

Sabías que las plantas son nuestras compañeras inseparables?

En un mundo de constantes cambios se hace indispensable la reflexión sobre la importancia del reino vegetal del cual paradójicamente conocemos tan poco y dependemos mucho más de lo que creemos.

La botánica comprende el estudio científico de las múltiples y variadas formas de vida vegetal, ocupándose también de la estructura y función de las diferentes partes de la planta, la herencia, propagación e interrelación de una planta con otra y de estas con los animales y con su medio ambiente.

Los estudios botánicos, considerados como tales, comienzan con los vegetales provistos de propiedades curativas, probablemente impulsados por el deseo de conocer con detalle sus cualidades benefactoras y las partes de las mismas. Así, Hipócrates, considerado padre de la medicina, fue uno de los iniciadores de estos estudios. Aristóteles y Teofrasto, maestro y discípulo respectivamente, dieron gran impulso a lo que más tarde se llamó Botánica. Teofrasto estableció el primer jardín botánico conocido, a partir de 500 especies, muchas procedían de su maestro Aristóteles. Teofrasto, considerado por muchos "el padre de la Botánica", escribió numerosas observaciones morfológicas y anatómicas válidas aún hoy, como la caracterización diferencial entre monocotiledóneas y dicotiledóneas.

Igualmente describió las comunidades de plantas que componen pastizales, bosques, pantanos y desiertos, dando lugar a los primeros estudios ecológicos. Fue médico de los ejércitos de Alejandro Magno, lo que le sirvió para profundizar de forma decisiva en la botánica médica.

Dentro de la historia del conocimiento humano, la botánica ocupa una posición sumamente importante, ya que constituye la base de la pirámide alimenticia de todos los seres vivos, proporcionándonos proteínas, carbohidratos y grasas, así como importantes elementos nutritivos complementarios, tales como vitaminas y minerales que obtenemos al consumir sus diferentes órganos (tallos, raíces, hojas, flores, frutos o semillas). Además, en la industria se utilizan muchos de sus productos para elaborar: pigmentos, resinas, gomas, fibras, bebidas, cosméticos, insecticidas, combustibles, latex, perfumes, etc., y no menos importantes son los muchos principios activos de medicamentos que se obtienen de las plantas.

Los vegetales no solo tienen estas virtudes sino que son la base de los ecosistemas y la falta de ellas trae como consecuencia erosión y finalmente la desertificación y la muerte de los organismos que dependían de ellas.

No podemos pasar por alto el O₂, que producen

mediante el proceso de la fotosíntesis y que sin él, nuestra vida sería imposible en la tierra. Por esta función tan importante son consideradas como pulmones en las áreas urbanas.

Por otra parte, en una vida tan agitada como la que vivimos hoy en día donde el estrés es causante en el ser humano de innumerables padecimientos, las áreas de recreación y esparcimiento en las que las plantas ofrecen una diversidad de formas, aromas y colores tienen un efecto tranquilizante y nos ayudan a sobrellevar el diario vivir.

Todos estos beneficios y otros muchos más hicieron que el hombre las cultivara y por consecuencia se establecieron, naciendo la agricultura, hace menos de 12,000 años. Debido a la cantidad de plantas que con el tiempo se fue conociendo, sus efectos benéficos o tóxicos y para un mejor manejo de este conocimiento, fue necesario catalogarlas y nombrarlas, de lo que se ocupó la botánica como ciencia, en el siglo XVIII, destacando el botánico sueco Carlos Linneo, el cual estableció un método sencillo y muy conveniente de identificación de plantas.

Finalizo diciendo que la botánica, amigo lector, no deja de ser fascinante e interesante, siendo las investigaciones en la botánica aplicada muy vastas y variadas, por lo que el Departamento de Botánica te invita a conocer y participar en los diferentes proyectos sobre nuestras compañeras inseparables, "las plantas".

Dra. Teresa E. Torres Cepeda

COMO DIJERA...

"El problema con el mundo es que los imbéciles y los fanáticos están siempre tan seguros de sí mismos y las personas razonables tienen siempre tantas dudas".

Bertrand Russell

"Elójeme, y quizás no le crea. Critíqueme, y quizás no me agrada. Ignóreme, y quizás no le perdone. Aliénteme, y quizás no le olvide. Ámeme... y me forzará a amarle".

William Arthur Ward

"Lo maravilloso de la guerra es que cada jefe de asesinos hace bendecir sus banderas e invocar solemnemente a Dios antes de lanzarse a exterminar a su prójimo".

Voltaire

"Hay dos cosas que son infinitas: el universo y la estupidez humana; y no estoy muy seguro acerca del universo".

Albert Einstein