

LAS ANGIOSPERMAS

(Parte IV)

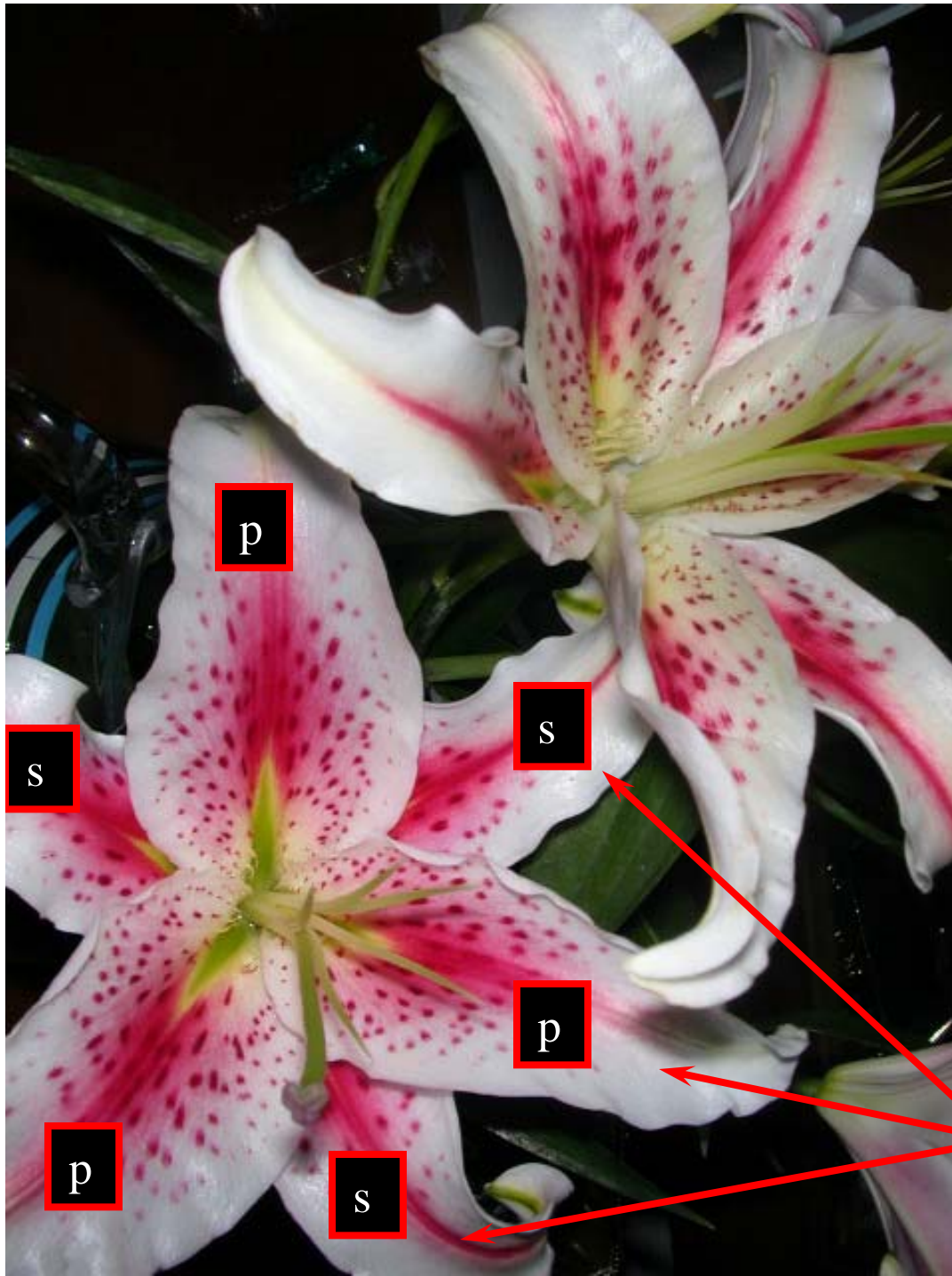
- Otros Términos Relativos a la Flor -

Esta presentación está protegida por la ley de derechos de autor.
Su reproducción o uso sin el permiso expreso del autor está prohibida por ley.



- En esta presentación conocerás otros términos relativos a las flores:

