## EFEITO NEMATICIDA E NEMATOSTÁTICO IN VITRO DE RIZBACTÉRIAS SOBRE JUVENIS DE SEGUNDO ESTÁDIO DE Meloidogyne hapla.

Maria Inês Diel<sup>1</sup>; Aline Vighi Fiss<sup>2</sup>; Israel Lima-Medina<sup>3</sup>; Cesar Bauer Gomes<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Estudante do curso de Graduação em Agronomia, UFFS. E-mail: mariaines.diel@hotmail.com; <sup>2</sup> Bióloga, Especialização em Gestão Ambiental, Faculdades Anhanguera, Pelotas; <sup>3</sup> Eng. Agrônomo, Doutor, Bolsista FAPEG, Embrapa Clima Temperado. <sup>4</sup> Eng. Agrônomo, Doutor, pesquisador da Embrapa Clima Temperado.

O nematoide das galhas (Meloidogyne spp.) é considerado um dos principais fitonematoides associados a redução da produtividade agrícola em diferentes culturas de importância econômica. Meloidogyne hapla é uma espécie altamente polífaga que afeta hortalicas (alface, tomate, batata e berinjela) e fruteiras (pessegueiro, quiwi e morango) estrategicamente importantes para o sul do Brasil. No entanto, dispõe-se de poucas alternativas de controle viáveis economicamente e de baixo impacto ambiental. Dessa forma, foi objetivo desse estudo, avaliar o efeito nematicida e nematostático in vitro de 23 isolados de rizobactérias biocontroladoras de M. graminicola, sobre juvenis de segundo estádio (J2) de M. hapla. Primeiramente foi obtida uma suspensão de ovos do nematoide proveniente de plantas de tomate cv. Rutgers mantidas em casa de vegetação. A seguir, a suspensão de ovos foi incubada em Funil de Baermann, a 26°C/24 h para obtenção dos J2 do nematoide. A partir da cultura pura de cada um dos isolados, foram preparadas as diferentes suspensões bacterianas em solução salina (NaCl 0.85%) em espectofotômetro (A540=0,5). Em uma placa de microtitulação, adicionou-se, 50 µL de água destilada esterilizada contendo 30 J2 por e 50 µL da suspensão de cada bactéria, separadamente, utilizando-se quatro repetições/ tratamento. Cavidades da placa contendo 50µL de solução salina + 30 J2 e 50µL de água destilada foram utilizadas como testemunhas. Após 24h de incubação, avaliou-se, sob microscópio estereoscópico, a percentagem de motilidade e de mortalidade dos J2 de M. hapla. Para a avaliação da motilidade, observou-se o número de nematoides imóveis antes da adição de NaOH. Após a adição, os nematoides que permaneceram com o corpo completamente imóvel por 10" foram considerados mortos. Entre os isolados avaliados, 16 apresentaram efeito nematostático e 10 efeito nematicida em relação as testemunhas. No entanto, apenas uma rizobactéria resultou em mais de 85% de mortalidade e motilidade in vitro do nematoide.

Agradecimento: Projeto Xisto Agrícola