



Resumo

IMPORTÂNCIA DO PODER GERMINATIVO INICIAL NA CONSERVAÇÃO EX SITU A LONGO PRAZO DE SEMENTES DE CEVADA (HORDEUM VULGARE L.)

Autores:

Rafael de Carvalho Silva (1), Clara Oliveira Goedert (1)

Filiação:

1. Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília-DF, Brasil

Palavras Chave:

germinação, deterioração, conservação

Resumo:

A conservação de sementes deve ser iniciada na maturidade fisiológica, e o maior desafio é conseguir que estas sementes, após certo período de armazenamento, ainda apresentem elevada qualidade fisiológica. Em bancos de germoplasma, é essencial o conhecimento das características das sementes de cada espécie a ser armazenada, assim como, os procedimentos adequados para conservação e métodos apropriados para determinar a viabilidade de cada população. A velocidade de envelhecimento depende do conteúdo de umidade e pressão de oxigênio, esta expressão física das condições bioquímicas e fisiológicas das sementes é demonstrada através do valor da germinação inicial e dos valores da germinação obtidos por testes de monitoração, que se visualiza o estágio de sobrevivência das sementes, expostas ao armazenamento em câmaras com temperaturas sub-zero. Este trabalho tem como objetivo avaliar a importância do poder germinativo inicial de uma população de sementes de cevada armazenada a longo prazo, utilizando o material de primavera, da duplicata da coleção internacional de cevada, armazenada na Coleção de Base da Embrapa Cenargen desde 1982. Os resultados do teste inicial e de monitoração da germinação de 39 acessos mostraram que aqueles que entraram no sistema de armazenamento com alta percentagem de viabilidade, permaneceram ou aumentaram seu poder germinativo. Entretanto, os acessos que entraram no sistema com valores iniciais de germinação no entorno de 85%, apresentaram queda acentuada na viabilidade, sugerindo fortemente, que já entraram no sistema em estado progressivo de deterioração e envelhecimento biológico, o que foi comprovado pelos dados obtidos nos teste de monitoração. Podendo-se assim, concluir que é recomendável para introduzir no sistema de conservação a longo prazo, acessos com alta viabilidade inicial, evitando, assim, a deterioração e o acúmulo de danos genéticos nas sementes sobreviventes.