

# REVISTA CIENTÍFICA UDO AGRÍCOLA

**Volumen 9**

**Julio-Septiembre 2009**

**Número 3**

<b>CONTENIDO</b>	<b>Páginas</b>
<b>Artículo de Revisión (Review Paper)</b>	
<b>Zoraya DE GUGLIELMO CRÓQUER</b>	
Ingeniería genética aplicada al café Genetic engineering applied to coffee	475-486
<b>Agronomía. Mejoramiento de Plantas (Agronomy. Plant Breeding)</b>	
<b>Nayeema JABEEN, Parvaze A. SOFI and Shafiq A. WANI</b>	
Character association in Chilli ( <i>Capsicum annuum</i> L.) Asociación entre caracteres en pimentón ( <i>Capsicum annuum</i> L.)	487-490
<b>Agronomía. Evaluación de Cultivares (Agronomy. Cultivar Evaluation)</b>	
<b>Alcibiades CARRERA, Ramón GIL y José FARIÑAS</b>	
Evaluación agronómica de siete clones de cebollín ( <i>Allium fistulosum</i> L.) durante tres ciclos de cultivo, en el municipio Caripe, estado Monagas, Venezuela Agronomic evaluation of seven clones of bunching onion ( <i>Allium fistulosum</i> L.) during three cycles of planting in the municipality Caripe, Monagas state, Venezuela	491-498
<b>Yanely ALFARO JIMÉNEZ y Víctor SEGOVIA SEGOVIA</b>	
Formación, evaluación y descripción del híbrido simple de maíz ( <i>Zea mays</i> L.) amarillo INIA 21 Formation, evaluation and description of single-cross yellow maize ( <i>Zea mays</i> L.) INIA 21	499-508
<b>María Jesús RODRÍGUEZ GUERREIRO, Eugenio MUÑOZ CAMACHO y María de los Ángeles BERNAL PITA DA VEIGA</b>	
Estudio comparativo de la tolerancia al boro de dos variedades de pimiento ( <i>Capsicum annuum</i> L.) Comparative study of boron tolerance of two varieties of pepper ( <i>Capsicum annuum</i> L.)	509-516
<b>Agronomía. Agricultura Orgánica (Agronomy. Organic Agriculture)</b>	
<b>Agustín HERRERA SOLANO, Nelson MILANÉS RAMOS, Fortino A. MOLINA LARA, Pedro ORDÓÑEZ BARAHONA, Pablo ELORZA MARTÍNEZ, Adolfo CASTILLO MORAN, Vidal ENRÍQUEZ RUVALCABA y Daniel Arturo RODRÍGUEZ LAGUNES</b>	
Efecto del manejo de los residuos de cosecha de la caña de azúcar ( <i>Saccharum</i> spp. híbrido) sobre el rendimiento de campo en Veracruz, México Effect of management of the harvest wastes of sugar cane ( <i>Saccharum</i> spp. hybrid) on the field performance in Veracruz, Mexico	517-521
<b>Erdyyn VEGA RONQUILLO, Ricardo RODRÍGUEZ GUZMÁN y Noel SERRANO GONZÁLEZ</b>	
Sustratos orgánicos usados para la producción de ají chay ( <i>Capsicum annuum</i> L.) en un huerto orgánico intensivo del trópico Organic substrates used for the pepper chay ( <i>Capsicum annuum</i> L.) production in intensive organic garden of the tropic	522-529
<b>Agronomía. Fisiología Vegetal (Agronomy. Plant Physiology)</b>	
<b>Nelson José MONTAÑO MATA y Jesús Rafael MÉNDEZ NATERA</b>	
Efecto del ácido indol-3-acético y el ácido naftalenacético sobre el largo y ancho del fruto de melón ( <i>Cucumis melo</i> L.) cultivar Edisto 47 Effect of indole-3-acetic acid and naphthalene acetic acid on length and width of muskmelon ( <i>Cucumis melo</i> L.) fruit cv. Edisto 47	530-538

Cont...

