

MORFOLOGÍA DE LA FLOR

"CLIVIA" *Clivia miniata* (Hook.) Regel



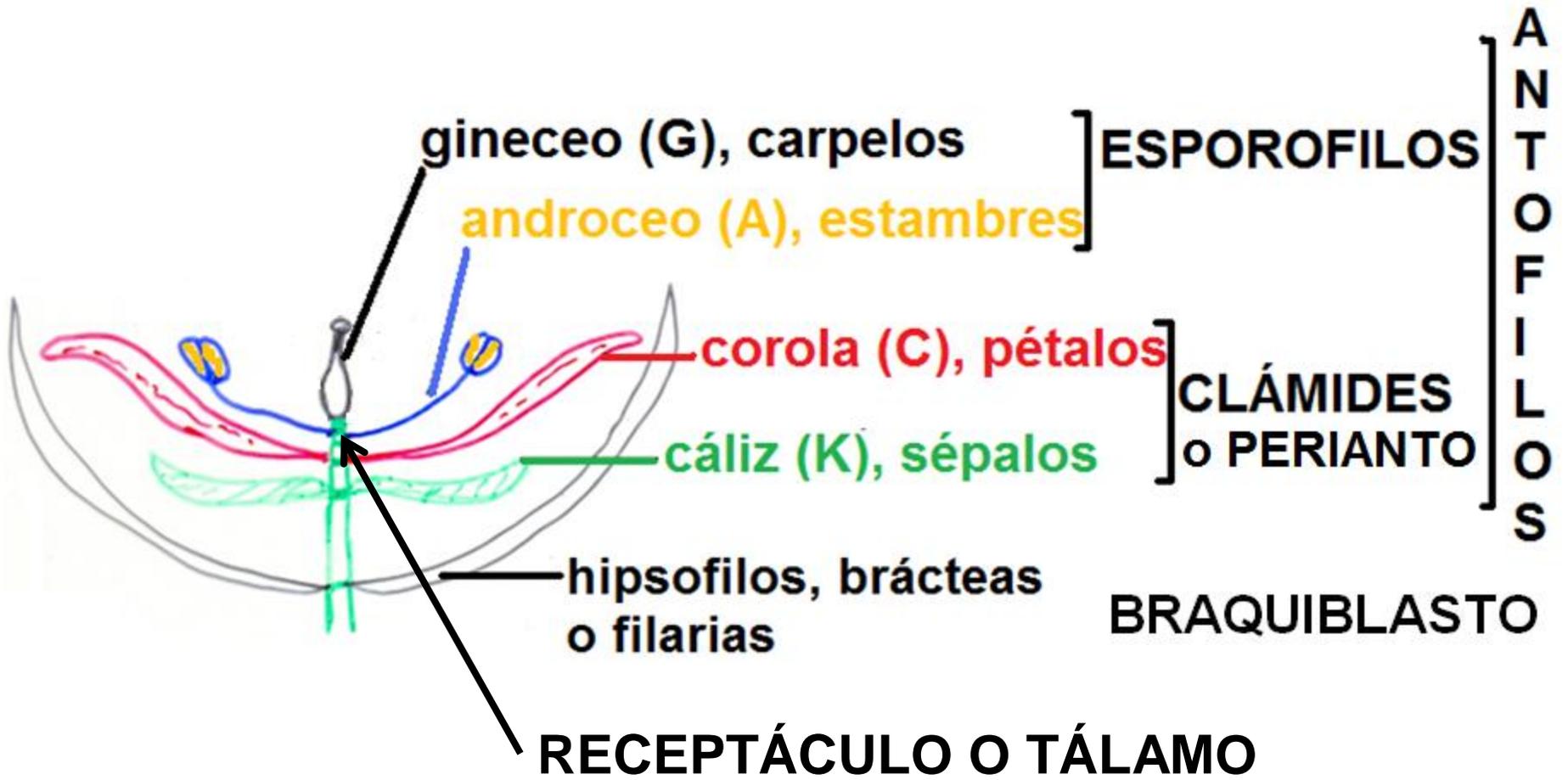
OBJETIVOS

- **CONOCER QUE ES LA FLOR**
- **ESTUDIAR SUS CICLOS, LAS PARTES Y CARACTERÍSTICAS**
- **CONOCER ESTRUCTURA, SIMETRÍA, TIPOS DE PERIANTO, ANDROCEO Y GINECEO**
- **DIAGRAMA Y FÓRMULA FLORAL**
- **ESTABLECER CARACTERES DE DIFERENCIACIÓN ENTRE DICOTILEDÓNEAS Y MONOCOTILEDÓNEAS**

Bibliografía

- **Dimitri MJ y EN Orfila.** 1985. Tratado de morfología y sistemática vegetal. Ed. Acme S.A.
- **Font Quer, P.** 1993. Diccionario de Botánica. Ed. Labor.S.A.
- **Harris JG & MW Harris.** 1994. Plant identification terminology: an illustrated glossary. Spring Lake Publishing
- **Strasburger, E. et al.** 1994. Tratado de Botánica. Ed. Omega S.A.
- **Valla, J.J.** 1979. Botánica. Morfología de las plantas superiores. Ed. Hemisferio Sur, Buenos Aires.
- **Morfología Vegetal** www.mvegetal.weebly.com/
- **Morfología de plantas vasculares** www.hiperbotanica.net

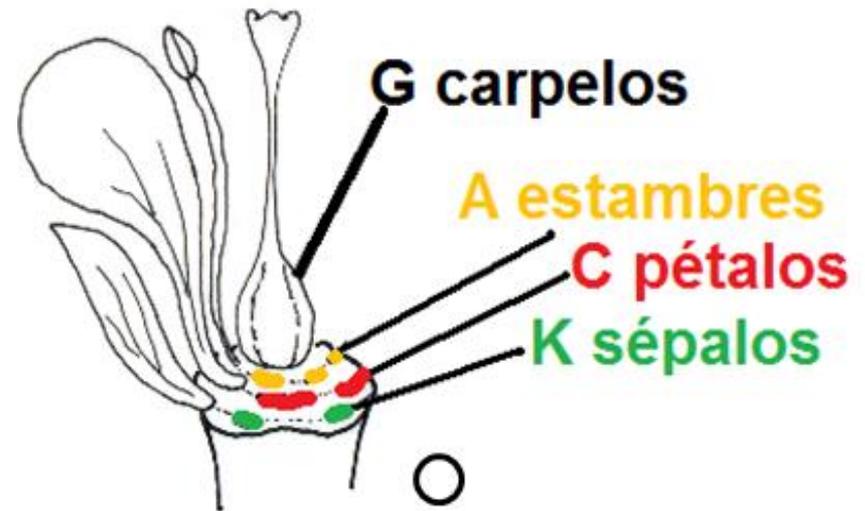
¿QUÉ ES LA FLOR?.....



¿QUÉ ES LA ESTRUCTURA FLORAL?.....

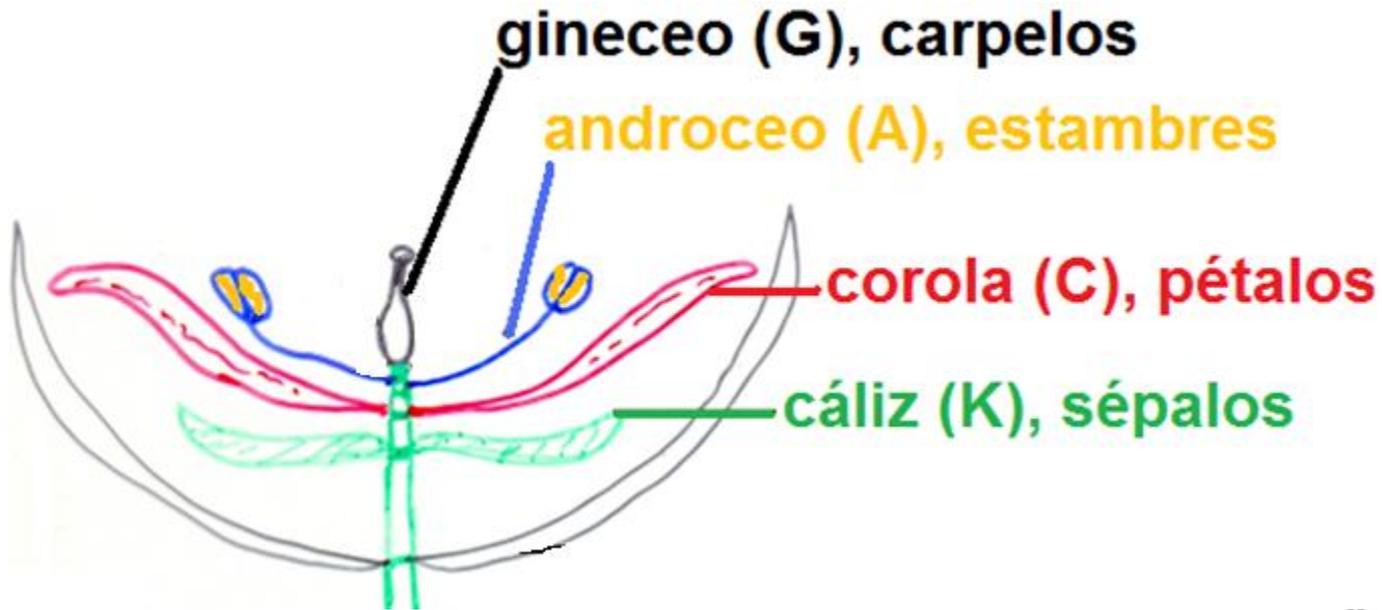


ESPIRALADA



CÍCLICA

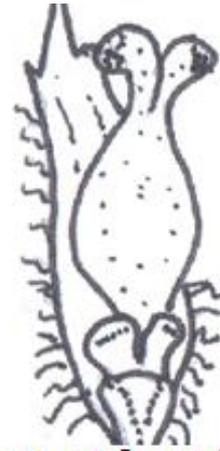
CLÁMIDES O PERIANTO.....



