

## INDICE

### PLANTACIONES

- PROGRESOS RECIENTES EN LA PROPAGACION VEGETATIVA DEL CACAO *Theobroma cacao* L.** López Báez, O.; Esponda Gálvez, M.; Hernández Velasco, O.; Fraire Vázquez, C. 1
- PLANTAS DEL SURESTE DE MEXICO CON POTENCIAL ORNAMENTAL. PALMAS.** Pérez F., J.; López V., A.; Bucio A., L., 2
- EFFECTO DE LA ESCARIFICACION Y SUSTRATOS EN LA GERMINACION DE PALMA CAMEADOR *Chamaedorea elegans* Marts.** Pérez Flores, J.; Bucio Alanís, L., 3
- ANALISIS DEL SISTEMA AGRICOLA PAPAYO EN EL EJIDO CUCUYULAPA, MUNICIPIO DE CUNDUACAN, TABASCO: SITUACION ACTUAL Y PERSPECTIVAS.** Ortiz Ceballos, G.I.; Trujillo Cañas, A.; Peralta Fernando, M.; Sánchez Herrera, A.; Solabac Cuacua, C. 4
- ANALISIS Y PERSPECTIVAS DE LAS VARIEDADES DE PAPAYA CULTIVADAS EN EL ESTADO DE TABASCO.** Mirafuentes Hernández, F. 10
- COMPOSICION QUIMICA DE SEMILLAS DE CAOBA *Swietenia macrophylla* Y SU RELACION CON GERMINACION.** Salazar G.L.; Puente, P.C.; Chel, A.C. 11
- ALTERNATIVAS DE ESCARIFICACIÓN EN LA SEMILLA DE XIAT *Chamaedorea oblongata* MART.** Huchin Ch, J. A.; Carvajal A., J. J.; Puc R., L. N. 12
- ESTUDIO DE CINCO PORTAINJERTOS TOLERANTES AL VIRUS DE LA TRISTEZA DE LOS CÍTRICOS EN LA ZONA CENTRO DE YUCATÁN.** Balam Uc, E. 13
- INFLUENCIA DE TRES SUSTRATOS SOBRE EL CRECIMIENTO DE DOS ESPECIES DE CÍTRICOS EN INVERNADERO.** Fernández Barrera, M.A.; Balam Uc, E. 14
- EVALUACION DE METODOS Y TECNICAS PARA POLINIZACIONES CONTROLADAS EN COCOTERO.** Ruiz Beltrán, P. 15
- UTILIZACION DE LA "PERTIGA" (GARROCHA) EN POLINIZACIONES CONTROLADAS DE COCOTERO.** Ruiz Beltrán, P. 18
- PRINCIPALES USOS DEL GUANO REDONDO *Sabal mexicana*, Mart. EN EL MUNICIPIO DE NACAJUCA, TABASCO.** de la Cruz, David Guillermo.; Santos López, José ; Fraire Sierra, Lilia. 19
- DINÁMICA DEL  $NH_4^+$  Y  $NO_3^-$  EN UN VERTISOL CULTIVADO CON CAÑA DE AZÚCAR.** Salgado García, S.; Palma López, D.J.; Núñez Escobar, R., Etchevers Barra, Jorge D.; Soto Hernández, M.; Peña Cabriaes, J., J. 20
- COMPORTAMIENTO AGRONOMICO DE PATRONES TOLERANTES A LA TRISTEZA DE LOS CÍTRICOS EN HUIMANGUILLO, TABASCO.** Rodríguez Cuevas, M., 23
- REGENERACION DE PLANTAS DE PAPAYA POR EMBRIOGENESIS SOMATICA.** Azpeitia Morales, A. 26
- ENCALADO DEL NARANJO VALENCIA ESTABLECIDO EN SUELOS ACIDOS DE HUIMANGUILLO, TABASCO.** Pastrana Aponte, L. 32
- CULTIVOS ALTERNATIVOS PARA LA DIVERSIFICACION DE LA AGRICULTURA EN TABASCO.** Acosta Espinoza, J.; Martínez Moreno, E. 34
- DAÑO CAUSADO POR *Rhynchophorus palmarum* A SEIS POBLACIONES DE PALMA DE COCO EN TABASCO.** Domínguez Castillo, E.; López Arroyo J. I. 46
- INDUCCION DE LA FLORACION PARA ESCAPE DE LA ANTRACNOSIS EN NARANJA VALENCIA TARDIA EN TABASCO.** Rodríguez Cuevas, M.; Ruiz Beltrán, P.; Pastrana Aponte, L. 47

