

NUEVA ESTRATEGIA DE CONTROL BIOLÓGICO CONTRA EL PICUDO NEGRO (COSMOPOLITES SORDIDUS) DE LAS PLATANERAS

P PATENTED TECHNOLOGY

■ ■ ■ ■

CONTACT DETAILS:

Relaciones con la Empresa
Oficina de Transferencia de
Resultados de la Investigación-OTRI
Universidad de Alicante
Tel.: +34 96 590 99 59
Email: areaempresas@ua.es
<http://innoua.ua.es>

ABSTRACT

El grupo de investigación de *Fitopatología* de la Universidad de Alicante ha descubierto siete compuestos orgánicos volátiles (COVs) presentes de forma natural en hongos entomopatógenos y nematófagos que actúan como repelentes del picudo negro (*Cosmopolites sordidus*) de un modo selectivo, específico y muy eficaz.

Incorporando estos compuestos, solos o en combinación, a cualquier formulación, se consigue el control biológico de la plaga de picudo negro de forma sostenible y respetuosa con el medioambiente.

Estos COVs se pueden obtener a partir de hongos (*Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae*, *Pochonia clamydosporea*), o mediante síntesis química, lo que posibilita un coste de producción muy económico y, por lo tanto, una interesante vía de comercialización a nivel mundial.

Estos compuestos se pueden impregnar en dispositivos de liberación lenta, y tienen su aplicación directa en el campo de la agrobiotecnología, la agricultura y horticultura, tanto para el control biológico de insectos adultos de picudo negro, como para prevenir infecciones en cultivares de plataneras.

Se buscan empresas interesadas en adquirir esta tecnología para su explotación comercial.

TECHNOLOGY ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

- Nuevo tratamiento **selectivo** y **específico** contra la plaga del **picudo negro** (*Cosmopolites sordidus*).
- Permite la ejecución de una **nueva estrategia de control** basado en propiedades **repelentes**.
- Se trata de **compuestos naturales** para el **control biológico**.
- Las fuentes de obtención de los principios activos (COVs) proceden del metabolismo de hongos entomopatógenos y nematófagos, por lo que se trata de una **tecnología respetuosa** con el **medioambiente**.
- Otra fuente de obtención de los COVs es la síntesis química, por lo que el **coste de producción** de estos compuestos repelentes es **muy económico**.
- Se puede desarrollar un formulado que permita el **control efectivo, eficiente** y **sostenible** de la plaga.
- La formulación **previene la invasión** del picudo negro en cultivo de plataneras (*Musa sp*).
- Estos compuestos permiten una **aplicación** y **dosificación** a **gran escala**.

ASPECTOS INNOVADORES DE LA TECNOLOGÍA

Se ha desarrollado una **novedosa composición repelente** del **picudo negro** de las **plataneras** a partir de **compuestos orgánicos volátiles identificados en hongos entomopatógenos y nematófagos**.

Esta invención se caracteriza porque **no es necesario utilizar al microorganismo** en su totalidad, sino simplemente **cualquiera de sus siete metabolitos (COVs)**, solos o en combinación, lo que simplifica el proceso de producción del formulado, ya que se pueden obtener por síntesis química a un **coste muy bajo**.

Además, se trata de una estrategia de **control biológico** respetuosa con el medioambiente y **específica** contra el picudo negro.

MARKET APPLICATIONS

Esta tecnología se enmarca en el campo de la **agrobiotecnología**, la **agricultura** y la **horticultura**. En particular, se refiere a una **novedosa formulación** que contiene **compuestos orgánicos volátiles** como **repelentes del picudo negro** (*Cosmopolites sordidus*).

Por lo tanto, esta invención encuentra su aplicación en el **control biológico** y en el **manejo sostenible** de insectos adultos de picudo negro en plataneras.

COLLABORATION SOUGHT

Se buscan empresas interesadas en adquirir esta tecnología para su **explotación comercial** mediante acuerdo de **licencia de la patente**.