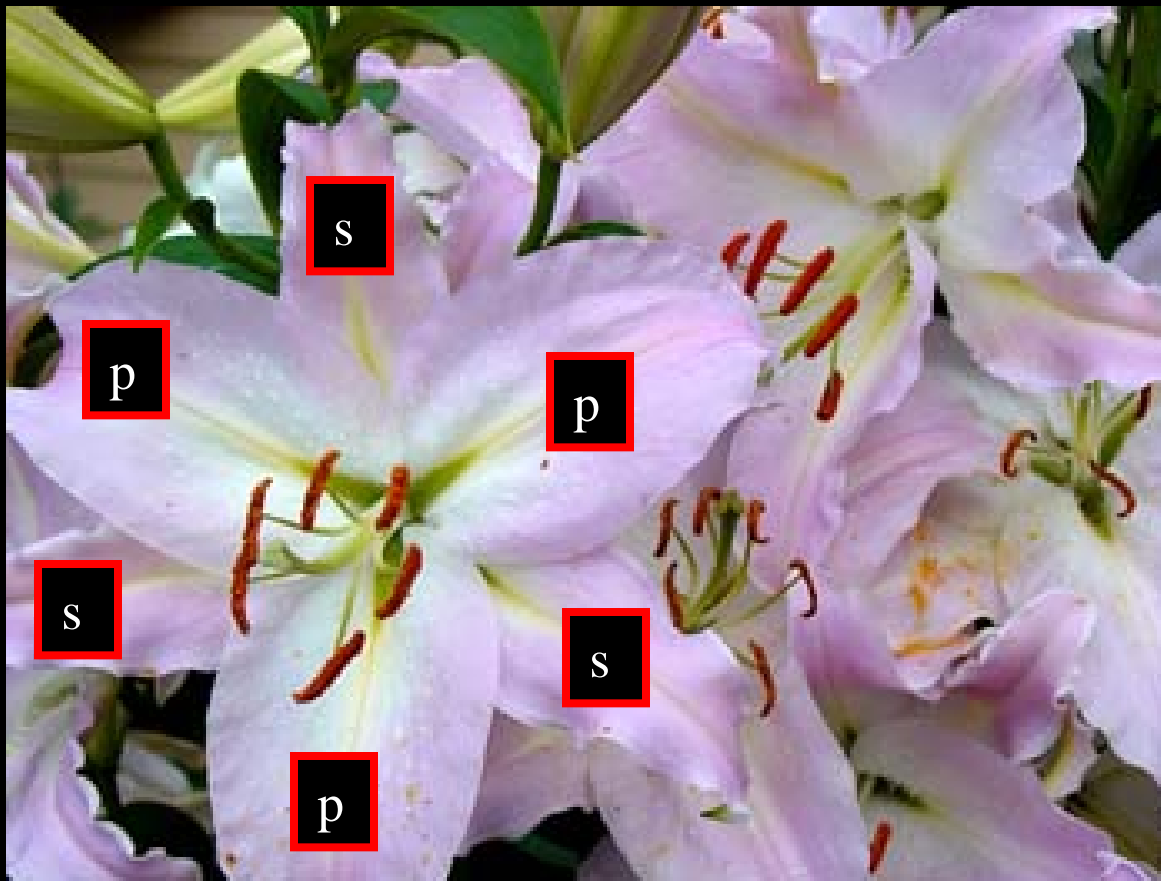
- tépalos
- perianto
- bráctea
- carpelo
- placentación
- ovario súpero *vs.* ínfero
- flor epígina *vs.* hipógina *vs.* perígina
- flor completa *vs.* incompleta
- flor perfecta *vs.* imperfecta
- flor actinomórfica *vs.* zigomórfica
- especie dioica *vs.* monoica



- *Tépalos* – El término es particularmente útil en aquellas flores, como por ejemplo los lirios, en las que los sépalos (s) y los pétalos (p) son muy parecidos.

tépalos

- En casos como éste, ambos son llamados *tépalos*, a pesar de que sería posible distinguir a unos de otros por posición (el verticilo de más abajo será el cáliz; el de más arriba, la corola).



p = pétalo

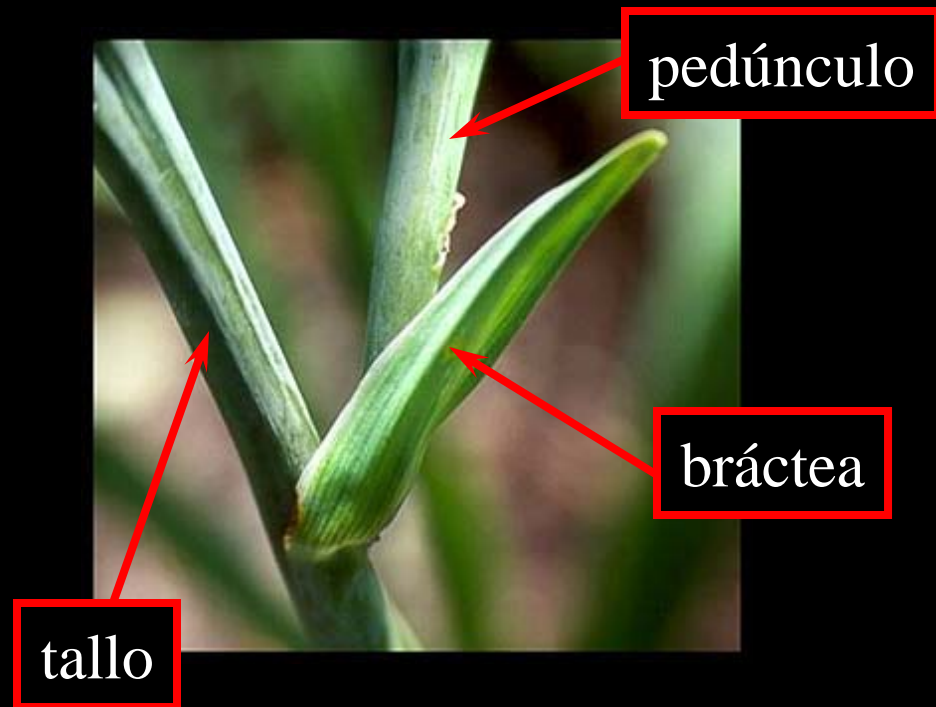
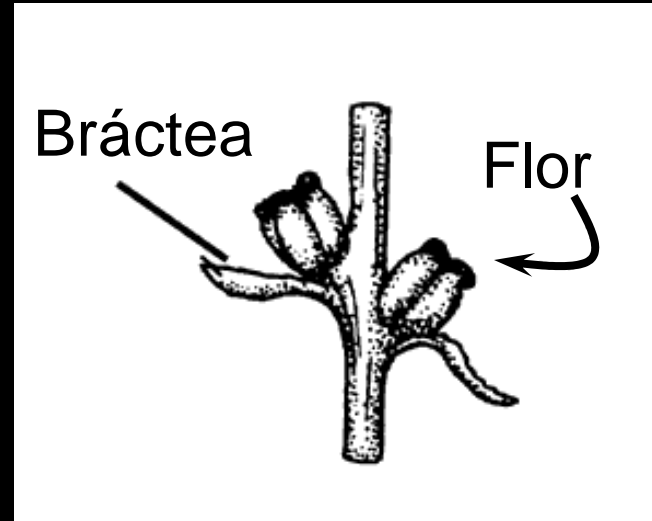
s = sépalo

