

REPRODUÇÃO DE *Pratylenchus brachyurus* EM MILHO EM FUNÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE INÓCULO. *Reproduction of *Pratylenchus brachyurus* in maize depending of inoculum concentration.* Magalhães, W.B.^{1,2}; Caldas, J.V.S.^{1,3}; Campos, H.D.^{1,2}; Ribeiro, L.M.^{1,2}; Bueno, J.N.¹; Pilar, M.N.²; Correa, E.R.M.R.O.¹. ¹Universidade de Rio Verde, UniRV, Dept. Fitopatologia. ²Campos Pesq. Agr. Ltda, Rio Verde, GO. ³FMC Química do Brasil Ltda. E-mail: wandersonbrito.m@hotmail.com.

O aumento nas populações do nematoide das lesões radiculares, *Pratylenchus brachyurus*, está diretamente relacionado ao sistema de cultivo (soja sucessão milho). Assim, o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito do aumento da concentração de inóculo de *P. brachyurus* em sua capacidade reprodutiva a híbridos de milho. O experimento foi conduzido em casa de vegetação em delineamento inteiramente casualizado com 5 repetições, utilizando os híbridos P30K75 e P30F53. As sementes foram semeadas em vasos com capacidade de 1,5 L e mantidas duas plantas por vaso. Após 15 dias da semeadura, as plantas foram inoculadas com diferentes concentrações do nematoide: 500, 1000, 1500 e 2000 espécimes por vaso. Decorridos 70 dias após a inoculação (DAI), foram realizadas avaliações do número de nematoides e fator de reprodução (FR= Pf/Pi). Em ambos híbridos avaliados (P<0,05), a concentração de inóculo utilizada afetou o desenvolvimento do nematoide. O maior FR foi observado na concentração de 500 espécimes (P30F53= 3,81 e P30K75= 1,91). Conclui-se que, a inoculação de uma maior concentração de espécimes de *P. brachyurus* causa redução na reprodução do nematoide, possivelmente devido a competitividade entre os indivíduos sob alto nível de inóculo.