

EFEITO DE FERTILIZANTES APLICADO VIA TRATAMENTO DE SEMENTES NO MANEJO DE *Heterodera glycines* NA CULTURA DA SOJA. Effect of fertilizer applied through seed treatment in the management of *Heterodera glycines* in soybean. ARAÚJO, E.J.R.¹; MARTINS, R.D.¹; GOMES, C.C.¹; TAVARES, M.C.¹; LOPES, J.G.¹; MIRANDA, A.C.F.¹; CAMPOS, D.A.¹; MOREIRA, J.A.A.¹; ARAÚJO, F.G.¹.¹Laboratório de Fisiologia Vegetal e do Parasitismo - Instituto Federal Goiano Campus Urutaí. E-mail e.joseagr@gmail.com

Heterodera glycines é um nematoide que parasita a cultura da soja e gera grandes perdas de produtividade. Devido a sua variabilidade genética e o pouco número de cultivares resistentes, o tratamento de sementes aliado a estratégias que envolvem o manejo de fertilidade surgem como importantes alternativas para o seu manejo. Dessa forma, o objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito de fertilizantes, aplicado via tratamento de sementes, comparados com tratamentos químico e biológico, no manejo do nematoide de cisto da soja (NCS). O ensaio foi instalado em campo com 11,25 cistos em 100 cm³ de solo, em delineamento de blocos casualizados, com quatro repetições. Os tratamentos de sementes foram T1- testemunha, T2- 50 g de Abamectina/100 kg sementes, T3 -50 g de *Paecilomyces lilacinus* + 20 g de *Trichoderma harzianum*/100 kg sementes e T4- 200 ml de Complexo nutricional de cobalto, molibdênio, nitrogênio, fósforo e aminoácidos + 100 ml *Bradyrhizobium japonicum*/ 100 kg sementes. A cultivar de soja utilizada foi a Desafio 8473 RR, sendo as variáveis analisadas o número de fêmeas por grama de raiz, ovos por fêmea, cistos em 100 cm³ de solo aos 30 e 60 dias após a semeadura (DAS) e produtividade, no final do ciclo da cultura. Não se observou diferença entre os tratamentos para as variáveis avaliadas, somente para as épocas. O número de fêmeas por grama de raiz e de cistos foram superiores na segunda avaliação, aos 60 DAS. No tocante a produtividade, ocorreu incremento de 21% e de 9% para os T2 e T4, respectivamente, quando comparada a testemunha (3.663,796 kg/ha).

Palavras-chave: *Glycine max*; nematoide de cisto; manejo químico; manejo biológico.