

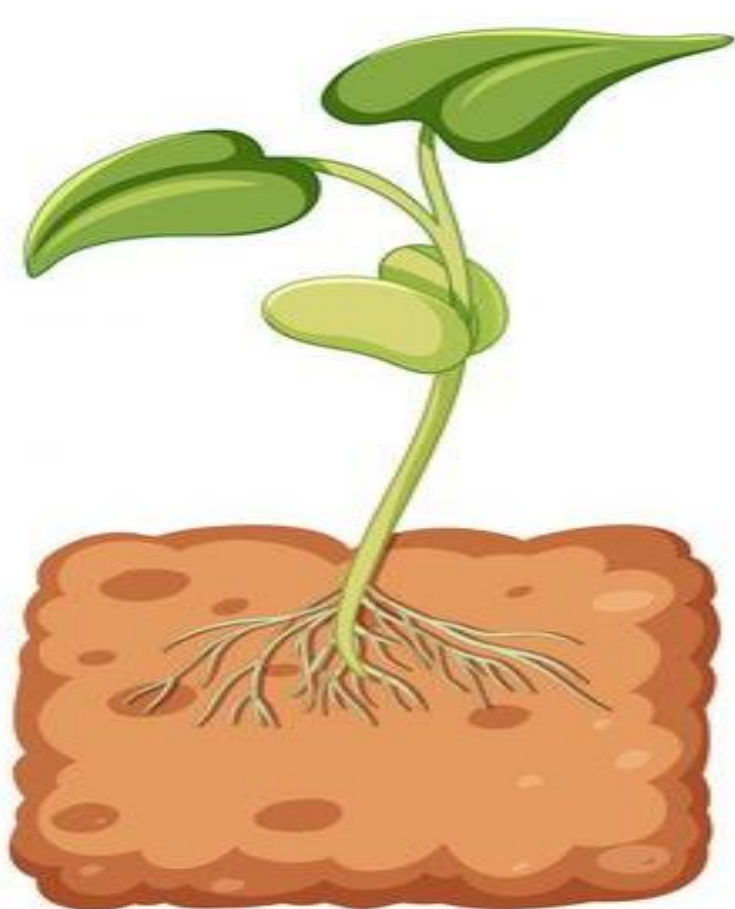
## Inoculação do feijão-comum (*Phaseolus vulgaris* L.) associada à adubação com Co e Mo

Lucas Guilherme Araujo Soares<sup>1</sup>; Izabel Cristina Ribeiro Costa<sup>2</sup>; Pedro José Herminio<sup>3</sup>; Júnia Maria Clemente<sup>4</sup>

Feijão-comum; inoculação; adubação mineral

### Introdução

*Phaseolus vulgaris*



- [1] Características botânicas;
- [2] Importância socioeconômica;
- [3] O uso de microrganismos;

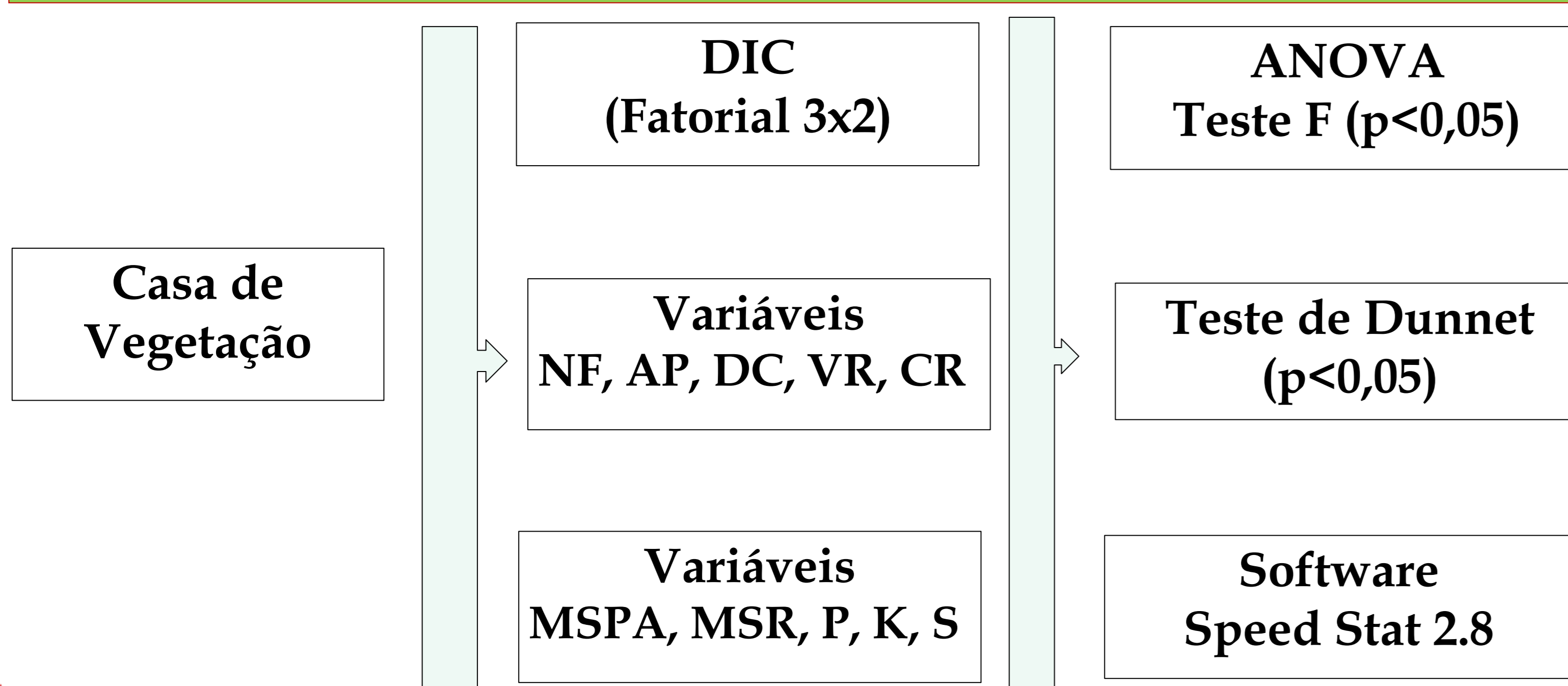
(Coelho, 2018)

