

INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

Publicadas en el Sistema de Información de la Gaceta de la
Propiedad Industrial del Instituto Mexicano de la
Propiedad Industrial
1991 - 2009



ÍNDICE

Introducción	2
Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro	3
Patentes Solicitadas	4
Patentas Otorgadas	12

INTRODUCCIÓN

El análisis de las capacidades de investigación y desarrollo tecnológico de las instituciones de educación superior y los centros de investigación científica del país, constituye uno de los rubros centrales del Estudio Comparativo de Universidades Mexicanas. El ECUM toma en cuenta y sistematiza el registro de patentes de invención, a cargo de las instituciones académicas, como un dato indicativo de dichas capacidades.

En el explorador de datos del ECUM (ExECUM) se ofrece la estadística agregada de patentes por institución académica. En complemento de esa información, el presente catálogo contiene las fichas resumen de las patentes de invención solicitadas y otorgadas en el período 1991-2009, con información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.

El catálogo está organizado en dos partes:

Relación de patentes solicitadas 1991-2009. Contiene las fichas de las patentes que fueron solicitadas y publicadas en la Gaceta de la Propiedad Industrial, lo que significa que dichas patentes han satisfecho los requisitos que establece el IMPI para formalizar el proceso de solicitud.

Relación de patentes obtenidas 1991-2009. Contiene las fichas de las patentes otorgadas por el IMPI en el período de referencia. El otorgamiento representa la certificación que el Gobierno Mexicano concede a las patentes y que permita su explotación exclusiva durante un plazo improrrogable de 20 años contados a partir de la presentación de la solicitud correspondiente.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA
ANTONIO NARRO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

Patentes Solicitadas

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **NL/A/2006/000090**

Fecha de presentación: **09/11/2006**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ADALBERTO BENAVIDES MENDOZA, HOMERO RAMIREZ RODRIGUEZ, LAURA OLIVIA FUENTES LARA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO.; Buenavista S/N, 25315, Saltillo, Coahuila; MX**

Agente: **'ADALBERTO BENAVIDES MENDOZA; Buenavista, 25315, Saltillo, Coahuila'**

Prioridad (es):

Clasificación: **A01G7/06(2006.01)**

Título: **INDUCCION DE FITOQUIMICOS EN PLANTAS MEDICINALES Y AROMATICAS UTILIZANDO APLICACIÓN EXOGENA DE COMPUESTOS SEÑALIZADORES DEL ESTRES**

Resumen: **Se describe un procedimiento para la inducción de la síntesis y la promoción de la acumulación de compuestos activos con valor medicinal o aromático utilizando aplicaciones exógenas de compuestos señalizadores del estrés y de inductores de tolerancia clasificados como tales. Estos compuestos activan los mecanismos naturales de adaptación y defensa de las plantas, resultando en la mayor producción de componentes antioxidantes, estabilizadores de ácidos nucleicos, fitoquímicos promotores de la estabilidad molecular y celular y en general todos aquellos compuestos que en las plantas cumplen funciones de defensa bioquímica y en los humanos tienen valor terapéutico o valor por su olor o aroma. Los compuestos inductores son aplicados por medio de inmersión, por aspersión directa, por nebulización, por medio de soluciones, suspensiones, geles o coloides aplicados en los sustratos de crecimiento o suelos utilizando sistemas de aplicación de agua, fertilizantes o agroquímicos, conservación o permeación, en los plántulos o compuestos utilizados en el tratamiento y/o cobertura de semillas, en los medios de cultivo in vitro o bien mezclados con las ceras o coberturas diversas de los frutos o flores. La aplicación del procedimiento se realizara en invernaderos, túneles de siembra, camas de siembra, almácigos, viveros, laboratorios y campo abierto en donde se cultiven de forma controlada y bajo esquemas organizados y racionales del manejo del agua y nutrientes minerales las plantas medicinales o aromáticas.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **NL/A/2006/000008**

Fecha de presentación **31/01/2006**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ADALBERTO BENAVIDES MENDOZA, HORTENSIA ORTEGA ORTIZ,**

Titular: **CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA.*, UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO.; Blvd. Enrique Reyna Hermosillo No. 140, 25253, SALTILLO, Coahuila; MX**

Agente: **'JUAN MENDEZ NONELL; Blvd. Enrique Reyna No. 140, 25253, SALTILLO, Coahuila'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C01F1/00(2006.01)**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN DE NANOPARTICULAS METALICAS UTILIZANDO ORGANOS VEGETALES AISLADOS**

