

PROTOCOLO PARA ARMAZENAMENTO DE SEMENTES DE MILHO

ANDREOLI, C.2

A longevidade da semente é afetada pelas condições de temperatura e a umidade da semente. A equação de Ellis e Roberts(1980) para predizer a longevidade apresenta cálculos matemáticos difíceis de serem executados na prática e a determinação das constantes K_e , C_1 , C_H e C_Q exige experimentos complexos e demorados, dificultando o acesso aos produtores de sementes. O objetivo deste trabalho é modificar e testar a equação básica de viabilidade para que o produtor possa predizer a qualidade da semente nas suas condições de armazenamento. A equação simplificada para predizer o armazenamento da semente é dada pelo modelo, $V_t = V_i - tg\beta.p$, onde V_t é a porcentagem de viabilidade em "probit"no período p , V_i é a viabilidade inicial do lote e $tg\beta$ é a taxa de deterioração para uma dada espécie e localidade. Sementes de milho foram armazenadas para testar a validade do modelo e a confiabilidade do mesmo em predizer a qualidade da semente em diversas condições de armazenamento. O trabalho propõe ainda a aplicabilidade do modelo simplificado no teste de envelhecimento precoce como teste de vigor para predizer a qualidade da semente.

1 Projeto financiado pelo CNPq.

2 Pesquisador, Ph.D., EMBRAPA/Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo, Caixa Postal 151, Sete Lagoas, MG, CEP 35701-970.