



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Amazônia Ocidental
Ministério da Agricultura e do Abastecimento*

*Rodovia Am 010, Km 29, Caixa Postal 319, CEP 69011-970, Manaus-AM
Fone (92) 621-0300 Fax (92) 622-1100
<http://www.embrapa.br>
sac@cpa.embrapa.br*

Equipe Técnica

Regina Caetano Quisen
Pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental

Diagramação & Arte:

Claudeilson Lima Silva

Tiragem: 100 exemplares

**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
E DO ABASTECIMENTO**



LABORATÓRIO DE BIOTECNOLOGIA VEGETAL



Foto: Neusa de Souza Campelo



Amazônia Ocidental

*Manaus-AM
dezembro 2000*

LABORATÓRIO

LABORATÓRIO

LABORATÓRIO DE BIOTECNOLOGIA VEGETAL



Foto: Neusa de Souza Campello

O Laboratório de Biotecnologia da Embrapa Amazônia Ocidental abrange duas áreas de pesquisa, a Biologia Molecular e a Cultura de Tecidos Vegetais.

A biologia molecular consiste no emprego de técnicas de marcadores genéticos para a detecção de polimorfismo genético diretamente de DNA, ou seja, são técnicas que nos permitem identificar o nível de variabilidade genética de uma espécie.

Estas técnicas são aplicadas, entre outros, para:

- ✓ o mapeamento de características agrônômicas de interesse, identificação e diferenciação de cultivares, avaliação de germoplasma e populações;
- ✓ estudos da estrutura genética de populações naturais;



Fotos: Regina Castano Quisen

- ✓ estudos da diversidade genética.

Estes resultados são aplicados em programas de melhoramento genético, manejo de recursos naturais e conservação de recursos genéticos.



Fotos: Regina Castano Quisen

A cultura de tecidos vegetais é uma técnica que consiste em cultivar *in vitro* células e tecidos vegetais em meio nutritivo de composição definida, sob condições controladas de luminosidade e temperatura.

A cultura *in vitro* é utilizada para:

- ✓ conservação e avaliação de germoplasma *in vitro*;
- ✓ aumento da variabilidade genética para fins de seleção;
- ✓ aceleração de programas de melhoramento através da germinação de sementes e cultura de frutos *in vitro*, clonagem de genótipos para testes de capacidade de combinação, cultura de anteras, limpeza clonal e micropropagação rápida de espécies de interesse comercial;
- ✓ recuperação de plantas livres de doenças; e
- ✓ obtenção de plantas resistentes e estudos de relação patógeno-hospedeiro.

Atualmente, o Laboratório de Biotecnologia vem desenvolvendo pesquisas de caracterização molecular com espécies florestais, tais como o pau-rosa (*Aniba rosaeodora*), a massaranduba (*Manilkara huberi*) e preciosa (*Aniba canellina*).

Os projetos de pesquisa em cultura de tecidos envolvem espécies florestais (como pau-rosa e andiroba) e fruteiras, tais como a bananeira e o guaraná.

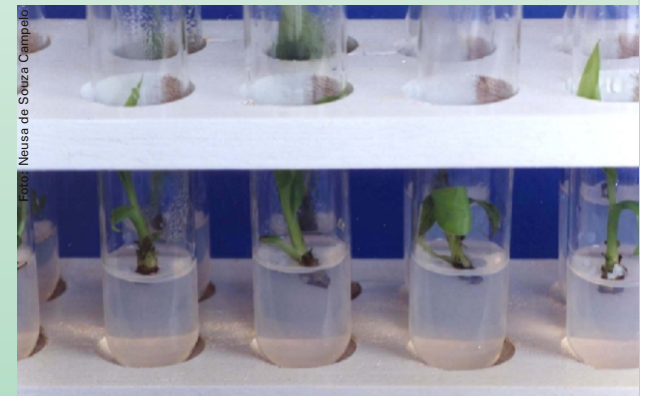


Foto: Neusa de Souza Campello