- Flor de uma Angiosperma

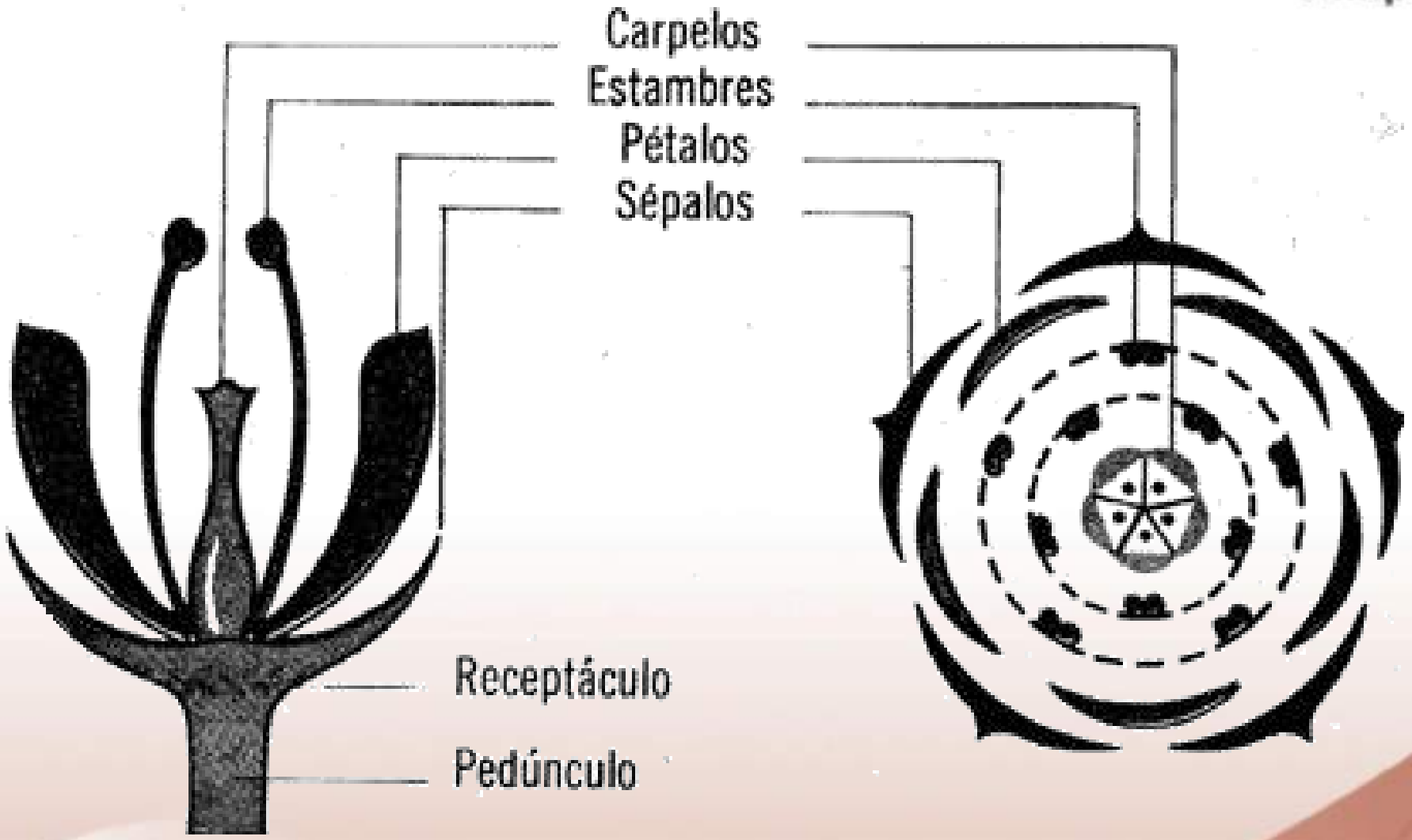
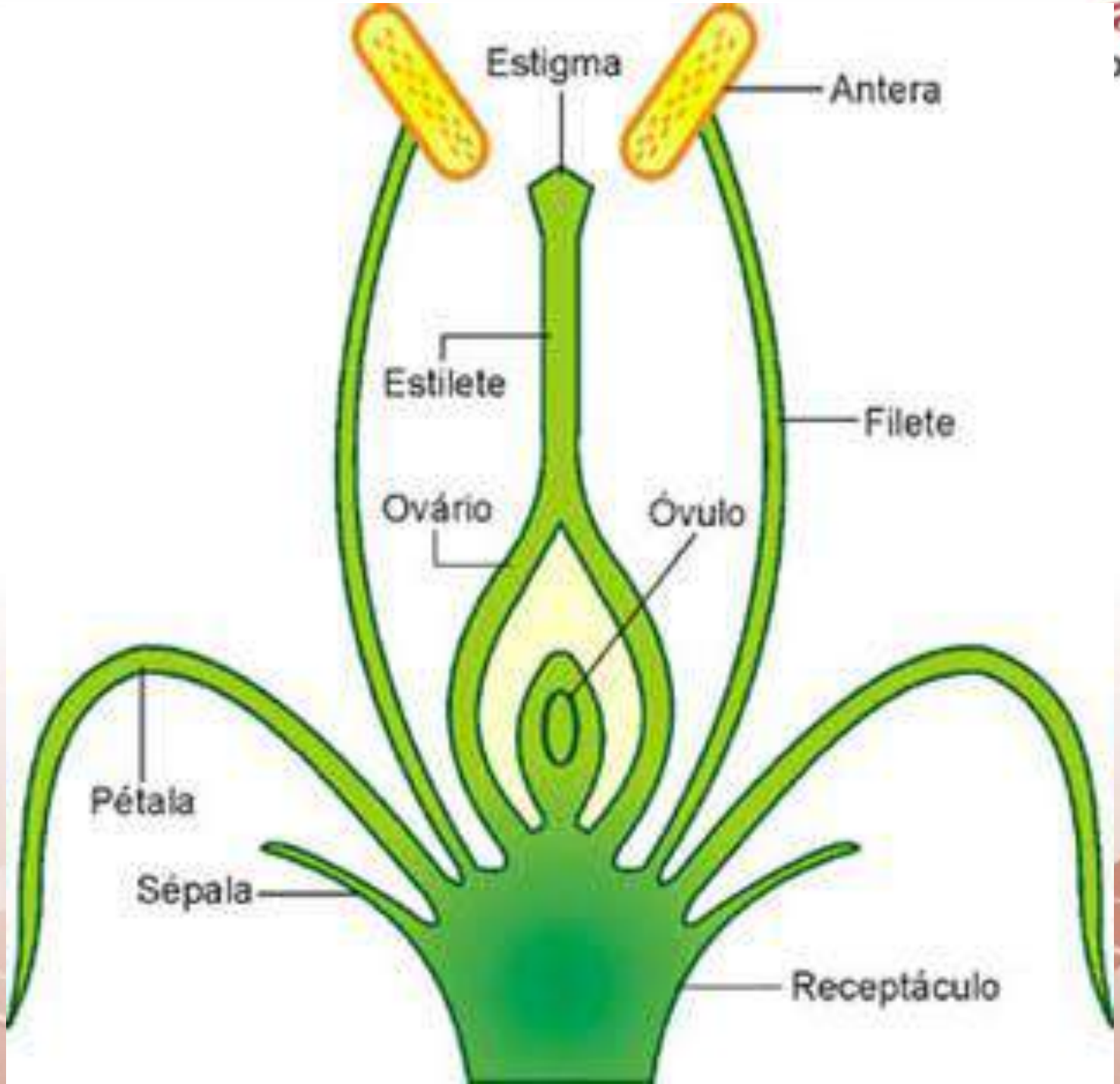
