

Agronomia

REVESTIMENTO DE SEMENTES DE MILHO COM SOLUÇÕES POLIMÉRICAS E SEUS EFEITOS NA EMERGÊNCIA

Luiz Fernando Novais - 5º Módulo de Agronomia, UFLA, bolsista FAPEMIG.
luiz.novais@estudante.ufla.br

Hilma Dolores Dias - Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Jéssica Batista Ribeiro e Oliveira - Doutoranda em Fitotecnia, DAG- UFLA, bolsista CAPES

Anna Carolina Abreu Francisco e Silva - Mestranda em Fitotecnia, DAG-UFLA, bolsista CNPq

Leticia de Águila Moreno - Pós-Doutoranda em Fitotecnia, UFLA

Heloisa Oliveira dos Santos - Orientadora, Docente do Departamento de Agricultura, UFLA.
heloisa.osantos@ufla.br - Orientador(a)

Resumo

A produção de sementes híbridas de milho depende do sincronismo do florescimento entre parentais masculino e feminino e estes, em geral, possuem ciclos diferentes. Por isso, tem-se a necessidade de plantio em períodos distintos para garantir a sincronia de florescimento e por consequência a polinização. O objetivo dessa pesquisa foi avaliar o efeito do revestimento de sementes com diferentes soluções poliméricas, como agente de retardo da emergência de plântulas de milho, visando sincronizar o florescimento dos parentais. O experimento foi instalado e conduzido no laboratório Central de Pesquisa de Sementes da Universidade Federal de Lavras, Lavras/MG. Os tratamentos foram dispostos em DIC simples, sendo duas soluções poliméricas (16 e 17) e o controle. A dose utilizada no tratamento foi de 1100 mL/100 Kg/ sementes. Foi utilizado semente da linhagem 64. As sementes tratadas foram submetidas a teste de emergência em bandeja com temperatura e luminosidade controlada. Obteve-se o Índice de Velocidade de Emergência (IVE) bem como a porcentagem de plântulas normais emergidas (Emergência). Verificou-se que as duas soluções poliméricas utilizadas tiveram IVE superior ao controle e elas não influenciaram na porcentagem de plântulas normais emergidas, sendo igual ao controle. Conclui que o revestimento das sementes de milho com estas soluções poliméricas, nesta dose, não promove uma redução da velocidade de emergência das sementes, havendo necessidade de maiores pesquisa em dosagens diferentes.

Palavras-Chave: milho , germinação , polímeros .

Instituição de Fomento: FAPEMIG, CNPq, CAPES e UFLA

Link do pitch: https://youtu.be/fbV3_Zi-KVQ