

PRÁCTICA BG N° 3:

-Estudio de diversos tipos de flores- (Tomada parcialmente de [aquí](#))

1

1. OBJETIVO

- a. El objetivo fundamental es reconocer las distintas partes de una flor y saber reconocer los caracteres fundamentales de las familias botánicas comentadas.

2. MATERIAL

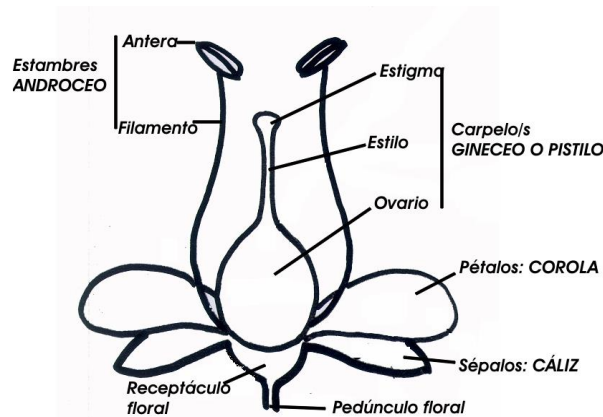
- a. Aguja enmangada
- b. Pinzas
- c. Lupa binocular
- d. Flores e inflorescencias de diversos taxones. Ejemplares de las familias botánicas comentadas

3. FUNDAMENTO

- a. Una vez estudiadas las principales estructuras vegetativas de angiospermas en la práctica anterior nº 7, pasamos a ver en ésta las estructuras reproductoras (flores e inflorescencias), y a analizar los caracteres principales de cuatro familias botánicas muy extendidas: [asteráceas](#), [poaceas](#), [fabáceas](#) y [brasicáceas](#), que permiten reconocerlas fácilmente.

4. DESARROLLO

- a. La flor de angiospermas está formada por 5 verticilos florales: 1 cáliz, 1 corola, 2 androceo y 1 gineceo.
- b. La parte de la flor que sustenta los verticilos florales se denomina receptáculo y se une al tallo por el pedúnculo floral.
- c.



- d.
- e. **Cáliz:** es el verticilo más externo, está formado por los sépalos que suelen conservar el color verde primitivo de las hojas a partir de las cuales se han formado.
- f. **Corola:** formada por una serie de piezas muy desarrolladas denominadas pétalos y cuyas células han cambiado los cloroplastos verdes por cromoplastos con pigmentos diversos a los que deben su colorido. Ésta puede faltar.



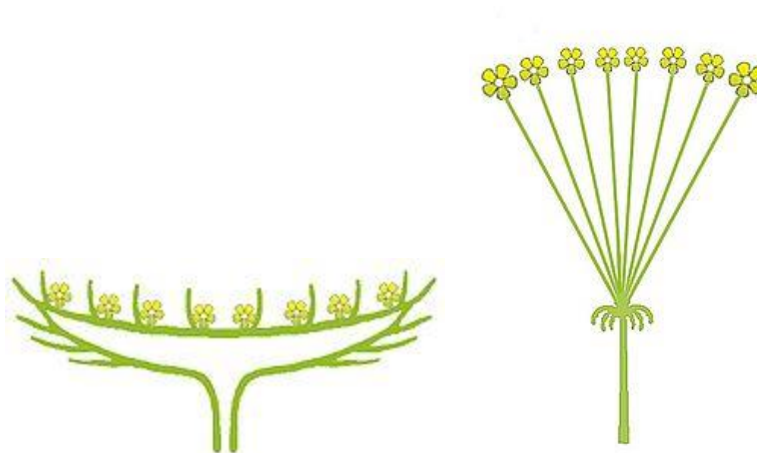
- g. Tanto el cáliz como la corola pueden estar sujetos a una gran variabilidad en su forma, número de piezas que los constituyen, color, etc.
- h. Cuando los pétalos y los sépalos son de color y consistencia semejantes se llaman tépalos.
- i. Al conjunto de cáliz y corola se le denomina Perianto, excepto que sus piezas sean del mismo color y consistencia (tépalos) en cuyo caso se le denomina Perigonio. Las funciones principales del perianto y del perigonio son la protección de los órganos sexuales que se sitúan en su interior y/o la atracción de los animales polinizadores.
- j. ANDROCEO:
 - i. Órgano sexual masculino constituido por los estambres que están formados por un filamento, en cuyo extremo se encuentran dos sacos cerrados denominados tecas que en su conjunto forman la antera y en cuyo interior se encuentra el polen reunido en los sacos polínicos.
 - ii. Este verticilo es el más externo de los dos que constituyen los órganos reproductores, por dentro de él se sitúa el gineceo, que tradicionalmente ocupa el centro de la flor.
- k. GINECEO:
 - i. Verticilo más interno de los cinco que componen la flor de angiospermas. Es el aparato reproductor femenino en cuyo interior se encuentran encerrados los óvulos o destinados a originar las semillas.
 - ii. El gineceo está constituido por los carpelos, que son hojas modificadas que se han doblado sobre sí mismas hasta formar una cavidad donde se alojarán el/los óvulo/s. El carpelo tiene, en principio, forma de botella y consta de las siguientes partes:
 - 1) Ovario: parte más ensanchada que lleva en su interior uno o más óvulos.
 - 2) Estilo: parte alargada y estrechada que sale de la parte superior del ovario que termina en el
 - 3) Estigma: superficie final encargada de recoger los granos de polen.
 - iii. Las flores que presentan androceo y gineceo se denominan hermafroditas. Si falta el gineceo son unisexuales masculinas y si, por el contrario, es el androceo el que está ausente son unisexuales femeninas.
- l. LAS INFLORESCENCIAS:
 - 1) En muchas plantas, las flores no están aisladas sino que se reúnen formando estructuras que se denominan inflorescencias que son el conjunto de flores próximas unas de otras o separadas entre sí únicamente por brácteas. Existen muchos tipos distintos de inflorescencias de entre las que podemos destacar las siguientes:
 - 2) Las inflorescencias más comunes en nuestro entorno son:



3

- a. **Umbela:** inflorescencia donde los pedúnculos florales parten todos del mismo punto y las flores llegan aproximadamente al mismo nivel, luego los pedúnculos tienen una longitud semejante (anís, yedra)
- b. **Capítulo:** las flores carecen de pedúnculo y se disponen en un receptáculo ensanchado generalmente rodeado de brácteas. Estas flores tienen una estructura especial y pierden en cierto modo su individualidad, pues el conjunto de todas ellas semeja una única flor (margarita, cardo)

5.



6.

Capítulo

Umbela

(Tomadas de Wikipedia)

5. RESULTADOS Y CUESTIONES

- a. ¿Se observan nervios en los pétalos? ¿Cuál crees que puede ser su origen?
- b. ¿A qué equivale el tubo polínico? ¿Qué se encuentra en su interior?
- c. ¿Cuántos carpelos forman la flor de la amapola?
- d. ¿A qué te recuerda el ovario abierto de la leguminosa?
- e. A la vista de las flores estudiadas ¿qué tipo de polinización tendrá en cada caso?

