

COMPOSICIÓN INHIBIDORA DE FLORACIÓN DE CAÑA DE AZÚCAR

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La invención consiste en utilizar el elemento benéfico vanadio a una concentración de 10 y 20 μM como tratamiento foliar en la etapa de maduración de la caña de azúcar, con el objetivo de inhibir el proceso de floración que es característica no deseable para la producción de esta *poaceae*.



BENEFICIOS DE LA INVENCION

Proporciona una nueva composición para la inhibición de la floración de caña de azúcar, que con dosis pequeñas de su principio activo, logra inhibir por completo el proceso de formación de yemas florales. Asimismo, es una composición que no tiene efectos tóxicos y además no requiere de aplicaciones muy recurrentes para lograr su objetivo.

ETAPA DE MADUREZ

- Concepto
- Prototipo a nivel experimental
- Prototipo funcional
- Producto a nivel comercial



PROPIEDAD INTELECTUAL



MX/A/2016/006112 – PATENTE



**COLEGIO DE
POSTGRADUADOS**



SIN APLICACIÓN



CON APLICACIÓN

INVENTORES

FERNANDO CARLOS GÓMEZ MERINO
LIBIA IRIS TREJO TÉLLEZ
HÉCTOR EMMANUEL SENTÍES HERRERA

CONTACTO



2717166055 EXT: 64837
FERNANDG@COLPOS.MX

SORGO VA 620

Sorghum bicolor (L.) Moench



DESCRIPCIÓN GENERAL:

Es una línea R (androfértil y restauradora de la fertilidad) de sorgo granífero. Esta línea se utiliza como progenitor masculino, en cruza con líneas A tolerantes al frío, para producir híbridos de sorgo adaptados a los Valles Altos Centrales de México. También puede emplearse como variedad de polinización libre en cualquier área sorguera del país.

VENTAJAS Y/O BENEFICIOS:

Esta línea presenta buena tolerancia al ergot, al tizón de la panoja y pudrición del tallo. Además, los cruzamientos entre esta línea R con líneas A adaptadas a las condiciones agrícolas de Tamaulipas y El Bajío producen híbridos precoces de alto rendimiento de grano adaptados a esas dos regiones sorgueras.

USOS:

Grano y biomasa aérea útil con fines forrajeros. Es una variedad con potencial comercial de interés para empresas semilleras o asociaciones de productores de semillas.

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS:



CICLO VEGETATIVO: Ciclo de Primavera-Verano en Valles Altos, cualquier ciclo agrícola en regiones sorgueras de México.

MODALIDAD: Riego o temporal en Valles Altos.

FECHA DE SIEMBRA: Cualquier fecha de siembra libre del periodo de heladas, según disponibilidad de riego o de lluvia.

DÍAS A LA FLORACIÓN: 81 días en Valles Altos; 65 días en climas cálidos.

DÍAS A LA COSECHA: 130 días en Valles Altos; 115 días en climas cálidos

ALTURA DE LA PLANTA: 125 cm.

COLOR DEL GRANO: claro.

TIPO DE PANOJA: Semi abiertas de 26 cm de longitud, su excursión es corta (5.1 cm) y rinde de 4 a 6 t/ha según la condición de humedad y la localidad de siembra.

CONTACTO:



5959520200 EXT: 1579

LEOPOLDO@COLPOS.MX

TÍTULO DE OBTENTOR NÚMERO 1676
VIGENCIA: 10/03/2032



FITOMEJORADOR:
LEOPOLDO MENDOZA ONOFRE

SORGO VA 630

Sorghum bicolor (L.) Moench



**COLEGIO DE
POSTGRADUADOS**

DESCRIPCIÓN GENERAL:

Es una línea R (androfértil y restauradora de la fertilidad) de sorgo granífero. Esta línea se utiliza como progenitor masculino, en cruza con líneas A tolerantes al frío, para producir híbridos de sorgo adaptados a los Valles Altos Centrales de México. También puede emplearse como variedad de polinización libre en cualquier área sorguera del país.

VENTAJAS Y/O BENEFICIOS:

Esta línea presenta buena tolerancia al ergot, al tizón de la panoja y pudrición del tallo. Además, los cruzamientos entre esta línea R con líneas A adaptadas a las condiciones agrícolas de Tamaulipas y El Bajío, producen híbridos precoces de alto rendimiento de grano adaptados a esas dos regiones sorgueras.

USOS:

Grano y biomasa aérea con fines forrajeros. Es una variedad de polinización libre de interés para empresas semilleras y para asociaciones de productores.

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS:



CICLO VEGETATIVO: Siembra en cualquier ciclo agrícola libre de heladas.

MODALIDAD: Riego o temporal en áreas sorgueras.

FECHA DE SIEMBRA: Cualquier fecha libre de heladas y según disponibilidad de riego o de la estación de lluvias.

DÍAS A LA FLORACIÓN: 82 días en Valles Altos; 70 días en climas cálidos.

DÍAS A LA COSECHA: 130 días en Valles Altos; 115 días en climas cálidos.

ALTURA DE LA PLANTA: 132 cm.

COLOR DEL GRANO: claro.

TIPO DE PANOJA: Semi abiertas de 23 cm de longitud, su excursión es corta (5.5 cm) y rinde de 4 a 6 t/ha de grano según el ciclo de cultivo y la localidad.



CONTACTO:



5959520200 EXT: 1579

LEOPOLDO@COLPOS.MX

**TÍTULO DE OBTENTOR NÚMERO 1677
VIGENCIA: 10/03/2032**

**FITOMEJORADOR:
LEOPOLDO MENDOZA ONOFRE**

MAÍZ CP-VERO 1

Zea mays L.

DESCRIPCIÓN GENERAL:

Variedad sintética de maíz blanco desarrollada a partir de una población de amplia base genética que se ha mejorado siguiendo un programa S1 recurrente.

VENTAJAS Y/O BENEFICIOS:

Semilla de bajo costo, puede sembrarse por varios ciclos, puede distribuirse entre agricultores.

USOS:

Grano, elote, tortillas.

ENTIDADES FEDERATIVAS RECOMENDADAS:

Estados del altiplano y zonas de transición de México.



CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS:

RENDIMIENTO (T/HA):	8.6 ton/ha
DENSIDAD DE SIEMBRA:	80,000 a 100,000 plantas/ha
MODALIDAD:	Riego y temporal
ALTURA DE LA PLANTA:	198 cm
ALTURA DE MAZORCA:	103 cm
FECHA DE SIEMBRA:	Marzo-Abril
DÍAS A LA FLORACIÓN:	85 días para masculina y 89 para femenina
DÍAS A LA COSECHA:	115 días a cosecha
COLOR DEL GRANO:	Blanco semicristalino
RESISTENCIA A PLAGAS Y ENFERMEDADES:	Resistente a carbón de la espiga (<i>Sporisorium reilianum</i>)



**COLEGIO DE
POSTGRADUADOS**



FITOMEJORADOR

CARLOS DE LEÓN GARCÍA DE ALBA

CONTACTO



5959520200 EXT: 1740
CDELEON@COLPOS.MX

TÍTULO DE OBTENTOR
NÚMERO 1831
VIGENCIA: 15/03/2033

CAJA PARA LA MULTIPLICACIÓN ARTIFICIAL Y PRODUCCIÓN DE MIEL DE ABEJAS SIN AGUIJÓN

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Los materiales de construcción de la caja proporcionan una termorregulación adecuada del nido de abejas. Esto favorece el desarrollo de la colonia y mayor almacenamiento de miel y polen. Además, su diseño facilita la cosecha sin destruir las partes del nido y los productos obtenidos no se contaminan con residuos ajenos a la colonia.



