



FOTO: www.diariodemexico.com

BIO PAT | PERÚ

Tema: PIMENTÓN - II




Indecopi

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

TECNOLOGÍA ASOCIADA

PIMIENTO CON CONTENIDO TOTAL AUMENTADO DE TERPENOIDES

Nº DE PUBLICACIÓN	MX2015016873
FECHA DE PUBLICACIÓN	07-04-2016
INVENTORES	EGGINK PIETER MARTIJN; HAANSTRA JACOB PIETER WILLEM; GUTTELING EVERT WILLEM; BOVY ARNAUD GUILLAUME; TIKUNOV YURY
SOLICITANTE	RIJK ZWAAN ZAADTEELT EN ZAADHANDEL BV




REIVINDICACIONES

Se describe una planta de pimiento (*Capsicum annuum L.*) caracterizada porque produce frutos con un contenido total aumentado de terpenoides, como resultado de la presencia en el genoma de la planta de pimiento de, al menos, un QTL seleccionado de QTL1, QTL2 y QTL3, donde:

- ♦ QTL1 es el mismo o similar al QTL, que en el genoma de plantas cultivadas de semilla del depósito NCIMB 42140. Este se localiza en LG1 y está enlazado ahí mismo con, al menos, un marcador seleccionado de un grupo de secuencias.
- ♦ QTL2 es el mismo o similar al QTL, que en el genoma de las plantas cultivadas de semillas del depósito NCIMB 42138. Este se localiza en LG10.1 y está enlazado ahí mismo con, al menos, un marcador seleccionado de un grupo de secuencias.
- ♦ QTL3 es el mismo o similar al QTL, que en el genoma de las plantas cultivadas de semillas del depósito NCIMB 42138. Este se localiza en LG10.1 y está enlazado ahí mismo con, al menos, un marcador seleccionado de un grupo de secuencias.

TECNOLOGÍA ASOCIADA

PIMIENTO CON CONTENIDO TOTAL AUMENTADO DE TERPENOIDES

Nº DE PUBLICACIÓN	MX2015016871	
FECHA DE PUBLICACIÓN	07-04-2016	
INVENTORES	EGGINK PIETER MARTIJN; HAANSTRA JACOB PIETER WILLEM; GUTTELING EVERT WILLEM; BOVY ARNAUD GUILLAUME; TIKUNOV YURY	
SOLICITANTE	RIJK ZWAAN ZAADTEELT EN ZAADHANDEL BV	

REIVINDICACIONES

Se describe una planta de pimiento (*Capsicum annuum L.*), que produce frutos con un nuevo sabor, caracterizada porque comprende un QTL (Sitio de carácter cuantitativo) que cuando está presente lleva al nuevo sabor. El ATL se localiza en LG3. Tal QTL es el mismo que un QTL, que está presente en el genoma de plantas cultivadas de semillas del depósito NCIMB 42137 y está enlazado ahí, por un marcador seleccionado del grupo que consiste de SEC ID No:1, SEC ID No:3, SEC ID No:5, SEC ID No:7, SEC ID No:9 y SEC ID No:11, y en el que QTK está preferiblemente homocigotamente presente.

Además, se menciona que el nuevo sabor se define como los frutos del pimiento producidos por tal planta que tiene puntuaciones más altas para uno o más atributos de sabor seleccionados del grupo, que consiste de aroma, flores, condimentos no picantes, apio y cebollín, y/o una puntuación inferior para el atributo de sabor a hierba, y opcionalmente, una más alta intensidad de olor, comparado con los frutos del pimiento de una etapa de madurez similar de plantas de pimiento isogénicas que no llevan tal QTL.

TECNOLOGÍA ASOCIADA

MÉTODOS USADOS PARA PROMOVER LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE *Capsicum annuum* EN AMBIENTES DE BAJAS TEMPERATURAS

N° DE PUBLICACIÓN	CN105165169
FECHA DE PUBLICACIÓN	23-12-2015
INVENTORES	WANG CAIYUN
SOLICITANTE	WANG CAIYUN



RESUMEN

La invención describe un método utilizado para promover la germinación de semillas de *Capsicum annuum*, para ser usados en el campo de la agricultura. La germinación de *Capsicum annuum* L.var.conoides (Mill.), en ambientes de baja temperatura, es difícil de realizar. El tiempo de germinación es largo, o la tasa de germinación es baja. El método utilizado por el solicitante comprende los siguientes pasos:

1. Desinfección y esterilización;
2. Inmersión, en el que las semillas obtenidas, a través de la etapa 1, se sumergen en una solución Jiaduobao, en el que la concentración en masa de la solución Jiaduobao es 20%, y el tiempo de inmersión es de 20 minutos;
3. Germinación.

