

Título: ADUBAÇÃO NITROGENADA E INOCULAÇÃO COM RHIZOBIUM TROPICI NA CULTURA DO FEIJOEIRO-COMUM

Autores: RIBEIRO, D. F.; REZENDE, R. M.; LOPES, S. M.; MERLIM, P. A.; OLIVEIRA, M. F. F. J. D.

Resumo:

O feijoeiro-comum (*Phaseolus vulgaris* L.) é uma das culturas de grande relevância socioeconômica para o Brasil. Como na maioria das leguminosas, o feijoeiro apresenta capacidade de fixação do nitrogênio atmosférico. No entanto, um dos grandes desafios para a pesquisa é conseguir um manejo adequado dessa simbiose, visando aumentar a eficiência da fixação biológica do nitrogênio (FBN), de modo a suprir os requerimentos de nitrogênio da planta. Diante do exposto, objetivou-se avaliar a eficiência da inoculação com *Rhizobium tropici* na cultura do feijoeiro-comum e definir doses de nitrogênio mineral compatíveis com o bom funcionamento da FBN. O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental da Universidade Vale do Rio Verde (UninCor) localizada na cidade de Três Corações-MG, na “safra da seca” de 2015 com a cultivar BRS Estilo. Utilizou-se o delineamento de blocos casualizados, em esquema fatorial de 2x7, com três repetições. Os tratamentos constituíram da utilização e não utilização de inoculante na semeadura e diferentes doses de nitrogênio mineral. Foram avaliadas as seguintes características: peso de cem grãos, número de vagens por planta, grãos por vagem, estande final e rendimento de grãos. Os dados foram submetidos à Análise de Variância adotando-se significância de 5% de probabilidade, para o teste F. A partir da detecção de diferenças significativas as médias foram comparadas pelo teste de Scott Knott utilizando o software de análise estatística Sisvar®. Observou-se que a prática da inoculação com *Rhizobium tropici*, teve relevância apenas na variável vagens por planta, apresentando superioridade em relação aos tratamentos não inoculados. Para as demais variáveis não houve diferenças estatísticas entre os fatores inoculação, doses de nitrogênio e para interação entre eles.

Palavras-chave: Feijão, fixação biológica de nitrogênio, inoculante.