



Agraria

Nueva Epoca

Año II · Volumen 1 · Número. 1 · Enero - Abril de 2005 · Buenavista, Saltillo, Coah., México

Editorial

Agricultura Sustentable y Biotecnología

Pág. 5

*Agricultura Urbana en la Ciudad de México
y su Área Conurbada: Situación y Perspectivas*

Pag. 6

*Efecto Inhibitorio de Extractos Vegetales sobre
Rhizoctonia Solani Kühn in vitro*

Pag. 29

DIRECTORIO

Dr. Luis Alberto Aguirre Uribe
Rector

M. C. Luis Lauro de León González
Director General Académico

Dr. Adalberto Benavides Mendoza
Director de Investigación

Dr. Andrés Martínez Cano
Subdirector de Programación y Evaluación

Ing. Pedro Recio del Bosque
Subdirector de Operación de Proyectos

UNIDAD LAGUNA

Dr. Esteban Favela Chávez
Subdirector de Investigación

Comité Editorial

Dr. Miguel A. Capó Arteaga
Editor en Jefe

Dr. Jesús Valdés Reyna
Editor Ejecutivo

Editores Técnicos

Dr. José L. Puente Manríquez
Fitomejoramiento, Unidad Laguna

Dr. Raúl Rodríguez García
Riego y Drenaje

Dr. Jesús M. Fuentes Rodríguez
Producción Animal

Diseño y Formación

Miguel A. Estrada Villarreal

Secretario de Producción

M. Ed. Víctor M. López González

Colaboradores

M. C. Ricardo Cuéllar Flores

M. C. Cecilia Burciaga Dávila

M. C. José H. Rancaño Arrijoa

Agraria -Nueva Epoca- es una publicación científica, cuatrimestral, de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, con domicilio conocido en Buenavista, Saltillo, Coah., México y se imprime en sus Talleres Gráficos.

Tiraje 1000 ejemplares

http://www.uaaan.mx/DirInv/portal_agraria/portal.htm · email: agraria_ne@uaaan.mx

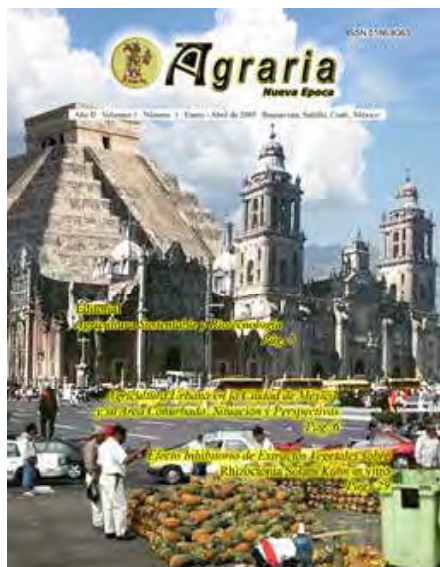
Tel (844) 411-02-00, Ext. 2404 · Fax 411-02-11

Agraria -Nueva Epoca- está indexada en Latindex (Directorio de publicaciones Científicas seriadas de América Latina, el Caribe, España y Portugal), <http://www.latindex.org/larga.php?opcion=1&folio=15150> según folio 1550 de fecha 07-03-2006.



Centéotl, deidad azteca de la agricultura, es una advocación de Chicomecóatl, diosa del maíz. La Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, en su afán de rescatar los valores del pasado histórico de México, la ha adoptado como logotipo de su revista científica, como símbolo que evoca y reafirma nuestras raíces culturales

NUESTRA PORTADA. Composición: al fondo la pirámide maya en Chichen Itzá, y la Catedral en el centro histórico del Distrito Federal, Méx., y al frente un tianguis de productos agrícolas.



