

Agronomia

Tratamento funcional de sementes de soja e os impactos sobre a germinação durante o armazenamento

Larissa de Fátima Carvalho - 6º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Debora Kelli Rocha - Doutoranda DAG, UFLA, bolsista CNPq

Amanda Carvalho Penido - Doutoranda DAG, UFLA, bolsista CAPES

Elias Ribeiro Costa - 4º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

Pedro Henrique Zanqueta Semolini - 6º módulo de Agronomia, UFLA

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

Resumo

Além dos tratamentos fitossanitários (fungicida e inseticida), muitas vezes são veiculados as sementes tratamento funcionais, como polímero, pó secante, Cobalto e Molibdênio (Co-Mo), Inoculante e grafite, para diversas finalidades. Porém, a quantidade elevada de componentes junto às sementes pode afetar a qualidade fisiológica das sementes, sobretudo com o armazenamento. Portanto, o objetivo foi avaliar os efeitos dos diferentes componentes utilizados no tratamento de sementes de soja, fitossanitários e funcionais, sobre a germinação de sementes tratadas e armazenadas. 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 – Fungicida (TF)/ 2 - Tratamento Inseticida + fungicida (TFI)/ 3 - Inseticida + fungicida + Polímero; (TFIP)/4 - Tratamento Inseticida + fungicida + Polímero + Pó secante; (TFIPP)/5 - Tratamento Inseticida + fungicida + Polímero + Grafite (TFIPG)/6 - Tratamento Inseticida + fungicida + Polímero + Pó secante + Grafite. (TFIPPG)/7 - Tratamento Inseticida + fungicida + Polímero + Pó secante + Co-Mo (TFIPP + Co-Mo)/8 - Tratamento Inseticida + fungicida + Polímero + Pó secante+ Inoculante (TFIPPI)/9 - Tratamento Inseticida + fungicida + Polímero + Pó secante + Inoculante+ Co-Mo (TFIPPI + Co-Mo)/10 - Tratamento (Inseticida + fungicida + Polímero + Pó secante + Inoculante + Grafite + Co-Mo (TFIPPIG + Co-Mo). O delineamento estatístico foi inteiramente ao acaso, com 4 repetições, em esquema fatorial 10 x 4, envolvendo 10 arranjos operacionais de tratamento de sementes e 4 épocas de avaliação ao longo do armazenamento (0, 15, 30 e 60 dias). Para avaliação da qualidade fisiológica realizou-se o teste de germinação padrão. As médias foram analisadas com o uso do teste de Scott knott, a 5%. A adição de Co-Mo no tratamento de sementes afetam a qualidade fisiológica das mesmas nas fases iniciais de desenvolvimento e depois esse efeito é neutralizado. Sendo assim, de maneira geral, os arranjos operacionais com fungicida e inseticidas não causam efeitos negativos na qualidade fisiológica das sementes durante o armazenamento.

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

Instituição de Fomento: CNPq, FAPEMIG e CAPES

Link do pitch: <https://youtu.be/7Rg8MLhrXfM>