



INFLUÊNCIA DO CALCÁRIO, APÓS TRÊS ANO DA APLICAÇÃO, NO MANEJO DE *Pratylenchus brachyurus* E NA PRODUTIVIDADE DA SOJA. Influence of lime, after three years of application, on the management of *Pratylenchus brachyurus* and soybean productivity. Santeiro, J.M.M.¹; Rodrigues Junior, E.D.¹; Moraes, M.F.¹; Ferreira, P.A.¹.
¹UFMT, Barra do Garças, MT. E-mail: edineijuniorr@gmail.com.

Pratylenchus brachyurus se tornou um grande problema para a sojicultura nacional, pois causa grandes perdas e não possuem muitos métodos de controle. Ademais, há variação de eficiência dos métodos dependendo da região de cultivo. Assim, objetivou-se avaliar a influência das doses de calcário após três anos agrícolas da aplicação no manejo de *P. brachyurus* e na produtividade da soja cultivada em Ribeirãozinho - MT. O experimento foi conduzido em lavoura comercial naturalmente infestada com o nematoide. Foi montado na safra de 2020/2021, em delineamento de blocos ao acaso, sendo aplicado as doses de calcário (0, 2,7, 5,4, 8,1, 10,8 e 21,6 t/ha ou 0, 0,5, 1, 2 e 4x a necessidade de calagem – V=70%) e incorporados com uso de grade niveladora. As parcelas foram demarcadas com as dimensões de 20x30m e distribuídas em 4 blocos. A soja foi plantada em dezembro de 2022 e a coleta do solo e das raízes foram feitas quando estava na fase de R5.3, no dia 06 de março de 2023, para avaliação da população de *P. brachyurus*. A colheita foi feita no dia 01 de abril de 2023. A população de *P. brachyurus* nas raízes de soja foi reduzida com o aumento das doses de calcário. A aplicação de 10,8 t/ha reduziu em 83% a população do fitonematoide. A produtividade foi aumentada em relação a testemunha com o aumento da dose de calcário, sendo incrementado em 9 sc/ha.