

## WORKSHOP DE CURADORES DE GERMOPLASMA DO BRASIL 2011

INSTITUTO AGRÔNOMICO DE CAMPINAS - IAC - CAMPINAS - SP - 4 A 6 DE JULHO DE 2011 - workshop.curadores.2011@gmail.com

### BANCO REGIONAL DE GERMOPLASMA DE MANDIOCA DA AMAZÔNIA ORIENTAL

Elisa Ferreira Moura - João Tomé de Farias Neto  
José Edson Sampaio - Roberto Lisboa Cunha  
Aloyséia Cristina da Silva Noronha - Célia Regina Tremacolli



SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO DE SÃO PAULO



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



### DESCRIÇÃO

O BAG de mandioca da Embrapa Amazônia Oriental foi criado na década de 50 pelo pesquisador Milton Albuquerque como forma de suprir as necessidades dos agricultores paraenses por variedades de mandioca. O BAG conta atualmente com 470 acessos e está mantido na sede da Embrapa Amazônia Oriental, sendo conservadas as plantas no campo. A maior parte dos acessos do BAG foi coletada na Região Norte, dos quais a grande maioria foi coletado no Pará. Cada acesso representa uma etnovarietade coletada ou recebida por meio de intercâmbio.

Foto: Elisa Moura



Parte do banco de germoplasma de mandioca da Embrapa Amazônia Oriental

### COLETA E CONSERVAÇÃO

A principal forma de obtenção dos acessos foi por coleta, realizadas principalmente no Estado do Pará. Os tratos culturais incluem gradagem e aragem das áreas antes do plantio. Após o plantio, são realizadas adubação e capinas, principalmente nos três primeiros meses. O BAG é renovado anualmente, por meio de propagação vegetativa das manivas.

Foto: Elisa Moura



Exemplos de caracterização molecular, físico-química, morfológica e de resistência a doenças.

### CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO

Os acessos vêm sendo caracterizados quanto aos 39 descritores morfo-agronômicos sugeridos por Fukuda & Guevara (1998). Além disso, está sendo feita a caracterização molecular com marcadores microssatélites, caracterização quanto a resistência/suscetibilidade a *Phytophthora drechsleri* e ácaros, além da caracterização físico-química de raízes.

Foto: Roberto Lisboa



Exemplo de processamento da raiz de mandioca para obtenção de fécula.

### USO POTENCIAL

Há vários ensaios no Estado do Pará com acessos do BAG para recomendação de variedades para produção de farinha, e de preferência com resistência a podridão mole da raiz. Além disso, acessos do BAG vêm sendo testados no processamento de raiz para obtenção de fécula e tucupi (manipueira fermentada).

Foto: Roberto Lisboa



Processamento de mandioca sendo realizado por estudante de mestrado da UFPA

### DOCUMENTAÇÃO E PARCEIROS

A documentação da caracterização e dos dados de passaporte dos acessos vem sendo realizada em planilha Excel. Os trabalhos vêm sendo realizados na Embrapa Amazônia Oriental, na UFPA (parte da caracterização físico-química) e na CEPLAC (caracterização molecular). Além disso, as pesquisas contam com o auxílio de estudantes da UFRA e UFPA.

