

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

Informe de productos científicos del Centro de Estudios Profesionales del CSAEGRO

I. Artículos publicados en revistas científicas arbitradas e indizadas

1.- En la revista científica Asociación Mexicana de Producción Animal

- a).-Caracterización morfométrica de corderos hijos de padres Charollais Dorset Texel en una granja de Hidalgo. Mata.Estrada, A., de la Cruz Colín, L., Torres-Hernández, G., Becerril-Perez, C.M. Martínez R.D.2018

II. Artículos publicados en memorias de eventos científicos

1.- 5to. Congreso Nacional en Ciencias y Tecnología, 3er. Simposium Internacional "Estrés Biótico en Plantas".

- a) Irradiación recurrente en la selección de líneas mutantes de soya. precoz en (R₂M3).
b) Selección de mutantes de soya para consumo humano ciclo agrícola de 110 días (R² M4).
c) Manejo del (PRSV-p) Mediante tres Sistemas de Producción en el Trópico Seco de Guerrero.

2.- III Congreso de Ciencias Veterinarias y Zootécnicas Amado Nervo y II Congreso Internacional Abanico Veterinario.

- a) Producción y Composición Química de la Leche en la Oveja "Obispo" de la Montaña de Guerrero y Estudio de la Conducta Materna Posparto de la Oveja Criolla de la Montaña de Guerrero.
b) Estudio de la Conducta Materna Posparto de la Oveja Criolla de la Montaña de Guerrero.
c) Respuesta productiva, peso de la canal y sus fracciones en pollos alimentados con lixiviado de lombriz.
d) Comparación de características de la canal en tres genotipos caprinos criados en trópico seco.

3.- LII Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos (AMVEC), realizado en Mérida, Yucatán.

- a) Efecto de los nucleónicos adicionados en dietas de lechones destetados.

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

4.- XX Congreso Internacional y XLV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología. Realizado en Saltillo, Coahuila, México.

- a) Incidencia de Sigatoka negra en banano cv cabri en respuesta al deshoje y fertilización.
- b) Biocontrol in vitro de la antracnosis causada por *Colletotrichum acutatum* s. en limón Mexicano.
- c) Antibiosis de 6 pentil-a-pirona de cepas nativas de *Trichoderma* sobre agentes causales de "pata prieta" en Jamaica.
- d) Control biológico y químico de la pudrición del tallo y mancha foliar de la margarita *Callistephus chinensis* (L.) ness.
- e) Control in vitro con Fitoextractos de *Fusarium oxysporum* Patogeno de Melón.
- f) Control in vitro con Fitoextractos de *Fusarium oxysporum* Patogeno de Melón.
- g) Control orgánico in vitro de *Alternaria solani* Cooke. Aislado de Jitomate
- h) Diagnóstico y biocontrol de *Physalis* sp. En rosal.
- i) Efecto de extractos vegetales en plantas de soya sanas inoculadas con *Meloidogyne* incógnita
- j) Efecto de cadusafos y carbofuran en plantas de frijol con y sin *Meloidogyne* incógnita.
- k) Control orgánico de *Meloidogyne* incognita en *Physalis ixocarpa* Brot.

5.- LIV Reunión Nacional de Investigación Pecuaria.

- a) Efecto del tipo de sustrato en el nido, sobre algunas características reproductivas, en tres razas de conejas en trópico seco.
- b) Producción de leche en vacas Holstein friesian encastadas con suizo y cebú con dieta convencional adicionando OptigenR en Quechultenango, Guerrero.
- c) Respuesta productiva de *Pennisetum purpureum* cv King Grass a diferentes frecuencias de corte en Cocula, Guerrero.
- d) Caracterización de tallos para tres cultivares de *Bracharia* spp., empleando tres niveles de agrogel en la siembra.

6.- 8va. Jornada de Agronegocios "Los mercados Nacionales e Internacionales".

- a) Producción de uchuva (*Physalis peruviana* L.) en el trópico seco
- b) Selección de mutantes de soya de ciclo agrícola de 125 días (R2M4) para consumo humano y "selección de mutantes de soya de madurez intermedia para consumo humano.
- c) Selección de mutantes de soya de ciclo agrícola de 125 días de (R2M4) para consumo humano.