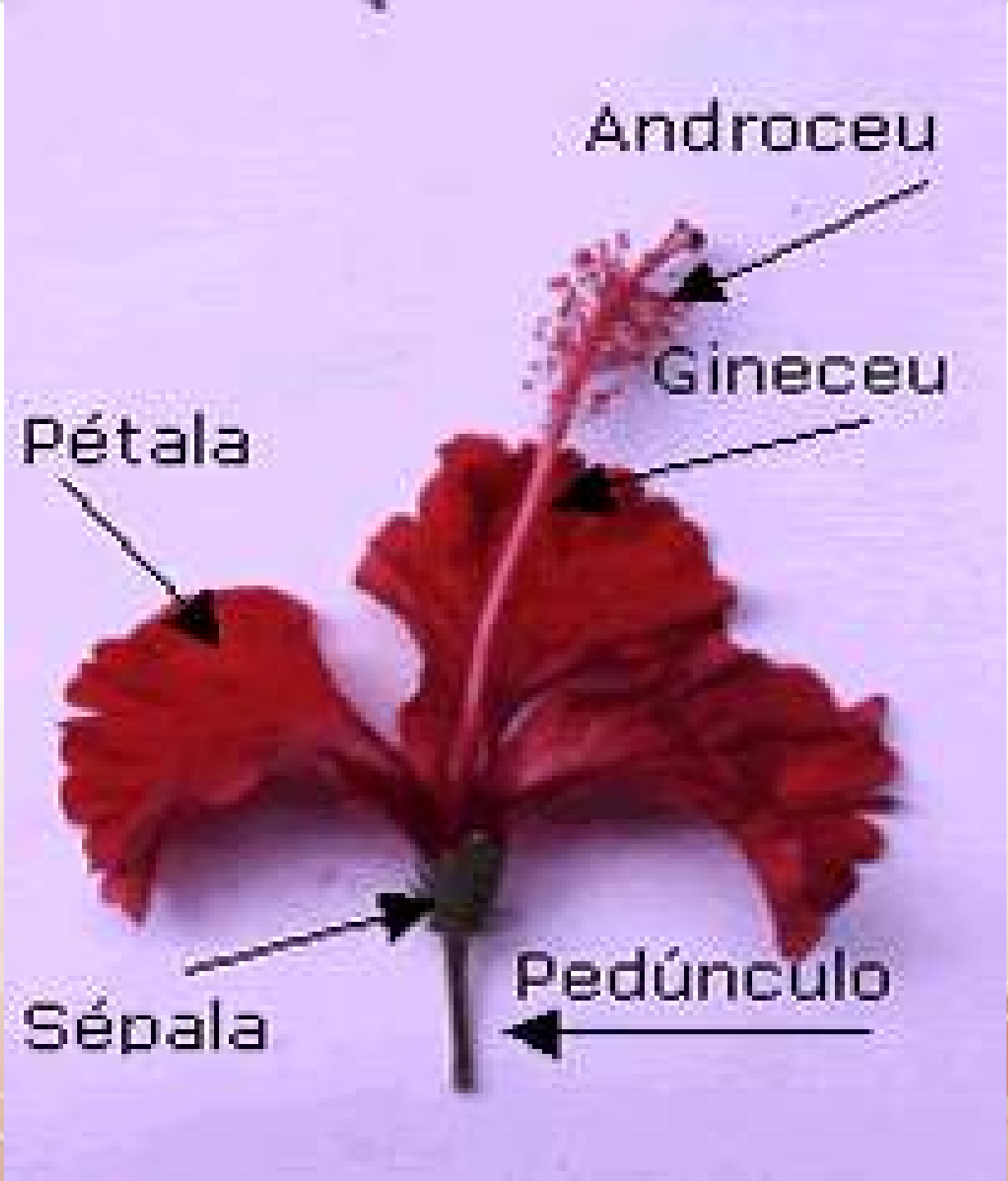
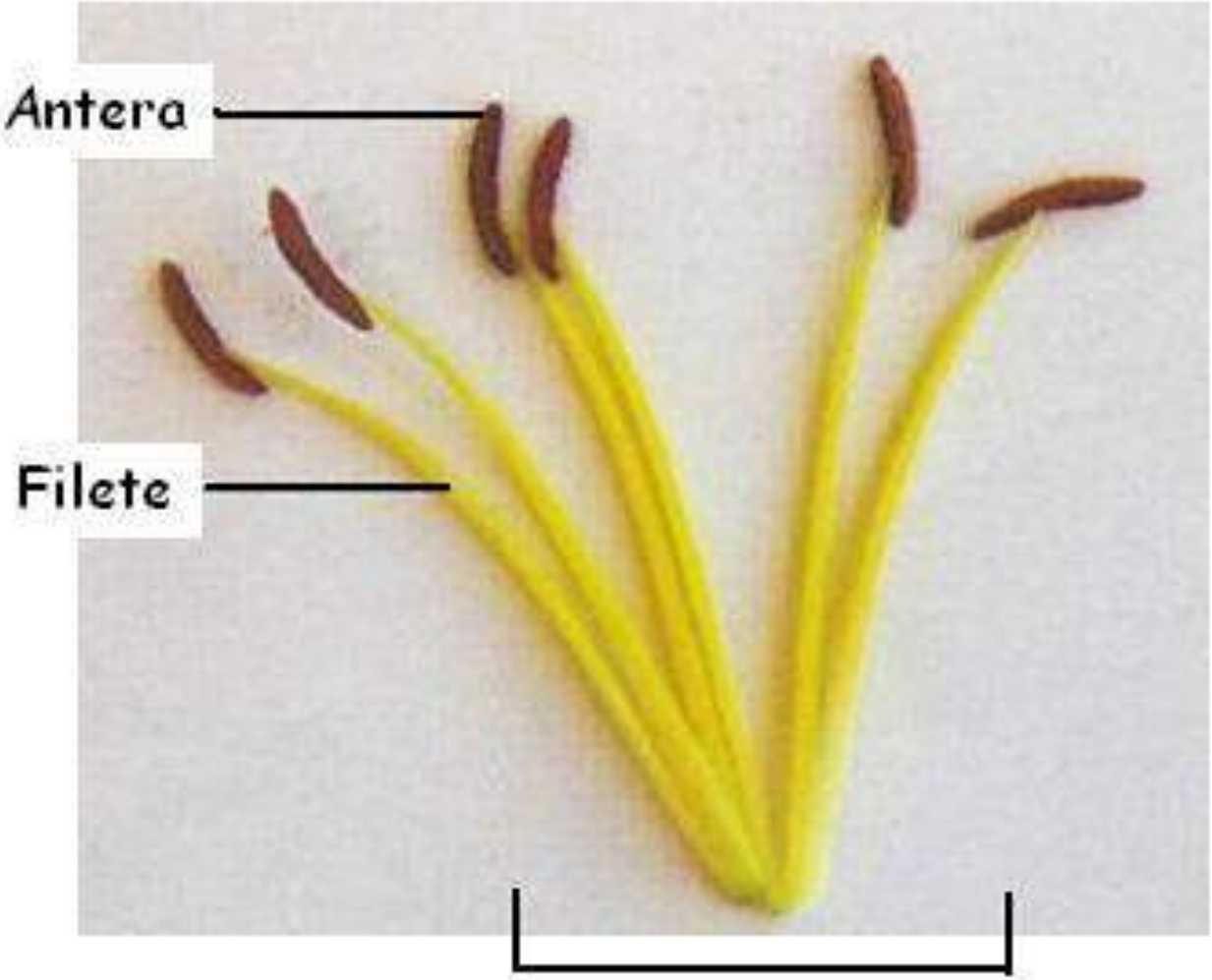


