

Martes, 26 de abril de 2011

GALERÍAS GRÁFICAS

CANALES

BLOGS

PARTICIPACIÓN

HEMEROTECA

BOLETÍN

ESPECIALES

MAPA WEB

diariodesevilla.es

ECONOMÍA

PORTADA SEVILLA PROVINCIA DEPORTES ANDALUCÍA ACTUALIDAD TECNOLOGÍA CULTURA TV OPINIÓN COFRADÍAS SALUD

ECONOMÍA | ESPAÑA | MUNDO | SOCIEDAD | PASARELA

RSS

Diario de Sevilla > Actualidad > Economía > Un plástico natural y no contaminante

INVESTIGACIÓN EL INSTITUTO DE MATERIALES DEL CSIC Y LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA OBTIENEN UN MATERIAL BIODEGRADABLE

Un plástico natural y no contaminante

La cutina, esqueleto que mantiene consistente la piel de los vegetales, es un poliéster muy resistente para crear envases

PATRICIA ORTIZ / SEVILLA | ACTUALIZADO 26.04.2011 - 08:32

0 comentarios 5 votos

Un plástico biodegradable obtenido a partir de una sustancia disponible en la piel del tomate podría ser el futuro de los envases, sustituyendo a los derivados del petróleo (polietileno), altamente contaminantes, por un material resistente y, sobre todo, no tóxico. Ésta es la conclusión a la que han llegado investigadores del Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (Consejo Superior de Investigaciones Científicas-CSIC) y el grupo de Biopolímeros Vegetales de la Universidad de Málaga (UMA).

José Jesús Benítez (CSIC) y Antonio Heredia (UMA), investigadores principales del proyecto, incentivado por la Junta con 137.000 euros, indican que se eligió el tomate por la tradición del grupo de la UMA en el estudio del rajado del fruto antes y después de la recolección. Éste es un factor que afecta muy negativamente al control de calidad de las exportaciones de variedades como el tomate cherry por parte de agricultores del sureste andaluz. Y así comenzaron a investigar la estructura de la piel, descubriendo que el responsable era la cutina, un tejido a modo de esqueleto que la mantenía firme y consistente.



Una operaria recoge tomates en un invernadero de Almería.

La cutina es el principal componente de la epidermis de muchos frutos, y no sólo del tomate, un biopolímero cuya función principal es la de regular la salida de agua, además de proteger al vegetal del exterior. Dada su uniformidad química, se comenzó a sintetizar en el laboratorio dando lugar a un material anaranjado y sedoso al que, posteriormente, se le realizaron pruebas, comprobando que podría servir para crear plásticos biodegradables (en un año aproximadamente, aunque depende de las condiciones atmosféricas) y 100% reciclables. Este descubrimiento, para el que ya se ha solicitado patente, cuenta con una ventaja clara sobre los plásticos de fécula de patata o almidón de maíz: no repercute en la cadena alimentaria (lo que supone una ventaja clara para su producción en países del Tercer Mundo, por ejemplo) y tampoco hay que manipular cosechas genéticamente, sino que basta con utilizar los desperdicios generados, por ejemplo, por una fábrica de zumo de tomate.

La investigación centra su aplicación en dos ámbitos: alimentación y salud. Por un lado, al ser un plástico inocuo evitaría el traspaso de tóxicos al organismo provenientes de envases tradicionales. Y por el otro, su color anaranjado podría servir para proteger de la luz y, por tanto, para envasar medicamentos sin riesgos, tampoco en este caso, para la salud de los consumidores. Además, Benítez destaca que podría ser la solución al problema del plástico en los invernaderos almerienses, dado que la degradación del plástico a partir de cutina serviría de abono a cosechas posteriores.

Varias empresas ya están a la espera de que el equipo de investigadores estime los costes, que se abordarán a través de un nuevo proyecto de excelencia solicitado a la Junta por valor

PUBLICIDAD

coches.net más de 5 millones de visitas al mes
www.coches.net

PUBLICIDAD

ESPECIAL ECONOMÍA ANDALUZA

Economía
2000-2010
BALANCE DE UNA DÉCADA
GRUPO JOLY

empleo Andalucía
NUEVA SECCIÓN EMPLEO
Espacio dedicado al mercado laboral

Últimas entradas en BLOGS

GuiaDeEmpleo.es | GRUPO JOLY
nuevo **Canal Empleo**
Entra y encuentra el trabajo o trabajador que BUSCAS

sección **SALUD**
SALUD Y CALIDAD DE VIDA
La información de SALUD a su alcance

de unos 250.000 euros y que les permitirá diseñar una planta-piloto para su producción en colaboración con el Centro Tecnológico del Plástico (Andaltec).

La compañía IBC, de Algeciras, dedicada a la fabricación de bolsas de bioplástico compostable, ha sido una de las primeras interesadas en la futura patente. Incluso una compañía de cosmética de alta gama contactó con el grupo de investigación interesada en envasar cosméticos de forma responsable con el medio ambiente.

Las posibilidades son ilimitadas, no sólo por la cantidad de vegetales que pueden utilizarse para extraer el biopoliéster, sino por los diferentes usos que pueden darse al mismo, y que pasan incluso por hacer un envase que se degrade cuando cumpla la fecha de caducidad del producto, asegurando la frescura del alimento al consumidor.

0 comentarios 5 votos

0 COMENTARIOS

Ver todos los comentarios

Su comentario

Nombre * Email (no se muestra) *

Blog o web Publicar información

Introduce el código de la imagen XBKR4R

Acepto las cláusulas de privacidad

Normas de uso

Este periódico no se responsabiliza de las opiniones vertidas en esta sección y se reserva el derecho de no publicar los mensajes de contenido ofensivo o discriminatorio.

Barómetro Joly RESULTADOS EN ANDALUCÍA Barómetro Joly Febrero 2011

PUBLICIDAD besana PORTALAGRARIO noticias mercados ayudas eventos legislación

PUBLICIDAD fotocasa.es la web inmobiliaria líder en España

GALERÍAS GRÁFICAS CANALES BLOGS PARTICIPACIÓN HEMEROTECA BOLETÍN ESPECIALES MAPA WEB

PORTADA SEVILLA PROVINCIA DEPORTES ANDALUCÍA ACTUALIDAD TECNOLOGÍA CULTURA TV OPINIÓN COFRADÍAS SALUD

© Joly Digital | Rioja, 14-16. 41001 Sevilla | Aviso legal | Quiénes somos | RSS



www.diariodecadiz.es | www.diariodesevilla.es | www.diariodejerez.es | www.europasur.es | www.eldiadedcordoba.es | www.huelvainformacion.es | www.granadahoy.com | www.malagahoy.es | www.elalmeria.es | www.anuariojolyandalucia.com

SITIOS RECOMENDADOS

Master en Sevilla | Oferta Hoteles Sevilla | ENTRADAS CONCIERTO | Real Madrid tickets | Album digital | Hoffman | Pisos y Casas | Bingo | " DEPOSITOS" | Vuelos Baratos | Venca.es conecta con la moda | Cursos oposiciones | jamon bellota | Entradas Real Madrid | Alquiler de Coches | Coches de Alquiler | Coches de ocasión | Formación a distancia | Cursos en Madrid | Viajes | Empleo | HOTELES EN SEVILLA | Ofertas de empleo