

ANÁLISE PERCENTUAL DE DANO MECÂNICO NO PROCESSO DE BENEFICIAMENTO DA SEMENTE DE SOJAReni Jacinto de Souza¹; Luís Henrique Soares²

O aumento significativo de produtividade e produção de grãos ao longo dos anos está intimamente ligado aos avanços científicos, à disponibilização de tecnologias ao setor produtivo e à adoção dessas tecnologias pelos produtores, tendo grande participação na evolução do setor de genética vegetal. A cultura da soja possui sua importância e valor estabelecidos. A cada safra, os produtores visam aumentar a produtividade das lavouras, impulsionados pelo retorno financeiro do grão. O objetivo desta pesquisa foi analisar o percentual do dano mecânico e sua influência no índice germinativo, ocorrido no processo de beneficiamento da semente de soja em uma unidade de beneficiamento em Patos de Minas, MG. O experimento foi conduzido nas instalações da Reina Sementes LTDA, empresa que realiza o beneficiamento de sementes de soja para parceiros, localizada no Km 414,7 da BR 365, em Patos de Minas, MG. A amostragem constituiu-se de 10 acessos em pontos de coleta diferentes da unidade de beneficiamento, sendo eles: caminhão, moega, pré-limpeza, secador, silo resfriamento, pós-limpeza, espiral, classificador, mesa densimétrica e silo ensaque, com 6 repetições da cultivar, totalizando 60 parcelas. Para avaliar o nível de dano de algum lote em questão, foi realizado o teste de tetrazólio, regido pelas Regras para Análises de Sementes (RAS), que indica que para análises com fins oficiais devem ser utilizadas 400 sementes subdivididas em quatro repetições de 100 sementes ou oito de 50 sementes. Para controle interno, a utilização de duas subamostras com 50 sementes é indicada para o teste, visando mensurar o índice de germinação. Ao observar os resultados da tabela, pode-se notar que a estatística Fc (F-calculada) é igual a 1,17 e seu valor de probabilidade ($Pr > Fc$) é de 0,3315 para os tratamentos. Este valor de probabilidade, quando comparado a um nível de significância estatística pré-definido, geralmente 5%, indica se as diferenças observadas entre os tratamentos são estatisticamente significativas. No entanto, neste caso, o valor de probabilidade é maior do que 0,05 (5%), o que significa que não houve diferença estatisticamente significativa entre os tratamentos testados. Conclui-se que, sob as condições estudadas, não houve diferença significativa na análise percentual de dano mecânico no processo de beneficiamento da semente de soja.

Palavras-chave: germinação; vigor; tetrazólio; *Glycine Max* (L).

¹ Discente de Agronomia (UNIPAM). E-mail: renijacinto@unipam.edu.br.

² Professor orientador (UNIPAM). E-mail: luishenriquesoares@unipam.edu.br.