

Agronomia - BIC JÚNIOR

## **ANÁLISE DE IMAGEM NA AVALIAÇÃO DE SEMENTES DE SOJA COM DIFERENTES NÍVEIS DE VIGOR**

Amanda das graças Correia - Bolsista Bic Júnior, escola estadual cinira carvalho

Lívia Karine Pereira - Bolsista CAPES de pós-graduação (Doutorado)Lívia Karine Pereira

Julia Lima Baute - Bolsista CAPES de pós-graduação (Doutorado)Julia Lima Baute

Francisco Leandro da Silva - Francisco Leandro da Silva Dourando agronomia/ fitotecnia

Ivan David Briceño Pinzon - Ivan David Briceno Pinz Dourando agronomia/ fitotecnia Dourando agronomia/ fitotecnia

Raquel Maria de Oliveira Pires - raquel maria de oliveira pires\\\\\\\\\\\\orientadora - Orientador(a)

### **Resumo**

A avaliação do potencial fisiológico é desafiadora para os tecnologistas de sementes devido à crescente demanda por semente de soja de alto valor agregado, o que tem requerido da indústria, um controle de qualidade muito mais preciso e rígido. Nesse contexto, a avaliação computadorizada de plântulas representa um avanço na otimização do tempo utilizado para obtenção de dados referentes ao vigor e na redução da subjetividade das análises. Dessa forma, o objetivo no presente trabalho foi verificar a utilização da técnica de análise de imagens pelo equipamento GroundEye® L 800 na distinção de desempenho entre cultivares. Foram utilizadas onze cultivares distintas de sementes de soja produzidas no estado do Mato Grosso por diferentes produtores de sementes. Foram comparadas duas metodologias de avaliação: o índice de vigor obtido pela análise de imagem via GroundEye® e outro índice calculado com base na média dos testes de primeira contagem de germinação, tetrazólio, envelhecimento acelerado e índice de velocidade de emergência – IVE. O procedimento estatístico adotado foi o delineamento inteiramente ao acaso, com quatro repetições. A análise de imagens foi realizada com plântulas com quatro dias de idade pelo equipamento e em seguida analisadas pelo software Para a análise dos dados foi utilizado o teste de comparação de médias, por meio do teste de Scott Knott a 5% de significância, usando o software Sisvar®. Com a utilização da técnica de análise de imagens na avaliação de plântulas com quatro dias de germinação empregando o equipamento GroundEye® L 800 é possível distinguir lotes de soja de diferentes níveis de vigor. Existe correspondência entre os resultados dos testes tradicionais usados para avaliação de vigor de sementes de soja e os resultados obtidos na avaliação do índice de vigor na análise de imagens.

Palavras-Chave: vigor, ; GroundEye, avaliação computadorizada; Glicine max .  
Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: [https://youtu.be/7IBMbs4QFGc?si=e4h63sRPrQ7\\_LFvf](https://youtu.be/7IBMbs4QFGc?si=e4h63sRPrQ7_LFvf)