Resumen: **Se describe un procedimiento para la producción y aislamiento de nanopartículas metálicas utilizando un método que incluye el uso de una solución de hasta 45000 mgL-1 de iones metálicos, usando un sistema de producción que utiliza por un lado los mecanismos naturales de absorción, acumulación y concentración de los metales en tejidos vivos de órganos aislados e intactos, principalmente órganos reproductivos con capacidad de rápido crecimiento y gran cantidad de energía libre. Por otra parte hace uso del potencial reductor intrínseco de los tejidos vivos de órganos no intactos segmentados de órganos no intactos se describe un sistema de recuperación de las nanopartículas metálicas mediante su adsorción en microesferas de quitosán o en complejos de quitosán.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **NL/A/2005/000082**

Fecha de presentación **05/10/2005**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ADALBERTO BENAVIDES MENDOZA, HOMERO RAMIREZ RODRIGUEZ, LAURA OLIVIA FUENTES LARA, HORTENSIA ORTEGA ORTIZ,**

Titular: **CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA.*, UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO.; Buenavista S/N, 25315, Saltillo, Coahuila; MX**

Agente: **'ADALBERTO BENAVIDES MENDOZA; Buenavista S/N, 25315, Saltillo, Coahuila'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C30B7/04(2006.01)**

Título: **SISTEMA PARA LA PRODUCCIÓN BIOLÓGICA DE NANOCRISTALES DE PLATA Y OTROS METALES PESADOS EN INVERNADERO, TÚNEL, MICROTÚNEL O CASA SOMBRA, UTILIZANDO MONOCOTILEDÓNEAS EN UN SISTEMA HIDROPÓNICO.**

Resumen: **Se describe un procedimiento para la producción y aislamiento de nanocristales de plata u otros metales pesados, utilizando un método que incluye el uso de una solución de hasta 500 mg L⁻¹ de ión plata o de otro metal pesado, usando un sistema de producción que utiliza, pero no requiere necesariamente, la germinación factible o el crecimiento viable o la reproducción factible de las semillas o plantas y que utiliza las semillas viables o inviables de origen, las plántulas y las plantas antes de antesis o postantesis. Se describe asimismo un método para producir nanocristales de plata u otros metales pesados, usando soluciones saturadas o superconcentradas de iones plata u otros metales pesados, en donde se sumerge un homogenato de tejidos vegetales de monocotiledóneas obtenido al picar y/o moler las estructuras vegetativas o reproductivas en un molino de aspa, prensa de rodillos u otro sistema de molienda u homogenización. Sea partiendo de las estructuras o de un homogenato se describe un sistema de recuperación de los nanocristales de plata u otros metales pesados que sigue una serie de pasos de dispersión y centrifugación en agua y etanol alternada con decantación, hasta obtener un precipitado de nanocristales que son secados a 60 °C durante 24 horas.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **NL/A/2004/000103**
Fecha de presentación **15/12/2004**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **ADALBERTO BENAVIDES MENDOZA, HORTENSIA ORTEGA ORTIZ,**
Titular: **CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA, UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO.; Blvd. Enrique Reyna Hermosillo No. 140 , 25100, Saltillo , Coahuila; MX**
Agente: **JUAN MENDEZ NONELL; BLVD. ENRIQUE REYNA H. NO. 140, 25100, SALTILLO, COAHUILA**
Prioridad (es):
Clasificación: **A01N25/00**
Título: **INTERPOLIELECTROLITICOS DE POLIACIDO ACRILICO-QUITOSANO Y SUS DERIVADOS.**
Resumen: **Se describe un procedimiento para inducir mayor crecimiento y acumulación de carbohidratos en agaves utilizado complejos interpolielectrolíticos de poliácido acrílico -quitosano y sus derivados. Estos complejos activan los mecanismos naturales de señalización de las plantas, resultando en mayor crecimiento y acumulación de carbohidratos. Los complejos son aplicados solubilizados en agua por medio de inmersión, por aspersión directa, por nebulización o en medios de cultivo in vitro. La aplicación del procedimiento se realizará cuando se requiera optimizar el crecimiento y la acumulación de carbohidratos en los agaves.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2003/009164**

Fecha de presentación: **01/10/2003**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ADALBERTO BENAVIDES MANDOZA, HOMERO RAMIREZ RODRIGUEZ, LAURA OLIVIA FUENTES LARA, GABRIELA PADRON GAMBOA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO.; Buenavista S/N, 25315, Saltillo, Coahuila; MX**

Agente: **'ADALBERTO BENAVIDES MENDOZA; Buenavista S/N, 25315, Saltillo, Coahuila'**

Prioridad (es):

Clasificación: **A01C000/000**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA INDUCIR MAYOR CAPACIDAD ADAPTATIVA EN PLANTAS UTILIZANDO COMPUESTOS DE LA VIA DE LOS FENILPROPANOIDES, SUS DERIVADOS Y CONJUGADOS.**

