

Uso do Gráfico de Longevidade para Predição da Viabilidade da Semente de Milho Durante o Armazenamento Convencional

ANDREOLI, C¹. e ANDRADE, V. R. de²

A equação simplificada $V_t = V_i - tgb.p$ foi desenvolvida para prever a perda da viabilidade de semente de milho (*Zea mays* L.) em armazém convencional. Com base nessa equação, o objetivo deste trabalho foi desenhar um gráfico prático de longevidade da semente para prever a viabilidade dos lotes de semente de milho durante o armazenamento. Cinco lotes de milho híbrido BRS 201 foram armazenados nas condições de Sete Lagoas, MG e o valor do índice de armazenamento (s) foi calculado. Esse valor (s = 120 dias) correspondeu ao tempo que levou para a viabilidade inicial da semente cair a uma certa porcentagem de germinação no teste de envelhecimento acelerado para os lotes de milho armazenados em Sete Lagoas, MG. Uma vez o índice (s) é determinado, o gráfico de longevidade pode ser construído, o qual ilustra a relação entre a germinação inicial, a taxa de deterioração e as condições do armazenamento. O gráfico pode ser aplicado por qualquer produtor de semente, desde que o valor do índice de armazenamento seja calculado para as condições *in situ* do seu armazém. Os dados mostram que a aplicação do gráfico de longevidade para médio prazo de armazenamento parecer ser promissor para os produtores de semente. Esse modelo predicante é a primeira tentativa de incorporar o efeito da qualidade da semente, a taxa de deterioração e as condições de armazenamento convencional num gráfico para prever a longevidade da semente.

Palavras-chave: *Zea mays* (L.), deterioração da semente, envelhecimento, germinação, vigor.

¹ Embrapa Soja, C.P. 231 - Londrina, PR - CEP 86001-970.

² Embrapa Milho e Sorgo, C.P. 151 - Sete Lagoas, MG - CEP 35701-970.