

## INTRODUÇÃO

Dada a complexidade do controle de nematoides, buscam-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.

**Objetivo:** Avaliar doses de Si aplicadas via tratamento de sementes (TS) e pulverização foliar (PF) no controle de *Pratylenchus brachyurus* (*Pb*) em soja.

## METODOLOGIA

- Experimento conduzido em casa de vegetação;
- Delineamento inteiramente casualizado;
- 6 repetições;
- Fatorial 5 x 2:
  - Cinco doses de Si (94,6% de SiO<sub>2</sub>): 0 (testemunha), 30, 60, 90, 120 g ha<sup>-1</sup> x Formas de aplicação (tratamento de sementes (TS) e pulverização foliar (PF));

- Soja cv. M6410 IPRO;



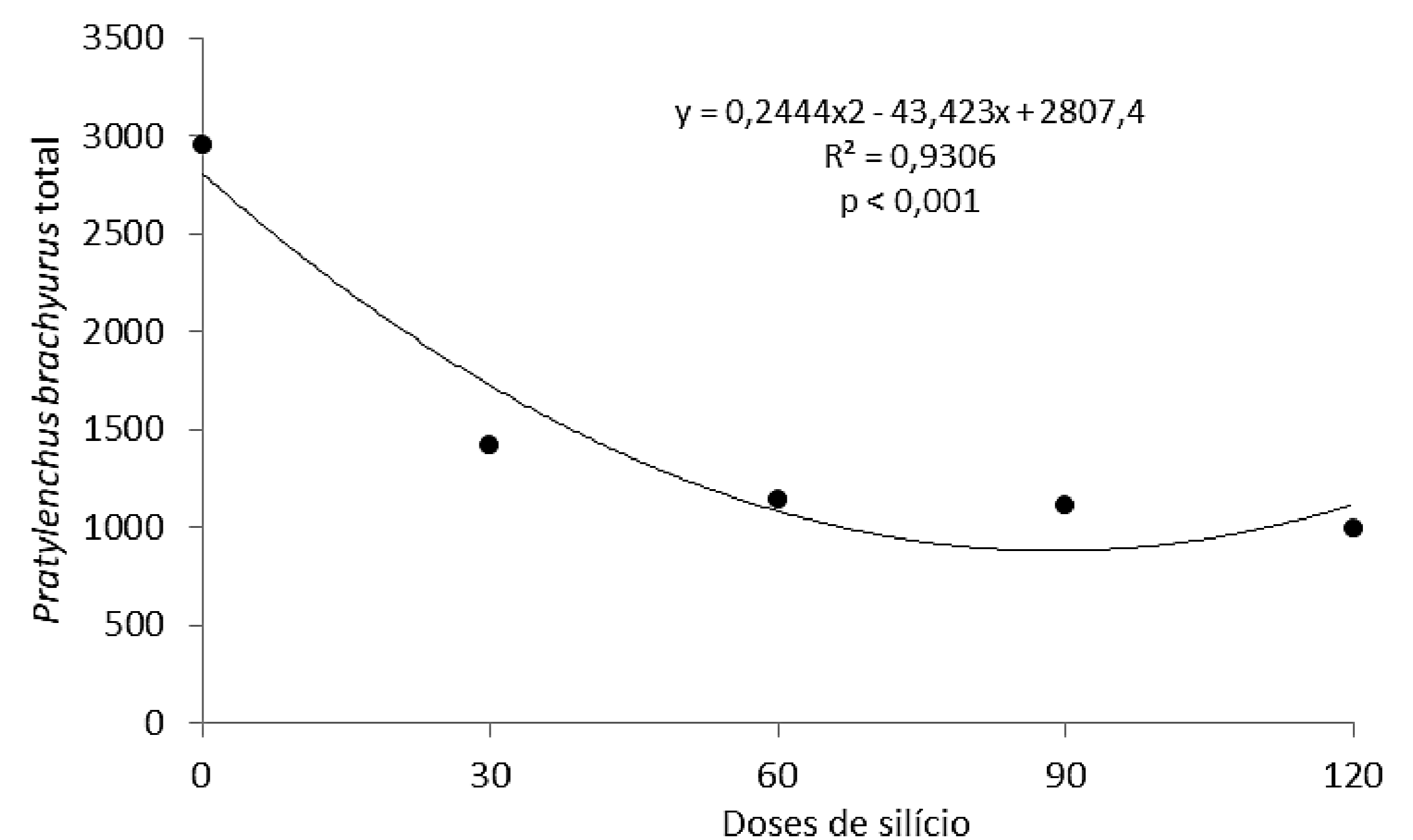
Inoculação → 500 espécimes de *Pb*, 7 dias após a germinação das sementes

- Pulverização foliar nos estádios V1 e V6 da cultura;
- Após 75 dias da inoculação, as plantas foram avaliadas quanto as variáveis vegetativas e nematológicas;
- Análises estatísticas:
  - Formas de aplicação: os dados foram submetidos a ANOVA e, quando significativas, as médias foram comparadas pelo teste t ( $p < 0,05$ );
  - Doses de Si: quando significativas, as médias foram submetidas à análise de regressão.

