Inicio
Noticias
Reportajes
Entrevistas
Actividades
Multimedia
Tribuna

Usuario:
Contraseña:
> Recordar contraseña
Entrar

> Para instituciones
> Para periodistas
> Para invitados

LHC GRAN COLISIONADOR DE HADRONES
AlphaGalileo
EurekAlert!
academia.edu
BOLETÍN FECYT al día
Enlaces de la Ciencia_

Obtienen un bioinsecticida para el control de la mosca de la fruta del Mediterráneo

La Mosca de la Fruta del Mediterráneo, *Ceratitis capitata*, es una plaga distribuida a nivel mundial que representa uno de los problemas más graves en agricultura. Sin embargo, los métodos de control existentes actualmente en el mercado para esta plaga son ineficientes. El grupo de investigación del Instituto de Biotecnología de la **Universidad de Granada** ha aislado e identificado una cepa del género *Bacillus* altamente tóxica para larvas de *C. capitata*. Tras someter a dicha cepa a un tratamiento específico, protegido mediante patente, se ha conseguido incrementar notablemente su toxicidad frente a esta mosca.

UGR| Granada| 30.04.2009 14:26

Según la Dra. Susana Vilchez (Contratada Ramón y Cajal), la Mosca de la Fruta del Mediterráneo tiene especial relevancia económica en los países mediterráneos, entre ellos España. Dada la habilidad de *C. capitata* de tolerar climas más fríos que el resto de las especies de moscas y su amplio espectro de plantas hospedadoras, hace que *C. capitata* sea considerada como una de las especies más importantes desde el punto de vista económico.

Esta plaga ataca a más de 260 especies de frutas, flores o frutos secos de valor agroalimentario y se calcula que ocasiona pérdidas valoradas en cientos de millones de dólares anuales en los países en los que se encuentra establecida.

Alternativa biológica

Los insecticidas químicos como el malatión han sido usados tradicionalmente, pero no son efectivos para el control de *C. capitata*. Además su uso presenta una serie de inconvenientes tales como la contaminación del medioambiente, peligrosidad para el personal que lo aplica, necesidad de periodos de seguridad antes de la comercialización de la fruta, fenómenos de resistencia de insectos, etc.

El hecho de que la legislación europea sea cada vez más estricta en cuanto al uso de insecticidas químicos -el uso del malatión está prohibido desde Junio de 2007-, hace que la alternativa del control biológico esté tomando protagonismo y constituya un nuevo campo de explotación.

En este sentido, los resultados obtenidos por los científicos granadinos son prometedores, pues no existe en el mercado ningún bioinsecticida basado en bacterias activo frente a esta plaga. A esto hay que sumar que se trata de una técnica nueva para el control de La Mosca de la Fruta del Mediterráneo, respetuosa con el medio ambiente, no tóxica, fácil de producir, y que puede suministrarse por métodos convencionales.

Los investigadores aseguran que el desarrollo de un producto comercial basado en esta bacteria significará un gran avance para el sector agrícola.

*Fuente: **Universidad de Granada***

Comentarios

Conectar o crear una cuenta de usuario para comentar.

Calendario de actividades

4 may — Foro tecnológico Innovate Europe 2009

4 jun — Encuentro Español sobre Exploración del Sistema Solar

Abril de 2009

L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Información por CCAA

"Trabajamos en un sistema de comunicación que se alojará en la Estación Espacial Internacional"

"La tecnología siempre provoca cambios en la forma de aprender"

Lo último

15:11 Workshop "Terrain motion analysis based on remote sensing tools"
14:52 Los gemelos MAGIC ya observan juntos el Universo
14:49 Nace la Estrategia Española de Movilidad Sostenible para cambiar el modelo de transporte actual
14:33 Realizan un análisis cinemático del Campeonato de España Open de Natación
14:26 Obtienen un bioinsecticida para el control de la mosca de la fruta del Mediterráneo
13:29 La publicidad en prensa puede afectar a la calidad de la información
12:54 Conocer las características de la tropopausa puede mejorar las predicciones meteorológicas y climáticas
12:52 La publicidad en prensa puede afectar a la calidad de la información
12:30 Desarrollan pruebas para circuitos destinados a tecnología espacial
12:22 Continúa en erupción el volcán de las Galápagos