

<b>CEPA DE <i>Streptomyces sp.</i> CON ACTIVIDAD ANTAGÓNICA COMPOSICIÓN QUE LA CONTIENE Y USO DE LA MISMA</b>	
<i>Organización ofertante:</i>	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C.
<i>Tipo de organización:</i>	Centro Público de Investigación
<i>Estado actual de desarrollo:</i>	Pruebas de concepto comercial
<i>Relación deseada:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Financiamiento de investigación y/o desarrollo tecnológico (socio tecnológico);</li> <li>– Pruebas especializadas de aplicación;</li> <li>– Creación de una nueva empresa (Joint Venture) para la comercialización de los productos;</li> <li>– Licenciamiento de las patentes</li> </ul>
<i>Sector:</i>	Agrícola
<i>Área de conocimiento:</i>	Biotecnología agrícola
<i>Palabras clave:</i>	<i>Streptomyces sp.</i> , actividad antagónica, hongos fitopatógenos
<b>DESCRIPCIÓN DETALLADA:</b>	
<i>Planteamiento:</i>	
<p>En las últimas décadas, la producción agrícola a nivel mundial ha dependido cada vez más de los productos agroquímicos como un método confiable de protección de los cultivos. Sin embargo, el incremento en el uso de estos productos en el campo, ha generado efectos negativos importantes como son la aparición de cepas patógenas resistentes a los productos químicos y el impacto sobre el medio ambiente, en los agricultores y en los consumidores de los productos agrícolas. En muchos países se tiene cada vez más conciencia de la problemática de usar indiscriminadamente los pesticidas químicos, por lo que se ha trabajado en la búsqueda de métodos alternativos para el control de las enfermedades de las plantas y reducir así el efecto negativo de los productos químicos.</p>	
<i>Solución:</i>	
<p>La presente invención describe y reclama una cepa nueva de la bacteria <i>Streptomyces sp.</i>, llamada CACIS-1.16CA que es capaz de inhibir el crecimiento de hongos fitopatógenos que afectan diversos cultivos hortícolas. Dicha cepa de <i>Streptomyces</i> fue aislada del suelo en el Estado de Campeche, México, específicamente en el municipio de Calkini.</p>	
<i>Aspectos nuevos e innovadores:</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– La cepa de <i>Streptomyces sp.</i> tiene la capacidad de presentar actividad contra patógenos, principalmente hongos patógenos de plantas.</li> </ul>	
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:</b>	
<p>La presente invención describe y reclama una cepa de <i>Streptomyces sp.</i> con No. de acceso NRRL B-50597, que tiene una actividad antagonista superior a otras cepas similares, para antagonizar a una amplia gama de bacterias y hongos fitopatógenos que afectan cultivos de interés agrícola, particularmente a los cultivos hortícolas.</p>	
<i>Principales ventajas derivadas de su utilización:</i>	

- La utilización de estas cepas ayuda a disminuir considerablemente el uso de abonos y de pesticidas químicos, que pueden generar resistencia en los hongos patógenos de plantas y dañar considerablemente el medio ambiente y la salud de los humanos.

*Aplicaciones:*

- En el sector agrícola
- Seguridad alimentaria
- Seguridad ambiental

**PROPIEDAD INTELECTUAL**

- Patente solicitada en 2011
- MX/a/2011/013044
- Solicitud Divisional MX/a/2012/005834

**SOBRE LA ORGANIZACIÓN OFERTANTE**

*Presentación:*

El Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. (CIATEJ) es un Centro Público de Investigación perteneciente a la red de centros de desarrollo e innovación tecnológica del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT). Enfocados a los sectores agrícola, alimentario, salud y medio ambiente con énfasis en la aplicación innovadora de la biotecnología.

*Persona de contacto:*

Mtro. Evaristo Urzúa Esteva - [eurzua@ciatej.net.mx](mailto:eurzua@ciatej.net.mx)