Diagrama floral

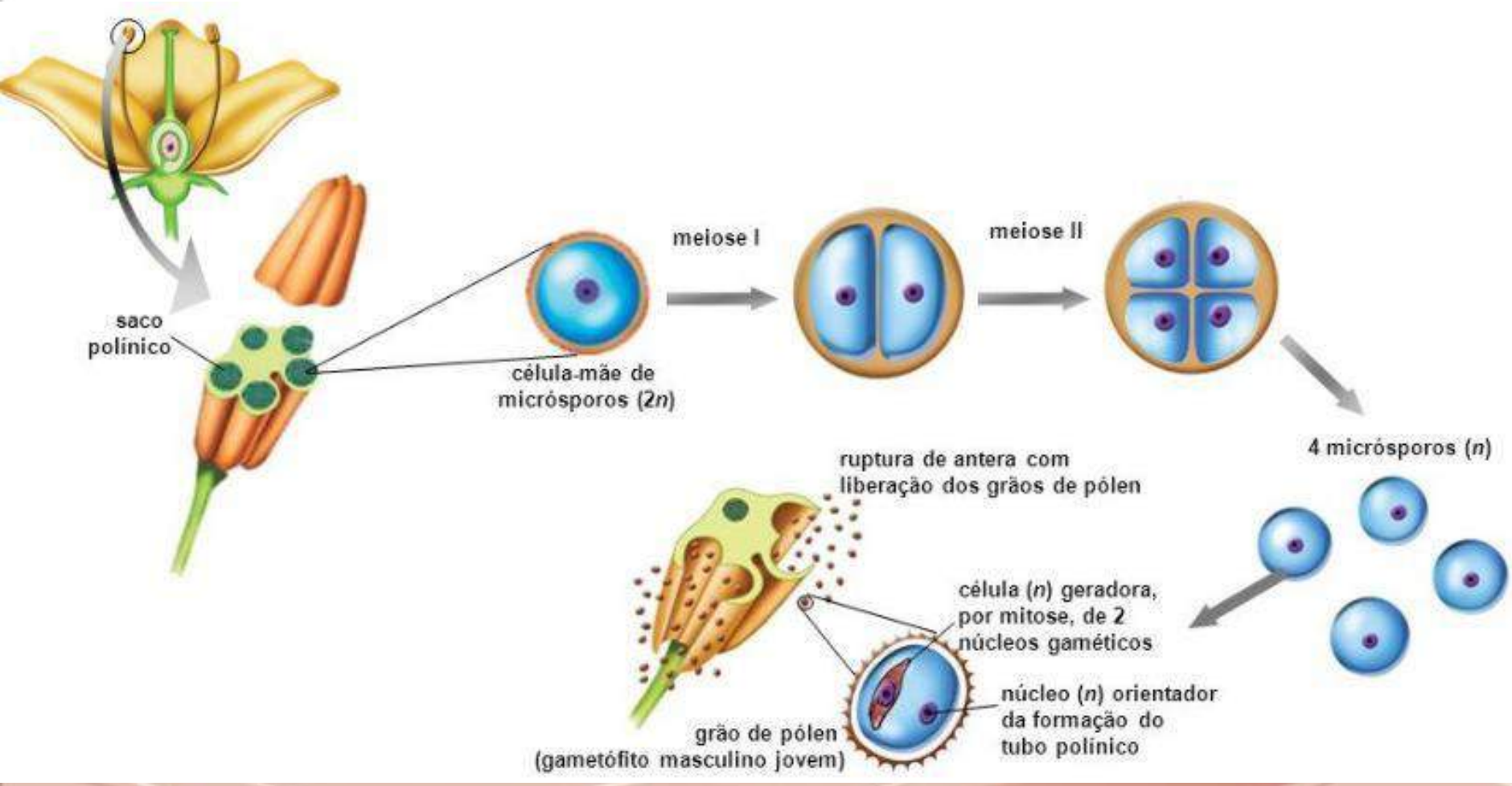

Estigma
Antera
Estilete
Filete
Ovário
Óvulo
Pétala
Sépala
Receptáculo


Androceu
Gineceu
Pétala
Pedúnculo
Sépala

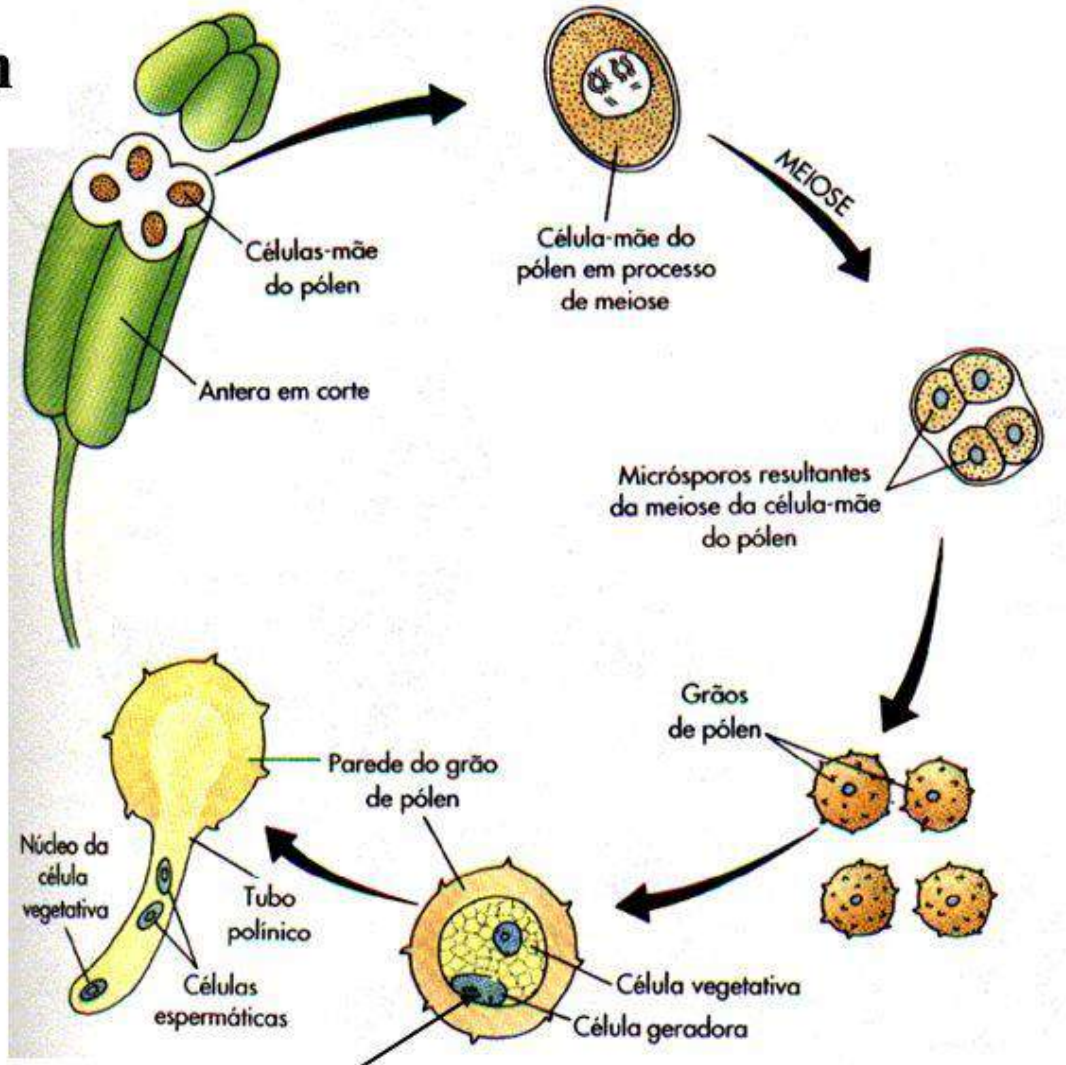
→ Androceu ou Estame



Microsporogênese e Microgametogênese



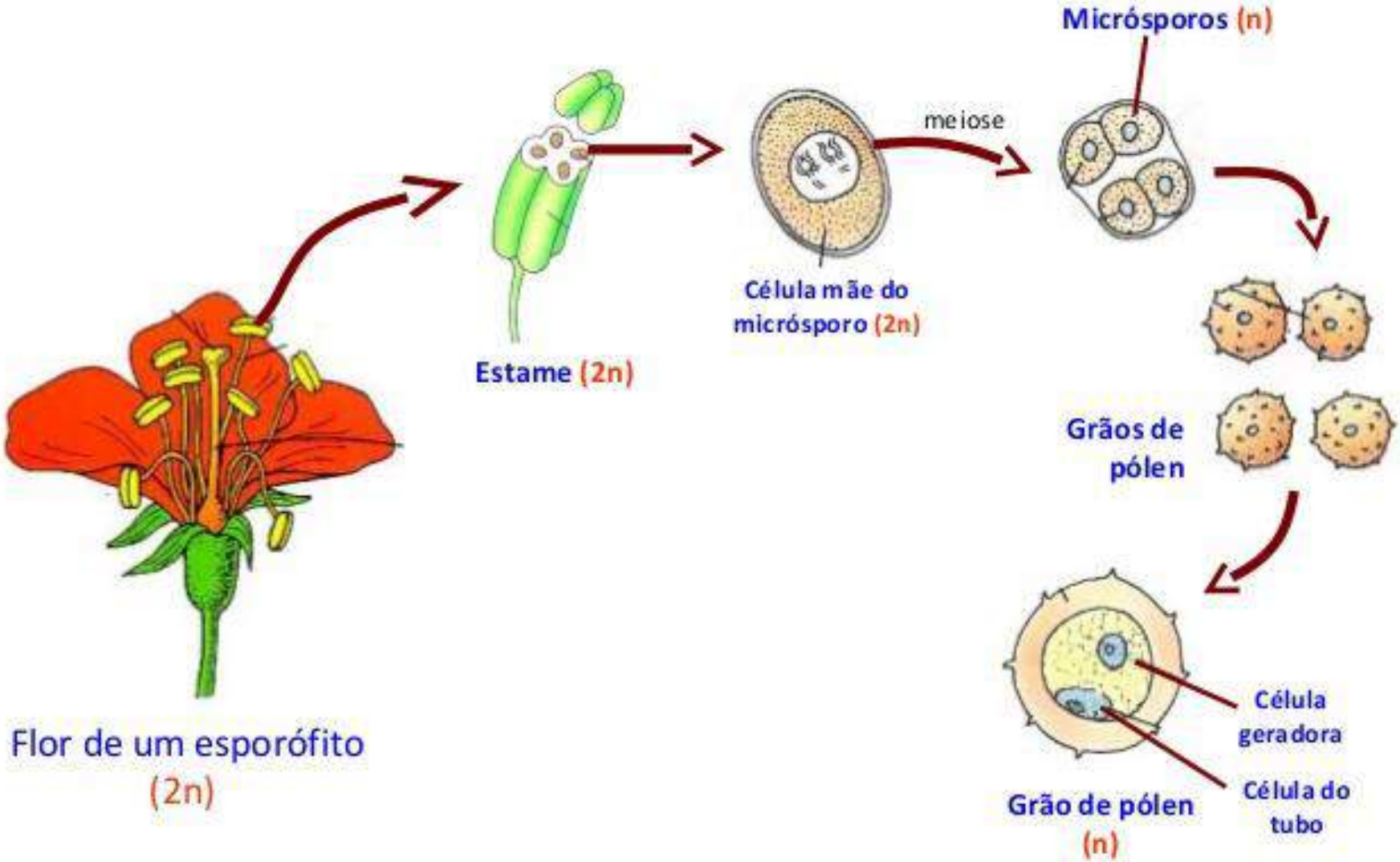
Grão de Pólen



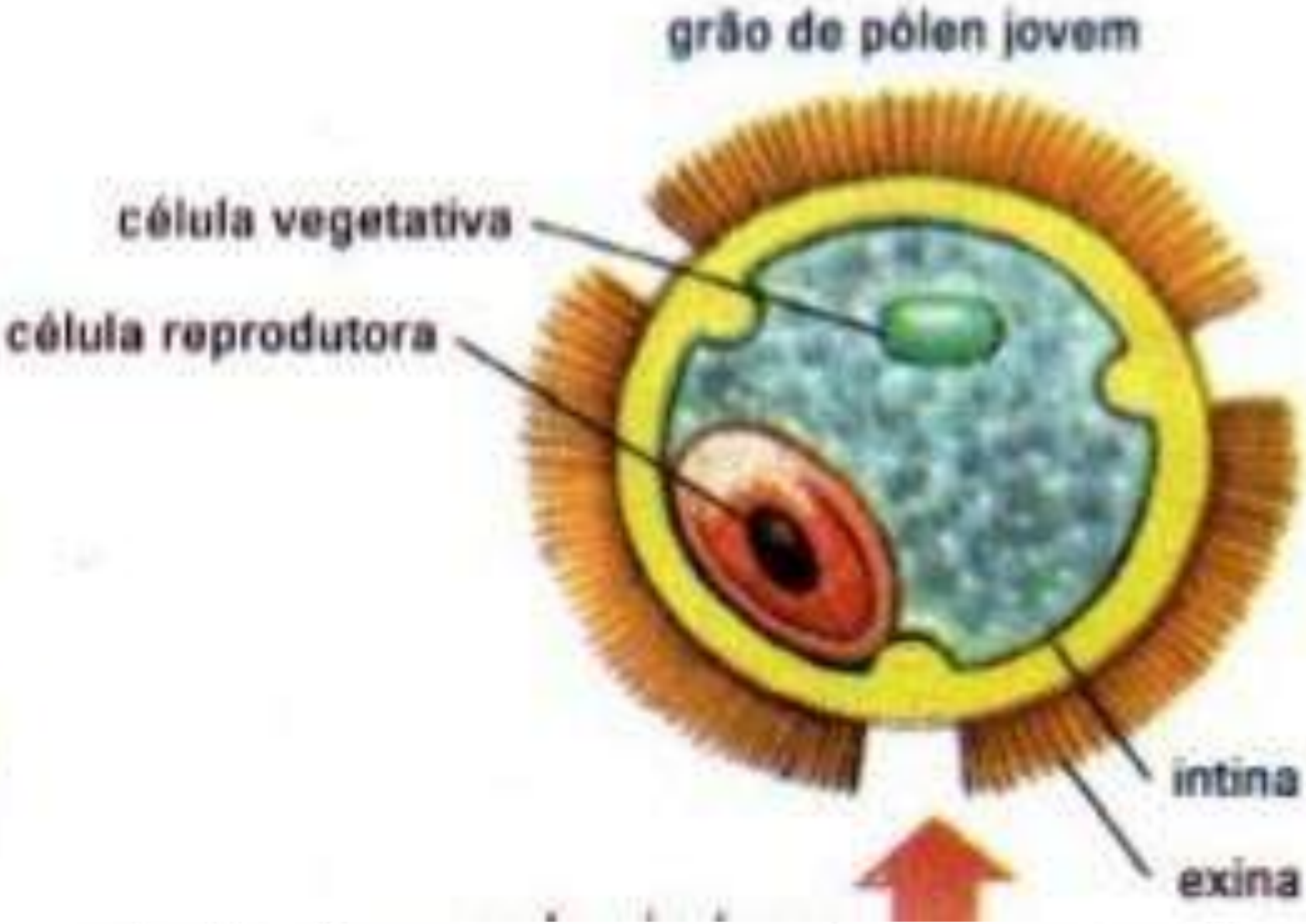
Gametófito Masculino

http://slideplayer.com.br/slide/356548/

Formação do grão de pólen (gametófito masculino)

