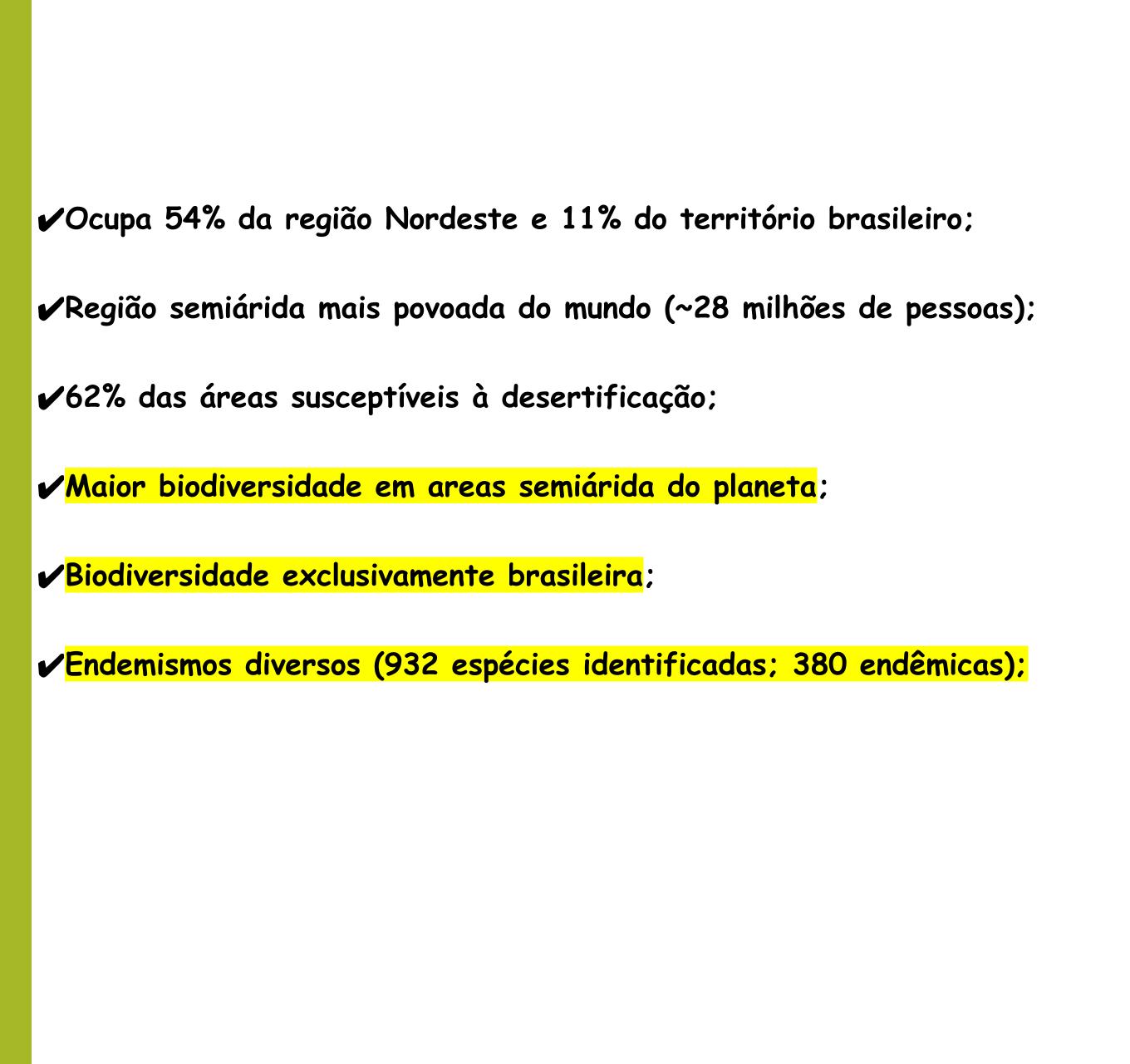


O semiárido brasileiro

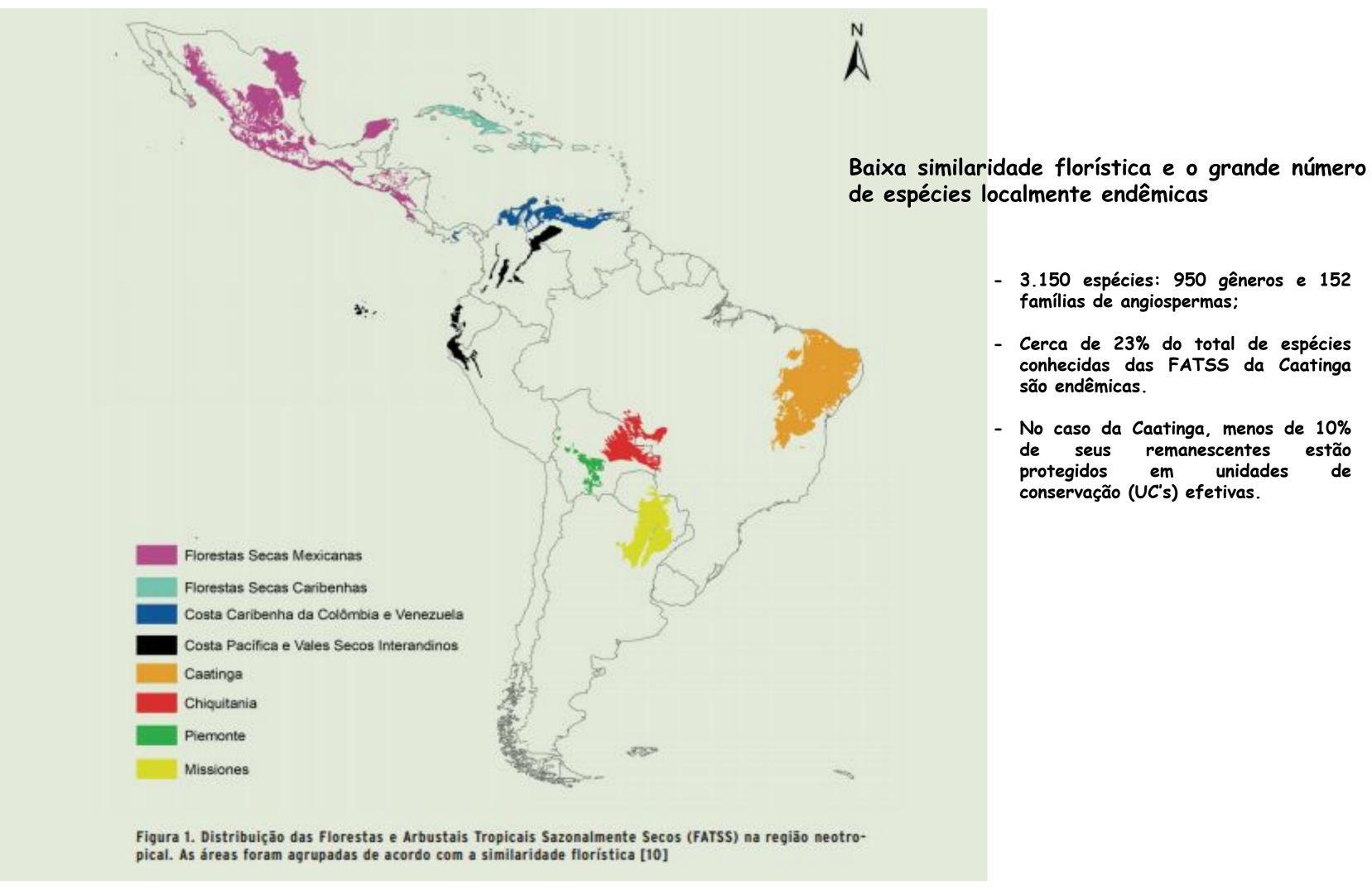
Atualmente:

