

**PRODUTO À BASE DE ALICINA NO CONTROLE DE *Meloidogyne javanica* EM SOJA.**

Alicina-based product in *Meloidogyne javanica* control in soybean. SOARES, M.R.C.<sup>1</sup>; LOPES, A.P.M.<sup>1</sup>; HERNANDES, I.<sup>1</sup>; MIAMOTO, A.<sup>1</sup>; MIORANZA, T.M.<sup>1</sup>; DIAS-ARIEIRA, C.R.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Programa de Pós-Graduação em Agronomia-Proteção de Plantas, Universidade Estadual de Maringá, Maringá, PR, Brasil. E-mail: maysoares91@gmail.com. Apoio: Agrow/Capes/CNPq.

A soja é a principal cultura do agronegócio brasileiro e, atualmente, o sistema de cultivo praticado tem favorecido o aumento dos nematoides. A busca por métodos alternativos de controle deve ser constante e vem em consonância com a agricultura mais sustentável. Assim, objetivou-se avaliar a eficácia de produtos alternativos no controle de *Meloidogyne javanica* em soja. O experimento foi realizado em DIC, com sete tratamentos e seis repetições. Os tratamentos foram extrato à base de alicina (Inductor Sollus, 4 ml/kg de semente) via tratamento de semente (TS); extrato à base de alicina (Inductor Sollus, 1,5 L/ha) em sulco (SL), *Trichoderma harzianum* (Trichodermil<sup>®</sup>, 1 L/ha) - SL e *Bacillus subtilis* + *B. licheniformis* (Quartzo<sup>®</sup>, 250 g/ha) - SL. Abamectina (Avicta Completo 500FS, 1,25 ml/kg semente) TS e água foram usados como testemunhas. Utilizou-se vasos de poliestireno contendo 0,5 L de solo:areia (1:1) autoclavada. No orifício de semeadura, inoculou-se 4000 ovos e J2, depositando a semente tratada, ou produto em sulco + semente não tratada em sequência. Foram analisados parâmetros nematológicos e vegetativos após 60 dias de semeadura. Observou-se redução para o número de nematoide/g raiz, nos tratamentos extrato de alicina-TS, abamectina e *Bacillus*, sendo estes equivalentes a 57, 47 e 65%, respectivamente, em relação à testemunha água. A aplicação do extrato de alicina-TS promoveu melhor desenvolvimento vegetativo. Assim, conclui-se que o extrato de alicina apresenta potencial no controle de *M. javanica* no tratamento de sementes de soja.

Palavras-chave: Alho; Manejo alternativo; Nematóide das galhas.