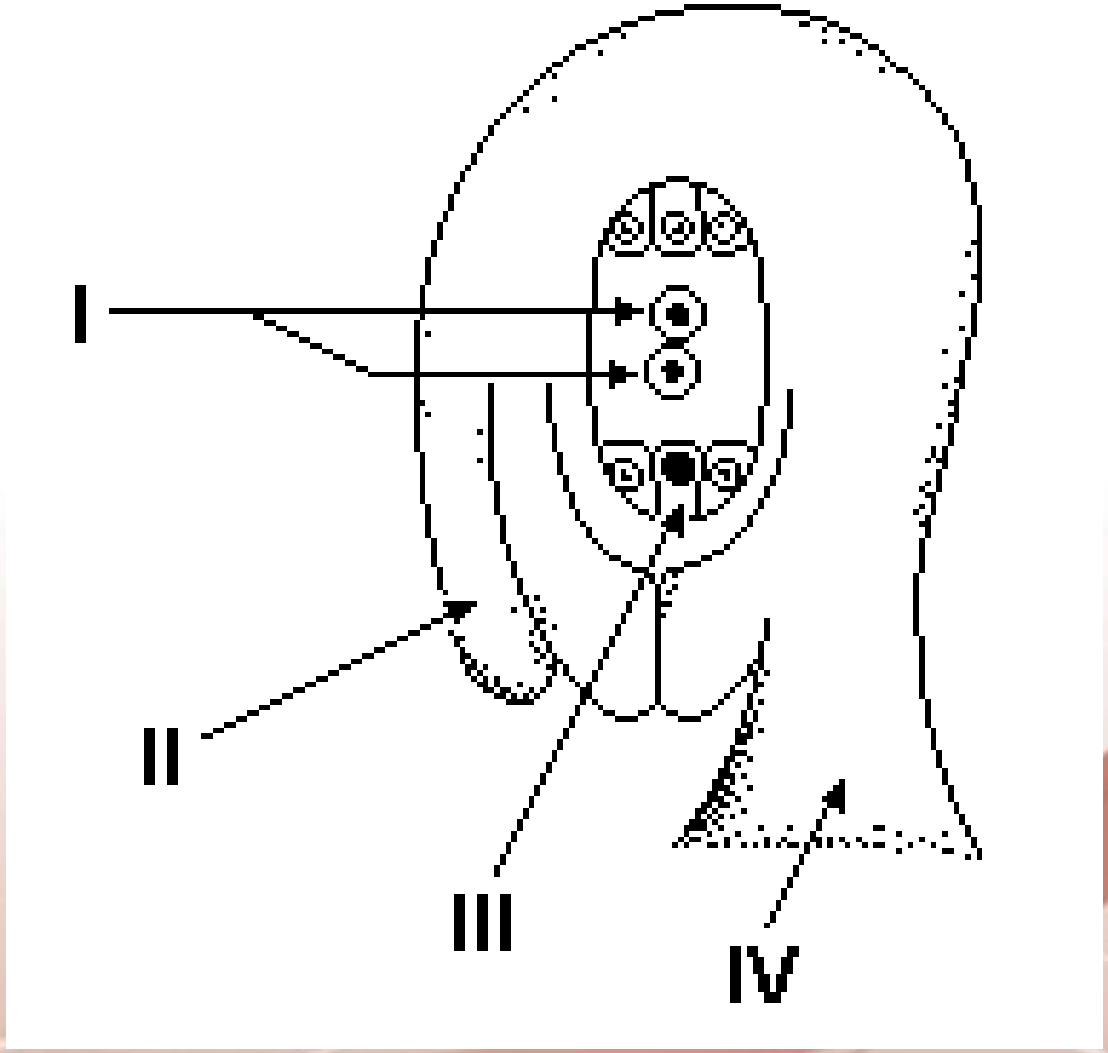


http://pt.slideshare.net/luizalessandro75/aula-10-angiospermaspptx


grão de pólen jovem
célula vegetativa
célula reprodutora
intina
exina

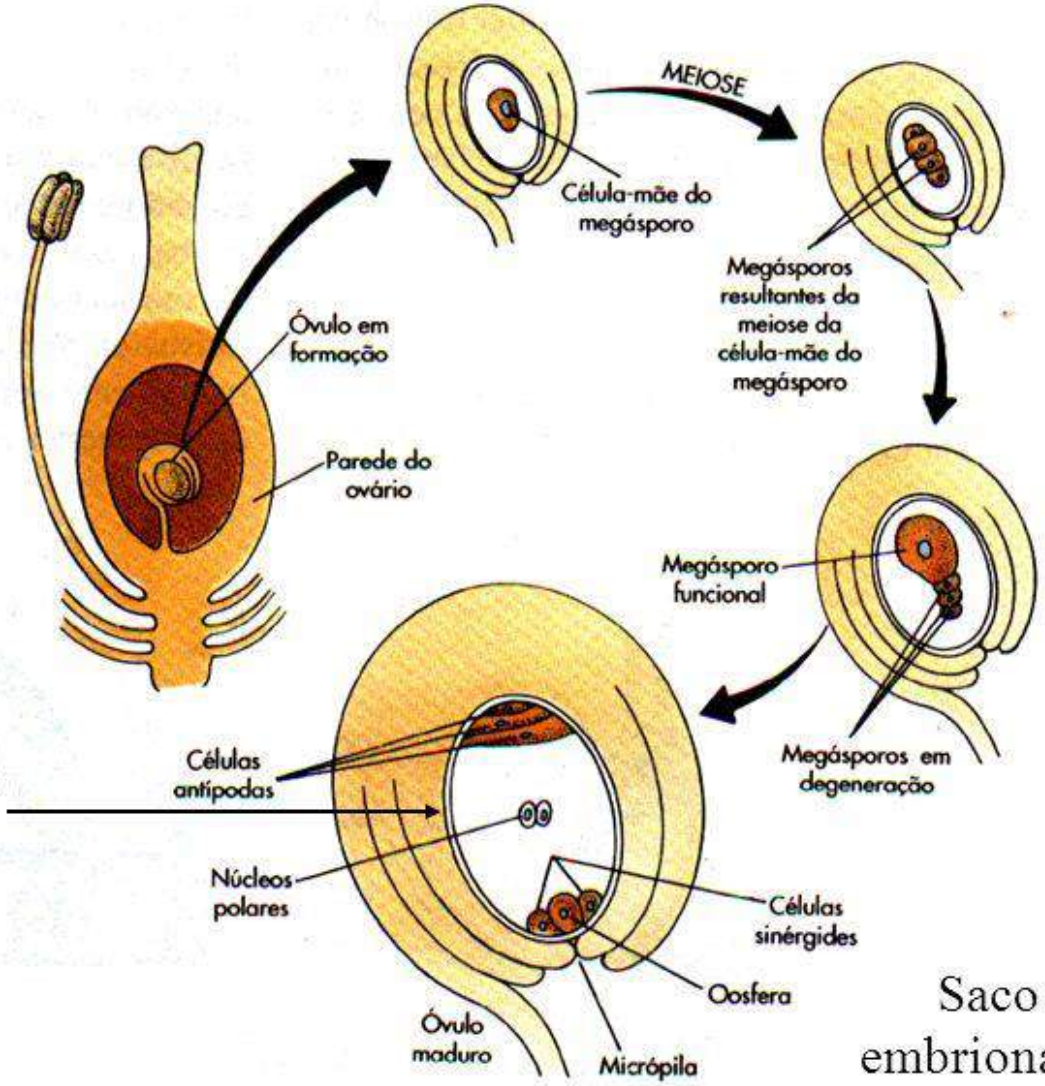
Flor (2n) → Androceu ou Estame ou Microsporófilo (2n) → Saco Polínico ou Microsporângio (2n) → Microsporócito (2n) → Meiose Espórica ou Intermediaria → Micrósporos (n) → Grão de Pólen (n) → Tubo Polínico (n) → 2 Núcleos Espermáticos (n + n)

