

Agronomia

Composição do tratamento de sementes de soja e os impactos sobre a qualidade fisiológica no armazenamento

Gabriel Noronha Moretti - 4º módulo de Agronomia, UFLA

Debora Kelli Rocha - Doutoranda DAG, UFLA, bolsista CNPq

Venécio Urbano Vilela Reis - 8º módulo de Agronomia, UFLA

Amanda Carvalho Penido - Doutoranda DAG, UFLA, bolsista CAPES

Leandro Vilela Reis - Doutorando DAG, UFLA, bolsista CAPES

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

Resumo

O tratamento de sementes utilizando fungicidas e inseticidas é uma técnica comum na cultura da soja, devido à percepção do valor da semente e a importância de proteger e favorecer o estande de plantas. Porém, no escopo da agricultura atual, além dessas moléculas, outros produtos e compostos são utilizados junto as sementes, muitas vezes em quantidade e volumes excessivos. O objetivo no trabalho foi avaliar os efeitos dos diferentes componentes utilizados no tratamento de sementes de soja, fitossanitários e funcionais, sobre a qualidade fisiológica de sementes tratadas e armazenadas ("Seed safety"). O experimento foi conduzido no Laboratório Central de Análise de Sementes– UFLA. Utilizou-se sementes da cultivar de soja Brasmax FOCO IPRO. As sementes foram tratadas com diferentes arranjos e combinações, com os seguintes componentes: 1 - Tratamento químico fitossanitário (Inseticida + fungicida) + Polímero + Pó secante (TFIPP)/ 2 - Tratamento químico fitossanitário (Inseticida + fungicida) + Polímero + Pó secante + Grafite (TFIPPG)/ 3 - Tratamento químico fitossanitário (Inseticida + fungicida) + Polímero + Pó secante + Co-Mo (TFIPP+ Co-Mo)/ 4 - Tratamento químico fitossanitário (Inseticida + fungicida) + Polímero + Pó secante+ Inoculante (TFIPPI)/ 5 - Tratamento químico fitossanitário (Inseticida + fungicida) + Polímero + Pó secante + Co-Mo + Inoculante + Grafite (TFIPPIG+ Co-Mo). O delineamento estatístico foi inteiramente ao acaso, com 4 repetições, em esquema fatorial 5 x 2, envolvendo 5 arranjos operacionais de tratamento de sementes e 2 épocas de avaliação ao longo do armazenamento (0 e 30 dias). Para avaliação da qualidade fisiológica realizou-se germinação padrão, primeira contagem de germinação e envelhecimento acelerado modificado. As médias foram analisadas com o uso do teste de Scott knott, a 5%. Não houve interação significativa entre épocas de armazenamento e arranjos operacionais. Ao avaliar primeira contagem observa-se que o armazenamento afetou de maneira negativa o vigor das sementes, e o contrário pode ser visto nas demais várias analisadas. Ao acrescentar Co-Mo no tratamento de sementes esses afetam a qualidade fisiológica das sementes nas fases iniciais de desenvolvimento das sementes (primeira contagem) e depois esse efeito é neutralizado. Sendo assim, de maneira geral, os arranjos operacionais com fungicida e inseticidas aprimoram a qualidade fisiológica das sementes.

Palavras-Chave: Glycine max L., Seed safety, Vigor.

Instituição de Fomento: CNPq, FAPEMIG e CAPES.

Link do pitch: <https://youtu.be/BIPv2wnJrU0>