

CBRG Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

Bancos de Germoplasma:
descobrir a riqueza,
garantir o futuro.

08 a 11 de Junho de 2010
Bahia Othon Palace Hotel
SALVADOR - BAHIA



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

DOCUMENTOS 304

**CONGRESSO BRASILEIRO DE RECURSOS
GENÉTICOS
8 a 12 de Junho de 2010
Bahia Othon Palace Hotel**

*Clara Oliveira Goedert
Editora Técnica*

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia
Brasília, DF
2010

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

Endereço: Parque Estação Biológica - PqEB - Av. W5 Norte (final)

Caixa Postal: 02372 - Brasília, DF - Brasil – CEP: 70770-917

Fone: (61) 3448-4700

Fax: (61) 3340-3624

Home Page: <http://www.cenargen.embrapa.br>

E-mail (sac): sac@cenargen.embrapa.br

Comitê de Publicações Local

Presidente: *Lucio Brunale*

Secretária-Executiva: *Ligia Sardinha Fortes*

Membros: *Diva Maria de Alencar Dusi*

Jonny Everson Scherwinski Pereira

José Roberto de Alencar Moreira

Regina Maria Dechechi G. Carneiro

Samuel Rezende Paiva

Suplentes: *João Batista Tavares da Silva*

Margot Alves Nunes Dode

Co-editores: *Roberto Lisboa Romão*

Manoel Abilio de Queiróz

Jose Geraldo de Aquino Asssis

Maria do Socorro Maués Albuquerque

Lara Durães Sette

Editoração eletrônica: GT5

Fotos da capa: Da Vinci Computação Gráfica

1ª edição

Todos os direitos reservados.

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei n 9.610).

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia**

C 749 Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos (2010 : Salvador, BA)
Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos, 08 a 11 de junho de 2010, Salvador, BA / Organização de Clara Oliveira
Goedert. – Brasília, DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2010.
1 CD-ROM – (Documentos / Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 0102 – 0110; 304).

1. Recursos genéticos. 2. Congresso. I. Goedert, Clara. II. Série.

581.15 – CDD 21.

© Embrapa 2010



TEOR E CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE *CROTON* SP.

Francisco Célio Maia Chaves¹; Humberto Ribeiro Bizzo²

¹Embrapa Amazonia Ocidental, celio.chaves@cpaa.embrapa.br; ²Embrapa Agroindústria de Alimentos, bizzo@ctaa.embrapa.br

Palavras-chave: Germoplasma, sacaca, linalol, amazônia.

No Brasil ocorrem 72 gêneros e cerca de 1.100 espécies da família Euphorbiaceae, podendo ser caracterizados como tendo porte arbóreo, arbustivo, subarbustivo ou herbáceo com folhas alternas, simples ou compostas, estipuladas, flores unissexuadas, em geral monoperiantadas, em plantas monóicas ou dióicas, com ou sem vestígio do sexo atrofiado e dispostas em inflorescências racemosas ou cimosas, com flores masculinas apresentando número de estames variável e flores femininas tipicamente tricarpelares, triloculares. Apresentam frutos secos deiscentes ou indeiscentes, comumente do tipo cápsula esquizocárpica (tricoca), ou ainda cápsulas septifragas, loculicidas e circundante, drupóides (filotrimídios, drupas e nukulânios) e bacóides. Esta família tem importância econômica na alimentação humana, produção de látex, óleos e na medicina popular. No Banco Ativo de Germoplasma (BAG) da Embrapa Amazonia Ocidental, encontram-se duas espécies (*C. cajucara* e *C. sacaquinha*), arbustos contendo óleo essencial nas suas folhas. O objetivo deste trabalho foi determinar o teor e a composição química do óleo essencial destas duas espécies. O óleo essencial de cada espécie foi obtido de duas amostras de 100,0 g de folhas frescas em aparelho tipo Clevenger, por duas horas. Os óleos foram analisados por cromatografia gasosa e espectrometria de massas. Foram identificados dois quimotipos para *C. cajucara*: o vermelho, com teor de 0,65% de óleo essencial e o branco, com 0,97%. A composição química para as espécies, considerando os compostos majoritários, foi: *C. cajucara* – acessos vermelho e branco (linalol – 18,9% e 28,7%; delta-cadineno – 7,1% e 3,1%; beta-cariofileno – 4,0% e 13,0%; germacreno-D – 3,3% e 6,8%; (E)-nerolidol – 1,4% e 9,3%; 7-hidroxi-calameneno – 25,5% e 2,1%). Para *C. sacaquinha*, o rendimento foi de 0,69% e os majoritários foram: germacreno D (11,6%), linalol (8,6%), β -elemeno (7,9%), selin-11-en-4 α -ol (5,2%), biciclogermacreno (4,9%), germacreno A (4,9%) e *cis*-calameneno (4,0%). O maior teor de óleo essencial foi observado em *C. cajucara*, quimotipo branco, enquanto *C. sacaquinha* apresentou maior diversidade de constituintes químicos, embora com percentuais menores.

Fonte Financiadora: EMBRAPA e ao convenio FINEP/FAPEAM/FDB No. 01.06.0380.00 - CTIAFAM