- 1. Precipitação pluviométrica (média anual inferior a 800 mm)
- 2. Índice de aridez (de até 0,5)
- 3. Risco de seca (maior que 60%)





Distribuição das Florestas e Arbustais Tropicais Sazonalmente Secas (FATSS)

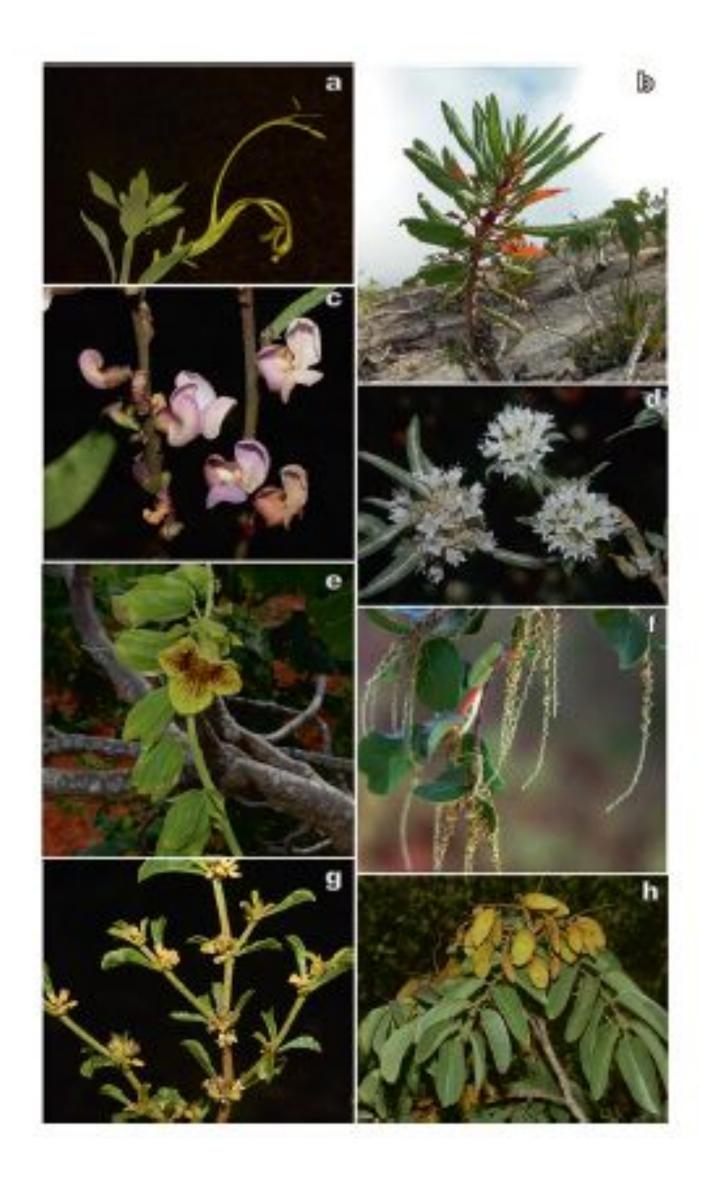


- - Cerca de 23% do total de espécies conhecidas das FATSS da Caatinga são endêmicas.

- 3.150 espécies: 950 gêneros e 152

famílias de angiospermas;

- No caso da Caatinga, menos de 10% estão seus remanescentes protegidos unidades conservação (UC's) efetivas.



Flora rica e única!

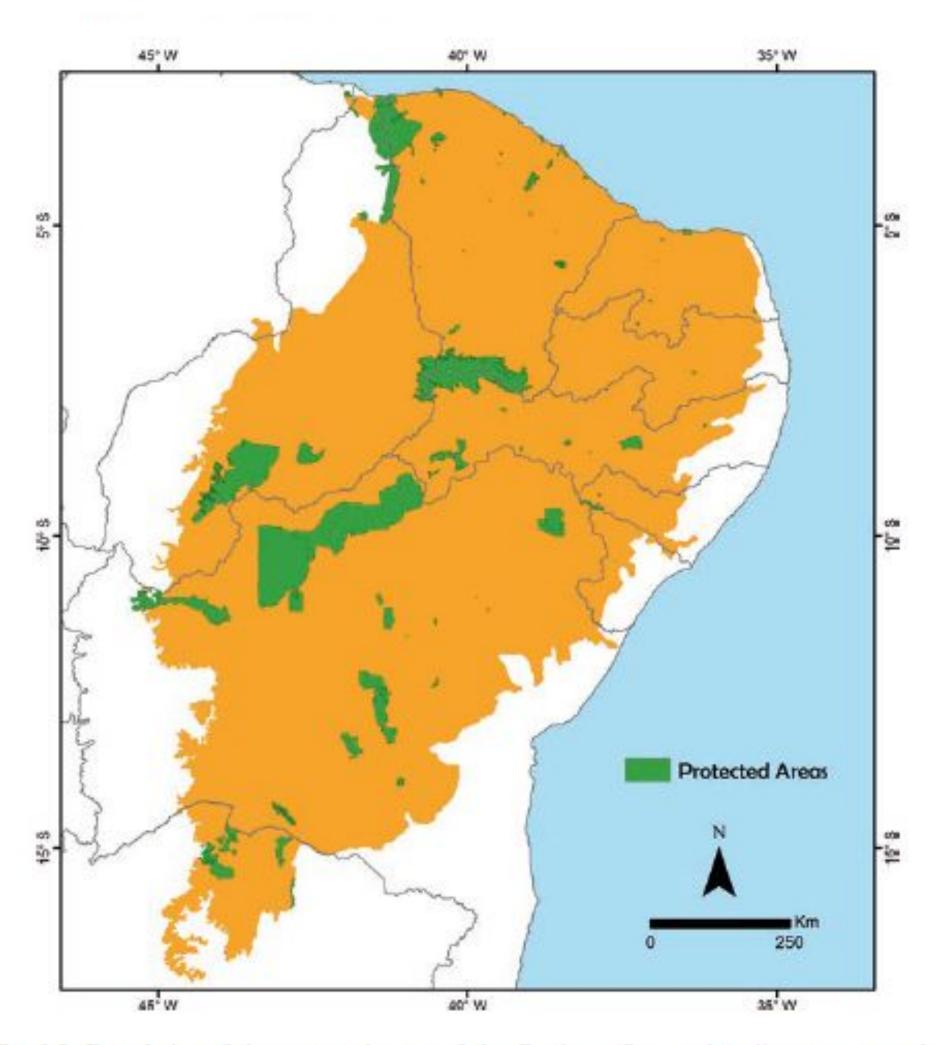


Fig. 1.9 Boundaries of the protected areas of the Caatinga (Source: http://www.mma.gov.br/ areas-protegidas/cadastro-nacional-de-ucs/)

Valorização, a riqueza da flora da caatinga, que provoca sua transformação com possibilidades de fornecimento de produtos florestais não madeireiros.



Núcleo de Bioprospecção e Conservação da Caatinga - 2013



NBioCaat

Conectando pessoas Criando possibilidades



Biodiversidade



Comunidade





Plantio em escala





Identificação da planta com maior potencial

Contato de direto com comunidades tradicionais











| Bioprospecção da flora da Caatinga para o desenvolvimento de novos produtos visando a |
|---|
| indução de arranjos produtivos locais e validação do conhecimento tradicional dos povos |
| do Semiárido Brasileiro. |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

Alguns resultados...



