

# Sistemática Vegetal I

Prof. Milton Groppo

Depto. de Biologia

FFCLRP-USP



# Morfologia interna (anatomia)

Morfologia externa (ou macromorfologia)-



Área restrita

### FÓRUM

Clique aqui e veja os fóruns de discussão do Portal.

## SEJA BEM-VINDO

Para ter acesso à área restrita digite seu apelido, ou número USP, e sua senha.

### INTRANET

Nº USP:

Senha:

[Entrar](#)

- ▶ [Meu primeiro acesso](#)
- ▶ [Esqueci minha senha](#)

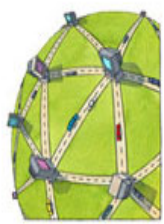
[Alunos Ingressantes - Instruções para uso do Webmail](#)

## PRIMEIRO ACESSO

Este é seu primeiro acesso ao Portal?

Clique aqui e cadastre-se para ter acesso a todas as áreas do sistema.

O cadastro pode ser feito por alunos, docentes e funcionários da FFCLRP.



### O que é o Portal?

É um sistema de informações e serviços da Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Ribeirão Preto.

### Quem tem acesso?

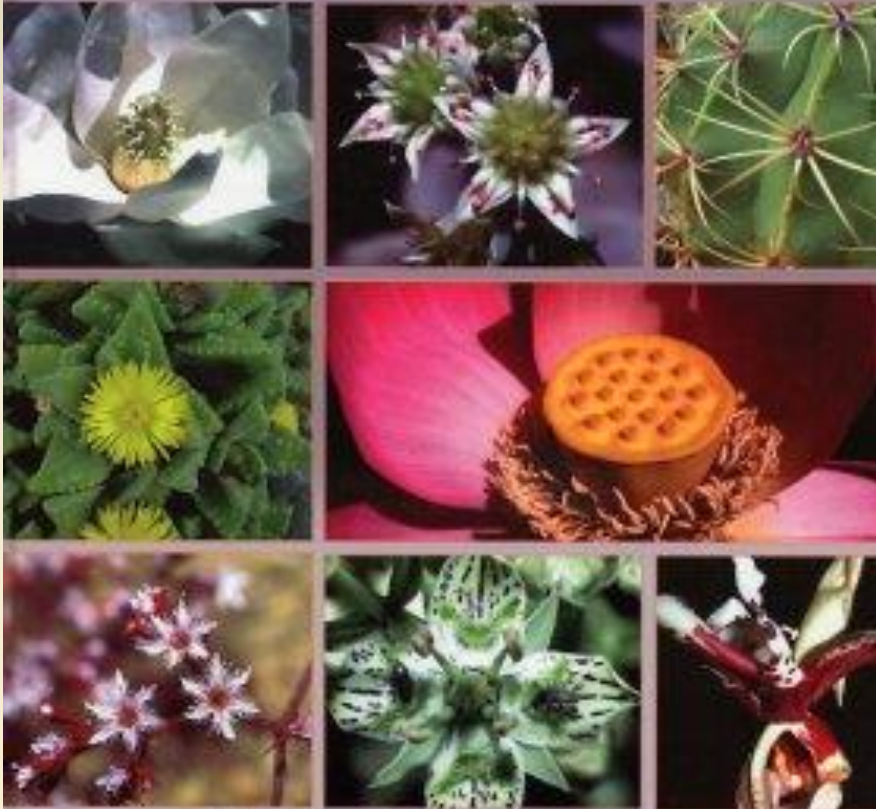
O Portal FFCLRP pode ser acessado pelos alunos de graduação e pós-graduação, funcionários e docentes.

