

**Biofumigação do solo com chorume de suínos para o controle de *Meloidogyne javanica*.** Daniel Winter Heck<sup>1</sup>; Idalmir dos Santos<sup>1</sup>; Rosangela Dallemole-Giaretta<sup>2</sup>; Camila Bortolini<sup>1</sup>; Luciane Balzan<sup>1</sup>. <sup>1</sup>UTFPR – Campus Pato Branco, Via do Conhecimento Km 01, Pato Branco, PR; <sup>2</sup>UNICENTRO, Departamento de Agronomia, Rua Simeão Camargo Varela de Sá, Guarapuava, PR. [idalmir@utfpr.edu.br](mailto:idalmir@utfpr.edu.br). Biofumigation soil with swine manure in the control of *Meloidogyne javanica*.

O nematoide das galhas, *Meloidogyne spp.* apresenta ampla distribuição geográfica, sendo também polífago. Existe uma busca constante por métodos alternativos ao controle químico do fitoparasita, haja vista a toxicidade e alto custo dos nematicidas. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da biofumigação, com diferentes doses de chorume de suínos (CS), no controle de *M. javanica*. Em casa de vegetação utilizou-se delineamento inteiramente casualizado, com seis repetições. Os vasos de 500 ml de capacidade contendo uma mistura de solo e areia 1:1 (v/v) previamente esterilizada foram infestados com 4.000 ovos do nematoide e, logo após incorporou-se o CS nas doses de 0, 5, 10, 15, e 20%. Os vasos foram acondicionados em sacos plásticos de 3 Kg de capacidade e vedados. Sete dias após, transplantou-se uma muda de tomate Santa Cruz ‘Kada’ por vaso. Após 45 dias, avaliou-se o número de galhas e ovos por sistema radicular do tomate. O CS na dose de 5% proporcionou uma redução de 83% e 85% no número de galhas e ovos respectivamente quando comparada a testemunha e de 99% na dose de 10%. Desta maneira o CS mostrou-se eficiente no controle de *M. javanica*.

**Área de Afinidade:** Fitopatologia

**Meio de biocontrole:** Chorume de suínos

**Espécie do hospedeiro:** *Solanum lycopersicum*

**Nome comum do hospedeiro:** Tomateiro