

Inoculante de extrato de nódulos na cultura do feijão-caupi: uma alternativa para inoculação

Nodules extract inoculant in cowpea: an alternative to inoculation

Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara⁽¹⁾, Maria do Socorro de Sousa Ferreira⁽²⁾, Camilla de Miranda Mendes⁽³⁾ e Norma Gouvêa Rumjanek⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Embrapa Meio-Norte, Caixa Postal 01, CEP 64006-220 Teresina, PI. E-mail: rosa.m.mota@embrapa.br

⁽²⁾ Universidade Estadual do Piauí, Rua João Cabral, 2231 - Pirajá, CEP 64002-1500 Teresina, PI. E-mail: socorinhuespi@hotmail.com

⁽³⁾ Universidade Federal do Piauí, Campus Universitário Ministro Petrônio Portella, s/n - Ininga, CEP 64.049-550 Teresina, PI. E-mail: sunmiilla@hotmail.com

⁽⁴⁾ Embrapa Agrobiologia, Rodovia BR 465, km 7 (Antiga Rodovia Rio-São Paulo), s/n CEP 23897-970 Seropédica, RJ. E-mail: norma.rumjanek@embrapa.br

A inoculação de sementes de leguminosas com estirpes bacterianas, fixadoras do nitrogênio atmosférico, é uma prática de comprovada eficiência para a cultura da soja. Para outras culturas de grãos, no entanto, a inoculação ainda não atingiu um patamar significativo. Nos últimos anos, o uso de extrato de nódulos para inoculação de sementes de leguminosas vem sendo testado, tendo como foco a obtenção de maior eficácia na prática de inoculação, com a eliminação de etapas críticas do processo. Objetivou-se neste trabalho, testar em campo a inoculação com extrato de nódulos, em feijão-caupi. O experimento foi realizado em Teresina, Piauí, em um Argissolo Vermelho Amarelo distrófico. O delineamento experimental foi blocos casualizados, com cinco repetições e quatro tratamentos, constituídos por: inoculante do extrato de nódulos; inoculante comercial (BR 3267); adubação nitrogenada; e testemunha. Utilizou-se a cultivar BRS Guariba, na qual foram avaliadas as seguintes variáveis: número de nódulos (NN), massa seca de nódulos (MSN) e massa seca da parte aérea (MSPA). Os dados foram submetidos à análise de variância. Na fase de desenvolvimento vegetativo, o tratamento com extrato de nódulos foi superior ($p < 0,05$) em NN, MSN e MSPA. No início da floração, considerado o pico máximo da fixação biológica de nitrogênio, os tratamentos em que se utilizou o extrato de nódulos e o inoculante comercial não diferiram entre si e foram superiores ($p < 0,05$), atingindo incrementos de 47%; 23%; e 52% em NN; MSN; e MSPA, respectivamente. Conclui-se que o uso do extrato de nódulos, apresenta potencial como prática alternativa de inoculação.

Palavras-chave: simbiose, leguminosa, nodulação.