BENEFICIOS DE LA INVENCION

Se evitan pérdidas de colonias consecuencia de una mala termorregulación del nido. Además, la caja facilita el manejo y favorece el desarrollo de colonias de abejas sin aguijón. Finalmente, la producción de miel y polen son mayores comparada con las cajas convencionales de barro o madera.

ETAPA DE MADUREZ

- Concepto
- Prototipo a nivel experimental
- Prototipo funcional
- Producto a nivel comercial



PROPIEDAD INTELECTUAL

MX/A/2016/016672 - PATENTE



**COLEGIO DE
POSTGRADUADOS**



INVENTORES

HUGO RODOLFO SALAZAR VARGAS
HÉCTOR DEBERNARDI DE LA VEQUIA
JUAN ANTONIO PÉREZ SATO
NATALIA REAL LUNA
ROBERTO DE LA ROSA SANTAMARÍA
JUAN VALENTE HIDALGO CONTRERAS

CONTACTO



2717166000 EXT: 64851
DEBERNARDI@COLPOS.MX

MÉTODO PARA LA ESTERILIZACIÓN DE MEDIOS DE CULTIVO UTILIZADO EN LA MICROPROPAGACIÓN COMERCIAL DE PLANTAS

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

El invento tiene efecto microbicida en explantes de caña de azúcar, estevia, vainilla y banano. Además, ha sido empleado en la esterilización del medio de cultivo para inhibir efectos de etileno y recientemente en la eliminación de virus bajo condiciones *in vitro*. Además se ha demostrado su uso para estimular el desarrollo *in vitro*, fenómeno conocido como efecto hormético.



BENEFICIOS DE LA INVENCIÓN

La utilización del invento tiene las siguientes ventajas: reducción de los gastos de operación, disminución de pérdidas por contaminación, saneamiento de las vitroplantas y promotor del desarrollo.

ETAPA DE MADUREZ

- Concepto
- Prototipo a nivel experimental
- Prototipo funcional
- Producto a nivel comercial



PROPIEDAD INTELECTUAL

MX/A/2015/002587 - PATENTE



**COLEGIO DE
POSTGRADUADOS**



INVENTORES

JERICÓ JABÍN BELLO BELLO
NINA BOGDANCHIKOVA
VICTORINO MORALES RAMOS
ALEXEY PERSTRYAKOV
ISMAEL PLASCENCIA LÓPEZ
JUAN ANTONIO PÉREZ SATO

CONTACTO



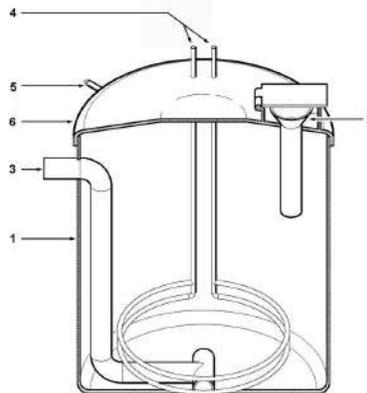
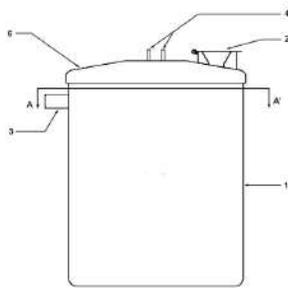
2717166055

JERICO.BELLO@COLPOS.MX

BIO-DIGESTOR TERMOFÍLICO DE MASA ORGÁNICA EN LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Esta invención consiste de: un contenedor cilíndrico de 10 metros cúbicos fabricado en material resistente a los ácidos orgánicos y que puede ser colocado bajo tierra o ser portátil; una compuerta para introducir el sustrato crudo líquido; una sección para concentrar y direccionar el gas para su salida; una compuerta de salida por gravedad del sustrato maduro, un radiador por el que circula agua caliente para calentar el sustrato, el cual es transportado por medio de una bomba accionada con energía fotovoltaica y controlada por medio de un termostato; un calentador solar para agua y una serie de celdas fotovoltaicas.



BENEFICIOS DE LA INVENCION

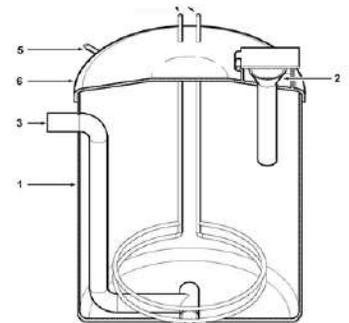
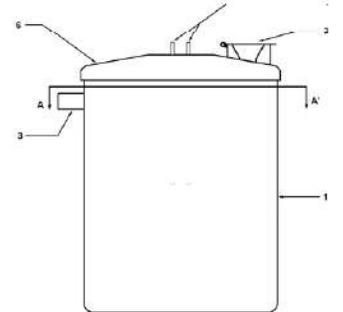
Esta invención se usa para producir biogás por la fermentación de diferentes insumos de masa orgánica, sobre todo agrícolas y desechos orgánicos dentro de un bio-digestor que funciona en el rango termofílico.

ETAPA DE MADUREZ

- Concepto
- Prototipo a nivel experimental
- Prototipo funcional
- Producto a nivel comercial



**COLEGIO DE
POSTGRADUADOS**



INVENTORES

HIPÓLITO ORTIZ LAUREL
ERICH DIETMAR RÖSSELL KIPPING
HÉCTOR MARTIN DURAN GARCÍA
LUÍS ANTONIO TARANGO ARÁMBULA

CONTACTO



4969630240 EXT: 4032
EDIETMAR@COLPOS.MX



SISTEMA DE COSECHADORA DE INFLORESCENCIAS Y SEMILLAS DE PASTO CON DESCARGA CONTINUA

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La semilla certificada nacional es escasa en México. La demanda de patentes para pastos forrajeros de temporal recién comienza. Alrededor de un mercado viable de comercialización de semilla y recuperación de la funcionalidad ecológica y productiva de ecosistemas bajo pastoreo, la disponibilidad de semilla es requisito. Se requieren diversos equipos para establecer con éxito praderas, debido a que es un componente importante que potencializará el mercado de semilla y la sustentabilidad ecológica de amplias áreas del territorio nacional.