### ANUALES

- PROPAGACIÓN IN VITRO DE *Heliconia champneiana* Griggs MEDIANTE EL CULTIVO DE APÍCE DE TALLO OBTENIDO DE YEMA DE RIZOMA. DESINFECCIÓN PARA LA ETAPA DE ESTABLECIMIENTO.** De la Cruz Estrada, J.A.; Pérez F., J.; López V., A., 53
- LABRANZA DE CONSERVACION DEL SUELO EN LA PRODUCCION DE ARROZ CON RIEGOS DE AUXILIO EN BALANCAN, TABASCO.** López López, R.; Rodríguez C., M.; Bertolini Escudero, A. 54
- AVANCES EN SELECCION Y EVALUACION PARA RENDIMIENTO DE GRANO Y/O FORRAJE EN SOYA IRRADIADA CON  $Co^{60}$  EN FORMA RECURRENTE.** Salmerón E. J.; Hernández H. H.; Carrillo P.S.; Valencia M. M.; Cervantes S. T. 58
- INFLUENCIA DE LAS DENSIDADES DE POBLACIÓN EN GENOTIPOS DE MAÍZ.** Araujo P., C.; Bueno J., J.E.; Antonio O., C.; Valencia E. F. 62
- RESPUESTA DE GENOTIPOS DE MAÍZ (*Zea mays* L.) A LAS DENSIDADES DE POBLACION**

**BAJO CONDICIONES DE RIESGO EN IGUALA ,**  
**GRO.** Valencia Espinoza, F.; Bueno Jáquez, J.E.;  
 Clemente Antonio, O. 63

**MANEJO Y DIFUSION DEL SISTEMA DE**  
**ROTACION MAIZ (*Zea mays*)- FRIJOL NESCAFE**  
**(*Mucuna spp*) EN VILLA TAMULTE DE LAS**  
**SABANAS, TAB.** Fraire Sierra, L.; Ortíz Ceballos, A.;  
 Miranda Cruz, G.; Hernández Roberto, C. 67

**EVALUACION DE HIBRIDOS DE GIRASOL EN**  
**LA REGION DE LOS RIOS TABASCO.** Barrón  
 Freyre, S. 68

**EVALUACION DE GENOTIPOS DE MAIZ EN LA**  
**CHONTALPA, TABASCO.** Barrón Freyre, S. 72

**ANTECEDENTES Y PERSPECTIVAS DE LA**  
**INVESTIGACION EN CHIGUA *Cucurbita mixta***  
**INTERCALADA CON MAIZ EN TABASCO.** Rafael  
 Calderón, C. 74

**COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO DE**  
**VARIEDADES Y LÍNEAS EXPERIMENTALES DE**  
**ARROZ EN EL ESTADO DE TABASCO.** Jiménez  
 Chong, José Alfredo; Mirafuentes Hernández, Felipe;  
 Ayón Ramos, Eduardo A.; Contreras López, Antelmo. 79

**FERTILIZACION CON POTASIO EN EL**  
**CULTIVO DEL ARROZ.** Jiménez Chong, J.A. 84

**EVALUACION Y SELECCION DE VARIEDADES**  
**DE CAMOTE *Ipomoea batatas* EN SUELOS ACIDOS**  
**DE HUIMANGUILLO TABASCO.** Acosta Espinoza, J.;  
 López Alcocer, A.; Martínez Moreno, E. 91

**DOSIS OPTIMAS DE FERTILIZACION Y**  
**DENSIDAD DE POBLACION PARA LA**  
**PRODUCCION DE FOLLAJE DE YUCA *Manihot***  
***esculenta* Crantz , EN LA SABANA DE**  
**HUIMANGUILLO TABASCO.** Sánchez Esparza, D.93

**DETERMINACION DE LAS DOSIS OPTIMAS**  
**ECONOMICAS DE FERTILIZACION Y**  
**DENSIDAD DE POBLACION PARA LA**  
**PRODUCCION DE FOLLAJE DE YUCA *Manihot***  
***esculenta* Crantz, EN LA SABANA DE**  
**HUIMANGUILLO, TABASCO.** Sánchez Esparza, D.95

