

103 - DANOS MECÂNICOS OCORRIDOS NO BENEFICIAMENTO DE SEMENTES DE SOJA E SUAS RELAÇÕES COM A QUALIDADE FISIOLÓGICA. A. Oliveira (EMPAER, Campo Grande, MS); **R. Sader** (FCAV, UNESP, Jaboticabal, SP); **F.C. Krzyzanowski** (EMBRAPA Soja, Londrina, PR).

RESUMO - Para avaliar a influência de danos mecânicos ocorridos durante o beneficiamento na qualidade fisiológica de sementes de dois cultivares de soja (Paiaguás e Dourados). Foram coletadas onze amostras, sendo que a primeira amostra foi obtida colhendo e trilhando as sementes manualmente e as demais ao longo de todo o beneficiamento. As sementes foram avaliadas quanto ao teor de água, germinação, danos mecânicos, teste de hipoclorito e tetrazólio (TZ 1-8 e 6-8), vigor: tetrazólio (TZ 1-3), envelhecimento acelerado, condutividade elétrica, porcentagem de emergência em campo e índice de velocidade de emergência. Dentre os dois cultivares, as sementes de Paiaguás apresentaram menor porcentagem de danos mecânicos e qualidade fisiológica de sementes superior às de Dourados. Para os dois cultivares verificaram-se variações na qualidade das sementes durante todo o processo de beneficiamento, sendo que a germinação e o vigor foram inferiores aos das amostras colhidas manualmente. O beneficiamento pode aprimorar a qualidade (germinação e vigor) do lote, dependendo da qualidade inicial e do cultivar. Os danos mecânicos ocorrem em cada ponto do beneficiamento e são cumulativos. Os resultados deste trabalho sugerem que: estudos devem ser conduzidos no sentido de aumentar a eficiência do beneficiamento de sementes de soja, otimizando equipamentos e o fluxo ao longo do beneficiamento, para melhorar a qualidade da semente e reduzir os danos mecânicos nesta operação.

Palavras-chave; *Glycine max*, beneficiamento, germinação, vigor.

Revisores: M.D.X. Oliveira; Paulo Fortuna (EMPAER, MS).