7.- El 2do. Congreso Internacional de Innovación, Competitividad y Sustentabilidad.

- a) Producción de uchuva (*Physalis peruviana* L.) en el trópico seco.
- b) Control biológico de *Trichoderma* con distintas cepas Cocula, Santa teresa cepas comerciales y cepa nativa de Chautla Gro. Vs *Colletotrichum Acutatum*.
- c) Control orgánico *in vitro* de *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz), patógeno de guayaba.
- d) Control biológico de *trichoderma Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.), causante de la antracnosis en guayaba.
- e) Control biológico de *trichoderma Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.), causante de la antracnosis en guayaba.
- f) efectividad *in vitro* de extractos vegetales sobre *Rhizoctonia solani*, causante de la pudrición radical en tomate verde.
- g) Efectividad de extractos vegetales *in vitro* sobre *Fusarium oxysporum*, causante de la marchitez en cebolla blanca.
- h) Aplicación de micorrizas (*Glomus intraradices*) en plantas de calabaza pipiana sanas e inoculadas con *Meloidogyne incognita* (Chit.) Koh. En invernadero.
- i) Control biológico *in vitro* con *Trichoderma* spp. Sobre *Pestalotiopsis* sp. Aislado en guayaba.
- j) Control orgánico *in vitro* de *pestalotia* sp., patógeno del aguacate. Cartel
- k) Aplicación de extractos vegetales *in vitro* contra *Colletotrichum gloeosporioides* Penz. Causante de antracnosis en papaya.

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

- l) Control *in vitro* con *Trichoderma* spp., de *Colletotrichum gloeosporoides* Penz., causante de la antracnosis en guayaba.
- m) Aplicación de extractos vegetales en plantas sanas e inoculadas con *Meloidogyne incognita* en tomate.
- n) Control biológico *in vitro* de *Colletotrichum gloeosporioides* con *Trichoderma* spp., patógeno de aguacate.
- o) Antibiosis *in vitro* de metabolitos secundarios de *Trichoderma* spp. Contra *Sclerotium rolfsii* patógeno de calabacita.
- p) Efectividad biológica *in vitro* de *Trichoderma* spp., contra *Rhizopus stolonife* aislado de fresa.
- q) Efectividad de fitoextractos *in vitro* contra *Rhizopus stonifer* causante de pudrición blanca en fresa.
- r) Antibiosis *in vitro* de *Trichoderma* spp. Contra *Botrytis cinerea*, causante de moho gris en rosal.
- s) Control orgánico y químico *in vitro* de *Macrophomina phaseolina* (Tassi) goid. Causante de la pudrición carbonosa en jamaica.
- t) Control biológico *in vitro* de *Colletotrichum gloeosporioides*, con *Trichoderma* spp., patógeno de aguacate. Antibiosis *in vitro* de metabolitos secundarios de *Trichoderma* spp. Contra *Sclerotium rolfsii* patógeno de calabacita.

III. Tesis realizadas durante el año 2018

a) Fitotecnia

- 1.- CONTROL INTEGRADO *in vitro* DE *Colletotrichum acutatum*, PATÓGENO DEL LIMÓN - **ÁNGELES BERENICE MONTAÑO MONTAÑO.**
- 2.- FACTIBILIDAD FINANCIERA PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UNA HECTÁREA DE RAMBUTÁN- **IMELDA ARELLANO ZÚÑIGA.**
- 3.- VIABILIDAD FINANCIERA DE PRODUCCIÓN DE JITOMATE EN INVERNADERO – **DIMAS MARTÍNEZ MACEDA.**
- 4.- EVALUACIÓN DE LOS CICLOS DE SELECCIÓN DE LA POBLACIÓN TROPICAL RESISTENTE A SEQUÍA Y OTRAS VARIETADES DE MAÍZ – **MANUEL BERNABÉ BAHENA.**

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

5.- IDENTIFICACIÓN DE HONGOS CAUSANTES DE PUDRICIÓN DE FRUTO DE CALABAZA PIPIANA – **ADILENE YANETH CHÁVEZ MOSSO.**

6.- IRRADIACIÓN RECURRENTE EN LA SELECCIÓN DE MUTANTES DE SOYA (R_2M_3) DE MADUREZ DE 100 DÍAS – **MICHAEL CHÁVEZ GÓMEZ.**