Desenvolvido por Pub Design





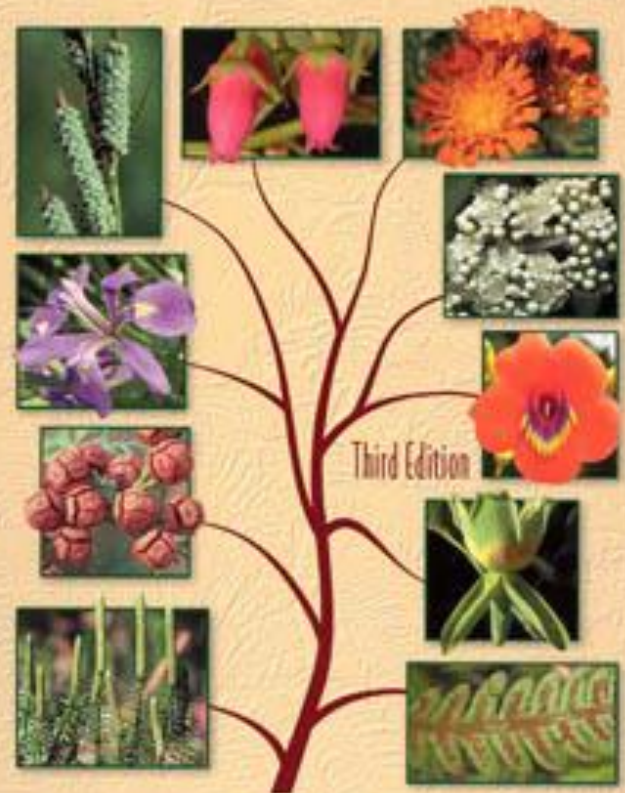
# Plant Systematics



Michael G. Simpson

# Plant Systematics

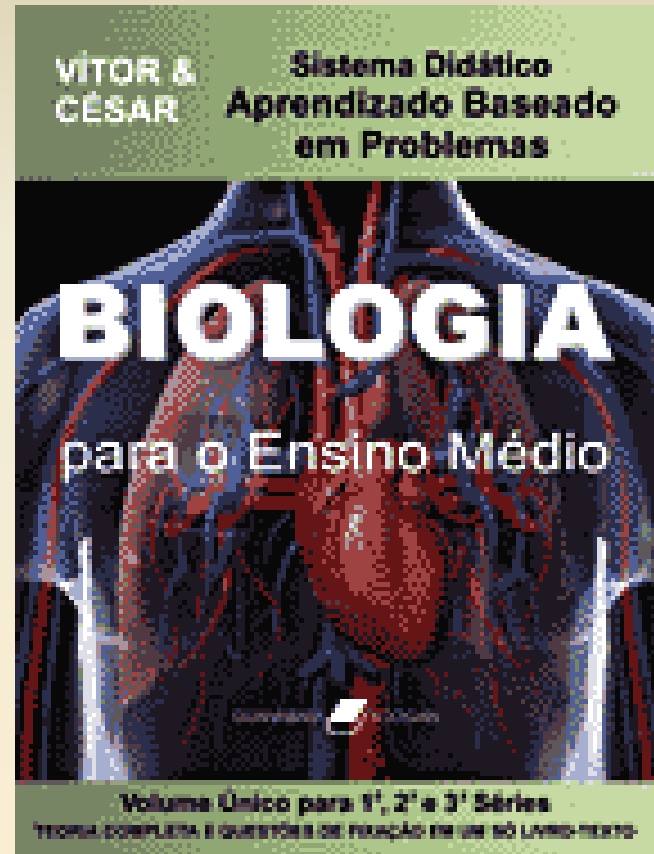
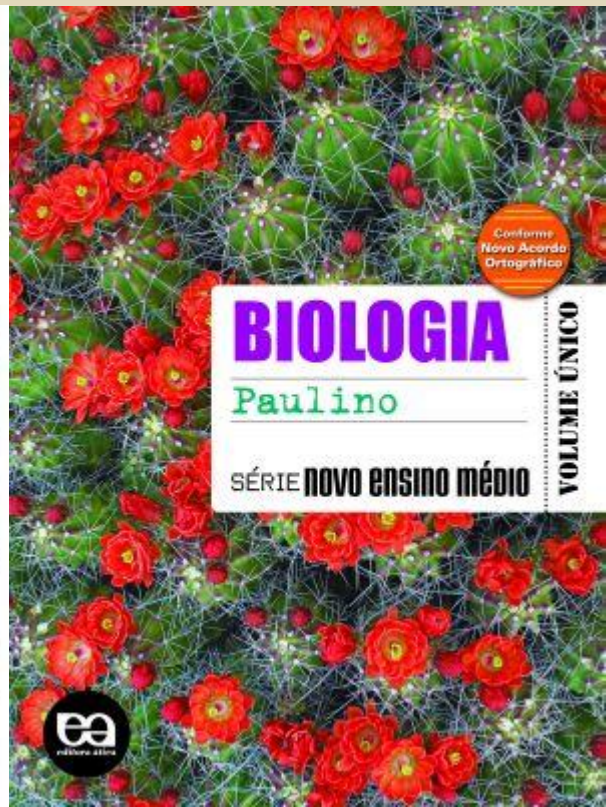
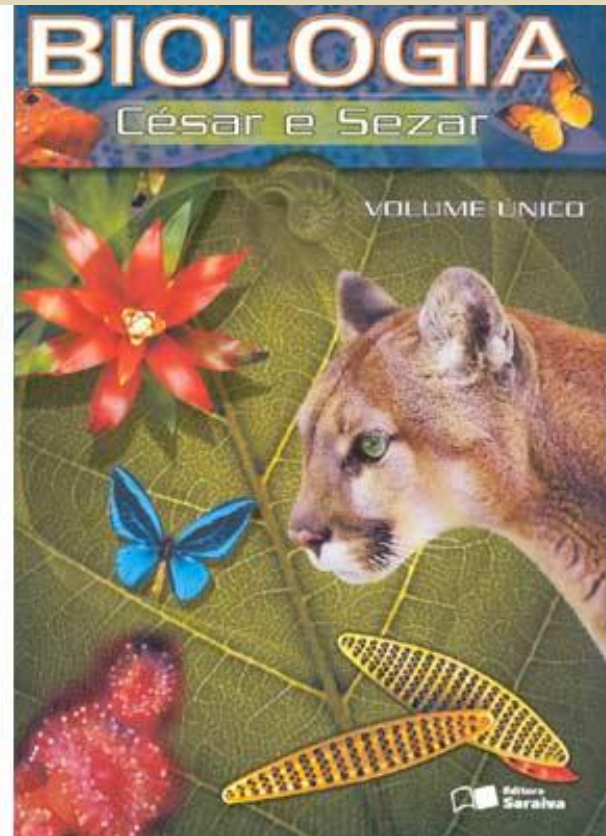
A PHYLOGENETIC APPROACH



