



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Bryant Reyes Robles

Unidad 3

Nombre de la Materia: Nutrición y medicina alternativa

Daniela Monserrat Méndez Guillen

5to Cuatrimestre

UNIDAD 3

Características de las plantas

- Clasificación Utilitaria } Plantas clasificadas según su uso (alimenticias, medicinales, etc.).
- Sistemas Artificiales } Clasificación basada en características arbitrarias, iniciada por Teofasto y perfeccionada por Linneo con la nomenclatura binominal.
- Sistemas Naturales } Uso de más caracteres para determinar relaciones entre plantas, considerando la mutabilidad de las especies, influenciado por Darwin.
- Sistemas Filogenéticos } Reemplazo de la idea de especies inmutables, estableciendo que todas las especies provienen de formas ancestrales.
- Clasificación Jerárquica } Sistema de clasificación en niveles como reino, filo, clase, orden, familia, género y especie.
- Clasificación Linneana } Linneo establece un sistema jerárquico con la especie como unidad básica.

Estructura botánica.

- Características Generales }
 - Seres vivos fotosintéticos
 - Pertenecen al reino Plantae
 - Liberan oxígeno
- Ciclo de Vida y Estructuras } Estructuras }
 - Raíz
 - Tallo
 - Hojas
- Grupos Principales }
 - Angiospermas } - Producen flores y frutos
 - Gimnospermas } - No producen frutos
 - } - Semillas expuestas
- Importancia para el ser humano } Proporcionan oxígeno, alimentos, materiales y medicamentos.

Nomenclatura botánica.

consiste en asignar a cada planta un nombre científico compuesto por dos partes:

Género

(con mayúscula y en latín)

Especie

(en minúscula y también en latín).

Este sistema fue creado por Linneo

Las principales reglas incluyen

- El nombre debe ser en latín
- El nombre genérico debe ser latinizado
- La nomenclatura binominal
- El epíteto específico

UNIDAD 3

La Herbolaria en el México Prehispánico

- Uso de plantas medicinales } Los pueblos indígenas de Mesoamérica utilizaban una vasta variedad de plantas para tratar enfermedades.
- Conocimiento ancestral } La herbolaria se transmitía de generación en generación, especialmente por los tlacuilos (escribas) y chamanes.
- Plantas utilizadas } El maíz, el peyote, la salvia, el epazote, entre otros, se empleaban tanto en rituales como para tratar afecciones.
- Códices } Documentos antiguos como el Códice de Dresden y el Códice Borgia contienen información sobre las plantas y sus usos.
- Sincretismo } La llegada de los colonizadores trajo consigo una mezcla de las prácticas herbolarias indígenas con el conocimiento europeo.

La Herbolaria en el México Colonial

- Sistemas médicos } Se introdujeron plantas europeas como la ruda, la menta y el romero, que se combinaron con las plantas autóctonas.
- Viruelas y epidemias } Durante las epidemias, las plantas fueron utilizadas tanto para tratar enfermedades como para controlar las nuevas infecciones traídas por los colonizadores.

Historia de las Exploraciones en Plantas Medicinales en México

- Exploraciones botánicas } Durante la época colonial y posteriores, hubo expediciones científicas (como las de José María Mociño y Martín de la Cruz) para estudiar la flora mexicana.
- Interés internacional } El conocimiento sobre las plantas medicinales de México comenzó a atraer la atención de científicos y farmacéuticos de Europa.
- Importancia global } Muchas de las plantas mexicanas fueron exportadas a Europa, como la vainilla y el cacao, conocidas por sus propiedades medicinales y alimenticias.

Fitoquímica de las Plantas Medicinales Mexicanas

- Compuestos bioactivos } Las plantas mexicanas contienen una variedad de fitoquímicos, como alcaloides, flavonoides, terpenos y glucósidos, que tienen propiedades curativas.
- Investigación moderna } Se han identificado muchos de estos compuestos en plantas como la salvia, el peyote, la guanábana y el chichipince.
- Aplicaciones terapéuticas } Los compuestos fitoquímicos de las plantas mexicanas se utilizan en el tratamiento de enfermedades como la diabetes, la hipertensión y la depresión.

Toxicología de las Plantas Mexicanas

- Plantas venenosas } Algunas plantas como la *Ricinus communis* (castor) y el *Datura stramonium* pueden ser tóxicas si no se usan adecuadamente.
- Efectos secundarios } Muchas plantas tienen efectos secundarios, como intoxicaciones o reacciones alérgicas, si no se consumen con precaución.
- Plantas medicinales y toxicidad } Es crucial la correcta dosificación y preparación de las plantas para evitar riesgos para la salud.