

EXPURGO DE SEMENTES DE SOJA E SEU EFEITO NA QUALIDADE FISIOLÓGICA E SANITÁRIA DURANTE O ARMAZENAMENTO. **Krzyzanowski¹, F.C.; Lorini¹, I.; Henning¹, A.A.; França-Neto¹, J.B.** (¹Embrapa Soja, Caixa Postal 231, CEP 86001-970, Londrina, PR, fck@cnpso.embrapa.br)

RESUMO: O expurgo é uma prática usada para eliminar todas as pragas que infestam as sementes armazenadas mediante uso de gás. O gás registrado no país para expurgo de sementes é a fosfina (PH₃), que pode ser usado em lotes de sementes ensacadas ou a granel. Embora seu uso em sementes seja generalizado, apenas recentemente passou a ser usado em sementes de soja. Como a fosfina é um biocida geral, existem dúvidas sobre o seu efeito na qualidade fisiológica da semente. O objetivo deste experimento foi de avaliar o efeito da fosfina na germinação, no vigor (envelhecimento acelerado e comprimento de plântula) e na sanidade da semente. Foram utilizadas sementes de soja com dois percentuais de vigor determinados pelo teste do tetrazólio, das cultivares Embrapa 48 (72% e 51%) e BRS 232 (79% e 65%). Três quilogramas de sementes de cada repetição foram colocadas em câmaras individuais de expurgo confeccionadas em lona plástica impermeável ao gás fosfina, com 1,0 m³ de capacidade, repetidas quatro vezes. Foram usadas concentrações de 1,0; 2,0 e 3,0 g de PH₃/m³, conseguidas por meio da aplicação de 3,0; 6,0 e 9,0 g do produto comercial Fertox. A concentração do gás fosfina no interior de cada câmara foi monitorada diariamente durante 240 horas, utilizando-se o medidor “Silocheck”. A concentração de fosfina manteve-se constante nas câmaras durante todo o experimento, permitindo a exposição das sementes ao gás nas concentrações determinadas e necessárias a eliminação de todas as fases das pragas de sementes armazenadas. Mesmo na dose mais baixa a concentração manteve-se superior aos 400 ppm que é a referência técnica de concentração mínima para eliminar os insetos praga. Os resultados das análises dos parâmetros de qualidade mostraram que a aplicação da fosfina não afetou a qualidade fisiológica e sanitária das sementes de soja.

Palavras-chave: armazenamento, expurgo, germinação, vigor.

Revisores: José M.G. Mandarino (Embrapa Soja); Marcelo A. Oliveira (Embrapa Soja).