

## 085

EFEITOS DA REGULAGEM DA COLHEDORA SOBRE A INTEGRIDADE FÍSICA E A QUALIDADE FISIOLÓGICA DA SEMENTE DE SOJA. **N.P. da Costa\***; **M.C.N. Oliveira**; **A.A. Henning**; **F.C. Krzyzanowski**; **L.C.V. Tavares**. (Centro Nacional de pesquisa de Soja - EMBRAPA. C.P. 231 - 86.001-970 - Londrina, PR).

RESUMO: Porcentuais significativos de lotes de sementes de soja são descartados em decorrência de problemas que ocorrem na colheita. Objetivando diagnosticar as causas de tal fenômeno, foram estudados os efeitos de diferentes regulagens de uma colhedora SLC-6200 sobre a integridade física e a qualidade fisiológica da semente. Para a realização desse estudo, foram conduzidos dois experimentos em Londrina, PR, na safra 1994/95, com as cultivares EMBRAPA 4 e BR-37, que apresentavam 10,8% e 13,15% de umidade, respectivamente. Os tratamentos aplicados a cada cultivar foram: a) colhedora regulada, com velocidade 4,5 km/hora, molinete com velocidade 20% superior à da máquina, cilindro de trilha com 550 rpm e abertura do côncavo com 20 mm na entrada e 10 mm na saída; b) colhedora não regulada, com velocidade de 8 km/hora, molinete com velocidade 40% superior à da máquina, cilindro com 800 rpm e abertura do côncavo com 8 mm na entrada e 4 mm na saída. O delineamento foi de blocos ao acaso, com quatro repetições. Para analisar os tratamentos, foram empregados os seguintes parâmetros: sementes quebradas (kg/ha), ruptura de tegumento (teste de hipoclorito de sódio) e qualidade fisiológica [testes de tetrazólio (TZ 1-3 e 1-5), germinação (%), e envelhecimento acelerado (E.A.) %]. Os resultados obtidos indicam que a regulagem da colhedora propiciou incrementos significativos da qualidade física e fisiológica da semente das duas cultivares, conforme segue: a) cultivar EMBRAPA 4 - redução de quebra de sementes de 412,9 para 289,7 kg/ha; redução de ruptura de tegumento de 30,3 para 24,1%; aumento de vigor de 56,7 para 62,5% (TZ 1-3); e de 50,6 para 56,6% (E.A.); b) a cultivar BR-37 - redução de quebra de sementes de 265,9 para 76,9 kg/ha; redução de ruptura do tegumento de 27,8 para 17,2%; aumento de vigor de 71,0 para 78,5% (TZ 1-3) e de 67,5 para 76,7 (E.A.). O elevado índice de sementes quebradas da cv. EMBRAPA 4 provavelmente se deve mais ao baixo teor de umidade, na ocasião da colheita, do que ao fator genético.

Palavras-chave: colheita mecânica, quebra de sementes, tegumento e vigor.

Revisores: (x) Milton Kaster (CNPSo), (x) Léo Pires Ferreira (CNPSo)

Opção: Poster (x)