



# Los aceites de mostaza pueden respaldar a evadir el cáncer

6 agosto 2012 | Categoría: Salud | Escrito por: Pueblo y Sociedad Noticias



Imagen Alex Popovkin, Bahia, Brazil

iSegurosMedicos.com

Tu Seguro médico desde **29 €/mes**

**CALCULAR**



## Entradas

Últimas Populares Comentarios

- Sunat cuadruplica constatación de entrega de comprobantes de pago en Lima  
on 7 agosto 2012 by Pueblo y Sociedad Noticias - No Comment
- Usain Bolt vuelve a hacer historia en Londres  
on 7 agosto 2012 by Pueblo y Sociedad Noticias - No Comment

## PYSN TV

Watch videos at Vodpod and more of my videos

TV: @PYSN

- Venezolano recorre el mundo 22 Jun 12
- Miles de Contadores 13 Jun 12
- Alan Garcia recolecta limosnas 24 Feb 12

Criados X Lobos:

MADRID, 6 Noticias de Salud

Los aceites de mostaza pueden respaldar a evadir la irrupción del cáncer, según ha asegurado el investigador de la Universidad Politécnica de Madrid en el Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (CBGP-UPM-INIA), Ingo Dreyer, quien ha recordado que verdaderos compuestos del brécol "pueden matar a la bacteria 'Helicobacter pylori', que causa úlceras y cáncer gástrico".

Y es que, las plantas producen una gran diversidad de compuestos químicos que abarcan algunos como la cafeína o los aceites esenciales enormemente estimados por el hombre. Demasiados de estos compuestos vegetales, apreciados por sus atributos saludables, son así mismo responsables de sabores ideales. Es, por tanto, el caso de los aceites de mostaza, que confieren el sabor picante a la mostaza o su particular aroma al repollo.

No obstante, las plantas producen dichos compuestos no para beneficiar al ser humano sino, primordialmente, para salvaguardarse estas mismas contra microbios y otros organismos, y a menudo este arsenal químico solamente se utiliza en caso de emergencia. Vamos a ver, cuando un insecto muerde a la planta, ésta se "defiende" produciendo aceite de mostaza con su olor punzante y sabor picante.

En concreto, el aceite de mostaza se produce por innovación enzimática de glucosinolatos, sustancias químicas sintetizadas por las plantas, que contienen sulfato y nitrógeno, y están formadas por un azúcar – glucosa– y un aminoácido.

Muchos insectos se alimentan de las hojas y semillas de las plantas, por lo que no asombra que sea en estas donde se acumulan descomunales cantidades de glucosinolato. no obstante, el glucosinolato se puede producir en las hojas, aunque no en las semillas, que tienen que importarlo para lo que se precisan, por probable, proteínas especiales.

#### INVESTIGADORES DE ESPAÑA, DINAMARCA Y ALEMANIA

Hasta el instante, no se conocía con precisión el procedimiento central de transporte de glucosinolato y los genes involucrados, aunque un cuadro de investigadores de Copenhague (Dinamarca), Wurzburg (Alemania) y Madrid han identificado sus detalles. Los resultados de este trabajo se han revelado en el último número de la revista 'Nature'.

"Estos resultados nos aberturan puertas para lograr diversidades cuyo contenido y tipo de glucosinolatos supongan una ventaja para la salud humana, a la vez que para la salvaguarda contra insectos", ha subrayado Dreyer. Como el investigador, es plausible pensar en un brócoli optimizado para impedir la bacteria estomacal Helicobacter.

Los investigadores de este cuadro internacional han utilizado en su trabajo la planta tipo 'Arabidopsis thaliana', cuyo genoma se conoce en su totalidad. Esta planta herbácea está estimada como una "hermana menor" del repollo, la mostaza y la colza, cultivos que sintetizan todos estos glucosinolatos y sus proteínas de transporte.

Para emprender la investigación, inicialmente se utilizaron procesos de biología celular, utilizando los huevos de un sapo africano como tubo de ensayo para identificar los genes involucrados en el transporte y acumulación de los glucosinolatos. En tal sentido, el cuadro entreganés propuso dos genes responsables de estos procedimientos.

Seguidamente, los especialistas en proteínas de transporte de Wurzburg y Madrid, poderosísimamente los profesores Dietmar Geiger, Rainer Hedrich e Ingo Dreyer, clarificaron con sus conocimientos de biofísica el componente celular de membrana, la nanomaquinaria involucrada y la energía necesaria para alcanzar dicho transporte.

Asimismo, en paralelo, Barbara Ann Halkier en Copenhague aisló un mutante de Arabidopsis incapaz de ejecutar dicho transporte, que no contiene glucosinolatos en sus semillas. Este hecho fue la comprobación final de que se habían identificado sin lugar a titubeo los genes involucrados en el transporte de glucosinolatos, que son de vital importancia para las plantas productoras de aceites de mostaza.

Fuente: Terra

36 fichas **TERAPIAS NATURALES**  
Qué son y cómo le pueden ayudar  
por sólo **0,95€**  
Clic aquí

Beneficios antes del IR  
EN QUÉ SE BAGA EL IGUENIA EMOCIONAL  
DIETA PARA HIDRATAR LA PIEL  
TRATAMIENTO OSTEOPÁTICO DEL DOLOR DE LUMBAGO  
CÓMO TRATAR EL AUMENTO DE PESO CON LA HORMONOTERAPIA

Inocentes Niñas 22 Aug 11  
Criados X Lobos: Villarán bota 15 Jun 11  
See all



#### Creé ud, que Presidencia del Congreso la ganarán los Nacionalistas

- Sí Creo que Presidencia del Congreso la ganaran los Nacionalistas
- No Creo que Presidencia del Congreso la ganaran los Nacionalistas

Ver Resultados

► Archivos de Encuestas

#### Síguenos en las Redes

