

Agronomia

Polímeros como estratégia para atraso da germinação e sincronismo do florescimento de linhagens de milho para a produção de sementes híbridas.

Maria Eduarda Silva Dias - 5 módulo de Agronomia , UFLA, bolsita CNPq

Jéssica Batista Ribeiro e Oliveira - Doutoranda em Agronomia / Fitotecnia , DAG/UFLA

Anna Carolina Abreu Francisco e Silva - Doutoranda em Agronomia / Fitotecnia , DAG/UFLA

Heloisa Oliveira dos Santos - Professora DAG/UFLA - Orientador(a)

Resumo

As sementes híbridas de milho (*Zea mays* L.) são resultantes do cruzamento controlado entre duas linhagens , geneticamente distintas e homozigotas. Esse processo gera plantas que combinam características desejáveis de ambos os parentais, como maior produtividade, uniformidade, resistência a pragas, doenças e melhor adaptação ao ambiente. O sincronismo de florescimento entre os parentais é uma das principais dificuldades no campo de produção desses híbridos, o que aumenta a complexidade do manejo e custo de produção. O uso de filmes poliméricos no recobrimento de sementes é uma tecnologia inovadora que oferece diversos benefícios, como a regulação da taxa de hidratação e da ativação metabólica, proporcionando melhor uniformidade no estabelecimento do estande. O objetivo dessa pesquisa foi avaliar a eficiência do revestimento das sementes com soluções poliméricas para retardar o tempo de germinação e promover o sincronismo entre plantas na produção de sementes híbridas. O experimento foi conduzido no Laboratório Central de Pesquisa em Sementes (LCPS) do Departamento de Agricultura, na Universidade Federal de Lavras, utilizando sementes da linhagem 64 de milho, revestidas com três soluções poliméricas (L1, L2 e L3). Como corante utilizou-se o vermelho de metila. A dose utilizada foi de 1,1 L para 100 kg de sementes. As sementes tratadas e o controle (não revestidas) foram submetidas a teste de emergência em bandeja com temperatura e luminosidade controlada. Obteve-se a Velocidade de Emergência (VE), o vigor pelo teste de primeira contagem, bem como a porcentagem de plântulas normais emergidas (Emergência). Portanto, conclui-se que a aplicação de polímeros no revestimento de sementes de milho não apresentou efeito significativo no retardamento da germinação , apenas a solução 1 é promissora para retardar a velocidade de emergência das plântulas ; a resposta ao revestimento das sementes com as soluções é específica de cada genótipo ; o revestimento não influencia a porcentagem final de plântulas normais e a viscosidade da solução tem influencia sobre a uniformidade do revestimento .

Palavras-Chave: : milho (*Zea mays*); , sementes , emergência .

Instituição de Fomento: Bayer, FAPEMIG, CNPq, CAPES.

Link do pitch: <https://youtu.be/G-V8H6u-BJU>