**EFFECTO DE EXTRACTOS VEGETALES PARA**  
**EL CONTROL DE LA MANCHA NEGRA**  
***Phytophthora* sp, EN PEPINO CRIOLLO.** Fraire  
 Sierra, L.; Santos López, J. L.; Pérez del Angel, A. 104

**BIOPRODUCTIVIDAD NETA DE CULTIVARES**  
**DE NESCAFE *Mucuna ssp.*** Ortiz C., Angel I.;  
 Aguirre R., J. Rogelio; Osorio A., M.; Peña V. Cecilia  
 B. 105

## GANADERIA

**EFFECTO DEL APAREAMIENTO EN CERDAS**  
**NULIPARAS SOBRE SU ACTIVIDAD LUTEA.** Oliva  
 H., J.; Camposeco G., G. 109

**EVALUACION PRODUCTIVA DE UN HATO**  
**BOVINO PRODUCTOR DE CARNE EN LA**  
**REGION DE LOS RIOS, TABASCO.** Quiroz  
 Valiente, J.; Abreu Montaña, L. F., 111

**SELECCION PARA GANANCIA DE PESO**  
**POSDESTETE EN PASTOREO.** Quiroz Valiente,  
 Jorge. 116

**SUPLEMENTACION NITROGENADA Y UN**  
**CULTIVO DE LEVADURA *Saccharomyces***  
***cerevisiae* EN LA DIGESTIBILIDAD Y CONSUMO**  
**DE PASTO INSURGENTE *Brachiaria brizantha***  
**EN TORETES.** Córdova D. F.; Mendoza M. G.; García  
 B. C.; Bárcena G. R.; Cobos P. M.; Ramos J. J. A. 120

**CAMBIO DE PESO VIVO Y PRODUCCION DE**  
**LECHE DE VACAS DE DOBLE PROPOSITO EN**  
**EL TROPICO.** Osorio Arce, M. M.; Aranda Ibañez, El21

**DIAGNOSTICO EDAFOCLIMATICO DEL**  
**POTENCIAL PRODUCTIVO DEL PASTO**  
**HUMIDICOLA *Brachiaria Humidicola* (Rendle)**  
**Schewerkerdt EN TABASCO, MEXICO.** Olivera de  
 los Santos, A.; Meléndez Nava, F. 125

**CARACTERIZACION NUTRITIVA DE PLANTAS**  
**CON POTENCIAL COMO ALIMENTO PARA**  
**RUMIANTES.** Chel A. C.; Fernández G. G.; Sánchez B.  
 A.; Zalazar G. L. 129

**ESTUDIO DE PREVALENCIA DE**  
**TUBERCULOSIS EN BOVINOS EN EL ESTADO**  
**DE TABASCO.** Báez Ruíz, U. A., 130

**DETECCION SEROLOGICA DE**  
**LEPTOSPIROSIS EN BOVINOS DEL ESTADO**  
**DE TABASCO.** Báez Ruíz, U.A.; Moles Cervantes,  
 L.P. y Urrutia, R.M.. 133

**INFLUENCIA DEL ZERANOL EN LA**  
**FINALIZACION DE BORREGOS PELIBUEY.**  
 Oliva Hernández, J.; Vidal B., A., 137

**ACTIVIDAD LUTEA EN CERDAS NULIPARAS**  
**ALIMENTADAS CON MELAZA DURANTE DOS**  
**CICLOS ESTRALES.** Oliva Hernández, J.; Flores A.,  
 C. M.. 142

**DETERMINACION DE LA CAPACIDAD DE**  
**CONSUMO DE FOLLAJE DE YUCA (*Manihot***  
***esculenta* Crantz) EN CERDAS**  
**REPRODUCTORAS.** Oliva H., J.; Pinto M., S. 143

**HÁBITOS ALIMENTICIOS DEL CAMARÓN**  
*Penaeus vanamei* EN SUS FASES DE LARVA Y  
POSTLARVA EN EL MUNICIPIO DE PIJIAPAN,  
CHIAPAS, MÉXICO. Chanona-Gómez, F.; Camacho  
Espinosa, R.A. 147

**EVALUACION DEL PESO AL DESTETE DE**  
**CRÍAS DE SEMENTALES SIMMENTAL Y**

**SIMBRAH.** Quiroz V., J.; Abreu Montaña, Luis F. 147

**IMPORTANCIA DEL FOLLAJE DE YUCA**  
*Manihot esculenta* Crantz EN LA ALIMENTACION  
ANIMAL Y PERSPECTIVAS DE PRODUCCION  
EN TABASCO. Sánchez Esparza, D.; Olivera de los S.  
A. 148

