

DESARROLLO DE PRODUCTOS DE ALTA EFICACIA EN EL CONTROL DE MICROORGANISMOS PATÓGENOS DE INTERÉS PARA EL SECTOR AGROALIMENTARIO Y LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA BASADOS EN BIOMOLÉCULAS DE ORIGEN VEGETAL

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

Personal investigador de la Universitat Jaume I de Castelló ha identificado, extraído y desarrollado biomoléculas de origen vegetal, que han sido testadas frente a patógenos vegetales y de interés clínico, con el objetivo de obtener productos comerciales de alta calidad que pueden ser aplicados en el sector agrario y en el sector farmacéutico.

En el sector agronómico se pretende conseguir productos basados en biomoléculas, mediante técnicas ecocompatibles con la producción agraria para el control de patógenos de plantas, a través de la inducción de las defensas vegetales, que podrían actuar a modo de vacuna frente a diferentes enfermedades. En la actualidad, esta es una de las líneas estratégicas de actuación que tienen gran interés tanto para el mundo empresarial como en las instituciones públicas.

Las aproximaciones de control de enfermedades utilizadas hasta la fecha se basan en la utilización de productos químicos que son perjudiciales para

el medio ambiente, los animales o los insectos, e incluso para la salud humana. Sin embargo, nuestra invención se basa en el uso de nuevos métodos de control de patógenos, mediante el uso de compuestos naturales de origen vegetal, que actúan directamente sobre el patógeno y potencian la resistencia innata de las plantas.

En lo referente al sector farmacéutico, uno de los principales problemas actuales se refiere a la aparición de resistencias frente a antibióticos por parte de patógenos de interés clínico. El control de las enfermedades provocadas por estos microorganismos supone un desafío importante por parte de las administraciones sanitarias e industrias farmacéuticas. Nuestra invención podría paliar los problemas causados por patógenos multirresistentes frente a antibióticos.

SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

Empresas que desarrollan productos fitosanitarios con código verde y empresas del sector farmacéutico que inviertan en I+D+i como línea estratégica de actuación.

VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

Ventajas:

- Moléculas naturales de origen vegetal, que se aplican a concentraciones muy bajas por lo que no constituyen un riesgo para la salud y para el medio ambiente.
- Amplio rango de acción frente patógenos, tanto en el campo agronómico como farmacéutico.
- Potente eficacia y fácil aplicabilidad, tanto en el campo agronómico como farmacéutico.

Beneficios:

- Distinción con respecto al resto de empresas que no poseen productos con estas características.



DESARROLLO DE PRODUCTOS DE ALTA EFICACIA EN EL CONTROL DE MICROORGANISMOS PATÓGENOS DE INTERÉS PARA EL SECTOR AGROALIMENTARIO Y LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA BASADOS EN BIOMOLÉCULAS DE ORIGEN VEGETAL

ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

Validada a nivel experimental en el entorno de laboratorio y en un entorno real, en el caso del sector agronómico.

Validada a nivel experimental en el entorno de laboratorio en el sector farmacéutico.

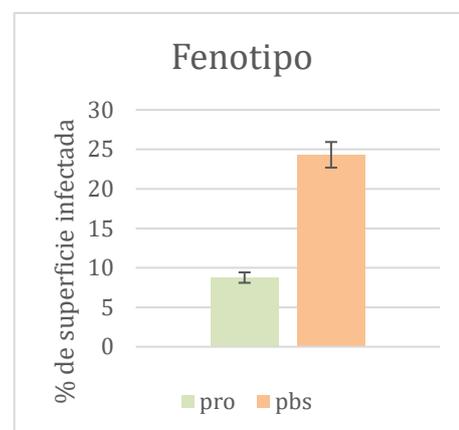
DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

Invencción protegida mediante solicitud de patente española con número de referencia P202030476 y fecha de presentación 22/05/2020.

COLABORACIÓN BUSCADA

Desarrollo y adaptación de la tecnología a aplicaciones concretas mediante acuerdos específicos y posterior acuerdo de licencia con empresas comprometidas con la mejora de la salud y el bienestar de las personas y las plantas.

IMÁGENES RELACIONADAS



DATOS DE CONTACTO

César Viúdez
Oficina de Cooperación en Investigación y Desarrollo Tecnológico (OCIT)
Universitat Jaume I de Castelló
Tel: +34 964387669
e-mail: patents@uji.es
Web: <http://patents.uji.es>