

Utilização de ácido giberélico no tratamento de sementes de *Sorghum sudanense*

Renata Dill Duarte Silva¹; Evelise Ferreira da Silva²; Valeska Marcolin Scuro³; Livia Chagas de Lima¹; Maurício Marini Köpp⁴; João Carlos Pinto Oliveira⁴

O capim-sudão é uma forrageira com alta velocidade de crescimento, capacidade de perfilhamento, boa aptidão em produzir matéria seca e evidencia uma tolerância ao estresse hídrico. As giberelinas têm efeito no controle do desenvolvimento vegetal e apresentam-se como reguladores de crescimento. A aplicação desse hormônio às plantas intactas pode induzir aumentos significativos nas suas alturas. Também podem atuar nas etapas de crescimento vegetativo e no enfraquecimento da camada do endosperma que envolve o embrião restringindo seu crescimento. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a influência do ácido giberélico nas sementes de capim-sudão. O experimento foi conduzido no Laboratório de Análise de Sementes na Embrapa Pecuária Sul. As sementes do lote foram tratadas com produtos contendo ácido giberélico. Os tratamentos foram: T1 – sementes não tratadas (testemunha); T2 – sementes tratadas com (produto comercial Stimulate®) 0,5 L da solução para cada 100 kg de semente T3 – sementes tratadas com (produto comercial Stimulate®) 1,2 L para cada 100 kg de semente e T4 – sementes tratadas com-(produto comercial ProGibb 400®) 1,5 L para cada 50 kg de semente. Avaliou-se a percentagem de germinação das sementes e a altura das plântulas em laboratório. Todos os tratamentos avaliados mostraram germinação com percentuais entre 80% e 90%. Com relação ao teste de altura de plântulas nenhum dos tratamentos utilizados teve melhor desempenho que a testemunha, entre os quatro tratamentos houve uma diferença de apenas 0,2 cm. Por ser um lote de ótima qualidade, as sementes tratadas não mostraram melhora significativa nos experimentos em laboratório.

Palavras-chave: capim-sudão; germinação; giberelinas.

¹ Acadêmico do Curso de Agronomia, URCAMP, Bolsista CNPq. renatadillduarte@gmail.com, liviachagasdelima@gmail.com.

² Acadêmico do Curso de Agronomia, URCAMP, Bolsista FAPEG. evelise.fs@gmail.com

³ Acadêmico do Curso de Engenharia Química, UNIPAMPA, Bolsista FAPERGS. vahleska@hotmail.com

⁴ Pesquisador, Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. mauricio.kopp@embrapa.br; joao-carlos.oliveira@embrapa.br