

EFICIÊNCIA AGRONÔMICA DO NEMATICIDA ADA FI 0047/15 (fluensulfone 500 g L⁻¹) VIA TRATAMENTO DE SEMENTES NO CONTROLE DO NEMATOIDE-DAS-GALHAS (*Meloidogyne javanica*), NA CULTURA DA SOJA E SELETIVIDADE DO PRODUTO A CULTURA. Agronomic efficiency of nematicide ADA FI 0047/15 (fluensulfone 500 g.L⁻¹) in seed treatment in the control of root knot nematodes in soybean crop and selectivity of the product to culture. **LUZ, B.C¹**; MORESCO, E.¹; SHIMOHIRO, A.K²; TURATTI, C.S²; SENGER, M.¹; SILVA, P. D. S.¹; BRIEGA, A. H.¹; MORESCO, F. M.¹; GALDINO, J. V.¹; BRIGOLA, L. A. B.¹; OLIVEIRA, D. B.¹; OLIVEIRA, E. B.¹; CARDOZO, K.¹; SANTOS, D.¹.^{13M} Experimentação Agrícola, Ponta Grossa, PR. ²ADAMA BRASIL. E-mail: bianca@estacaoexperimental3m.com.br.

O nematoide-das-galhas *Meloidogyne javanica* é um dos principais fitonematoides que atacam a cultura da soja em diversas regiões produtoras do Brasil. Em locais de solos arenosos ou médio-arenosos causam perda de 10% a 40%. No seu manejo integrado devem ser adotadas diversas táticas de controle, como utilização de cultivares resistentes, rotação de culturas, pousio, adubação verde, utilização de plantas antagônicas, controle biológico e controle químico. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência agronômica de diferentes doses de ADA FI 0047/15 (fluensulfone 500g L⁻¹) aplicadas via tratamento de sementes, comparadas ao produto comercial padrão, para o controle do nematoide *Meloidogyne javanica* na cultura da soja [*Glycine max* (L.)]. O experimento foi conduzido no campo experimental da 3M Experimentação Agrícola, em Ponta Grossa-PR, na safra de 2016. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso com 6 tratamentos e 6 repetições. Os tratamentos constaram de: ADA FI 0047/15 nas doses 30; 50; 70; e 90 mL 100 kg⁻¹ de sementes; Cropstar na dose 700 mL 100 kg⁻¹ de sementes; e testemunha absoluta, com volume de aplicação utilizado correspondente à calda de 500 mL 100 kg⁻¹ de sementes. As avaliações visando o controle do alvo foram realizadas através da determinação da infestação de nematoides, via análise nematológica. As coletas foram realizadas: aos 15 DAE (dias após a emergência), visando determinar o número de nematóides juvenis (J2) que penetraram na raiz e aos 45 DAE (dias após a emergência) visando determinar a população de *M. javanica* expressa em número de ovos + J2 por g raiz⁻¹ (coleta de 10 g de raiz por parcela). O teste estatístico utilizado na comparação de médias foi de Duncan a 5% de probabilidade. A fitotoxicidade dos tratamentos foi avaliada tomando-se por base a escala da EWRC (1964) aos 15 e 30 DAE. Na avaliação de 15 DAE observou-se que todas as doses testadas diferiram estatisticamente da testemunha. E as doses de 50 e 90 mL 100 kg⁻¹ reduziram o número de nematoides em relação à testemunha com percentuais mais elevados de eficiência, proporcionando controle de 82% e 81%, respectivamente. O produto comercial Cropstar foi estatisticamente semelhante às doses de ADA FI 0047/15 e testemunha, no entanto, a eficiência de controle foi menor. Na avaliação de 45 DAE todas as doses testadas diferiram estatisticamente da testemunha e foram semelhantes ao produto Cropstar. Não foram observados efeitos fitotóxicos dos tratamentos à cultura. Diante desses resultados, concluiu-se que o nematicida ADA FI 0047/15 (fluensulfone 500 g L⁻¹) aplicado em tratamento de sementes, é eficiente para o controle do *Meloidogyne javanica* na cultura da soja.

Palavras-chave: *Glycine max*; fitonematoides; controle químico.