

125. COLHEITA MECÂNICA: DIAGNÓSTICO E AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE SEMENTES/GRÃOS DE SOJA PRODUZIDA NO BRASIL. N.P. da Costa¹; C. de M. Mesquita¹; A.C. Maurina²; J. de B. França Neto¹; F.C. Krzyzanowski¹; A.A. Henning¹ (¹Embrapa Soja, Caixa Postal, 231, CEP 86001-970, Londrina-PR, e-mail: nilton@cnpso.embrapa.br; ²Emater, Caixa Postal, 1662, CEP 80035270, Curitiba-PR, e-mail: Ematergraos@celepar.gov.br).

RESUMO - A colheita mecânica é considerada uma etapa crítica quanto à obtenção de um produto de alta qualidade, levando, em alguns casos, uma grande variabilidade da matéria prima colhida, principalmente em função da falta de ajustes dos sistemas de trilha e retrilha da máquina colhedora. Associados a esses aspectos, a ocorrência de condições climáticas adversas no período de maturação da soja e a incidência de ataque de percevejos também contribuem para a redução da germinação e do vigor. Diante dessa situação, foi conduzida essa pesquisa objetivando diagnosticar e avaliar o desempenho da qualidade de sementes e grãos de soja proveniente da colheita mecânica. Para tal, foram coletadas 364 amostras de diferentes cultivares de soja, dos estados do Paraná, de Minas Gerais, do Mato Grosso do Sul e da região Alto Garça, MT. Os parâmetros trabalhados foram as características fisiológicas (germinação, vigor e viabilidade), as características físicas (dano mecânico, sementes quebradas e ruptura de tegumento), as características químicas (teor de proteína e teor de óleo) e a respectiva acidez. Para a análise estatística utilizou-se o programa SAS – GLM que incluía, para comparação das médias, o teste de Tukey ($P < 0,05$). Para maior sustentação e suporte na discussão dos resultados foram determinados ainda os coeficientes de variação de cada análise efetuada. Os resultados indicaram que sementes oriundas do sul do Paraná, e da região de Alto Garça, MT apresentaram melhor padrão de qualidade, quando comparadas com sementes provenientes das regiões norte e oeste do Paraná e com as dos estados do Mato Grosso do Sul e de Minas Gerais. Dessa forma, pode-se concluir que, na safra 2001/2002, o comportamento da qualidade fisiológica das sementes do sul do Paraná e da região de Alto Garça, MT foi ligeiramente superior quando comparada com as demais regiões. Com relação aos teores de proteína, óleo e respectiva acidez, a análise estatística indicou que ocorreu pequenas variações entre as cultivares avaliadas, nas cinco regiões amostradas.

Palavras-chave: viabilidade, sementes, vigor, dano mecânico.

Revisores: Alexandre M. Brighenti; Léo Pires Ferreira (Embrapa Soja).

