

Agronomia

Aplicações de cálcio, boro e regulador de crescimento em soja e seu efeito na qualidade fisiológica das sementes

Felipe Keller Salto - 10º módulo de Agronomia, UFLA. Atividade vivencial, UFLA

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

Maria Paula Godinho Alvarenga - 3º módulo de Agronomia, UFLA. Atividade vivencial, UFLA.

Pablo de Sousa Arantes - Mestrando, Genética e Melhoramento de Plantas, DBI, UFLA

Júlia Carvalho Costa - Doutoranda, Fitotecnia, DAG, UFLA

Ana Flavia Godinho Alvarenga - 9º módulo de Agronomia, UFLA. Atividade vivencial, UFLA.

Resumo

A demanda de cultivares de soja de alta produtividade associado a sementes de alta qualidade em soja é um grande desafio, sendo produção de sementes uma atividade bastante criteriosa. Para obter uma produção de sementes de alta qualidade, alguns atributos são conjuntamente avaliados, sendo eles genéticos, físicos, sanitários e fisiológicos. Dessa forma, objetivou-se avaliar a eficiência de reguladores de crescimento, cálcio e boro em cultivares de soja, em diferentes épocas de aplicações na qualidade fisiológica sementes. O experimento foi conduzido, o delineamento utilizado será o de blocos completos casualizados, sendo os tratamentos decompostos em parcelas subsubdivididas, com três repetições. Sendo épocas de aplicação nas parcelas (R1 e R1 + R2), a cultivar (95R40IPRO) nas subparcela e os produtos nas subsubparcelas (Stimulate®, Stimulate®+ Hold®, Hold®, Sett®, Triplus®, Bortrack®, Vital®, Fertileader®, Stimulate®+Hold® +Sett® e controle). A qualidade fisiológica foi avaliada em condições controladas por meio de testes de germinação, sendo realizado com quatro repetições de 50 sementes por amostra, em rolo de papel Germitest, embebido em água na quantidade de 2,5 vezes o peso do substrato seco, a 25°C. As avaliações foram realizadas aos cinco dias após semeadura, e seguiram os critérios exigidos pelas Regras para Análise de Sementes, com os resultados expressos em porcentagens de plântulas normais. Os dados foram submetidos à análise de variância individual e conjunta, com o auxílio do software SISVAR, e as médias agrupadas pelo teste de Scott & Knott, ao nível de 5% de probabilidade. Os tratamentos Hold® e Stimulate®+Hold® +Sett®, na primeira época de aplicação apresentou maior porcentagem de plântulas normais, 86% e 86,5% respectivamente, já os produtos Triplus®, Vital®, Fertileader® obtiveram maior porcentagem de plântulas normais quando aplicados em R1 + R2, sendo as elas 76,5%, 88% e 85%. Portanto, pode-se inferir qual a melhor estratégia de aplicação para os produtos avaliados, visando obter maior qualidade fisiológica de sementes de soja, devido à aplicações de Ca, B e bioestimulantes.

Palavras-Chave: Tratamento, Pesquisa, Fisiologia.

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=WFgeoWj41mQ>