

CONTENIDO

Páginas

**Artículo de Revisión (Review Paper)**

**Edilberto GUEVARA PÉREZ**

Lineamientos para la formulación de proyectos de investigación y divulgación científica de los resultados

505-521

Guidelines for formulation of research proposals and scientific diffusion of results

**Agronomía. Evaluación de Cultivares (Agronomy. Cultivar Evaluation)**

**Michel José HERNÁNDEZ GONZÁLEZ y Nicolás Enrique VALLADARES SÁNCHEZ**

Evaluación del desarrollo vegetativo de 19 cultivares de frijol (*Vigna unguiculata* (L.) Walp), cultivados en Santa Bárbara, estado Monagas, Venezuela, en época de Norte, 2008

522-529

Evaluation of the vegetative development of 19 lines of cowpea (*Vigna unguiculata* (L.) Walp), cultivated at Santa Bárbara, Monagas state, Venezuela, in post rainy season, 2008

**Agronomía. Fisiología vegetal (Agronomy. Plant physiology)**

**Miguel Eduardo AÑEZ QUERALES, Oswaldo GONZÁLEZ y Carlos PÁRRAGA J.**

Variables biométricas de guanábano (*Annona muricata* L.) tipo gigante en las condiciones edafoclimáticas del estado Portuguesa, Venezuela

530-534

Biometric variables in giant type soursop at climatic and soil conditions of Portuguesa State, Venezuela

**Adolfo Enrique CAÑIZARES CHACÍN, Osmileth BONAFINE, Jesús Rafael MÉNDEZ NATERA, Dierman LAVERDE y Raimundo PUESME**

Crecimiento, desarrollo y calidad del fruto de Lima ‘Tahiti’ (*Citrus latifolia* Tanaka) en el Estado Monagas, Venezuela

535-541

Growth, development and quality of fruit of ‘Tahiti’ lime (*Citrus latifolia* Tanaka) in the Monagas State, Venezuela

**Agronomía. Manejo de podas (Agronomy. Pruning management)**

**Maryluz FOLGUERAS MONTIEL, Sergio RODRÍGUEZ MORALES, Nilo MAZA ESTRADA y María OLIVA VALDÉS**

Cosecha, beneficio y conservación de la yuca (*Manihot esculenta* Crantz). I. Efecto de la poda de las plantas y tratamiento químico de las raíces sobre su deterioro

542-549

Harvest, benefit and conservation in cassava (*Manihot esculenta* Crantz) crop. I. Effect of plant pruning and root chemical treatments on its deterioration

**Pedro Jorge CENÓZ y Angela María BURGOS**

Efecto de las podas pre-cosecha en plantas de mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) cultivadas en Corrientes, Argentina

550-558

Pre-harvest pruning effect in cassava (*Manihot esculenta* Crantz) plants cultivated in Corrientes, Argentina

**Eliécer MORENO, Tania RUSSIÁN L. y César RUIZ S.**

Uso de la poda para extender el ciclo productivo del cultivo de pimentón (*Capsicum annuum* L.)

559-562

Use of pruning to extend the productive cycle of bell pepper (*Capsicum annuum* L.) crop

**Agronomía. Manejo del agua (Agronomy. Water management)**

**Allívia Rouse Carregosa RABBANI, Renata SILVA MANN, Robério Anastácio FERREIRA, Angela Maria dos Santos PESSOA, Edilene Souza BARROS e João Basílio MESQUITA**

Restrição hídrica em sementes de moringa (*Moringa oleifera* L.)

563-569

Water restriction on moringa seeds (*Moringa oleifera* L.)

Restricción hídrica en semillas de moringa (*Moringa oleifera* L.)

**Abdelaziz HIRICH, Redouane CHOUKR ALLAH, Sven Erik JACOBSEN, Lahcen EL YOUSSEFI and Halima EL OMARI**

Using deficit irrigation with treated wastewater in the production of quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.) in Morocco

570-583

El uso de riego deficitario con aguas residuales tratadas en la producción de quinua (*Chenopodium quinoa* Willd.) en Marruecos

### **Agronomía. Entomología (Agronomy. Entomology)**

**Gladys RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, Ramón SILVA ACUÑA, Rafael CÁSAIRES MOIZANT, Renny BARRIOS MAESTRE, Asdrúbal DÍAZ QUINTANA y José FARIÑAS MARCANO**