- *Perianto*- – Conjunto de tépalos. El término puede aplicarse aún si el cáliz y la corola son bien diferentes.



En ambos lirios, el *perianto* está compuesto por seis *tépalos*.

- *Bráctea*- –
Recuerda que una flor es una rama y que toda rama sale de una yema axilar; pues la *bráctea* es la hoja de cuya yema axilar nace una flor.



- Las brácteas suelen ser diferentes en tamaño, forma, color o en algún otro aspecto, con relación a las hojas comunes y corrientes de la planta. En ocasiones, incluso, son tanto o más vistosas que los pétalos de la misma flor, como es el caso de las trinitarias.



Todas las trinitarias tienen flores blancas; lo que es vistoso en esta planta son las brácteas (violeta, en este caso).

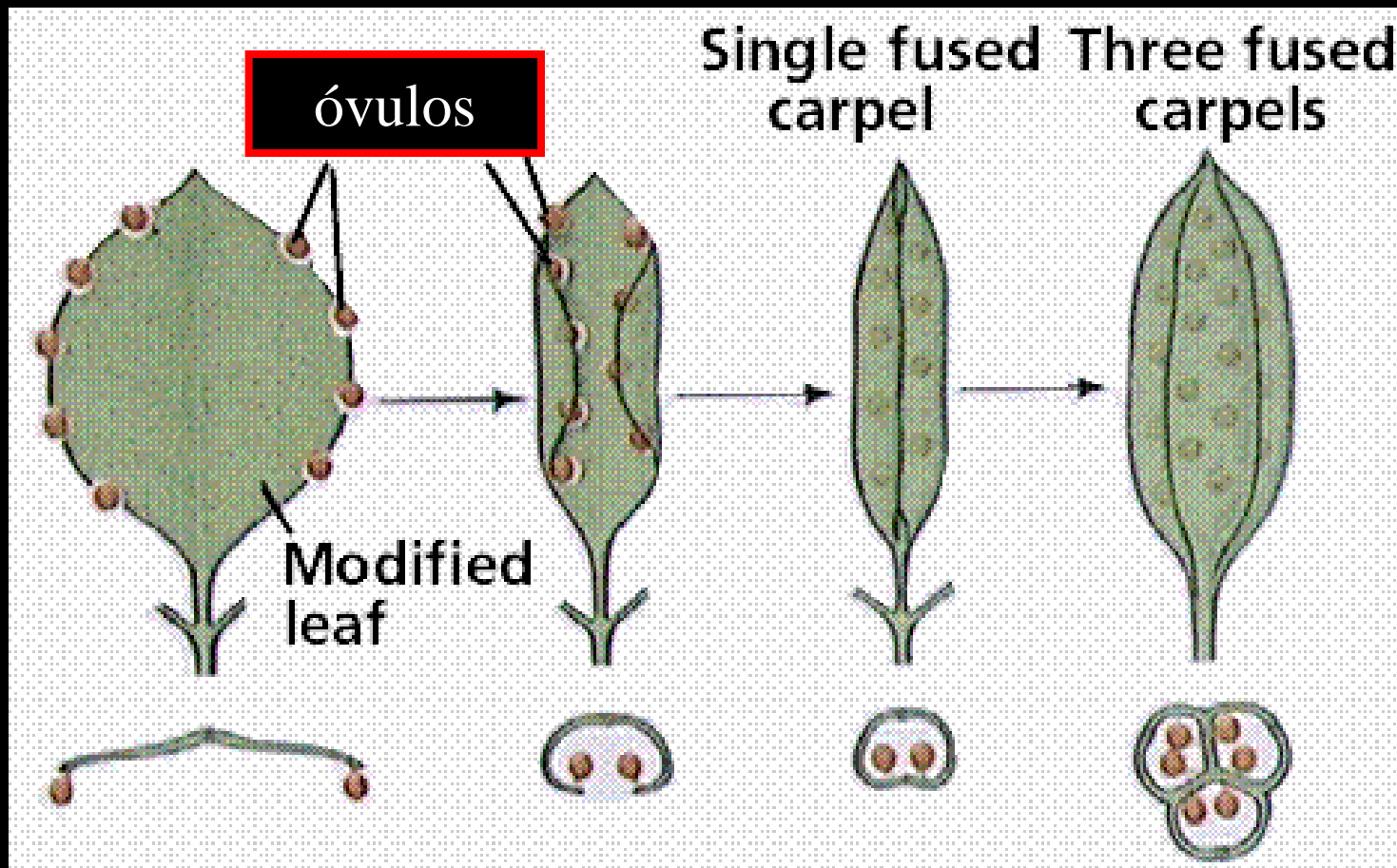


© 2002 Mark E Olson

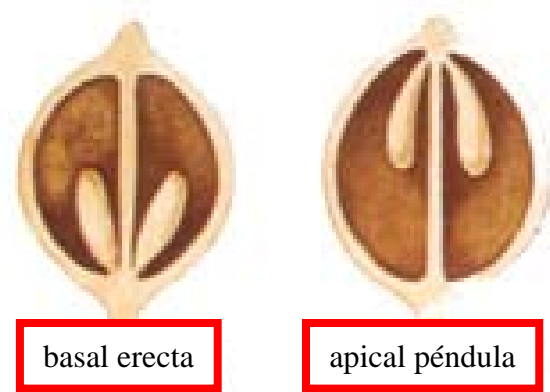
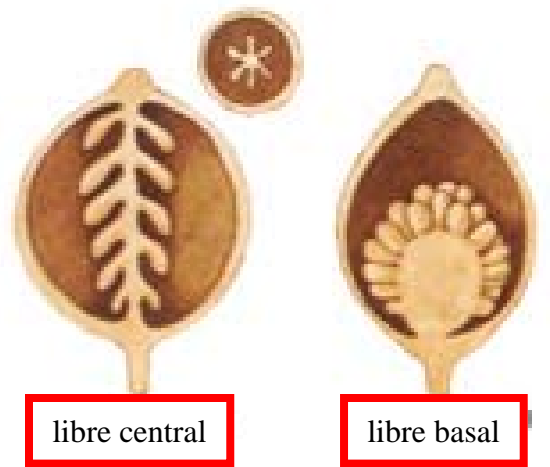
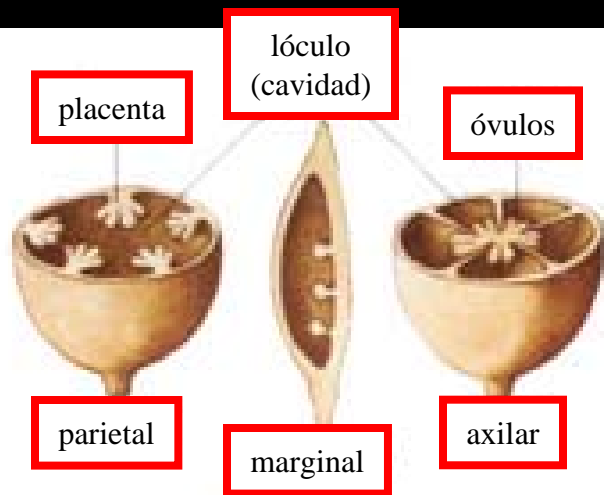


Otras dos plantas con brácteas vistosas. Tanto las flores de la *pascua*, como las del *jengibre rojo* son amarillas; lo que es rojo y vistoso son las brácteas.