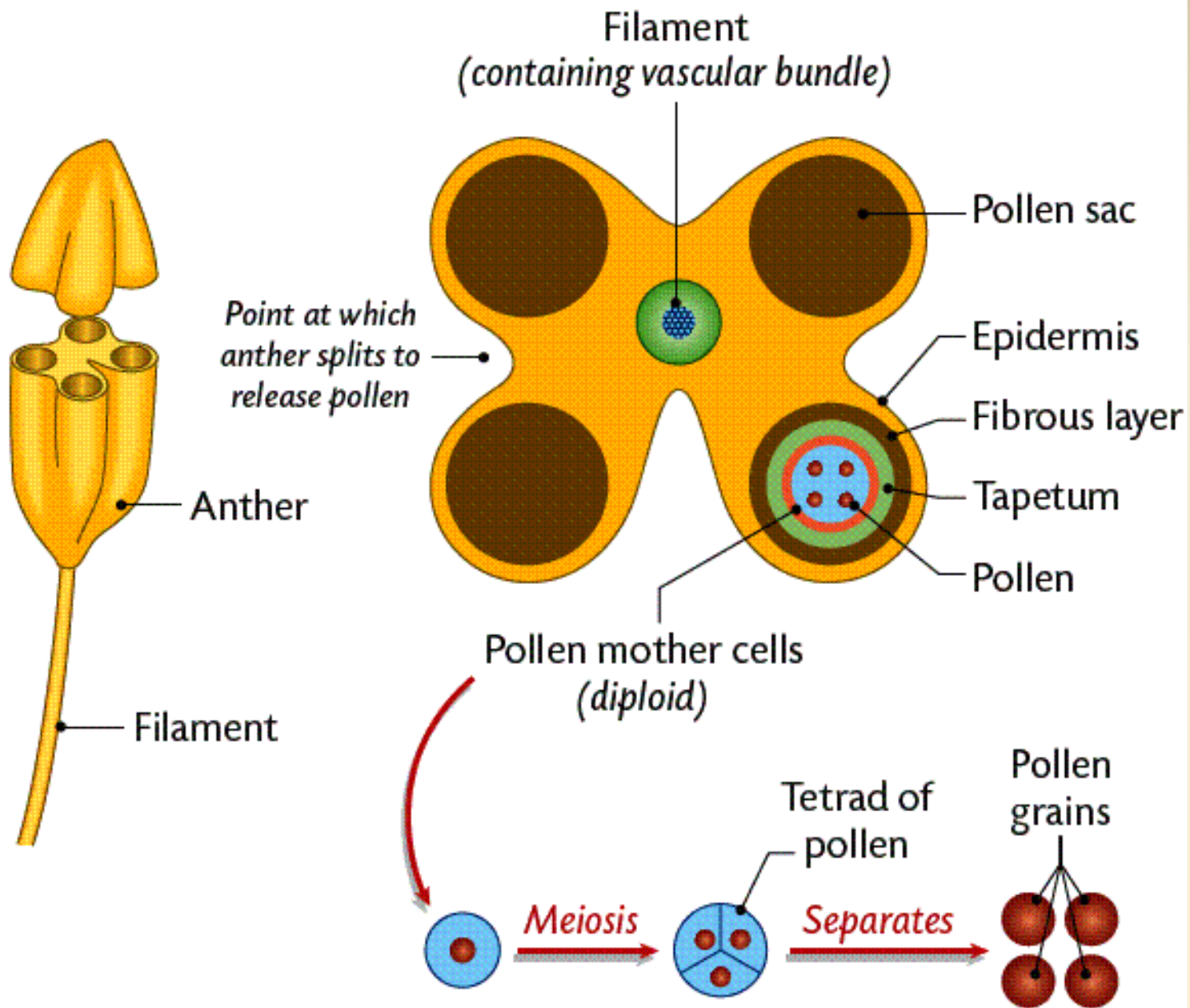
JUDD • CAMPBELL • KELLOGG • STEVENS • DONOGHUE

# Dificuldades no estudo da botânica na universidade:

Quase não trabalhada nas séries anteriores  
(ensino médio e fundamental)

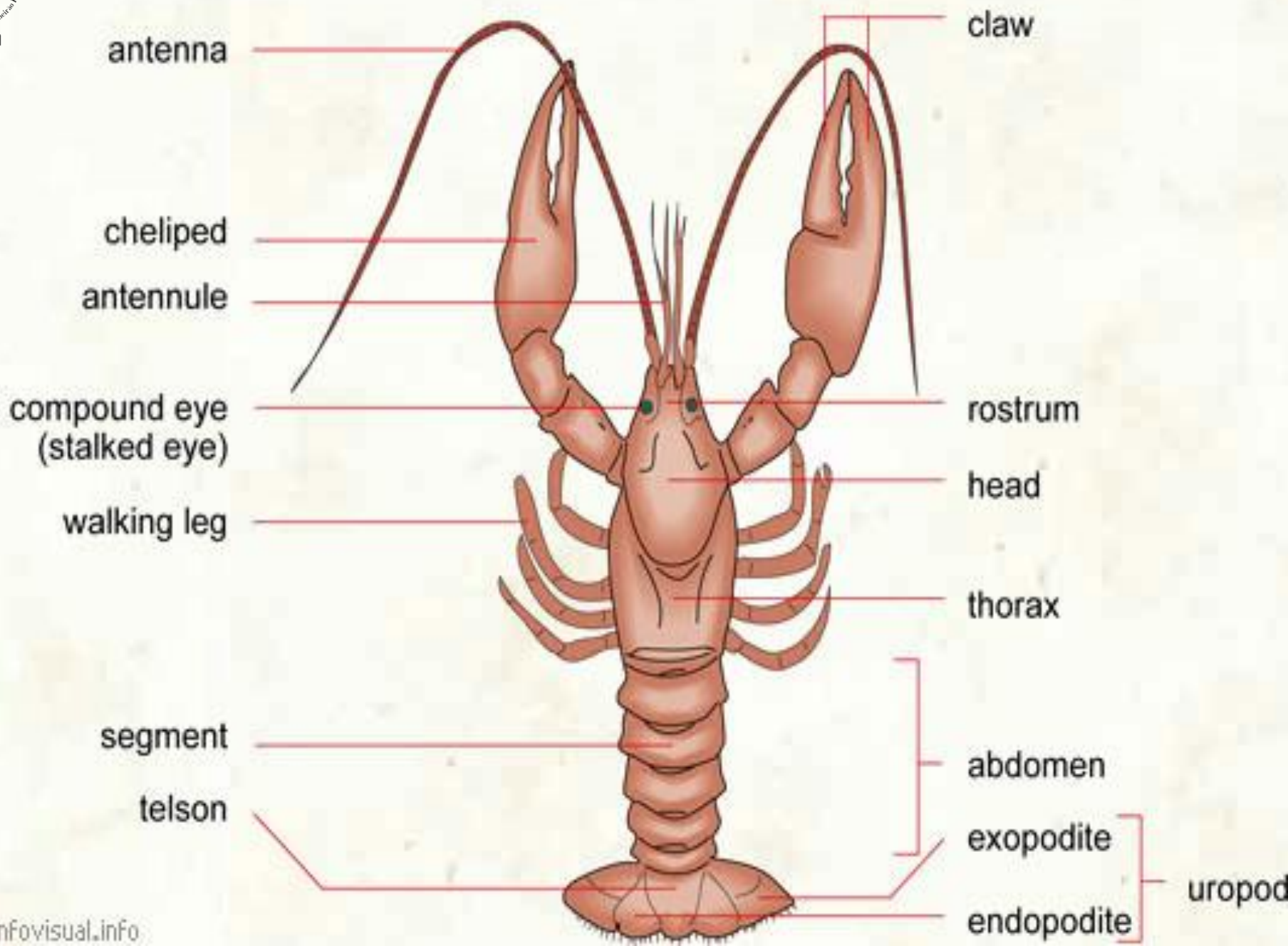


Proliferação de nomes de estruturas (falta de intimidade com os organismos)





# MORPHOLOGY OF A CRAYFISH



As plantas não são tão atraentes quanto os animais (não se movem, não interagem com as pessoas ...

