

AVALIAÇÃO NEMATICIDA IN VITRO DE EXSUDATOS RADICULARES DE MILHETO E DE AVEIA SOBRE JUVENIS DE SEGUNDO ESTÁDIO DE *Meloidogyne hapla*

Juliana B. R. da Rosa¹; Cristiano Bellé²; Israel Lima-Medina³; Janaina T. Bernardo²; Cesar B. Gomes⁴

¹Estudante do curso de Graduação em Biologia Bacharelado, UFPel. E-mail: julianabretanha@hotmail.com.

²Doutorando do Programa de Pós-Graduação em Fitossanidade, UFPel.

³Eng. Agrônomo, Doutor, Bolsista FAPEG da Embrapa Clima Temperado.

⁴Eng. Agrônomo, Doutor, pesquisador da Embrapa Clima Temperado.

Os nematoides das galhas (*Meloidogyne* spp.) afetam seriamente a produção de diversas culturas em todo o mundo. Dentre esses, *Meloidogyne hapla* parasita uma série de fruteiras como o pessegueiro, o morangueiro e o quiwi. Entre as táticas de manejo, a rotação de culturas com espécies vegetais más hospedeiras é uma das medidas mais eficientes e viáveis, no entanto, pouco se sabe sobre o papel dos exsudatos radiculares dessas plantas sobre o nematoide. Dessa forma, foi objetivo desse trabalho, avaliar o efeito *in vitro* de exsudatos radiculares de aveia-preta (*Avena strigosa*) “comum” e milho (*Pennisetum americanum*) “BRS 1502” sobre a mortalidade de juvenis de segundo estágio (J2) de *M. hapla*. Para tanto, os sistemas radiculares de plântulas de aveia e milho, provenientes de plântulas desenvolvidos em caixas contendo areia esterilizada, mantidas em casa de vegetação, foram lavadas e centrifugadas a 3.500rpm por 25’ para obtenção dos exsudatos radiculares. A condução do bioteste foi realizada em placas de microtitulação, onde, em cada cavidade, foi depositado 20 µL de uma suspensão de água destilada contendo 32 ovos de *M. hapla* e 80 µL do exsudato radicular extraído, utilizando-se quatro repetições por tratamento. Como testemunhas, foram utilizados orifícios da placa contendo 100 µL de água destilada com a suspensão de J2 do nematoide. Decorrido 24h da incubação (25 °C), cada repetição foi avaliada quanto a percentagem de mortalidade do nematoide. Observou-se efeito nematicida dos extratos de aveia e milho sobre *M. hapla* em relação à testemunha ($P < 0,05$), cujo percentual de mortalidade dos J2 foi de 94,4 a 96,6%.