BENEFICIOS DE LA INVENCION

Los equipos de cosecha son caros, de importación y requieren, por rentabilidad, de amplias superficies de producción. Equipo de bajo costo, montable al tractor, abre oportunidades al desarrollo de esquemas regionales de producción de semilla para abatir la pérdida de divisas y dependencia tecnológica directamente. No existen patentes nacionales parecidas.

ETAPA DE MADUREZ

- Concepto
- Prototipo a nivel experimental
- Prototipo funcional
- Producto a nivel comercial

VIGENCIA

26 de
agosto de
2025



**COLEGIO DE
POSTGRADUADOS**



INVENTORES

ADRIÁN RAYMUNDO QUERO CARRILLO
LEONOR MIRANDA JIMÉNEZ

CONTACTO



5558045900 EXT: 75051
QUEROADRIAN@COLPOS.MX



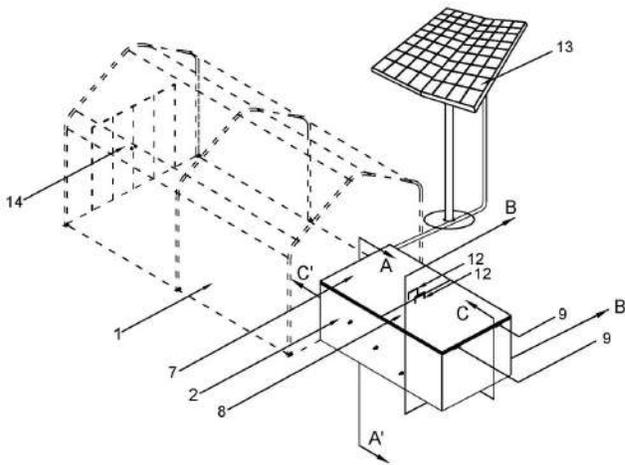
PROPIEDAD INTELECTUAL

MX/U/2015/000423 – MODELO DE UTILIDAD

DESHIDRATADOR SOLAR PARA VEGETALES

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El invento consiste de un túnel de secado constituido de: una cámara de deshidratación, charolas de secado para el material a deshidratar, ventiladores para realizar el flujo del aire, celdas fotovoltaicas para suministrar la energía para accionar los ventiladores, un amplio espacio con cubierta tipo invernadero para calentar el aire por efecto de la radiación solar y un radiador térmico dentro del que circula un fluido caliente, además de dos dispositivos; para controlar la cantidad del flujo de aire y de conductores que re-orientan la dirección de este flujo para actuar directamente sobre el material vegetal.



BENEFICIOS DE LA INVENCION

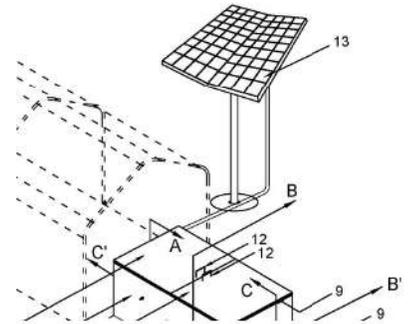
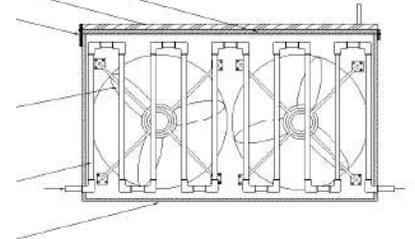
El invento puede ser usado para deshidratar plantas medicinales, aromáticas, de aceites esenciales y de semillas para la germinación, así como productos cárnicos; cortes, pieles, lácteos, etc, en un proceso de deshidratación seguro. Se evita la exposición de los productos a la luz ultravioleta por la radiación solar directa y a temperaturas extremas y se reducen las pérdidas de los ingredientes activos contenidos en los materiales vegetales y pecuarios.

ETAPA DE MADUREZ

- Concepto
- Prototipo a nivel experimental
- Prototipo funcional
- Producto a nivel comercial



**COLEGIO DE
POSTGRADUADOS**



INVENTORES

**HIPÓLITO ORTIZ LAUREL
ERICH DIETMAR RÖSSELL KIPPING**

CONTACTO



**4969630240 EXT: 4032
EDIETMAR@COLPOS.MX**

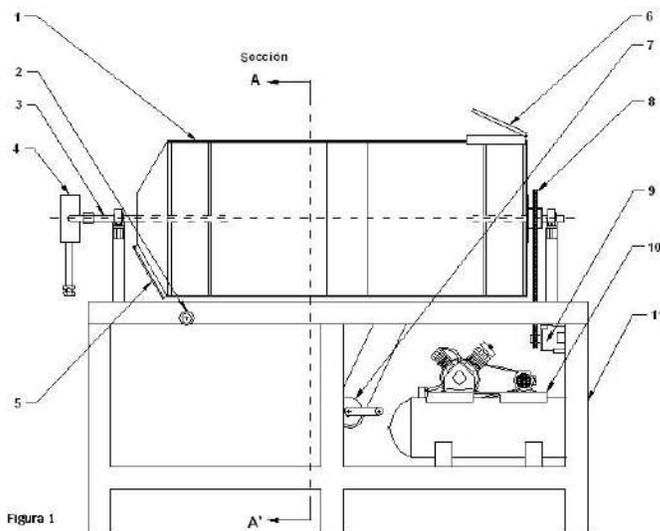


PROPIEDAD INTELECTUAL MX/U/2015/000029 - MODELO DE UTILIDAD

FERMENTADOR-SECADOR AERÓBICO PARA LA ELABORACIÓN DE ALIMENTOS PARA GANADO A BASE DE CAÑA DE AZÚCAR

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El fermentador elabora alimento de caña de azúcar por un proceso de fermentación aeróbica. Esta tecnología mejora el valor nutritivo de la caña de azúcar, con urea, sulfato de amonio y minerales. Los microorganismos, bacterias y levaduras fermentan utilizando los azúcares como fuente de energía, incrementando el valor proteínico como proteína microbiana. Los metabolitos finales de la actividad microbiana como vitaminas, aminoácidos, ácidos grasos volátiles, enzimas y otras sustancias enriquecen el producto. Este alimento se utiliza para alimentar ganado bovino.



BENEFICIOS DE LA INVENCION

La problemática en la producción ganadera de carne y leche, en las regiones tropicales se limitan por pérdidas de peso y muertes, por escasez de forraje en los periodos de sequía y contingencias, la caña de azúcar representa una alternativa estrategia de alimentación, con posibilidades de intensificar la ganadería.