DICLAMÍDEA

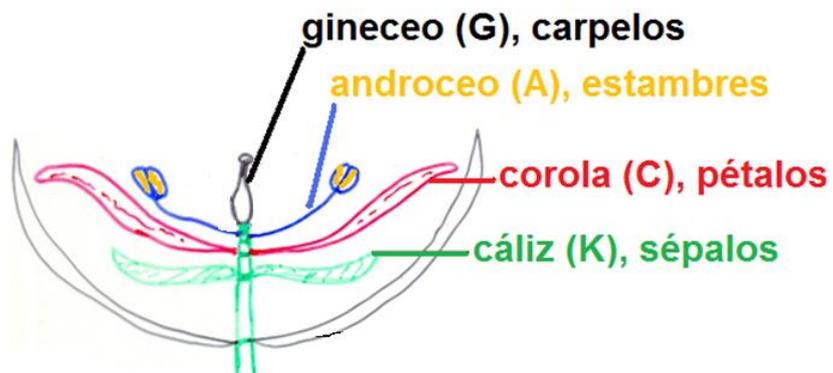
MONOCLAMÍDEA

ACLAMÍDEA



aperiantada

SEXUALIDAD DE LA FLOR

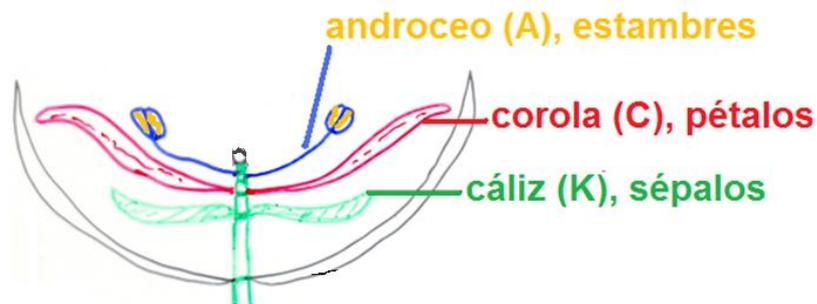


BISEXUAL

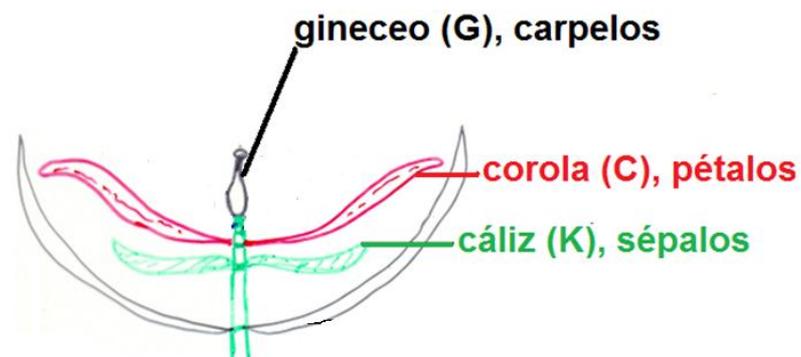
UNISEXUAL



pistilada

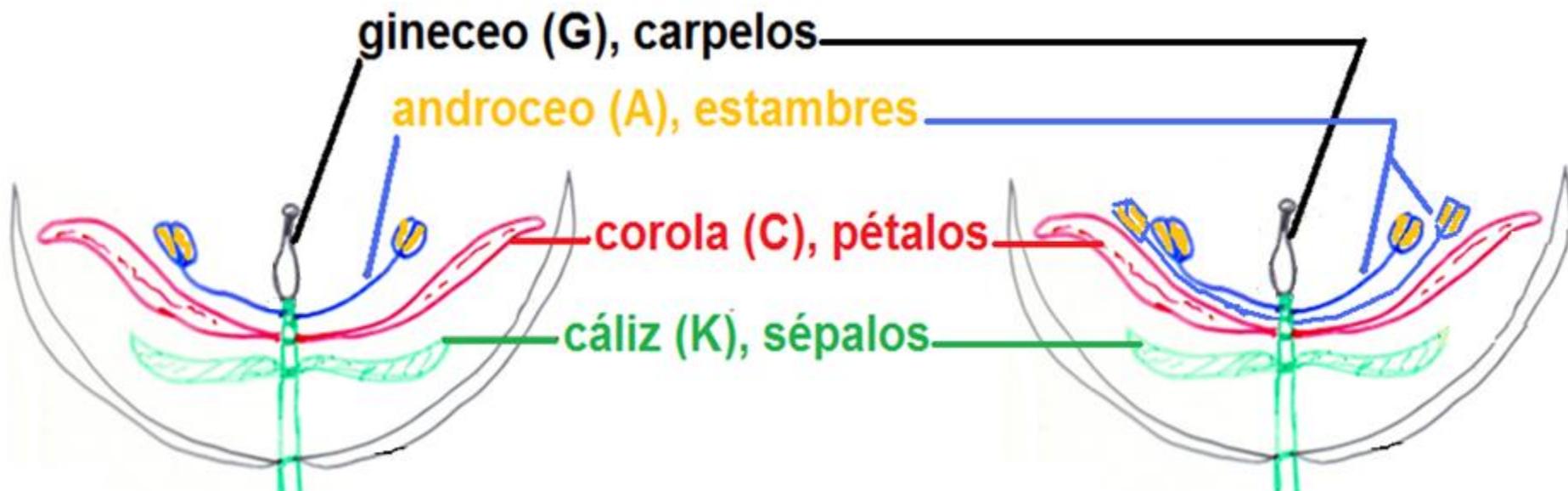


ESTAMINADA



PISTILADA

NÚMERO DE CICLOS.....



