

ATLAS MARAJÓ

IMPACTOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS & SUPEREXPLORAÇÃO DE RECURSOS DA BIODIVERSIDADE COSTEIRA

Patricia Chaves Oliveira- Universidade Federal do Oeste do Pará- UFOPA

Norbert Fenzl- Universidade Federal do Pará- UFPA

Otávio Canto- Universidade Federal do Pará- UFPA

Kassiana Gomes – Bolsista CNPq/Universidade Federal do Pará- UFPA

Marcia Santos- Bolsista CNPq-PPGEDAM-NUMA/UFPA

Waldilene Garcia- Bolsista CNPq-PPGEDAM-NUMA/UFPA

Herbert Junior- Bolsista CNPq/UFPA

Evelyn Rafaele de Oliveira Souza- bolsista CNPq /UEPA



ATLAS MARAJÓ

IMPACTS OF CLIMATE CHANGE & OVEREXPLOITATION ON COASTAL BIODIVERSITY RESOURCES

Patricia Chaves Oliveira- Universidade Federal do Oeste do Pará- UFOPA

Norbert Fenzl- Universidade Federal do Pará- UFPA

Otávio Canto- Universidade Federal do Pará- UFPA

Kassiana Gomes – Bolsista CNPq/Universidade Federal do Pará- UFPA

Marcia Santos- Bolsista CNPq-PPGEDAM-NUMA/UFPA

Waldilene Garcia- Bolsista CNPq-PPGEDAM-NUMA/UFPA

Herbert Junior- Bolsista CNPq/UFPA

Evelyn Rafaelle de Oliveira Souza- bolsista CNPq /UEPA



Ficha Catalográfica

Dados Internacionais de Catalogação-na-Publicação (CIP) Sistema Integrado de Bibliotecas – SIBI/Ufopa

A881 Atlas Marajó: impactos das mudanças climáticas e superexploração de recursos da biodiversidade costeira = Atlas Marajó: impacts of climate change & overexploitation on coastal biodiversity resources [livro eletrônico]./ Patrícia Chaves de Oliveira, Norbert Fenzl, Otávio Canto, Kassiana Gomes, Marcia Santos, Waldilene Garcia, Herbert Junior, Evelyn Rafaelle de Oliveira Souza. – Santarém, Pará: Ufopa, 2025.

37 p.: il.

Bibliografias.

Disponível em: <https://repositorio.ufopa.edu.br/jspui/>

ISBN: 978-85-65791-71-7(E-book)

Projeto Desenvolvimento de Indicadores de riscos socioeconômicos e ambientais decorrentes dos impactos das mudanças climáticas, na zona costeira do Estado do Pará.

Agente Financiador: CNPq.

1. Educação. 2. Arquipélago fluvial marítimo. 3. Populações tradicionais costeiras.

I. Oliveira, Patrícia Chaves de. II. Fenzl, Norbert. III. Canto, Otávio. IV. Gomes, Kassiana.

V. Santos, Marcia. VI. Garcia, Waldilene. VII. Herbert Junior. VIII. Souza, Evelyn Rafaelle

de Oliveira. IX. Título.

CDD: 23 ed. 504

Bibliotecária - Documentalista: Renata Ferreira – CRB/2 1440

Projeto

DESENVOLVIMENTO DE INDICADORES DE RISCOS
SOCIOECONÔMICOS E AMBIENTAIS DECORRENTES DOS IMPACTOS
DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS, NA ZONA COSTEIRA DO ESTADO DO
Pará

FINANCIAMENTO

CNPQ/MCTI/FNDCT Nº 59/2022



Project

DEVELOPMENT OF INDICATORS OF SOCIOECONOMIC AND ENVIRONMENTAL RISKS ARISING FROM THE IMPACTS OF CLIMATE CHANGE IN THE COASTAL ZONE OF PARÁ STATE

