

Agronomia

QUALIDADE DE SEMENTES DE SOJA TRATADAS COM INSETICIDAS E ARMAZENADAS EM FUNÇÃO DO VIGOR INICIAL DO LOTE

Guilherme José Piva - 8º módulo de Agronomia, UFLA, PIVIC/UFLA.

Ariela Pereira Mesquita - 10º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/Fapemig.

Danilo Cordeiro Maciel - 2º módulo de Pós-graduação em Fitotecnia, UFLA, bolsista CAPES.

Rodrigo Basilio de Brito - 8º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Daniel Lopes Dias de Oliveira - 2º módulo de Agronomia, UFLA.

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

Resumo

O tratamento de sementes é uma importante técnica na agricultura, pois pode proteger sementes e plântulas contra patógenos e pragas. Mas para que essa não interfira na qualidade fisiológica das sementes deve ser realizada de forma correta e alguns dos fatores que podem afetar essa relação são o ingrediente ativo e a qualidade fisiológica do lote de sementes antes do tratamento. O objetivo nesse trabalho foi avaliar a influência dos inseticidas sobre a qualidade fisiológica das sementes tratadas e armazenadas, em função da qualidade inicial do lote. O experimento foi conduzido no Laboratório Central de Pesquisa em Sementes (LCPS), DAG, ESAL, UFLA. Foram utilizados 2 lotes da mesma cultivar, com diferentes níveis de vigor, alto e baixo, caracterizados pelo teste de envelhecimento acelerado. Todas as sementes foram tratadas com o fungicida Maxim Advanced® (Metalaxil-M, Tiabendazol e Fludioxonil), e com 4 variações em relação aos inseticidas, sendo elas: 1 - Fortenza Duo® (Fortenza 600 - Ciantraniliprole) + Cruiser®- Tiametoxam)); 2: Cropstar® (Tiodicarbe + Imidacloprido); 3: Poncho® (Clotianidina) + Shelter®(Fipronil) e 4: Controle, ausência de inseticidas. As sementes foram armazenadas a 15°C e analisadas após 3 períodos de armazenamento: 0, 30 e 60 dias. Os testes realizados foram: de germinação em rolo de papel e envelhecimento acelerado em papel. Sementes de alto vigor não apresentaram diferenças para germinação, mesmo após 60 dias de armazenamento. Já sementes com baixo vigor apresentaram queda na germinação já aos 30 dias quando tratadas com Tiodicarbe + Imidacloprido. Para o vigor por meio do envelhecimento acelerado, mesmo no lote com alto vigor inicial foi constatado valores inferiores após 60 dias para todos os tratamentos, incluindo o controle. Com vigor inicial baixo, a diminuição da qualidade após o tratamento foi constatada já aos 30 dias. Assim é possível concluir que a qualidade fisiológica inicial do lote a ser tratado afeta diretamente na tolerância ao armazenamento após o tratamento com inseticidas (“Seed safety”).

Palavras-Chave: Tratamento de sementes, soja, sementes.

Instituição de Fomento: Syngenta; Fapemig; CAPES; CNPq; UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/QX80-Z-x3-s>