TETRACÍCLICA

PENTACÍCLICA

NÚMERO DE PIEZAS POR CICLO.....-MERA



TETRÁMERA

PENTÁMERA

Clase DICOTILEDÓNEAS



TRÍMERA

Clase MONOCOTILEDÓNEAS

CONCEPTO DE DIALI-

DIALISÉPALO

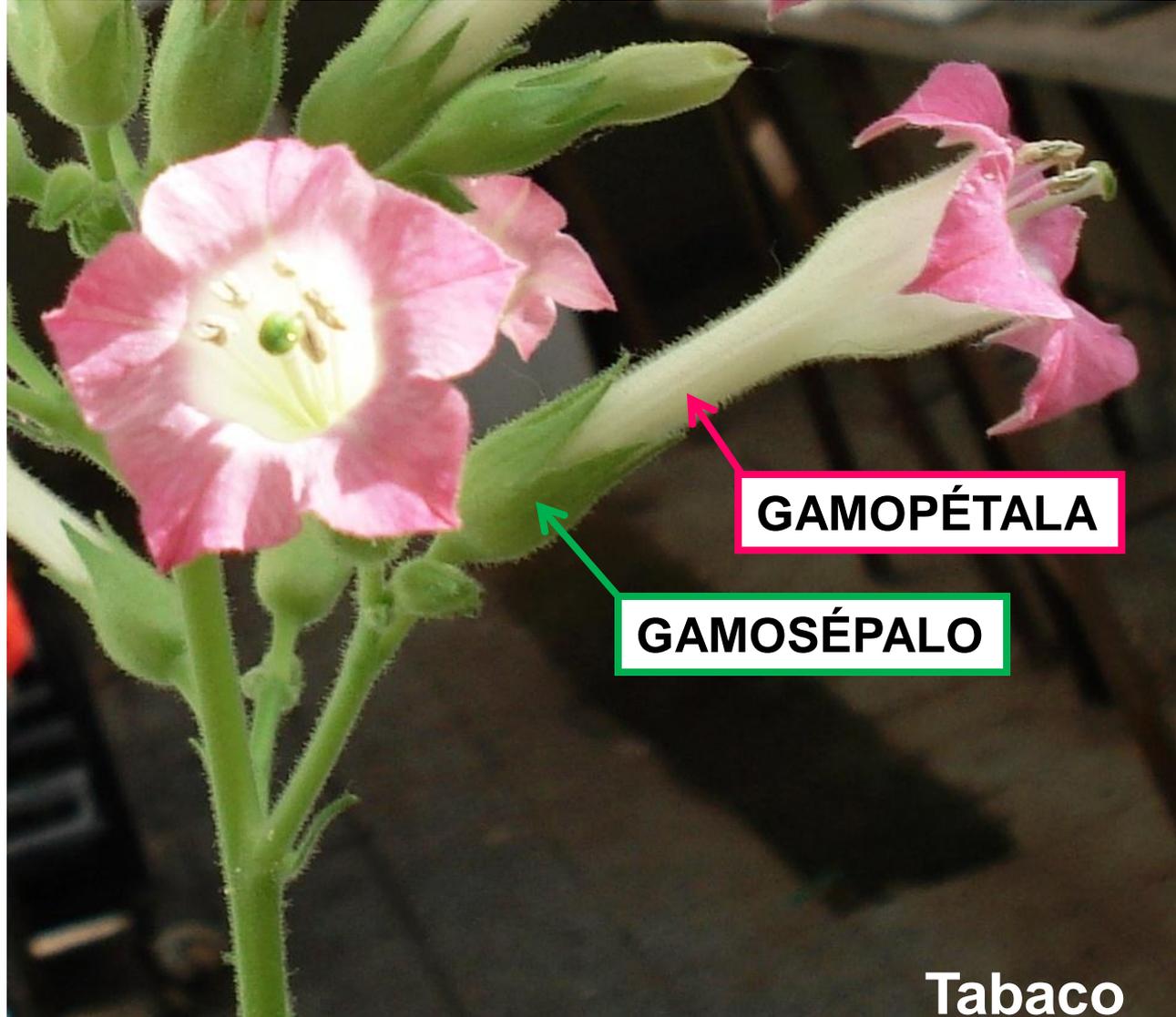
DIALIPÉTALA

DIALISTÉMONO

DIALICARPELAR

Crasula multicava

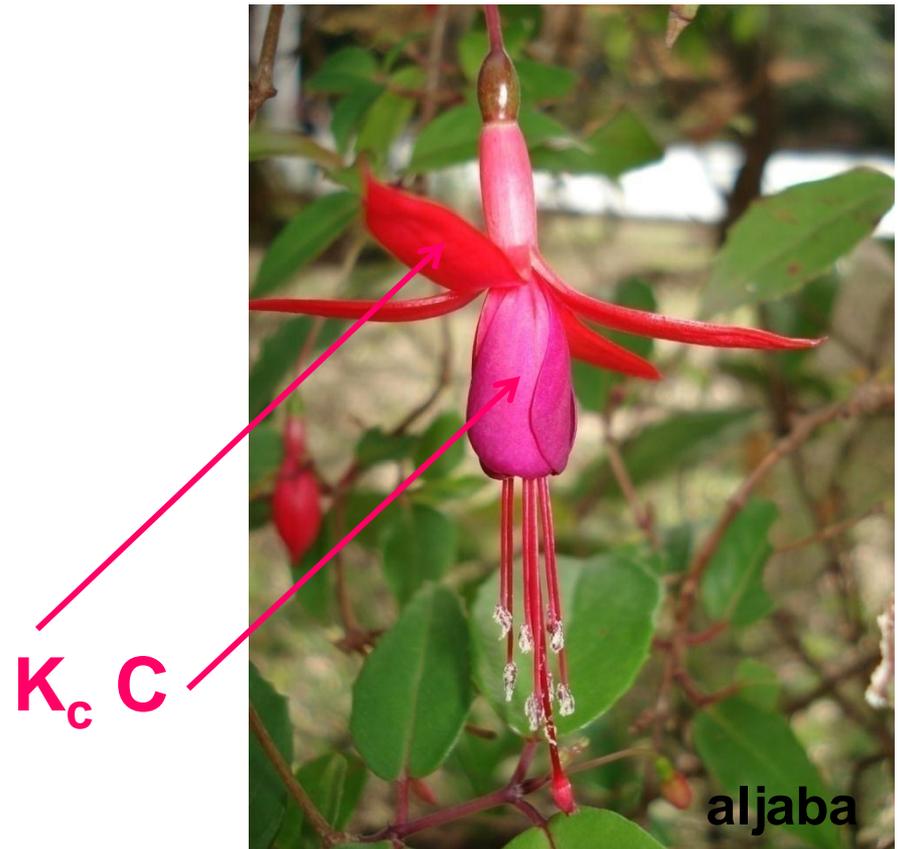
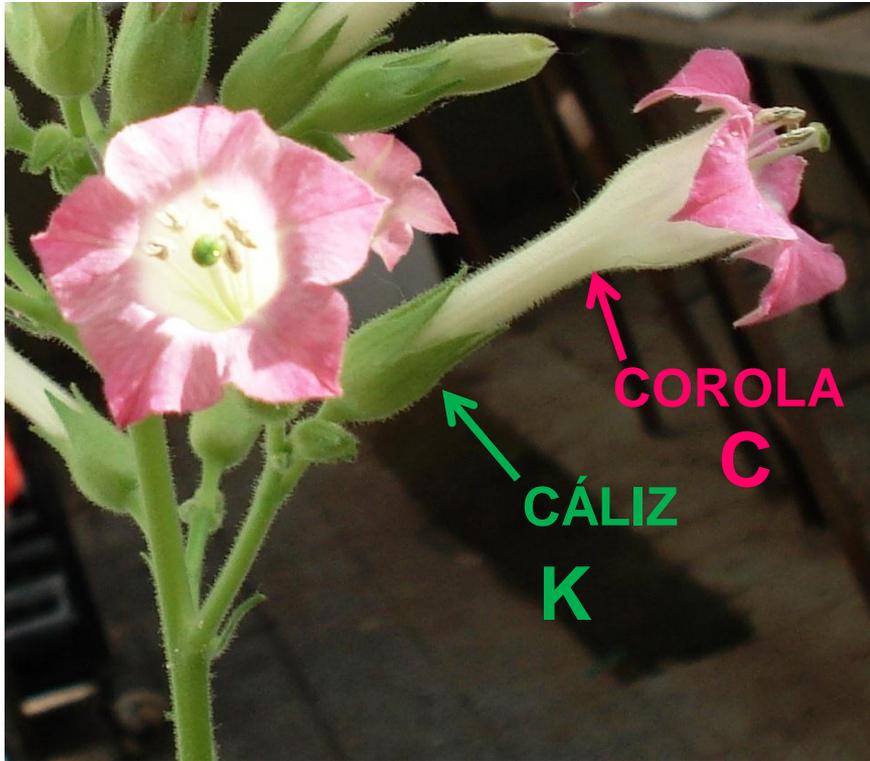
CONCEPTO DE GAMO-



PERIANTO HETEROCLAMÍDEO

PERIANTO HOMOCLAMÍDEO

CLASE DICOTILEDÓNEAS



PERIANTO HOMOCLAMÍDEO TRÍMERO CLASE MONOCOTILEDÓNEAS PERIGONIO (TÉPALOS)