Resumen: **Se describe un procedimiento para la inducción de mayor capacidad adaptativa en plantas de interés agrícola, hortícola o silvícola, utilizando compuestos derivados de la vía de los fenilpropanoides exceptuando el ácido salicílico. Estos compuestos activan los mecanismos naturales de adaptación y defensa de las plantas, resultando en mayor crecimiento, desarrollo oportuno, cambios en la composición química y en el comportamiento general de los tejidos vegetales, órganos o plantas completas. Los compuestos inductores son aplicados por medio de inmersión, por aspersión directa, por nebulización, por medio de soluciones, suspensiones, geles o coloides aplicados en los sustratos de crecimiento o suelo utilizando sistemas de aplicación de agua, fertilizantes o agroquímicos, conservación o permeación, en los polímeros o compuestos utilizados en el tratamiento y/o cobertura de semillas, en los medios de cultivo in vitro o bien mezclados con las ceras o coberturas diversas de los frutos o flores. La aplicación del procedimiento se realizara en aquellas condiciones ambientales naturales o artificiales en donde se requiera adaptación u optimización del crecimiento o desarrollo oportuno de los tejidos vegetales, órganos o plantas completas.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **PA/A/2003/007644**
Fecha de presentación **20/01/2003**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **JESUS MANUEL FUENTES RODRIGUEZ, MARIA ELENA MURILLO SOTO,**
Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO.; Buenavista S/N, 25315, Saltillo, Coahuila; MX**
Agente: **'ADALBERTO BENAVIDES MENDOZA; Buenavista, Saltillo, Coahuila'**
Prioridad (es):
Clasificación: **A23L1/29**
Título: **EQUIPO PARA OBTENER CONCENTRADO NUTRITIVO A PARTIR DE LA ALFALFA.**
Resumen: **El equipo para obtener el concentrado nutritivo a partir de la alfalfa consta de molino y prensa. Se introducen las hojas verdes frescas para ser maceradas en el molino. Posteriormente se prensa para extraer el jugo y se deposita en un recipiente para luego ser calentado a fuego lento a 60°C por 15 minutos aproximadamente. Se separa la fracción sólida y líquida. El producto es un concentrado nutritivo de alfalfa para su utilización posterior.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **PA/A/2003/000292**
Fecha de presentación: **19/12/2002**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **JESUS MANUEL FUENTES RODRIGUEZ, MARIA ELENA MURILLO SOTO,**
Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO.; Buenavista S/N, 25315, Saltillo, Coahuila; MX**
Agente: **ADALBERTO BENAVIDES MENDOZA; BUENAVISTA S/N, 25315, SALTILLO, COAHUILA**
Prioridad (es):
Clasificación: **A23L1/20**
Título: **OBTENCIÓN DE CONCENTRADO NUTRITIVO A PARTIR DE LA ALFALFA.**
Resumen: **Para obtener el concentrado a partir de la alfalfa se macera en el molino, se prensa para extraer el jugo nutritivo, éste se somete a fuego lento. Cuando se han formado grumos grandes de color verde intenso y el líquido sea de color verde claro, se han separado sólidos y líquidos. Se toman en una manta los grumos y se exprimen. El ""concentrado de alfalfa"" es el sólido, el cual puede ser utilizado agregándose como ingrediente complementario en la elaboración de alimentos o puede ser deshidratado de forma natural para ser utilizado posteriormente (hasta un año) de manera directa como complemento nutricional o en la elaboración de alimentos.**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

Patentes Otorgadas

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **NL/A/2004/000103**

Fecha de presentación **15/12/2004**

Fecha de concesión: **20/03/2009**

Inventor(es): **ADALBERTO BENAVIDES MENDOZA,HORTENSIA ORTEGA ORTIZ,**

Titular: **CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA; UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO.; Blvd. Enrique Reyna Hermosillo No. 140 , 25100, Saltillo, Coahuila**

Agente: **JOSÉ ANTONIO ROMERO MIRANDA; Thiers 251, Piso 14, Col. Anzures, 11590, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C08B37/00 (2006-01),**

Título: **COMPLEJOS INTERPOLIELECTROLITICOS DE POLIACIDO ACRILICO-QUITOSANO Y SUS DERIVADOS PARA INDUCIR EL CRECIMIENTO Y LA ACUMULACION DE CARBOHIDRATOS EN AGAVES.**

Resumen: **Se describe un procedimiento para inducir mayor crecimiento y acumulación de carbohidratos en agaves utilizado complejos interpolielectrolíticos de poliácido acrílico -quitosano y sus derivados. Estos complejos activan los mecanismos naturales de señalización de las plantas, resultando en mayor crecimiento y acumulación de carbohidratos. Los complejos son aplicados solubilizados en agua por medio de inmersión, por aspersión directa, por nebulización o en medios de cultivo in vitro. La aplicación del procedimiento se realizará cuando se requiera optimizar el crecimiento y la acumulación de carbohidratos en los agaves.**