**APARENTEMENTE**

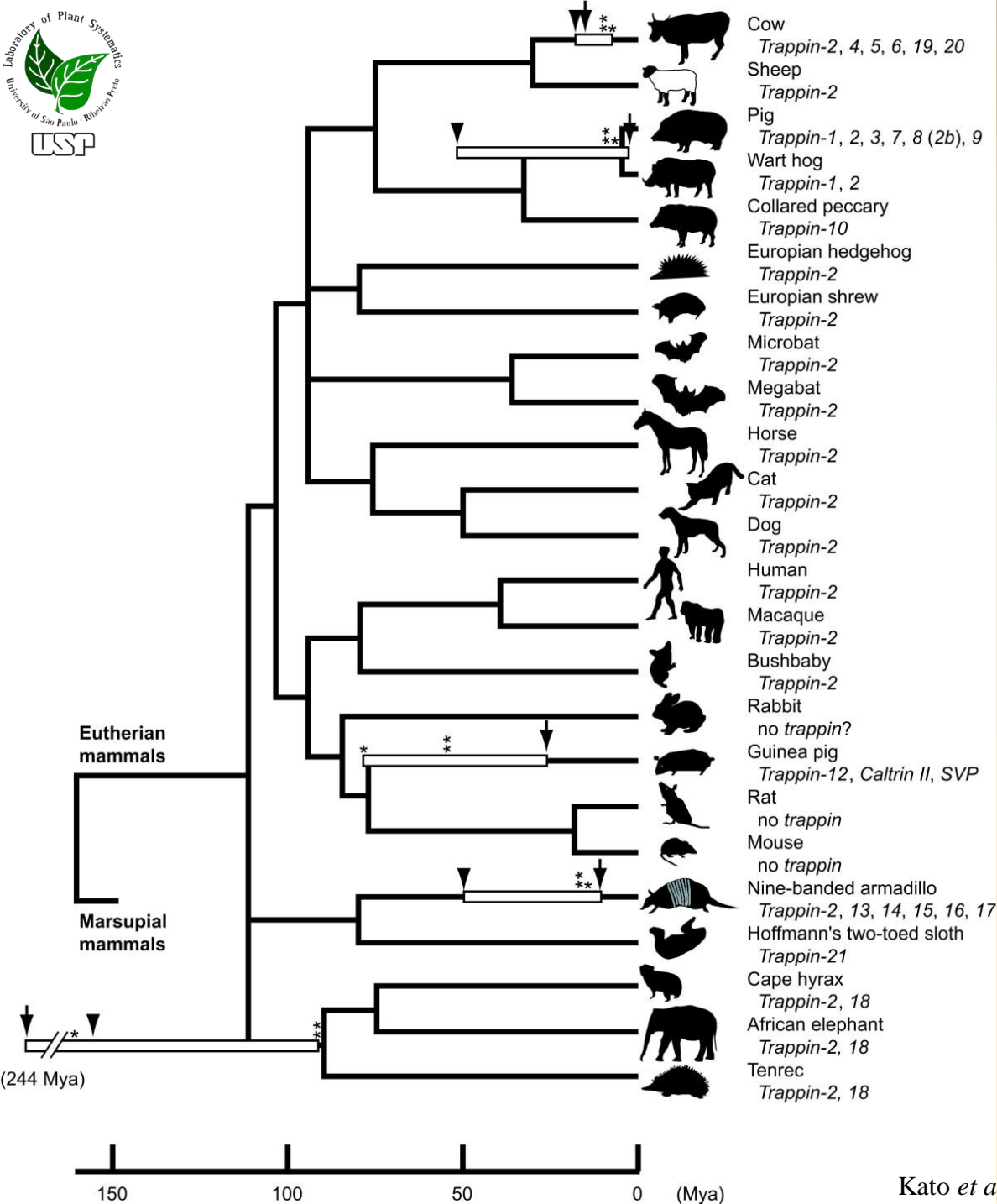






Falta de familiaridade com os grupamentos taxonômicos e filogenia dos grupos

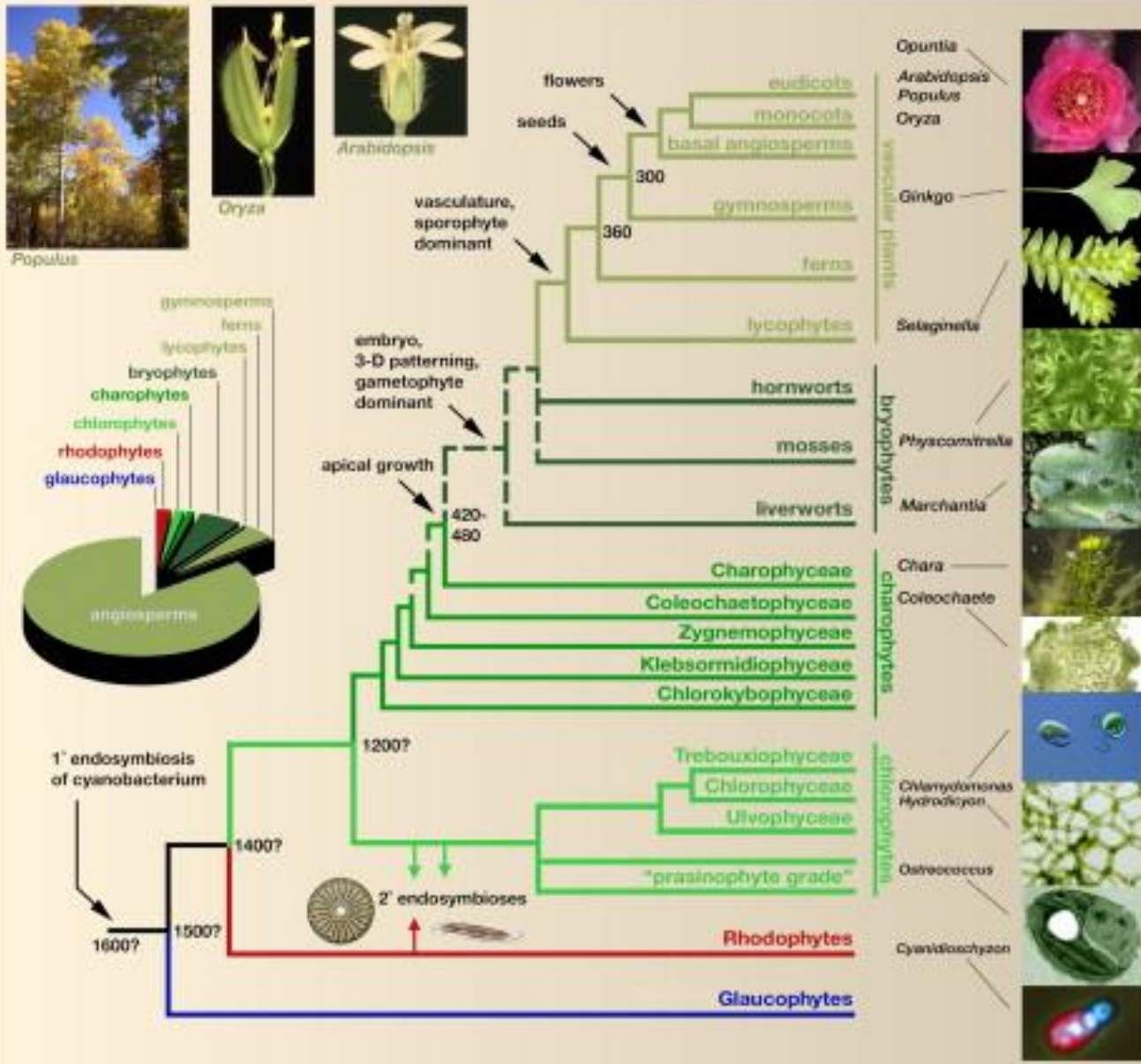




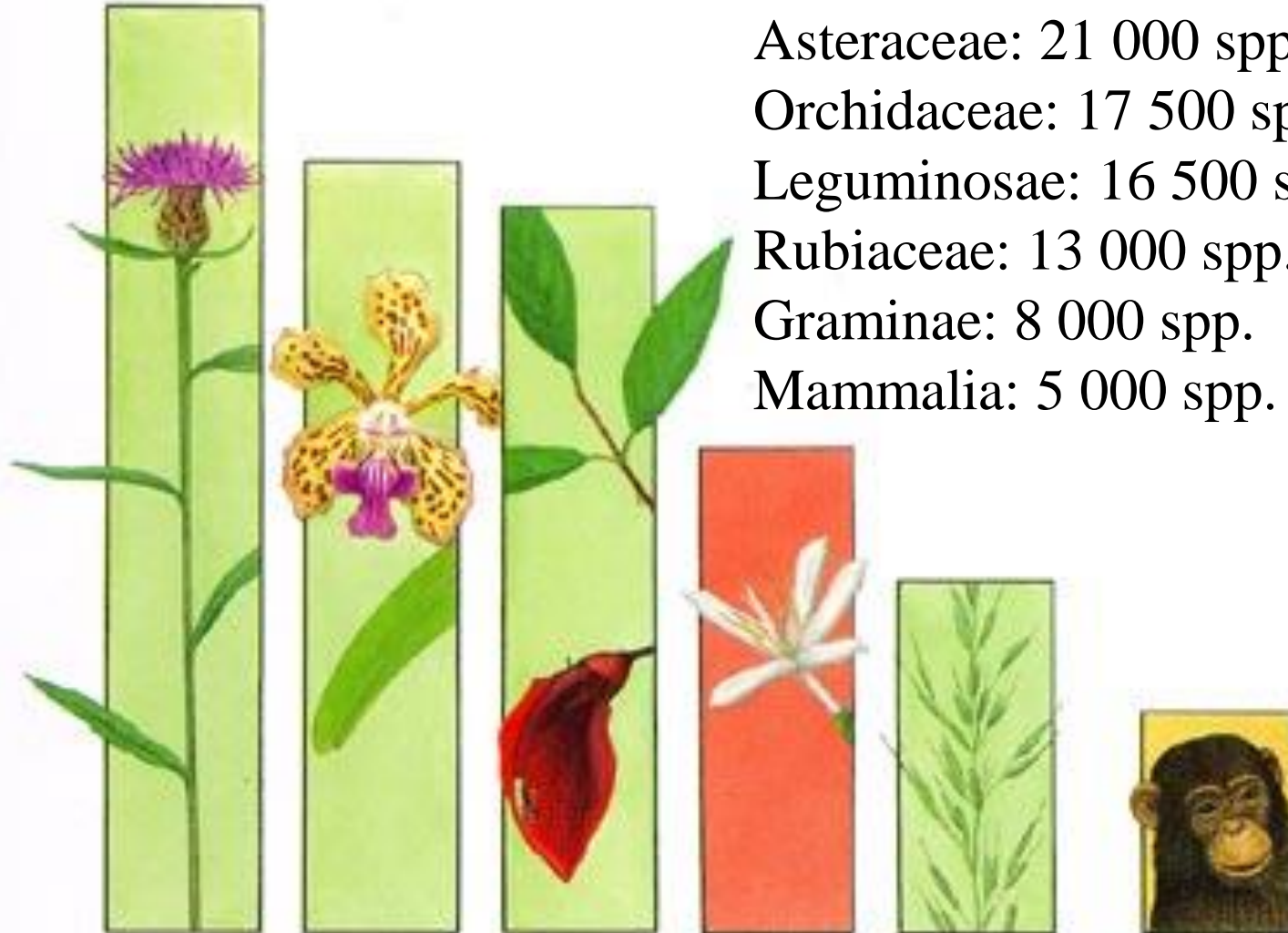
# Filogenia dos genes “trappin” em mamíferos (codificam para proteínas definidas por um domínio de substrato N-terminal transglutaminase se um núcleo de 4-disulfeto C- terminal)











# Morfologia vegetal

- Para que aprender (para que serve)?
- Curiosidade (conhecimento)
- Estudos evolutivos de estruturas
- Identificação de estruturas para identificar organismos (usados em estudos de conservação, taxonômicos, farmacológicos, agronômicos, etc.)

