



FOTO: [www.henriettes-herb.com](http://www.henriettes-herb.com)

# BIO PAT | PERÚ

Tema: PAICO



INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA DE LA COMPETENCIA  
Y DE LA PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

## TECNOLOGÍA ASOCIADA

### MARCADOR MOLECULAR DE CHENOPODIUM AMBROSIoidES Y MÉTODO DE PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

Nº DE PUBLICACIÓN	CN107447025
FECHA DE PUBLICACIÓN	08-12-2017
INVENTORES	CHEN CHEN; ZHANG ZHOU; SHEN ZHENGUO; CHEN YAHUA; XIA YAN
SOLICITANTE	UNIV NANJING AGRICULTURAL



## RESUMEN

La invención describe un marcador molecular de microsatélites *Chenopodium ambrosioides*, y un método de preparación y aplicación de los mismos, que pertenecen al campo técnico de los marcadores moleculares de ADN (ácido desoxirribonucleico).

Los marcadores moleculares de microsatélites se separan del ADN genómico de *Chenopodium ambrosioides*, a través de una tecnología de escaneo genómico, los cebadores específicos de los marcadores moleculares se diseñan según las secuencias flanqueantes en los dos extremos de los marcadores moleculares, las diferentes poblaciones de *Chenopodium ambrosioides*, se someten a PRC (cadena de polimerasa de reacción), se detectan la estabilidad y el polimorfismo de los resultados de la amplificación, de modo que se obtienen 12 marcadores moleculares de microsatélites efectivos.

Los marcadores moleculares se pueden utilizar para llevar a cabo análisis de diversidad genética de *Chenopodium ambrosioides*, investigación de relaciones genéticas, evolución adaptativa investigación y similares

## TECNOLOGÍA ASOCIADA

### ACEITE ESENCIAL DE *Chenopodium ambrosioides* COMO PESTICIDA

Nº DE PUBLICACIÓN	CN107372628	
FECHA DE PUBLICACIÓN	24-11-2017	
INVENTORES	ZANG FANGMEI; CHEN JUNHUA; ZHI YANAN; PAN PENGLIANG; CHEN LIJ	
SOLICITANTE	XINYANG COLLEGE AGRICULTURE & FORESTRY	

## RESUMEN

Se refiere a una composición insecticida que contiene aceite esencial de *Chenopodium ambrosioides*.

De acuerdo con el propósito del aceite esencial de plaguicida botánico *Chenopodium ambrosioides*, el aceite esencial puede usarse para inhibir la tasa de eclosión de los huevos de insectos.

El aceite esencial de *Chenopodium ambrosioides* se utiliza para fumigar los huevos depositados en las plantas y tiene un efecto inhibitorio relativamente bueno en la eclosión de los huevos, y la tasa de inhibición es cercana al 100%.

El aceite esencial de *Chenopodium ambrosioides* tiene un gran potencial como pesticida botánico.

## TECNOLOGÍA ASOCIADA

### INSECTICIDA PARA ÁRBOLES FRUTALES Y MÉTODO DE PREPARACIÓN

Nº DE PUBLICACIÓN	CN107372640
FECHA DE PUBLICACIÓN	24-11-2017
INVENTORES	YI JIE
SOLICITANTE	YI JIE



### RESUMEN

La invención describe un insecticida de árbol frutal de origen vegetal que se prepara a partir de los siguientes componentes en partes en peso:

- 10-20 partes de solución extraíble de hierba *Celastrus angulatus*
- 5-12 partes de solución de extracción de rotenona,
- 2-8 partes de hierba menta
- 2-8 partes de hojas de *Ricinus communis*
- 5-10 partes de agar,
- 2-9 partes de hierba *Chenopodium ambrosioides*,
- y 20-30 partes de aceite vegetal a base de oleorresina de pino.

El insecticida preparado puede eliminar efectivamente las plagas de insectos en los árboles frutales, es altamente eficaz y de larga duración, y los residuos del insecticida son inocuos para el cuerpo humano y el medio ambiente.

## TECNOLOGÍA ASOCIADA

### MÉTODO PARA CULTIVAR DIRECTAMENTE ANTERAS DE *Capsium annuum L.*

N° DE PUBLICACIÓN	CN107156190
FECHA DE PUBLICACIÓN	15-09-2017
INVENTORES	PAN CHENG
SOLICITANTE	GUANGXI NANNING HEINIBA AGRICULTURE TECH



### RESUMEN

La invención pertenece al campo técnico de aplicación de pesticidas, particularmente se refiere a una composición sinérgica de pesticidas botánicos y su aplicación.

La composición sinérgica de plaguicida botánico comprende un ingrediente activo A y un ingrediente activo B según una relación en peso de 1:30 a 30: 1, en donde el ingrediente activo A es aceite esencial de hojas de árbol de alcanfor, y el ingrediente activo B es aceite esencial de *Chenopodium ambrosioides*.

