

cultivares copa e de porta-enxertos, assim como, informações sobre a resistência genética no manejo deste fitonematoide na cultura são limitadas. Dessa forma, teve-se por objetivo neste estudo, avaliar a reação de diferentes genótipos de videira a *M. xenoplax*, e, o impacto desse patógeno sobre o desenvolvimento das plantas, em condições de casa de vegetação. Dessa forma, mudas de nove porta-enxertos (IAC 313, Paulsen 1103, Harmony, K5BB KOBER, Magnolia, Salt Creek, R99, Graves e VCR 04-43) e três cultivares copa de videira (Chardonay, Niagara Rosada e Isabel) foram inoculadas com 500 espécimes (*Pi*) de *M. xenoplax*, incluindo-se, plantas não inoculadas para comparação do desenvolvimento vegetativo. Decorridos 144 dias da inoculação (DAI), as plantas foram retiradas dos vasos e avaliadas quanto ao teor de clorofila total, peso fresco da parte aérea e massa fresca das raízes. Posteriormente determinou-se a população final (*Pf*) do nematoide para cálculo do seu fator de reprodução ($FR = Pi/Pf$) nos diferentes genótipos. As cultivares 'Magnolia', R99 e VCR0443 apresentaram reação de resistência ($FR < 1,00$) a *M. xenoplax* e as demais cultivares apresentaram diferentes níveis de suscetibilidade ($12,48 > FR < 2,11$). Na avaliação do desenvolvimento das cultivares que se comportaram como resistentes a *M. xenoplax*, apenas 'Magnolia' não foi afetada negativamente pelo nematoide; e, apesar de 'Harmony', 'Paulsen' e 'Salt Creek' terem se comportado como suscetíveis, não houve redução da massa fresca da parte aérea e das raízes das plantas inoculadas.

HOSPEDABILIDADE DA CROTALÁRIA AO NEMATOIDE *Aphelenchoides besseyi*.

Host capability of crotalarias to *Aphelenchoides besseyi*.

SILVA, M.C.M. DA¹; CALANDRELLI, A.¹; FAVORETO, L.²; MEYER, M.C.³. ¹Unifil, Londrina, PR. ²EPAMIG Oeste, Uberaba, MG. ³Embrapa Soja, Londrina, PR. E-mail: michelecorporato@gmail.com

Aphelenchoides besseyi é o agente causal da haste verde e retenção foliar da soja, uma nova doença descrita em 2015 e popularmente conhecida como Soja Louca II. O nematoide infecta a parte aérea das plantas, causando reduções de produtividade devido ao elevado índice de abortamento de flores e vagens. Esse nematoide consegue sobreviver no solo de uma safra para outra em anidrobiose dentro de restos de cultura ou em hospedeiros alternativos. Com o objetivo de avaliar o potencial de manutenção do nematoide na entressafra, estudou-se a hospedabilidade de algumas espécies de crotalária à uma população de *A. besseyi* originária de soja. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado com oito repetições, em casa de vegetação na Embrapa Soja, em Londrina, PR. Foram avaliadas *Crotalaria juncea*, *C. spectabilis* e *C. ochroleuca*. Plantas da cultivar de soja BMX APOLO, também foram inoculadas, servindo como padrão de referência à infecção pelo nematoide. A crotalária e a soja foram semeadas em vasos com 1 L de solo. Aos 10 dias após a semeadura, foi realizado o desbaste, deixando-se uma planta por vaso, realizando-se a inoculação de 500 nematoides ativos por planta. Decorridos 30 dias da inoculação, foram avaliadas as populações finais (PF) de *A. besseyi* na parte aérea das plantas. As crotalárias não multiplicaram o nematoide. A soja apresentou PF média de 50,7 nematoides/grama de tecido. Esses resultados indicam que as espécies de crotalária avaliadas não são hospedeiras do nematoide da haste verde da soja.

REAÇÃO DE GENÓTIPOS DE AVEIA A *Meloidogyne javanica*.

Reaction of oat genotypes to *Meloidogyne javanica*.

PONTALTI, P.R.B.¹; PONTALTI, P.H.B.²; SILVA, E.J.³; DIAS-ARIEIRA, C.R.¹. ¹Departamento de Ciências Agrônômicas, UEM. ²Departamento de Engenharia Mecânica, UEM. ³Programa de Pós-Graduação em Ciências Agrárias, UEM. Email: paulopontalti@hotmail.com. Apoio: PIBIC/UEM/FA/CNPq

Na região Sul do país, a principal cultura de inverno para a sucessão com a soja é o trigo. No entanto, para que o sistema agrícola seja sustentável, o produtor deve optar por rotacionar as culturas de inverno e, neste contexto, a aveia é uma opção para esta região, e pode ser uma alternativa para o controle de *Meloidogyne javanica*. A reação dos genótipos de aveia frente aos nematoides pode ser variável. Assim, o trabalho teve como objetivo, avaliar a suscetibilidade de doze genótipos de aveia a *M. javanica*. O experimento foi conduzido na Universidade Estadual de Maringá, Campus Regional de Umuarama, em