

Agronomia

**Qualidade de sementes de algodão deslintadas em diferentes tempos e neutralizadas com diferentes neutralizantes**

Elias Ribeiro Costa - 2º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária.

Juliana Maria Espíndola Lima - Pós-doutoranda DAG, UFLA.

Luiz Fernando de Souza Soares - Mestrando DAG, UFLA, bolsista CNPq.

Nasma Henriqueta Da Sorte Cossa - Doutoranda DAG, UFLA, bolsista BAD.

Vítor Soares Olivério de Moraes - 6º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária.

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

**Resumo**

O deslintamento consiste na técnica de remoção do línter, conjunto de fibras curtas que ficam aderidas à superfície das sementes de algodão, na maioria das cultivares, após o processo de descaroçamento. Essa técnica pode ser feita através do modo mecânico, térmico ou químico, que é o mais usual, porém, ainda gera dúvidas, como o tempo de contato da semente com o ácido sulfúrico e o processo sucessor de neutralização sobre a qualidade das sementes. Por conta disto, neste trabalho, conduzido no Laboratório de Análises de Sementes da Universidade Federal de Lavras (UFLA), foi elaborado um experimento com objetivo de determinar qualidade fisiológica de sementes de algodão submetidas a diferentes tempos de contato com ácido sulfúrico e diferentes tipos de neutralizantes. Foi utilizada a cultivar DF1746B2RF em um delineamento inteiramente trabalhado em esquema fatorial 3x4 (tempo x neutralizantes). Os tempos de exposição das sementes ao ácido sulfúrico foram 2, 4 e 10 minutos e, os neutralizantes usados foram Cal virgem, Cal hidratada, Calcário filler e Hidróxido de sódio. Após os diferentes tempos de deslintamento com ácido sulfúrico (1L para 6Kg de sementes) em uma concentração de 98%, as sementes passaram por um processo de lavagem em água corrente para a retirada de excesso, seguido da neutralização com os diferentes neutralizantes na concentração de 10% (1L para 1Kg de semente) e uma outra lavagem com água corrente seguida de secagem em estufa de circulação de ar a 40°C por 2 horas. Determinou-se a qualidade fisiológica das sementes pelos testes de primeira contagem de germinação e germinação, realizados em papel germitest incubado em germinador a 25°C, as contagens de plântulas normais para ambos os testes foram feitas no 5º e 8º dias após semeadura. Conclui-se que o tempo em que houve total remoção do línter das sementes foi o de 10 minutos, a germinação neste tempo foi melhor (acima de 80%) para as sementes de algodão tratadas com os neutralizantes Cal virgem, Cal hidratada e Calcário filler.

Palavras-Chave: Deslintamento, Neutralizante, Gossypium L..

Instituição de Fomento: CAPES, CNPq e FAPEMIG.

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=FVE9Hr5KDZ0>