7.- ETAPAS FENOLÓGICAS EN LA POBLACIÓN MUTANTE R_1M_2 DE *Jatropha curcas* PARA BIOCOMBUSTIBLE - **LUIS AXEL NAVA AGUILERA.**

8.- GERMINACIÓN *IN VITRO* DE LA ORQUÍDEA SILVESTRE (*Rhynchosstele cervantesii* Lindl.), CON MEDIOS DE CULTIVO, ANTIOXIDANTES Y REGULADORES DE CRECIMIENTO – **JOSÉ ALEJANDRO ROMÁN ALBA.**

9.- CONTROL QUÍMICO DE *Meloidogyne incognita* (Kof.) Chit. EN TOMATE DE CÁSCARA VAR. VERDE PUEBLA – **SERGIO MURILLO MARTÍNEZ.**

10.- CRECIMIENTO Y RENDIMIENTO DE PAPAYA MARADOL Y AZTECA EN RESPUESTA A LA DENSIDAD CON FERTIRRIEGO – **ANDY JESÚS SALAZAR.**

11.- USO DE TIDIAZURÓN PARA INDUCIR BROTAÇÃO DE YEMAS EN EL CULTIVO DEL ROSAL – **PABLO ALBERTO MARTÍNEZ GONZÁLEZ.**

12.- EFECTIVIDAD *in vitro* DE *Trichoderma* spp., FITOEXTRACTOS Y FUNGICIDAS CONTRA *Colletotrichum gloeosporioides*, PATÓGENO DEL NARANJO – **ROSA ELENA GALEANA LÓPEZ.**

13.- EFECTIVIDAD *in vitro* de *Trichoderma* spp., EXTRACTOS VEGETALES Y FUNGICIDAS QUÍMICOS CONTRA *Fusarium oxysporum*, PATÓGENO DE JITOMATE - **ANA DEYSI NAVA ROQUE.**

14.- *Colletotrichum gloeosporioides*: PATOGENICIDAD EN MARACUYÁ Y CONTROL *in vitro* CON *Trichoderma* spp., FITOEXTRACTOS Y FUNGICIDAS QUÍMICOS – **MELINA ISMERAI VALENCIA NÚÑEZ.**

15.- IRRADIACIÓN RECURRENTE (R_2M_4) EN LA SELECCIÓN DE MUTANTES DE SOYA PRECOZ PARA CONSUMO HUMANO – **JUAN MIRANDA OCHOA.**

16.- EFECTIVIDAD *in vitro* DE *Trichoderma* spp., FITOEXTRACTOS Y FUNGICIDAS CONTRA *Colletotrichum gloeosporioides*, PATÓGENO DEL NARANJO – **MARDONIA RAFAEL ESPINOZA.**

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

17.- CONTROL BIOLÓGICO CON *Bacillus subtilis* Y *Pseudomonas fluorescens* DE NEMATODOS AGALLADORES DEL MELÓN – **MÓNICA FELÍCITAS PELEÑO NÁVEZ.**

18.- CRECIMIENTO Y RENDIMIENTO DE GENOTIPOS DE SANDÍA EN RESPUESTA A LA DENSIDAD DE POBLACIÓN – **CARMELO RAMÍREZ GONZÁLEZ.**

19.- RENDIMIENTO DE GENOTIPOS DE SANDÍA DE TEMPORAL EN APAXTLA DE CASTREJÓN, GUERRERO - **JOSÉ RAMÍREZ MARTÍNEZ.**

20.- CONTROL BIOLÓGICO DE *Meloidogyne incognita* EN EL CULTIVO DE SANDÍA – **AYMARA VALDEZ RODRÍGUEZ.**

21.- APLICACIÓN DE PRODUCTOS ORGÁNICOS Y BIOLÓGICOS EN PLANTAS SANAS DE MELÓN E INOCULADAS CON *Meloidogyne incognita* - **OSCAR URIEL GARCÍA VÁZQUEZ.**