P_k

P_c

$P_{c\ 3+3}$

$P_c\ (3+3)$



SIMETRÍA FLORAL



ACTINOMORFA



RADIADA



ASIMÉTRICA

As



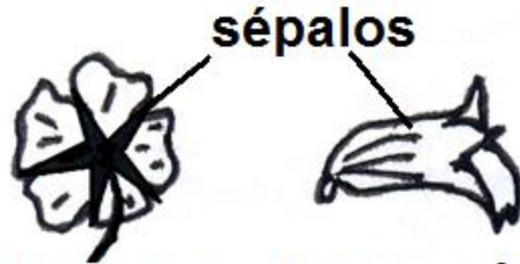
ZIGOMORFA



BILATERAL

El Cáliz. Símbolo: K

SÉPALOS



K dialisépalo actinomorfo K gamosépalo zigomorfo



persistente y
acrescente

decíduo, caedizo o efímero



Physalis sp. Camambú



amapola

La Corola. Símbolo:C

PÉTALOS

PREFLORACIÓN



VALVAR



CONTORTA

LEGUMINOSAE
MIMOSOIDEAE

ORDEN
CONTORTALES

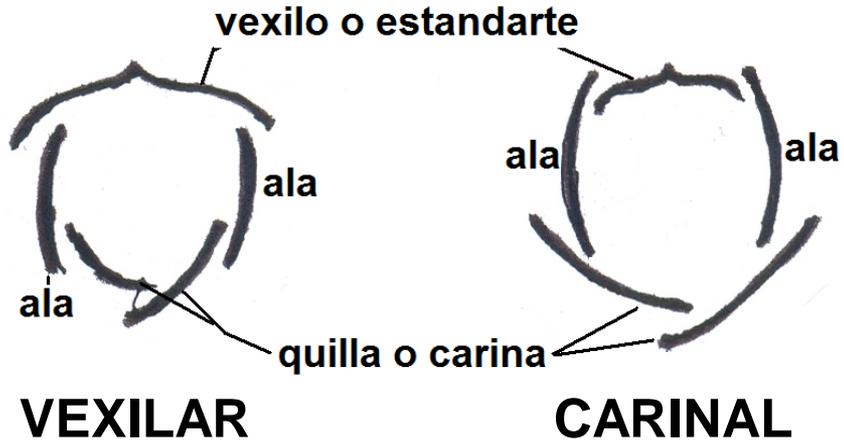


***Acacia aroma* "aromo"**



***Vinca major* "vinca"**

Prefloración imbricada



LEGUMINOSAE
PAPILIONOIDEAE

LEGUMINOSAE
CAESALPINIOIDEAE



Haba



Árbol de Judea



TIPOS DE COROLAS

DIALIPÉTALAS

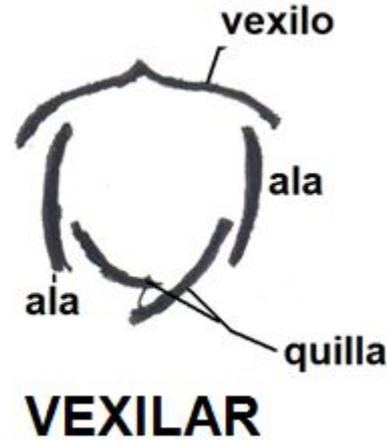
ACTINOMORFAS

CARIOFILÁCEA
CRUCIFORME
ROSÁCEA



ZIGOMORFAS

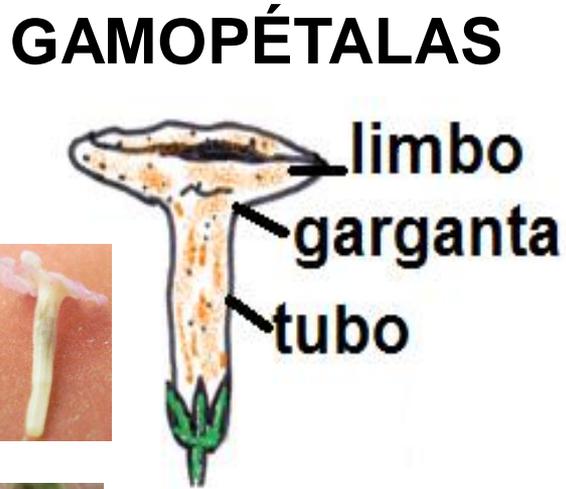
PAPILIONADA o
AMARIPOSADA



TIPOS DE COROLAS

ACTINOMORFAS

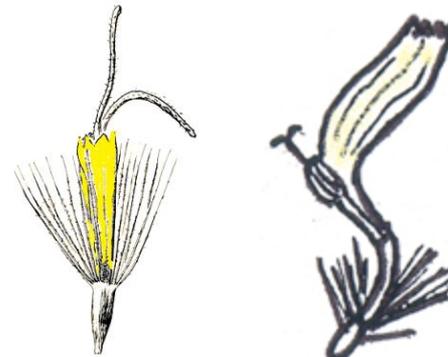
HIPOCRATERIFORME
CAMPANULADA
INFUNDIBULIFORME
ROTADA
TUBULOSA
URCEOLADA



GAMOPÉTALAS

ZIGOMORFAS

BILABIADA
PERSONADA
DIGITALIFORME
LIGULADA



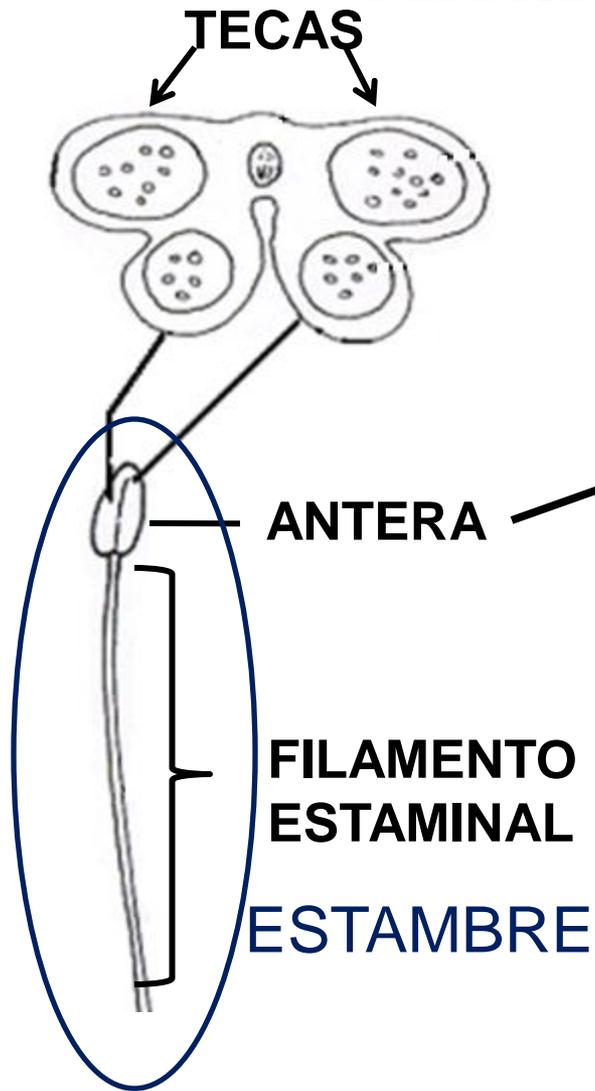
LÍGULAS – CORONA o PARACOROLA - PARAPERIGONIO



El Androceo. Símbolo: A

ESTAMBRES

Androceo (estambres)



DEHISCENCIA DE LAS ANTERAS



longitudinal



poricida



valvar

ANDROCEO DIALISTÉMONO, POLISTÉMONO

OLIGO- menor
ISO- igual
DIPLO- doble

A ∞



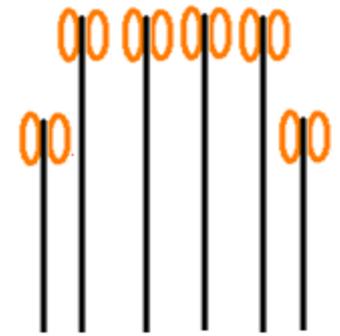
ANDROCEO DIDÍNAMO



A_{2+2}

Romero, fam. Labiadas o Lamiáceas

ANDROCEO TETRADÍNAMO



A₂₊₄

Nabón, fam. Crucíferas o Brassicáceas

ANDROCEO GAMOSTÉMONO

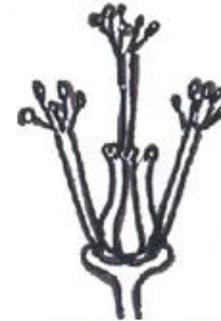
fam. Leguminosas o Fabáceas



MONADELFO



DIADELFO



POLIADELFO

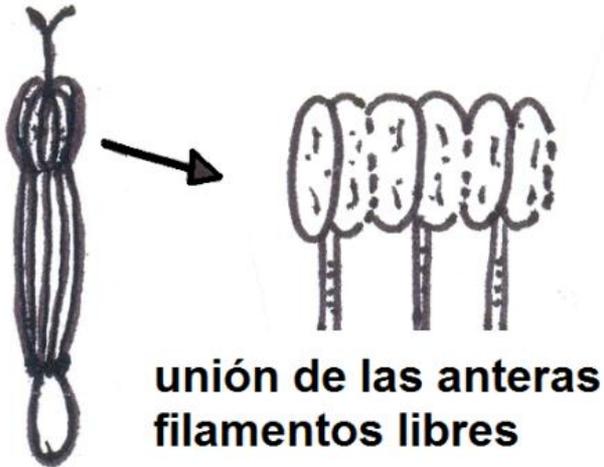
Hipericum sp.
fam. Hipericáceas



Rosa china, fam. Malváceas

ANDROCEO SINANTÉREO CON ESTAMBRES EPIPÉTALOS

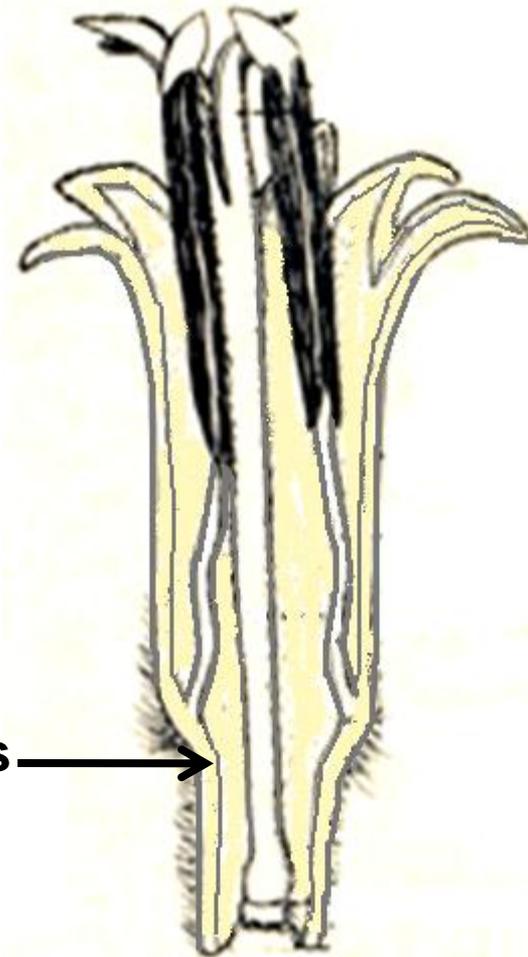
[C (5) A (5)]



fam. Compuestas o Asteráceas



epipétalos →



ANDROCEO SINFIANDRO

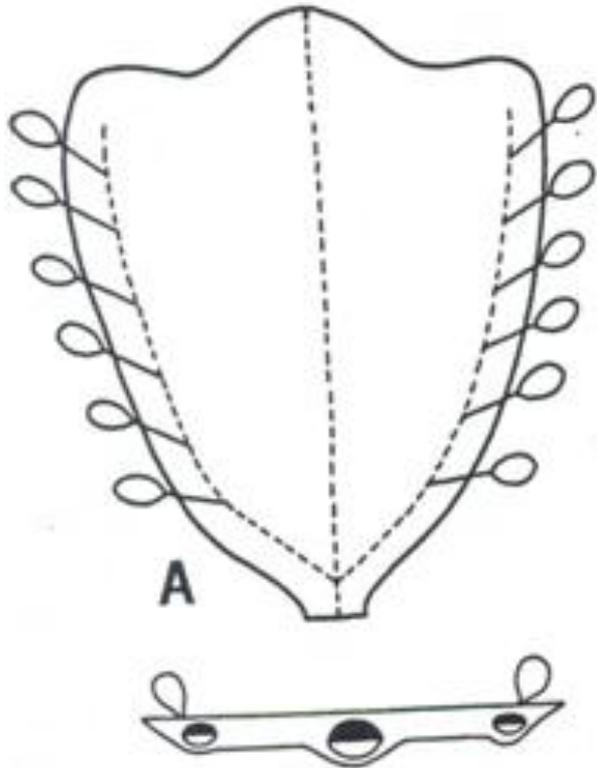


fam. Bombacáceas (a veces, palo borracho);
fam. Cucurbitáceas (zapallo)

