

## Poscosecha

### IV gama, detalles de la estética del producto para ensaladas

La forma de cortar un producto puede permitir (o no), sacar provecho de sus características para aumentar el atractivo. Desde hace años la mejora genética ofrece al mercado variedades de pepino para consumir con piel y de ello sacan partido los equipos de la firma Eillert, representada en España por Ilpra.

Frans Schepers, director ejecutivo de la primera de estas empresa, muestra rodajas de pepino con su piel y bastoncitos de este mismo producto en que cada uno de ellos mantiene en el extremo también un trozo de piel, lo que les da un atractivo contraste para añadir colorido a la ensalada en que se utilicen. La imagen corresponde al stand de Ilpra en Hispack 2009.



Foto Ilpra en Hispack.

Eillert es fabricante de maquinaria para la industria alimentaria, incluyendo líneas completas de producción para hortalizas en fresco, patatas y fruta. Ilpra Systems España está especializada en soluciones para el acondicionamiento de productos alimenticios al vacío, en atmósfera, en pasterización y en esterilización; además de los consumibles, y de la maquinaria específica para tratamientos de 4ª y 5ª gama con equipos de última tecnología, ofrece films de tapa y envases en diversos materiales adecuados para cada proceso tecnológico.

+ (t): [www.ilpra.es](http://www.ilpra.es)

## Fitosanitarios

### Futureco Bioscience inicia el proceso de registro europeo de un nuevo fungicida biológico

En el pasado mes de septiembre, el Departamento de Investigación y desarrollo de Futureco Bioscience SL presentó el dossier para sustentar la inclusión en el anexo 1 de la Directiva 91/414/EC del agente de control biológico (ACB) *Streptomyces lydicus* cepa WYEC 108. Este ACB es una bacteria del orden de los Actinomicetales, con reconocida capacidad antagonista sobre un amplio número de patógenos, tanto aéreos como del suelo.

El biofungicida comercial formulado a partir de la cepa WYEC108 de *Streptomyces lydicus* se denomina Actinovate SP. Es fabricado en EEUU por la compañía Natural Industries Inc, y desde el 2007 Futureco Bioscience tiene los derechos exclusivos para su distribución en Europa, Chile y Marruecos. Actualmente Actinovate SP se aplica con éxito en varios países para el control de *Pythium*, *Rhizoctonia*, *Fusarium*, *Phytophthora*, *Verticillium*, mildiu, *Botrytis*, *Sclerotinia* y *Alternaria*, entre otros, en cultivos tan diversos como hortícolas, leguminosas, vid, frutales de hueso y pepita, césped y ornamentales.

En las aplicaciones al suelo, *S. lydicus* WYEC 108 coloniza la rizósfera y prolifera alrededor de las raíces estableciendo una relación sinérgica con la planta. Los exudados que libera poseen propiedades antimicrobianas que protegen las raíces del ataque de hongos y bacterias. Además, *S. lydicus* produce sideróforos, agentes quelantes de hierro que favorecen su movilización hacia la planta. De esta manera, las aplicaciones de Actinovate SP no sólo sirven para prevenir y contrarrestar los ataques de patógenos, sino que además producen un efecto directo de promoción del crecimiento.

Holanda es el país que actuará como RMS para este nuevo ACB. Se espera que su experiencia en la evaluación de algunos de los microorganismos ya existentes como sustancias activas fitosanitarias durante la 3ª y 4ª fase del proceso de revisión de la Directiva 91/414, facilite el rápido estudio del dossier de *Streptomyces lydicus* WYEC 108.

Actualmente Actinovate SP se encuentra registrado en los EEUU, Canadá, Turquía, India, y Nueva Zelanda. Con la inminente entrada en vigor de las modificaciones de la directiva 91/414 para un uso sostenible de los productos fitosanitarios, es una buena noticia para los agricultores la puesta en el mercado de productos de nulo impacto ambiental con eficacia demostrada. Futureco Bioscience consolida de esta manera su apuesta por los biopesticidas en medio de la potencial crisis causada por la retirada del mercado de numerosas sustancias activas sintéticas.





**Marketing**  
*Pelargonium*

### Formatos para ganar más

Los formatos pequeños son una especialidad a la que han llegado los productores daneses en su búsqueda de productos de mayor valor por unidad. No escapan a ello los Pelargonium, como muestra la imagen.



**Ornamentales**  
**Envases eco**

También en ornamentales interesan los envases ecológicos. En el cartel en la imagen explican que se trata de envases 100% biodegradables y ecoamistosos, hechos de cartón reciclado. Las macetas que contienen también están hechas de papel biodegradable.

