

## INTRODUÇÃO

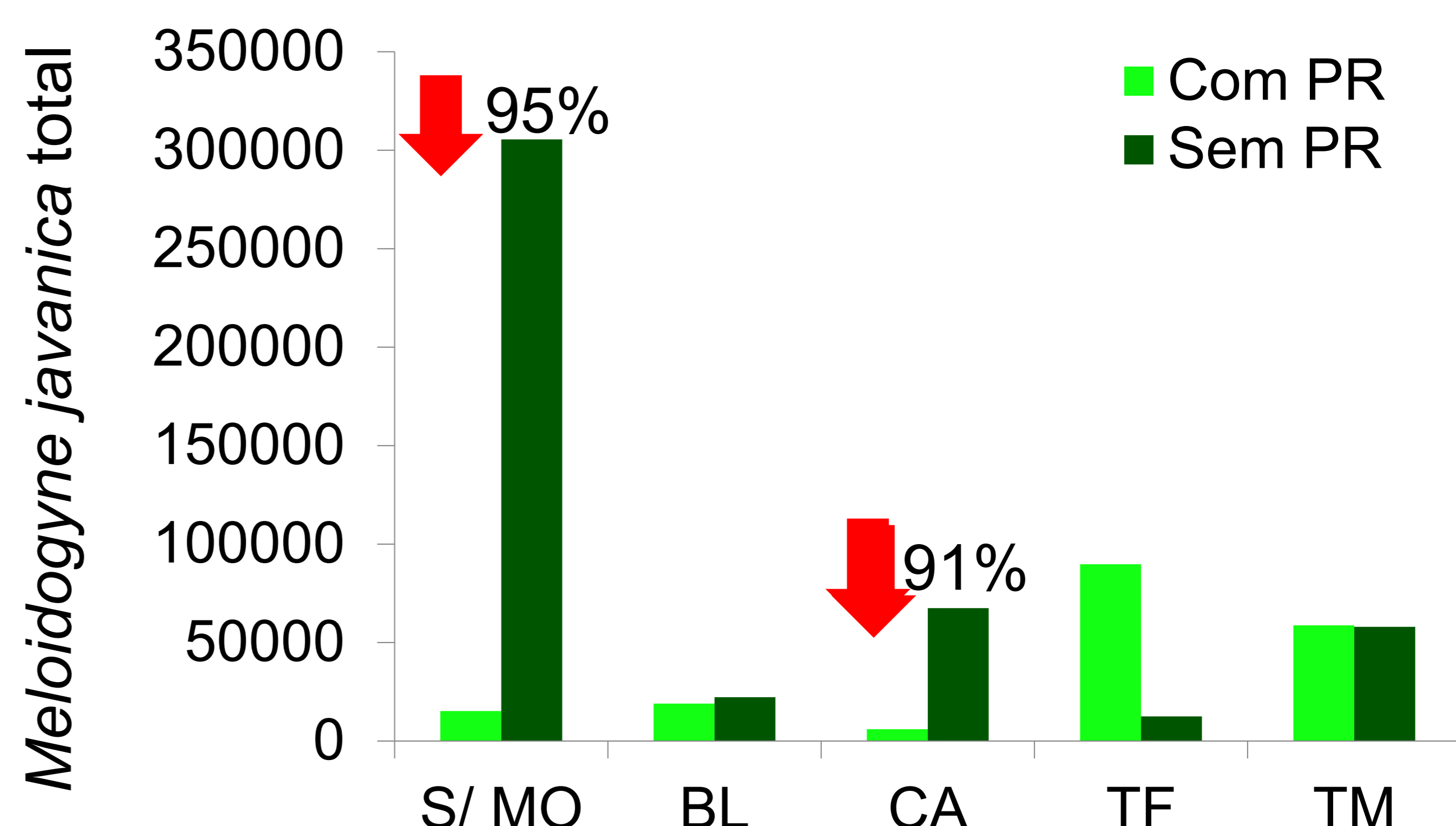
- A dinâmica do solo pode influenciar diretamente as populações de nematoides.
- No Brasil, a aplicação do pó de rocha é difundida com a finalidade de recuperar solos degradados, entretanto, o material apresenta baixa solubilidade, assim indica-se o uso combinado com matéria orgânica.
- Estudos demonstram que componentes presente na matéria orgânica e pó de rocha afetam a reprodução de *M. javanica*.
- Objetivo: avaliar o efeito do pó de rocha combinado associado a matéria orgânica na reprodução de *M. javanica* em soja.

