

# INOCULAÇÃO DE SEMENTES E PARCELAMENTO DA ADUBAÇÃO NITROGENADA NO RENDIMENTO PRODUTIVO DO FEIJOEIRO COMUM IRRIGADO

Amanda Magalhães BUENO<sup>(1)</sup>; Rilner Alves FLORES<sup>(1)</sup>; Enderson Petrônio de Brito FERREIRA<sup>(2)</sup>; Aline Franciel de ANDRADE<sup>(1)</sup>; Frederico Simões Raimundo de LIMA<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Estudante, Universidade Federal do Goiás/UFG, amanda.mabu@gmail.com;

<sup>(2)</sup>Embrapa Arroz e Feijão, enderson.ferreira@embrapa.br

O feijão é um dos principais alimentos consumidos no Brasil, ele é tido como ingrediente essencial na cesta básica dos consumidores brasileiros. O nitrogênio (N) é o nutriente mais absorvido pelo feijoeiro, sendo também o mais exportado pela planta. Assim, o manejo da adubação nitrogenada deve ser fornecida em quantidades adequadas para suprir as necessidades da cultura. A cultura do feijoeiro também pode-se beneficiar da fixação biológica de N<sub>2</sub> atmosférico (FBN), no entanto, sem substituição total da adubação mineral. Neste sentido, o objetivo foi avaliar o efeito do parcelamento da adubação nitrogenada em plantas inoculadas e não inoculadas na produtividade, peso de 100 sementes, além do número e peso de nódulos formados por meio da associação simbiótica de rizobactérias. O estudo foi realizado na EA/UFG com a cultivar BRS Pérola utilizando delineamento em blocos ao acaso, esquema fatorial 2x2, com quatro repetições. O primeiro fator foi a presença ou ausência de inoculação das sementes. O segundo fator foi o parcelamento da adubação nitrogenada de cobertura (120 kg de N ha<sup>-1</sup>), sendo: o primeiro parcelamento - 80 kg ha<sup>-1</sup> aos 20 dias após a germinação (DAG) e 40 kg ha<sup>-1</sup> aos 40 DAG, e o segundo parcelamento - 60 kg ha<sup>-1</sup> de N, aos 20 e 40 DAG. A inoculação foi realizada com inoculante turfoso, contendo as estirpes SEMIA 4077 e SEMIA 4080 de *R. tropici* e a estirpe SEMIA 4088 de *R. freirei*, usando solução açucarada 10% como agente adesivo. O plantio ocorreu na safra de inverno, em sistema de plantio direto (SPD), sob sistema

de irrigação por pivô central. O feijoeiro não inoculado apresentou maior produtividade ( $3898,2 \text{ kg ha}^{-1}$ ) e suas sementes apresentaram maior peso seco ( $25,7 \text{ g}$ ). As plantas não apresentaram diferença entre os tratamentos para as variáveis peso de nódulos e peso fresco de 100 sementes. O número de nódulos por planta foi maior no feijoeiro inoculado ( $41,8 \text{ g}$ ). Em condições semelhantes às do presente estudo, o feijoeiro não inoculado apresenta maior produtividade em relação às plantas inoculadas, e o parcelamento da adubação nitrogenada não interfere na resposta produtiva da cultura.

**Palavras-chave:** Inoculante, nitrogênio, *Phaseolus vulgaris*, bactérias diazotróficas.