**BIOESTIMULANTES COMERCIAIS EM SEMENTES DE SORGO GRANIFERO**

Cristiano dos Reis Guimarães 1. Alisson Vinicius de Araujo2.

E-mail: zooteccristiano@hotmail.com

1Zootecnista, graduando em Agronomia pelo Centro Universitário do Cerrado Patrocínio, UNICERP, Patrocínio, Minas Gerais, Brasil; 2Engenheiro Agrônomo, DSc em Fitotecnia, Docente do Centro Universitário do Cerrado Patrocínio, UNICERP, Patrocínio, Minas Gerais, Brasil.

**Introdução:** O sorgo é uma cultura rústica e de baixa exigência em qualidade de solos. No entanto, a falta de investimento em tecnologia na cultura leva à redução da produção e perdas pela matocompetição, devido a sua vulnerabilidade na fase inicial. Empresas têm sugerido o emprego de bioestimulantes em sementes, objetivando aumentos na produção. **Objetivo:** Avaliar a interferência de bioestimulantes no desenvolvimento inicial cultura do sorgo granifero. **Metodologia:** Para o trabalho foi usado o sorgo híbrido precoce ‘1G233’ e escolhidos três produtos comerciais (P), cuja composição segue: P1: bactérias diazotróficas; P2: associação de nutrientes minerais com aminoácidos e extrato de algas e; P3: citocinina, giberilina e auxina. Não existindo recomendações para a cultura do sorgo, foram utilizadas a dosagem referência para o milho, utilizando-se 50, 100 e 200% da dosagem recomendada. Somando-se com a testemunha, sem aplicação de produtos, totalizaram-se 10 tratamentos, com quatro repetições. As sementes foram submetidas ao teste de germinação, avaliando-se também o comprimento do sistema radicular e da parte aérea das plântulas. Os dados foram submetidos à análise de variância e ao teste de médias de Tukey (p<0,05). **Resultados**: Houve efeitos dos tratamentos em todas as características avaliadas. Na porcentagem de germinação, apenas P1, na dosagem de 50% e P2, dosagem 50 e 200%, foram superiores em relação à testemunha. Quanto às raízes, houve crescimento significativamente superior em P2 na dosagem 50 e 200%. No comprimento da parte aérea, não foi detectado diferença pelo teste de média. **Conclusão:** O produto comercial a base de nutrientes minerais, aminoácidos e extrato de algas testado, na dosagem de 50 e 200%, melhorou a germinação e o comprimento das raízes das plântulas de sorgo.

**Palavras-chave:** Desenvolvimento. Germinação. Regulador de crescimento. *Sorghum bicolor* L. Moench.