

UTILIZAÇÃO DE FOSFITO DE POTÁSSIO NO MANEJO DE *Pratylenchus brachyurus*.

Use of potassium phosphite in the management of *Pratylenchus brachyurus*. VIEIRA, B.C.¹; LEITE, M.C.¹; MARTINS, R.D.²; TAVARES, M.C.²; ALVES, G.C.S.³; ARAÚJO, F.G.³.

¹Programa de Pós-Graduação em Proteção de Plantas, Instituto Federal Goiano Campus Urutaí, Urutaí, GO. ²Acadêmico em Agronomia, Instituto Federal Goiano Campus Urutaí, Urutaí, GO. ³Professor Doutor em Agronomia, Instituto Federal Goiano Campus Urutaí, Urutaí, GO. E-mail: brucarmo12@gmail.com.

O nematoide das lesões radiculares (*Pratylenchus brachyurus*) é considerado um dos principais parasitas na cultura da soja e a busca por métodos alternativos de controle é constante. O uso de fosfito de potássio tem mostrado efeitos positivos na indução de resistência em plantas. Assim objetivou-se com essa pesquisa avaliar o efeito de fosfito de potássio no manejo de *P. brachyurus*, em diferentes épocas e doses na cultura da soja. O experimento foi conduzido em casa de vegetação no Instituto Federal Goiano - Urutaí o delineamento experimental utilizado foi DIC, onde consistiu em um fatorial 2x5, duas épocas de aplicação e cinco doses de fosfito de potássio, com oito repetições. Os tratamentos foram: Fosfito de potássio em aplicação foliar nas doses de 0, 1, 2, 3 e 4 litros por hectare aplicados em duas épocas diferentes, aos 15 e 45 dias após a germinação. Após 15 dias da germinação as plantas foram tratadas via pulverização foliar com fosfito de potássio e posteriormente inoculadas através da pipetagem de 2 mL de suspensão aquosa totalizando 460 indivíduos por plantas. A segunda época de aplicação ocorreu após 45 dias da inoculação. Aos 70 dias após a inoculação foi avaliado, massa fresca de raiz, número de *P. brachyurus* e determinada a densidade populacional. A primeira época de aplicação de fosfito de potássio mostrou significância, reduzindo o fator de reprodução. A interação Época x Doses foi significativa apenas para nematoide por 10 gramas de raiz, onde apresentando uma redução do nematoide. Os tratamentos com doses de fosfito de potássio mostraram-se significativo apenas para massa fresca de raiz, sendo o maior valor de massa fresca de raiz o valor da dose 0.

Palavras-chave: *Glycines max* (L.) Merrill; Indução de resistência; Nematoide das lesões radiculares.