ml de suspensão contendo 5.000 ovos e juvenis de segundo estágio de *Meloidogyne* ou uma alíquota de 340cm³ de solo infestado com o *M. xenoplax* contendo em média 800 espécimes. Após 60 dias da inoculação, avaliou-se para as espécies de *Meloidogyne*, o número de galhas, de ovos e J2 nos sistemas radiculares; e de espécimes de nematoides anelados no solo. Determinou-se os respectivos fatores de reprodução (FR) dos nematoides nas diferentes espécies vegetais, sendo os resultados submetidos a ANOVA, e as médias comparadas entre si pelo teste de Duncan a 5 %. Valores de FR inferiores a 1,00 foram encontrados para as três espécies de fitonematoide tanto na aveia-preta ‘Comum’ como no milho cv. BRS 1502, indicando resistência das coberturas verdes comparativamente à testemunha suscetível. O pessegueiro ‘Capdbosq’ apresentou reduzido número de galhas para *M. hapla* e FR menor que 1,00, comportando-se, assim, como resistente ao patógeno.

BIOATIVIDADE DE EXTRATOS DE NIM (*Azadirachta indica*) E RUBIM (*Leonurus sibiricus*) NO CONTROLE *Meloidogyne javanica*.

Bioactivity of neem extracts (*Azadirachta indica*) e motherwort (*Leonurus sibiricus*) in the control *Meloidogyne javanica*.

SOUSA JUNIOR, J.R.; SILVA, R.V.; CARVALHO, S.L.; LIMA, B.V.; GONDIM, J.P.E. Instituto Federal Goiano, Campus Morrinhos, Programa de Pós-Graduação em Olericultura, Laboratório de Nematologia, Rodovia BR 153, Km 633, Zona Rural, CEP 75650-000, Morrinhos, GO, Brasil. E-mail: rodrigo.silva@ifgoiano.edu.br Apoio: Fapeg

Meloidogyne javanica Chitwood é uma das espécies de nematoides fitoparasitas mais comuns e que mais prejuízos causa a agricultura mundial, inclusive a brasileira. O seu manejo é bastante difícil, pois possui ampla gama de hospedeiros e elevada capacidade reprodutiva. Assim, novas estratégias de controle alternativo devem ser desenvolvidas para o manejo deste nematoide. Portanto, objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito do extrato aquoso de Nim (*Azadirachta indica* A. Juss) e Rubim (*Leonurus sibiricus* L.) sobre a eclosão e mortalidade de juvenis de *M. javanica* *in vitro*. O experimento foi instalado e conduzido em condições de laboratório em delineamento inteiramente casualizado com 6 tratamentos e 6 repetições. Os extratos aquosos foram obtidos segundo adaptação da metodologia utilizada por Ferris & Zheng (1999). Os tratamentos foram 5%, 10%, 15%, 20%, 25% (p/v), do extrato aquoso de folhas de *A. indica* e *L. sibiricus*, mais o controle negativo contendo somente água destilada, tanto para a avaliação da eclosão quanto da mortalidade de juvenis (J2). Os extratos de Nim e de Rubim tiveram efeito significativo na redução da eclosão, bem como na mortalidade de J2 de *M. javanica*. As concentrações 20 e 25% foram as que mais reduziram o percentual de eclosão dos J2. O extrato de 25% de Nim reduziu mais de 90% da Eclosão de J2 comparado ao controle negativo contendo apenas água, enquanto que o Rubim nesta mesma concentração reduziu em mais de 97% a Eclosão de J2 de *M. Javanica*. Em relação a mortalidade *in vitro* de J2 de *M. javanica*, a utilização de Nim foi crescente de acordo com o aumento