

Análise da Interferência de adubos salinos na germinação do feijão (*Phaseolus vulgaris* L.)

Mary Janne dos Santos Carvalho¹, Flavia da Conceição Pinto¹, Gabriel Costa Monteiro Moreira¹, Jucimara Anuniação de Jesus¹, Tamara Eloy Caldas¹, Von Daniken de Jesus Leal¹ e José Carlos Ribeiro de Carvalho²

¹ Graduandos em Engenharia Agrônômica da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

² Docente de graduação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

O índice salino é a tendência do adubo em aumentar a pressão osmótica da solução do solo. O aumento da concentração de sais na solução do solo altera o seu potencial osmótico, dificultando a absorção de água pelas sementes prejudicando o processo de germinação. Para os tecnólogos de sementes, a germinação é definida como a emergência e o desenvolvimento das estruturas essenciais do embrião, dando origem a uma plântula normal, sob condições ambientais favoráveis. Neste contexto, o objetivo desta pesquisa é avaliar a interferência do Fosfato de Irecê, do Superfosfato Simples e do Cloreto de Potássio na germinação das sementes de feijão (*Phaseolus vulgaris* L.). O delineamento experimental empregado foi o de blocos casualizados, com parcelas subdivididas, com quatro tratamentos (1. Fosfato de Irecê; 2. Superfosfato simples; 3. Cloreto de potássio e 4. Testemunha) e quatro repetições. Os dados obtidos foram analisados pelo Teste de TUKEY a 5%. A taxa de germinação foi analisada em campo em condições de fertilização equivalente ao latossolo amarelo de Cruz das Almas enriquecido com NPK e adubo orgânico em concentrações definidas na metodologia e execução da pesquisa. Foi observada uma diferenciação estatística entre os outros tratamentos aplicados em relação ao cloreto de potássio graças ao índice salino alto, o que influenciou negativamente na percentagem de germinação de sementes interferindo na regulação osmótica da mesma, independentemente dos subtratamentos aplicados (a: semente sobre o adubo em suco de plantio; b: semente em suco de plantio separada do adubo por uma camada de solo; c: semente e adubo a lanço sem incorporação e d: semente e adubo a lanço com incorporação). Os outros fertilizantes podem ser indicados na implantação da cultura, em concentrações pré-estabelecidas sem maiores prejuízos na taxa germinativa.

Palavras-Chave: índice salino; taxa de germinação; *Phaseolus vulgaris* L;