

Agronomia

Influência do teor de água na qualidade de sementes de soja tratadas e armazenadas em diferentes temperaturas

Aline dos Santos Zaqueu - 9º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária - PIVIC

Everson Reis Carvalho - Orientador, DAG-UFLA - Orientador(a)

Amanda Carvalho Penido - Doutoranda, DAG-UFLA, bolsista CAPES

Debora Kelli Rocha - Doutoranda, DAG-UFLA, bolsista CNPq

Ariela Pereira Mesquita - 5º módulo de Agronomia, UFLA

Venicus Urbano Vilela Reis - 9º módulo de Agronomia, UFLA

Resumo

O tratamento de sementes é uma prática fundamental para garantir a emergência das plântulas e estande da cultura. O teor de água das sementes é um fator importante a ser avaliado durante o tratamento químico, pois está diretamente ligado à conservação das mesmas. As condições do ambiente de armazenamento podem potencializar ou amenizar a deterioração da qualidade fisiológica de sementes tratadas. Dessa forma, o objetivo foi avaliar a influência da umidade na qualidade de sementes de soja tratadas e armazenadas em condições distintas de temperatura. Foram utilizados os teores de água específicos de 7%, 9%, 11%, 13% e 15%. Todas as sementes foram tratadas com a receita de Fortenza® Duo, além da adição de polímero e pó secante. Após o tratamento, as sementes foram armazenadas em câmaras com o controle da temperatura de 10 °C, 20 °C, 30 °C e alternada de 20/30 °C, com avaliação aos 0, 45, 90 e 135 dias de armazenamento. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado (DIC), em esquema fatorial 5 x 4 x 4, sendo cinco teores de água, quatro temperaturas de armazenamento e quatro períodos de avaliação. A qualidade fisiológica foi avaliada por meio do teste de teor de água, teste de germinação e do teste de tetrazólio para incidência de danos mecânicos e vigor das sementes. O tratamento químico de sementes de soja com teores de água abaixo de 9%, otimizam os problemas de embebição quando da imediata avaliação pelo teste de germinação. O teor de água inicial influencia na germinação das sementes de soja tratadas durante o período de armazenamento, sendo que sementes armazenadas com teor de água inicial acima de 13%, apresentam maior perda de qualidade ao longo do armazenamento. O tratamento de sementes com teores de água abaixo de 9%, favorece a incidência de danos mecânicos.

Palavras-Chave: qualidade fisiológica, umidade, seed safety.

Link do pitch: <https://youtu.be/-EdaYyBcjul>