

Agronomia

TAMANHO DE SEMENTES DE SOJA E SEU DESEMPENHO INICIAL EM CANTEIRO

Ariela Pereira Mesquita - 4º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq .

Amanda Carvalho Penido - Doutoranda DAG, UFLA, bolsista CAPES.

Leandro Vilela Reis - Doutorando DAG, UFLA, bolsista CAPES.

Debora Kelli Rocha - Doutoranda DAG, UFLA, bolsista CNPq.

Venicius Urbano Vilela Reis - 8º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

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

Resumo

A classificação de sementes de soja é uma etapa importante no beneficiamento. A padronização das sementes por tamanho auxilia na semeadura com maior precisão e conseqüentemente na obtenção de estandes adequados, em número e distribuição de plantas. Para relação tamanho de sementes e a qualidade fisiológica, apesar de diversos trabalhos, os resultados são ainda controversos e inconclusivos, principalmente no escopo estabelecimento inicial. Dessa forma, o objetivo neste trabalho foi avaliar o desenvolvimento inicial de plântulas oriundas de sementes de soja classificadas em diferentes tamanhos no processo de beneficiamento. Foram utilizados sementes da cultivar Brasmax Foco IPRO, classificadas nos tamanhos P1, P2 e P3, com diâmetros de 5,5, 6,5 e 7,5 mm, respectivamente. As sementes foram armazenadas por 8 meses em ambiente não controlado e então avaliadas. As sementes foram avaliadas por meio dos testes de emergência, índice de velocidade de emergência, tempo médio de emergência e matéria seca de parte aérea de plântulas. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado e os dados submetidos a análise de variância, sendo realizado a comparação de médias com nível de significância de 5%, pelo teste de Tukey. Não houve diferença na emergência de plântulas em função do tamanho da semente. As sementes maiores demoraram mais tempo para emergir do que sementes menores, apresentando diferenças no IVE e TME. O TME de sementes peneira 5,5 mm foi de 4,97 dias e de 7,5 mm 5,42 dias. Porém sementes maiores proporcionaram plântulas mais desenvolvidas, com maior matéria secas da parte aérea. O tamanho de sementes interfere no vigor de plântulas de soja, de modo que sementes menores possuem maior velocidade de emergência em campo, porém sementes maiores favorecem plântulas com maior matéria seca.

Palavras-Chave: classificação de sementes, Glycine max, vigor de sementes.

Instituição de Fomento: CNPq, FAPEMIG e CAPES

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=Fx0dDwqñDNE&feature=youtu.be>