ETAPA DE MADUREZ

- Concepto
- Prototipo a nivel experimental
- Prototipo funcional
- Producto a nivel comercial

VIGENCIA

18 de junio
de 2024



**COLEGIO DE
POSTGRADUADOS**

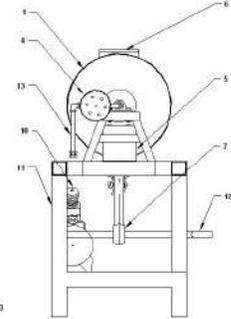


Figura 3

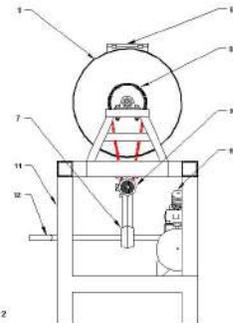


Figura 2

INVENTORES

EMILIO MANUEL ARANDA IBÁÑEZ
SERGIO SALGADO GARCÍA
HIPÓLITO ORTIZ LAUREL
JESÚS ALBERTO RAMOS JUÁREZ
VÍCTOR CÓRDOVA AVALOS
HILARIO BECERRIL HERNÁNDEZ

CONTACTO



9373724099 EXT: 5049
EARANDA@COLPOS.MX



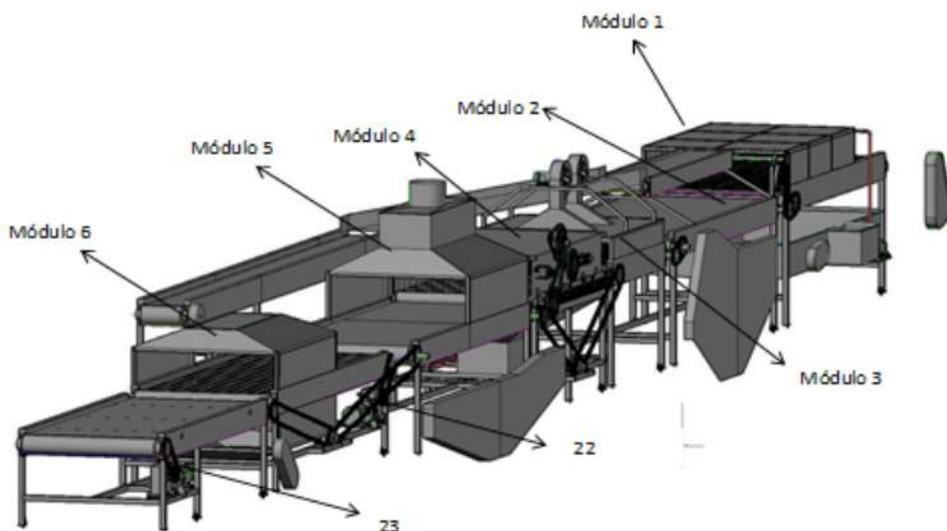
PROPIEDAD INTELECTUAL

MX/U/2014/000288 - MODELO DE UTILIDAD

MÁQUINA PARA EL TRATAMIENTO Y REDUCCIÓN DEL VIVIPARISMO EN FRUTOS DE CHAYOTE

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

La presente invención se refiere a una máquina para el lavado, secado, encerado, desinfección y empaqueo de frutos de todas las variedades de chayote.



BENEFICIOS DE LA INVENCIÓN

Permite aumentar la bioseguridad, reducir el viviparismo y evitar daños por manejo del producto durante el empaque y tránsito, además favorece una vida de anaquel más larga.

ETAPA DE MADUREZ

- Concepto
- Prototipo a nivel experimental
- Prototipo funcional
- Producto a nivel comercial



PROPIEDAD INTELECTUAL



MX/U/2013/000160 – MODELO DE UTILIDAD



**COLEGIO DE
POSTGRADUADOS**



INVENTORES

JORGE CADENA IÑIGUEZ
MA. DE LOURDES CATALINA AREVALO
GALARZA

CONTACTO

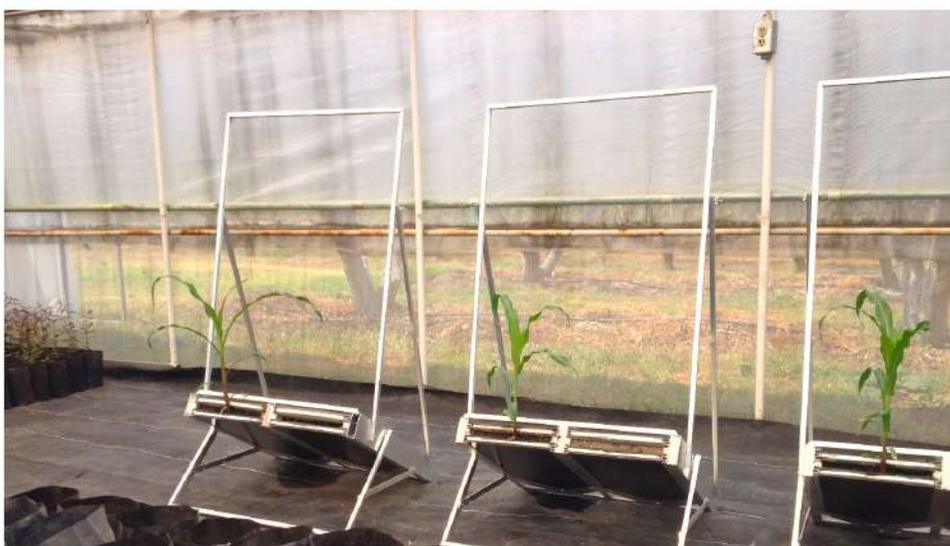


5959284703
JOCADENA@COLPOS.MX

RIZOTRÓN DE CÁMARA DUAL CON MEDIOS PARA EL CONTROL Y VALORACIÓN DEL CRECIMIENTO DE RAÍCES

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

El rizotróon fue diseñado para observar sistemas radiculares en plantas herbáceas, arbustivas e incluso cactáceas. Consta de dos vidrios transparentes y dos tapaderas de policarbonato color ahumado que evitan la entrada de luz al sistema radicular. Los materiales antes indicados fueron sujetos gracias a la construcción de un bastidor de aluminio, que es un material resistente a la corrosión, además de ser ligero y moldeable.



BENEFICIOS DE LA INVENCIÓN

El aparato cuenta con un sistema de movimiento integrado por dos llantas de goma con tope. Esto permite que pueda desplazarse sin mayor problema y además este aparato es desarmable a excepción del bastidor principal, permitiendo que sea transportable.

