

**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS**

DENDROLOGIA

Profa. Cristina Aledi Felsemburgh

O conhecimento das plantas

Qual a finalidade ?

O conhecimento das plantas

- Egípcios: “Livro dos mortos”; Livro dos vivos.
- Sistema de classificação
- Primeira classificação (árvores, arbustos e ervas)

- Sistemática vegetal e a taxonomia:

Identificação;

Nomenclatura;

Classificação;

Diferenciação e correlação entre as plantas.

Morfologia

Sistemática vegetal e taxonomia

- Identificação:
 - determinação de um táxon
 - “táxon” designar uma unidade taxonomica de qualquer hierarquia

Sistemática vegetal e taxonomia

- Nomenclatura:

 - nome das plantas;

- Classificação:

 - ordenação das plantas em um “taxon”

Ciência botânica

- Dendrologia:
 - *dendron*: árvore;
 - *logos*: tratado ou estudo;

Estudo da árvore



Ciência botânica

- Taxonomia: caracteres da morfologia floral.
- Dendrologia: caracteres secundários
 - cor;
 - aspecto;
 - odor;
 - exsudações....

Dendrologia

- “Estudo das árvores sua identificação, características e distribuição natural”.
- Valorização de elementos diagnósticos:
- Caracteres de fácil reconhecimento:
 - vantagens práticas.

Dendrologia

- Valorização de elementos diagnósticos:
- Caracteres de fácil reconhecimento:
 - vantagens práticas.

Nomenclatura

Você consegue imaginar um mundo sem nomes ?

Nomenclatura

- **Maneira correta de dar nome às plantas**
- nomenclatura
- emprego internacional do latim (Lineu, 1753)
- ICBN

Nomeclatura

→ Nomenclatura

→ dar nome aos taxa;

→ nome correto para cada grupo taxonômico

→ sistema estável (classificação)

Nomeclatura

→ Nomes científicos

→ latinizados

→ comunicação eficiente

→ binomiais (Carolus Linnaeus, 1753)

→ Nomes científicos são escritos em latim

→ Letra inicial maiúscula (exceto espécie e subdivisões)

→ ICBN - binomial

→ espécie com 02 nomes

1º epíteto
genérico

2º epíteto
específico

→ Myristicaceae

Virola michelii - ucuuba

Iryanthera sagotiana - ucuuba

→ Caryocaraceae

Caryocar villosum – piquiá

→ Malvaceae

Ceiba pentandra - samaúma

Ceiba speciosa - paineira

Ceiba pentandra

Ceiba speciosa

2º epíteto específico

morfológicas
distribuição
homenagem

Epíteto específico^a	Significado
<i>acaulis</i>	acaule
<i>acicularis</i>	acicular
<i>nigricans</i>	preto
<i>nitens</i>	brilhante
<i>nitidus</i>	brilhante
<i>elatus</i>	alto
<i>elegans</i>	elegante

2º epíteto específico

- Seguido do nome do autor

Virola sebifera Aubl.

Theobroma cacao L.

- Modificações

1788

Andromeda ferruginea Walt.

1818

Lyconia ferruginea (Walt.) Nutt.

- Modificações

“ex”

Grossypium tomentosum Nutt. ex Seen

Nutt. – proposto, mas não publicado

“in”

Viburnum teinatum Rehder. in Seen

Rehder – publicou em um livro ou artigo editado pelo segundo autor

- Uso do:

Dipteryx sp.

indica um gênero sem a espécie definida

Tabebuia spp.

indica um gênero com várias espécies

Licaria ssp.

indica um gênero com várias subespécies

→ Código

→ Principais categorias de classificação

- Divisão
- Classe
- Ordem
- Família
- Gênero
- Espécie

→ Novas categorias podem ser intercaladas

→ Categorias aceitas taxonômicas aceitas pelo ICBN

Categoria^a
Reino
Filo (ou Divisão)
Subfilo (ou Subdivisão)
Classe
Subclasse
Superordem
Ordem
Subordem
Superfamília
Família
Subfamília
Tribo
Subtribo
Gênero
Espécie

- Grafia

Categoria^a	Sufixo padrão
Reino	-bionta
Filo (ou Divisão)	-phyta
Subfilo (ou Subdivisão)	-phytina
Classe	-opsida
Subclasse	-idae
Superordem	-anae
Ordem	-ales
Subordem	-ineae
Superfamília	-ariae
Família	-aceae
Subfamília	-oideae
Tribo	-eae
Subtribo	-ineae
Gênero	Nenhum; escrito em itálico, letra inicial maiúscula
Espécie	Nenhum; nome genérico e específico em itálico

- Grafia

Ordem -ales

Família -aceae

Subfamília -oidea

Gênero

Espécie

Família

Myristicaceae

Caryocaraceae

Rosaceae

Magnoliaceae

Gênero

Rosa

Rosa**aceae**

Magnolia

Magnoli**aceae**

Caryocar

Caryocar**aceae**

Família irregular

Graminea → Poaceae

Leguminosae → Fabaceae

Mimosoideae

Caesalpinoideae

Papilionoideae

Ordem:

Sapindales

Burseraceae – breu – *Protium apiculatum* Swartz.

Simaroubaceae – marupá – *Simarouba amara* Aubl.

Meliaceae – andiroba – *Carapa guianensis* Aubl.

Nome vernacular	Nome científico	Família
Andiroba	<i>Carapa guianensis</i> Aubl.	Meliaceae
Cumarú	<i>Dipteryx odorata</i> (Aubl.) Willd.	Fabaceae
Parapara	<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don	Bignoneaceae
Maçaranduba	<i>Manilkara huberi</i> (Ducke) Chevalier	Sapotaceae

Nome vernacular	Família	Nome científico
Tauari	Lecythidaceae	<i>Couratari oblongifolia</i> Ducke & R. Knuth
Tauari	Lecythidaceae	<i>Couratari guianensis</i> Aubl.
Tauari	Lecythidaceae	<i>Cariniana decandra</i> Ducke
Tauari	Lecythidaceae	<i>Cariniana micrantha</i> Ducke

O conhecimento das plantas

Qual é a importância da identificação para você?

- Uso doméstico;
- Inventários florestais baseados em nomes vernaculares;
 - Pesquisas e experimentos;
 - Comercialização de madeira;

- Comercialização de madeira;
- Propriedades da madeira;
- Secagem;
- Durabilidade;
- Rendimento;

E a qualidade do produto ?

E o preço durante a comercialização ?

- Medicinal;
- Exploração;
- Conservação;
- Espécies potenciais (qualidade similar);
- Manejo;
 - planejar o uso;

- O êxito da identificação depende em grande parte da forma como as amostras são coletadas e preparadas.

- As amostras poderão fazer parte de **herbários**

Nome vernacular

X

Nome científico