→ Gineceu ou Pistilo ou Carpelo



Formação da Semente em Angiospermas

Óvulo



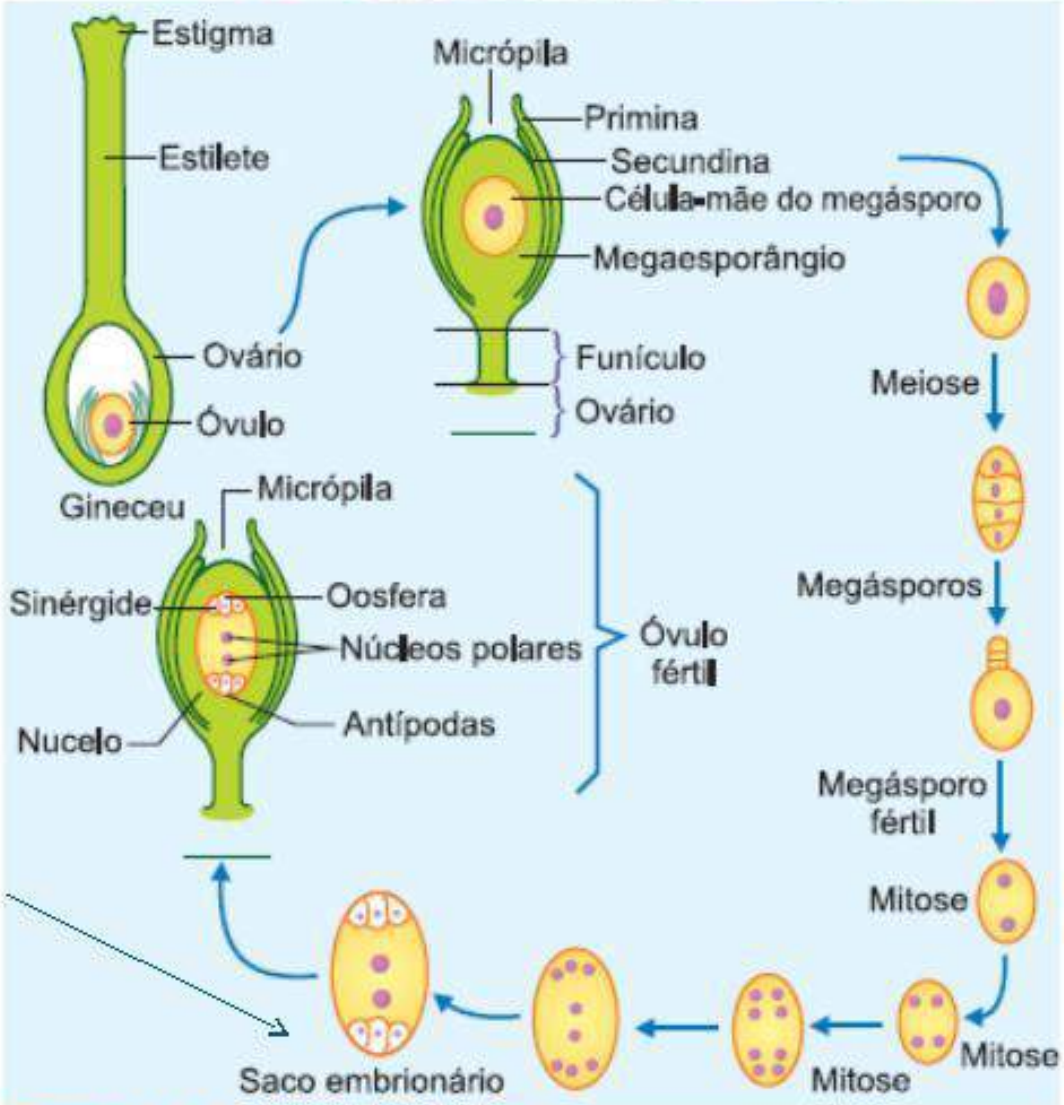
Gametófito Feminino

Saco embrionário

http://slideplayer.com.br/slide/356548/

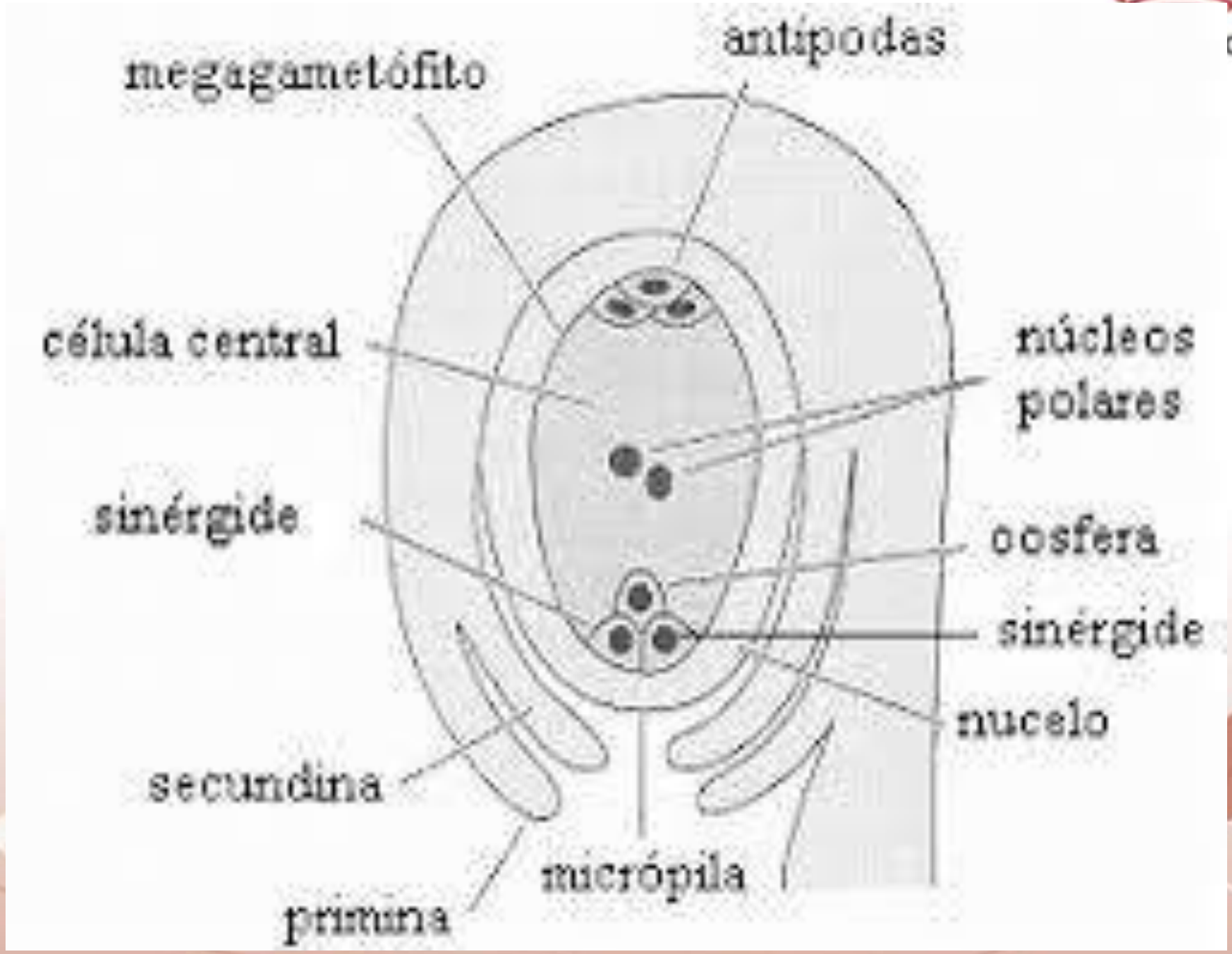
Gineceu

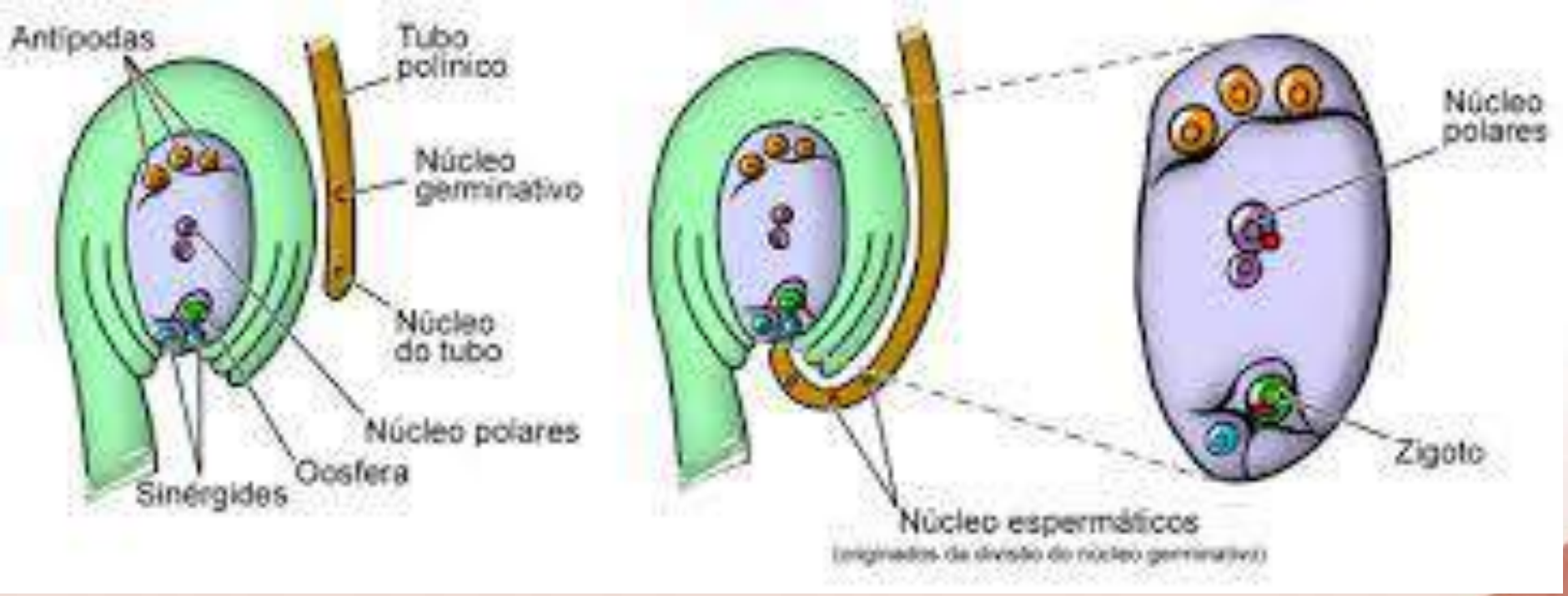
Gametófito feminino