# BOTÂNICA

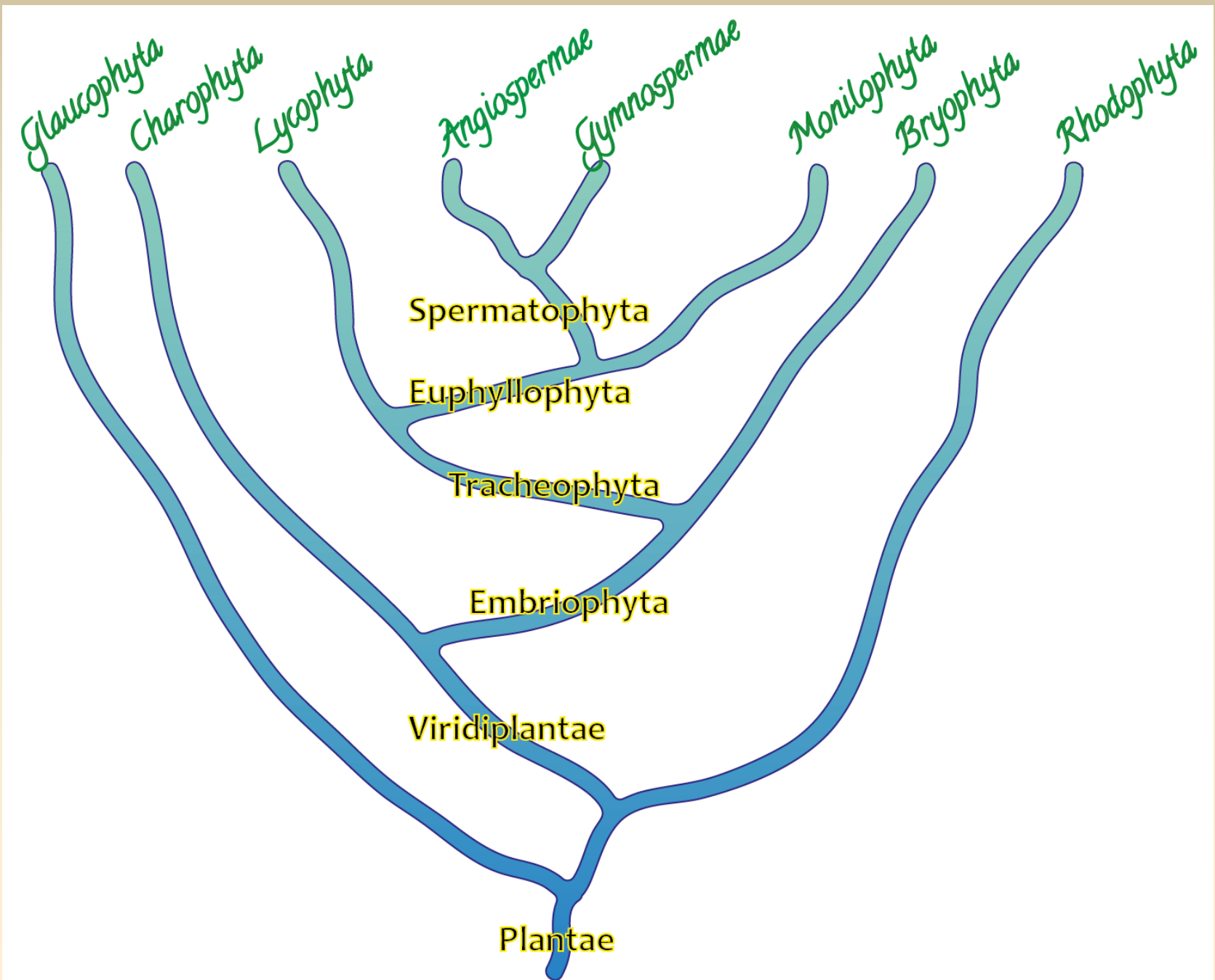
- tradicionalmente estuda organismos unidos por serem fotossintetizantes e apresentarem clorofila *a*
- grupos vegetais tradicionais: algas, briófitas, pteridófitas, gimnospermas, angiospermas
- geralmente divididos em “criptógamas” e “fanerógamas”

**criptógamas:** sua “frutificação” não é evidente

- algas, briófitas, pteridófitas

**fanerógamas:** estruturas reprodutivas claramente distinguíveis; formação de sementes (ESPERMATÓFITAS)

- gimnospermas, angiospermas
- MAS NOS FINAL O QUE SÃO PLANTAS?



