

INFLUÊNCIA DO CALCÁRIO, APÓS TRÊS ANOS DA APLICAÇÃO, NO MANEJO DE *Pratylenchus brachyurus* E NA PRODUTIVIDADE DA SOJA.

Santeiro, J.M.M.¹; Rodrigues Junior, E.D.¹; Moraes, M.F.¹; Ferreira, P.A.¹
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO, CAMPUS ARAGUAIA, BARRA DO GARÇAS, MT.



INTRODUÇÃO

Pratylenchus brachyurus é um nematoide que tem se tornado um grande problema para a sojicultura nacional devido às suas atividades de parasitismo nas raízes das plantas, o que causa grandes perdas na produtividade. A dificuldade em controlar essa praga agrícola tem sido um desafio adicional para os agricultores. A hipótese é que a aplicação adequada de calcário poderia auxiliar a reduzir a população de nematoides e, conseqüentemente, melhorar a saúde das raízes das plantas de soja, resultando em um aumento na produtividade. Objetivou-se avaliar a influência das doses de calcário no manejo de *P. brachyurus* após três anos agrícolas da aplicação de calcário, bem como seu impacto na produtividade da soja cultivada em Ribeirãozinho - MT.

METODOLOGIA

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 4 vezes a necessidade de calagem estimada para elevar a saturação por bases a 70% (V=70%). A incorporação do calcário foi realizada por meio do uso de uma grade aradora. As parcelas foram demarcadas com as dimensões de 20m x 30m 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 dos nematoides, foi realizada a extração por meio do método de peneiração e centrifugação a partir das amostras de solo e raízes da cultura. A colheita da soja para avaliação da produtividade foi realizada em 01 de abril de 2023 na fase de R8, em seguida foi trilhado e pesado a quantidade total de grãos colhidos e estimada a produtividade em sc/ha.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

A população de *P. brachyurus* foi reduzida a medida em que se aumenta a dose de calcário na área (Figura 1). A aplicação de 10,8 t/ha reduziu em 83% a população do fitonematoide, representando uma significativa diminuição na população de *P. brachyurus* na área.

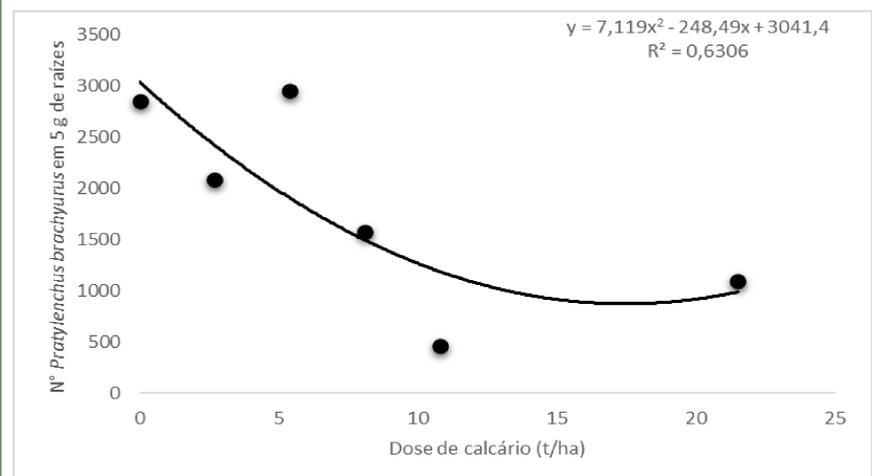


Figura 1. Efeito das doses de calcário na população de *Pratylenchus brachyurus*.

O incremento da dose de calcário resultou em um aumento de produtividade da cultura de soja em relação ao tratamento testemunha (Figura 2). Com a aplicação para dose de 5 t/ha de calcário, houve um acréscimo de 9 sacas por hectare na produtividade.

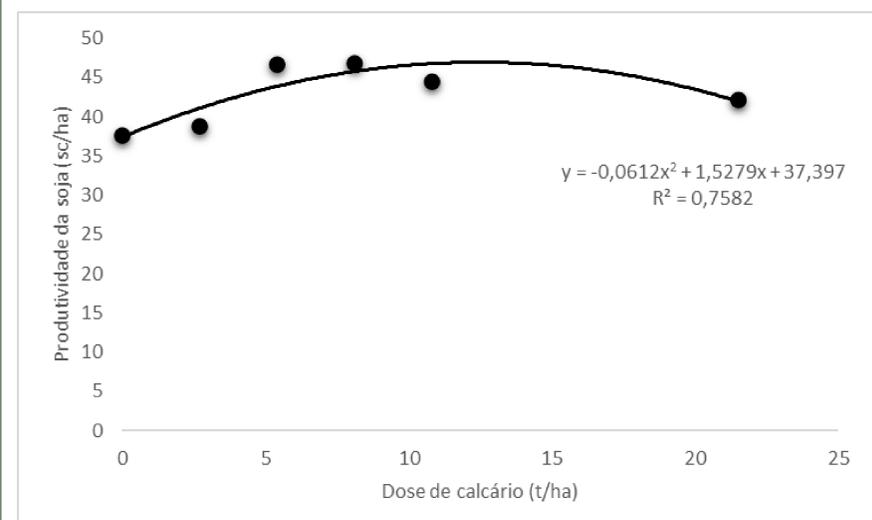


Figura 2. Efeito das doses de calcário na produtividade da soja naturalmente infestada com *Pratylenchus brachyurus*.

Os resultados destacam a importância do uso adequado do calcário para auxiliar no manejo de *P. brachyurus* e seu impacto positivo na produtividade da cultura de soja na região de Ribeirãozinho - MT.

AGRADECIMENTOS

FAMPEMAT