



ISBN 978-85-66836-16-5

TRATAMENTO DE SEMENTES DE SOJA NA INDUÇÃO DE RESISTÊNCIA A *Meloidogyne incognita* /Treatment of soybean seeds in induction of resistance to *Meloidogyne incognita*<sup>1</sup>  
MELO, M. F<sup>2</sup>; SANTOS, M. A<sup>3</sup>; MOTA, L. C. B. M<sup>3</sup>. <sup>2</sup>Graduanda em Agronomia, Universidade Federal de Uberlândia / <sup>3</sup>Instituto de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, Brasil. CEP 38405-320. E-mail: maryanefmelo@gmail.com

O nematoide *Meloidogyne incognita* é de grande relevância econômica para cultura da soja, sendo que o ataque desse patógeno pode ocasionar perdas de 30 a 50% na produção. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do tratamento de sementes de soja na redução de *M. incognita* e na indução da resistência. Foram montados dois experimentos, com e sem a presença de *M. incognita*. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 14 tratamentos, e 30 repetições para o experimento sem nematoide e 40 repetições para o experimento com nematoide. Após cinco dias da germinação, no experimento com o nematoide foram inoculados com 5000 ovos de *M. incognita* por vaso. As plantas foram analisadas quanto à atividade enzimática de quitinase nas raízes, sendo coletadas seis parcelas por tratamento após 4, 5, 6, 7 e 8 dias da inoculação/semeadura. No experimento com *M. incognita*, o fator de reprodução foi avaliado nas 10 parcelas restantes por tratamento após 60 dias da inoculação. Os produtos aumentaram a atividade enzimática de quitinase, com pico observado no terceiro dia, tanto na presença ou ausência de *M. incognita*, sendo correlacionados com a redução do fator de reprodução do patógeno. Sugere-se com o resultado resistência sistêmica induzida, que pode conferir “memória imunológica” a planta e suprimir a infecção por fitopatógenos.

**Palavras-chave:** *Glycine max*; Nematoide das galhas; Quitinase; Tratamento de sementes.

---

<sup>1</sup> Apoio: Fundação de Amparo à Pesquisa de Minas Gerais - FAPEMIG