



Ctra. de Jaén, 19
958 15 50 11
<http://www.nortusa.es>
E-mail: informacion@nortusa.es



PEUGEOT



GRANADA TELEVISIÓN, CANAL 43 DE LA TDT

ESCÚCHANOS
EMISORAS
PUBLICIDAD
LA SER EN MP3
SEZ cofrade
GRANADA TELEVISIÓN

Los ayuntamientos andaluces tendrán mayor autonomía y mayor financiación, según Sánchez



LOS PRIMEROS EN CONTARTE LO ÚLTIMO

viernes, 28 de mayo de 2010

Ver 'Noticias Granada'



Hoy Por Hoy Carles Francino

Investigadores construyen un biosensor para luchar contra las enfermedades de peces y moluscos

Un grupo de científicos de la Universidad de Granada (UGR) está construyendo un biosensor que les permitirá controlar a largo plazo la virulencia de algunas bacterias marinas y halófilas, es decir, aquellas que requieren sal para vivir y que son responsables de enfermedades patógenas en peces y moluscos.

Este proyecto ha sido catalogado de Excelencia y financiado con 395.336 euros por la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, según informó hoy en un comunicado Andalucía Innova.

Este biosensor se basa en el sistema denominado 'quorum sensing', que permite a las bacterias comunicarse entre sí a través de moléculas señales. La particularidad de este sistema comunicativo bacteriano es su producción cuando "hay quórum", es decir, requiere la producción de una gran cantidad de estas moléculas para un correcto funcionamiento.

Para la construcción del biosensor, los expertos de la UGR han empleado una cepa de Halomonas anticariensis, una bacteria que crece en concentraciones salinas muy variadas desde apenas una baja concentración de cloruro sódico (NaCl) hasta salinidades extremas; y cuenta además con un sistema 'quorum sensing' particular y ya caracterizado.

Con este biosensor, los investigadores granadinos se plantean analizar qué tipo de funciones están reguladas por estos sistemas de comunicación. "En concreto, queremos comprobar si los mecanismos patogénicos de las bacterias que afectan a peces y moluscos en los criaderos se activan mediante este sistema", explicó uno de los promotores de la investigación.

Una vez demostrado podrán desarrollar nuevos compuestos antimicrobianos que interfieran los sistemas 'quorum sensing' de las bacterias, una alternativa en la lucha contra las infecciones que sufren los peces y moluscos de los criaderos debido a la ineficacia de algunas vacunas y al restringido uso de antibióticos.

Con estos compuestos, los investigadores de la UGR conseguirán frenar las causas que provocan las principales enfermedades más comunes entre peces y moluscos de acuicultura marina en Andalucía, así como de otras regiones.

INTERÉS PARA LA MEDICINA

Expertos en Microbiología de la Universidad de Sevilla, liderados por el catedrático Antonio Ventosa, ya han mostrado su interés en el uso de este biosensor para ensayar con cepas halófilas productoras de enzimas de interés biotecnológico, lipasas y proteasas.

Además, los investigadores granadinos prevén que su trabajo sirva también para el desarrollo de compuestos quimioterápicos cuya diana sea los sistemas 'quorum sensing' implicados en mecanismos de virulencia de los microorganismos patógenos. De hecho, ya se han hallado compuestos que interfieren los sistemas 'quorum sensing' como las furanonas halogenadas, moléculas producidas por el alga roja *Delisea pulcra* que actúan anulando las moléculas señal o cambiando su función, e impiden la interacción de éstas con su receptor en la bacteria.

Publicada el Jueves, 27 de Mayo de 2010 por Redaccion

Escribe tu comentario. No es necesario registrarse.

El envío de comentarios no necesita registro previo. Radio Granada S.A. se reserva el derecho a retirar comentarios que vulneren normas en Aviso Legal. En todo caso, los mensajes son responsabilidad de sus respectivos autores.

Radio Granada S.A ® [2005]

Opciones

 Imprimir esta noticia

 Envía esta noticia a un amigo

 Enviar Corrección



La Radio, en directo

-  Radio GRANADA 
-  Radio MOTRIL 
-  Radio GUADIX 
-  Radio BAZA 
-  Carrusel Deportivo GRANADA 
-  ÚLTIMO BOLETÍN INFORMATIVO 
-  SEZ Cofrade 
-  Cadena Dial 
-  40 Principales 
-  m80 Radio 
-  Radiolé 
-  Máxima FM 

radiogranada.es

- Inicio
- Identificarse
- Recomiéndanos
- Buscar
- Blogs
- Titulares del día
- Titulares en tu e-mail

FIESTAS DEL CORPUS
GRANADA 2010
LA FERIA GRANDE DE GRANADA



CONCURSO DE MICRORRELATOS



AYUDA PSICOLÓGICA



UNA RECETA PARA LA SALUD

- Envía tus noticias
- Emisoras
- Publicidad en radio
- La SER en mp3
- Foros de Opinión
- Sugerencias

 Noticias en RSS

Publicidad web



SEMANA SANTA 2010