FINANCING

CNPQ/MCTI/FNDCT Nº 59/2022



Prefácio

Este Atlas tem por objetivo popularizar os resultados científicos do projeto intitulado *Desenvolvimento de Indicadores de riscos socioeconômicos e ambientais decorrentes dos impactos das mudanças climáticas na zona costeira do Estado do Pará*, o qual teve o financiamento do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Este projeto entrevistou agroextrativistas no Marajó, especificamente em Salvaterra, Soure e Vila de Joanes e a partir das narrativas deles foram identificadas espécies de plantas de importância à Bioeconomia local, bem como, os impactos das mudanças climáticas locais e globais sobre tais recursos da biodiversidade. Este Atlas é portanto, um instrumento de alerta ambiental quanto às espécies de plantas apontadas pelos agroextrativistas como vulneráveis, um registro importante para a tomada de decisões e políticas públicas na Amazônia costeira. Contudo, a principal finalidade desta obra é o caráter pedagógico que a mesma possui, pois ao mostrar as imagens das plantas como nome comum e científico aos alunos de escolas públicas nas matérias de ciências, biologia, história ou geografia, pode-se despertar a consciência ambiental em jovens que se reconhecem nesta flora, posto que são típicas do seu habitat marajoara. Tal pertencimento pelos alunos dos conteúdos de flora locais e não exóticos à Amazônia pode ser determinante na formação de massa crítica capaz de intervir nos rumos de desenvolvimento de uma dada região. O entretenimento aqui expresso pelas páginas a serem coloridas pelos alunos agrega prazer e conteúdo científico no processo cognitivo do aprendizado. Dessa forma, Ciência e Educação caminham juntas como binômios de transformação social em contextos de mudanças climáticas globais.

Profa. Patricia Chaves de Oliveira, Janeiro de 2025, Santarém.

Preface

This Atlas aims to popularize the scientific results of the project entitled *Development of Indicators of socioeconomic and environmental risks arising from the impacts of climate change in the coastal zone of the State of Pará*, which was funded by the National Council for Scientific and Technological Development (CNPq). This project interviewed traditional populations in Marajó, specifically in Salvaterra, Soure and Joanes's Village and from the narratives of the agroextractivists people, the plant species of importance to Bioeconomy were identified, as well as the impacts of local and global climate change on such biodiversity resources. This Atlas is, therefore, an instrument of environmental alert regarding the plant species pointed out by local populations as vulnerable, an important record for decision-making and public policies in the coastal Amazon. However, the main purpose of this work is the pedagogical character that it has, because by showing the images of plants as a common and scientific name, to students of public schools in the subjects of science, biology, history or geography, it can awaken environmental awareness in young people who recognize themselves in this flora, since they are typical of their Marajoara habitat. Such belonging by students to the contents of local and non-exotic flora to the Amazon can be decisive in the formation of critical mass capable of intervening in the development directions of a given region. The entertainment here expressed by the pages to be colored by the students adds pleasure and scientific content to the cognitive process of learning. In this way, Science and Education go together as binomials of social transformation in contexts of global climate change.

Profa. Patricia Chaves de Oliveira, January, 2025, Santarém, Pará.

Sumário

Prefácio

Espécies exploradas pelo extrativismo e pela agricultura em Salvaterra, Soure e Vila de Joanes e sob risco climático

1. Abacaxi (*Ananas comosus* (L.) Merril)
2. Açaí (*Euterpe oleracea* Mart)
3. Andiroba (*Carapa guianensis* Aubl.)
4. Bacuri (*Platonia insignis* Mart.)
5. Camapu (*Physalis pubescens* L.)
6. Côco (*Cocos nucifera* L.)
7. Copaíba (*Copaifera multijuga* Hayne)
8. Cuia (*Crescentia cujete* L.)
9. Cupuaçú (*Theobroma grandiflorum* (Willd. ex Spreng.) K. Schum)
10. Mandioca (*Manihot esculenta* Crantz)
11. Manga (*Mangifera indica* L.)
12. Olho de boi (*Talisia esculenta* (A.St.-Hil., A. Juss.)
13. Sapotilha (*Manilkara achras* L.)
14. Tucumã (*Astrocaryum tucuma* Mart.)

Abacaxi

Ananas comosus (L.) Merril



VAMOS COLORIR?

Abacaxi

Ananas sp.



Açaí

Euterpe oleracea Mart.



VAMOS COLORIR?

Açaí

Euterpe oleracea Mart.



Andiroba

Carapa guianensis Aubl.



VAMOS COLORIR?

Andiroba

Carapa guianensis Aubl.



Bacuri

Platonia insignis Mart.



VAMOS COLORIR?

Bacuri

Platonia insignis Mart.



Camapu

Physalis pubescens L.



VAMOS COLORIR?

Camapu

Physalis pubescens L.



Côco

Cocos nucifera L.



VAMOS COLORIR?

Côco

Cocos nucifera L.



Copaíba

Copaifera multijuga Hayne



VAMOS COLORIR?

