

C.E.N.S San Martín

Espacio Curricular: PRODUCCIÓN VEGETAL

Profesores: LUZI, Héctor Fernando, LUCERO, Ramón

Curso: 2 do 1ra – 2 do 2da – 2 do 3ra

Fecha: 30-03-20

Contenido: Reproducción sexual en vegetales. FLOR. Definición. Sus partes y función.

Objetivos: Comprender el rol fundamental de la flor, en la reproducción vegetal.

- Conocer las principales partes y función de la flor en los vegetales de interés comercial.
- Desarrollar habilidad en la elaboración de informes para comunicar experiencias.
- Promover una actitud de responsabilidad individual
- **Capacidad por desarrollar:**
- Comprensión lectora -
- Resolución de problemas.

Metodología:

- Se trabajará en forma Online – teórica, en donde la institución educativa acercará a sus alumnos las guías pedagógicas con el material biográfico adjunto, que les permitirá realizar distintas actividades: lectura comprensiva de texto. Resolución de situaciones problemáticas.

Desarrollo de las Actividades

Actividad N° 1 Lea atentamente el texto, anote las palabras que no comprenda, busque su significado utilizando el diccionario. Luego responda el siguiente cuestionario:

1. Defina que es una Flor, e indique su función.
2. ¿Qué es el pedúnculo?
3. ¿Cómo está formado el pistilo? ¿Qué es el receptáculo?
4. ¿Dónde se encuentran los granos de polen?
5. Complete el siguiente cuadro:

CICLO FLORAL	PIEZAS FLORALES	FUNCIÓN DEL CICLO

6. Clasifique las flores de acuerdo a la posición del ovario.

LA FLOR

La flor es el órgano reproductivo de la mayor parte de las plantas. El grupo de las espermatofitas, es decir, las **plantas con semilla**, está representado por gimnospermas y angiospermas. Ambos grupos de plantas tienen flores pero en el caso de las gimnospermas las flores son en realidad inflorescencias que no van a dar lugar a un fruto. Por el contrario las **angiospermas** presentan flores típicas, que **tras la fecundación, formarán semillas encerradas en frutos**. En esta guía analizaremos la estructura de la flor de angiospermas por representar al grupo de plantas más abundantes y diversas, las más fáciles de observar, y donde se encuentran las que tienen interés para la producción vegetal.

1. Floración

Las flores aparecen durante la **época reproductiva** de las plantas mediante un proceso denominado floración. En realidad una flor podría considerarse como una porción de tallo modificada donde las hojas sufren cambios drásticos para convertirse en las diferentes partes de la flor.

2. Partes de una flor

La parte que une la flor al tallo se denomina pedúnculo, y las flores que carecen de él se denominan sésiles. El pedúnculo, sostiene una estructura terminal denominada receptáculo, desde donde parten las otras estructuras de la flor.

Una flor típica consta de las siguientes **piezas** (Figura 1): pétalos, sépalos, estambres y carpelos. Cada una de estas piezas en conjunto, forma un **ciclo floral**. La parte que no produce gametos, parte estéril de la flor, tiene una función protectora o favorecedora de la fecundación. A esta parte se le denomina perianto, y está compuesta por dos ciclos: el cáliz (conjunto de sépalos) y por la corola (conjunto de pétalos). La parte reproductora está formada por los dos ciclos restantes: el androceo (conjunto de estambres), que constituye la parte masculina de la flor, y por el gineceo (el pistilo / carpelos), que es la parte femenina.

La organización histológica de pétalos y sépalos es similar a la de la hoja, aunque mucho más sencilla. Los pétalos se caracterizan por su variedad de formas y colores, y los sépalos por su contenido en cloroplastos que les confieren el **típico color verde**. Los sépalos son principalmente **estructuras protectoras** de la flor.