- *Carpelo* – se refiere a cada una de las hojas modificadas que al “enroscarse” (si es sólo una) o fusionarse entre sí (si son varias) forman un pistilo. Cada carpelo sostiene en su cara adaxial uno o más óvulos.



- *Placentación* – Se refiere al arreglo de los óvulos en el ovario (o de las semillas en el fruto). Dependiendo de cuántos carpelos forman el pistilo y de cómo exactamente éstos se fusionaron entre sí, será como eventualmente estarán distribuidas las semillas dentro del fruto. Observa los siguientes diagramas...



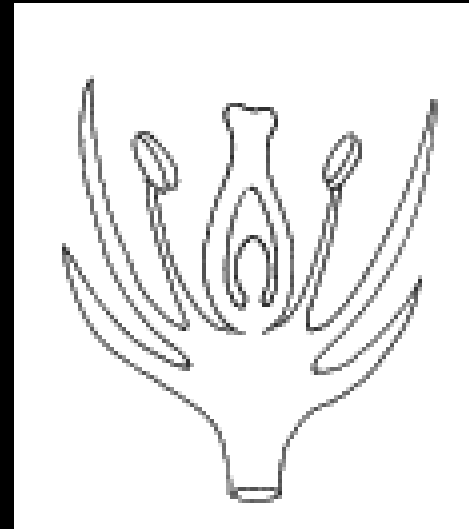
Tipos de placentación



¿Puedes usar el diagrama a mano izquierda para identificar los tipos de placentación en estos frutos?

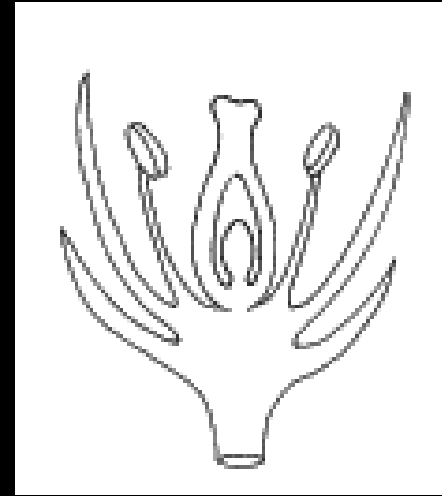


- *Ovario súpero vs. ínfero* – estos dos términos describen la posición que ocupa el *ovario* con relación al punto de inserción de las demás partes de la flor (cáliz, corola y androceo).