## AGRADECIMENTOS

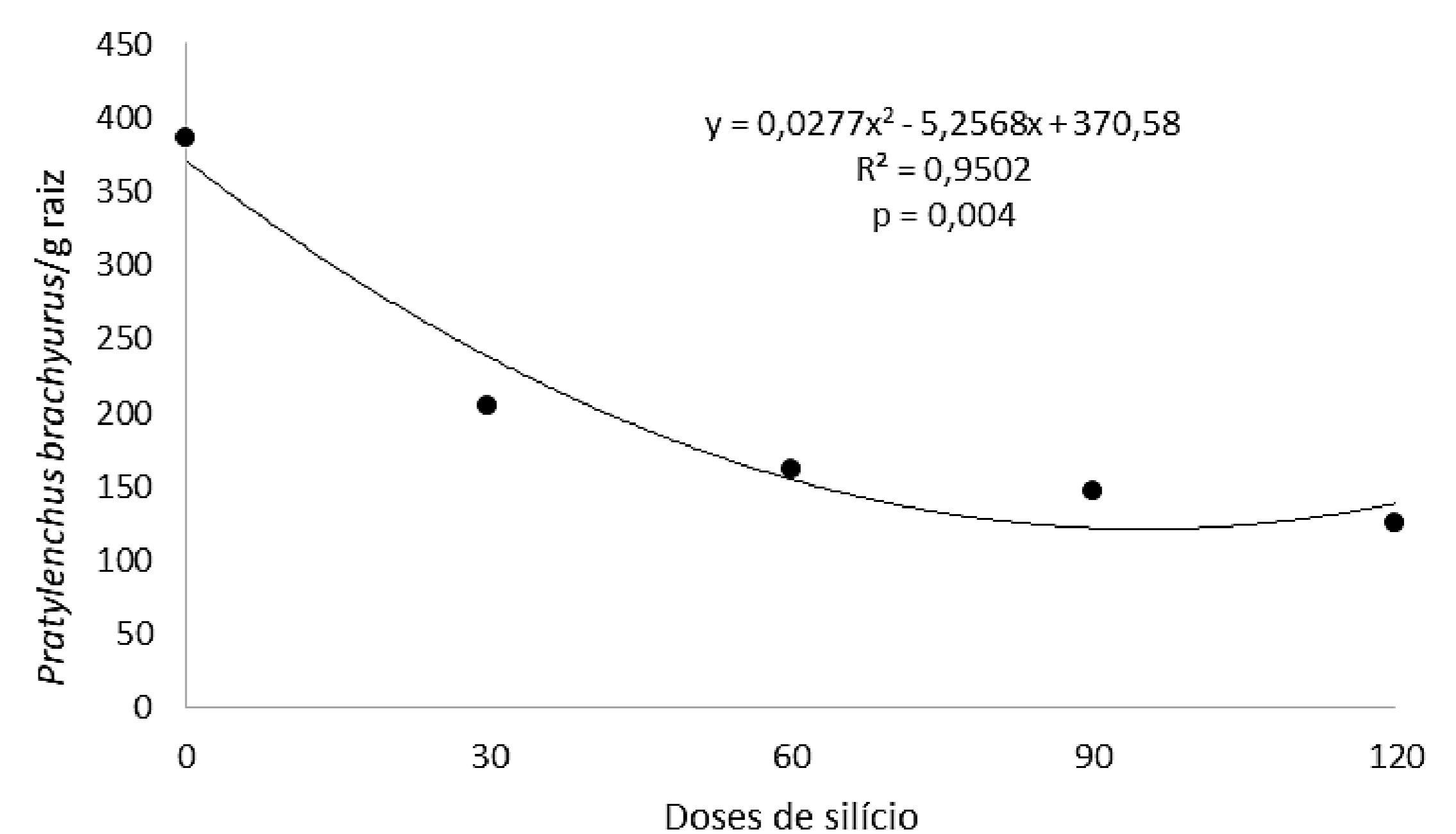
## RESULTADOS E CONCLUSÕES

Não houve interação entre doses e formas de aplicação de Si. As doses apresentaram ajuste quadrático e, de acordo com a derivada da equação, o menor número de *Pb* total foi observado na dose 88 g ha<sup>-1</sup> com 878 *Pb* (Figura 1).