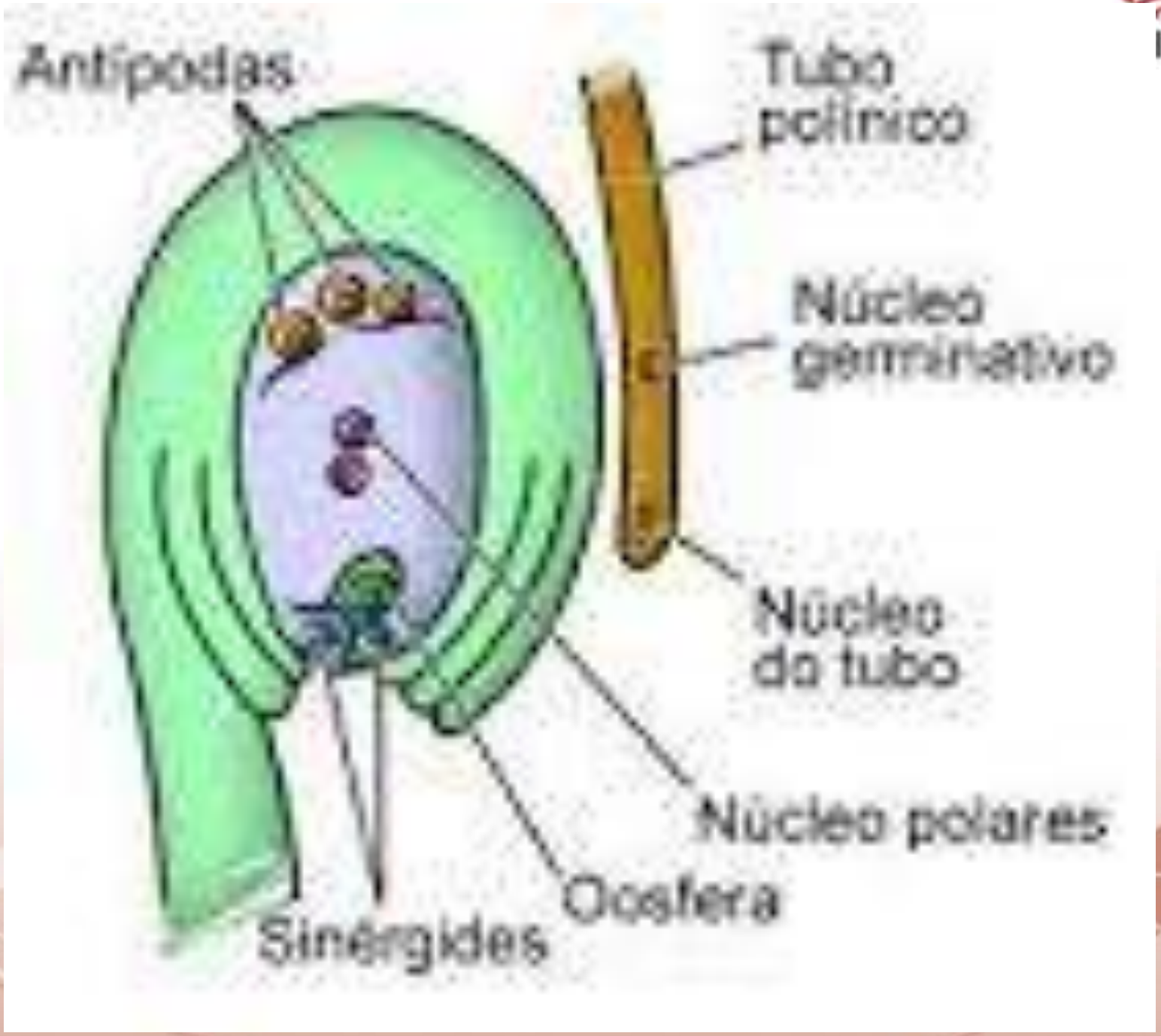


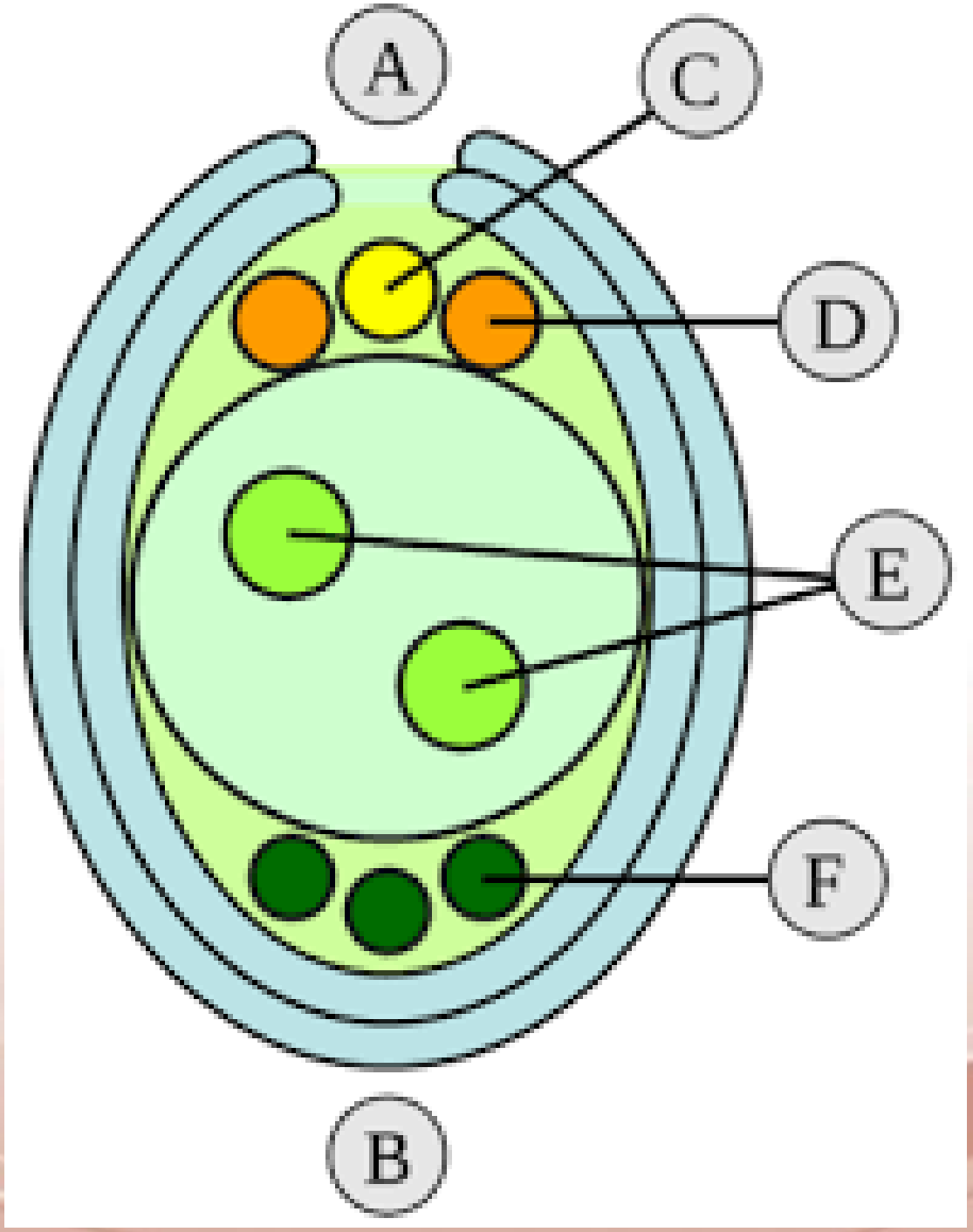
Formação do saco embrionário.

http://www.ebah.com.br/content/ABAAAfJrEAJ/07-gineceu-fecundacao


megagametófito
antípodas
célula central
núcleos polares
sinérgide
oosfera
sinérgide
nucelo
secundina
micrópila
primina