Copaíba

Copaifera multijuga Hayne



Cuia

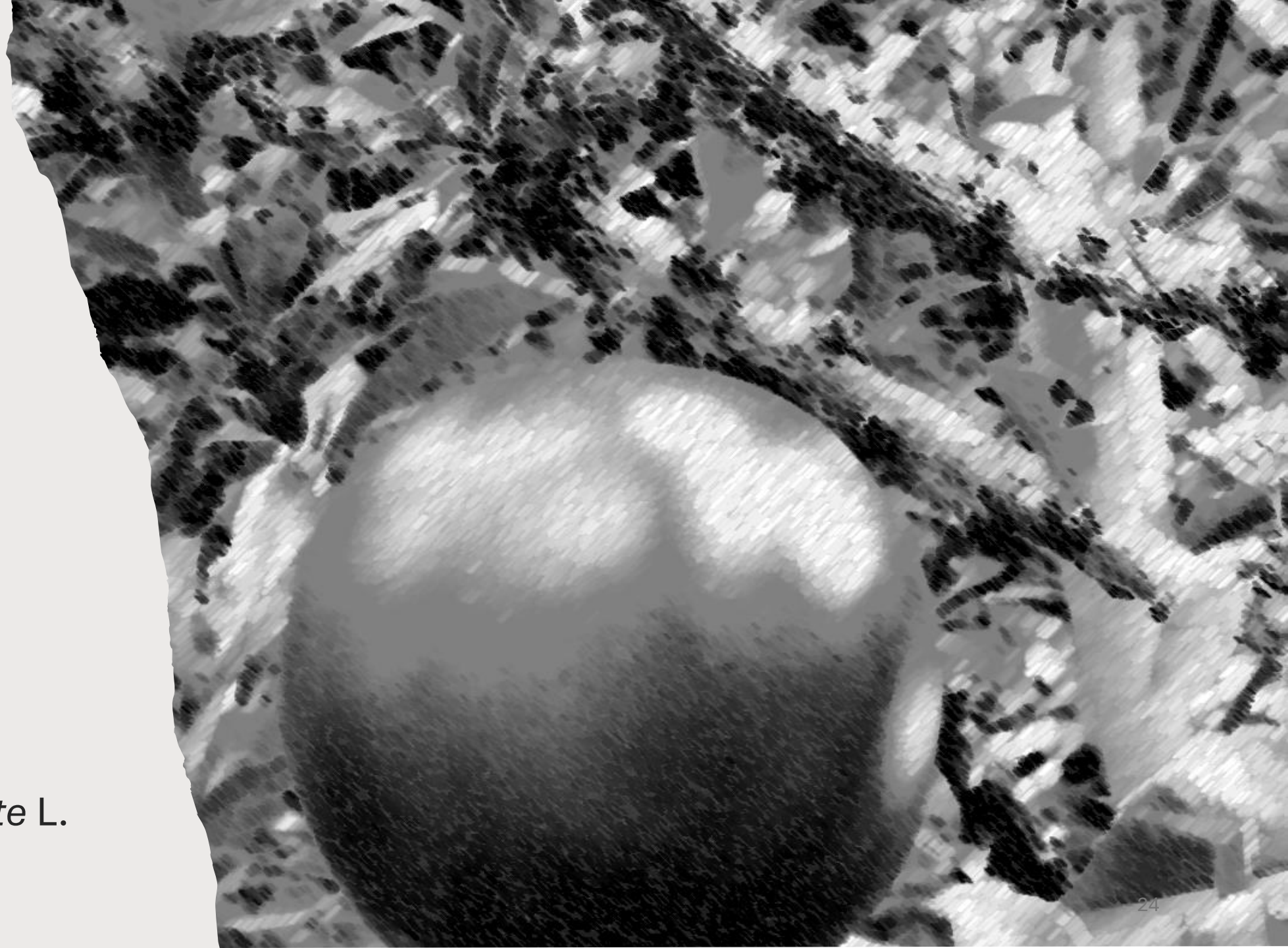
Crescentia cujete L.



VAMOS COLORIR?

Cuia

Crescentia cujete L.