Levantamento etnobotânico de plantas medicinais em comunidades rurais localizadas na Unidade de Conservação Tatu-Bola, município de Lagoa Grande, PE - Brasil

Ethnobotany survey of medicinal plants in rural communities located in the Protected Area of Tatu-Bola, Lagoa Grande town, PE - Brazil

DOI 10.17648/2446-4775.2019.713

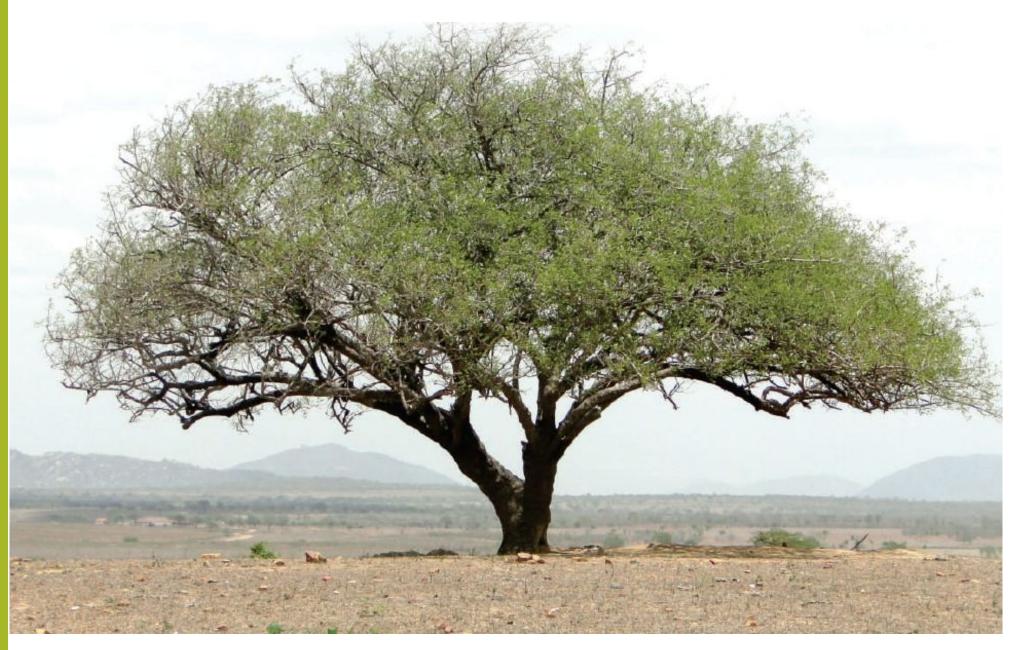
Albergaria, Edward Teixeira de1*; Silva, Márcia Vanusa da1; Silva, Alexandre Gomes da (in memoriam)2.

¹Universidade Federal de Pernambuco. Departamento de Bioquímica. Laboratório de Produtos Naturais. Av. Prof. Moraes do Rego s/n, Cidade Universitária, CEP 50650-420, Recife, PE, Brasil.

²Instituto Nacional do Semiárido, Av. Francisco Lopes de Almeida s/n, Serrotão, CEP 58429-970, Campina Grande, PB, Brasil.

*Correspondência: edward.tei

| SD: doenças do sistema digestivo (FCI = 0,784) | Gastrite (11), má digestão (25), diarreias não- especificadas (53), estufamento (3), dor no dente (5), dores estomacais (4), apendicite (1), úlcera gástrica (2), problemas no figado (2), constipação (6) | Myracrodruon urundeuva, Schinopsis brasiliensis, Spondias tuberosa, Aspidosperma pyrifolium, Egletes viscosa, Commiphora leptophloeos, Melocactus zehntneri, Operculina macrocarpa, Apodanthera villosa, Cnidoscolus quercifolius, Cnidoscolus urens, Croton blanchetianus, Jatropha mutabilis, Amburana cearensis, Hymenaea courbaril, Hymenaea martiana, Libidibia ferrea, Cenostigma microphyllum, Cenostigma pyramidale, Pseudobombax simplicifolium, Pseudobombax simplicifolium, Ximenia americana, Coutarea hexandra, Lippia grata, Pombalia calceolaria. (25 spp.) |
|--|--|--|
| SC: doenças do sistema cardiovascular (FCI = 0,743) | Anticoagulante (34), problema cardíaco (1), pressão alta (4), derrame (1) | Selaginella convoluta, Schinopsis brasiliensis, Handroanthus impetiginosus, Commiphora leptophloeos, Amburana cearensis, Bauhinia catingae, Bauhinia cheilantha, Hymenaea courbaril, Hymenaea martiana, Libidibia ferrea, Pseudobombax simplicifolium. (11 spp.) |





Nome científico: Spondias tuberosa Arruda

Nome popular: Umbuzeiro, umbu, imbu.

Partes utilizadas/ Forma de Uso: folhas, Casca do

caule, entrecasca/ Infusão, maceração e tintura.

Indicações: Constipação, diarreia, inflamação,

infecção, **gastrite**, cicatrizante.

American Journal of Plant Sciences, 2015, 6, 3038-3044

Published Online December 2015 in SciRes. http://www.scirp.org/journal/ajps

http://dx.doi.org/10.4236/ajps.2015.619298



Antioxidant Activity and Phytochemical Profile of *Spondias tuberosa* Arruda Leaves Extracts

Amanda D. A. Uchôa¹, Weslley F. Oliveira¹, Aline P. C. Pereira¹, Alexandre G. Silva², Bruna M. P. C. Cordeiro¹, Carolina B. Malafaia¹, Clébia M. A. Almeida¹, Nicácio H. Silva¹, Juliana F. C. Albuquerque³, Márcia V. Silva¹, Maria T. S. Correia¹

Email: amandabiologa1@gmail.com

Received 15 October 2015; accepted 4 December 2015; published 7 December 2015

¹Departamento de Bioquímica, Centro de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Brazil

²Instituto Nacional do Semiárido (INSA), Campina Grande, Brazil

³Departamento de Antibióticos, Centro de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Brazil

Table 1. Phytochemical profile of the ethyl acetate fruits and branches extracts of the S. tuberosa.

| | is | 100 | Ex | ctract |
|---|---------------------|-------------------|------------------|----------|
| Secondary metabolites | Standards | Elution system | Fruits | Branches |
| Flavonoids | Quercetin and | A | +++ | +++ |
| Cinnamic derivatives | Chlorogenic acid | A | + | +++ |
| Triterpenes and steroids | β-sitosterol | В | +++ | ++ |
| Mono and sesquiterpenes | Thymol | C | 878 | -73 |
| Alkaloids | Pilocarpine | A | N . | - |
| Coumarins | Coumarin | D | | - |
| Condensed proanthocyanidins and leucoanthocyanidins | Catechin | A | 3 7 0 | ++ |

A: AcOEt-HCOOH-AcOH-H2O (100:11:11:27 v/v); B: Toluene:AcOEt (90:10 v/v); C: Toluene:AcOEt (97:03 v/v); D: CHCl3-

MeOH (98:2 v/v). (+) = Presence and (-) = Absence; (+) = low, (++) = intermediate, (+++) = high.

Oxidative Medicine and Cellular Longevity

A Natural Gastroprotective Remedy from the Branches of Spondias tuberosa Arruda

Amanda D. Araújo, 1,2 George S. Feitoza, Bruno O. Veras, 1,3 Fernanda G. S. Oliveira, Francinete F. Lacerda, Nicácio H. da Silva, Wolfgang Harand, 1,2 Silvania T. Paz, Mário R. Melo-Junior, Jackson R. G. S. Almeida, Márcia V. da Silva, 1,2 and Maria T. S. Correia

¹Department of Biochemistry, Federal University of Pernambuco, 50670-420, Recife, Pernambuco, Brazil.

