



BIOTIVADORES NO TRATAMENTO DE SEMENTES DE MILHETO

Gisele Cossa (apresentador)¹

Fernando Lemes Ternus²

Vanessa Neumann Silva³

Steben Crestani⁴

Resumo: O milho é uma importante Poaceae utilizada como forrageira, com boa adaptação às condições climáticas do Sul do Brasil. A qualidade de sementes é um fator determinante para o desenvolvimento das plantas cultivadas. Para melhoria do potencial fisiológico de sementes, novas tecnologias de tratamento têm sido testadas, como o uso de bioativadores, por exemplo. O objetivo dessa pesquisa foi avaliar o desempenho de sementes de milho tratadas com diferentes bioativadores. O trabalho foi realizado no laboratório de sementes e grãos da UFFS campus Chapecó, em delineamento inteiramente casualizado, com sementes de milho da cultivar Campeiro, com quatro repetições; os tratamentos foram os seguintes: Testemunha (sementes não tratadas), Biozyme® (1L.t⁻¹), Biozyme® (3L.t⁻¹), Maxcel® (1L.t⁻¹), Biozyme® + Maxcel® (1 L.t⁻¹ + 1L t⁻¹) e Biozyme Plus® (1L.t⁻¹). As sementes foram submetidas aos testes de germinação (primeira contagem e porcentagem total), envelhecimento acelerado e teste de frio. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância e comparação de médias pelo teste de Scott Knott ($p < 0,05$). Verificou-se que não houve efeito dos tratamentos utilizados na primeira contagem de germinação, porcentagem total de germinação e teste de frio; contudo, observaram-se diferenças significativas na variável de envelhecimento acelerado; o tratamento com Maxcel® proporcionou melhor desempenho das sementes comparado aos demais testados. O bioativador Maxcel® possui na sua composição citocininas, que são uma classe de hormônios vegetais, envolvidas no crescimento vegetal, por sua atividade na indução da divisão celular, processo diretamente envolvido na germinação; com maior disponibilidade de citocininas, ocorreu maior eficiência no processo germinativo, no teste de envelhecimento acelerado, proporcionando melhor o desempenho das sementes na condição de estresse imposta por este teste. Considerando-se que o teste de envelhecimento acelerado simula as condições que levam a semente a deterioração, durante períodos de armazenamento, esse resultado mostra-se promissor, indicando a possibilidade de uso dos bioativadores para a proteção das sementes e aumento da

¹ Graduanda em Agronomia, UFFS, campus Chapecó, giselecoossa@gmail.com

² Graduando em Agronomia, UFFS, campus Chapecó, fernandoternus@live.com

³ Doutora em Fitotecnia, Professora Adjunta UFFS, campus Chapecó, vanessa.neumann@uffs.edu.br

⁴ Doutor em Ciência Animal e Pastagens, Atlântica Sementes, stebencrestani@hotmail.com



longevidade na pós-colheita; contudo, outras pesquisas se fazem necessárias, para a comprovação dos efeitos no armazenamento. Concluiu-se que o tratamento de sementes de milho com o bioativador Maxcel® proporciona melhoria no vigor das sementes, avaliado pelo teste de envelhecimento acelerado, embora não afete a germinação, tanto em condições de temperatura ideal, como em estresse por baixa temperatura, avaliado por meio do teste de frio.

Palavras-chave: *Pennisetum glaucum*. Qualidade de Sementes. Germinação.

Categoria: UFFS - Pesquisa

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias

Formato: Pôster

¹ Graduanda em Agronomia, UFFS, campus Chapecó, giselecossa@gmail.com

² Graduando em Agronomia, UFFS, campus Chapecó, fernandoternus@live.com

³ Doutora em Fitotecnia, Professora Adjunta UFFS, campus Chapecó, vanessa.neumann@uffs.edu.br

⁴ Doutor em Ciência Animal e Pastagens, Atlântica Sementes, stebencrestani@hotmail.com