Investigadores construyen un biosensor para luchar contra las enfermedades de peces en acuicultura

28/05/2010 9:00:00

Científicos del grupo de investigación Exopolisacáridos Microbianos de la Universidad de Granada están construyendo un biosensor que les permitirá controlar a largo plazo la virulencia de algunas bacterias marinas responsables de enfermedades en peces.

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), más conocido como sal común, 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”, concreta Emilia Quesada.

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.

.: Recursos relacionados

Universidad de Granada
Amplia oferta de alojamientos Servicios y comodidad a tu alcance
estudiaengranada.ugr.es

Fórmate en Empresariales
Carrera Universitaria+Grado Oficial Sin Selectividad. Bolsa de Empleo!
www.EsGerencia.com/Empresariales

Universidad Alfonso X
Tu futuro garantizado Abierto plazo de matrícula
www.uax.es

Previsiones Maestros 2011
Preparación Magister Edición 2011. Líder en Aprobados
www.magister.com

Anuncios Google

.: Fuente: Innova Press / Agroterra.com

Copyright © 2005 Agrosfera Networks SL. todos los derechos reservados.
Agrosfera Networks SL (Infocampo.com) No se responsabiliza de las opiniones vertidas en este portal
Condiciones de uso del portal / Política de provacidad - Descarga de responsabilidad - Contacte con nosotros