²National Institute of Semiarid/ Ministry of Science, Technology and Innovation (INSA/MCTI), 58434-700, Campina Grande, Paraiba, Brazil.

³Post-graduation in Tropical Medicine, Federal University of Pernambuco, 50670-420, Recife, Pernambuco, Brazil.

⁴Post-graduation on Biotechnology, State University of Feira de Santana, 44036-900, Feira de Santana, Bahia, Brazil.

⁵Agronomic Institute of Pernambuco -IPA, 50761-000, Recife, Pernambuco, Brazil.

⁶Department of pathology, Federal University of Pernambuco, 50670-420, Recife, Pernambuco, Brazil.

⁷Center for Studies and Research of Medicinal Plants, Federal University of San Francisco Valley, 56304-917, Petrolina, Pernambuco, Brazil.

Correspondence should be addressed to Bruno O. Veras; Bruno.overas@ufpe.br

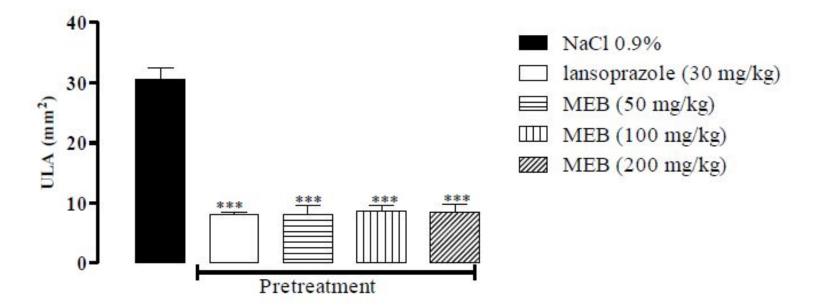


Figure 1: Effect of the orally pretreatment of MEB of *Spondias tuberosa* gastric lesions induced by ethanol in mice. The results are expressed as the mean \pm S.D. ANOVA followed by Dunnet test, *** p < 0.001 (n=6).

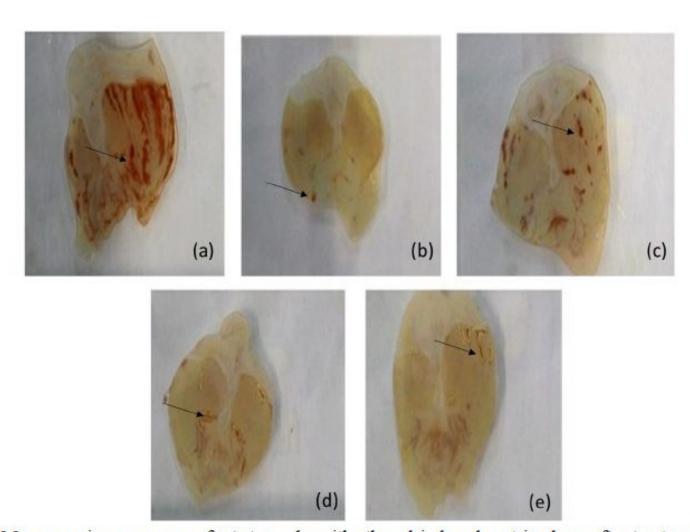


Figure 2: Macroscopic appearance of rat stomachs with ethanol-induced gastric ulcers after treatment with (a) (a) NaCl 0.9% (v.o.), (b) Lanzoprazole (30 mg/kg, v.o.), (c) MEB (50 mg/kg, v.o.), (d) MEB (100 mg/kg, v.o.) and (e) MEB (200 mg/kg, v.o.). Arrows indicate ulcer formation.



An Acad Bras Cienc (2022) 94(1): e20200940 DOI 10.1590/0001-3765202220200940

Anais da Academia Brasileira de Ciências | Annals of the Brazilian Academy of Sciences
Printed ISSN 0001-3765 | Online ISSN 1678-2690
www.scielo.br/aabc | www.fb.com/aabcjournal

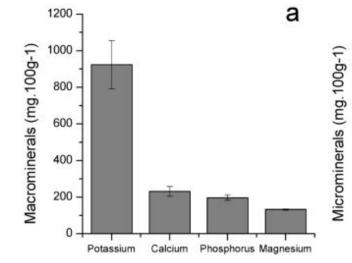
ECOSYSTEMS

Nutritional and technological potential of Umbu (Spondias tuberosa Arr. Cam.) processing by-product flour

VIVIANE L. XAVIER, GEORGE S. FEITOZA, JULYANNE MARIA L. BARBOSA, KATARYNNA S. DE ARAÚJO, MÁRCIA VANUSA DA SILVA, MARIA TEREZA S. CORREIA, MARTHYNA P. DE SOUZA & MARIA DAS GRAÇAS CARNEIRO-DA-CUNHA

VIVIANE L. XAVIER et al.

UMBU PROCESSING BY-PRODUCT FLOUR: NEW FOOD PRODUCT



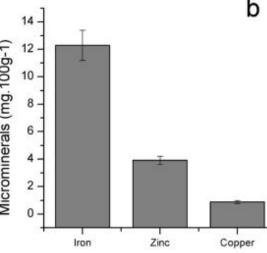
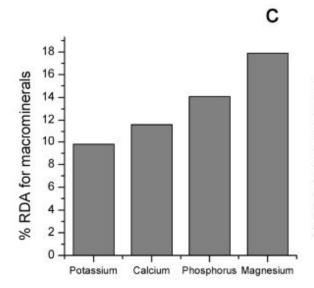
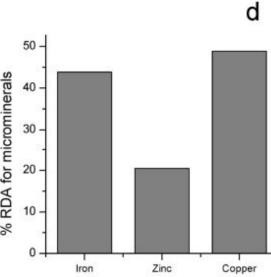


Figure 1. Macromineral (a) and microminerals (b) of umbu (Spondias tuberosa Arr. Cam.) processing byproduct flour and covering (%) of the Recommended Dietary Allowances (RDA) for an adult in a serving (50 g) (c, d). The error bars indicate the standard deviation from the mean of three determinations.





UMBU PROCESSING BY-PRODUCT FLOUR: NEW FOOD PRODUCT

Table I. Physicochemical composition of umbu (Spondias tuberosa Arr. Cam.) processing waste flour.

| Components | Values |
|--|---------------|
| Moisture (%) | 7.64 ± 0.01 |
| Ash (%) | 2.63 ± 0.09 |
| Lipids (%) | 7.53 ± 1.06 |
| Palmitic acid (C16:0) (%) | 24.18 ± 0.19 |
| Stearic acid (C18:0) (%) | 13.07 ± 0.04 |
| Oleic acid (C18:1n-9) (%) | 33.31 ± 0.13 |
| Linoleic acid (C18:2n-6) (%) | 29.44 ± 0.04 |
| Proteins (%) | 5.60 ± 0.12 |
| Carbohydrate (%) | 15.39 ± 0.94 |
| Total sugars (%) | 11.79 ± 0.75 |
| Reducing sugars (% glucose) | 9.99 ± 0.72 |
| Total Dietary Fiber (%) | 61.21 ± 0.47 |
| Insoluble Dietary Fiber (%) | 56.67 ± 0.29 |
| Soluble Dietary Fiber (%) | 4.54 ± 0.18 |
| Energy (kcal/100 g) | 151.75 ± 5.55 |
| Titratable total acidity (% citric acid) | 4.96 ± 0.05 |
| рН | 3.19 ± 0.38 |
| Water activity at 25.7 ± 0.3°C | 0.51 ± 0.00 |

Data represent the mean of triplicate determinations ± standard deviation.

