

AREA TEMÁTICA: SISTEMAS DE PRODUÇÃO

086 - DESLINTAMENTO DE SEMENTES PARA O CULTIVO DO ALGODÃO ORGÂNICO OU AGROECOLÓGICO

Dalfran Gonçalves Vale¹, Odilon Reny Ribeiro Ferreira da Silva¹, Waltemilton Vieira Cartaxo¹,
Valdinei Sofiatti¹, Felipe Macedo Guimarães¹, Geraldo Oliveira dos Santos¹, Gleibson Dionísio
Cardoso¹, José Carlos Aguiar da Silva¹

¹ CNPA - Embrapa Algodão

Resumo:

Uma das dificuldades que o produtor de algodão orgânico enfrenta é a impossibilidade de utilizar sementes deslintadas com ácido sulfúrico. Isso faz com que o plantio mecanizado seja dificultado, elevando o custo de produção devido ao aumento da necessidade de mão de obra. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência do processo de flambagem na remoção do línter e também na germinação e vigor das sementes de algodão. O experimento foi constituído de sete tratamentos em um delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições. Os tratamentos foram os seguintes: T1) processo de flambagem das sementes com lança-chamas por 10 segundos; T2) processo de flambagem das sementes com lança-chamas por 15 segundos; T3) processo de flambagem das sementes com lança-chamas por 15 segundos; T4) processo de flambagem das sementes com lança-chamas por 25 segundos; T5) processo de flambagem das sementes com lança-chamas por 30 segundos; T6) sementes com línter (testemunha 1) e T7) sementes deslintadas com ácido sulfúrico, pela via concentrada úmida (testemunha 2). Nos tratamentos com flambagem utilizou-se lança-chamas também conhecido por vassoura de fogo e no tratamento testemunha com ácido sulfúrico foi utilizado a proporção de um litro de ácido para cada 7 kg de sementes com línter por um tempo de 3 a 5 minutos, sendo imediatamente lavadas em água. Todos os tratamentos de flambagem passaram por um processo de resfriamento com água imediatamente após a queima do línter. A secagem das sementes dos tratamentos que foram lavados em água foi feita ao sol até atingirem umidade adequada ao armazenamento. Os dados foram submetidos a análise de variância e teste de médias (Tukey a 5%). Os resultados indicaram que o tratamento com ácido sulfúrico foi o que apresentou a maior percentagem de germinação diferindo estatisticamente dos demais tratamentos. Os tratamentos que passaram por tempo de flambagem entre 10 e 20 segundos mantiveram a germinação acima de 70% e não diferiram entre si quanto ao percentual de germinação, permitindo a sua utilização para uso no cultivo orgânico ou agroecológico.

Palavras-chave:

agricultura familiar, agroecologia, processo de deslntamento, semeadura