*Glaucophyta*

*Charophyta*

*Lycophyta*

*Angiospermae*

*Gymnospermae*

*Monilophyta*

*Bryophyta*

*Rhodophyta*

**Spermatophyta**

**Euphylllophyta**

**Tracheophyta**

**Embriophyta**

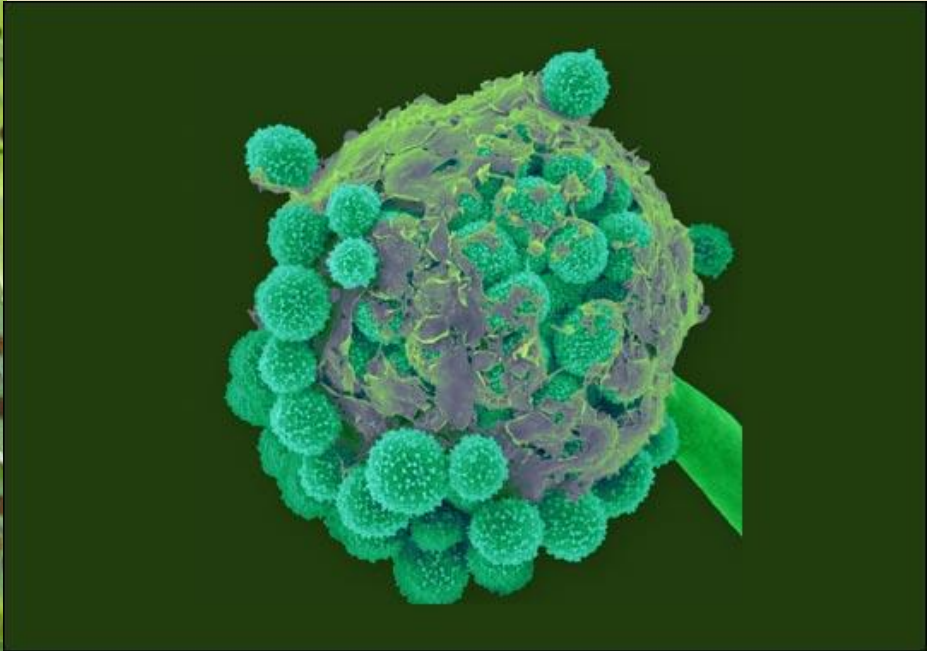
**Viridiplantae**

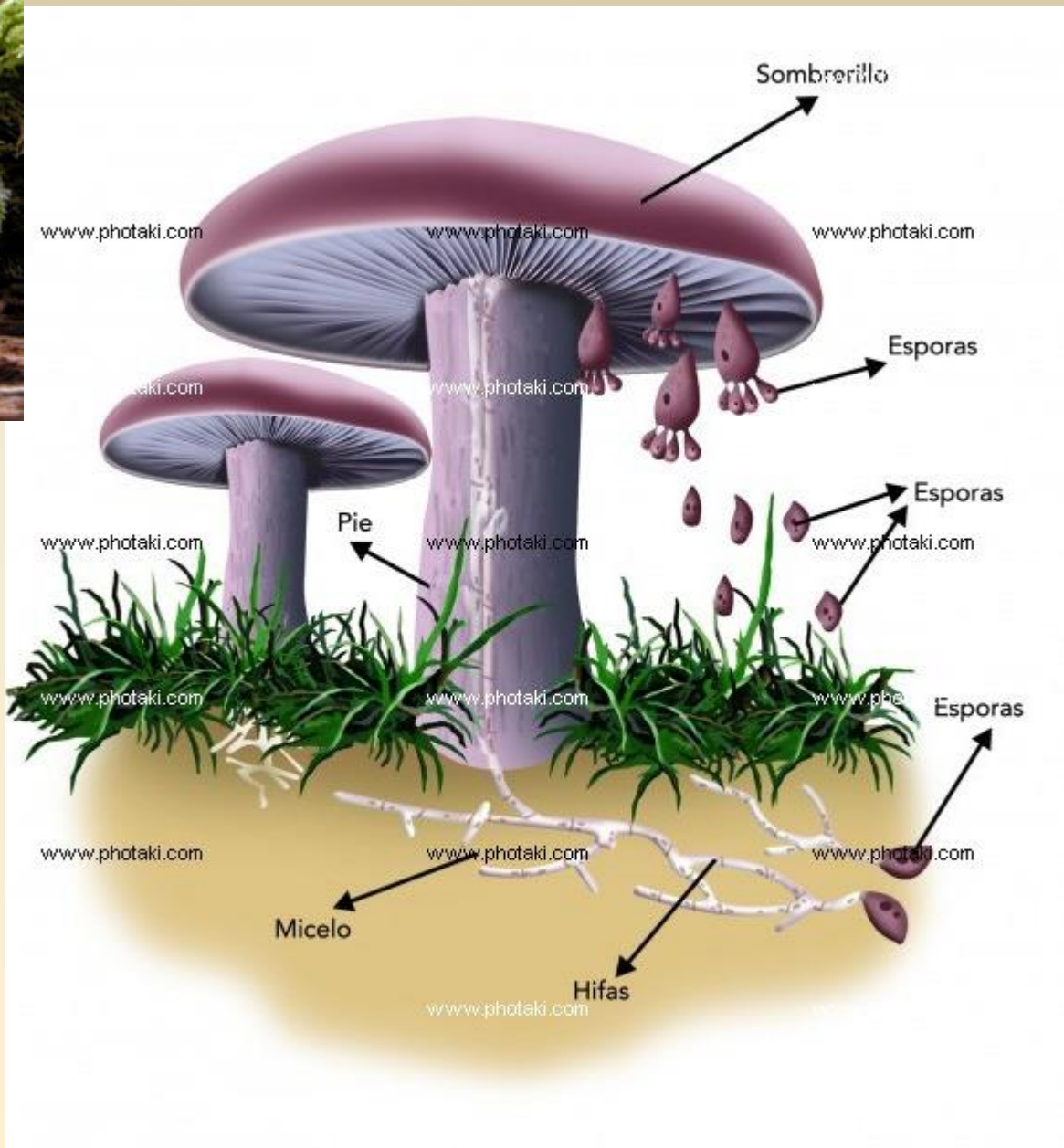
**Plantae**

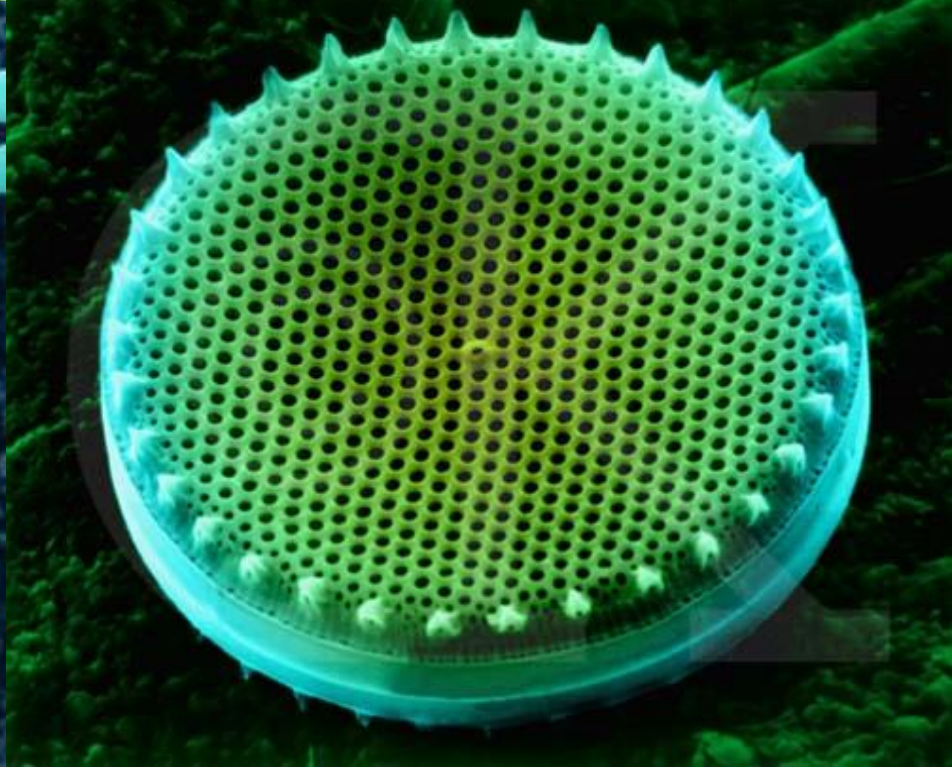