Table II. Anti-nutritional factors, bioactive compounds and antioxidant activity of umbu (Spondias tuberosa Arr. Cam.) processing waste flour.

| Anti-nutritional factors | | Bioactive compounds | | Antioxidant activity | |
|---------------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------|
| Nitrate (mg/100 g) | 13.93 ± 0.17 | Ascorbic acid (mg AA/100 g) | 44.78 ± 5.55 | DPPH (% inhibition) | 96.92 ± 0.67 |
| Tannins (mg/100 g) | 88.52 ± 0.33 | Carotenoids (µg/100 g) | 463.73 ± 35.80 | ABTS (% inhibition) | 99.66 ± 0.03 |
| Trypsin inhibitors (mg TI/g) | n.d. | Total phenolics (mg GAE/100 g) | 20357.26 ± 1287.19 | TEAC (µM trolox/g) | 42.45 ± 0.02 |
| Lectin (HU/ml) | n.d. | Flavonoids (mg QE/100 g) | 37.85 ± 0.48 | FRAP (µM ferrous sulfate/g) | 137.77 ± 8.44 |

Data represent the mean of triplicate determinations ± standard deviation. TI = Trypsin inhibitors. HU = Hemagglutinating units. GAE = Gallic acid equivalent. QE = Quercetin equivalent. AA = Ascorbic acid. TEAC = Trolox equivalent antioxidant capacity. n.d.: Not detected. Data represent the mean of triplicate determinations ± standard deviation.

Farinha do resíduo do umbu:

- Novo ingrediente de interesse para a indústria alimentícia devido ao seu alto teor nutricional, especialmente dietético fibras e minerais;
- Ausência de substâncias tóxicas;
- Elevados teores de compostos fenólicos e atividade antioxidante com propriedades tecnológicas que podem ser exploradas em carnes, panificação e laticínios.

•

Tabela 1: Formulações dos biscoitos tipo cookie.

| INGREDIENTES (%)* | FP | F20 | F30 | F40 |
|------------------------------|------|------|------|------|
| Farinha de trigo | 100g | 80g | 70g | 60g |
| Farinha dos resíduos do umbu | | 20g | 30g | 40g |
| Margarina | 60g | 60g | 60g | 60g |
| Açúcar refinado | 30g | 30g | 30g | 30g |
| Açúcar demerara | 30g | 30g | 30g | 30g |
| Bicarbonato de sódio | 0,5g | 0,5g | 0,5g | 0,5g |
| Fermento químico | 0,5g | 0.5g | 0,5g | 0,5g |

^{*}Base do peso da farinha. FP = Formulação padrão (100% de Farinha de trigo + 0% de Farinha dos resíduos do umbu), F20 (80% de Farinha de trigo + 20% de Farinha dos resíduos do umbu), F30 (70% de Farinha de trigo + 30% de Farinha dos resíduos do umbu) e F40 (60% de Farinha de trigo + 40% de Farinha dos resíduos do umbu).

Tabela 2: Caracterização físico-química dos biscoitos tipo cookie enriquecidos com farinha dos resíduos do processamento do umbu.

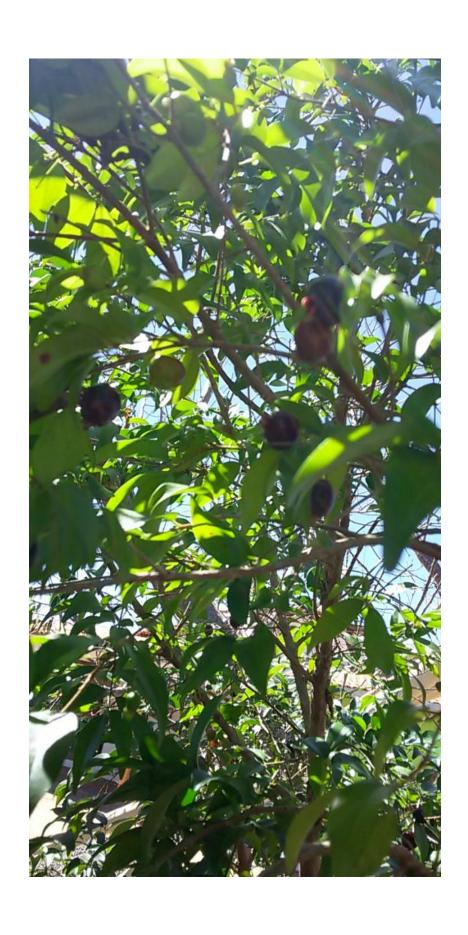
| Daugmatuas | Formulações | | | | | |
|--|-----------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|--|--|
| Parâmetros | FP | F20 | F30 | F40 | | |
| Umidade (%) | $3,30 \pm 0,04^{a}$ | $4,97 \pm 0,19^{b}$ | $5,74 \pm 0,37^{\circ}$ | $7,62 \pm 0,27^{d}$ | | |
| Cinzas (%) | $0,92 \pm 0,01^{a}$ | $1,17 \pm 0,09^{b}$ | $1,30 \pm 0,02^{c}$ | $1,33 \pm 0,01^{\circ}$ | | |
| Proteínas (%) | $5,52 \pm 0,02^{a}$ | $4,91 \pm 0.09^{b}$ | $5,03 \pm 0,36^{b}$ | $4,35 \pm 0,21^{\circ}$ | | |
| Lipídeos (%) | $24,29 \pm 0,01^{a}$ | $26,75 \pm 0,04^{b}$ | $25,08 \pm 0,04^{\circ}$ | $25,88 \pm 0,02^{d}$ | | |
| Carboidratos (%) | $64,68 \pm 0,19^a$ | $55,56 \pm 0,34^{b}$ | $54,03 \pm 0,45^{\circ}$ | $49,30 \pm 0,44^{d}$ | | |
| Fibra alimentar total (%) | $1,29\pm0,19^a$ | $6,64 \pm 0,08^{b}$ | $9,10 \pm 0,06^{\circ}$ | $11,52 \pm 0,50^{d}$ | | |
| Fibra alimentar insolúvel (%) | $0,28 \pm 0,16^{a}$ | $4,90 \pm 0,06^{b}$ | $7,70 \pm 0,06^{\circ}$ | $9,19 \pm 0,02^{d}$ | | |
| Fibra alimentar solúvel (%) | $1,00 \pm 0,16^{a}$ | $1,74 \pm 0,14^{ab}$ | $1,40 \pm 0,05^{a}$ | $2,33 \pm 0,53^{b}$ | | |
| Valor energético (kcal/ 100g) | $499,44 \pm 0,69^a$ | $482,66 \pm 1,01^{b}$ | $460,83 \pm 1,41^{\circ}$ | $447,56 \pm 0,88^{\circ}$ | | |
| Aw a 30.2 ± 0.6 °C | $0,316 \pm 0,006^{a}$ | 0.365 ± 0.004^{b} | $0.331 \pm 0.003^{\circ}$ | $0,408 \pm 0,007$ | | |
| pH | $8,71 \pm 0,01^{a}$ | $5,76 \pm 0,07^{b}$ | $4,59 \pm 0,07^{\circ}$ | $3,39 \pm 0,04^{d}$ | | |
| Acidez álcool- solúvel (% ácido cítrico) | $0,001 \pm 0,000^{a}$ | $0,049 \pm 0,001^{b}$ | $0,086 \pm 0,003^{\circ}$ | $0,175 \pm 0,001^{\circ}$ | | |

Valores expressos em média ± desvio padrão. Letras diferentes na mesma linha indicam diferença em nível de 5% de significância. FP = Formulação padrão (100% de Farinha de trigo + 0% de Farinha dos resíduos do umbu), F20 (80% de Farinha de trigo + 20% de Farinha dos resíduos do umbu), F30 (70% de Farinha de trigo + 30% de Farinha dos resíduos do umbu) e F40 (60% de Farinha de trigo + 40% de Farinha dos resíduos do umbu).