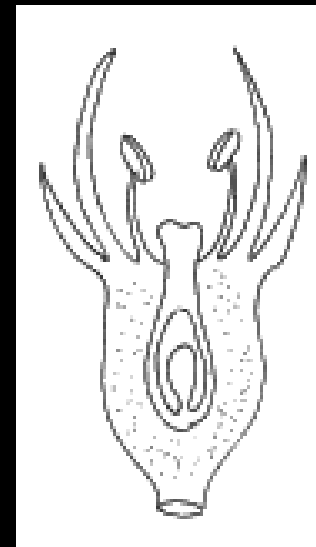


¿Puedes distinguir cuál es cuál?

- Se dice que el ovario es *súpero* cuando las otras partes de la flor conectan en la base de éste (como en una flor “típica”). Lo contrario (el cáliz, corola y androceo insertados en la parte de arriba del ovario) se describiría como *ovario ínfero*.

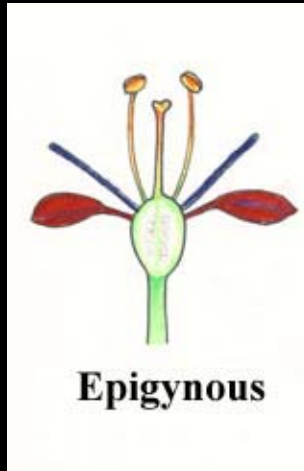


ovario súpero

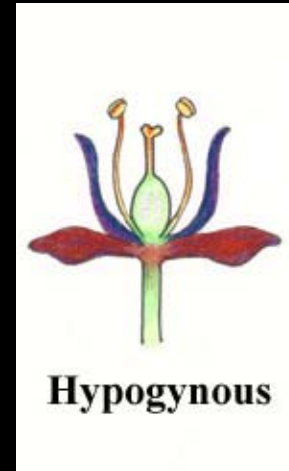


ovario ínfero

(ovario ínfero)

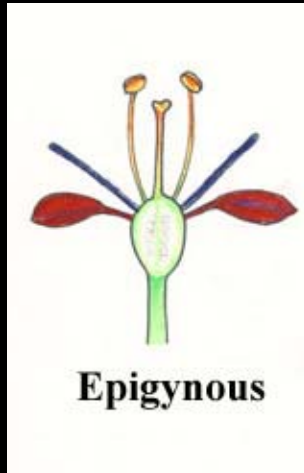


(ovario súpero)

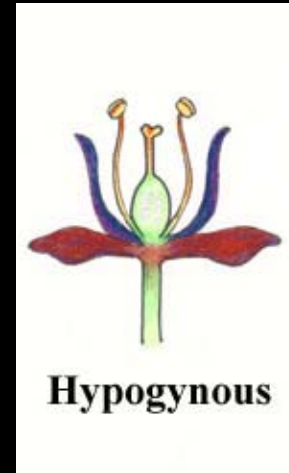


- *Flor epígina vs. hipógina* – en realidad, es otra manera de decir que el ovario es ínfero o súpero. Por ejemplo, decir que el ovario está *debajo* de las demás partes florales (*ovario ínfero*) es lo mismo que decir que las demás partes florales están *encima* del ovario (*flor epígina*).

(ovario ínfero)

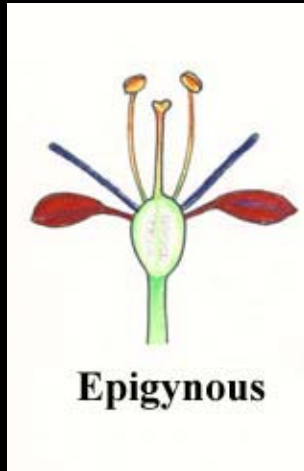


(ovario súpero)

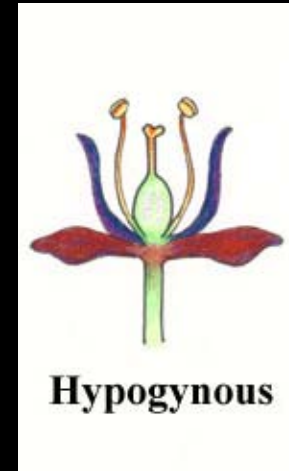


- Asimismo, decir que el ovario está *encima* de las demás partes florales (*ovario súpero*) es lo mismo que decir que las demás partes florales están *debajo* del ovario (*flor hipógina*).