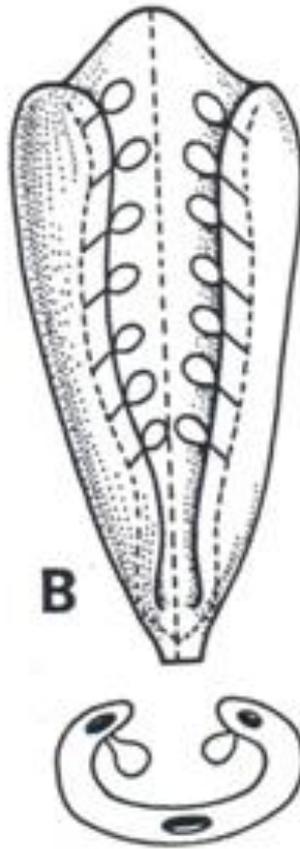
El Gineceo. Símbolo: G

CARPELOS

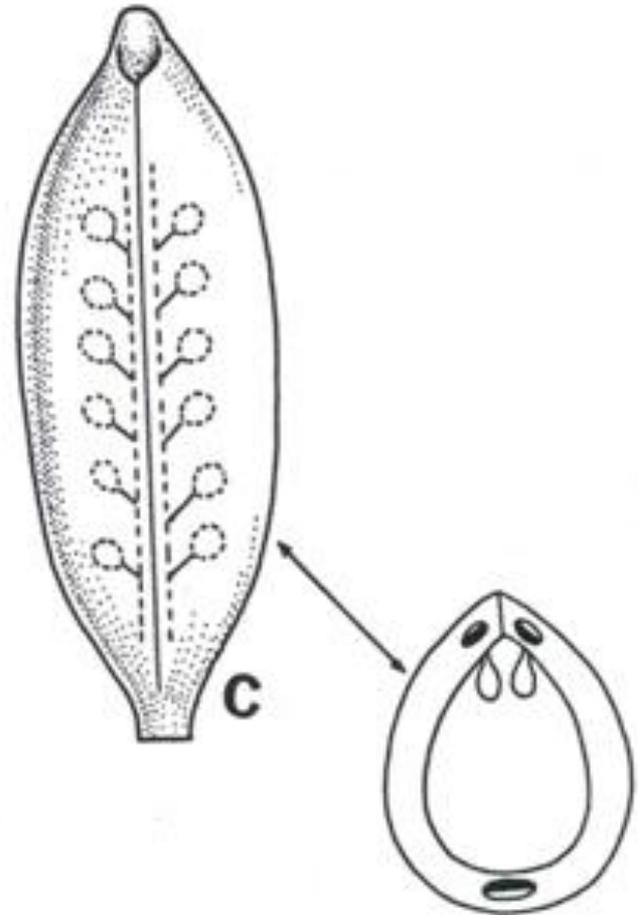
HOJA CARPELAR o CARPELO



Hoja carpelar abierta



Hoja carpelar semicerrada

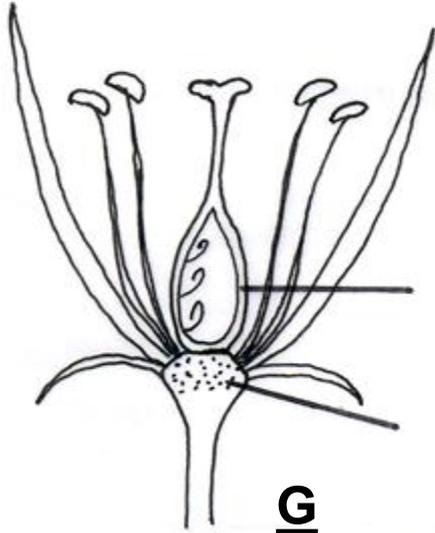


Hoja carpelar cerrada formando ovario

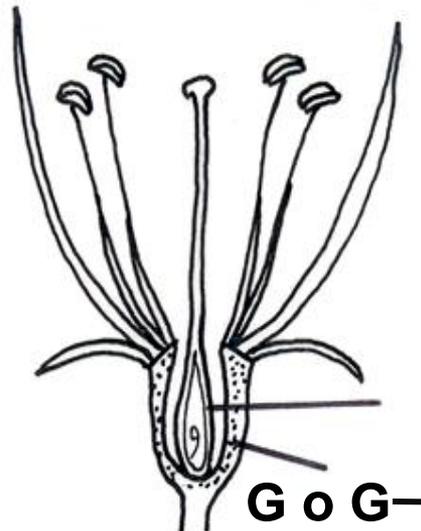
GINECEO (CARPELOS)



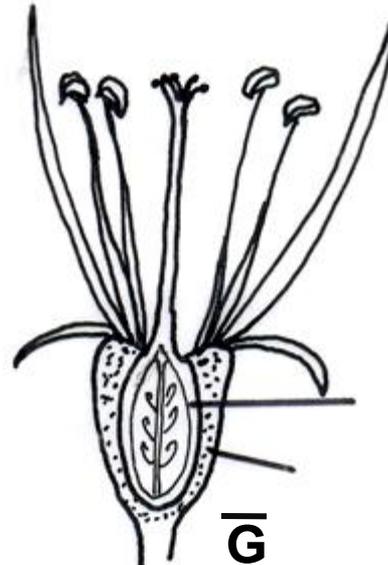
POSICIÓN DEL GINECEO



GINECEO SUPERO - FLOR HIPOGINA



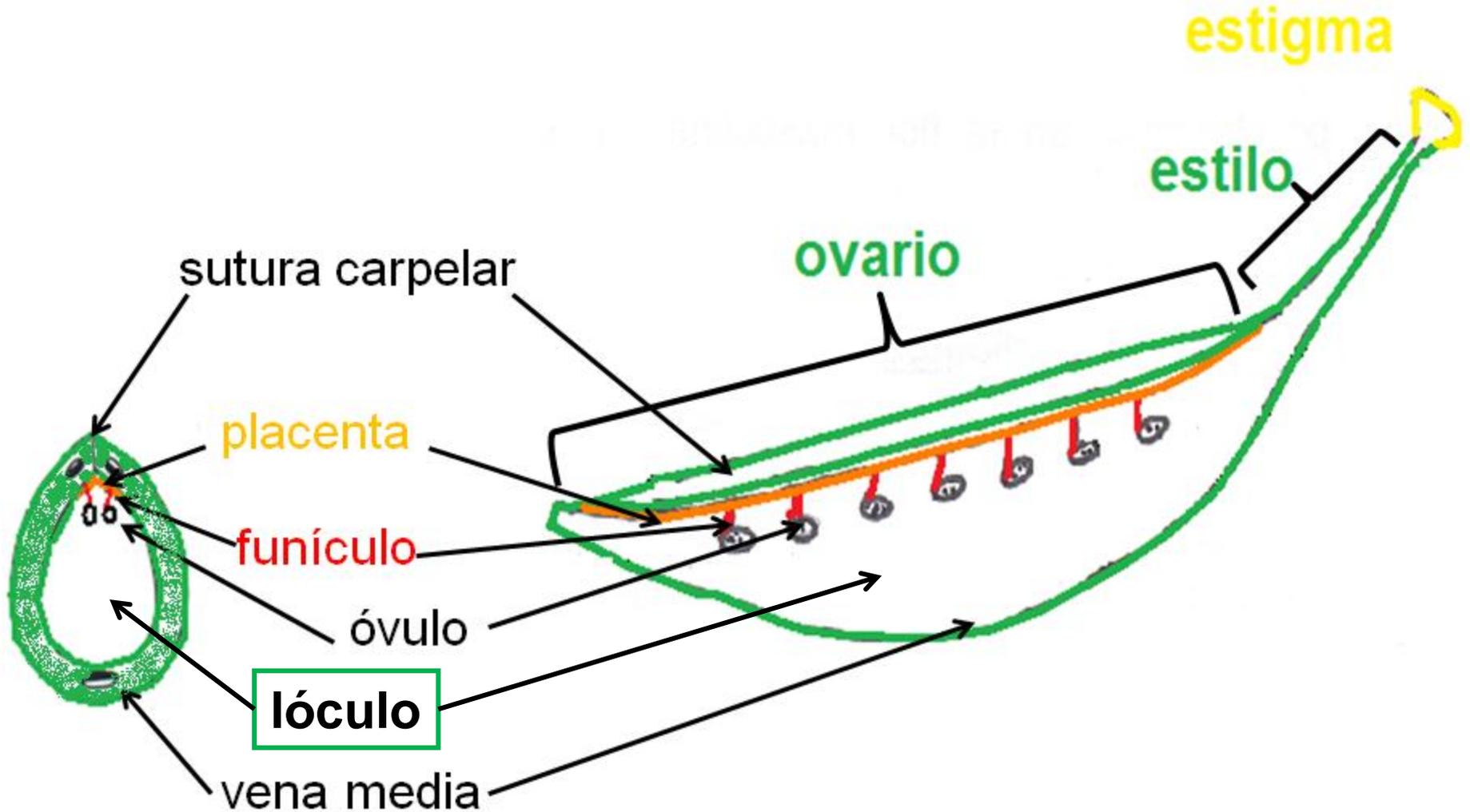
**GINECEO MEDIO
FLOR PERIGINA**



GINECEO INFERO - FLOR EPIGINA



OVARIO: sus partes

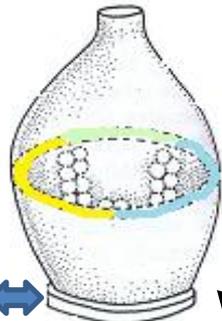


OVARIO UNICARPELAR, UNILOCULAR

PLACENTACIÓN

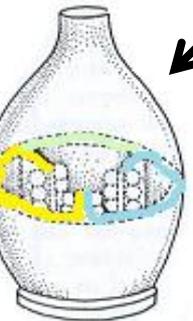
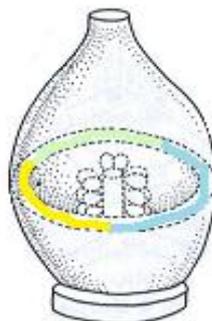