Tabela 3: Atividade antioxidante e compostos fenólicos totais dos biscoitos tipo *cookie* enriquecidos com a farinha dos resíduos do processamento do umbu.

| Parâmetros | FP | F20 | F30 | F40 |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Fenólicos totais (mg EAG/100g)* | $110,14 \pm 1,47^{a}$ | $265,06 \pm 1,01^{b}$ | $303,85 \pm 0,39^{c}$ | $410,07 \pm 1,74^{d}$ |
| ABTS (% de inibição) | $3,02 \pm 0,02^{a}$ | $15,71 \pm 0,45^{b}$ | $18,51 \pm 0,02^{c}$ | $22,95 \pm 0,05^{d}$ |
| DPPH (% de inibição) | $9,98 \pm 0,67^{a}$ | $16,54 \pm 0,62^{b}$ | $21,75 \pm 0,80^{c}$ | $31,77 \pm 0,06^{d}$ |
| FRAP (µM sulfato ferroso/g) | $0,96 \pm 0,00^{a}$ | $2,89 \pm 0,01^{b}$ | $2,99 \pm 0,01^{c}$ | $4,37\pm0,01^d$ |

Valores expressos em média ± desvio padrão. Letras diferentes na mesma linha indicam diferença em nível de 5% de significância. FP = Formulação padrão (100% de Farinha de trigo + 0% de Farinha dos resíduos do umbu), F20 (80% de Farinha de trigo + 20% de Farinha dos resíduos do umbu), F30 (70% de Farinha de trigo + 30% de Farinha dos resíduos do umbu) e F40 (60% de Farinha de trigo + 40% de Farinha dos resíduos do umbu). *EAG = equivalente em ácido gálico.





Cambuí- Myrciaria floribunda

Hindawi Advances in Pharmacological and Pharmaceutical Sciences Volume 2020, Article ID 1258707, 11 pages https://doi.org/10.1155/2020/1258707



Research Article

Antioxidant Action and In Vivo Anti-Inflammatory and Antinociceptive Activities of Myrciaria floribunda Fruit Peels: Possible Involvement of Opioidergic System

Izabelly Bianca da Silva Santos,¹ Bruno Santos dos Santos,¹
João Ricardhis Saturnino de Oliveira,¹ Wêndeo Kennedy Costa,¹ Adrielle Zagmignan,²
Luís Cláudio Nascimento da Silva ,² Magda Rhayanny Assunção Ferreira ,³
Vilmar Luiz Lermen,⁴ Maria Silvanete Benedito de Sousa Lermen,⁴
Alexandre Gomes da Silva,¹ Rafael Matos Ximenes,⁵ Luiz Alberto Lira Soares,³
Patrícia Maria Guedes Paiva ,¹ Vera Lúcia de Menezes Lima ,¹
Maria Tereza dos Santos Correia ,¹ and Márcia Vanusa da Silva ,¹

Atividade antinociceptiva

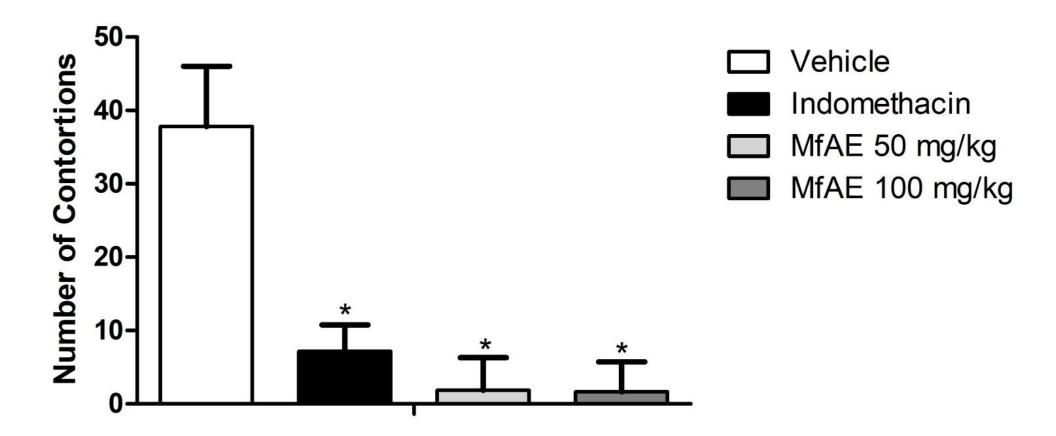


Figura . Efeito do extrato acetônico da casca do fruto de Myrciaria floribundas (MfAE; 50 e 100 mg/kg, p.o) na resposta de contorção abdominal induzida por ácido acético. Cada coluna representa a média ± S.E.M. do número de contorções dos seis animais. Os asteriscos indicam a significância comparada com o grupo veículo *p < 0,001 , one-way, ANOVA.





CADEIAS PRODUTIVAS DA BIOECONOMIA

Ações para a promoção das cadeias produtivas da biodiversidade brasileira e promoção do desenvolvimento sustentável em todos os biomas brasileiros, 2020.



CADEIAS PRODUTIVAS DA BIOECONOMIA





Nome científico: Syagrus coronata (Mart.)

Becc.

Nome popular: Ouricuri, licuri

Partes utilizadas/ Forma de Uso: "água do coco" (endosperma) e óleo extraído das amêndoas/ uso da água do coco e óleo.

Indicações: "água do coco" (endosperma) indicada como colírio para tratamento de inflamação ocular e o óleo das amêndoas

como anti-inflamatório e cicatrizante.



Objetivo Geral

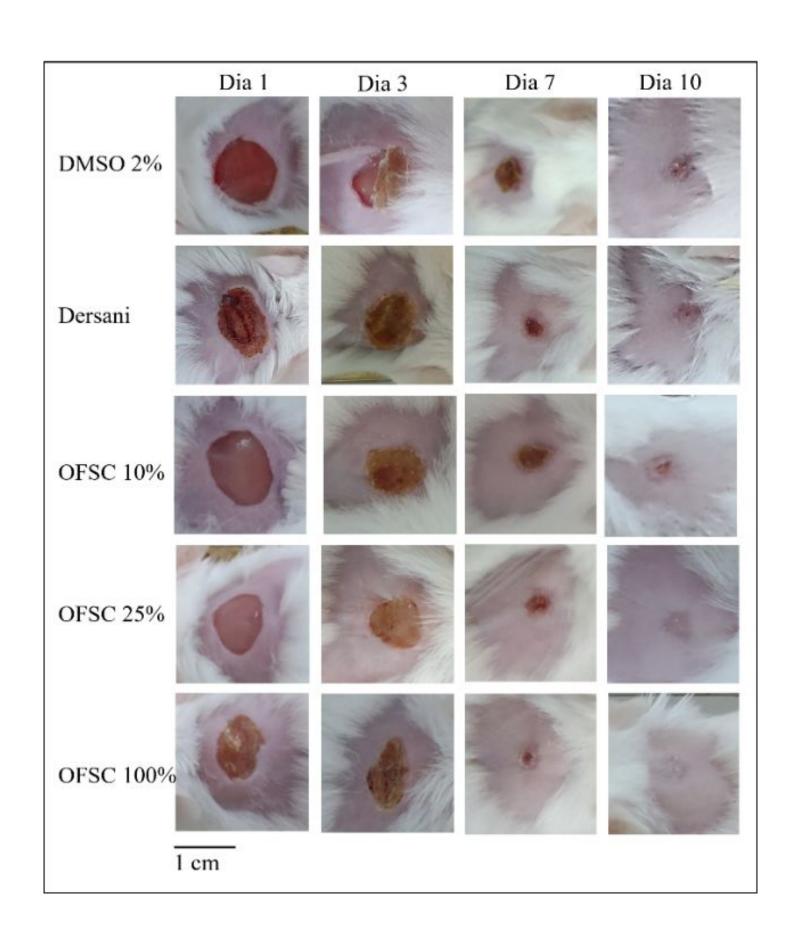
Promover a agregação de valor na cadeia produtiva do Syagrus coronata (Licuri), espécie nativa da Caatinga, por meio da valorização do óleo extraído da amêndoa do licuri e do desenvolvimento de novos bioprodutos para fins alimentares, cosméticos e farmacológicos, apoiando o desenvolvimento sustentável das comunidades tradicionais do semiárido nordestino.