Antípodas
Tubo polínico
Núcleo germinativo
Núcleo do tubo
Núcleo polares
Oosfera
Sinérgides
Núcleo polares
Zigoto
Núcleo espermáticos
(originados da divisão do núcleo germinativo)


Antípodas
Tubo polínico
Núcleo germinativo
Núcleo do tubo
Núcleo polares
Ocsfera
Sinérgides

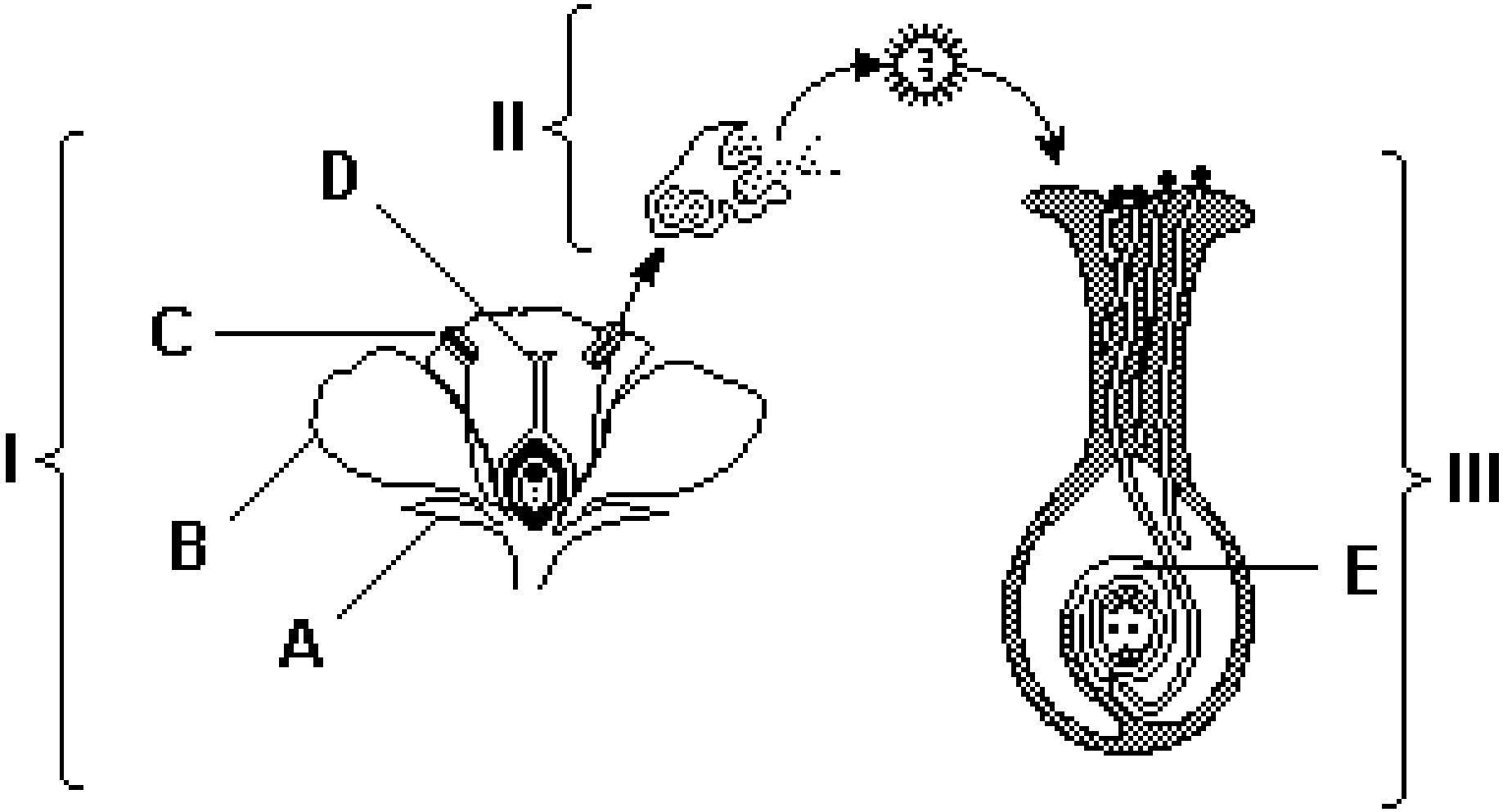

A
C
D
E
F
B

→ Sete Células com Oito Núcleos??

- 1 Oosfera
- 2 Sinérgides
- 3 Antípodas
- 1 “Célula Central” com os 2 famosos Núcleos Polares

→ Flor (2n) → Megasporófilo ou Pistilo ou Carpelo (2n) → Megasporângio ou Óvulo (2n) → Megasporócito (2n) → Meiose Espórica ou Intermediaria → Megásporo (n) → Três Mitoses Consecutivas → Saco Embrionário ou Gametófito Feminino (n) → Sete Células com Oito Núcleos

→ Polinização



- Polinização: é a saída do grão de pólen da ANTERA de uma flor de uma Planta e a sua chegada ao ESTIGMA de outra flor de outra Planta

- Síndromes:

- ANEMOFILIA
- ZOOFILIA
- ENTOMOFILIA
- ORNITOFILIA
- MASTOFILIA
- QUIROPTEROFILIA
- MALACOFILIA
- HIDROFILIA
- ANTROPOFILIA

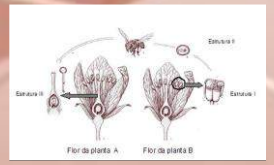
(UFU) A figura abaixo refere-se a um processo ecológico muito importante para a manutenção dos ecossistemas naturais e agrícolas. Analise essa figura e responda as questões abaixo.

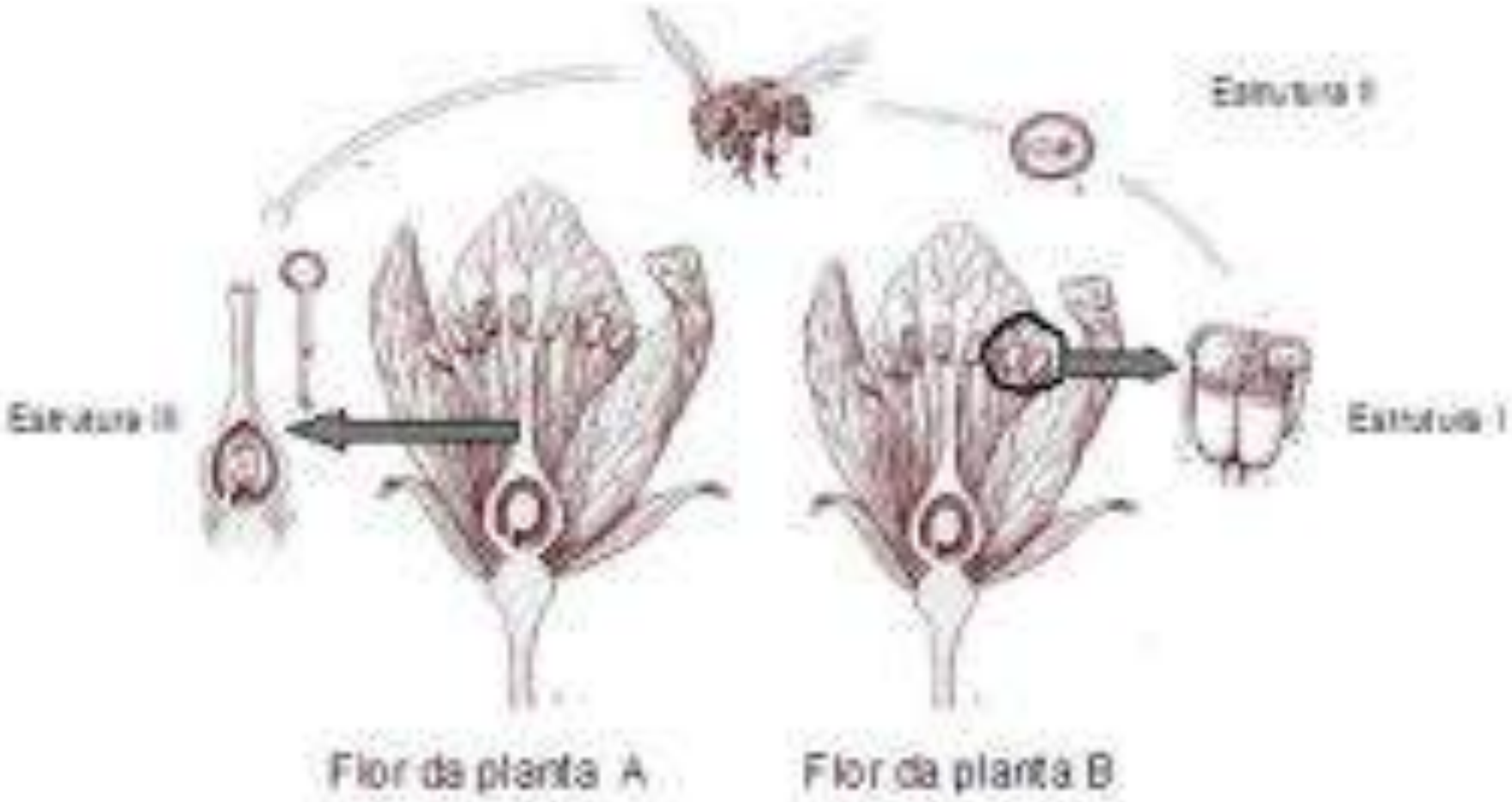
A) Como são denominadas as estruturas I, II e III?

