

**INFLUÊNCIA DE CALCÁRIO NA PRODUTIVIDADE DE SOJA E NO MANEJO DE *Pratylenchus brachyurus*.** Influence of liming on soybean productivity and the *Pratylenchus brachyurus* control. SANTOS, R.R.<sup>1</sup>; SILVA, S.O.<sup>1</sup>; MONTEIRO, V.L.B.<sup>1</sup>; MOREIRA, D.B.<sup>1</sup>; BRESSAN, B.B.<sup>1</sup>; RODRIGUES, A.A.<sup>1</sup>; FERREIRA, P.A.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Universidade Federal de Mato Grosso, Campus Universitário do Araguaia, Barra do Garças, MT. E-mail: samukavisk@gmail.com. Apoio: UFMT

O nematoide *Pratylenchus brachyurus* tem se destacado como uma espécie frequente nos sistemas agrícolas, causando perdas significativas na produção. Em razão das características inerentes ao fitoparasita, o controle é extremamente difícil, o que justifica o desenvolvimento de medidas que visa tornar a planta mais tolerante. Estudos indicam que a redução na acidez do solo pode minimizar os danos causados por este fitonematoide. Assim, objetivou-se analisar a influência da calagem na qualidade do solo, na produtividade da soja e no manejo de *P. brachyurus* em áreas naturalmente infestadas. O experimento foi implantado na safra 2015/2016 na fazenda Bacurizal, localizada no município de Bom Jardim de Goiás-GO. Para implantação, foi selecionado no ano anterior uma reboleira com o nematoide. O calcário foi aplicado a lanço e no mesmo dia foi coletado solo para quantificação da população inicial e análise química. Foi testado 5 doses sendo a testemunha sem calcário e 1,35, 2,70, 4,04 e 5,20 t/ha, equivalente a 0, metade da necessidade de calagem recomendada pela análise, a dose recomendada, uma vez e meio e duas vezes o recomendado. A população inicial foi quantificada por meio de bioensaio das amostras de solo coletadas em cada parcela. A quantificação da densidade populacional de *P. brachyurus* foram realizadas no estágio V5 e R5.5. A análise química do solo e de produtividade foi realizada em R9. O aumento das doses de calcário elevou o pH e a saturação por base e reduziu consideravelmente os teores e a saturação de alumínio no solo. A população final de *P. brachyurus* caiu em até 34,5% quando aumentou a dose de calcário aplicada, reduzindo o fator de reprodução até 0,55. Com o aumento das doses de calcário, a produtividade saiu de 21,6 para máxima de 57,3 sacas/ha. Assim, a aplicação de calcário melhorou a qualidade química do solo, reduziu a população de *P. brachyurus* e aumentou a produtividade da soja.

Palavras-chave: Controle de nematoide; *Glycine max*; Nematoide da lesão radicular.