

[BRASIL](#)[Acesso à informação](#)[Participe](#)[Serviços](#)[Legislação](#)[Canais](#)

## Embrapa Tabuleiros Costeiros

### **Biotecnologia: uma ferramenta auxiliar na conservação de recursos genéticos de plantas**

publicado em 05/12/2011

*Ana da Silva Léo*



Dados alarmantes da Organização das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação-FAO divulgam que, no último século, 75% da diversidade genética de centenas de milhares de espécies de plantas desapareceu. A conservação de germoplasma vegetal visa guardar as espécies de plantas úteis aos homens em condições

seguras para futura utilização em pesquisas e na sua recuperação, no caso de alguma catástrofe ocasionar o desaparecimento das cultivadas

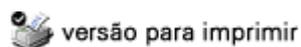
Diversas ações em todo o mundo têm sido desenvolvidas para a conservação da biodiversidade vegetal. O banco de sementes conhecido como a "Arca de Noé Verde", inaugurado em fevereiro de 2008, possui capacidade de armazenar até 4,5 milhões de amostras de sementes. Instalado sob uma montanha na Noruega, o banco é destinado a proteger a biodiversidade vegetal ameaçada no mundo todo (envolve mais de 150 países) pelas mudanças climáticas, as guerras e as catástrofes naturais, mantendo as sementes a temperatura de -18°C. No Brasil, a Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, desponta como o maior banco de conservação de sementes no país com mais de 100 mil amostras de sementes de importância sócio-econômica representando cerca de 600 espécies. Entretanto nem todas as espécies vegetais podem ser conservadas a temperaturas abaixo de zero em bancos de sementes, somente as que suas sementes suportem baixa temperatura e umidade.

A cultura de tecidos de plantas, uma técnica biotecnológica, pode ser aplicada para a conservação de recursos genéticos de plantas que não podem ser conservadas em bancos de sementes. Nesse caso plantas ou partes de plantas são mantidas em

laboratório, em frascos com meio de cultura com nutrientes e vitaminas em condições de crescimento mais lento. Para isso substâncias que possam inibir o crescimento ou diminuir a disponibilidade dos nutrientes são adicionadas ao meio de cultura associado ou não a manutenção das plantas nos frascos em temperatura mais baixa em torno de 20 ou 10°C. Essa técnica tem sido aplicada com sucesso para o abacaxi, banana, coco, mangaba, morango, cará, inhame, batata-doce, mandioca, batata, dentre outras. Algumas espécies podem também ser conservadas, em prazo mais longo, por meio da criopreservação em nitrogênio líquido a -196°C como banana, citros, coco, café, morango e etc. Nesse caso as técnicas de cultura de tecidos de plantas são necessárias para regenerar as plantas quando forem retiradas do nitrogênio líquido.

A Embrapa Tabuleiros Costeiros vem desenvolvendo pesquisas para possibilitar a conservação in vitro de algumas espécies frutíferas como o coqueiro e a mangabeira. A proposta é que essas técnicas sejam complementares as formas de conservação em bancos de germoplasma no campo ou em locais de ocorrência natural.

*Ana da Silva Lédo é pesquisadora da Embrapa Tabuleiros Costeiros*



### **Como adquirir publicações da Embrapa Tabuleiros Costeiros?**

Para adquirir publicações da Embrapa Tabuleiros Costeiros você deve:

#### **GRU Simples em caixa do Banco do Brasil S.A.**

Dados para emissão de GRU:

Código de Recolhimento: 28818-7 (para publicação); 28811-0 (para produto);

Código de Referencia: 135013132030132

Código da Unidade Favorecida: 13501313203

CPF: xxxxxxxx-xx

Valor: R\$ xx,xx

Favor enviar comprovante de depósito através do fax (79)4009-1369

#### **Em seguida, enviar uma cópia do comprovante de depósito e da relação da(s) publicação(ões) e enc**

CARTA: Embrapa Tabuleiros Costeiros, Av. Beira Mar, 3250, Caixa Postal 44, Aracaju/SE, cep 49025-040;

FAX: (79) 4009-1369(protocolo) / 3217-5377(CCPM)

E-MAIL: sac@cpatc.embrapa.br

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa

Todos os direitos reservados, conforme Lei nº 9.610.

Política de Privacidade.

cpatc.sac@embrapa.br