

Agronomia

## **A COMPOSIÇÃO DA RECEITA INFLUÊNCIA NA QUALIDADE FISIOLÓGICA DE LOTES EM SEMENTES TRATADAS DE SOJA?**

Daniel Lopes Dias de Oliveira - 2º modulo Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária.

Hellen Adelia Alves de Assis - 10º modulo Agronomia, UFLA, CNPq

Venicius Urbano Vilela Reis - 3º modulo, Pós Graduação em Fitotecnia, UFLA

Luan Vinicius Gusmão - 2º modulo Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária.

Álvaro Alves de Andrade - 8º modulo Agronomia, UFLA, Bolsista Bayer

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

### **Resumo**

A COMPOSIÇÃO DA RECEITA INFLUÊNCIA NA QUALIDADE FISIOLÓGICA DE LOTES EM SEMENTES TRATADAS DE SOJA? O tratamento de sementes (TS) é uma tecnologia comum na agricultura brasileira, porém a técnica ainda apresenta desafios para sua correta execução, como dosagens assertivas e relações de produtos e impactos na qualidade fisiológica dos lotes de sementes. O objetivo neste trabalho foi avaliar a relação dos produtos mais comuns no tratamento de sementes de soja com a qualidade fisiológica e ocorrência de fitotoxicidade. O experimento foi realizado no Laboratório Central de Pesquisa em Sementes (LCPS) do DAG, ESAL, UFLA. Utilizou-se sementes de soja da cultivar Olimpo Brasmax e foi conduzido com delineamento inteiramente casualizado (DIC) com seis tratamentos: controle (sem a realização do TS); fungicida (Maxim Advanced®; metalaxil-m, tiabendazol e fludioxonil); inseticidas Cruiser 350 FS® (tiametoxam - neonicotinoide) + Fortenza 600 FS® (Ciantraniliprole), pó secante (Biogloss); micronutriente (Quimifol CoMo Plus 250); e completo (com todos os produtos anteriores). As sementes foram avaliadas quanto à germinação em rolo de papel, onde foram avaliadas plântulas fortes (maiores que três centímetros) aos 5 dias e plântulas normais aos 8 dias após a sementeira. A utilização da mistura de todos os produtos, tratamento completo, ocasionou menor porcentagem de plântulas fortes aos 5 dias. Na contagem de plântulas normais aos 8 dias, os tratamentos inseticida e completo resultaram em uma redução na taxa de germinação em comparação com os outros tratamentos, porém todos acima de 95%. Assim, o uso de um número elevado de produtos combinados no tratamento de sementes pode afetar a qualidade fisiológica das mesmas, com especial atenção aos inseticidas. Portanto dentre os produtos estudados, apenas a utilização isolada do inseticida já causa fitotoxicidade no lote de sementes, sendo intensificado com a junção de outros produtos. Palavras-chave: Germinação, Glycine max L. Tratamento de sementes. TSI. Seed safety.

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

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: [https://youtu.be/jJ85\\_bykOaQ?si=kzXj5yhI3Ydoawg](https://youtu.be/jJ85_bykOaQ?si=kzXj5yhI3Ydoawg)