



GERMINAÇÃO E VIGOR DE SEMENTES DE CULTIVARES DE FEIJÕES SUBMETIDOS A DIFERENTES DOSAGENS DE INOCULANTE

Silmar Andrey Coronel Domanski (apresentador)¹

Evandro Luiz Boni²

Laisa Cole Oliveira³

Categoria: Pesquisa⁴

Resumo: Os controladores hormonais, ou reguladores de crescimento vegetal, têm despertado atenção no agronegócio, à medida que as técnicas de cultivo evoluem, dentre eles, podem-se citar os bioestimulantes. As algas marinhas sintetizam hormônios vegetais, como exemplo pode-se mencionar os produtos comerciais a base de *Ascophyllum nodosum*, usados como bioestimulantes. Os bioestimulantes quando aplicados de maneira exógena possuem ações similares aos grupos de hormônios vegetais conhecidos. Objetivo neste trabalho foi verificar a germinação e o vigor de sementes de cultivares de feijão submetidas a diferentes dosagens de inoculante, analisando porcentagem de germinação, crescimento de plântulas, matéria seca de plântula e índice de velocidade de emergência. O fertilizante testado foi o COMPLESEEDS® da “SHIMIZU fertilizantes”, que pode ser considerado um bioestimulante. O experimento foi conduzido nas dependências da Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul. Para o experimento foram utilizadas sementes de feijoeiro das variedades IPR Tuiuiú, Embrapa Safira e Crioula. Foram avaliadas com as seguintes concentrações do produto: 0,0 ml para 1 kg de semente (testemunha), 2 ml para 1 kg de semente, 4 ml para 1kg de semente, 6 ml para 1 kg de semente. Sendo a indicada pelo fabricante a concentração 4 ml/kg semente. A inoculação se deu da seguinte forma: as sementes foram colocadas dentro de sacos plásticos, adicionando-se COMPLESEEDS® sem diluição, e posteriormente realizou-se a movimentação do saco plástico durante três minutos em média, para que ocorresse à distribuição uniforme do produto. O delineamento experimental utilizado foi fatorial 3 x 4, composto por 3 espécies de feijão e por 4 doses do fertilizante mineral misto COMPLESEEDS®. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e as médias comparadas pelo teste de médias Tukey e regressão com o programa estatístico “Sisvar”. A aplicação de COMPLESEEDS® causou respostas variáveis nas cultivares Embrapa Safira, IPR Tuiuiú e Crioula, no teste de germinação. O inoculante a base de extrato de algas pode estar relacionado a síntese de etileno na cultivar Crioula, além de atuar na desregulação hormonal nas cultivares IPR Tuiuiú e Embrapa Safira. Os melhores resultados com as três concentrações do produto foram encontrados na cultivar IPR Tuiuiú no teste de velocidade de emergência. O produto COMPLESEEDS® contém ingredientes que podem atuar no sistema fisiológico do feijoeiro, entretanto novos estudos são necessários para entender o real efeito

¹ Discente de Agronomia da Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul, contato: silmar_coronel@hotmail.com

² Discente de Agronomia da Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul, contato: evandroboni@gmail.com

³ Discente de Agronomia da Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul, contato: laisacole93@gmail.com

⁴ Formato: Comunicação Oral.



Anais do SEPE – Seminário de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFFS
Vol. VII (2017) – ISSN 2317-7489



deste produto.

Palavras-Chaves: Algas. Vigor. Feijoeiro. Regulação hormonal.