

**105 - AGRICULTURA REAL: CONTROLE DE QUALIDADE DA SOJA BRASILEIRA, NA PREVENÇÃO E NA REDUÇÃO DE DESPERDÍCIOS DE SEMENTES E GRÃOS DURANTE A COLHEITA. N.P. Costa \*; C.M. Mesquita; L. Domit; J.E. Pereira; M.C.N. Oliveira (EMBRAPA - Soja, Londrina, PR).**

RESUMO - Nos últimos 18 anos, a EMBRAPA Soja, Londrina, PR, a EMATER - PR e, mais recentemente, a EMBRAPA Agropecuária Oeste, Dourados, MS, têm promovido cursos de prevenção, de redução e levantamentos de desperdícios e danos mecânicos em sementes e grãos de soja, durante a colheita. Nesse período, o Brasil perdeu mais de 24 milhões de toneladas de sementes e grãos, o que equivale a uma perda agregada de cerca de US\$ 4 bilhões. A colheita mecânica da soja deixa sobre o solo parte das sementes ou grãos. Ao longo desse período, a redução das perdas evoluiu significativamente, porém sem atingir ainda níveis toleráveis, devido as características da cultura e a aspectos funcionais das colheitadeiras. Durante as safras 94/95 e 95/96 foram ministrados 43 cursos e treinamentos na maioria das regiões produtoras de soja do Brasil, sendo treinados 2046 técnicos de empresas privadas e governamentais. A metodologia dos cursos envolvia: a) palestras; b) prática de regulagem da colhedora; c) avaliações das perdas com o copo medidor; d) coleta de amostra para avaliação da qualidade de semente. Os resultados das avaliações indicaram que os desperdícios de sementes e grãos foram sensivelmente reduzidos, chegando, em alguns casos, ao redor de 80%, quando se reduzia a velocidade de deslocamento da colhedora e se promoviam pequenos ajustes na plataforma de corte e nos mecanismos internos. Detectou-se ainda, em diferentes ocasiões, que, com a velocidade de deslocamento da colhedora superior a 7km/hora, com rotação do cilindro de trilha acima de 700rpm e o grau de umidade das sementes ou grãos inferior a 12%, além de resultar em quebras acentuadas dos mesmos, as perdas ultrapassavam 2,5 sacas/ha. Foi também observado que parcelas significativas de algumas lavouras apresentaram excesso de plantas daninhas, muitas delas com retenção foliar, ocasionando embuchamento no sistema de recolhimento, dificultando a trilha, a separação, a limpeza e elevando o grau de umidade das sementes e grãos. Como esses fatores afetam o desempenho da colhedora, ocorriam desperdícios acima do nível tolerado que é de uma saca/ha.

Palavras-chave: desperdícios, colhedora, sementes, *Glycine max*

Revisores: L.P. Ferreira; M. Kaster (EMBRAPA - Soja)