(ovario ínfero)



(ovario súpero)



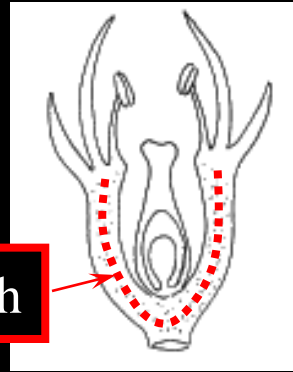
- Nota que aunque los adjetivos *epígina*, *hipógina*, *súpero* e *ínfero* describen un mismo aspecto de la estructura floral, los primeros dos términos califican a *la flor*, mientras que el segundo par se aplica al *ovario*.

ovario ínfero



flor epígina

ovario súpero



h

flor perígina

ovario súpero



flor hipógina

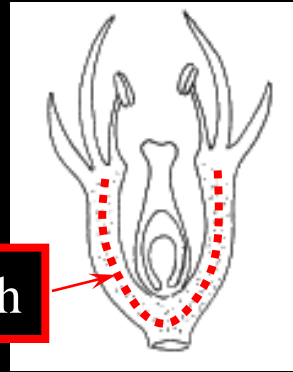
- *Flor perígina* – describe un caso especial en el cual el ovario es *súpero*, pero está rodeado de una estructura en forma de copa llamada el *hipantio* (h), en cuyo margen están anclados los sépalos, pétalos y estambres.

ovario ínfero



flor hipógina

ovario súpero



flor perígina

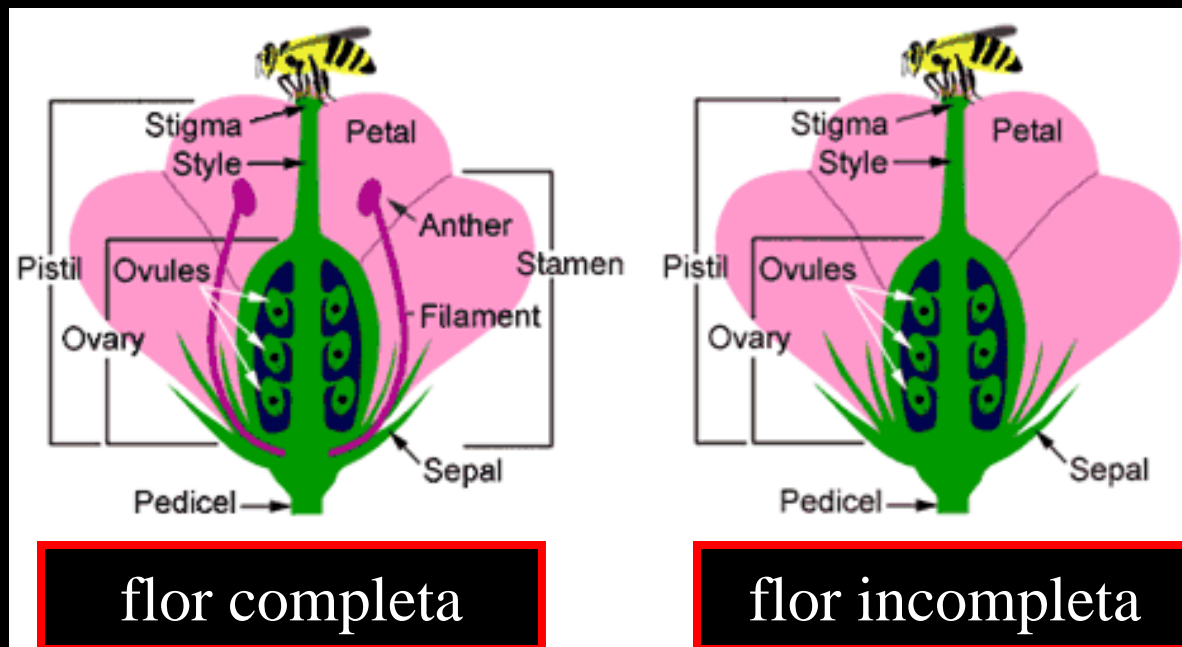
ovario súpero



flor epígina

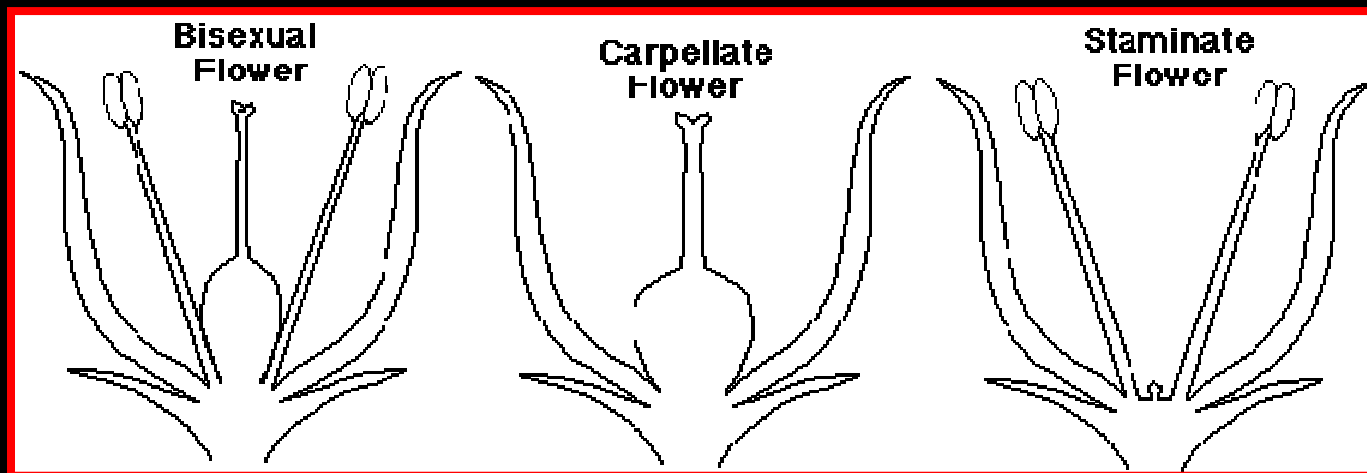
- De este modo, en la flor perígina el cáliz, corola y androceo no parecen conectar ni debajo del ovario (como en las flores *hipóginas*), ni encima del ovario (como en las *epíginas*); sino más bien alrededor de éste.

