

XLIX CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA

RESUMOS



Mimosa carvalhoi Barneby

26 DE JULHO A 01 DE AGOSTO DE 1998



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE BIOLOGIA**

SALVADOR - BAHIA - BRASIL

germinação e tetrazólio em três condições de armazenamento (Ambiente natural, Geladeira e Freezer) nos diferentes períodos de armazenamento (0, 20, 40 e 60 dias). As sementes recém-colhidas apresentaram uma percentagem de germinação em torno de 85%, as armazenadas em ambiente natural a germinação diminuiu lentamente até atingir o nível de 72% aos 60 dias; o poder germinativo das sementes mantidas em geladeira foi reduzido para 58% aos 60 dias; as sementes armazenadas no freezer, a partir dos 20 dias já apresentaram uma redução drástica na germinação. Através do teste do tetrazólio verificou-se que as sementes recém-colhidas apresentaram uma alta viabilidade 96%, enquanto que as sementes armazenadas apresentaram uma queda no seu poder de germinação, principalmente as sementes armazenadas no freezer. Os dois testes utilizados para verificar a viabilidade das sementes de jenipapo, foram equivalentes nas percentagens, sendo que, o teste de tetrazólio é indicado como um bom parâmetro para ser utilizado, pois apresenta um rápido resultado para esta espécie.

0437 - EFEITOS DELETÉRIOS EM SEMENTES DE MILHO EM FUNÇÃO DE DIFERENTES PERÍODOS DE ARMAZENAMENTO. Ana Maria de Souza, Ana Veruska Cruz da Silva e Vander Mendonça (Dept. Fitotecnia, ESAM) e Romildo Albuquerque dos Santos (Dept. Fitotecnia, UFC).

O experimento foi desenvolvido na área experimental do CCA/UFC/Fitotecnia/Sementes, com o objetivo de verificar os efeitos deletérios em sementes de milho, cv. "Centralmex", após 4 meses de armazenamento (30°C, 62%U.R.). Foram mensurados os parâmetros: comprimento da radícula, emergência aos 7 dias e % de germinação. Os testes de germinação foram efetuados utilizando-se 4 repetições de 50 sementes em papel germitest; o vigor, através do comprimento de radícula das plântulas normais foi cuidadosamente aferido com um material flexível (cordão) e, posteriormente, em régua milimetrada. De posse dos dados obtidos, procederam-se as provas de significância (testes "F" e "TUKEY"), ambas ao nível de 5% de probabilidade. As médias obtidas pelos diferentes parâmetros apresentaram contraste nos períodos de armazenamento, a saber: a) comprimento de radícula; b) % emergência; c) % germinação. Verificou-se ainda, que os valores correspondentes aos parâmetros analisados decrescem matematicamente após o armazenamento, evidenciando processos de deterioração. Tomando-se como base as médias dos parâmetros analisados, pode-se afirmar que as sementes que não foram submetidas ao armazenamento diferem das demais, exceto quanto à % germinação. Através dos resultados oriundos deste trabalho, presume-se que os baixos valores obtidos por ocasião da germinação de plântulas de milho em laboratório, comparados aos de emergência no campo sejam devido à presença de inibidores na semente, que são então, adsorvidas por colóides do solo.

0438 - INFLUÊNCIA DA PROFUNDIDADE DE SEMEIO *IN VITRO* NA OBTENÇÃO DE PLÂNTULAS DE PIMENTA-DO-REINO. Oriel Filgueira de Lemos; Ilmarina Campos de Menezes; Osmar Alves Lameira; Maria de Lourdes Reis Duarte, Maria do Socorro Padilha de Oliveira (Lab. Biotecnologia, Embrapa Amazônia Oriental, C. P. 48. 66.095-100, Belém, Pará, Brasil)

A pimenta-do-reino (*Piper nigrum* L.) é uma das especiarias que mais se destaca no comércio internacional. No Brasil foi introduzida na década de 30 por imigrantes japoneses, sendo o Estado do Pará o maior produtor com cerca de 90% da produção nacional, que em 1997 alcançou 20.000 toneladas. A doença causada por *Fusarium solani* f. sp. *piperis* é fator limitante para o cultivo. A aplicação das técnicas de cultura de tecidos para esta espécie conduzida na Embrapa Amazônia Oriental tem por objetivos a micropropagação e o aumento da variabilidade genética visando a produção de mudas de boa qualidade e melhoramento genético da cultura. Entretanto, a obtenção de explantes assépticos é fundamental e tem sido difícil em pimenta-do-reino. Este trabalho propõe uma posição de inoculação das sementes para a germinação *in vitro* e obtenção de plântulas. Sementes da cultivar Apra desinfestadas com 2% de NaClO foram inoculadas em meio básico MS com adição de 0.17 g.L⁻¹ NaH₂PO₄, 0,2 % carvão ativado e 0,1% de gelrite, em três posições (A - totalmente imersas; B - parcialmente imersas; e C - não imersas) combinadas com ou sem tegumento na região de localização do embrião, num fatorial de 3X2, total de seis tratamentos, com seis repetições e 5 sementes por parcela em delineamento inteiramente casualizado. A germinação ocorreu a partir de 45 dias após a inoculação e formação de plântulas somente foi observada em sementes na posição C. Houve influência da retirada ou não do tegumento sobre a germinação, sendo que a não retirada favoreceu a germinação e formação de plântulas, respectivamente 28% (com tegumento) e 8% (sem tegumento). Então, para a formação de plântulas de pimenta-do-reino *in vitro* da cultivar Apra, as sementes devem ser inoculadas não imersas no meio de cultura e com tegumento.