La tasa de germinación de las semillas procesadas, por el método, es alta y se promueve la germinación a bajas temperaturas.

TECNOLOGÍA ASOCIADA

MÉTODO PARA CULTIVAR DIRECTAMENTE ANTERAS DE *Capsicum annuum L.*

Nº DE PUBLICACIÓN	CN105028205
FECHA DE PUBLICACIÓN	11-11-2015
INVENTORES	ZHANG JUPING
	ZHANG HUILING
	GAO WEN
	WU ZHENGJING
SOLICITANTE	XU SHANSHAN
	UNIV HENAN SCIENCE & TECH



RESUMEN

La invención se refiere a un método para cultivar directamente anteras de *Capsicum annuum L.*, que comprende las siguientes etapas:

1. Determinar el material de ensayo;
2. Seleccionar los brotes;
3. Realizar un pretratamiento de la yema de la flor;
4. Preparación de los medios de cultivo;
5. Desinfección de la yema de la flor;
6. Extracción y recolección de las anteras;
7. Cultivo de las anteras;
8. Cultivo de cuerpos embriones.

Los medios de cultivo se preparan de la forma en que se añade el mismo material alogénico, en un medio mínimo MS y un medio mínimo SNGM. El material alogénico se compone de maltosa, agar, carbón activado, 4 mg/L de NAA y 1 a 2 mg/l de 6-BA, en el que el porcentaje de maltosa es de 3% del peso total del medio de cultivo, el porcentaje de agar es 0,8% del peso total del medio de cultivo y el porcentaje de carbón activado es 0,25% del peso total del medio de cultivo.

TECNOLOGÍA ASOCIADA

MÉTODOS DE CULTIVO EFICIENTE DE *Capsium annuum* L.

Nº DE PUBLICACIÓN	CN105027943
FECHA DE PUBLICACIÓN	11-11-2015
INVENTORES	LING AIQUIU
SOLICITANTE	LING AIQUIU



RESUMEN

La invención describe un método utilizado para promover y mejorar la fotosíntesis y mejorar los efectos del control sobre el virus.

Por medio del control de la parte superior de la hoja, la conversión de energía luminosa se acelera para permitir que los productos obtenidos por fotosíntesis se entreguen a las frutas y la raíz, lo que promueve el crecimiento del fruto, y en consecuencia facilita su expansión y se desarrolla del sistema radicular.

Además, se mejora la capacidad de absorción de fertilizantes y agua en las raíces, lo que permite que las frutas puedan crecer y expandirse a una velocidad mayor.

El método descrito es adecuado para la producción, a gran escala, de *Capsicum annuum* L.

TECNOLOGÍA ASOCIADA

MÉTODO PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES RESISTENTES Y RESISTENCIA AL CALOR DE DIFERENTES RAZAS FISIOLÓGICAS DE *Capsicum annum L.*

N° DE PUBLICACIÓN	CN103843592
FECHA DE PUBLICACIÓN	11-06-2015
INVENTORES	GONG ZHENHU TIAN SHILIN ZHANG YINGLI GUO MENG
SOLICITANTE	NORTHWEST A&F UNIVERSITY



RESUMEN

El método comprende el empleo de tecnología de injertos, que permite que las variedades de *Capsicum annum L* puedan resistir las enfermedades y mejoren notablemente la resistencia al calor.

El método es simple, de bajo costo e incluye procesos que permiten disminuir el tiempo de tratamiento.

BIBLIOGRAFÍA

OFICINA EUROPEA DE PATENTES

<http://worldwide.espacenet.com>

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

www.oepm.es

OFICINA KOREANA DE PROPIEDAD INTELECTUAL

www.kipo.go.kr/en/

OFICINA AMERICANA DE PATENTES

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

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 / jestrella@indecopi.gob.pe