Tecnología agronómica de la palma aceitera (*Elaeis guineensis* Jacq.) y manejo integrado de su defoliador *Opsiphanes cassina* Felder (Lepidoptera: Brassolidae) en plantaciones comerciales del estado Monagas, Venezuela

584-598

Agricultural technology of oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) and integrated management of its defoliator *Opsiphanes cassina* Felder (Lepidoptera: Brassolidae) in commercial plantations at Monagas State, Venezuela

**Lilián MORALES ROMERO, Horacio GRILLO RAVELO, Nilo MAZA ESTRADA y Ricardo GRAU**

Efectividad de hongos entomopatógenos en el manejo de *Pseudacysta perseae* (Heid.) (Hemiptera: Tingidae) en aguacate (*Persea americana* Mill.)

599-608

Effectiveness of entomopathogenic fungi in the management of *Pseudacysta perseae* (Heid.) (Hemiptera: Tingidae) in avocado (*Persea americana* Mill.)

**Jaime RUIZ VEGA, Teodulfo AQUINO BOLAÑOS, María Eugenia SILVA RIVERA y Sergio GIRÓN PABLO**

Control integrado de la gallina ciega *Phyllophaga vetula* Horn (Coleoptera: Melolonthidae) con agentes entomopatógenos en Oaxaca, México

609-616

Integrated control of white grubs *Phyllophaga vetula* Horn (Coleoptera: Melolonthidae) with entomopathogenic agents in Oaxaca, Mexico

**Gladys RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, Ramón SILVA ACUÑA, Rafael CÁSAIRES MOIZANT, Renny BARRIOS MAESTRE, Asdrúbal DÍAZ QUINTANA y José FARIÑAS MARCANO**

Aspectos bioecológicos del defoliador de la palma aceitera, *Opsiphanes cassina* Felder (Lepidoptera: Nymphalidae)

617-626

Bioecological elements of the oil palm defoliator, *Opsiphanes cassina* Felder (Lepidoptera: Nymphalidae)

### **Agronomía. Fitopatología (Agronomy. Phytopathology)**

**Nelson José MONTAÑO MATA y José JIMÉNEZ GARCÍA**

Sintomatología y control de la necrosis foliar de la chufa (*Cyperus esculentus* L.)

627-638

Symptoms and control of leaf necrosis of tigernut (*Cyperus esculentus* L.)

**Ingrid HERRERA y Hernán LAURENTIN**

Evaluación de la esporulación de *Fusarium oxysporum* f. sp. *sesami* en dos medios de cultivo y dos metodologías de inoculación en ajonjolí (*Sesamum indicum*)

639-643

Sporulation evaluation of *Fusarium oxysporum* f. sp. *sesami* in two culture media and two inoculation methods on sesame (*Sesamum indicum* L.)

### **Zootecnia. Producción de aves (Zootechny. Poultry science)**

**Mahesh SUTHAR, Shahzad Akbar KHAN MUGHAL and Muhammad AZAM**

The influence of female:male ratio of Fayoumi layers on fertility, hatchability of eggs and chicks livability

644-648

Influencia de la relación macho:hembra de ponedoras Fayoumi sobre la fertilidad, eclosión de huevos y viabilidad de los polluelos

**Edeheudim Bassey ETUK, Anthonia Chinelo UDEGBUNAM, Nnanyere Okwunna ALADI, Oliver Onwueyiagba EMENALOM and Babington Onyemechi ESONU**

Effects of partial replacement of maize with 2:1:1 combination of plantain peels, yam peels and palm kernel cake in broiler starter diet

649-652

Efectos de la sustitución parcial de maíz con la combinación 2:1:1 de cáscaras de plátano, cáscaras de ñame y torta de almendras de palma en la dieta de inicio de pollos de engorde

**Laercis LEYVA CAMBAR, Carlos OLMO GONZÁLEZ y Exequiel LEÓN ÁLVAREZ**

Inclusión de harina deshidratada de follaje de morera (*Morus alba* L.) en la alimentación del pollo campero

653-659

Inclusion of foliage dehydrated flour of *Morus alba* L. in the broiler chicken feeding

