

INVESTIGACIÓN

Investigadores almerienses patentan un alga que permite el tratamiento de enfermedades degenerativas

La *Scenedesmus almeriensis* contiene altas concentraciones de luteína, una sustancia con un alto valor farmacológico para combatir la degeneración muscular

Anuncios Goooooogle

[Eliminar las Hemorroides](#)

Efectivo remedio contra las hemorroides, totalmente natural

www.forces-of-nature-es.com

[Stop a la ansiedad](#)

sin pastillas, sin costosas sesiones, sin sufrimiento

www.magalian.com

El Hospital Puerta de Hierro de Madrid realizará ensayos terapéuticos "in vitro" con soluciones de un alga descubierta y patentada por un grupo de investigación de la Universidad de Almería, "*Scenedesmus almeriensis*", y que podría servir para tratar enfermedades degenerativas asociadas con la edad.

[Pierda peso](#)

¿Está harto de probar de todo? Consigalo para siempre y sin dietas

www.tunuevafigura.com

[Perder peso en 30 días](#)

gran surtido de comburentes de grasa.

www.beachpower.com

"*Scenedesmus almeriensis*" contiene altas concentraciones de luteína -un pigmento liposoluble de color amarillento que protege a la planta contra la radiación solar-, en una proporción de cinco gramos por kilogramo de masa, lo que le infiere un valor extraordinario como fuente natural de productos farmacológicos destinados a combatir la degeneración macular senil y otras patologías cardiovasculares humanas.

La unidad de Vitaminas del centro madrileño será la encargada de probar la biodisponibilidad de la luteína en las células y en qué proporción pueden ser más efectivas, en virtud al protocolo suscrito por la Fundación Puerta de Hierro y la Universidad de Almería. Este grupo de trabajo pretende estudiar su aceptación en modelos celulares antes de comercializarlo.

Según Emilio Molina, responsable científico de la investigación, una de las características más importantes de este microorganismo es su elevado contenido en luteína, un metabolito que en la actualidad se utiliza como colorante alimentario y en el campo de la cosmética, además de compuestos antioxidantes y ácidos grasos poliinsaturados.

La importancia de este descubrimiento, que se produjo a partir de un trabajo realizado en agosto de 2003 cuando Cajamar propuso a la Universidad de Almería (UAL) la investigación de nuevos aprovechamientos del invernadero, radica también en el amplio espectro de productos que se obtiene, cerca de dos kilos al día de biomasa. "Poco después vimos que la producción crecía demasiado deprisa y no correspondía a lo que habíamos inoculado", declara Molina. Con estos resultados, el grupo de la UAL se puso en contacto con el Instituto de Bioquímica Vegetal del CSIC (Sevilla), en donde sus expertos señalaron que "se trataba de una sustancia productora de luteína, y que podía ser interesante su desarrollo desde el punto de la investigación farmacológica".

Los científicos compartieron el descubrimiento con un grupo alemán en noviembre de 2003, en virtud a un proyecto europeo, y allí aplicaron las técnicas necesarias para definir la especie. "Nos dijeron que el alga no estaba descrita y que estaba a caballo entre dos especies, pero no era nueva. A partir de ahí creció el interés por desarrollar esta cepa propia", subraya Molina.

La luteína es un pigmento que aparece de una forma natural en la retina, junto con la zeaxantina. Ambos aparecen en la mácula, región central de la retina a la cual le proporcionan su coloración amarillenta, pero, mientras que la zeaxantina se encuentra en la el centro de la mácula, la luteína ocupa las partes laterales.

La conservación de este pigmento es el que permite el filtrado de los rayos ultravioleta del sol, impidiendo la formación de muchas enfermedades, entre ellas la degeneración macular, que es un trastorno de la visión caracterizado por la pérdida de la agudeza, como consecuencia de la degeneración que se produce en la mácula o parte central de la retina.

De igual manera se ha demostrado que niveles altos de estos componentes en la retina defienden la vista contra las cataratas. Ambos pigmentos parecen también proteger al organismo contra la aparición de ciertas formas de cáncer. La luteína aparece en verduras y hortalizas de

color verde oscuro, como coles de Bruselas, guisantes, espinacas, lechuga o judías. También aparecen en ortigas, y en los pétalos de algunas plantas, como la caléndula de donde se obtiene la mayoría de este componente que aparece en los suplementos dietéticos.

19/07/2005