ETAPA DE MADUREZ

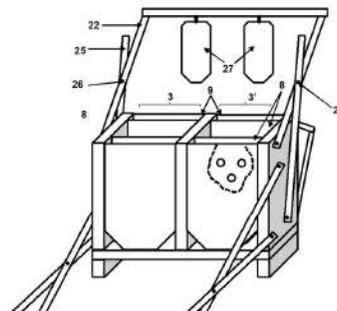
- Concepto
- Prototipo a nivel experimental
- Prototipo funcional
- Producto a nivel comercial



PROPIEDAD INTELECTUAL MX/U/2016/000188 - MODELO DE UTILIDAD



**COLEGIO DE
POSTGRADUADOS**



INVENTORES

VICENTE ESPINOSA HERNÁNDEZ
JUAN ESPINOSA GONZÁLEZ

CONTACTO

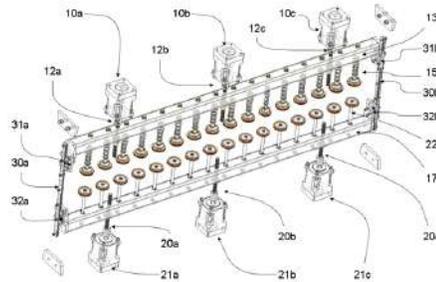
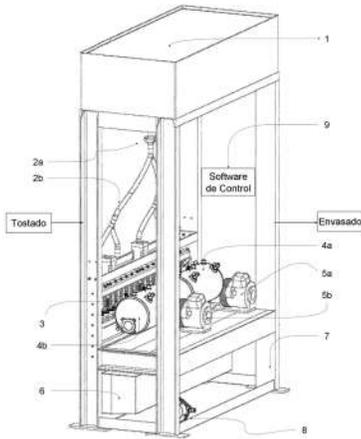


5959520200 EXT: 1220
VESPINOS@COLPOS.MX

EXTRACTOR DE SÓLIDOS SOLUBLES DE CAFÉ

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Esta invención consiste en un extractor automático y continuo de sólidos solubles de café concentrados al menos al nivel de espresso. El extractor posibilita la existencia de una máquina que produzca y envase, en diferentes presentaciones, extracto líquido de café. Las variables de granulometría de molido, la temperatura y presión del agua; así como la presión de compactación del café se pueden ajustar. Al pasar el agua a través del café extrae los sólidos solubles, con una concentración de al menos 8° Brix. El extractor funciona de manera automática y continua; posibilitando la producción de grandes volúmenes de extracto.



BENEFICIOS DE LA INVENCION

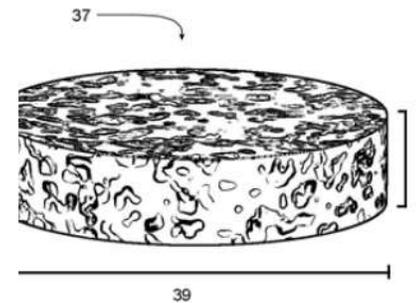
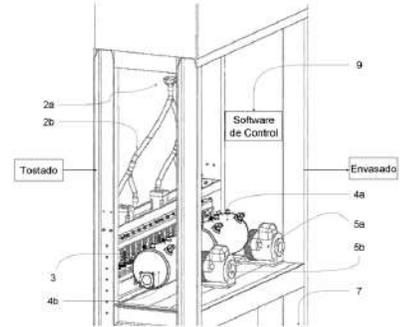
El principal beneficio de la invención es su bajo costo lo que permite que sea accesible a productores u organizaciones de café, que desean llevar su producto hasta el consumidor final, acortando significativamente los canales de comercialización y aumentando considerablemente sus utilidades. Otra ventaja es que la invención permite el procesamiento de micro lotes de cafés especiales, de alto puntaje en taza, con identidad de procedencia, de manera que puedan consolidarse marcas regionales que atiendan nichos de consumo específicos.

ETAPA DE MADUREZ

- Concepto
- Prototipo a nivel experimental
- Prototipo funcional
- Producto a nivel comercial



**COLEGIO DE
POSTGRADUADOS**



INVENTOR

VICTORINO MORALES RAMOS

CONTACTO



2717166000 EXT: 64828
VICMOR@COLPOS.MX



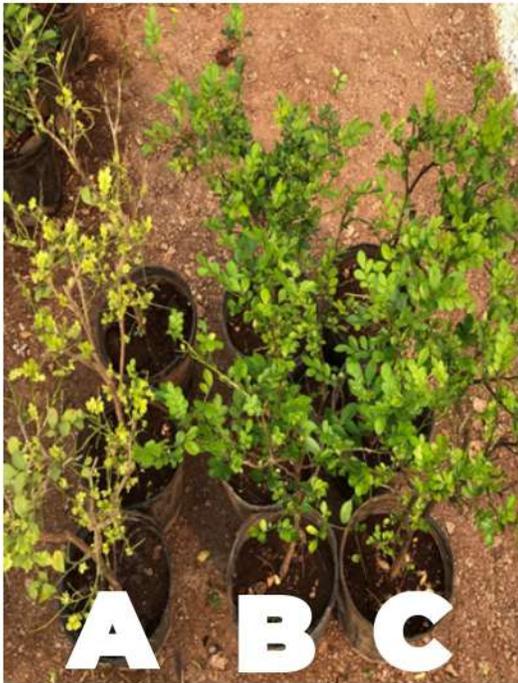
PROPIEDAD INTELECTUAL

MX/A/2019/015264 - PATENTE

FÓRMULA FERTILIZANTE Y SU USO EN LA PRODUCCIÓN MASIVA DEL PARASITOIDE *TAMARIXIA RADIATA*

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

Consiste en una fórmula de fertilización para la hospedera del parasitoide *Tamarixia radiata*, que aporta un balance N-P-K diseñado para la planta, *Murraya paniculata*. Esta permite nutrir a la planta hospedera usada en la cría del parasitoide.



A, B y C son muestras de plantas de *Murraya* desechadas de la cría masiva del parasitoide, *Tamarixia radiata*, en Mérida, Yucatán.

A, plantas recién desechadas por improductivas.

B y C, plantas con distinto grado de recuperación por la fertilización aplicada.

D, plantas de *Murraya* desechadas de la cría masiva del parasitoide, *Tamarixia radiata*, en Mérida, Yucatán. Su color verde y abundancia de follaje nuevo indican su recuperación por lo que volvieron a ser productivas gracias a la fertilización.



BENEFICIOS DE LA INVENCIÓN

La fertilización desarrollada en el COLPOS incrementa la productividad de ninfas de *D. citri*, huésped del parasitoide *Tamarixia radiata*, reduce el tiempo de recuperación de las plantas entre ciclos productivos y prolonga su vida útil indefinidamente porque evita que se debiliten por el daño de las ninfas.

ETAPA DE MADUREZ

- Concepto
- Prototipo a nivel experimental
- Prototipo funcional
- Producto a nivel comercial



PROPIEDAD INTELECTUAL



MX/A/2018/002818 – PATENTE

INVENTORES

JUAN VELÁZQUEZ MENDOZA
ALEJANDRO PÉREZ PANDURO
ALFREDO CASIMIRO ARCE

CONTACTO

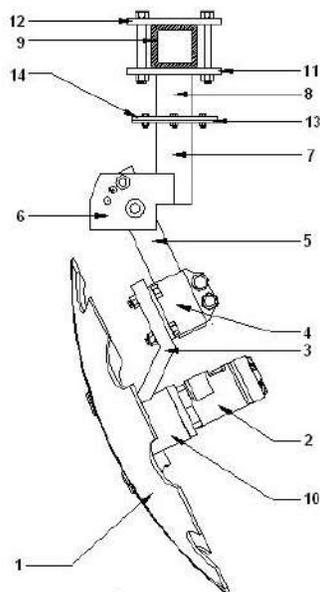


5959520200 EXT: 64828
APEREZ@COLPOS.MX

DISPOSITIVO AGRÍCOLA PARA DESCORONAR LA CEPA DE CAÑA DE AZÚCAR

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La invención es un aparato que consiste de un instrumento circular de orilla afilada que al rotar corta y separa la parte superior de las cepas de caña de azúcar después de la cosecha. El instrumento cortador es de espesor delgado y con una concavidad uniforme, con un perímetro con muescas que le otorga una configuración serrada y la propulsión rotatoria proviene de un dispositivo hidráulico. El equipo dispone de los medios mecánicos para modificar los ángulos de trabajo horizontal y vertical del instrumento cortador, con los que se determina el ancho de corte y la facilidad de la penetración a la profundidad deseada en el suelo.



