

A ação dos indutores contra nematoides geralmente resulta da paralização da atividade de células nutritoras ou reação de hipersensibilidade, afetando o desenvolvimento do parasita. Assim, objetivou-se avaliar o desenvolvimento de *M. javanica* em raízes de poáceas e fabáceas, tratadas com três fontes de silício (Si) (Silifort<sup>®</sup>, Rocksil<sup>®</sup> e volastonita), aplicadas na dose recomendada. O experimento foi conduzido em fatorial (3x4), com uma testemunha (água), [(3X4)+1]. Plântulas de milho, arroz, feijão e soja foram transplantadas e, após três dias, tratadas com as soluções de Silifort<sup>®</sup> e Rocksil<sup>®</sup>. A volastonita foi aplicada ao solo 10 dias antes do transplante, procedendo encharcamento do solo diariamente até o transplante. Dez dias após os tratamentos, foi realizada a inoculação com 1000 ovos e eventuais juvenis (J2) de *M. javanica*. A coleta das plantas foi efetuada após 3, 8, 13 e 18 dias da inoculação, sendo as raízes submetidas à pesagem e posterior coloração de nematoides nos tecidos, sendo a avaliação realizada sob microscópio óptico, quanto ao estágio de desenvolvimento por grama de raiz. Os resultados mostraram que as três fontes de silício desfavoreceram o desenvolvimento de *M. javanica* em soja, feijão e arroz, demonstrando potencial para o manejo do parasito.

**142 - EFEITO NEMATICIDA DE EXSUDATOS RADICULARES DE MILHETO E DE AVEIA SOBRE *Mesocriconema xenoplax*.** NEMATICIDAL EFFECT OF ROOT EXUDATES OF MILLET AND OATS TO *Mesocriconema xenoplax*. Rosa, J.B.R.<sup>1</sup>; Lima-Medina, I.<sup>2</sup>; Bellé, C.<sup>3</sup>; Bernarde, J.T.<sup>3</sup>; Gomes, C.B. <sup>1</sup>Graduanda em Biologia/UFPEL, Pelotas-RS; <sup>2</sup>Embrapa Clima Temperado, Pelotas-RS; <sup>3</sup>Doutorando do PPGFS/UFPEL, Pelotas-RS. Email: julianabretanha@hotmail.com

O nematoide anelado *Mesocriconema xenoplax* é associado a danos em fruteiras como o pessegueiro e a videira, sobretudo no Continente Americano. Considerando-se que algumas plantas apresentam substâncias com propriedades nematicidas e que podem interferir na sobrevivência desse patógeno, foi objetivo nesse estudo, avaliar, o efeito *in vitro* de exsudatos radiculares de aveia-preta “comum” (*Avena strigosa*) e milheto (*Pennisetum americanum*) “BRS 1502” e “BRS 1503” sobre a mortalidade de *M. xenoplax*. Primeiramente, plântulas de aveia e milheto, desenvolvidas em areia esterilizada, em casa de vegetação, foram removidas, sendo os sistemas radiculares lavados em água corrente. A seguir, extraiu-se os exsudatos radiculares das plantas íntegras pela centrifugação a 3.500 rpm por 25'. Em de placas de ELISA, inicialmente foi depositada em cada cavidade, uma suspensão de 20 µl de água destilada contendo 30 ovos de *M. xenoplax*, adicionando-se, a seguir, 80µl do exsudato radicular. Orifícios da placa contendo 100 µl de água destilada e os nematoides foram utilizados como testemunhas. O ensaio foi montado em DIC com 4 repetições/tratamento. Decorridos 24h de incubação (25 °C), adicionado 10µl de NaOH 1N, e, 30" após, contou-se o número de J2 imóveis e móveis para determinação dos indivíduos mortos (%). Verificou-se pequeno efeito nematicida dos exsudatos da aveia-preta e do milheto “BRS 1502” (13,7-14,5%) sobre *M. xenoplax*, demonstrou-se que outros eventos possam também estar envolvidos na supressão do nematoide por essas plantas antagonistas.

**143 - APLICAÇÃO DE BORO E ZINCO NO DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO E ECLOSÃO DE *Meloidogyne incognita*.** BORON AND ZINC APPLICATION ON EMBRYONIC DEVELOPMENT AND HATCHING OF *Meloidogyne incognita*. Couto, E.A.A.<sup>1</sup>; Kath, J.<sup>2</sup>; Dias-Arieira, C.R.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Universidade