+ [www.PWfourstar.com/pgdAd.cfm](http://www.PWfourstar.com/pgdAd.cfm)



### Tecnología Hortícola

*Ensayos de acolchados con plásticos biodegradables*

## Degradación de diversos acolchados biodegradables en cuatro condiciones climáticas en un cultivo para tomate de industria

La técnica del acolchado plástico de polietileno está muy extendida en la horticultura por sus beneficios técnicos, económicos y ambientales. La aplicación de los acolchados plásticos conlleva la generación de grandes cantidades de residuos plásticos con efectos potencialmente contaminantes.

En un proyecto conjunto de la Universidad de Lleida (1), el CITA de Zaragoza (2) y el Departamento de Agricultura de esta región (3), CIDA de Logroño (4), la EUITA de la Universidad de Castilla La Mancha en Ciudad Real (5) y la finca El Chaparrillo(6); los investigadores participantes en estas experiencias, han analizado la degradación superficial de distintos acolchados "biodegradables", los plásticos, Biofilm, Mater BI, Bioflex y dos papeles, Saikraft y MimGreen y un

material oxodegradable, Enviroplast.

La técnica del acolchado plástico de polietileno está muy extendida en la horticultura por sus beneficios técnicos, económicos y ambientales. La aplicación de los acolchados plásticos conlleva la generación de grandes cantidades de residuos plásticos con efectos potencialmente contaminantes. Actualmente se plantean como alternativas al uso del polietileno los materiales biodegradables plásticos y celulósicos y los materiales oxodegradables.

El estudio llevado a cabo por los centros de investigación mencionados tuvo una duración de 3 ciclos de tomate y de forma simultánea en 4 localidades situadas en las regiones que participaban en el estudio.

Se determinó que los acolchados plásticos biodegradables Biofilm y MaterBI se degradan superficialmente más que los

papeles. En general el Biofilm se degrada más y a mayor velocidad que el MaterBI y éste más que el Bioflex.

Se concluye que actualmente existen materiales biodegradables para acolchado que efectivamente se degradan superficialmente, con distinta intensidad según el material durante el ciclo de cultivo de tomate. Esta degradación, en ningún caso comporta una reducción significativa de la productividad.

Este trabajo está publicado en el libro de Actas de Horticultura de la SEC correspondiente a su congreso de este año. Sus autores son, L. Martín, J. Costa, AM Pelacho, A. Royo, (1) Cirujeda, J.Aibar, C. Zaragoza y A. Anzalone (2), M Gutiérrez y S. Fernández Cavada (3), A. Pardo y M.L. Suso (4), M.M. Moreno (5) y A. Moreno y R. Meco (6).



### Poscosecha

Cartón versus plástico reutilizable

### ¿Cuál es el mejor embalaje?

Expertos en el tema debaten sobre utilizar cartón o plástico. El resultado provisional de este choque se podría resumir en que el cartón ganará previsiblemente la «guerra», dado que la industria de los embalajes de cartón ondulado emite prácticamente la mitad de CO<sub>2</sub> que la industria de los embalajes de plástico reutilizable. Las conclusiones de las jornadas Hispack de este año son rotundas: la industria de los embalajes de cartón ondulado emite prácticamente la mitad de CO<sub>2</sub> que la industria de los embalajes de plástico reutilizable. Además, la industria de los embalajes de cartón ondulado emplea 18,2 veces más trabajadores que la industria de los embalajes de plástico reutilizable.

### Sanidad Vegetal

Fitosanitarios

### Mogeton, el nuevo herbicida para el control de musgos y algas

El Bosk presenta el nuevo herbicida selectivo de post emergencia, especialmente formulado para el control de musgos y algas que se forman en las superficies expuestas a la humedad, como la reproducción de las plantas ornamentales en invernaderos en los contenedores, las superficies de vidrio, plástico túneles, puentes, terrazas y muros.

Mogeton es un herbicida con la sustancia activa quinoclamina comprobada internacionalmente. Controla eficazmente el problema en condiciones óptimas de entre 2 a 10 días y siguen siendo de 2 a 4 meses.

El herbicida afecta a la fotosíntesis de las algas y musgos, que inhibe el transporte de electrones en la reacción de Hill. Su eficacia es aún mayor, con tiempo cálido y húmedo.

Este herbicida puede ser usado para el control de la inmensa mayoría de las especies de musgos y algas, incluyendo especies Hypnum cupressiforme, Mnium afín, Polytrichum piliferum y Rhytidiadelphus squarrosus.

El producto está disponible en cajas de 1.5kg.

## Innovación para un éxito creciente



Nuestros clientes esperan de nosotros calidad excepcional y un servicio fiable a precios económicos.

Usted puede contar con nosotros. Siempre.



**PÖPPELMANN**

**TEKU®**

Pöppelmann Ibérica S.R.L.U.  
Plaça Vicenç Casanovas, 11-15  
08340 Vilassar de Mar (Barcelona)  
Tel. 93 754 09 20 · Fax 93 754 09 21  
teku-es@poeppelmann.com · www.poeppelmann.com