



Ponencia sobre una Mezcla bacteriana altamente productora de sideróforos, su proceso de obtención y su uso como agente inhibidor de fitopatógenos

Carlos Amaro Osorio

Licenciatura en Biotecnología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

carlosao0704@gmail.com

DOI: 10.13140/RG.2.2.22152.24323

Resumen

Sesión 139

Se presenta el análisis y conocimiento de una patente mexicana solicitada en 2016, perteneciente a la índole de biotecnología agrícola. Gracias a las bases de datos como Patentoscope, podemos hallar un sinnúmero de posibilidades de patentes. En este caso, se revisa la invención de Arteaga R. [1], sobre la mezcla bacteriana, su proceso de obtención y su uso como agente inhibidor de fitopatógenos.

Sabemos que el estudio de interacciones bacteria-planta en la zona de la rizósfera, es altamente investigada y de valor, pues tiene un gran impacto en el crecimiento y desarrollo de los cultivos. Ante esto, esta patente posee gran valor al buscar la invención de cepas bacterias productoras de sideróforos, lo que en pocas palabras son productoras de agentes quelantes (secuestradores de Fe^{3+} , para reducirlo a Fe^{2+}), que ayudan a la obtención de hierro para las plantas en forma soluble y asimilable.

Como parte de ello, la patente seleccionada establece como novedad y reivindicación a los procesos para llegar a dichas cepas bacterianas, al igual que la caracterización e identificación de las mismas (7 cepas bacterianas), así como las biomásas y mezclas producidas.

Solicitud internacional: 07/dic/2016

Solicitante:

- Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias

Mandatario: (actúa en nombre de los solicitantes ante las admins internacionales)

- Renteria Flores, José Antonio

Inventor:

- Arteaga Garibay, Ramón Ignacio.

<https://sites.google.com/view/apcmac/conferencias-y-m%C3%B3dulos#h.nt3xos6om4z4>

Referencia

[1] Arteaga, R. I. (2017). *MEZCLA BACTERIANA ALTAMENTE PRODUCTORA DE SIDERÓFOROS, SU PROCESO DE OBTENCIÓN Y SU USO COMO AGENTE INHIBIDOR DE FITOPATÓGENOS.*

<https://patentscope.wipo.int/search/es/detail.jsf?docId=WO2017105209&tab=PCTBIBLIO>