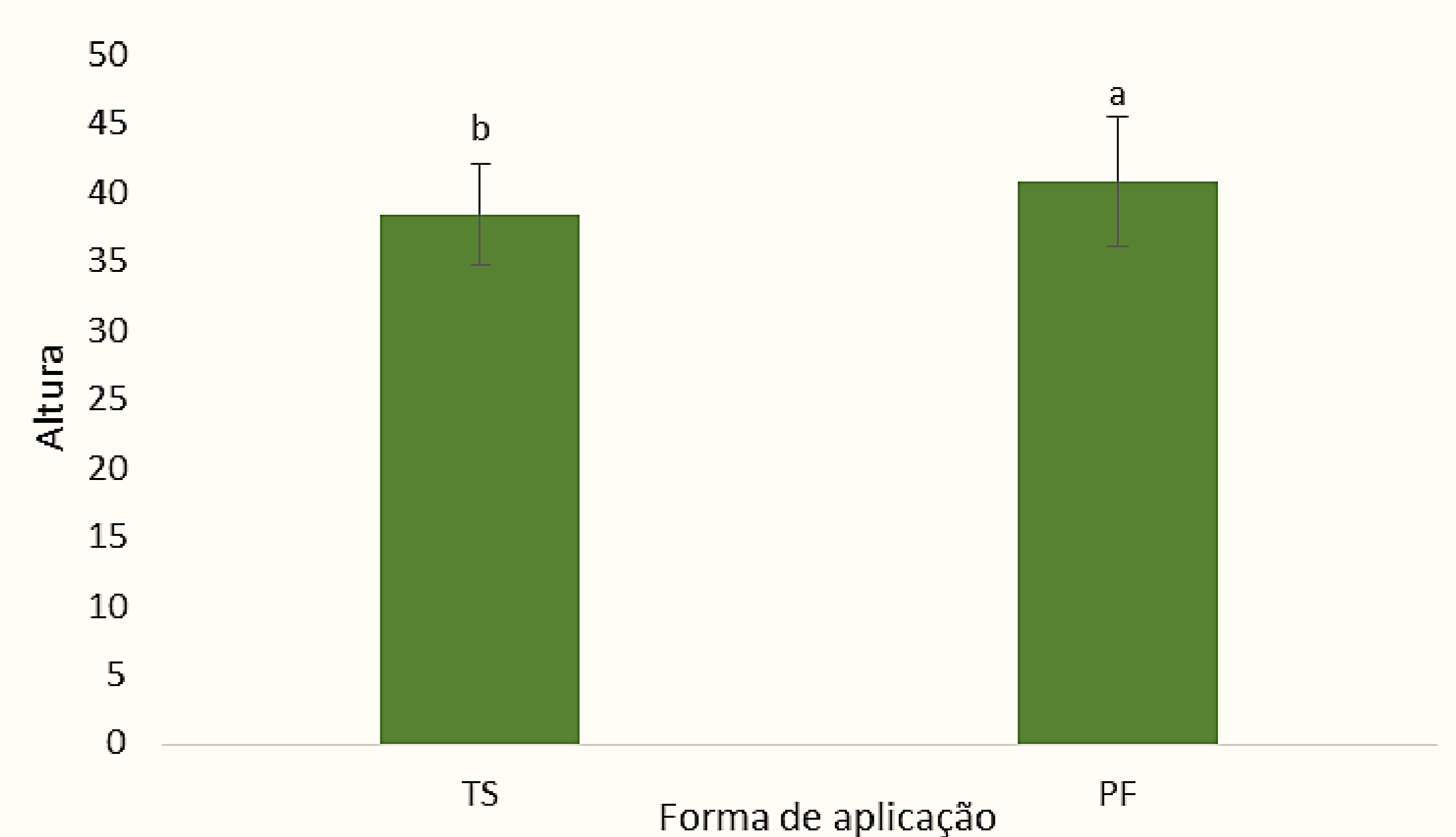
**Figura 1.** *Pratylenchus brachyurus* total em raízes de soja após aplicação de doses de Si (g/ha<sup>-1</sup>), 75 dias após inoculação.

Para *Pb* g de raiz<sup>-1</sup> a menor média foi observada na dose 94 g ha<sup>-1</sup>, com 121 *Pb* g raiz<sup>-1</sup> (Figura 2).



**Figura 2.** *Pratylenchus brachyurus* por grama de raiz de soja após aplicação de doses de Si (g/ha<sup>-1</sup>), 75 dias após inoculação.

A altura das plantas foi maior (5,9%) com a pulverização foliar de Si (Figura 3).



**Figura 3.** Altura de soja após aplicação de Si via tratamento de sementes (TS) e pulverização foliar (PF), 75 dias após a inoculação de *Pb*. Mesma letra acima das barras indica que não há diferença com base no teste t,  $p < 0,05$ .

**Conclusão:** O Si representa uma ferramenta promissora para compor o manejo integrado de nematoides, no entanto, os mecanismos envolvidos no controle destes patógenos necessitam ser elucidados.