Contenido

Normas Editoriales / <i>Instructions for authors</i>	2
Convocatoria/ <i>Paper call</i>	4
Editorial / <i>Editorial</i>	
Agricultura Sustentable y Biotecnología	5
Artículos / <i>Articles</i>	
Agricultura Urbana en la Ciudad de México y su Área Conurbada: Situación y Perspectivas · Ramón Soriano Robles	
<i>Urban Agriculture in Mexico City and the Conurbated Area: Situation and Perspectives</i>	6
Reproducción de Lombriz Roja en Sustratos Orgánicos Pecuarios · Minervo Cruz-Flores, Alejandro Hernández-Herrera, Edmundo Peña-Cervantes, Ricardo De León-García	
<i>Red Earthworm Reproduction in Organic Livestock Substrates</i>	14
Rendimiento y Calidad de dos Genotipos de Tomate, Cultivado en Mezclas de Vermicomposta y Arena, Bajo Condiciones de Invernadero · Alejandro Moreno-Reséndez, Lilia del Carmen Ávalos-García, Pedro Cano-Ríos, Víctor Martínez-Cueto, José Luis Reyes-Carrillo, Norma Rodríguez-Dimas	
<i>Yield and Quality of two Tomato Genotypes, Growing in Vermicompost and Sand Mixtures, under</i> <i>Greenhouse Conditions</i>	22
Efecto Inhibitorio de Extractos Vegetales Acuáticos sobre <i>Rhizoctonia solani</i> Kühn in Vitro · Alfonso López-Benítez, Francisco Javier Almanza-Pecina, Francisco Daniel Hernández-Castillo, Mariano Mendoza-Elos	
<i>Inhibitory Effect of Aqueous Plant Extracts on Rhizoctonia solani Kühn in Vitro</i>	29
Manejo de Plagas en la Producción de Hortalizas Orgánicas · José Luis García-Hernández, Ricardo David Valdez-Cepeda, Rosalía Servín-Villegas, Bernardo Murillo-Amador, Edgar Omar Rueda-Puente, José Hernández-Dávila, Enrique Troyo-Diéguez	
<i>Pest Management in Organic Vegetable Production</i>	37

Editorial

Agricultura Sustentable y Biotecnología

En su afán por producir de manera suficiente los alimentos que requiere para su subsistencia, el ser humano siempre ha procurado abrir vías más diversas que le garanticen, con certeza, que no le faltarán en su mesa. Aunque la aplicación cada vez más sofisticada de la tecnología ha contribuido a elevar la producción agrícola y pecuaria de manera exponencial, paradójicamente cada vez más seres humanos carecen de lo indispensable para subsistir, amén del perjuicio que se ha causado al medio ambiente, a la salud, a la seguridad alimentaria y a los sistemas de producción en general.

Desde la década de los años sesenta existe un sinnúmero de problemas ambientales, sociales y técnico-productivos que propició la llamada revolución verde, cuya característica esencial fue incrementar la productividad a partir de la aplicación de tecnología avanzada, resultado de la investigación. Este lapso de bonanza productiva se caracterizó por privilegiar las prácticas de labranza con equipos altamente tecnificados, por la siembra con semillas híbridas de muy elevado potencial productivo, y por la aplicación de agroquímicos para el control de plagas y enfermedades...

Según la apreciación, no sólo de organizaciones civiles de todas las latitudes, sino también de algunas corrientes científicas, en la actualidad la biotecnología o ingeniería genética también pueden representar riesgos para la humanidad si no se aplican sus soluciones el debido sustento de conocimientos confiables.

Con la finalidad de encontrar mejores opciones para producir más y mejores alimentos, han surgido voces autorizadas que promueven la agricultura sustentable como el camino más viable. En este sentido, en 1972 se creó la Fundación Mundial de Movimientos de Agriculturas Orgánicas (IFOAM por sus siglas en inglés), “con el propósito de promover prácticas y métodos agrícolas y biológicos que logren una agricultura ecológicamente sustentable, económicamente rentable, y social y humanamente justa”.

Aunque ya existen importantes estudios en el mundo sobre agricultura sustentable, la investigación sobre este tema alrededor de todas sus vertientes, es un desafío para los científicos del mundo: la asociación de cultivos, o agrobiodiversidad, la agricultura orgánica, la sinergia y complementariedad de los componentes ecotecnológicos, el reciclaje de los nutrientes entre cultivos, la preservación de los sistemas productivos, el conocimiento autóctono, y el de las comunidades, marcan algunos de los rumbos posibles para enriquecer los aportes que ya se han obtenido sobre la agricultura sustentable, aunque la tarea para la investigación en este campo sigue siendo abrumadora.