

**INFLUÊNCIA DO SISTEMA DE PLANTIO E DAS DOSES DE CALCÁRIO, APÓS UM ANO DE APLICAÇÃO, NO MANEJO DE *Pratylenchus brachyurus* EM SOJA.** Influence of the planting system and doses of limestone after one-year application on the management of *Pratylenchus brachyurus* in soybean. Ferreira, P.A.<sup>1</sup>; Silva, S.O.<sup>1</sup>; Volf, M.R.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>UFMT, Campus Universitário do Araguaia, Barra do Garças, MT. <sup>2</sup>Dalcin Serviços Agropecuário, Nova Xavantina, MT. E-mail: pauloafonso@ufmt.br. Apoio: PROPeq/UFMT.

O nematoide *Pratylenchus brachyurus* tornou-se 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 um ano agrícola da aplicação e do sistema de plantio no manejo de *P. brachyurus* em soja cultivada na região do Vale do Araguaia. O experimento foi conduzido no município de Nova Xavantina, MT, em lavoura comercial naturalmente infestada com o nematoide. Foi montado em março de 2017, em delineamento de blocos ao acaso, em esquema fatorial 5x2, sendo os tratamentos: cinco doses de calcário (0, 1,25, 2,5, 3,75 e 5 t/ha) e dois sistemas de cultivo (plantio direto e plantio convencional com uso de grade niveladora). As parcelas foram demarcadas com as dimensões de 5x6 m e distribuídas em quatro blocos. A soja foi plantada em novembro de 2017 e a coleta do solo e das raízes foram feitas quando estava na fase de R5.4, em janeiro de 2018, para avaliação da população de *P. brachyurus*. Não houve interação significativa entre os fatores doses de calcário e sistema de plantio. A aplicação de calcário não influenciou a população do nematoide no solo e nas raízes da soja. Entretanto, o cultivo com grade reduziu em 36 e 44% da população de *P. brachyurus* nas raízes e no solo, quando comparado com o plantio direto. Conclui-se que, no primeiro ano, apenas o cultivo com grade foi eficiente em controlar *P. brachyurus*.