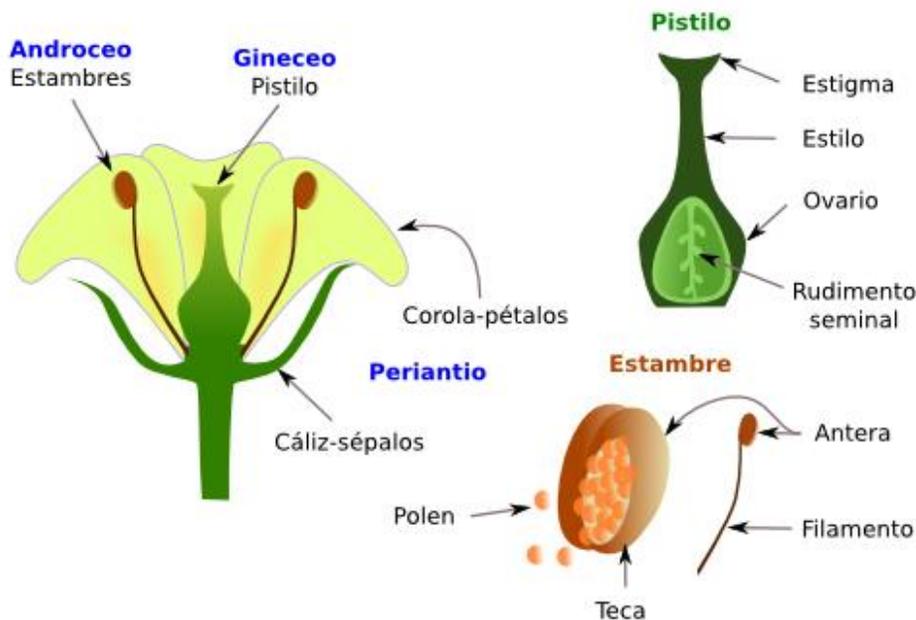


Figura 1.

Al conjunto de estambres se le denomina androceo. Un estambre típico consta de un filamento en cuyo extremo se encuentra la antera. Ésta última es un cuerpo alargado en cuyo interior se encuentra los granos de polen.

El gineceo está formado por uno o por un conjunto de pistilos, cada uno de los cuales está formado por una o varias hojas modificadas denominadas carpelos, que se doblan sobre sí mismas formando esa **estructura típica en botella**. La base dilatada del pistilo es el ovario,

que contiene a los óvulos. Dentro del ovario se producirá la fecundación y a partir de los óvulos se desarrollarán las semillas.

El tubo del pistilo se denomina estilo. La parte superior y pegajosa del pistilo se denomina estigma. En el gineceo se producirá la fecundación y la formación del embrión que formará parte de la semilla.

El receptáculo es donde se insertan los estambres, pétalos y sépalos de la flor. La posición del ovario respecto al receptáculo resulta en tres tipos de flores denominadas: con ovario súpero cuando el ovario descansa sobre el receptáculo, ínfero cuando el receptáculo queda al nivel más alto del ovario y medio (o semiínfero) cuando el receptáculo queda a la altura de la zona media del ovario (Figura 2).

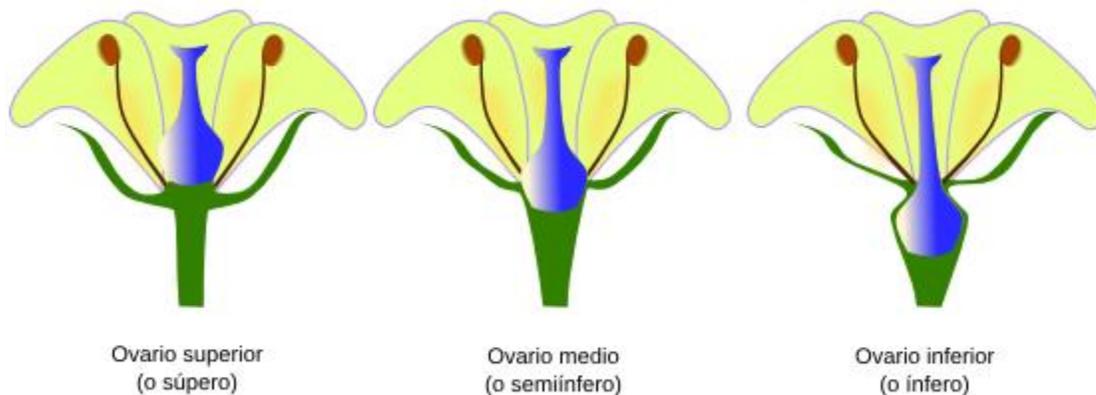


Figura 2.

Según la posición del ovario respecto al lugar de inserción de pétalos, sépalos y estambres, se denominan ovarios súperos, semiínferos e ínferos.

Evaluación:

Criterios de evaluación:

- Habilidad para seleccionar la información conveniente
- capacidad para interpretar esquemas y gráficos.
- Se evaluará contenidos actitudinales.

Director: Fabián MALDONADO