BENEFICIOS DE LA INVENCION

La invención facilita el rebrote de las yemas sanas de la cepa de la caña de azúcar, afloja el suelo y contribuye a desarrollar un nuevo sistema de raíces subterráneas.

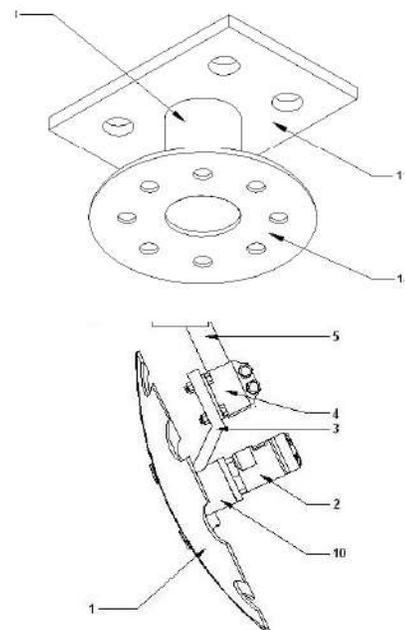
ETAPA DE MADUREZ

- Concepto
- Prototipo a nivel experimental
- Prototipo funcional
- Producto a nivel comercial



PROPIEDAD INTELECTUAL

MX/A/2017/015092 – PATENTE



INVENTORES

HIPÓLITO ORTIZ LAUREL
DAVID ROSAS CALLEJA
ERICH DIETMAR RÖSSELL KIPPING

CONTACTO



4969630240 EXT: 4032
EDIETMAR@COLPOS.MX

ENDULZANTE NATURAL A BASE DE STEVIA

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

Stevia Colpos es 100% polvo de stevia natural, sustituto de azúcar, producido de hojas de *Stevia rebaudiana* Bertoni, var Morita II. La dosis de 250 mg de polvo de *Stevia Colpos* es para 250 ml/ de agua.



USO POTENCIAL COMERCIAL

Personas que cuiden su dieta como los vegetarianos, veganos, así como personas que deben cuidar su dieta como hipertensos, obesos y diabéticos.

ETAPA DE MADUREZ

- Concepto
- Prototipo a nivel experimental
- Prototipo funcional
- Producto a nivel comercial



PROPIEDAD INTELECTUAL

MX/A/2017/000229 – PATENTE



**COLEGIO DE
POSTGRADUADOS**



INVENTORA

OBDULIA BALTAZAR BERNAL

CONTACTO

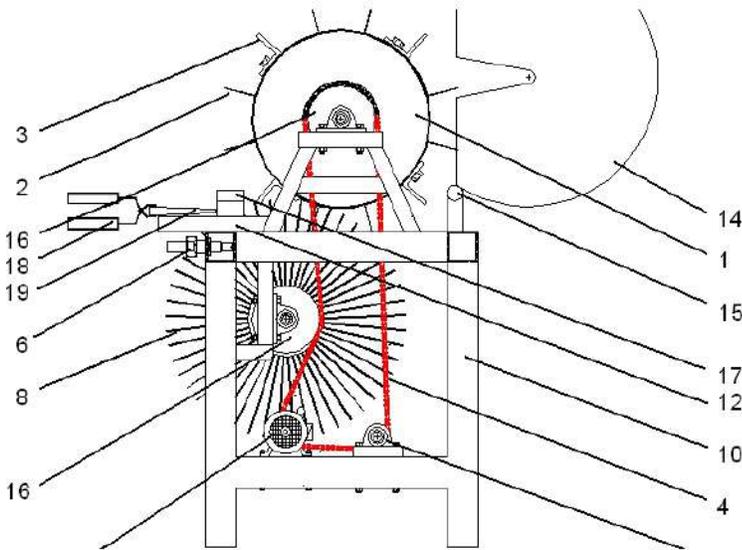


2717166000 EXT: 64837
OBDULIABB@COLPOS.MX

MÁQUINA RASPADORA – LIMPIADORA PARA EL DESFIBRADO DE HOJAS DE MAGUEY

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La invención es una máquina empleada para extraer fibras de las hojas de la planta de agave con la mayor calidad de limpieza y alta resistencia mecánica y consiste de un aspersor de agua que, en conjunto con un aparato limpiador tipo cepillo de cerdas de goma flexibles realizan un barrido final y con ello una limpieza de las fibras, retirando cualquier partícula de material orgánico que es desprendido de las hojas del maguey, un cilindro metálico con clavos dispuestos sobre su superficie que rasgan y exponen las fibras de la hoja durante su movimiento de rotación, al mismo tiempo que, con unas barras metálicas arrastran y separan los desechos vegetales aún adheridos a las fibras. El ensamble con todo su conjunto de piezas y componentes puede ser utilizado en otros procesos económicos, como es el separado y uso de los jugos, así como de los materiales sólidos extraídos, pudiendo utilizarse éstos en otros procesos de transformación industrial.



USO POTENCIAL COMERCIAL

Fabricantes y comercializadores de cepillos para el cuidado personal, escobas, asientos, empaques y materiales aislantes.

ETAPA DE MADUREZ

- Concepto
- Prototipo a nivel experimental
- Prototipo funcional
- Producto a nivel comercial



PROPIEDAD INTELECTUAL



MX/A/2016/014666 – PATENTE



**COLEGIO DE
POSTGRADUADOS**

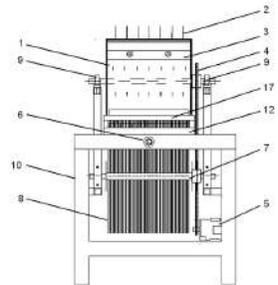
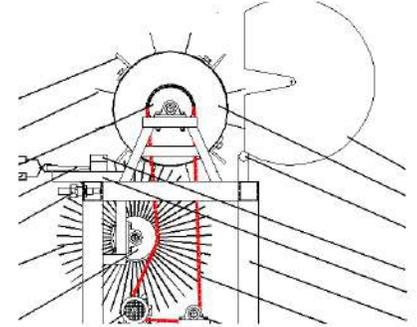


Figura 1

INVENTORES

ERICH DIETMAR RÜSSEL KIPPING
HIPÓLITO ORTIZ LAUREL
HÉCTOR MARTIN DURAN GARCÍA

CONTACTO



4969630240 EXT: 4032
EDIETMAR@COLPOS.MX

SORGO CP-TF B1

Sorghum bicolor (L.) Moench

DESCRIPCIÓN GENERAL:

Es una línea B (mantenedora de la fertilidad) de sorgo granífero. Su línea isogénica A se utiliza como progenitor femenino, en cruza con líneas R tolerantes al frío, para producir híbridos de sorgo adaptados a los Valles Altos Centrales de México.

