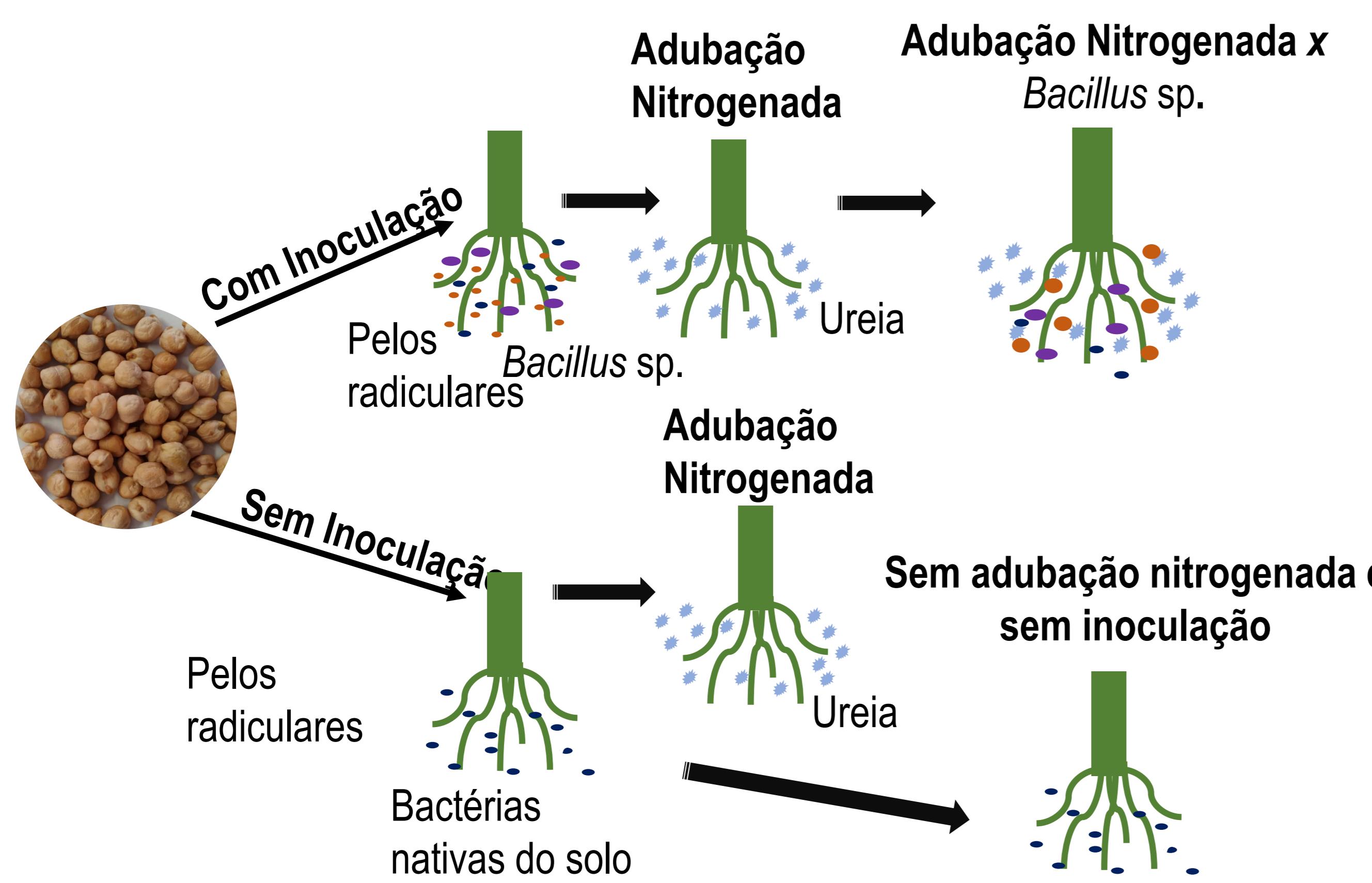


INTRODUÇÃO

- O crescimento e a produtividade no grão-de-bico estão relacionados ao fornecimento equilibrado de N.
- Em solos intemperizados, esse fator é dependente da atividade biológica de bactérias promotoras de crescimento, da presença de bactérias diazotróficas e do manejo da adubação nitrogenada.
- Dessa forma, objetivou-se avaliar a inoculação com mix de *Bacillus* spp. e doses de N na produtividade do grão-de-bico.



METODOLOGIA

- DBC, 4 Repetições;
- Esquema fatorial 2 x 6;
- Ausência ou presença de mix de *Bacillus* spp. (concentração de 1×10^7 UFC por mL) de isolados radiculares;
- Seis doses de N: 0, 25, 50, 75, 100 e 125 kg ha⁻¹
- Características químicas da área: Matéria orgânica: 3,60 dag kg⁻¹; 3,60 dag kg⁻¹; N-NO₃: 93,0 mg kg⁻¹; N-NH₄⁺: 79,0 mg kg⁻¹; N total: 2,58 g kg⁻¹; pH (H₂O): 5,8; P (Mehlich 1): 2,09 mg dm⁻³; K (Mehlich 1): 81,0 mg dm⁻³; Ca: 8,60 cmol_c dm⁻³; Mg: 1,80 cmol_c dm⁻³; Al (KCl): 0,00 cmol_c dm⁻³; H+Al: 3,10 cmol_c dm⁻³; SB: 10,61 cmol_c dm⁻³; t: 10,61 cmol_c dm⁻³; saturação de base: 77%; T: 13,70 cmol_c dm⁻³.