## METODOLOGIA

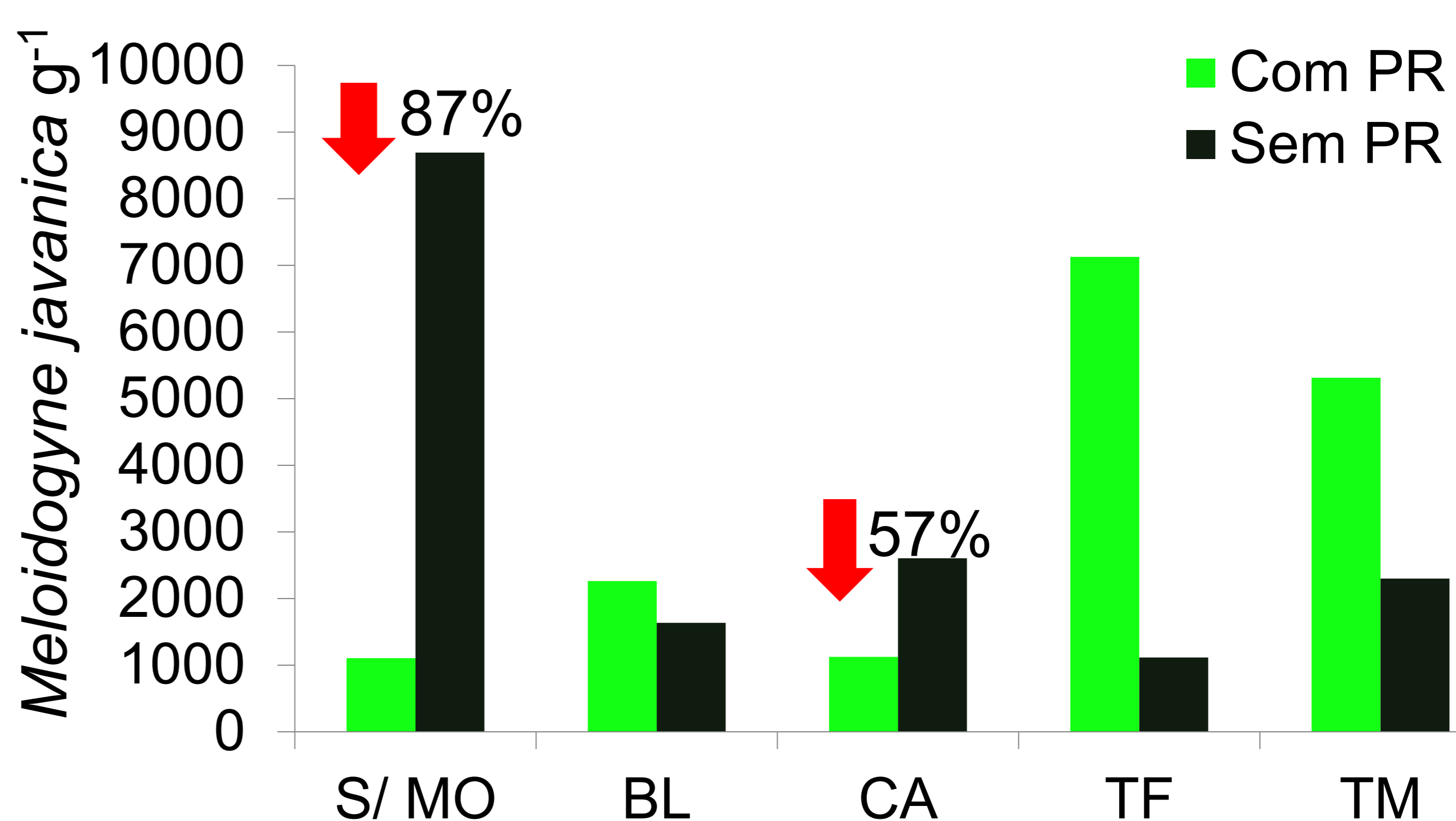
- Ensaio conduzido em casa de vegetação;
- Solo: proporção 2:1 (solo:areia), previamente autoclavados
- DIC em arranjo fatorial 2x5:
  - » Pó de rocha (PR) presente ou ausente,
  - » Matéria orgânica (MO) bagaço de laranja (BL), cama de aviário (CA), torta de filtro (TF), torta de mamona (TM) e testemunha sem matéria orgânica.
- Dose: 2000 kg ha<sup>-1</sup> de MO e 2000 kg ha<sup>-1</sup> de PR
  - » incorporados e deixados 30 dias sem cultivo para reação.
- Semeadura: uma semente de soja (M6410 IPRO) por unidade experimental.
- Inoculação: 2000 ovos e eventuais j2.
- Período de cultivo: 60 dias.
- Avaliações:
  - » nematológicas e vegetativas,
    - número total de *Meloidogyne javanica*,
    - número de *M. javanica* por g<sup>-1</sup> de raiz,
    - massa fresca de raiz,
    - massa fresca de parte aérea.