22.- CRECIMIENTO Y RENDIMIENTO DE TOMATE CHERRY (*Solanum lycopersicum* var. cerasiforme), EN SUSTRATOS Y SOLUCIONES NUTRITIVAS – **JAVIER GÁTICA RODRÍGUEZ.**

23.- DIAGNÓSTICO, PATOGENICIDAD Y MANEJO INTEGRADO *in vitro* DE *Colletotrichum acutatum* AISLADO DE LIMÓN – **JULIO ALONSO MORALES.**

24.- SELECCIÓN DE MUTANTES DE SOYA (R2M4) PARA CONSUMO HUMANO CICLO AGRÍCOLA DE 100 DÍAS- **CARLOS LAURO SOTO CERECER.**

b) Zootecnia

1.- EFECTO DE DIFERENTES DESPARASITANTES SOBRE EL RENDIMIENTO EN CANAL Y PARTES COMERCIALES EN CONEJOS HEMBRAS Y MACHOS FINALIZADOS CON ALIMENTO COMERCIAL- **YESENIA OCAMPO TÉLLEZ.**

2.- USO DE GUANDUL (*Cajanus cajan*) EN SUPLEMENTACIÓN ALTERNATIVA, PARA BORREGOS DE ENGORDA EN ETAPA INICIAL, EN PLACERES DEL ORO, GRO. **CARLOS VICENTE SILVA ECHEVERRÍA.**

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

3.- FERTILIDAD EN VACAS CRIOLLAS BAJO TRES PROTOCOLOS DE SINCRONIZACIÓN (CIDR, CIDR-Synch Y OvSynch) CON INSEMINACIÓN A TIEMPO FIJO EN EL TRÓPICO SECO- **ISAAC MORALES MADRIGAL.**

4.- CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS, NUTRICIONALES Y ECONÓMICAS DE DIFERENTES VARIEDADES DEL FORRAJE DE SOYA- **ÁMBAR MARÍA QUETZALLI SALONES MORALES.**

5.- CONTENIDO NUTRIMENTAL DE GRANO Y FORRAJE DE DISTINTAS VARIEDADES DE SOYA PRODUCIDAS EN EL TRÓPICO SECO DE MÉXICO – **FRANGY MARTÍNEZ JIMÉNEZ.**

6.- EFECTO DE UNA XILANASA Y GLUCANASA EXÓGENAS SOBRE EL PESO DE LA CANAL Y SUS FRACCIONES EN POLLOS DE ENGORDA – **MIGUEL MIRANDA DAMIÁN.**

7.- CONTENIDO MINERAL Y DIGESTIBILIDAD, DE ECOTIPOS DE *Leucaena leucocephala* DEL SUR DE MÉXICO, EN DIFERENTES ETAPAS FENOLÓGICAS. **ÁNGELICA SÁNCHEZ SÁNCHEZ.**

8.- RELACIÓN ENTRE LA PRODUCCIÓN Y LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA LECHE Y EL CRECIMIENTO PREDESTETE DEL CORDERO “OBISPO” – **ANTOLÍN LÓPEZ NARVÁEZ.**

9.- DIAGNÓSTICO DEL ESTATUS ZOOSANITARIO DE TUBERCULOSIS Y BRUCELOSIS EN EL HATO BOVINO DEL CSAEGRO - **CUAUHTÉMOC GALLEGOS CASTAÑÓN.**

10.- EFECTO DEL SUERO DE LECHE, FRESCO, ÁCIDO O PASTEURIZADO EN LA ALIMENTACIÓN DE CERDOS EN ETAPA DE INICIACIÓN – **OFELIA FLORES GUERRERO.**

11.- COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO, PESO DE LA CANAL Y SUS FRACCIONES EN CONEJOS DE ENGORDA ALIMENTADOS CON DIFERENTES NIVELES DE ACEITE DE ORÉGANO – **ROSA ELENA GALEANA LÓPEZ.**

12.- EFECTO DE SINCRONIZACIÓN CON OVSYNCH Y CIDR- SYNCH, SOBRE LA FERTILIDAD DE VACAS HOLSTEIN FRIESIAN, CON INSEMINACIÓN A TIEMPO FIJO – **JOSÉ LUIS MARCHÁN JAIMES.**