

CEPA DE <i>Streptomyces</i> sp. PARA CONTROL BIOLÓGICO, COMPOSICIÓN QUE LA CONTIENE Y USO DE LA MISMA	
<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"> – Financiamiento de investigación y/o desarrollo tecnológico (socio tecnológico); – Pruebas especializadas de aplicación; – Creación de una nueva empresa (Joint Venture) para la comercialización de los productos; – Licenciamiento de las patentes
<i>Sector:</i>	Agrícola
<i>Área de conocimiento:</i>	Biotecnología agrícola
<i>Palabras clave:</i>	<i>Streptomyces</i> sp, control biológico, actividad antagónica, hongos fitopatógenos
DESCRIPCIÓN DETALLADA:	
<i>Planteamiento:</i>	
<p>Las plagas que afectan a las plantas se encuentran entre los más importantes agentes bióticos que causan pérdidas y daños graves a los productos agrícolas. Por tanto, estas plagas necesitan ser controladas para asegurar la producción de los alimentos que provienen del campo. Históricamente las prácticas de cultivo y agronómicas han hecho uso frecuentemente de la aplicación de productos químicos para controlar las diversas plagas. Sin embargo, la contaminación ambiental causada por el uso excesivo de los agroquímicos ha generado un cambio de actitud hacia su uso.</p>	
<i>Solución:</i>	
<p>La presente invención describe y reclama una cepa nueva de la bacteria <i>Streptomyces</i> sp, llamada CACIA-1.46HGO 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 Hidalgo, México, específicamente en el municipio de Mineral del Monte.</p>	
<i>Aspectos nuevos e innovadores:</i>	
<ul style="list-style-type: none"> – La cepa de <i>Streptomyces</i> sp tiene la capacidad de presentar actividad contra patógenos, principalmente hongos patógenos de plantas. 	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:	
<p>La presente invención describe y reclama una cepa de <i>Streptomyces</i> sp con No. de acceso NRRL B-50596, para control biológico que tiene actividad antagonista contra organismos fitopatógenos, superior a otras cepas similares.</p>	
<i>Principales ventajas derivadas de su utilización:</i>	
<ul style="list-style-type: none"> – La utilización de esta cepa 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. 	
<i>Aplicaciones:</i>	

- En el campo médico- farmacéutico

PROPIEDAD INTELECTUAL

- Patente solicitada en 2011
- MX/a/2011/013045
- Solicitud Divisional MX/a/2012/005836

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