

INFLUÊNCIA DA APLICAÇÃO DO HORMÔNIO MODDUS (TRINEXAPAQUE-ETÍLICO QUANTO À PRODUÇÃO DE SEMENTES E DESENVOLVIMENTO DE CULTIVARES DE SORGO SILAGEIRO

Sorgo silageiro, produção de sementes, hormônios reguladores de crescimento

Marcos Paulo Mingote Júlio¹, Luciane Gonçalves Torres¹, Athos Rodrigues Soares Viana¹, José Avelino Santos Rodrigues², Bruno Henrique Mingote Julio¹, Elizete dos Reis Lima Carvalho¹, Paulo César Magalhães², Cícero Beserra de Menezes².

¹Graduando em Engenharia Agrônômica, UFSJ, Sete Lagoas – MG, ²Pesquisador Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas – MG. - Rodovia MG-24 Km 45, Zona Rural – Sete Lagoas - MG 35701-970. lucianetorres21@hotmail.com

Palavras-chave: Sorgo silageiro, Produção de sementes, Hormônios reguladores de crescimento

As cultivares de sorgo silageiro apresentam boa produção de matéria seca, alta relação grãos/planta e altura de plantas entre 1,8 a 2,5 m. O porte elevado dos materiais pode afetar o trabalho de seleção visual do melhorista, dificultar tratos culturais, aumentar a suscetibilidade ao acamamento, que deprecia a qualidade das sementes, e reduzir a efetividade da colheita mecanizada. A colheita desses é realizada com a mesma colhedora do sorgo granífero, que devido ao porte das plantas, trabalha numa faixa de altura menor. Para melhorar o processo operacional de seleção e colheita do sorgo silageiro a utilização de reguladores de crescimento pode ser uma boa estratégia para reduzir a altura da planta, sem diminuir o rendimento de sementes. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de aplicação do regulador de crescimento Moddus (Trinexapaque-etílico, em três cultivares de sorgo silageiro e sua influência sobre a altura das plantas e rendimento de sementes. O experimento foi conduzido na estação da Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas – MG, no ano de 2017, sob delineamento experimental de blocos casualizados, com quatro repetições em esquema fatorial 3x4. Foram avaliados os cultivares Ponta Negra, 11411574 e 0947216, e o efeito do regulador de crescimento em 4 condições, sendo: uma única aplicação no estágio V8, em uma única aplicação no estágio V12, sob duas aplicações (uma em V8 e outra em V12 e para efeito comparativo, o controle experimental, sem aplicação de hormônio. A dose de 0,80 L/ ha⁻¹ foi utilizada considerando o volume de calda de 200 L/ ha⁻¹. Houve redução de 28% na altura de plantas com duas aplicações (V8 + V12 em relação à testemunha sem aplicação. As médias das três cultivares quanto ao rendimento de sementes foi inferior quando se aplicou o hormônio em V8+V12, do que apenas em V8. A cultivar 0947216 foi a única que teve influência significativa do hormônio. Assim, foi possível determinar neste trabalho que, a maioria das cultivares não apresentou efeito depreciativo de rendimento de sementes com a aplicação do hormônio Moddus, que reduziu a altura das plantas. Estas e mais cultivares devem ser avaliadas para demais características, em outros ensaios e anos, para comprovação dos dados e eventual recomendação de uso do hormônio Moddus pelo produtor de sementes.

1.882

Agência(s) de Fomento: CNPq e Embrapa



XXXII CONGRESSO NACIONAL
DE MILHO E SORGO



*"Soluções integradas para
os sistemas de produção
de milho e sorgo no Brasil"*

10 a 14

de setembro de 2018

UFLA, LAVRAS/MG



RESUMOS

XXXII Congresso Nacional de Milho e Sorgo