- *Flor completa vs. incompleta* – Una flor *completa* es aquella que tiene cáliz, corola, androceo y gineceo. Una flor *incompleta* es aquella en la que falta uno (cualquiera) o más de estos cuatro componentes.



(en este caso, le falta el androceo)

- *Flor perfecta vs. imperfecta* – Las flores se consideran *perfectas* cuando tienen tanto *androceo* como *gineceo*, irrespectivamente de si también tienen o no cáliz y corola.

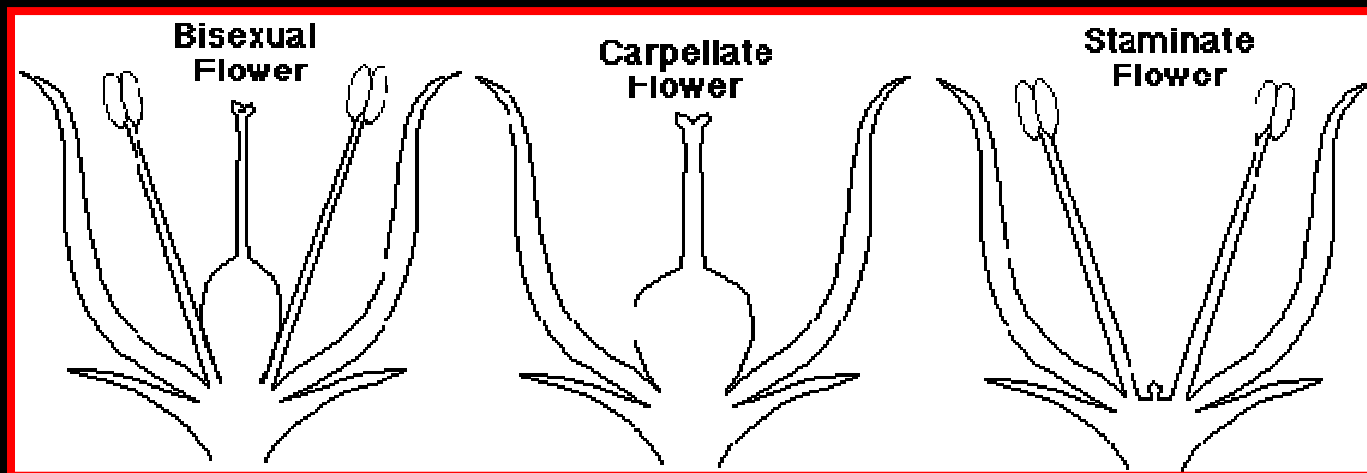


flor perfecta
(o *bisexual*)

flor imperfecta
carpelada
(o sea, hembra)

flor imperfecta
estaminada
(o sea, macho)

- Si una flor es hembra (tiene gineceo pero no androceo), o macho (es decir, tiene androceo, pero no gineceo) esta flor se considera *imperfecta*.

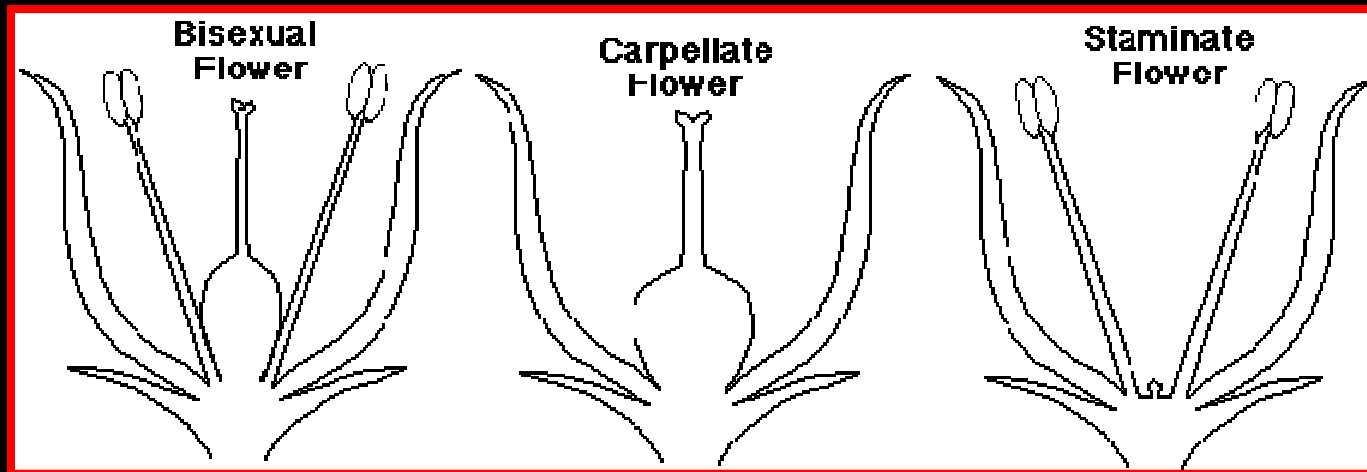


flor perfecta
(o *bisexual*)

flor imperfecta
carpelada
(o sea, hembra)

flor imperfecta
estaminada
(o sea, macho)

