

EVOLUÇÃO DA DETERIORAÇÃO POR UMIDADE E DANOS MECÂNICOS DURANTE O ARMAZENAMENTO DE SEMENTE DE SOJA. Moreano^{1*}, T. B.; Braccini¹, A. L.; Scapim¹, C. A.; Krzyzanowski², F. C.; França-Neto², J. B.; Marques¹, O. J. (¹Universidade Estadual de Maringá – UEM, DAG. Av. Colombo, 5790, Bloco J-45, CEP 87020-900, Maringá, PR, (tana.moreano@gmail.com) (²Embrapa Soja, Caixa Postal 231, CEP 86001-970, Londrina, PR)

RESUMO: A qualidade fisiológica das sementes de soja de cultivares precoces e semiprecoces pode se apresentar inferior devido a condições climáticas desfavoráveis na colheita. Muitos lotes de semente, considerados aptos inicialmente, apresentam uma queda intensa na germinação e no vigor, no momento próximo à sementeira, após a armazenagem. O trabalho visou avaliar a evolução da deterioração por umidade e do dano mecânico, determinados pelo teste de tetrazólio (TZ) durante o armazenamento. Foram utilizadas três cultivares semiprecoces de soja (CD 214 RR, BRS 184 e EMBRAPA 48), extratificadas em dois níveis de vigor inicial, produzidas e armazenadas no Paraná. Para os dois níveis de qualidade foram escolhidas amostras de sementes com resultados no teste de germinação acima ou próximo a 90% e índices para envelhecimento acelerado próximos a 90% para o nível alto vigor e 85% para o nível médio vigor. As avaliações foram realizadas durante seis épocas, sendo coletadas amostras a cada 45 dias de intervalo, constituindo 225 dias de armazenagem. As variáveis utilizadas para avaliar a qualidade fisiológica da semente foram: germinação, envelhecimento acelerado, deterioração por umidade (TZ classe 3) e danos mecânicos (TZ 6-8). Concluiu-se que a deterioração por umidade e os danos mecânicos evoluíram durante a armazenagem, se comportando de forma linear crescente para as todas as cultivares, independentemente do nível de vigor inicial. Em virtude da classificação dos danos mecânicos em imediatos e latentes, serão necessárias avaliações mais minuciosas para determinar suas reais características e correlações com a perda da qualidade fisiológica das sementes de soja durante a armazenagem.

Palavras-chave: *Glycine max*, tetrazólio, vigor, deterioração.

Revisores: José Walter Pedroza Carneiro (UEM); Valdecir Antoninho Dalpasquale (UEM).

Sessão 2 – Secagem – Beneficiamento – Embalagem - Armazenamento.