VENTAJAS Y/O BENEFICIOS:

Esta línea presenta buena tolerancia al ergot, al tizón de la panoja y pudrición del tallo. Además, los cruzamientos entre esta línea A con líneas R adaptadas a las condiciones agrícolas de Tamaulipas y El Bajío, producen híbridos precoces de alto rendimiento de grano adaptados a esas dos regiones sorgueras.

USOS:

El par A/B es progenitor femenino de híbridos de sorgo, de interés para empresas semilleras.

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS:



CICLO VEGETATIVO: Siembras de Primavera-Verano en Valles Altos.

MODALIDAD: Riego

FECHA DE SIEMBRA: 15 de abril a 15 de mayo

DÍAS A LA FLORACIÓN: 70 días

DÍAS A LA COSECHA: 120 días

ALTURA DE LA PLANTA: 100 cm

COLOR DEL GRANO: claro

TIPO DE PANOJA: Semi-abierta, de 28 cm de longitud, su excersión es de 7.8 cm y la línea A produce cerca de 2 t/ha de semilla.

CONTACTO:



5959520200 EXT: 1579

LEOPOLDO@COLPOS.MX

TÍTULO DE OBTENTOR NÚMERO 1678

VIGENCIA: 10/03/2032



FITOMEJORADOR:
LEOPOLDO MENDOZA ONOFRE

SORGO CP-TF B2

Sorghum bicolor (L.) Moench

DESCRIPCIÓN GENERAL:

Es una línea B (mantenedora de la fertilidad) de sorgo granífero. Su línea isogénica A puede emplearse como progenitor femenino, en cruces con líneas R tolerantes al frío, para producir híbridos de sorgo adaptados a los Valles Altos Centrales de México.

VENTAJAS Y/O BENEFICIOS:

Esta línea presenta buena tolerancia al ergot, al tizón de la panoja y pudrición del tallo. Los cruzamientos entre esta línea A con líneas R adaptadas a las condiciones agrícolas de Tamaulipas y El Bajío, producen híbridos precoces de alto rendimiento de grano adaptados a esas dos regiones sorgueras.

USOS:

El par A/B es progenitor femenino de híbridos de sorgo, de interés para empresas semilleras.

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS:



CICLO VEGETATIVO: Siembras de Primavera-Verano en Valles Altos.

MODALIDAD: Riego

FECHA DE SIEMBRA: 15 de abril a 15 de mayo

DÍAS A LA FLORACIÓN: 75 días

DÍAS A LA COSECHA: 125 días

ALTURA DE LA PLANTA: 100 cm

COLOR DEL GRANO: claro

TIPO DE PANOJA: Semi-abierta de 23 cm de longitud, su excursión es corta (5.3 cm) y su línea A produce cerca de 2 t/ha de semilla.

CONTACTO:



5959520200 EXT: 1579

LEOPOLDO@COLPOS.MX

TÍTULO DE OBTENTOR NÚMERO 1679

VIGENCIA: 10/03/2032



COLEGIO DE
POSTGRADUADOS



FITOMEJORADOR:
LEOPOLDO MENDOZA ONOFRE

SORGO CP-TF B3

Sorghum bicolor (L.) Moench

DESCRIPCIÓN GENERAL:

Es una línea B (mantenedora de la fertilidad) de sorgo granífero. Su línea isogénica A puede emplearse como progenitor femenino, en cruces con líneas R tolerantes al frío, para producir híbridos de sorgo adaptados a los Valles Altos Centrales de México.

VENTAJAS Y/O BENEFICIOS:

Presenta buena tolerancia al ergot, al tizón de la panoja y pudrición del tallo. Los cruzamientos entre esta línea A con líneas R adaptadas a las condiciones agrícolas de Tamaulipas y El Bajío, producen híbridos precoces de alto rendimiento de grano adaptados a esas dos regiones sorgueras.

USOS:

El par A/B es progenitor femenino de híbridos de sorgo, de interés para empresas semilleras.

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS:



CICLO VEGETATIVO: Siembras de Primavera-Verano en Valles Altos.

MODALIDAD: Riego

FECHA DE SIEMBRA: 15 de abril a 15 de mayo

DÍAS A LA FLORACIÓN: 64 días

DÍAS A LA COSECHA: 115 días

ALTURA DE LA PLANTA: 95 cm

COLOR DEL GRANO: claro

TIPO DE PANOJA: Semi abiertas de 26 cm de longitud, su excursión es corta (4.1 cm) y la línea A rinde cerca de 2 t/ha de semilla.

CONTACTO:



5959520200 EXT: 1579

LEOPOLDO@COLPOS.MX

TÍTULO DE OBTENTOR NÚMERO 1681

VIGENCIA: 10/03/2032



COLEGIO DE
POSTGRADUADOS



FITOMEJORADOR:
LEOPOLDO MENDOZA ONOFRE

SORGO CP-TF B5

Sorghum bicolor (L.) Moench



**COLEGIO DE
POSTGRADUADOS**

DESCRIPCIÓN GENERAL:

Es una línea B (mantenedora de la fertilidad) de sorgo granífero. Su línea isogénica A puede emplearse como progenitor femenino, en cruces con líneas R tolerantes al frío, para producir híbridos de sorgo adaptados a los Valles Altos Centrales de México.

VENTAJAS Y/O BENEFICIOS:

Esta línea presenta buena tolerancia al ergot, al tizón de la panoja y pudrición del tallo. Los cruzamientos entre esta línea A con líneas R adaptadas a las condiciones agrícolas de Tamaulipas y El Bajío, producen híbridos precoces de alto rendimiento de grano.

USOS:

El par A/B es progenitor femenino de híbridos de sorgo, de interés para empresas semilleras.

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS:



CICLO VEGETATIVO: Siembras de Primavera-Verano en Valles Altos.

MODALIDAD: Riego

FECHA DE SIEMBRA: 15 de abril a 15 de mayo.