Basal

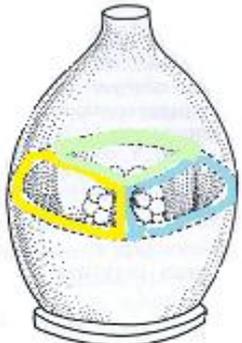
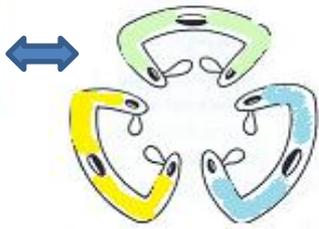
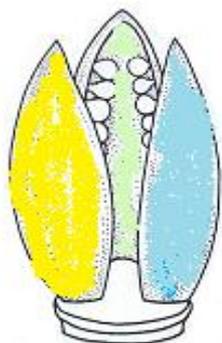


Parietal

Central



tabiques o septos



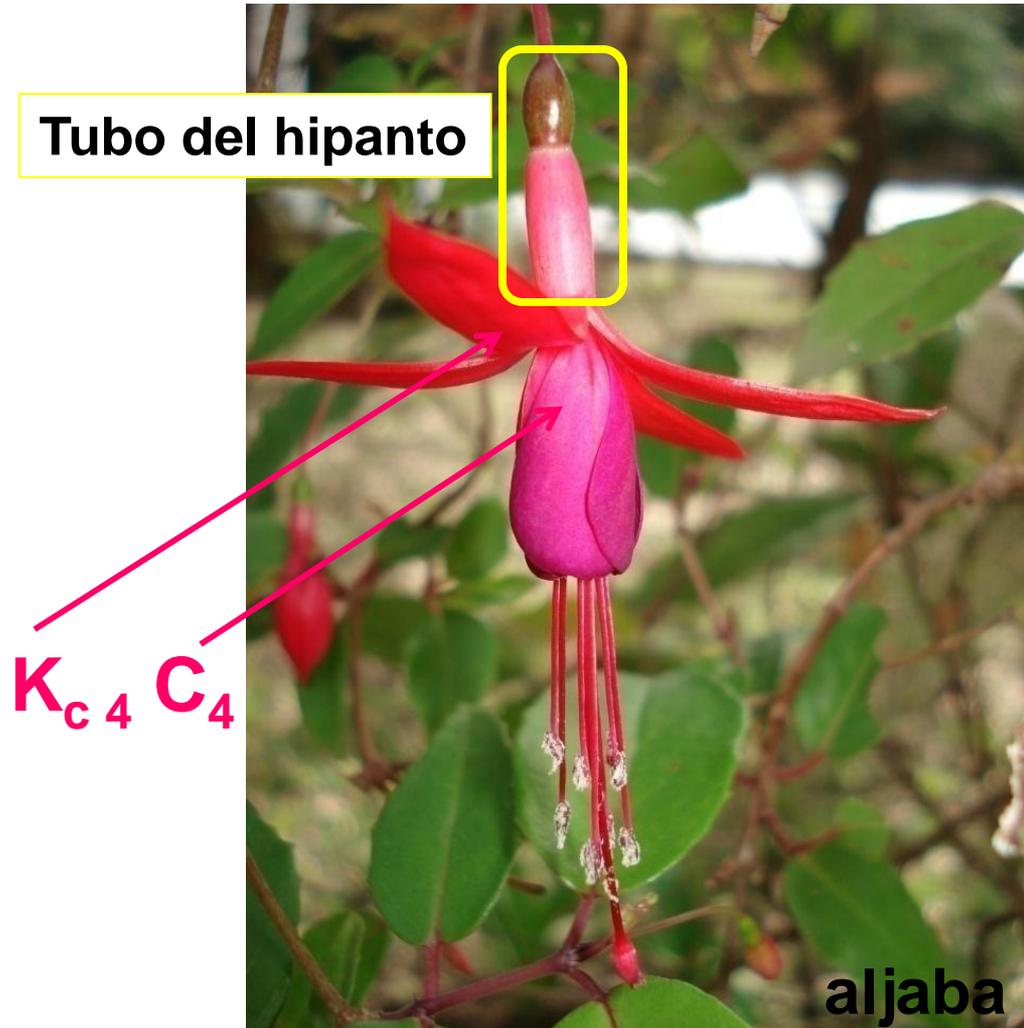
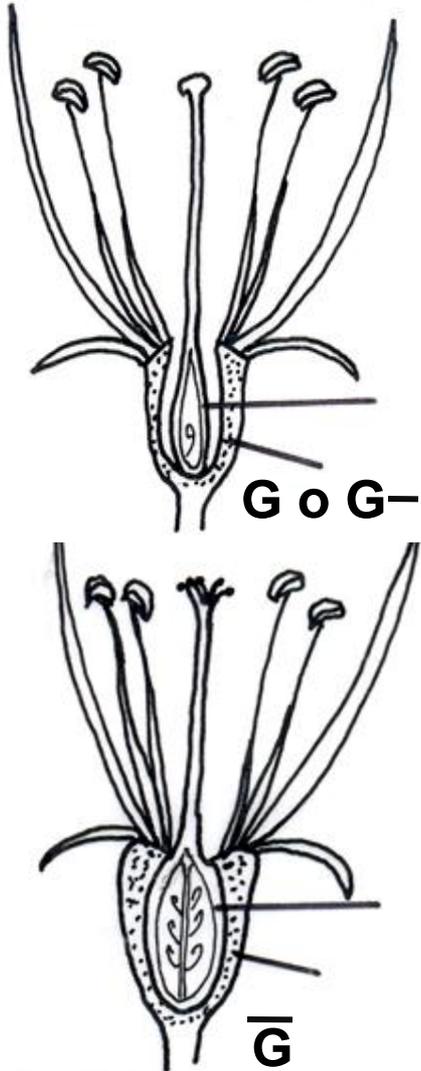
axilar o axial

CONCEPTO DE GINOSTEGIO



Asclepias spp., fam. Asclepiadáceas

CONCEPTO DE HIPANTO (alargamiento del receptáculo sobre el gineceo)



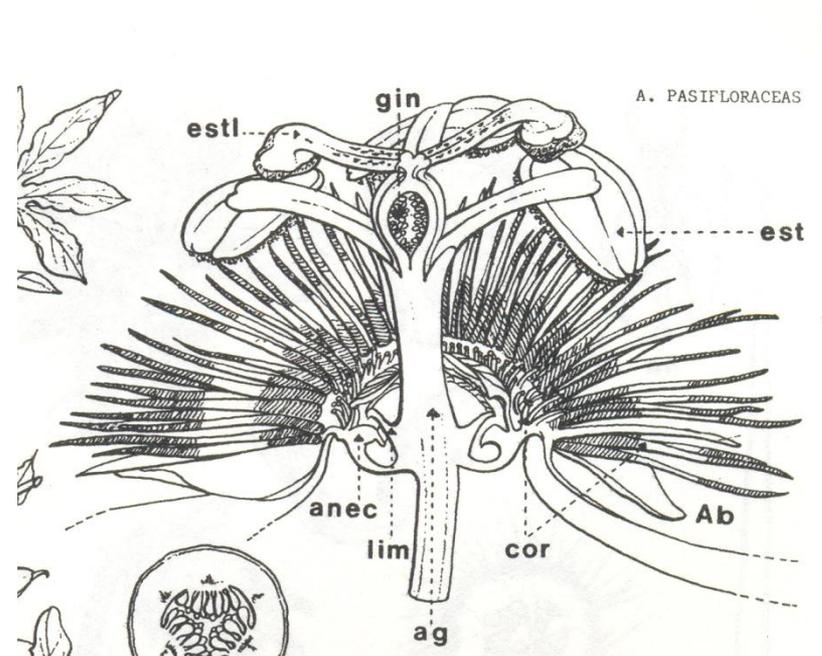
fam. Onagráceas

CONCEPTO DE GINÓFORO



Alcaparra (*Capparis spinosa*), fam. Capparáceas

CONCEPTO DE ANDROGINÓFORO



Mburucuyá (*Passiflora caerulea*)