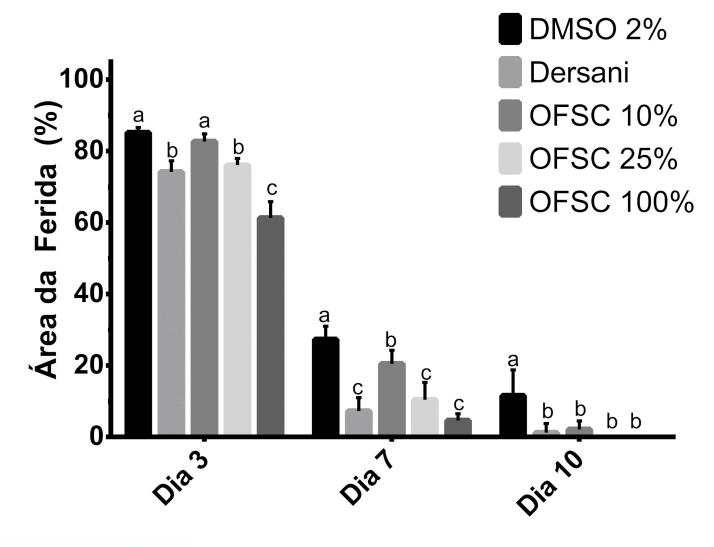






Atividade cicatrizante-óleo licuri







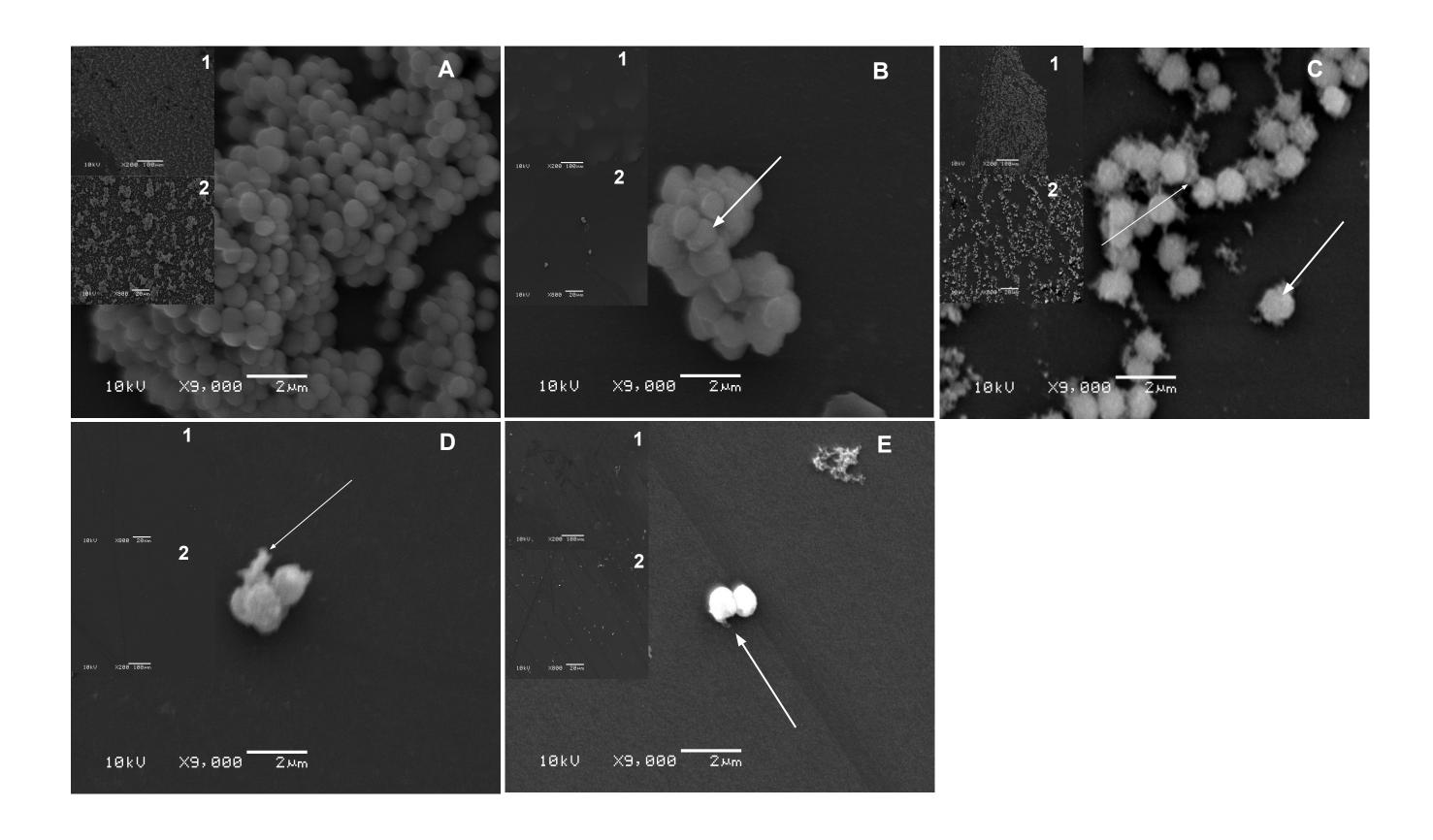
Loção Oleosa Anti-Escaras Dersani 200ml

Loção oleosa que possui fórmula com vitaminas A e E, ajudando a revitalizar e manter a pele hidratada, melhorando sua elasticidade, prevenindo o aparecimento de escaras e ajudando no processo de cicatrização de diversos tipos de feridas.