## USO Y CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES

**MICORRIZACION VESICULO-ARBUSCULAR EN**  
**CULTIVO DE RAICES TRANSFORMADAS DE**  
*Daucus carota*. Payró E., Canto, A. y Loyola Vargas,  
V.M.. 163

**DIAGNOSTICO DE LA RECONVERSION DEL**  
**USO DEL SUELO EN EL AREA COSTERA DEL**  
**ESTADO DE TABASCO.** Gallegos Trinidad, J. L.;  
Palma López, D. J.; Obrador Olán; Fraire Sierra, L. 170

**USO DE PLANTAS MEDICINALES EN EL**  
**MUNICIPIO DE NACAJUCA, TABASCO.** Pérez del  
Ángel; Santos López, J. L.; Fraire Sierra, L.; Catzim  
Rojas, F. J.; 175

**SITUACION ACTUAL DE LA FAUNA**  
**SILVESTRE EN EL ESTADO DE TABASCO.**  
Fraire Sierra, L. 176

**EL RIESGO DE LA PERDIDA DEL SUELO POR**  
**EROSION HIDRICA, EN LAS AREAS**  
**CULTIVADAS DE TABASCO Y SU CONTROL;**

**UN PROBLEMA PRIORITARIO NO TOMADO EN**  
**CUENTA.** Sánchez Esparza, D. 178

**CAMBIOS DE LA VEGETACION Y USO DEL**  
**SUELO EN EL CAMPO PETROLERO SAMARIA,**  
**TABASCO EN EL PERIODO 1965-1996.** Ramos  
Reyes, R.; Zavala Cruz, J.; Palma López, D.J.; García  
López, E.; Castillo Acosta, O. 187

**USO ACTUAL Y POTENCIAL DE SUELOS Y**  
**VEGETACION EN LA MICROCUENCA RIO**  
**CHICOZAPOTE-LAGUNA EL YUCATECO.** García  
López, E.; Palma López, D. J.; Zavala Cruz, J.; Ortiz  
Ceballos A.I. 193

**SELECCION DE SUELOS DE TABASCO PARA**  
**CULTIVAR PALMA DE ACEITE *Elaeis guineensis***  
**JACQ. USANDO UN SISTEMA DE**  
**INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.** Olivera de los S.,  
Aída.; Palma López, David J. 197

## SOCIOECONOMIA

**DIAGNOSTICO Y PROPUESTAS PARA EL**  
**DESARROLLO SOCIOECONOMICO, TECNICO Y**  
**PRODUCTIVO DEL PLAN CHONTALPA,**  
**TABASCO.** Santos López, J. L.; Pérez Sánchez, E.; Pinto  
Estrada, M. C.; Sánchez Hernández, R.; 201

**LOS EJIDOS DEL MUNICIPIO DEL CENTRO,**  
**TABASCO, SUS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y**  
**DE TRASPATIO Y ASPECTOS**  
**SOCIOECONOMICOS.** Hernández de la Cruz M.;  
Santos López, J. L.; Pérez Sánchez, E.; Pinto Estrada, M.  
C. 202

## PLATICAS MAC'STRALES E INTEGRALES

**EFFECTO BENEFICO Y DETRIMENTAL A**  
**CONSIDERAR EN LA NUTRICION DE LOS**  
**RUMIANTES CON FORRAJES TROPICALES**  
**TANINIFEROS.** López Juan.; Shimada, A.; I. Tejada  
C. 207

**LA INVESTIGACION AGROPECUARIA EN**  
**MEXICO, SUS OBJETIVOS, ANALISIS Y**  
**PERSPECTIVAS.** Espinosa García, J. A. 215

**LA PALMA DE ACEITE EN TABASCO.** Sergio  
Constandse M. 224

**VACUNA COMBINADA CONTRA LA BABESIOSIS EN**  
**BOVINOS. DIGNOSTICO, EPIDEMIOLOGIA Y**  
**CONTROL DE LA BABESIOSIS BOVINA.** Rojas  
Ramírez Edmundo E.; Figueroa Millán, J.V.; Ramos  
Aragón, J.A.; Vega y Murguía, C. 240