(CONAB, 2022)

### Objetivos

Objetivou-se avaliar a resposta da cultivar BRSMG Marte de feijão-comum quanto à inoculação de sementes com *Bacillus subtilis*, *Bradyrhizobium japonicum* e *Azospirillum brasilense* associada à aplicação de Co e Mo.

### Material e Método



### Resultados e Discussão

**Tabela 1** – Altura de planta (ALT), Massa seca de parte aérea (MSPA), Massa seca de raiz (MSR), Diâmetro de caule (DC), Comprimento de raiz (CR), Volume de raiz (VR) e Número de pares de folhas (NPF) em resposta à inoculação de sementes de feijão, Viçosa - MG, 2023.

| TRATAMENTOS                 | ALT   | MSPA | MSR  | DC   | CR    | VR    | NPF   |
|-----------------------------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Controle                    | 33,06 | 7,25 | 1,40 | 4,92 | 40,94 | 1,88  | 8,13  |
| <i>A. brasilense</i>        | 27,81 | 6,16 | 1,66 | 4,79 | 37,5  | 1,75  | 7,25  |
| <i>A. brasilense</i> + CoMo | 32,78 | 7,45 | 1,81 | 4,93 | 40,81 | 2,75  | 8,63  |
| <i>B. japonicum</i>         | 31,81 | 5,45 | 1,20 | 4,70 | 36,38 | 2,19  | 8,38  |
| <i>B. japonicum</i> + CoMo  | 30,20 | 6,18 | 1,16 | 4,81 | 35,84 | 1,63  | 7,75  |
| <i>B. subtilis</i>          | 30,56 | 6,37 | 1,29 | 5,11 | 33,38 | 1,75  | 7,25  |
| <i>B. subtilis</i> + CoMo   | 30,81 | 7,06 | 1,56 | 4,77 | 36,94 | 1,75  | 7,63  |
| Co-Mo                       | 30,81 | 6,55 | 1,48 | 5,15 | 30,75 | 1,94  | 7,75  |
| CV (%)                      | 9,22  | 7,25 | 1,40 | 4,92 | 18,99 | 33,41 | 12,95 |

**Tabela 2** – Teores de P, K e S na folha índice do feijoeiro. Viçosa - MG, 2023.

| TRATAMENTOS                             | P    | K      | S    |
|---|------|--------|------|
|   |      | dag/kg |      |
| Controle                                | 0,57 | 2,18   | 0,17 |
| <i>Azospirillum brasilense</i>          | 0,55 | 3,11   | 0,17 |
| <i>Azospirillum brasilense</i> + Co-Mo  | 0,59 | 2,69   | 0,18 |
| <i>Bradyrhizobium Japonicum</i>         | 0,56 | 2,88   | 0,14 |
| <i>Bradyrhizobium Japonicum</i> + Co-Mo | 0,52 | 2,53   | 0,18 |
| <i>Bacillus subtilis</i>                | 0,52 | 2,70   | 0,16 |
| <i>Bacillus subtilis</i> + Co-Mo        | 0,52 | 2,55   | 0,15 |
| Co-Mo                                   | 0,57 | 2,23   | 0,19 |
| CV (%)                                  | 9,8  | 21,02  | 7,1  |

### Conclusões

Os teores de P, K e S não diferiram do tratamento controle sem a aplicação dos microrganismos, Co e Mo. A inoculação de sementes de feijão com *A. brasilense*, *B. japonicum* e *B. subtilis* associada à adubação com Co e Mo não influenciou no desenvolvimento inicial e estado nutricional em P, K e S do feijoeiro.

### Bibliografia

COELHO, J. D. Produção de grãos - feijão, milho e soja. Fortaleza: Banco do Nordeste do Brasil, ano 3, n. 51, nov. 2018. (Caderno Setorial Etene).

CONAB - COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO. Séries históricas. Disponível em: <https://www.conab.gov.br/info-agro/safras/serie-historica-das-safras?start=20>. Acesso em: 27 de abril, 2022.