DIAGRAMA FLORAL

Y

FÓRMULA FLORAL

Diagrama floral

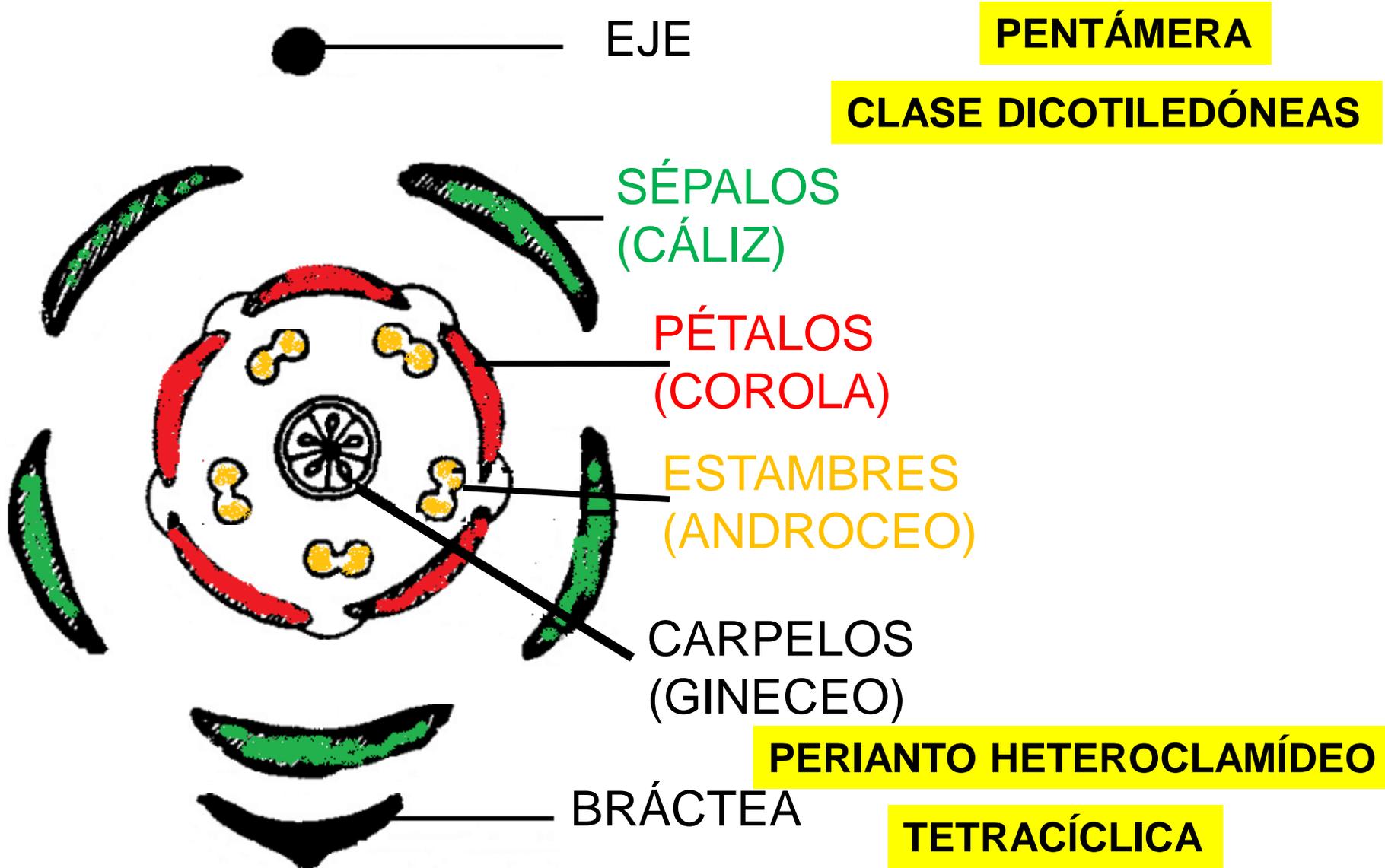


Diagrama y Fórmula floral

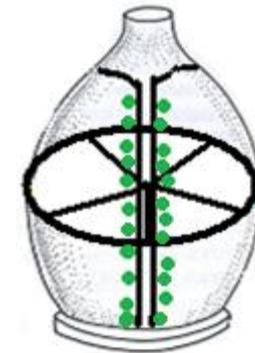
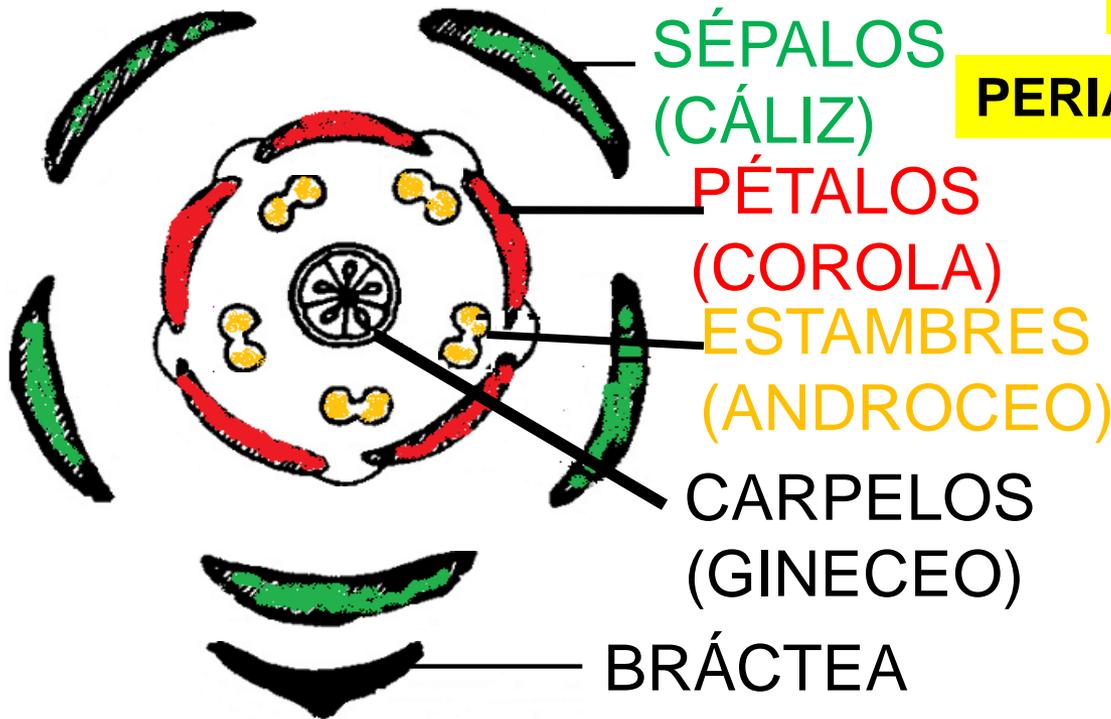
● — EJE

PENTÁMERA

CLASE DICOTILEDÓNEAS

PERIANTO HETEROCLAMÍDEO

TETRACÍCLICA



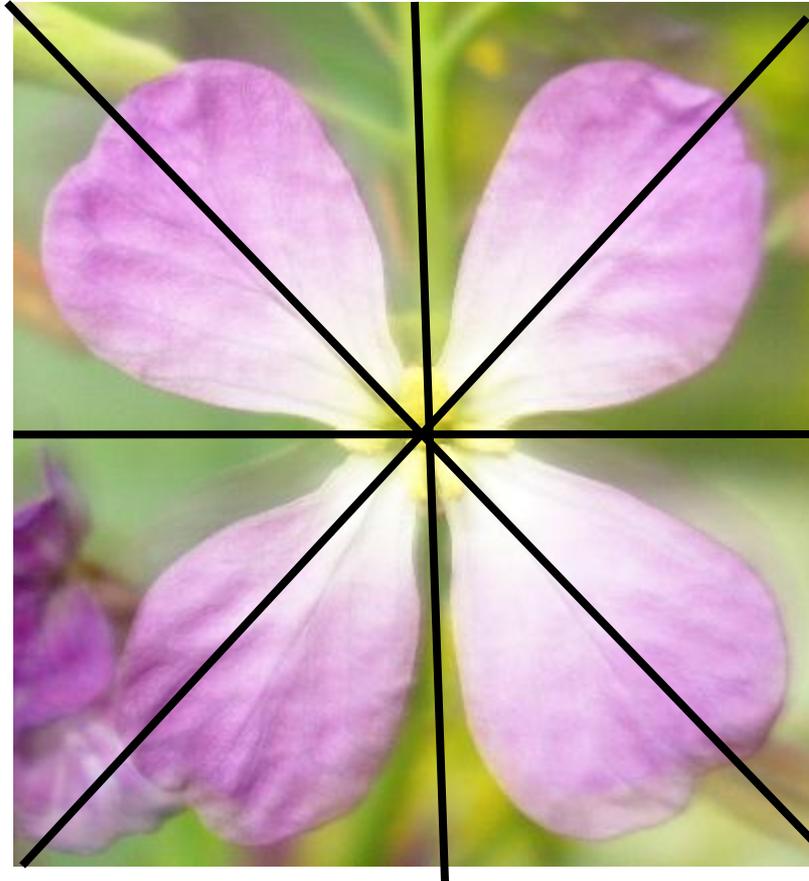
○ × K_5 $C_{(5)}$ A_5 $G_{(5)}$ $\overset{\swarrow \text{Nro. lóculos}}{5} / \infty$ Nro. de óvulos por lóculo

