

# NOVEDOSO REPELENTE ECOLÓGICO Y SELECTIVO CONTRA EL PICUDO ROJO (RHYNCHOPHORUS FERRUGINEUS)

**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](mailto:areaempresas@ua.es)  
<http://innoua.ua.es>

## ABSTRACT

El grupo de investigación de Fitopatología de la Universidad de Alicante ha descubierto dos compuestos orgánicos volátiles (COV1 y COV2) que actúan como repelentes del Picudo Rojo (*Rhynchophorus ferrugineus*) de un modo selectivo, específico y muy eficaz. Incorporando estos compuestos a cualquier formulación, se consigue un control biológico de la plaga de forma sostenible y respetuosa con el medioambiente.

Entre las distintas fuentes de obtención de COV1 y COV2, se encuentra tanto el hongo entomopatógeno *Beauveria bassiana*, como la síntesis química, lo que posibilita un coste de producción de COV1 y COV2 muy económico. Estos compuestos se pueden integrar en dispositivos de liberación rápida o lenta, y tienen aplicación en agrobiotecnología, agricultura y horticultura, tanto para el control biológico de insectos adultos de Picudo Rojo, como para prevenir infecciones en huertos de palmeras o jardines con palmeras como especies ornamentales. Se buscan empresas o inversores interesados en adquirir esta tecnología para su explotación comercial.

## TECHNOLOGY ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

### VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

- Novedoso tratamiento **selectivo** y **específico** contra la plaga de adultos del **Picudo Rojo** de las palmeras (*Rhynchophorus ferrugineus*).
- Compuestos **eficaces** y **eficientes** contra esta plaga como **repelente**.
- Se trata de **compuestos naturales** para el **control biológico** del Picudo Rojo.
- Se puede desarrollar un formulado que permita un **control efectivo** y **sostenible** de la plaga.
- Una de las fuentes de obtención de los principios activos (COV1 y COV2) corresponde al **hongo entomopatógeno** *Beauveria bassiana*, por lo que se trata de una **tecnología respetuosa** con el **medioambiente**.
- Otra de las fuentes de obtención de los principios activos (COV1 y COV2) es la síntesis química, por lo que el **coste de producción** de estos compuestos repelentes es **muy económico**.
- La **composición previene la invasión** del Picudo Rojo en **especies de palmáceas** (huertos de palmeras u otros palmerales que son patrimonios de la Humanidad, y jardines públicos o privados).
- Permite una **aplicación** y **dosificación** a gran escala.

### ASPECTOS INNOVADORES DE LA TECNOLOGÍA

Se ha desarrollado una **novedosa composición repelente del Picudo Rojo de las palmeras** a partir de compuestos orgánicos volátiles detectados en el hongo entomopatógeno *Beauveria bassiana*.

Esta invención se caracteriza porque *no es necesario utilizar al microorganismo* en su totalidad, sino **simplemente dos de sus metabolitos** (COV1 y COV2), 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 amigable** con el medioambiente y **específica** para la plaga que causa *Rhynchophorus*

*ferrugineus.*

---

#### MARKET APPLICATIONS

Esta tecnología se enmarca en el campo de la **agrobiotecnología**, la **agricultura** y la **horticultura**. En particular, se refiere a una novedosa composición que contiene compuestos orgánicos volátiles como **repelentes del Picudo Rojo** (*Rhynchophorus ferrugineus*).

Esta invención encuentra su **aplicación** en:

- El **control biológico** de insectos adultos del Picudo Rojo de las palmeras.
  - La **prevención** de las infecciones por parte del Picudo Rojo en los huertos de palmeras o jardines.
- 

#### COLLABORATION SOUGHT

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

---