- Richard Abayomi SOBAYO, Abimbola Oladele OSO, Olajide Ayorinde ADEYEMI, Adeboye Oluseun FAFIOLU, Adebayo Vincent JEGEDE, Olusegun Mark Obafemi IDOWU, Olawale Usman DAIRO, Rita Blessing IYERIMAH, Oyeniyi Anuoluwapo AYoola and Ridwan Akorede AWOSANYA** **660-667**  
 Changes in growth, digestibility and gut anatomy by broilers fed diets containing ethanol-treated castor oil seed (*Ricinus communis* L.) meal  
 Cambios en el crecimiento, digestibilidad y anatomía intestinal de pollos de engorde alimentados con dietas que contienen harina de semillas de ricino (*Ricinus communis* L.) tratada con etanol
- Zootecnia. Producción de conejos (Zootechny. Rabbit science)**  
**Olajide Ayorinde ADEYEMI and Ayoola Oluwatosin AKANJI**  
 Restricted concentrate with *ad libitum* forage feeding: effects on performance and carcass yield of growing rabbits **668-674**  
 Concentrado restringido con la alimentación de forraje *ad libitum*: efectos sobre el comportamiento y rendimiento de la canal de conejos en crecimiento
- Biología acuática. Taxonomía de peces. (Aquatic Biology. Fish taxonomy)**  
**Carlos GONZÁLEZ GÁNDARA, Vicencio DE LA CRUZ FRANCISCO, José de Jesús SALAS PÉREZ y Consuelo DOMÍNGUEZ BARRADAS** **675-689**  
 Lista de los peces de Tuxpan, Veracruz, México  
 Checklist of fishes from Tuxpan, Veracruz, Mexico
- Agroecología. Sistemas agrícolas sustentables. (Agroecology. Sustainable agrosystems)**  
**Darío CASTILLO RODRÍGUEZ, María TAPIA RODRÍGUEZ, Luis BRUNETT PÉREZ, Ofelia MÁRQUEZ MOLINA, Omar TERÁN VALERA y Enrique ESPINOSA AYALA**  
 Evaluación de la sustentabilidad social, económica y productiva de dos agroecosistemas de producción de leche en pequeña escala en el municipio de Amecameca, México **690-704**  
 Evaluation of social, economic and productive sustainability of two agroecosystems of small-scale milk production at the Amecameca Municipality, Mexico
- Ingrid ACEVEDO, Rosario GONZÁLEZ, Jorge CONTRERAS, Iria del Carmen ACEVEDO PONS y Oscar GARCÍA** **705-712**  
 Establecimiento y producción de un huerto orgánico piloto con la participación de familias semi-urbanas, en Carora, estado Lara, Venezuela  
 Participation of semi-urban family in the establishment of pilot organic garden at Carora, Lara State, Venezuela
- Ciencias ambientales. Calidad del agua (Environmental science. Water quality)**  
**Marisela LÓPEZ ORTEGA, Griselda PULIDO FLORES, Arturo SERRANO SOLÍS, Juan Carlos GAYTÁN OYARZÚN, William Scott MONKS SHEETS y María Alejandra LÓPEZ JIMÉNEZ** **713-719**  
 Evaluación estacional de las variables físicoquímicas del agua de la Laguna de Tampamachoco, Veracruz, México  
 Seasonal assessment of physicochemical variables of water Tampamachoco Lagoon, Veracruz, Mexico
- Tecnología de los Alimentos. Evaluación de calidad (Food technology. Quality evaluation)**  
**Iria del Carmen ACEVEDO PONS y Oscar GARCÍA** **720-729**  
 Elaboración y evaluación de ciruela (*Spondias purpurea* L.) en almíbar como rellenos en queso tipo Mozzarella de búfala (*Bubalus bubalis*)  
 Development and evaluation of red mombin (*Spondias purpurea* L.) in syrup as fillers in buffalo Mozzarella cheese (*Bubalus bubalis*)
- Euler MIQUILENA y Atilio HIGUERA MOROS** **730-740**  
 Evaluación del contenido de proteína, minerales y perfil de aminoácidos en harinas de *Cajanus cajan*, *Vigna unguiculata* y *Vigna radiata* para su uso en la alimentación humana  
 Evaluation of protein content, mineral content and aminoacid profile of *Cajanus cajan*, *Vigna unguiculata* and *Vigna radiata* flours as alternative in human feeding
- Johnson Oluwasola AGBEDE, Samuel Adebowale ADEYEYE and Muiyiwa ADEGBENRO** **741-748**  
 Nutritional, functional property and bioactive components of the leaf products from edible vegetables  
 Propiedad nutritiva y funcional y componentes bioactivos de los productos de la hoja de vegetales comestibles