- Se les llama *imperfectas* porque el androceo y el gineceo son, en cierta manera, las dos partes más importantes de la flor. Ellas son las que contienen al polen y a los óvulos, estructuras esenciales para la reproducción sexual.



flor perfecta
(o *bisexual*)

flor imperfecta
carpelada
(o sea, hembra)

flor imperfecta
estaminada
(o sea, macho)

PIENSA

- ¿Puede existir una flor que sea *incompleta* pero *perfecta*? ¿Puede existir una que sea *imperfecta* pero *completa*?

- *Flor actinomórfica vs. zigomórfica* – estos dos términos aluden a la simetría de la flor.



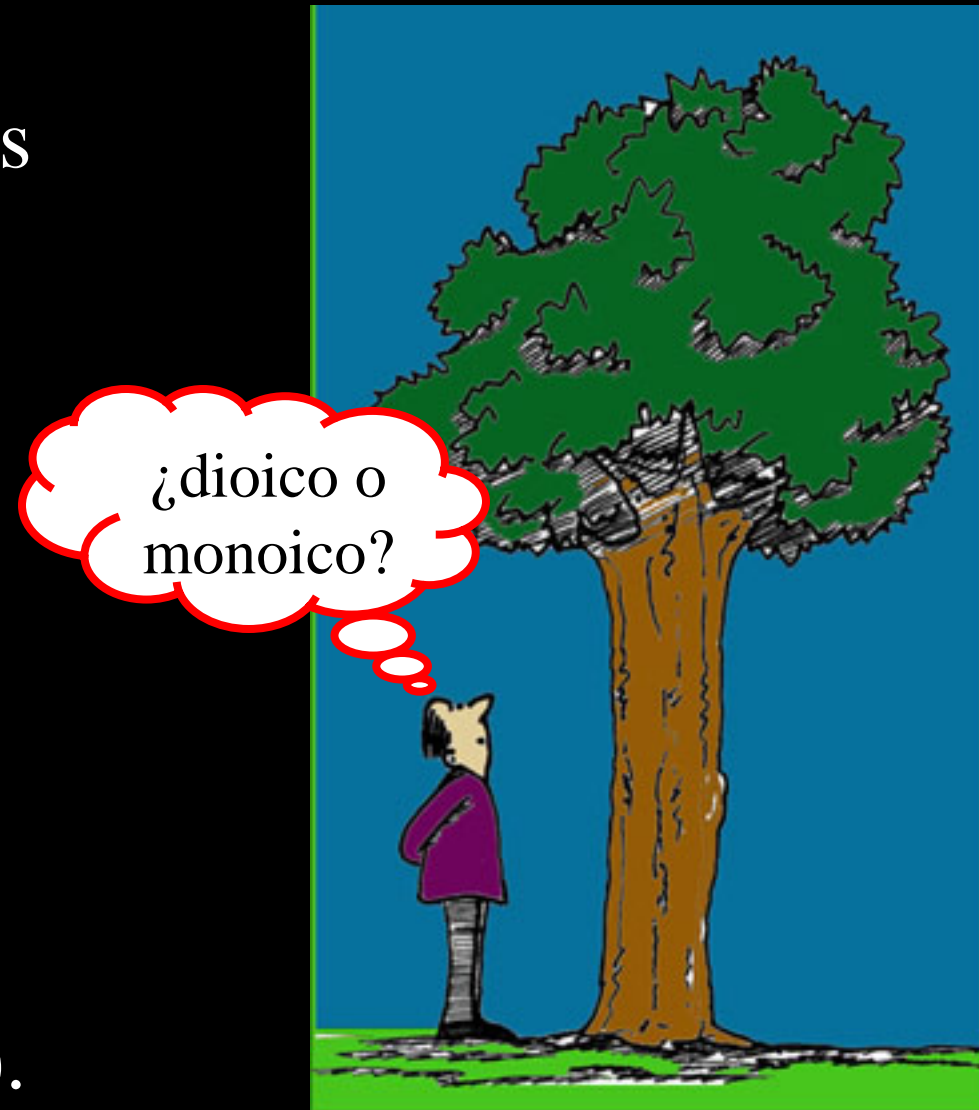
- *Actinomórfica* significa con simetría *radial*; estas flores también se describen como *regulares*.





- *Zigomórfica* significa con simetría bilateral y a estas flores también se les puede llamar *irregulares*.





- *Dioico vs. monoico*
 - Estos dos adjetivos se usan para describir *especies* (no flores) y *ambos* términos suponen que la especie en cuestión forma flores imperfectas (flores macho ♥ y flores hembra ♡).



- La especie es *monoica* si un mismo individuo (una misma planta) forma tanto flores macho  como flores hembra. 



- Por el contrario, si las flores macho  se forman en un individuo y las hembra  en otro (o sea, si cada planta es “unisexual”), la especie es *dioica*.

¡es dioico!



FIN

