

SELEÇÃO DE GENÓTIPOS DE FEIJÃO PARA FIXAÇÃO SIMBIÓTICA DE NITRO GÊNIO. R.A. Henson & R.S. Araujo. EMBRAPA/CNPAF, Rodovia GYÑ 12 km 10, Antiga Rodovia Goiânia/Nerópolis. Caixa Postal 179. 74.000 - Goiânia, GO.

Com o objetivo de eliminar a necessidade de adubação nitrogenada (N), sem prejudicar a produção, genótipos de feijão de várias fontes foram avaliados no campo para parâmetros relacionados à fixação simbiótica de nitrogênio (N₂). No CNPAF, a produção de linhagens selecionadas, sem N, é igual ou superior ao Rio Tibagi e Carioca com N. Algumas seleções estão desempenhando bem no Ensaio Preliminar de Rendimento (EPR), mas faltam ensaios sem N a nível regional e estadual. Resultados com ¹⁵N na Universidade de Wisconsin, E.U.A., mostram que a massa de N na parte aérea no início da senescência das folhas e a produção de grãos sem N são os parâmetros mais relacionados à fixação de N₂. Começando em 1987, a seleção de genótipos para fixação de N₂ será integrada na seleção de linhagens para o EPR.

AValiaÇÃO DA FIXAÇÃO SIMBIÓTICA DE NITROGÊNIO EM FEIJÃO (*Phaseolus vulgaris* L.) EM LAVRAS NO PERÍODO DAS "ÁGUAS" DE 1985/86. L.T.G. de SALLES - EPAMIG, Cx. Postal 176 - 37200 - Lavras, MG; A. de F.B. ABREU - EPAMIG, Cx. Postal 176 - 37200 - Lavras, MG & M.A.P. RAMALHO - ESAL, Cx. Postal 37 - 37200 - Lavras, MG.

Foram avaliados 20 cultivares de feijão em dois experimentos no período das "águas" 85/86 em Lavras. O delineamento experimental nos dois ensaios foi de blocos ao acaso com 2 repetições. As parcelas foram constituídas por 4 linhas de 3,0 m de comprimento com 0,5 m entre si, colocando-se 15 sementes/metro. Em um experimento foi feita adubação nitrogenada no plantio e em cobertura, aplicando-se 20 e 30 kg/ha de N respectivamente. No outro, as cultivares foram inoculadas com *Rhizobium phaseoli*, não recebendo N. Como adubação básica, foram utilizadas nos dois experimentos, 90 kg/ha de P₂O₅, 20 kg/ha de K₂O e 40 kg/ha de Molibdato de Amônio. Foram avaliados peso seco de nódulos, peso seco e N total da parte aérea no período de floração, além da produção de grãos. Não houve diferença significativa entre cultivares para todos os parâmetros avaliados quando se considerou os experimentos isoladamente, o que não ocorreu quando os experimentos foram analisados em conjunto. Quanto ao peso seco de nódulos, não houve diferença significativa entre as cultivares. Para o N total da parte aérea, observou-se diferença significativa somente entre os dois experimentos, sendo que a maior percentagem média de N, foi quando se utilizou a adubação nitrogenada. Já na produção de grãos, as cultivares A-295 e LM 30.013-0 apresentaram melhor desempenho, com produtividade média superior a 1.300 kg/ha. Constatou-se que o experimento com N obteve uma produção significativamente maior do que com *Rhizobium*, em torno de 26%. Observou-se que a interação cultivar x tratamento foi não significativa e que a substituição da adubação nitrogenada por inoculante depende da cultivar utilizada.