



DOSES DE SILÍCIO NO CONTROLE DE *Pratylenchus brachyurus* EM SOJA. Silicon doses on *Pratylenchus brachyurus* in soybean. Calandrelli, A.¹; Miamoto, A.¹; Silva, M.T.R.¹; Sonda, E.T.¹; Dias-Arieira, C.R.². ¹UEM, Maringá, PR. ²UEM, Umuarama, PR Email: a.calandrelli@hotmail.com. Apoio: CNPq.

Dada a complexidade do controle de nematoides, buscaram-se novos métodos alternativos que possam ser integrados ao sistema de manejo. Assim, a utilização de nutrientes, dentre eles o silício (Si), apresenta-se como ferramenta promissora visto os benefícios para o metabolismo da planta, tornando-a menos suscetível aos danos destes patógenos. O objetivo deste estudo foi avaliar doses de Si aplicadas via tratamento de sementes (TS) e pulverização foliar no controle de *Pratylenchus brachyurus* (*Pb*) em soja. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, em fatorial 5×2 , sendo doses de Si (94,6% de SiO₂): 0 (testemunha), 30, 60, 90, 120 g ha⁻¹ × formas de aplicação: TS e pulverização foliar, com seis repetições. A pulverização foliar foi realizada nos estágios V1 e V6 da cultura. Sementes de soja 'M6410 IPRO' foram semeadas em copos contendo 0,5 L de solo: areia (1:2), previamente autoclavado (2 h a 120 °C). Decorridos quatro dias, as plântulas foram inoculadas com 500 espécimes de *Pb* obtidos de população pura. Após 75 dias, as plantas foram avaliadas quanto aos parâmetros nematológicos e vegetativos. Não houve interação entre doses e formas de aplicação de Si. Todas as doses reduziram o número de *Pb* total e por grama de raiz em comparação com a testemunha (2950 e 386, respectivamente). De acordo com a derivada da equação, o menor número de *Pb* total foi observado na dose 88 g ha⁻¹ com 878 *Pb*. Para *Pb* g de raiz⁻¹ a menor média foi observada na dose 94 g ha⁻¹, com 121 *Pb* g raiz⁻¹. A altura das plantas foi maior (5,9%) com a pulverização foliar de Si. Conclui-se que o Si foi eficiente em reduzir a população de *Pb* em soja podendo ser uma ferramenta promissora para compor o manejo integrado de nematoides, no entanto, os mecanismos envolvidos no controle destes patógenos necessitam ser elucidados.