



GENERALITAT
VALENCIANA

 BANCO DE
PATENTES



UNIVERSITAT
POLITÀCNICA
DE VALÈNCIA

TITULO HB: Nuevo compuesto para la protección de plantas mediante cierre estomático

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

Investigadores de la Universitat Politècnica de València proponen el uso de un compuesto volátil, de origen natural, para proteger a las plantas frente a estreses tanto de tipo biótico como abiótico.

Denominado HB, el compuesto es capaz de cerrar estomas, por lo que puede ser usado para el control de enfermedades y sequía, así como para regular procesos del desarrollo y maduración. Destaca además por su facilidad de uso, ya que al tratarse de un compuesto volátil, puede aplicarse tanto pulverizándolo sobre la planta, como en dispositivos difusores.

Los investigadores han demostrado que el tratamiento de plantas de tomate con dicho compuesto HB produce el cierre estomático y protege a las plantas frente a la infección por la bacteria *Pseudomonas syringae*, aumentando así su resistencia a la misma.

Asimismo, han confirmado su eficacia para producir el cierre estomático en diversas especies vegetales incluyendo tomate, alfalfa, maíz, cítricos y una planta de la familia del tabaco (*Nicotiana benthamiana*)

TITULO HB: Nuevo compuesto para la protección de plantas mediante cierre estomático

SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

Protección de cultivos frente a estreses de tipo biótico (patógenos cuya vía de entrada sean los estomas), de tipo abiótico (tolerancia a sequía) o control de los procesos de desarrollo y maduración.

VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

- No hay ningún producto similar en el mercado
- Es un compuesto muy eficaz
- Su origen es natural y las dosis utilizadas están en el orden de magnitud de las emitidas por las plantas, por lo que no resulta tóxico.
- Se trata de un producto comercial barato
- Su síntesis es fácil
- Es un compuesto estable
- Dada su naturaleza volátil, su modo de aplicación puede resultar una ventaja, ya que puede aplicarse tanto por pulverización como asociado a dispositivos difusores.
- A temperatura ambiente el compuesto es líquido, por tanto, la evaporación lenta implicaría un número reducido de prácticas agrícolas y ello un costo reducido.
- Los tratamientos con el compuesto son limpios y no dejan residuos en el cultivo ya que el compuesto se evapora.
- Su efecto es específico puesto que otras moléculas de la misma familia no son activas.

ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

La patente está validada en laboratorio en diversas especies vegetales, pendiente de hacer pruebas en campo.

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

Patente nacional solicitada
Número de prioridad: ES201730685
Fecha Prioridad: 11/05/2017

COLABORACIÓN BUSCADA

Los inventores buscan empresas interesadas en establecer acuerdos de licencia de patente, para su uso, fabricación o comercialización.

IMÁGENES RELACIONADAS



GENERALITAT
VALENCIANA



BANCO DE
PATENTES



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

TITULO HB: Nuevo compuesto para la protección de plantas mediante cierre estomático



GENERALITAT
VALENCIANA

BANCO DE
PATENTES



UNIVERSITAT
POLITÀCNICA
DE VALÈNCIA

TITULO HB: Nuevo compuesto para la protección de plantas mediante cierre estomático

Imagen 1:

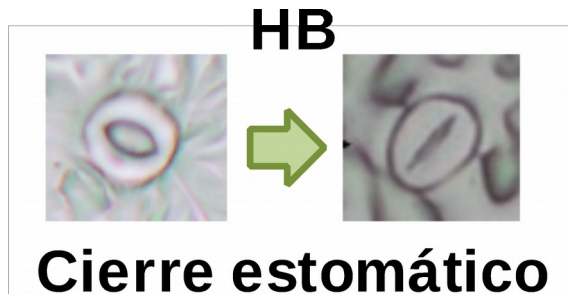
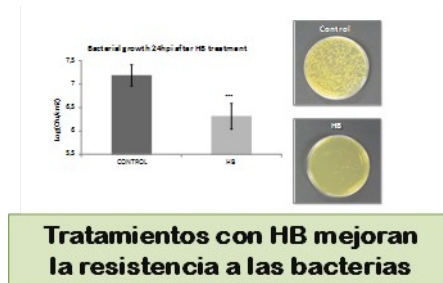


Imagen 2:



DATOS DE CONTACTO

Cristina Alemany Lázaro
i2T - Investigación, Innovación y Transferencia
Universitat Politècnica de València
E: calemany@i2t.upv.es
T: 963 87 70 00 Ext 74093