

99. EFEITO DO EXPURGO COM FOSFINA NA QUALIDADE FISIOLÓGICA DA SEMENTE DE SOJA. **F. C. Krzyzanowski<sup>1</sup>; I. Lorini<sup>1\*</sup>; J.B. França-Neto<sup>1</sup>; A. A. Henning<sup>1</sup>.** (Embrapa Soja, Caixa Postal 231, CEP 86001-970, Londrina, PR, ( fck@cnpso.embrapa.br ).

**RESUMO:** O expurgo é uma técnica empregada para eliminar pragas infestantes em sementes armazenadas mediante uso de gás. O gás registrado no país para expurgo de sementes é a fosfina (PH<sub>3</sub>), que pode ser usado em lotes de sementes ensacadas ou a granel em silos e armazéns. Embora seu uso em sementes esteja sendo feito há muitos anos, apenas recentemente passou a ser usado em sementes de soja, devido à presença de pragas durante o armazenamento. Como a fosfina é um biocida geral, existem dúvidas sobre o efeito na qualidade fisiológica da semente. O objetivo do experimento foi de avaliar o efeito da fosfina na germinação, no vigor (envelhecimento acelerado e comprimento de plântula) e na sanidade, que afetam a qualidade da semente. Foram usadas sementes de soja com dois níveis de vigor determinado através do teste de tetrazólio, das cultivares Embrapa 48 (93% e 82%) e CD202 (69% e 62%). Dois quilogramas de sementes de cada repetição, foram colocadas em câmaras individuais de expurgo confeccionadas em lona plástica impermeável ao gás fosfina, de 1,0 m<sup>3</sup> de capacidade, repetidas quatro vezes. Foram usadas concentrações 1,0; 2,0 e 3,0 g de PH<sub>3</sub>/m<sup>3</sup>, conseguidas pela aplicação de 3,0; 6,0 e 9,0 g do produto comercial Fertox. Diariamente, durante sete dias, foi monitorada a concentração do gás fosfina no interior de cada câmara através do medidor Silocheck. Após este período as câmaras foram abertas, retiradas as sementes e realizadas as análises de qualidade. A concentração de fosfina se manteve 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 a dose mais baixa, manteve a concentração superior aos 400 ppm que é a referência técnica de concentração mínima para eliminar os insetos praga. Não foram detectados efeitos dos tratamentos nas qualidades fisiológica e sanitária das sementes.

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

**Revisores:** Milton Kaster (Embrapa Soja); José Marcos Gontijo Mandarinó (Embrapa Soja).