- ❖ Elementos constituintes do pó de rocha: SiO<sub>2</sub> 52,44%, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 13,13%, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 12,85%, CaO 8,74%, MgO 5,12%, Na<sub>2</sub>O 2,20%, TiO<sub>2</sub> 1,96%, K<sub>2</sub>O 0,94%, P<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 0,23%.

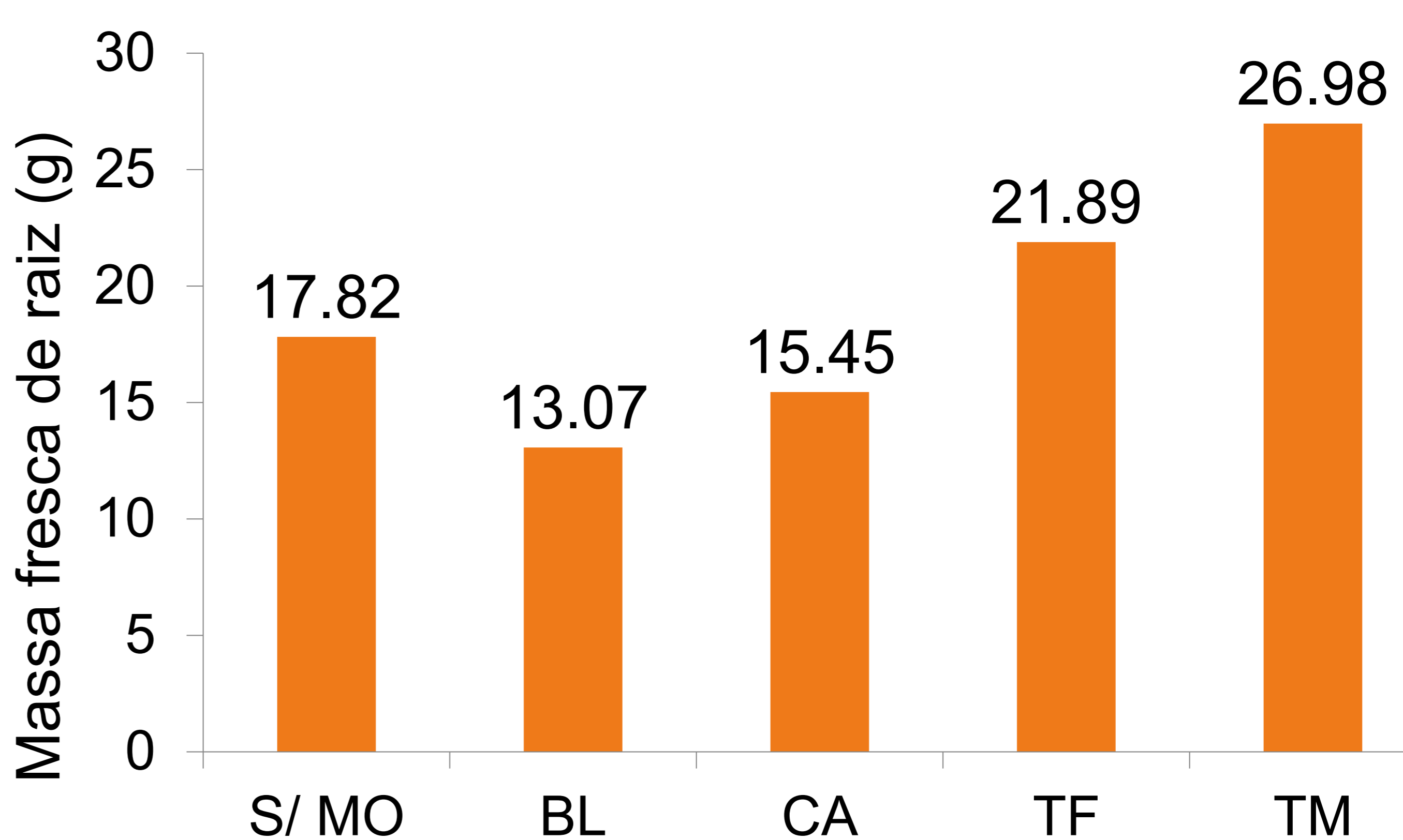
## RESULTADOS E CONCLUSÕES



A aplicação de PR na ausência de MO reduziu em 20 vezes o número total de *M. javanica*. Quando acrescentou a cama de aviário a redução foi de 11 vezes.



A aplicação isolada de PR reduziu em 87% *M. javanica* g<sup>-1</sup> de raiz e quando a cama de aviário foi adicionada o controle foi de 57%.



Não houve interação dos fatores para as variáveis vegetativas, mas, houve efeito isolado sendo as maiores médias de massa de raiz para torta de mamona, cama de aviário e sem matéria orgânica.

## AGRADECIMENTOS



Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico

