

Título: Influência do enxofre na produção do feijoeiro *

Autores: Natalia Ribeiro Dos Santos SILVA; Natália Ribeiro Dos Santos SILVA; Rafael Brasil DUTRA; Roan Jeferson ROQUIM; Aurivan Soares De FREITAS

O feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.) é uma leguminosa pertencente à família Fabaceae, cultivada há muitos anos para fins alimentares. Devido ao fato de o sistema radicular ser superficial e o ciclo rápido, essa espécie caracteriza-se por ser altamente exigente em requerimentos nutricionais, para suprir as necessidades em suas diferentes fases do desenvolvimento. Dentre os elementos essenciais, o enxofre (S) participa de vários processos na planta tais como: controle hormonal para o crescimento e diferenciação celular, auxilia na defesa contra pragas e doenças e é importante componente para a síntese de proteínas. Diante do exposto, objetivou-se com presente trabalho avaliar as respostas do feijoeiro a aplicação de diferentes dosagens de S. O experimento foi implantado na fazenda experimental da UninCor, utilizando-se a cultivar de feijão pérola do grupo carioquinha com inoculação de rizóbio e tratada com inseticida e fungicida, em uma área de 231 m² de cultivo. O experimento foi conduzido em delineamento experimental em blocos ao acaso, contendo cinco tratamentos e quatro repetições. As parcelas foram compostas por 5 linhas espaçadas a 0,44 centímetros de distância e área total de 9,24 m². Os tratamentos foram constituídos por cinco dosagens de S, 0, 4, 8, 12 e 16% . Para avaliação das variáveis experimentais foi considerada como área útil as três linhas centrais. Com a aplicação de diferentes dosagens de S no plantio do feijoeiro, pode-se verificar respostas da cultura em relação a aplicação desse nutriente. A produtividade da cultura foi diretamente afetada pela quantidade aplicada do nutriente no plantio, onde observou-se que a porcentagem de 8% foi a que demonstrou o melhor resultado quanto ao peso de 100 grãos por dosagens, quantidade de vagens por planta e maior rendimento total.

Palavras-chave: Adubação mineral, *Phaseolus vulgaris* L, Produção.

* Apoio financeiro FAPEMIG.