

014. EFEITO DA OCORRÊNCIA DE SEMENTES VERDES SOBRE A QUALIDADE FISIOLÓGICA EM LOTES DE SEMENTES DE QUATRO CULTIVARES DE SOJA. N.P. Costa¹; J.B. França-Neto¹; J.E. Pereira¹; C.M. Mesquita¹; F.C. Krzyzanowski¹; A.A. Henning¹ (¹Embrapa Soja, Caixa Postal 231, CEP 86001-970, Londrina, PR, nilton@cnpso.embrapa.br).

RESUMO - A crescente modernização da agricultura brasileira tem exigido dos diferentes segmentos produtivos mudanças profundas no sentido da racionalização do processo produtivo. Dentre os insumos do setor agrícola, a semente de alta qualidade ocupa papel fundamental, para que o sistema de produção se desenvolva dentro de parâmetros quantitativos e qualitativos esperados. Nos últimos anos tem sido observado que a semente de soja tem apresentado sérios problemas de qualidade, devido a ocorrência de elevados percentuais de sementes verdes, em lotes produzidos em algumas localidades do Brasil. Objetivando avaliar a dimensão do problema, foi executada uma pesquisa na qual foram testados quatro níveis de sementes verdes (10%, 20%, 30% e 100%), com as cultivares de soja MG/BR46-Conquista, COODETEC 201, BRS 138 e EMGOPA 302, nas safras 1998/1999 e 1999/2000. Como testemunha foi empregado um lote puro por cultivar, isto é, com (ausência total de sementes verdes). As amostras de sementes foram coletadas nos estados de Goiás e Minas Gerais. Para analisar a qualidade das sementes, foram usados os testes de germinação (%), vigor [TZ (1-3)], viabilidade [TZ (1-5)], deterioração por umidade [TZ(6-8)], dano mecânico [TZ (6-8)] e lesões de percevejos [TZ (6-8)]. Para análise estatística dos dados obtidos foi usado um delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições. Os resultados mostraram que percentuais de sementes verdes superiores a 10%, proporcionaram elevados níveis de sementes com danos por umidade, afetando severamente a qualidade fisiológica das sementes de todas as cultivares estudadas. Pode-se afirmar, que lotes de sementes de soja que apresentam índices acentuados de sementes verdes (entre 10% a 30%), terão seu padrão de qualidade seriamente comprometido em função de elevados índices de deterioração, que geralmente ocasionam declínio acentuado do vigor, da viabilidade e da germinação.

Palavras-chave: soja, controle de qualidade, viabilidade e vigor.

Revisores: Flávio Moscardi (Embrapa Soja); Norman Neumaier (Embrapa Soja).