



LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

Materia: Nutrición y Medicina Alternativa

Actividad: cuadro sinóptico → Características de las plantas, estructuras botánicas (anatomía de las plantas, caracteres vegetativos y reproductivos).

Docente: L.N. Nefi Alejandro Sánchez Gordillo.

Alumna: Xochitl Pérez Pascual

Quinto cuatrimestre - Grupo "A"

Tapachula Chiapas -- 06/03/2021

C
a
r
a
c
t
e
r
í
s
t
í
c
a
s

d
e

l
a
s

p
l
a
n
t
a
s

Historia

- Teofasto, agrupó al Reino vegetal en cuatro categorías: árboles, arbustos, subarbustos e hierbas. Esta etapa culmina en 1753 con la aparición de Species Plantarum de Carl Linneo. Este afamado sabio sueco, da un impulso decisivo a la sistemática al establecer la nomenclatura binominal y reconocer a las especies como unidad básica.
- Período de los sistemas naturales: Se inicia con las obras de —Genera Pantarum|| de Linneo y—Familia des Plantes|| de Adanso. En ese entonces se llega a la conclusión que era necesario el empleo de un número grande de caracteres para determinar las relaciones naturales de las plantas, además va ganado adeptos la idea de la mutabilidad de las especies.
- Período de los sistemas filogenéticos Se abandona el concepto de inmutabilidad de las especies y la idea de que habían sido creadas independientemente unas de otras. Se formula la hipótesis que todos los organismos vivos están relacionados o emparentados entre sí, por provenir de formas ancestrales sencillas, las que, en el transcurso de la historia de la vida, sufrieron alteraciones para dar lugar a la diversidad de formas actuales

Clasificación jerárquica

Taxonomía

En este sistema cada grupo se denomina taxón (taxa conjunto de taxones) y el nivel o rango que se le asigna se llama categoría.

Rangos primarios en secuencia descendiente

- Reino
- Filum o división
- Clase
- Orden
- Familia
- Género
- Especie

Rangos secundarios en secuencia descendiente

- tribu entre familia y género
- sección y serie entre género y especie
- variedad y forma debajo de la especie

Descripción

- En botánica, se denomina plantas a los seres vivos fotosintéticos, sin capacidad locomotora y cuyas paredes celulares se componen principalmente de celulosa.
- Taxonómicamente están agrupadas en el reino Plantae y como tal constituyen un grupo monofilético eucariota conformado por las plantas terrestres y las algas que se relacionan con ellas, se refiere al grupo de las plantas terrestres.
- Obtienen la energía de la luz del Sol que captan a través de la clorofila presente en los cloroplastos, y con ella realizan la fotosíntesis, mediante la cual convierten simples sustancias inorgánicas en materia orgánica compleja. Como resultado de la fotosíntesis desechan oxígeno.
- Los órganos que pueden poseer son, por ejemplo, la raíz, el tallo y las hojas, y en algunos grupos, flores y frutos.
- Se originaron a partir de un grupo de algas verdes hace, aproximadamente, 500 millones de años.
- No necesitan comer otros seres vivos para obtener alimento, ya que son capaces de fabricarlo ellas mismas mediante fotosíntesis.

Grupos

Angiospermas: son las plantas más modernas; se cree que surgieron hace unos 150 millones de años. La flor es el órgano reproductor de las angiospermas. Esta estructura es más vistosa en las angiospermas que en las gimnospermas.

Tipo

Sépalos: son hojas verdes y pequeñas, situadas en la parte más externa de la flor. El conjunto de los sépalos forma el cáliz, que protege las partes internas de la flor. Las flores que tienen los cuatro tipos de hojas se llaman completas.

Pétalos: Son hojas coloreadas cuya función consiste en atraer a los insectos para que transporten el polen. El conjunto de los pétalos de la flor constituye la corola.

Carpelos: Se encuentran protegidos por la corola. Son hojas modificadas y compuestas por un filamento cuyo extremo se ensancha para formar la antera. En esta se producen los granos de polen, en cuyo interior se hallan las células reproductoras masculinas. El conjunto de los estambres constituye el órgano reproductor masculino de la flor

Estambres: Se encuentran protegidos por la corola. Son hojas modificadas y compuestas por un filamento cuyo extremo se ensancha para formar la antera. En esta se producen los granos de polen, en cuyo interior se hallan las células reproductoras masculinas. El conjunto de los estambres constituye el órgano reproductor masculino de la flor.

Gimnospermas: surgieron antes que las angiospermas, hace unos 300 millones de años. Sus características más representativas son: Todas son plantas leñosas, que pueden ser arbustos, aunque la mayoría son árboles. En un gran número de especies, las hojas son estrechas, en forma de aguja (como en los pinos) o de escama (como en los cipreses), y suelen ser perennes, es decir, los árboles no pierden las hojas en invierno, sino que las conservan durante todo el año. Las flores son siempre unisexuales: hay flores masculinas y flores femeninas que se agrupan en inflorescencias. No tienen frutos, por lo que la semilla aparece al descubierto. Algunos ejemplos de especies de gimnospermas son el pino, el enebro, el cedro, el ciprés, el abeto, etcétera.

Estructura

Raíz: es la parte de la planta que crece en dirección opuesta al tallo y que, por lo general, es subterránea. La zona por donde la raíz se une al tallo es el cuello. Las raíces desempeñan dos funciones principales: Fijan la planta al suelo. Asimilan por los pelos absorbentes el agua y las sales minerales.

Tallo: constituye el eje de la planta, gracias al cual se mantiene erguida. Sirve también de soporte a las hojas y a las flores, y comunica las hojas con la raíz. Partes del tallo En el eje principal del tallo se distinguen los nudos, de donde surgen las hojas y las ramas.

Hojas: son expansiones en forma de lámina, por lo general de color verde, que salen del tronco o de las ramas. Partes de la hoja En el dibujo de la hoja se distingue claramente: El limbo, o parte laminar de la hoja. La cara superior, que se llama haz, y la cara inferior, envés, que aparece surcada por los nervios, que son los vasos por donde discurren las savias bruta y elaborada.

Bibliografía

- Webb (2002) nutrición. Una alternativa para promover la salud. Acribia.
- Robbert owen (2010) historia de la medicina alternativa. Universal
- Araceli Suaverza Karime (2010). Tratados de nutrición Mc Graw Hill.
- <https://www.bibliotecavirtualUNAMantropologia/herbolariamexicana/.co>