

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Amazônia Ocidental
Rodovia AM 010, Km 29, Caixa Postal 319, CEP 69010-970
Fone (92) 3303-7800 Fax (92) 3303-7820, Manaus, AM
<http://www.embrapa.br>
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

BIOTECNOLOGIAS PARA A SACACA

(*Croton cajuçara* Benth.)



Tiragem: 300 exemplares

Embrapa
Amazônia Ocidental

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

BRASIL
UM PAÍS DE TODOS
GOVERNO FEDERAL

Embrapa
Amazônia Ocidental

Manaus-AM
Marco - 2004

O agronegócio na Região Amazônica é constituído de desafios e a Embrapa está comprometida com a manutenção da biodiversidade e com a adaptação de sistemas de manejo florestais e agroflorestais que permitam o desenvolvimento sustentável. A descoberta contínua e a introdução de novas espécies em agroecossistemas são pontos importantes neste desafio e demandam pesquisa, para que ocorra a inclusão no mercado de produtos de espécies nativas que tenham propriedades medicinais, que possam ser utilizados como corantes, inseticidas e substâncias aromáticas.

Há cerca de 30 anos, foi realizada uma busca por alternativas à madeira de pau-rosa como fonte de linalol (um álcool terpênico utilizado na indústria de cosméticos) e a sacaca apresentou-se como uma opção. Durante o ano de 1995, como parte de um projeto de pesquisa, foi realizada a análise do óleo essencial de folhas de plantas cultivadas de sacaca e registrou-se porcentagens de linalol entre 30,12 e 44,70. Desde 1997, a Embrapa Amazônia Ocidental mantém uma coleção de plantas de *Croton* spp., coletadas em oito municípios (vide figura 1) da Região Norte, com os objetivos de preservar o germoplasma das espécies e de verificar a existência de variabilidade quanto à produção de biomassa e a porcentagem de linalol no óleo essencial de folhas.



- 1 - Rio Branco/AC
- 2 - Iranduba/AM
- 3 - Manaus/AM
- 4 - Pres. Figueiredo/AM
- 5 - Rio Preto da Eva/AM
- 6 - Belterra/PA
- 7 - Santarém/PA
- 8 - Belém/PA

Figura 1. Municípios em que foram realizadas coletas de sacaca branca e vermelha

As plantas de *C. cajuçara* podem ser morfológicamente classificadas como brancas ou vermelhas, de acordo com a cor das folhas, especialmente folhas jovens nos galhos recém-desenvolvidos. O componente principal do óleo essencial destes dois morfotipos é o linalol e o hidroxí-calameneno, respectivamente, como demonstrado por experimentos de cromatografia a gás.

Ao longo do ano de 2004 foram realizados, no Laboratório de Biotecnologia Vegetal, experimentos preliminares com o objetivo de avaliar a diversidade genética entre 16 acessos de sacaca branca e vermelha preservados no Banco de Germoplasma de *Croton*, utilizando marcadores moleculares do tipo RAPD ("random amplified polymorphic DNA") (Figura 2).

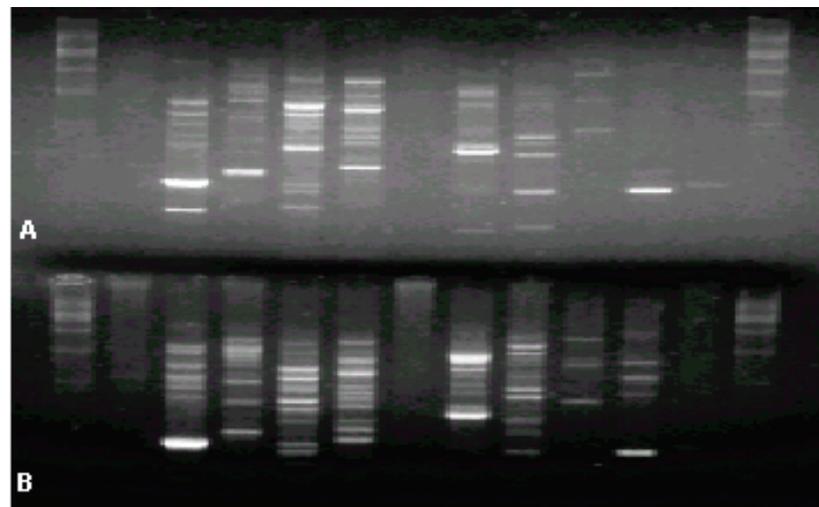


Figura 2. padrões de fragmentos RAPD. A sacaca branca; B sacaca vermelha. Padrões em A e B foram produzidos com os mesmos "primers" decâmeros.

Os resultados iniciais indicaram que as plantas dos acessos de sacaca vermelha apresentaram menor divergência genética e foram agrupadas de maneira mais relacionada com os locais de coleta do que as plantas dos acessos de sacaca branca.