

EFEITO DE NÍVEIS DE ARAÇÃO NO MANEJO DE *Pratylenchus brachyurus* NA CULTURA DO MILHO. Effect of plowing of levels in the management of *Pratylenchus brachyurus* in corn culture. Campos, D.A.¹; Pereira, W.J.¹; Coelho, L.M.¹; Silva, I.O.¹; Silva, A.M.¹; Alves, G.C.S.²; Cunha, P.C.R.² ¹Instituto Federal Goiano Campus Urutaí, Urutaí, GO. E-mail: diegodcampos@outlook.com. Apoio: CNPq, Instituto Federal Goiano Campus Urutaí

No sistema de plantio convencional (SPC), a operação de descompactação no preparo do solo é realizada para propiciar condições satisfatórias para a semeadura, germinação, emergência e desenvolvimento radicular. Contudo, sabe-se que esse manejo influencia na população de fitonematoides no solo. Logo, buscou-se avaliar o nível populacional de *Pratylenchus brachyurus* em área cultivada com milho LG 6310. O experimento foi conduzido em campo naturalmente infestado de *P. brachyurus*. O delineamento foi em DBC com quatro repetições. Os tratamentos foram T1 – Testemunha (solo sem preparo); T2 – 2 passadas de aração; T3 – 4 passadas de aração; T4 – 6 passadas de aração; T5 – 8 passadas de aração. Foram avaliados aos 15 e 30 dias após a semeadura (DAS), o número de *P. brachyurus*, por 100 cm³ de solo, aos 30 DAS foi também avaliado o número de *P. brachyurus*/10 g de raiz. Os dados de número de nematoides no solo e nas raízes foram submetidos à análise de variância e comparados pelo teste LSD a 5% de significância. O número de nematoides em raiz foi demonstrado através de uma regressão quadrática. Análises realizadas por software R versão 3.5.3. Aos 15 DAS T2, T3, T4, T5, diminuíram a população do nematoide em comparação à testemunha. Aos 30 DAS, os tratamentos T3 e T5 apresentam maior significância. Nas raízes, o tratamento T3, mostrou-se mais eficaz tendo um valor médio de (300,75 *P. brachyurus*/10 g de raiz) comparado à testemunha (1442,50 *P. brachyurus*/10 g de raiz). Conclui-se que, a aração é uma alternativa viável na redução populacional de *P. brachyurus* na cultura do milho.