

## E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 1. Ciência do Solo

### Teste de índice salino e localização de materiais fertilizantes sob percentagem de germinação de feijão carioca (*Phaseolus vulgaris* L.)

Igor Santos Bulhões <sup>1</sup>

Carlos Augusto Santos de Jesus <sup>1</sup>

Emília Pesce Rocha Dourado <sup>1</sup>

Francisco de Assis Gomes Junior <sup>1</sup>

José Carlos Ribeiro de Carvalho <sup>2</sup>

1. Graduando (a) do Curso de Agronomia □ UFRB

2. Prof. Msc. - Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas □ UFRB

### INTRODUÇÃO:

O comprometimento na produção da cultura do feijoeiro pode ser dada quando conduzida em substratos salinos, devido a redução no potencial osmótico da solução do solo. O fenômeno pode ocorrer por mecanismos diversos e é constituído pelo acúmulo de sais dissolvidos, próximo à zona radicular da planta. Entende-se por sua vez, que o estresse salino, induzido por manejo, é um fator progressivo de distúrbios fisiológicos nas plantas que afeta, em última instância, a produção. Sendo que a prática da adubação pode, a depender das possibilidades de escolha, modos de aplicação, disposição e quantidade dos mesmos, favorecer em maior ou menor quantidade/qualidade a instauração do estande inicial de plantas assim como sua produção final. Daí surge, a necessidade de se conhecer as características químicas do adubo e seu comportamento no solo, tendo em vista que a disponibilidade de água para as sementes é diretamente relacionada com a germinação e emergência, uma vez que a desidratação é fator limitante dos processos metabólicos. O objetivo deste trabalho consistiu em verificar o efeito do índice salino de adubos, em diferentes modos de aplicação, sob a percentagem de germinação de sementes de feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) em uma adubação de fundação com plantio em sulcos.

### METODOLOGIA:

O trabalho foi conduzido entre 29 de outubro à 07 de novembro do ano de 2009, no Campo Experimental I da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, sob um Latossolo Amarelo Distrocoeso, no município de Cruz das Almas, Bahia. O delimitamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso com parcelas subdivididas e 4 repetições. Possuindo como tratamentos: I. Testemunha (ausência de adubo); II. Calcário dolomítico (índice salino igual a zero); III. Superfosfato simples (índice salino igual a 8); IV. Uréia (índice salino igual a 75). Os subtratamentos constituíram-se em: 1) aplicação do adubo abaixo da linha da sementes, separado por uma camada de solo; 2) adubo colocado em um sulco lateral e contíguo ao sulco com sementes; 3) adubo colocado em contato direto com a semente. Utilizou-se 50 g de material fertilizante por metro linear de sulco. Para cada metro linear e subtratamento foram utilizadas 10 sementes de feijão. A variável resposta utilizada foi percentagem de sementes germinadas.

### RESULTADOS:

Os tratamentos e subtratamentos diferiram estatisticamente ao nível de significância de 1 % pelo teste F. Apresentando coeficientes de variação de 12,21% e 16,09%, respectivamente. Apenas os tratamentos I □ Testemunha e o tratamento II □ Calcário Dolomítico não apresentaram diferenças significativas entre si, por Tukey ao nível de 5%. As médias, em percentagem, de germinação de sementes de feijão carioca sob o efeito dos tratamentos e subtratamentos foram os seguintes: I □ Testemunha = 96,67; II □ Calcário Dolomítico 91,67; III □ Superfosfato simples = 67,5; IV □ Uréia = 15,83; 1) adubo abaixo da linha da sementes = 66,25; 2) adubo em sulco lateral = 83,12; 3) adubo em contato direto com a semente = 54,38.

## **CONCLUSÃO:**

A percentagem de germinação diminui em ordem decrescente conforme os tratamentos a seguir: testemunha; calcário; superfosfato simples e uréia. O mesmo ocorrendo com os subtratamentos, independente dos tratamentos utilizados. Os subtratamentos que resultaram em maior sucesso à germinação foram, em ordem decrescente: material fertilizante aplicado em sulco lateral à semente, abaixo da linha de semente e junto a semente

Palavras-chave: adubação, estresse salino, manejo.