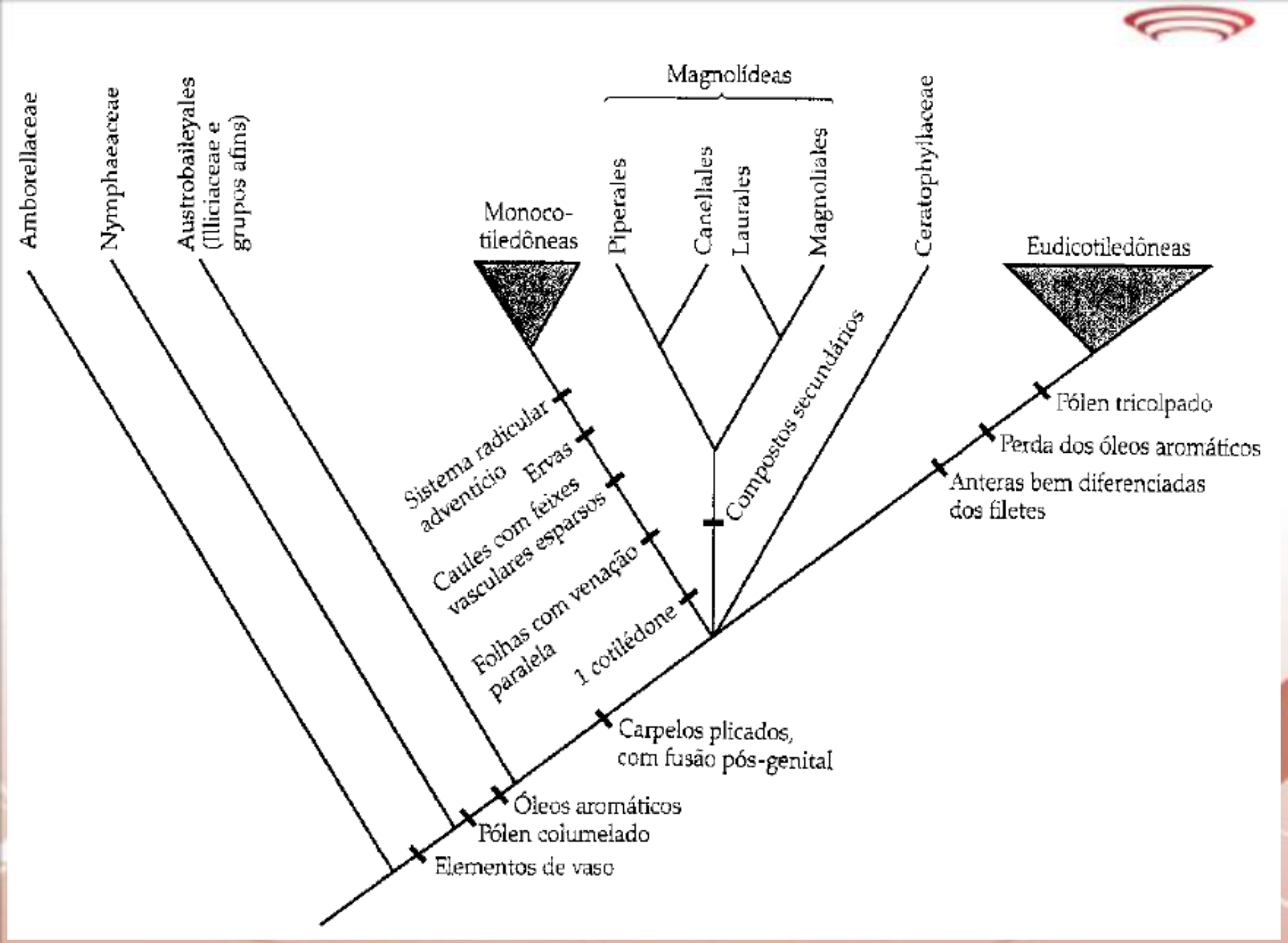
B) Como o processo ilustrado na figura é denominado e qual sua consequência para a planta A?

C) Por que é importante que a estrutura II seja transportada pelo inseto entre flores de plantas diferentes, em vez de ser transportada para outra flor da mesma planta?

D) Quanto à evolução das angiospermas, cite duas adaptações das flores relacionadas à atração de insetos que promovem o processo evidenciado na figura.




Estrutura II
Estrutura I
Flor da planta A
Flor da planta B

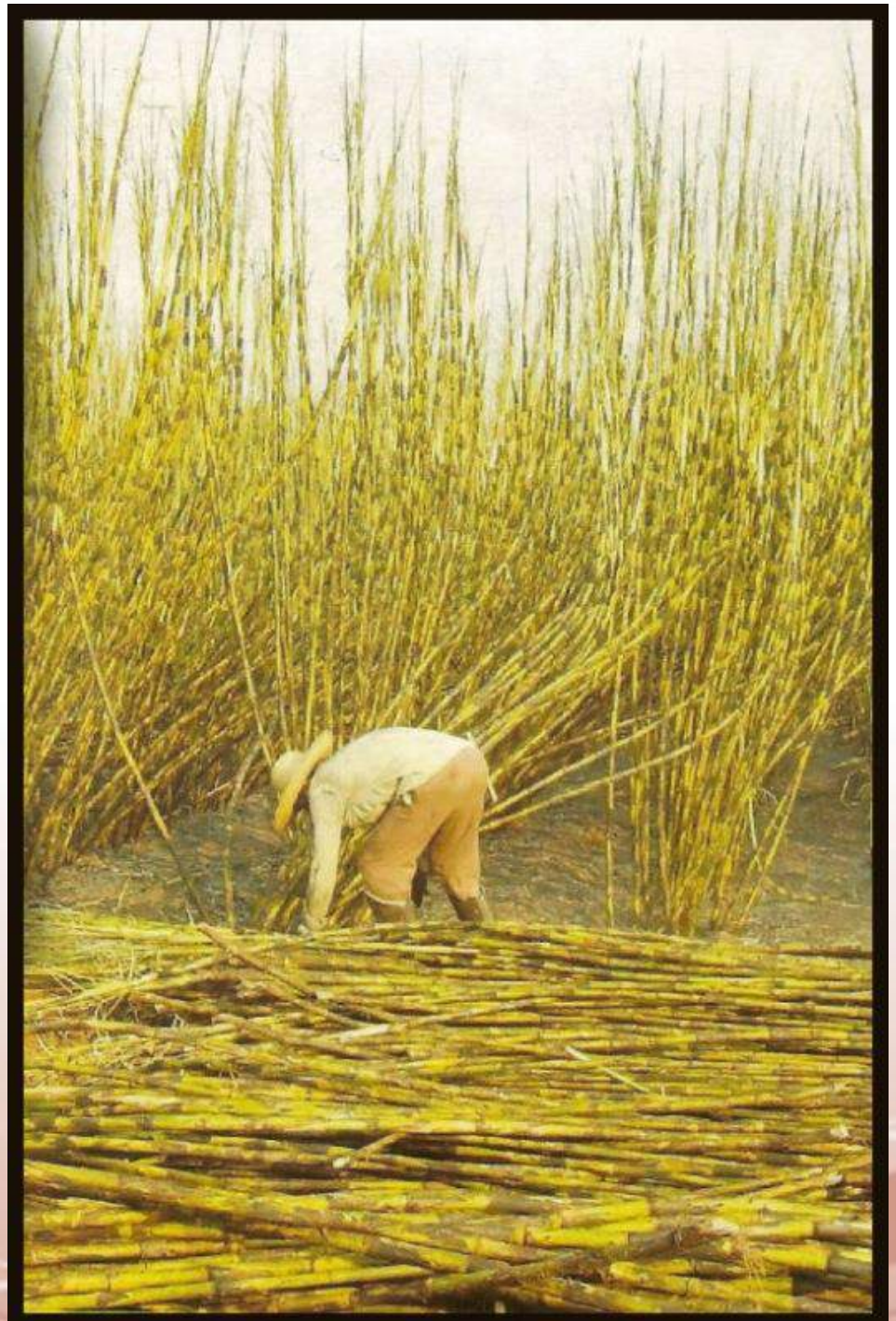

Amborellaceae
Nymphaeaceae
Austrobaileyales (Illiciaceae e grupos afins)
Monocotiledôneas
Magnolídeas
Piperales
Canellales
Laurales
Magnoliales
Ceratophyllaceae
Eudicotiledôneas
Sistema radicular adventício
Ervas
Caules com feixes vasculares esparsos
Folhas com venação paralela
1 cotilédone
Compostos secundários
Carpelos plicados, com fusão pós-genital
Óleos aromáticos
Pólen columelado
Elementos de vaso
Pólen tricolpado
Perda dos óleos aromáticos
Anteras bem diferenciadas dos filetes

- Exemplos de Frutos

EXTRA CRUNCHY
SKIPPY
SUPER CHUNK
7g PROTEIN
PEANUT BUTTER
FUEL the FUN!
SKIPPY
CREAMY
462g
PEANUT BUTTER
Peter Pan
NO HIGH FRUCTOSE CORN SYRUP
CREAM
EXTRA CRUNCHY
SKIPPY
SUPER CHUNK
7g PROTEIN
FUEL the FUN!
SKIPPY
CREAMY
7g PROTEIN
NO HIGH FRUCTOSE CORN SYRUP
CREAM

hortí sabor

- Sorgo



- Brachiaria

olimpo

olimpo

http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-565376987-sementes-de-mamona-25-sementes-_JM

olimpo

olimpo

http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-586217845-mac-mudas-selecionadas-mudas-de-macieira-_JM