Inoculação das sementes Crescimento Vegetativo

Características Avaliadas:

- Índice de clorofila;
- Altura (cm);
- Massa seca (g por planta);
- Massa de 100 grãos;
- Número de vagens
- Produtividade (kg ha⁻¹);
- Índice de colheita;
- Eficiência agronômica;

RESULTADOS E CONCLUSÕES

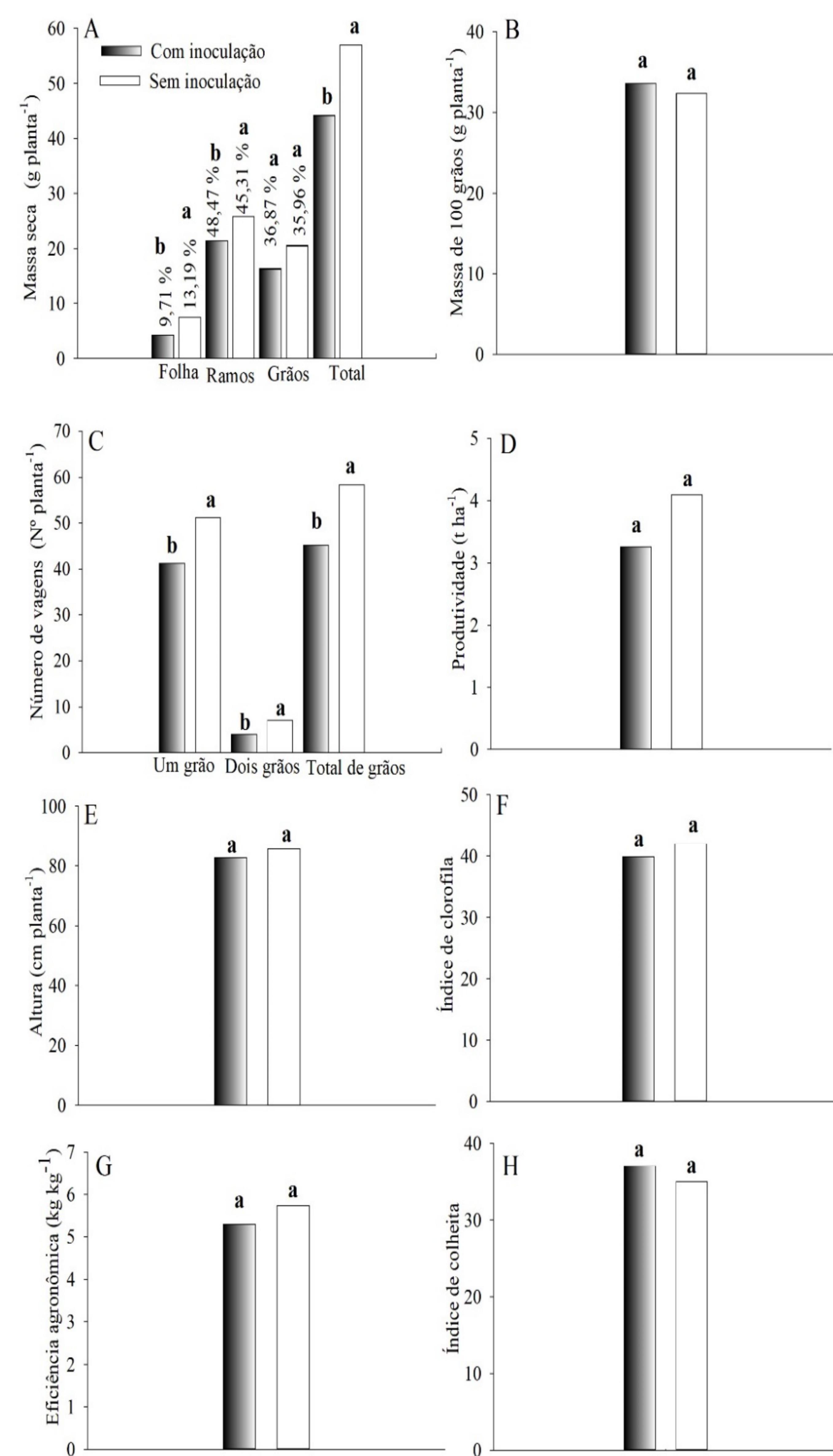


Figura 1. Efeito da inoculação com mix de *Bacillus* spp. na massa de folhas, ramos, grãos e total secas (A), massa de 100 grãos (B), número de vagens com um grão, com dois grãos e total (C), produtividade (D), altura de plantas (E), clorofila total (leitura de SPAD) (F), eficiência agronômica (G) e índice de colheita (H) de grão-de-bico cultivar Aleppo. *Médias seguidas por mesma letra minúscula não difere pelo teste t a 5% de probabilidade.

- A inoculação com mix de *Bacillus* spp. reduz a fitomassa da parte aérea mas não altera a produtividade do grão-de-bico.
- A adubação nitrogenada aumenta massa seca total mas não há aumento de rendimento de grãos com incremento das doses de N;
- Recomenda-se a utilização da dose mínima de N (25 kg ha⁻¹) para obtenção de maiores rendimentos de grãos.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem à Fundação para a Investigação Apoio do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG), do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), a Pró-Reitoria Pesquisa da Universidade Federal de Minas Gerais (PRPq -UFMG), e a Coordenação Brasileira de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES; Código Financeiro 001)