

Título

Banco de Germoplasma (BAG) in Vitro de Banana

Resumo

tt

Trabalhos

Título

Banco de Germoplasma (BAG) in Vitro de Banana

Autor(es)

KARINE DA SILVA SIMÕES

Janay Almeida dos Santos Serejo

Helder Lima Carvalho

Resumo

O estabelecimento de bancos de germoplasma é fundamental para a preservação da variabilidade genética de um gênero e para possibilitar seu uso em programas de melhoramento genético e outras aplicações no futuro. A Embrapa Mandioca e Fruticultura mantêm um banco de germoplasma de banana (BAG banana) com cerca de 300 acessos, em condições de campo. A manutenção ex situ apresenta o risco de perda de acessos em decorrência de estresses bióticos e abióticos. Com o objetivo de criar uma cópia de segurança do BAG banana foi iniciado um banco in vitro mediante a introdução de 80 acessos. Foram utilizados 5 explantes (meristemas) por acessos. Após a coleta das mudas em campo as mesmas foram encaminhados para o laboratório de Cultura de Tecidos, onde os rizomas foram reduzidos e lavados com detergente e água corrente, e em seguida submersos em etanol 70% por 5 minutos e solução de hipoclorito de sódio (2-4%) a 50% (v/v) por 30 minutos, e posteriormente lavados com água esterilizada por 3 vezes. Após a desinfestação os explantes foram reduzidos mais uma vez e inoculados em tubos de ensaios contendo meio para multiplicação P5 (MS suplementado com 1 μ M de AIA, 10 μ M de BAP, 10 mg L⁻¹ ácido ascórbico e 30 g de sacarose), pH 6,12, e mantidos no escuro por 15 dias. Após os 15 dias no escuro os explantes foram transferidos para a sala de crescimento a 27°C, densidade de fluxo de fótons de 22 μ Em⁻²s⁻¹ e fotoperíodo de 16 horas permanecendo por 15 dias. Depois desse período os explantes foram transferidos para frascos contendo meio de multiplicação P5, os meios tiveram pH ajustados para 6,12 e foram autoclavados a 121 °C (1,05 Kg/cm²) por 25 minutos. Os explantes estão sendo repicados e se encontram no 3º subcultivo. Os acessos apresentaram taxa de multiplicação variável, sendo que Tjau Lagada (diplóide AA) se destacou

com elevada taxa de multiplicação. Uma amostra de duas plantas por meristema introduzido de cada acesso (2 meristemas por acesso) foi aclimatizada em casa de vegetação a fim de se realizar a indexação para vírus. Após indexação os acessos serão submetidos a condições de crescimento mínimo.

Palavras-Chaves

- 1 - Bananeira
- 2 - conservação in vitro
- 3 - explantes