Estudo de caso-óleo licuri

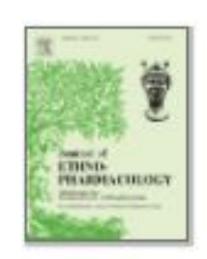






Journal of Ethnopharmacology

Volume 272, 23 May 2021, 113941



Biological safety of Syagrus coronata (Mart.) Becc. Fixed oil: Cytotoxicity, acute oral toxicity, and genotoxicity studies

Talita Giselly dos Santos Souza ^a ≈ ^a, Marllyn Marques da Silva ^b, George Souza Feitoza ^a, Lucas Felipe de Melo Alcântara ^b, Meykson Alexandre da Silva ^a, Alisson Macário de Oliveira ^a, Júlio César Ribeiro de Oliveira Farias de Aguiar ^c, Daniela Maria do Amaral Ferraz Navarro ^c, Francisco Carlos Amanajás de Aguiar Júnior ^b, Marcia Vanusa da Silva ^a, d , Cristiano Aparecido Chagas ^b

Show more V

+ Add to Mendeley 🗠 Share 🥦 Cite

Análises físico-químicas das amêndoas do licuri, do óleo e da torta de licuri não torrado e torrado

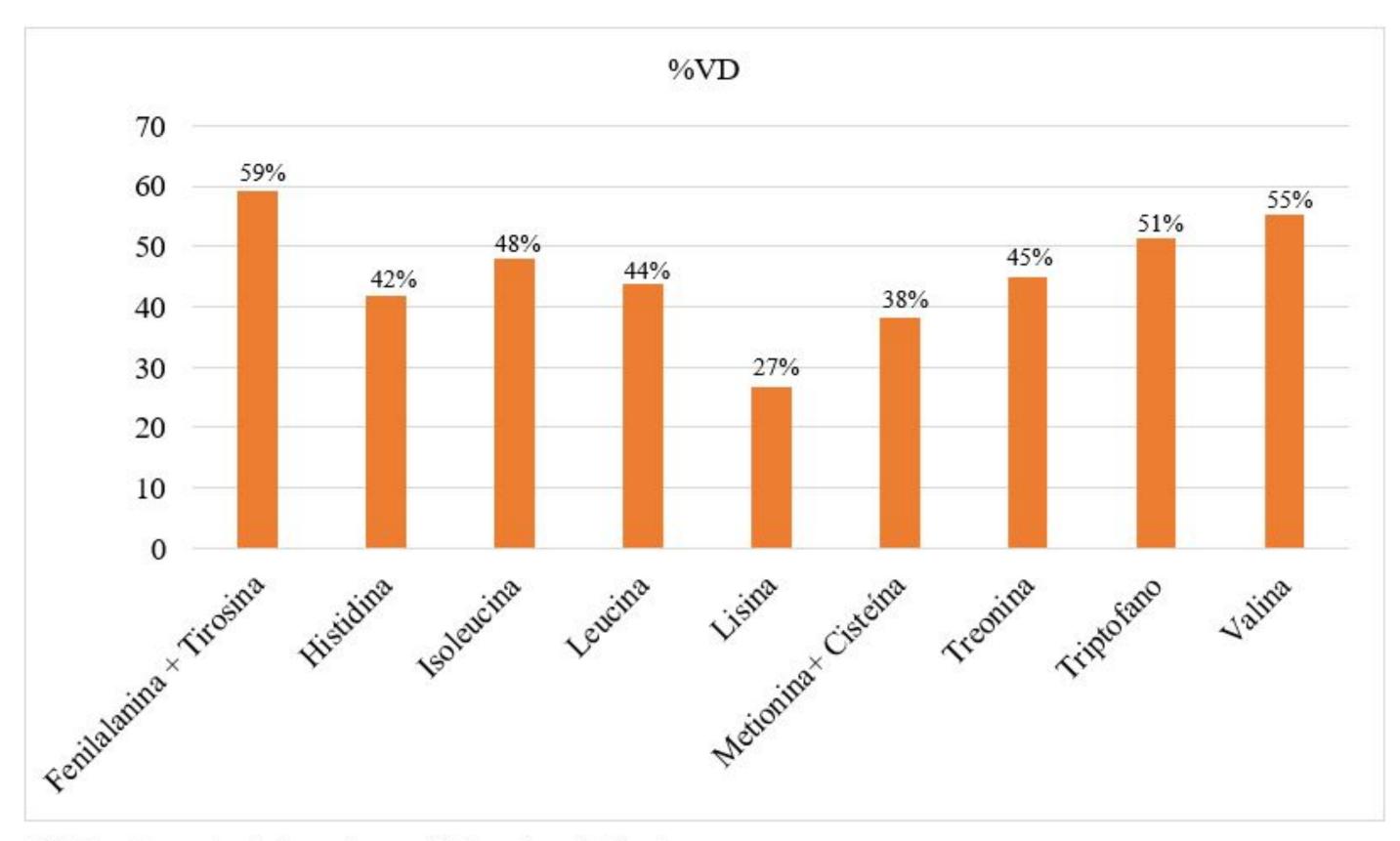
| ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS | AL | OL | TLST | TLCT |
|--|--------|--------|--------|--------|
| Acidez (g/100g) | 3,80 | 0,14 | 7,50 | 10,80 |
| Açúcares redutores (g/100g) | ND | ND | ND | ND |
| Açúcares totais (g/100g) | 26,02 | ND | 26,02 | 18,85 |
| Atividade de água (aw) | 0,5891 | 0,779 | 0,5574 | 0,3964 |
| Cinzas (g/100g) | 1,70 | 0,025 | 4,03 | 3,40 |
| Lipídios(g/100g) | 61,50 | 98,20 | 25,50 | 41,95 |
| Proteína total (g/100g) | 10,30 | 0,160 | 22,10 | 19,50 |
| Relação de sólidos solúveis em brix/acidez | 19,80 | 464,28 | 8,80 | 6,30 |
| Valor calórico (kcal) | 650,00 | 884,40 | 422,27 | 530,92 |

AL – amêndoas de licuri; OL − Óleo de licuri; TLST – torta de licuri sem torra; TLCT – torta de licuri com torra; ND - não detectado. A torta é o resíduo obtido após extração do óleo vegetal da amêndoa. A torra é branda 15 minutos a 45°C

Perfil de aminoácidos da amêndoa do licuri e torta de licuri com torra, em 100g

| ANÁLISES | AL | TLCT | | |
|----------------------------------|------------------------------------|------|--|--|
| Aminoácidos essenciais (mg/100g) | | | | |
| Histidina | 220 | 410 | | |
| Isoleucina | 330 | 640 | | |
| Leucina | 670 | 1290 | | |
| Lisina | 470 | 710 | | |
| Metionina | 260 | 510 | | |
| Fenilalanina | 440 | 840 | | |
| Treonina | 340 | 630 | | |
| Valina | 480 | 930 | | |
| Triptofano | 180 | 180 | | |
| | Aminoácidos não essenciais (mg/100 | (g) | | |
| Alanina | 470 | 890 | | |
| Ácido aspártico | 890 | 1700 | | |
| Ácido glutâmico | 1920 | 3660 | | |
| Arginina* | 1380 | 2440 | | |
| Cistina | 200 | 340 | | |
| Glicina* | 470 | 890 | | |
| Hidroxiprolina | 40 | 70 | | |
| Prolina* | 390 | 740 | | |
| Serina | 470 | 860 | | |
| Taurina | <10 | <10 | | |
| Tirosina* | 280 | 530 | | |

Percentual dos valores diários de referência, com base em um indivíduo de 70kg, com o consumo de 100g da TLCT/dia



%VD - Percentual dos valores diários de referência.

- Exatamente por sua transversalidade, a bioeconomia possui relação direta com ao menos 10 dos 17 Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS), sendo eles:

•ODS 2: Fome Zero;

ODS 3: Boa Saúde e Bem-Estar;

·ODS 5: Igualdade de gênero;

•ODS 7: Energia Acessível e Limpa;

ODS 8: Emprego Digno e Crescimento Econômico;

•ODS 9: Indústria, Inovação e Infraestrutura;

•ODS 12: Consumo e Produção Responsáveis;

•ODS 13: Combates as Alterações Climáticas;

ODS 14: Vida Debaixo D'água; e

ODS 15: Vida Sobre a Terra.

Popularização da ciência:

Troca de saberes tradicionais e científicos



ORG.











Núcleo de Bioprospecção e Conservação da Caatinga

Redes sociais #Nbiocaat