

Num.2-2014 | 400 plantas que pondrían en riesgo la salud humana

400 plantas que pondrían en riesgo la salud humana



http://news.bbc.co.uk/hi/spanish/science/newsid_719700/7197811.stm

Una noticia de la BBC, advierte que existen 400 plantas en peligro, el grupo que representa jardines botánicos de 120 países realizó una encuesta entre 600 de sus miembros y expertos de distintas universidades determinando este valor. Centenares de plantas medicinales corren riesgo de extinción, amenazando el descubrimiento de curas para enfermedades graves.

La Agenda Internacional para la Conservación en los Jardines Botánicos advirtió que muchas plantas están en riesgo debido al exceso de recolección, y a la deforestación. Investigadores advirtieron que la cura para enfermedades como el cáncer y el VIH-SIDA podría “extinguirse antes de ser hallada”, el 50% de las medicinas provienen de químicos descubiertos en plantas.

El árbol de Tejo, cuya corteza es la base de la producción del paclitaxel, una medicina conocida en el tratamiento del cáncer, la planta Hoodia, original de Namibia, útil para la

reducción del peso, está al borde de extinción. La mitad de magnolias de todo el mundo están también amenazadas, una de ellas contiene el químico honokiol, utilizado en la medicina tradicional China para el tratamiento del cáncer y para retrasar el comienzo de las enfermedades coronarias.

El informe advierte que su extinción pondría en riesgo futuros descubrimientos y también podría tener consecuencias en el mundo en desarrollo.

Ver

más:

http://news.bbc.co.uk/1/hi/spanish/science/newsid_7197000/7197811.stm

Num. 2-2014 | Venenos Naturales

Venenos Naturales



culturacientífica@rjb.csic.es

En la historia que ha mantenido el ser humano con las plantas se enfatiza la utilización de su entorno en la alimentación, medicina, aromatizantes, extracción de tintes, o pinturas, perfumes, materiales de construcción, y una serie de utensilios que han facilitado su vida en el planeta. Pero existe un grupo de plantas diferentes por su veneno, la toxicidad de estas especies las hace especiales y atractivas pero no por el tipo de compuesto que acumulan, sino por la capacidad del ser humano para aprovecharlos, ya sea como ungüentos y brebajes adicionándoles propiedades mágicas sanativas. Algunas comunidades, utilizan ciertos venenos para la pesca mediante el envenenamiento de ríos con plantas ictiotóxicas.

El mecanismo adaptativo de ciertas plantas constituye parte del sistema defensivo de las mismas frente al ataque de herbívoros. El reino vegetal produce un amplísimo espectro de venenos, siendo compuestos alcaloides, glucósidos, saponinas tóxicas, terpenoides, resinas y fitotoxinas, que pueden variar dependiendo del hábitat, época y la presión de los factores ambientales sobre la especie.

Irene Fernández de Tejada
Real Jardín botánico, CSIC
culturacientífica@rjb.csic.es