**Agronomía. Propagación de Plantas (Agronomy. Plant Propagation)****Angela María BURGOS, Pedro Jorge CENÓZ y Juan PRAUSE**Efecto de la aplicación de auxinas sobre el proceso de enraizamiento de estacas de dos cultivares de mandioca (*Manihot esculenta* Crantz)**539-546**Effect of auxin application on rooting process in cuttings of two cassava (*Manihot esculenta* Crantz) cultivars**Agronomía. Cultivo de Tejidos (Agronomy. Tissue Culture)****Andrés Julián MENESES GUZMÁN, Nelson ROJAS MARTÍNEZ y Lucia ATEHORTÚA GARCÉS**Regeneración *in vitro* de *Heliconia psittacorum*, variedad choconiana, usando el sistema de sección transversal delgada "Tcls" (thin cells layer)**547-555**In *vitro* regeneration of *Heliconia psittacorum*, choconiana variety using thin cell layer (Tcls) culture system.**Arelys MARÍN, José Gerardo ALBARRÁN, Francia FUENMAYOR y Dinaba PERDOMO**Evaluación del efecto de los reguladores de crecimiento en la regeneración *in vitro* de cinco cultivares élitres de yuca (*Manihot esculenta* Crantz)**556-562**Evaluation of the growing regulator effect on the *in vitro* regeneration of five cassava cultivars (*Manihot esculenta* Crantz)**Agronomía. Anatomía Vegetal (Agronomy. Vegetal Anatomy)****José E. SALAS R., María Elena SANABRIA CHOPITÉ, Dorian RODRÍGUEZ, Rosario VALERA y Yijan HIM DE FRÉITEZ****563-570**Anatomía foliar comparada de materiales genéticos *in vitro* de papa (*Solanum tuberosum* L.)Compared foliar anatomy of *in vitro* genetic materials of potato (*Solanum tuberosum* L.)**Agronomía. Entomología (Agronomy. Entomology)****Alfredo GONZÁLEZ ACOSTA, Alfredo GONZÁLEZ CASTRO, Elio DEL POZO NÚÑEZ, Blas GALVÁN PIÑA, Consuelo DOMÍNGUEZ BARRADAS y Jorge Armando CARMONA RODRÍGUEZ**Alternativas para el manejo de *Bemisia* spp. en berenjena (*Solanum melongena* L.), en el Valle de Culiacán, Sinaloa, México**571-578**Alternatives for the management of *Bemisia* spp. in eggplant (*Solanum melongena* L.), in the Valley of Culiacan, Sinaloa, Mexico**Agronomía. Herbicidas (Agronomy. Herbicides)****Nectalí RODRIGUEZ, Hednnys CORONADO, Duilio TORRES y Frank ZAMORA**Cambios en la biomasa microbiana, respiración basal y germinación de cebolla (*Allium cepa* L.) luego de la aplicación de los herbicidas Oxyfluorfen, Fluazifop y Pendimetalin en un entisol del estado Falcón**579-589**Changes in microbial biomass, soils respiration and germination of onion (*Allium cepa* L.) after application of Oxyfluorfen, Fluazifop and Pendimethalin in an entisol of Falcon State**Agronomía. Tecnología de Semillas (Agronomy. Seed Technology)****Marta Leronor DE VIANA , María Jesús MOSIARO y Marcelo Nahuel MORANDINI**Tolerancia a la desecación de semillas de dos especies arbóreas del Chaco Salteño (Argentina): *Erihryna falcata* Benth. y *Tecoma garrocha* Hieron**590-594**Seed desiccation tolerance in two native tree species from the Chaco region of Salta (Argentina): *Erihryna falcata* Benth. And *Tecoma garrocha* Hieron**Agronomía. Citogenética (Agronomy. Citogenetics)****Nilda ALCORCÉS DE GUERRA**Estudios citogenéticos de *Hibiscus sabdariffa* L. (Malvaceae)**595-598**Cytogenetic studies of *Hibiscus sabdariffa* L. (Malvaceae)

Cont...

