

Agronomia

VIABILIDADE DA UTILIZAÇÃO DE BIOESTIMULANTES NA QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE SOJA

Elizabeth Souza Lima Alves - 10º modulo de Agronomia, UFLA.

Júlia Carvalho Costa - Coorientadora, Pós-graduanda em Fitotecnia, Agronomia, UFLA, bolsista Fapemig.

Carlos Henrique de Souza - Pós-graduando em Melhoramento Genético de Plantas, UFLA, bolsista CAPES.

Raphael Rodrigues Pereira - 8º modulo de Agronomia, UFLA, bolsista CNPq.

Antonio Henrique Fonseca de Carvalho - Pós-graduando em Fitotecnia Agronomia, UFLA.

Adriano Teodoro Bruzi - Orientador DAG, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

A qualidade de sementes é considerada o somatório dos atributos genéticos, físicos, fisiológicos e sanitários que interferem diretamente no vigor das plantas. Desta forma, objetivou-se avaliar a qualidade fisiológica de sementes de soja submetidas a aplicação de bioestimulantes. Foi realizado a semeadura na safra 2021/22, utilizando a cultivar Desafio RR, e a aplicação no estádio R1 de Stimulate®, Stimulate® + Hold®, Hold®, Sett®, Triplus®, Bortrack®, Vital®, Fertileader®, Stimulate® + Hold®+ Sett®. Após a colheita das sementes, as mesmas foram submetidas as análises fisiológicas no Laboratório de Análise de Sementes (LAS-UFLA). Foram realizados os testes de germinação, índice de velocidade de emergência (IVE) e envelhecimento acelerado. O teste de germinação foi realizado adotando como substrato o papel germitest e a contagem cinco dias após a semeadura. O IVE, foi obtido utilizando substrato solo + areia, na proporção 1:2, umedecido a 60% da capacidade de retenção, sendo que as bandejas foram mantidas em câmara à temperatura de 25 °C e fotoperíodo de 12 horas, com avaliações diárias quanto à emergência de plântulas normais e contagem final aos 14 dias após a semeadura. Já o envelhecimento acelerado, foi determinado com o emprego de caixas plásticas tipo gerbox adaptadas com tela de alumínio suspensa, sendo que em cada gerbox foram adicionados 40 mL de água e uma camada única de sementes sobre toda a tela, em seguida foram mantidas em câmara tipo BOD a 41 °C por 48 horas e após este período, as sementes foram submetidas ao teste de germinação. O delineamento adotado foi inteiramente ao acaso, com quatro repetições. Os dados foram submetidos a análise de variância com o auxílio do software R, sendo os efeitos avaliados pelo teste F e Scott Knott, ao nível de 5% de probabilidade. Não houve diferença estatística entre os tratamentos para os caracteres germinação e índice de velocidade de emergência. Para o caráter envelhecimento acelerado, verificou-se que os melhores tratamentos foram o controle, Bortrack®, Stimulate® + Hold®+ Sett®, Stimulate® + Hold® e Fertileader®. Desta forma, verifica-se que a aplicação dos produtos não foi eficiente no incremento da qualidade fisiológica de sementes.

Palavras-Chave: Glycine max, Teste de germinação, Envelhecimento acelerado.

Instituição de Fomento: UFLA, CNPq, CAPES, FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/C19UOA0Uq04?si=Skj0hoFyAisccjR1>