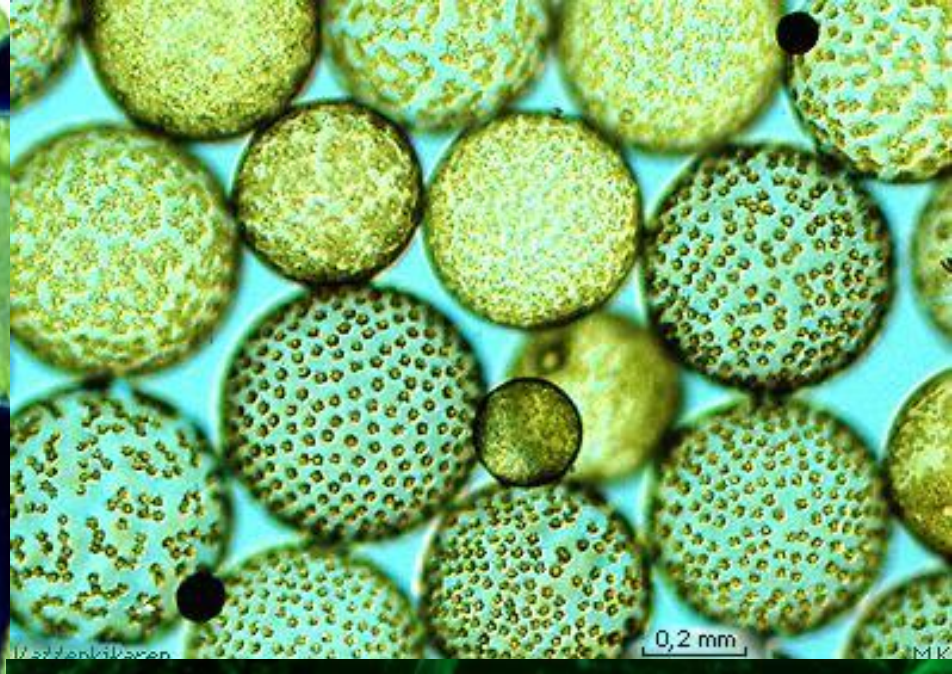
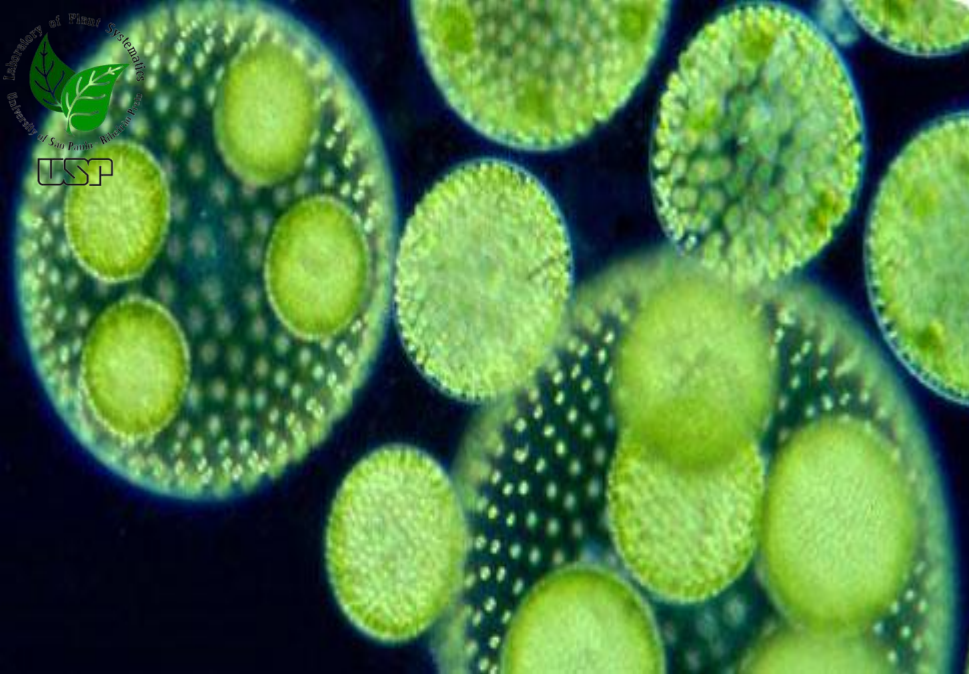
































Importância do estudo da biodiversidade de plantas e correta identificação para preservação de ecossistemas:

Nome vulgar:

Angelim

Várias espécies com esse nome:

*Dinizia excelsa*

*Hymenolobium modestum*

*Hymenolobium nitidum*





