

## INFLUÊNCIA DA APLICAÇÃO DE BIORREGULADOR NO TRATAMENTO DE SEMENTES DE SORGO

Cleishon Junior Braga Landim<sup>1</sup>; Breno D'Oliveira Ferreira<sup>2</sup>; João Victor Santos Borges<sup>3</sup>;  
Rafaela Camila Bontempo<sup>4</sup>; Diego Henrique da Mota<sup>5</sup>

O sorgo (*Sorghum bicolor*), caracterizado por seu metabolismo C4, figura como o quinto cereal mais relevante globalmente. Nesse contexto, os biorreguladores, quando aplicados em concentrações reduzidas, têm o potencial de promover, inibir ou modificar uma série de alterações nos processos morfológicos e fisiológicos das plantas, permitindo que expressem seu máximo potencial produtivo. No tratamento de sementes, esses compostos visam estimular o desenvolvimento inicial das plantas. O presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito do tratamento de sementes com um biorregulador composto por uma combinação de reguladores vegetais. O experimento foi conduzido no Laboratório de Análise de Sementes do Centro Universitário de Patos de Minas (UNIPAM), onde foram realizados testes de germinação. O delineamento experimental adotado foi inteiramente casualizado, com um esquema fatorial 5x4, representando quatro dosagens de biorregulador (0, 5, 10 e 15 mL L<sup>-1</sup> de água), cada uma com quatro repetições de 50 sementes. Para o teste de germinação, 50 sementes foram distribuídas sobre duas folhas de papel Germiteste, previamente umedecidas conforme a Regra para Análise de Sementes (RAS), e cobertas com outra folha. Após a coleta dos dados, estes foram submetidos ao Teste T ao nível de 5% de significância. Confirmada a hipótese alternativa (H1) para os parâmetros comprimento de raiz (cm) e porcentagem de germinação, prosseguiu-se com o Teste de Tukey a 5% de significância para comparação das médias. Os resultados indicaram que o uso do biorregulador não se mostrou eficaz no tratamento de sementes de sorgo. Todas as doses do regulador vegetal aplicadas resultaram em desempenho inferior ao controle, sugerindo que seu uso nas doses testadas não é recomendado para o tratamento de sementes de sorgo. Portanto, sugere-se a realização de testes com diferentes dosagens do biorregulador, buscando encontrar aquelas que favoreçam o crescimento inicial das plântulas.

**Palavras-chave:** vegetal; *Sorghum bicolor*; teste de germinação; regulador.

<sup>1</sup> Discente de Agronomia (UNIPAM). E-mail: eacleishonjblandim@unipam.edu.br.

<sup>2</sup> Discente de Agronomia (UNIPAM). E-mail: brenodf@unipam.edu.br.

<sup>3</sup> Discente de Agronomia (UNIPAM). E-mail: joaovsb@unipam.edu.br.

<sup>4</sup> Discente de Agronomia (UNIPAM). E-mail: rafaelabomtempo@unipam.edu.br.

<sup>5</sup> Professor orientador (UNIPAM). E-mail: diegoh@unipam.edu.br.