

Agronomia

## **APLICAÇÃO DE HERBICIDAS EM DIFERENTES ESTÁDIOS DE DESENVOLVIMENTO EM SOJA TRANSGÊNICA ENLIST E A QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES**

Larissa de Fátima Carvalho - 10º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Guilherme José Piva - 8º módulo de Agronomia, UFLA

Danilo Cordeiro Maciel - Doutorando DAG, UFLA, bolsista CAPES

Hellen Adélia Alves de Assis - 10º módulo de Agronomia, UFLA

Ariela Pereira Mesquita - 10º módulo de Agronomia, UFLA

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

### **Resumo**

A soja está entre as culturas de maior importância econômica no cenário agrícola brasileiro, um dos fatores que tem contribuído para o aumento dos atuais níveis de produção no país é a adoção de novas tecnologias por parte dos agricultores, sendo muitas delas veiculadas por meio de novos genótipos com gene de resistência a herbicidas. O objetivo do trabalho foi avaliar e monitorar os efeitos das aplicações dos herbicidas 2,4-D, glifosato e glufosinato de amônio sobre a qualidade fisiológica de sementes de soja transgênica ?Enlist?, que possui genes para resistência aos três princípios ativos de herbicidas. O projeto foi conduzido na área experimental Centro de Desenvolvimento e Transferência de Tecnologia (CDTT) da Universidade Federal de Lavras, cidade de Ijaci, MG. As análises fisiológicas foram realizadas no Laboratório Central de Análise de Sementes, Departamento de Agricultura, da Universidade Federal de Lavras-UFLA. Foram utilizadas sementes de soja da cultivar B5710 CE, Brevant Sementes fornecidas pela empresa Corteva. Foi utilizado o delineamento em blocos casualizado com três repetições, constituindo fatorial 3x5+1, composto por três diferentes herbicidas (Glifosato, 2,4-D, Glufosinato de amônio) aplicados sobre a soja em cinco estádios fenológicos (R2, R4, R5, R6 e R7, FEHR et al., 1971), e um tratamento controle adicional, sem aplicações dos herbicidas. As análises estatísticas foram realizadas antes do armazenamento e após 120 dias de armazenamento. A aplicação dos herbicidas, glifosato, 2,4 D e glufosinato de amônio em estádios reprodutivos a partir de R2 afeta a qualidade das sementes em soja tolerante Enlist®, principalmente o uso de glifosato em estádios próximos a formação das sementes, como R5, início da formação das sementes e R6, sementes completamente formadas.

Palavras-Chave: Glycine max, armazenamento, vigor.

Instituição de Fomento: CNPq, FAPEMIG e CAPES.

Link do pitch: <https://youtu.be/AAq2CUBsc40>