Cupuaçu

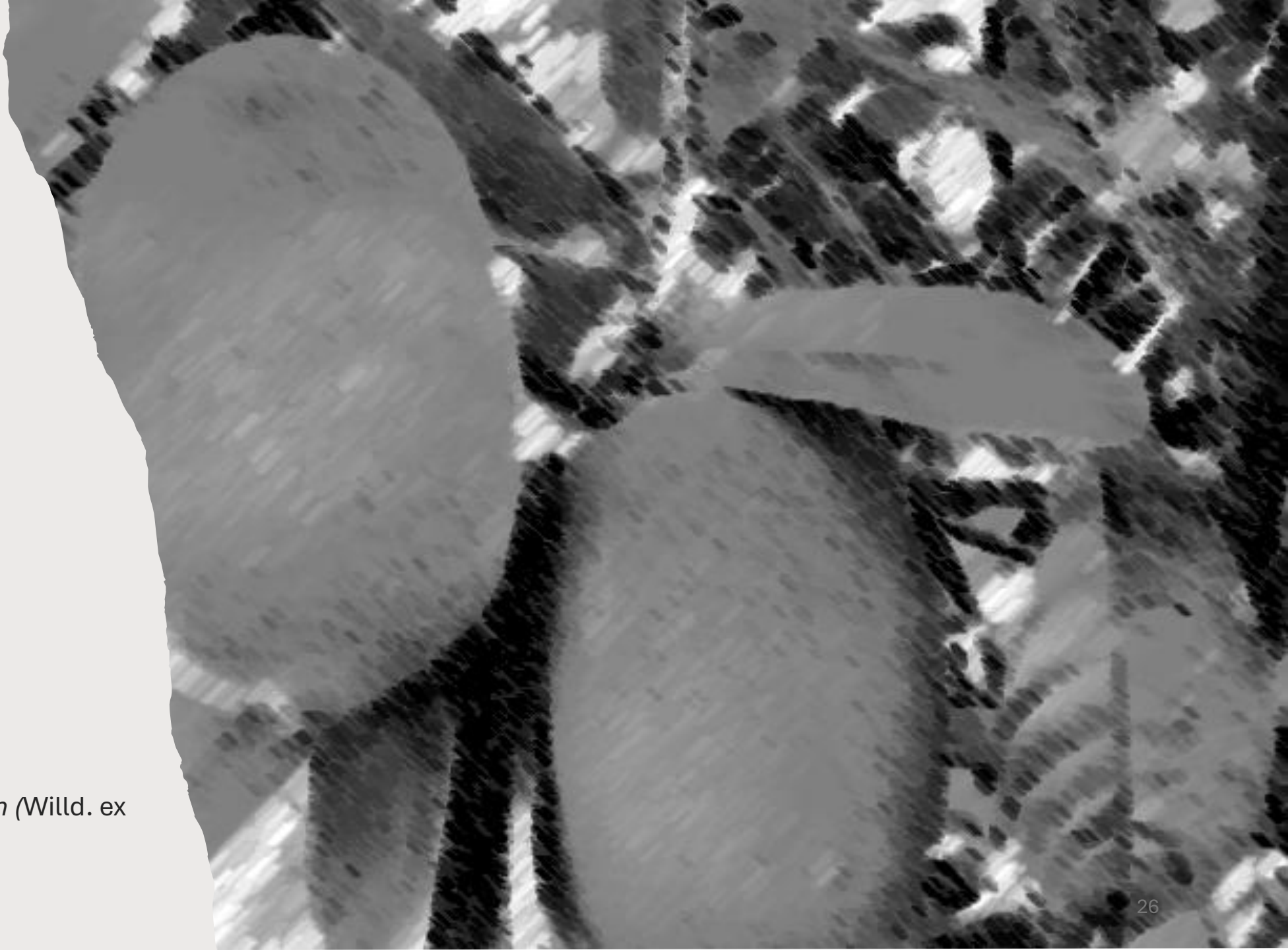
Theobroma grandiflorum (Willd. ex Spreng.) K. Schum)



VAMOS COLORIR?

Cupuaçu

Theobroma grandiflorum (Willd. ex Spreng.) K. Schum)



Mandioca

Manihot esculenta Crantz



VAMOS COLORIR?

Mandioca

Manihot esculenta Crantz



Manga

Mangifera indica L.



Manga

Mangifera indica L.



Olho de boi

Talisia esculenta (A.St.-Hil.,
A. Juss.)



VAMOS COLORIR?

Olho de boi

Talisia esculenta (A.St.-Hil.,
A. Juss.)



Sapotiha

Manilkara achras L.



VAMOS COLORIR?

Sapotiha

Manilkara achras L.



Tucumã

Astrocaryum tucuma Mart.



VAMOS COLORIR?

Tucumã

Astrocaryum tucuma Mart.



Referências Bibliográficas

IPNI - The International Plant Names Index , <https://www.ipni.org/>

PALMWEB 2011. Palmweb: Palms of the World Online. Published on the internet <http://www.palmweb.org>.

POWO- Plants of the World Online

<https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:60460810-2>