RESÚMEN

RECONOCIENDO DICOTILEDÓNEAS Y MONOCOTILEDÓNEAS POR LA FLOR. JUSTIFICAR LA IDENTIFICACIÓN



EN LA SIGUIENTE FLOR INDICAR: TIPO DE COROLA, TIPO DE ANDROCEO, SIMETRÍA Y LA FAMILIA A LA CUAL PERTENECE



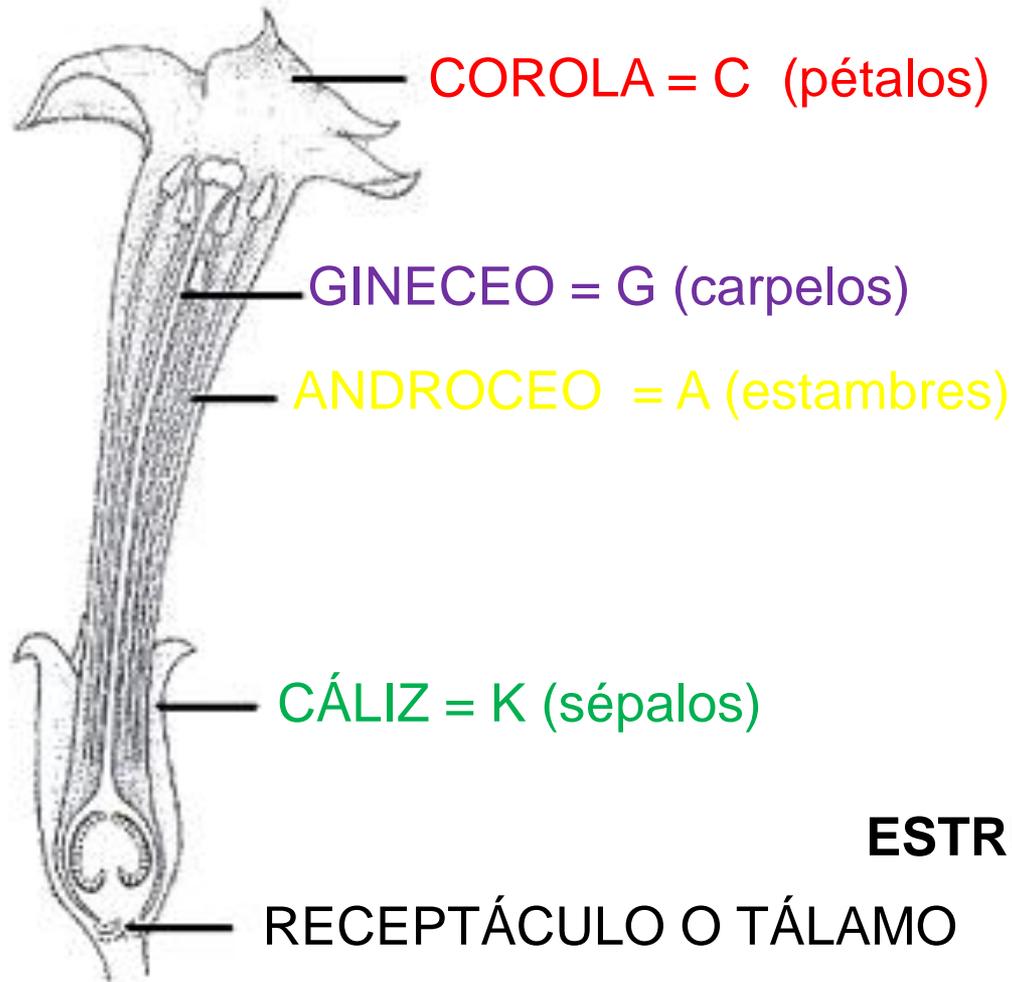
CRUCIFORME

TETRADÍNAMO

ACTINOMORFA

fam. CRUCÍFERAS

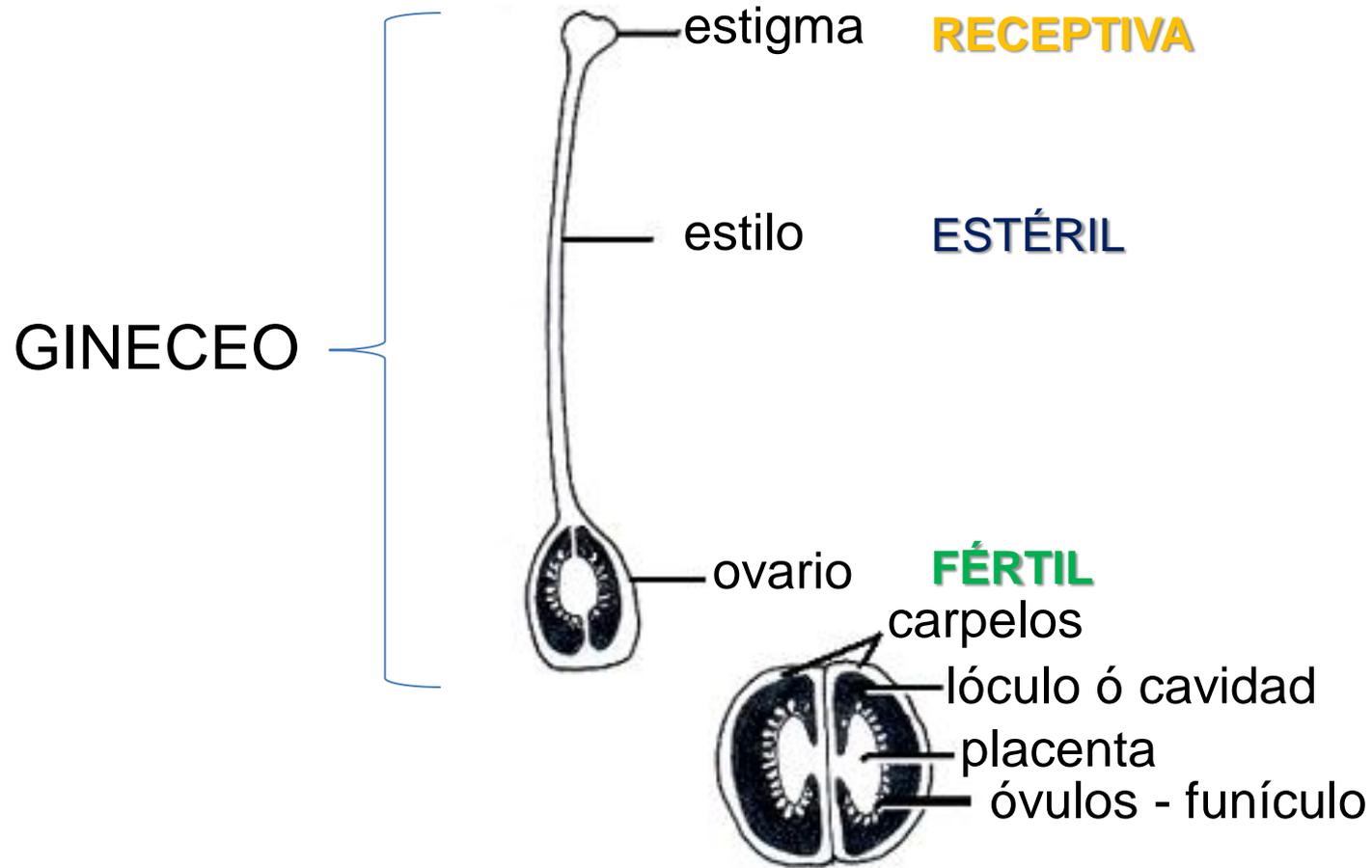
Ejercicio: CICLOS DE LA FLOR



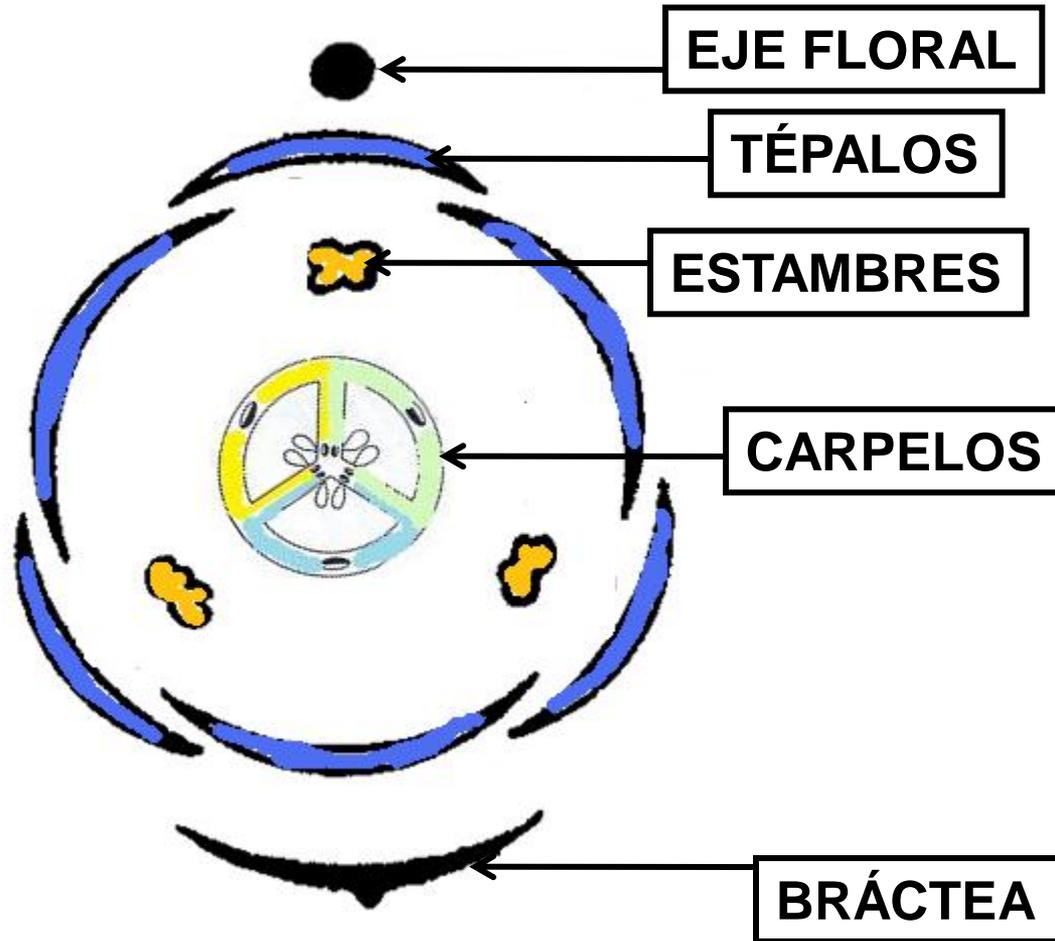
ESTRUCTURA FLORAL



GINECEO, ciclo femenino



COMPLETAR EL DIAGRAMA, RESOLVER LA CLASE DE PLANTAS A LA CUAL PERTENECE Y LA FÓRMULA FLORAL



- TRÍMERA
- MONOCOTILEDÓNEAS
- PERIGONIO

$$\bigcirc \times P_{C\ 3+3} A_3 \bar{G} (3)^3 / \infty$$