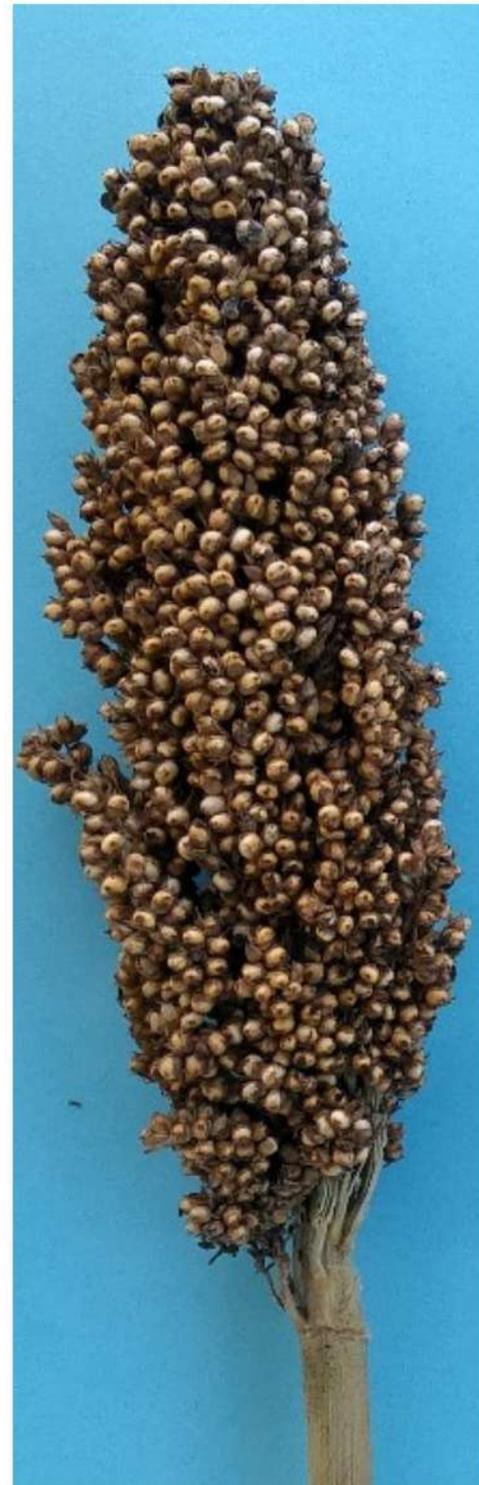
DÍAS A LA FLORACIÓN: La línea B florea a los 68 días.

DÍAS A LA COSECHA: 120 días

ALTURA DE LA PLANTA: 100 cm

COLOR DEL GRANO: claro

TIPO DE PANOJA: Semi abiertas de 24 cm de longitud, su excursión es larga (12.1 cm) y su línea A rinde casi 2 t/ha de semilla.



CONTACTO:



5959520200 EXT: 1579

LEOPOLDO@COLPOS.MX

**TÍTULO DE OBTENTOR NÚMERO 1675
VIGENCIA: 10/03/2032**

**FITOMEJORADOR:
LEOPOLDO MENDOZA ONOFRE**

SORGO VA 610

Sorghum bicolor (L.) Moench



**COLEGIO DE
POSTGRADUADOS**

DESCRIPCIÓN GENERAL:

Es una línea R (androfértil y restauradora de la fertilidad) de sorgo granífero. Esta línea se utiliza como progenitor masculino, en cruza con líneas A tolerantes al frío, para producir híbridos de sorgo adaptados a los Valles Altos Centrales de México. También puede emplearse como variedad de polinización libre en cualquier área sorguera del país.

VENTAJAS Y/O BENEFICIOS:

Esta línea presenta buena tolerancia al ergot, al tizón de la panoja y pudrición del tallo. Además, los cruzamientos entre esta línea R con líneas A adaptadas a las condiciones agrícolas de Tamaulipas y El Bajío, producen híbridos precoces de alto rendimiento de grano adaptados a esas dos regiones sorgueras.

USOS:

Grano y biomasa con fines forrajeros. Es una variedad de sorgo útil a empresas semilleras o para asociaciones de productores.

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS:



CICLO VEGETATIVO: Siembras en ciclo Primavera-Verano en Valles Altos o en cualquier ciclo agrícola en climas cálidos.

MODALIDAD: Riego y Temporal.

FECHA DE SIEMBRA: Cualquier fecha libre de heladas al inicio del ciclo.

DÍAS A LA FLORACIÓN: 79 días en Valles Altos; 60 días en climas cálidos

DÍAS A LA COSECHA: 129 días en Valles Altos; 110 días en climas cálidos.

ALTURA DE LA PLANTA: 150 cm.

COLOR DEL GRANO: claro.

TIPO DE PANOJA: Semi abiertas de 24 cm de longitud, su excursión es corta (5.5 cm) y rinde entre 4 y 6 t/ha de grano según la localidad y disponibilidad de riego.



CONTACTO:



5959520200 EXT: 1579

LEOPOLDO@COLPOS.MX

TÍTULO DE OBTENTOR NÚMERO 1680

VIGENCIA: 10/03/2032

**FITOMEJORADOR:
LEOPOLDO MENDOZA ONOFRE**

CONSERVAS DE PULPA FRESCA DE CAFÉ Y SU PROCESO DE ELABORACIÓN

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El desarrollo de la presente invención está basado en la utilización del principal subproducto del beneficio húmedo del café, la pulpa fresca. Al cocinar la pulpa sufre cambios que alteran sus propiedades físicas y sensoriales de manera considerable. Uno de estos cambios es la textura; obteniendo un producto elástico, correoso y difícil de masticar. Por lo que, para utilizar esta materia prima en la elaboración de jaleas, mermeladas y dulces de pulpa, se tuvo que modificar el proceso tradicional del estado de la técnica. La solución brindada por la presente invención, es la inclusión de tres etapas extras al proceso tradicional del estado de la técnica. 1) La inhibición del oscurecimiento de la pulpa; 2) Ablandamiento de la pulpa mediante un tratamiento térmico a fuego lento y recuperación del color. Así como 3) Reducción del tamaño de partícula de la pulpa a la que se le ha extraído el color. Posteriormente, se completa el proceso de elaboración de la mermelada. Con el proceso de elaboración aquí descrito se obtiene una mermelada de color rojo brillante, de fácil masticabilidad, untabilidad, con al menos 65 °Brix.



BENEFICIOS DE LA INVENCION

El principal beneficio radica en que el productor puede aumentar sus utilidades con la venta de las conservas, aprovechando un subproducto que generalmente se desecha y contribuir a diversificar su dieta con productos sanos, nutritivos y funcionales.

ETAPA DE MADUREZ

- Concepto
- Prototipo a nivel experimental
- Prototipo funcional
- Producto a nivel comercial

VIGENCIA

En trámite



PROPIEDAD INTELECTUAL

MX/A/2019/014261 - PATENTE



**COLEGIO DE
POSTGRADUADOS**



INVENTORES

VICTORINO MORALES RAMOS
JUAN ALBERTO VELÁZQUEZ MORALES
JOSÉ LUIS BAUTISTA LÓPEZ
ADRIANA CONTRERAS OLIVA
ROSELIA SERVÍN JUÁREZ

CONTACTO



2717166000 EXT: 64828
VICMOR@COLPOS.MX

