

Agronomia

INFLUÊNCIA DO RASGO NO TEGUMENTO NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES TRATADAS E ARMAZENADAS

Bárbara Andrade Sabino - Bárbara Andrade Sabino, 7ª modulo de Agronomia, UFLA

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

Ariela Pereira Mesquita - Ariela Pereira Mesquita, 7º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista FAPEMIG.

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

Pedro Henrique Zanqueta Semolini - Pedro Henrique Zanqueta Semolini- 8º modulo de Agronomia, UFLA.

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

Resumo

Com a crescente liberação de cultivares de soja por programas de melhoramento genético, impulsionado pela alta competitividade do mercado, observa-se genótipos com maior quantidade de ruptura no tegumento. Este fator ainda é pouco explorado no controle de qualidade de sementes, seja após o tratamento fitossanitário ou durante o armazenamento. Assim, o objetivo do trabalho foi avaliar a influência do rasgo no tegumento na germinação de sementes de soja, em função do tratamento de sementes na condição de armazenamento. Foram utilizados sementes de soja da cultivar Desafio Brasmax. Para o tratamento de sementes, foi utilizado o produto Fortenza® Duo, com adição de polímero e pó secante. Para avaliação do rasgo, foram utilizados lotes de sementes contendo 0%, 10%, 20% e 40% de ruptura no tegumento. As sementes foram armazenadas em câmara com o controle de temperatura, 20-30 °C. A primeira contagem de germinação e germinação final das sementes foram avaliadas em três períodos de armazenamento, sendo o primeiro aos 0 dias, logo após o tratamento de sementes e posteriormente, aos 60 dias e 120 dias. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado (DIC), em esquema fatorial 2 x 4 x 3 (sementes com e sem tratamento, quatro níveis de rasgo no tegumento e três períodos de armazenamento). As condições de armazenamento foram prejudiciais para a longevidade e armazenabilidade de sementes de soja. Independente do nível de rasgo no tegumento, sementes tratadas tiveram menores valores de germinação quando comparado as sementes sem tratamento químico.

Palavras-Chave: microfissura tegumento, Glycine max, tratamento de sementes.

Instituição de Fomento: CNPq, FAPEMIG e CAPES.

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=7c5GHVC-QLE>