

### **SUPRESSÃO DE *Pratylenchus brachyurus* POR ADUBOS ORGÂNICOS EM SOJA**

Suppression of *Pratylenchus brachyurus* by organic fertilizers in soybeans. DOSSIN, M.F.<sup>1</sup>; ANTONIOLLI, Z.I.<sup>2</sup>; WOHLEMBERG, M.D.<sup>1</sup>; ANDRADE, N.<sup>2</sup>; SOBUCKI, L.<sup>1</sup>; BITENCOURT, V.<sup>3</sup>; SCHARDONG, I.<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo; <sup>2</sup> Prof. Dra. do Departamento de Solos; <sup>3</sup> Graduação em Agronomia, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS. E-mail: marianadossin@yahoo.com.br

No Brasil, o clima tropical associado à agricultura basicamente intensiva, fundamentada no monocultivo ou sucessão de culturas suscetíveis, tem colaborado para problemas fitossanitários. Dentre esses, os fitonematoides se destacam como prioritários, em que a espécie *Pratylenchus brachyurus*, causadora das lesões radiculares, tem representado um grande desafio de controle. A adição de adubos orgânicos ao solo pode suprimir a população deste nematoide. O objetivo deste trabalho foi obter informações sobre a ação de *P. brachyurus* (penetração) na presença de quatro adubos orgânicos (Esterco bovino – EB; Composto bovino – CB; Vermicomposto bovino – VB e Composto suíno – CS) em relação a adubação mineral. Plantas de soja, cultivar NR 5909, foram cultivadas em copos plásticos com capacidade de 500 ml e inoculadas com 1.000 ovos + J2 de *P. brachyurus*. Após 21 dias da inoculação com os nematoides, as plantas de soja foram retiradas dos copos plásticos e avaliadas quanto a massa da matéria fresca do sistema radicular, e quanto ao número de nematoides penetrados por grama de raiz (metodologia de coloração de raízes com fucsina ácida), com posterior avaliação em lupa. Observou-se diferenças significativas entre os tratamentos testados, onde o CB, seguido do EB e do VB apresentaram 89,1%, 83,1% e 58,1% de controle em relação à testemunha, respectivamente. O CS apresentou 28% de penetração de nematoides por grama de raiz superior ao observado na testemunha, não sendo eficiente para o controle de *P. brachyurus*. Contudo, recomendam-se mais estudos para o entendimento da dinâmica deste tipo de adubo no controle de nematoides. Assim, os adubos orgânicos derivados do esterco bovino apresentaram possibilidade de supressão de *P. brachyurus*, podendo viabilizar práticas de biocontrole de fitonematoides, mais viáveis e menos prejudiciais ao ambiente.

Palavras-chave: *Glycine max*; fitonematoides; lesões radiculares; biocontrole.