

Avaliação agronômica de novos isolados de rizóbio em simbiose com o feijoeiro-comum (*Phaseolus vulgaris* L.)

Leniany Patrícia Moreira¹, Enderson Petrônio de Brito Ferreira²

Atualmente a sociedade tem aumentado a exigência por alimentos mais saudáveis, cultivados sem o emprego de agrotóxicos, fertilizantes químicos e que representem menos riscos ao meio ambiente. O feijoeiro-comum apresenta uma grande importância na alimentação da população brasileira, possuindo grande relevância econômica e social, sendo uma das principais fontes de proteínas, principalmente para as populações mais carentes. Os fertilizantes minerais são considerados as principais fontes de fornecimento de N para a produção das culturas. Formas alternativas de suprimento de N, como bactérias da família Rhizobiaceae, que realizam o processo de fixação biológica de N em leguminosas, podem ser usadas como inoculante para essas plantas, promovendo o aumento do acúmulo de N na parte aérea e possibilitando a redução do uso de fertilizantes químicos. O objetivo desse trabalho foi avaliar a eficiência agronômica de novos isolados de rizóbio em condições de campo, em simbiose com o feijoeiro-comum, em relação a três estirpes recomendadas para a produção de inoculante comercial para a cultura do feijoeiro-comum. Foi utilizada a variedade pérola com os seguintes tratamentos: sementes inoculadas com 22 novos isolados de rizóbio; sementes inoculadas com três estirpes comerciais; testemunha nitrogenada (80 Kg ha⁻¹ de N) e testemunha absoluta. As parcelas eram compostas de 8 linhas de 6 metros com espaçamento de 0,45 m entre linhas. Foram avaliados os componentes de rendimento (número de vagens/planta, número de grãos/planta, número de grãos/vagem e a massa de 100 grãos) e a produtividade de grãos. Os isolados ALSG5A4, UbALG7A e JPrG10A6 se destacaram apresentando resultados semelhantes em relação a produtividade de grãos quando comparados aos tratamentos inoculados com a estirpe SEMIA 4088 e ao tratamento testemunha com 80 Kg ha⁻¹ de N.

¹ Mestranda em Agronomia da Universidade Federal de Goiás, GO, leny_andre@hotmail.com

² Engenheiro agrônomo, Dr. em Fitotecnia, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, enderson.ferreira@embrapa.br