

***Trichoderma* NA SUPRESSÃO DE *Meloidogyne incognita* EM PLANTAS DE SOJA**

Trichoderma in the suppression of *Meloidogyne incognita* in soybean plants
ANTONIOLLI, Z.I.¹; WOHLEMBERG, M.D.²; DOSSIN, M.F.²; BERGHETTI, A.L.P.³;
BITENCOURT, V.⁴; ¹Departamento de Solos; ²Programa de Pós-Graduação em
Ciência do Solo; ³Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal; ⁴Graduação
em Agronomia, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS. E-mail:
zantoniolli@gmail.com

Meloidogyne incognita é um dos principais fitonematoides da cultura da soja, reduzindo o rendimento da cultura em até 80% nos casos mais severos. Muitos métodos de controle são utilizados para minimizar os danos desse patógeno, como o controle biológico com fungos nematófagos. Fungos do gênero *Trichoderma* spp. possuem grande capacidade de suprimir este patógeno. O objetivo do trabalho foi avaliar a supressão de *M. incognita* no desenvolvimento da cultura da soja após a microbiolização das sementes com dois isolados de *Trichoderma* spp. Testou-se dois isolados de *Trichoderma* spp. o UFSMQ1 e o UFSMQ36, do Banco de Fungos do Laboratório de Biologia do Solo da UFSM, em sementes de soja cultivar Nidera 5909. Utilizou-se três doses de cada um dos fungos, $0,25 \times 10^8$, $1,25 \times 10^8$ e $2,50 \times 10^8$ conídios por $50g^{-1}$ de sementes. O isolado de *Trichoderma* spp. UFSMQ36 $2,50 \times 10^8$ conídios apresentou fator de reprodução (FR) de *M. incognita*, 4 vezes inferior que o controle, demonstrando potencial na supressão deste patógeno. Houve uma maior produção de matéria seca, taxa de transporte de elétrons, menor perda de energia fotoquímica e maior rendimento quântico do fotossistema II com a utilização do *Trichoderma* spp. UFSMQ36 $1,25 \times 10^8$ conídios. A adição de doses crescentes dos dois isolados reduziu o FR e o número de massa de ovos do nematoide. A realização de mais estudos torna-se indispensável para melhor compreensão dos mecanismos utilizados pelo *Trichoderma* spp. na supressão de fitonematoides, e da sua interação no ambiente rizosférico.

Palavras chave: Fungos; Nematoides-das-galhas, Biocontrole