**Agronomía. Taxonomía de Plantas (Agronomy. Plant Taxonomy)****José Baudilio RONDÓN**

La subfamilia Malvoideae (Malvaceae s.l.) en el occidente del estado Sucre, Venezuela

599-621

The subfamily Malvoideae (Malvaceae s.l.) in the western of the Sucre state, Venezuela

**Jesús Antonio BELLO PULIDO, Luis José CUMANA CAMPOS e Ivelise GUEVARA DE FRANCO**

Clave para las especies arbóreas ribereñas del río El Tacal, Parque Nacional Mochima, Estado Sucre, 622-639 Venezuela

Key to riparian tree species from El Tacal river, Mochima National Park, Sucre State, Venezuela

**Tecnología de los Alimentos. Evaluación de calidad (Food Technology. Quality Evaluation)****Nayive FERMIN, Patricia VENERO, David CONCHADO, José GARCÍA y Carlos ÁLVAREZ**

Entrenamiento sensorial para la evaluación de la calidad de un jamón endiablado

640-652

Sensory training to evaluate the quality of deviled jam

**Zootecnia. Nutrición Animal. (Zootechny. Animal Nutrition)****Martins Chukwudi UCHEGBU, Augusta Obioma IBEKWE, Ifeanyi Princewill OGBUEWU, Helen Ogechi OBIKAONU, Chibuzo Hope NWAODU and Ifeanyi C. OKOLI**Feed intake and growth rate of finisher broilers fed diets containing raw and cooked *Napoleona imperialis* seed meals 653-656Consumo de alimento y tasa de crecimiento de pollos de engorde en fase de acabado alimentados con dietas contenido harina de semillas crudas y cocidas de *Napoleona imperialis***Laercis LEYVA CAMBAR, Eduardo Denis ARIAS, Yordan MARTÍNEZ y Jorge DOMÍNGUEZ GUZMÁN**Sustitución parcial del alimento concentrado por harina de rastrojo de maní (*Arachis hypogaea*) como alternativa en la ceba de conejos pardo Cuban 657-665Partial replacement of commercial concentrated by stubble flour of peanut (*Arachis hypogaea*) as an alternative in the brewed of rabbits pardo Cuban**Alphonsus Okey ANIEBO, Ebere Samuel ERONDU and Onyema Joseph OWEN**Replacement of fish meal with maggot meal in African catfish (*Clarias gariepinus*) diets

666-671

Sustitución de harina de pescado con harina de larvas en dietas para el bagre Africano (*Clarias gariepinus*)**Biología Acuática. Fisiología Reproductiva (Aquatic Biology. Reproductive Physiology)****Ijeoma VINCENT AKPU and Alex Chuks CHINDAH**Gonad histology in post fingerling of *Tilapia guineensis* exposed to Parateq

672-680

Histología de las góndolas en alevines de *Tilapia guineensis* expuestas a Parateq**Biología Acuática. Ecología del Perifiton (Aquatic Biology. Periphyton Ecology)****Alex Chuks CHINDAH, Solomon Amabaraye BRAIDE, Jonathan AMAKIRI and Oluwakemi Okoba KIOLAWSON AJIBULU**

Periphyton succession in a waste water treatment pond

681-699

Sucesión del perifiton en un tratamiento de aguas residuales

**Microbiología. Actividad Antimicrobiana (Microbiology. Antimicrobial Activity)****Muhammad Shahid NAZIR MUGHAL, Muhammad Tahir ASGHAR, Muhammad Atif ZIA and Tariq ISMAIL**

700-704

Comparison of the antibacterial activities of different brands of Ciprofloxacin

Comparación de la actividad antimicrobiana de diferentes marcas de Ciprofloxacina

**María CABELLO NAVAS y Genette BELLOSO MORALES**Comparación de dos equipos de extracción por reflujo en la actividad antibacteriana de los extractos acuoso, etanólico y clorofórmico de *Piper nigrum* L.

705-710

Comparison of two equipments (teams) of extraction for reflux in the antimicrobial activity of the extracts watery, ethanolic and chloroform of *Piper nigrum* L.