La composición sinérgica de plaguicidas botánicos tiene las ventajas de que se reduce la cantidad de pesticida utilizada y se pueden prevenir y controlar eficazmente las plagas con resistencia sobre el plaguicida existentes.

Después de aplicar una vez, se pueden controlar múltiples tipos de plagas y se reduce el costo de la aplicación de plaguicidas convencionales.

## TECNOLOGÍA ASOCIADA

### FERTILIZANTE ORGÁNICO ECOLÓGICO Y MÉTODO DE PREPARACIÓN

Nº DE PUBLICACIÓN	CN107098773
FECHA DE PUBLICACIÓN	29-08-2017
INVENTORES	QIAO TING
SOLICITANTE	QIAO TING



## RESUMEN

La invención divulga el fertilizante ecológico orgánico y un método de preparación.

El fertilizante orgánico se prepara con urea, *Achnatherum splendens* frescos, polvo de *Cyrtomium fortunei*, *Chenopodium ambrosioides* L., residuos de té verde, dolomita, cáscara de rizoma dioscoreae, cáscara de cebolla, glicina, prolina, residuos de algas marinas, hojas de albaricoque, poliacrilato de potasio, polisilicato férrico, beta-ciclodextrina y un agente microbiano.

El fertilizante orgánico ecológico resiste a la sequía y tiene un costo bajo de fabricación, un alto contenido de materia orgánica y es capaz de mantener el equilibrio ecológico del suelo, inhibir el endurecimiento del suelo y mejorar las estructuras del suelo.

Además, tiene un buen efecto sobre la inducción de enraizamiento profundo y es beneficioso para la fructificación temprana de los albaricoqueros .

## TECNOLOGÍA ASOCIADA

### COMPUESTO MONOTERPENO, MÉTODO DE PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL MISMO

N° DE PUBLICACIÓN	CN107011140
FECHA DE PUBLICACIÓN	04-08-2017
INVENTORES	LI YANHONG; HUANG XIANGZHONG; TIAN KAI; YANG CUI; SUN JINGXIAN
SOLICITANTE	YUNNAN UNIV OF NATIONALITIES

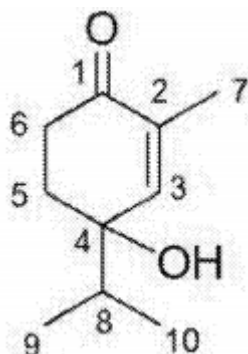


### RESUMEN

La invención describe un compuesto de monoterpeneo así como un método de preparación y aplicación del mismo.

El compuesto monoterpeneo se obtiene tomando hojas de *Chenopodium ambrosioides* como materia prima, extrayendo extracto con un solvente orgánico, llevando a cabo cromatografía en columna de gel de sílice, realizando cromatografía en columna Sephadex LH-20 y llevando a cabo la separación de cromatografía líquida a alta presión (HPLC).

El compuesto se denomina 4-hidroxi-4-isopropil-2-metil-2-ciclohexeno-1-ona, y tiene la siguiente estructura:



## BIBLIOGRAFÍA

OFICINA EUROPEA DE PATENTES

<http://worldwide.espacenet.com>

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

[www.oepm.es](http://www.oepm.es)

OFICINA KOREANA DE PROPIEDAD INTELECTUAL

[www.kipo.go.kr/en/](http://www.kipo.go.kr/en/)

OFICINA AMERICANA DE PATENTES

[www.uspto.gov](http://www.uspto.gov)

OFICINA DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE CANADÁ (CIPO)

<http://www.ic.gc.ca/eic/site/cipointernet-internetopic.nsf/eng/Home>

BÚSQUEDA NACIONAL E INTERNACIONAL DE COLECCIONES DE PATENTES

<https://patentscope.wipo.int/search/en/structuredSearch.jsf>

OFICINA JAPONESA DE PATENTES

[https://www4.j-platpat.inpit.go.jp/eng/tokujitsu/tkbs\\_en/TKBS\\_EN\\_GM101\\_Top.action](https://www4.j-platpat.inpit.go.jp/eng/tokujitsu/tkbs_en/TKBS_EN_GM101_Top.action)

### **Dirección de Invenciones y Nuevas Tecnologías**

#### **Comisión Nacional contra la Biopiratería**

Calle de la Prosa N° 104 - San Borja

Teléfono: 01-224 7800 anexo 3834

Para comentarios o sugerencias en relación al boletín, por favor comuníquese a:

[avalladolid@indecopi.gob.pe](mailto:avalladolid@indecopi.gob.pe) / [jestrella@indecopi.gob.pe](mailto:jestrella@indecopi.gob.pe)