

EXTENSO DE CVU-TECNM

ARCOCHA-GOMEZ, ENRIQUE

Curriculum: **IT16E107**

Fecha de nacimiento: 1962-09-19

País de nacimiento: México

Género: Masculino

CURP: AOGE620919HVZRMNO6

R.F.C.: AOGE6209194K5



RESUMEN BIOGRÁFICO

PROFESIONISTA COMPROMETIDO CON EL SECTOR AGRÍCOLA, HE DESARROLLADO MIS ACTIVIDADES EN EL ÁREA AGRÍCOLA EN DIFERENTES INSTITUCIONES EN GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE EN LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL EN EL ÁREA DE DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA, POSTERIORMENTE DESEMPEÑÉ MIS ACTIVIDADES EN EMPRESAS DE CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE RIEGO A NIVEL PENINSULAR, ACTUALMENTE ME DESEMPEÑO COMO DOCENTE DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHINA EN EL ÁREA DE LICENCIATURA EN LA CARRERA DE INGENIERÍA EN AGRONOMÍA E INGENIERÍA FORESTAL, ASÍ COMO EN LA MAESTRÍA EN AGROSISTEMAS SOSTENIBLES

INFORMACIÓN DE CONTACTO

TELÉFONOS

celular: (+52) 9811036868

CORREO ELECTRÓNICO

Registro 2016-10-19 19:18:56: e_arcocha@hotmail.com

ADSCRIPCIONES A TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

2004-08-16 **INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHINÁ**

- **Profesor** en Departamento de Ingenierías (2018-01-12 - Actualidad)
- **Jefatura del Depto. de Mantenimiento y Equipo** en Departamento de Mantenimiento de Equipo (2010-02-01 - Actualidad)
- **Auxiliar del Área de Producción Agrícola** en Subdirección de Servicios Administrativos (2004-08-16 - Actualidad)

TÍTULOS ACADÉMICOS

2008-01-25 **MAESTRÍA**, MAESTRÍA EN CIENCIAS EN PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA, CEDULA: 5694076, LUGAR DE ESTUDIOS: INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE OAXACA

1989-06-03 **MAESTRÍA**, MAESTRÍA EN CIENCIAS EN PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA, CEDULA: 5694076, LUGAR DE ESTUDIOS: Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

ARTÍCULO

2025-01-25

ESPECIES DE PLANTAS UTILIZADAS COMO INSECTICIDAS BOTÁNICOS CONTRA LA MOSCA BLANCA (*BEMISIA TABACI* GENN): REVISIÓN

Autor(es): González-Valdivia, Noel Antonio; Arcocha-Gómez, Enrique; González-Lara, Eloína Guadalupe; Dzib-Chan, Josue Israel; Sima-Te, Mónica Jocelyn; Candelaria-Martínez, Bernardino

La agricultura, es una actividad del sector primario, ha incrementado el riesgo a la salud, organismos benéficos y al ambiente, por el uso descontrolado de los plaguicidas químicos para el manejo de plagas, un organismo en donde se aplican químicos de síntesis industrial es la mosca blanca (*Bemisia tabaci* Genn), una especie de interés económico y de amplio rango de distribución, además, afecta alrededor de 600 especies de cultivos. Es importante la búsqueda de nuevas alternativas no dañinas y amigables con el ambiente. Esta investigación propone dar a conocer sobre el estado actual del uso de las especies botánicas utilizados para el manejo de la mosca blanca (*B. tabaci*). Se realizó esta investigación por medio del método bola de nieve con el buscador de acceso libre "Google académico". Como resultado se registró un total de 107 artículos accesibles desde el año 1985 hasta 2024. En el 2024 se registró el mayor número de publicaciones con relación al tema. Países latinoamericanos como Brasil y México realizaron más investigaciones sobre el uso de extractos botánicos contra la mosca blanca (*B. tabaci*). Se concluye, que con la información sintetizada se proporciona un registro de diversidad especies botánicas utilizables para el manejo de la mosca blanca y utilizables para sustituir a los plaguicidas químicos.

REVISTA: Ecosistemas y Recursos Agropecuarios - *Universidad Juárez Autónoma de Tabasco* (pags. 1-21), MÉXICO; ISSN: 2007-901X; INDEXADO EN: JCR

DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://era.ujat.mx/index.php/rera>

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agrosistemas)

2024-12-30

BIOENSAYO EXPLORATORIO DE UN EXTRACTO BOTÁNICO SOBRE *DIAPHORINA CITRI* KUWAYANA (HEMIPTERA: LIVIIDAE) EN CAMPECHE, MÉXICO

Autor(es): González-Valdivia, Noel Antonio; Arcocha-Gómez, Enrique; Pech-May, Loreti Guadalupe; Candelaria-Martínez, Bernardino; Puertovannetti-Arroyo, Alicia Eugenia; Dzib-Chan, Josue Israel; May-Ayil, Diego Armando; Angulo-Balan, Ofelia Guadalupe

La citricultura es importante en México como uno de los principales cultivos que, desde 2002, es afectada por el psílido asiático de los cítricos (*Diaphorina citri* Kuwayama), vector del microorganismo causante del Huanglongbing o HLB, *Candidatus Liberibacter*, causante de severas pérdidas en rendimiento y muerte de plantaciones. El control de esta plaga es predominantemente mediante insecticidas químicos de alto espectro, potencialmente dañinos al ser humano, organismos benéficos y al medio ambiente. Ante esta situación, se exploró en bioensayo experimental, la efectividad de diferentes dosificaciones de extracto botánico crudo (acuoso) con base en hojas de canela che (*Canella winterana*), aplicados sobre estados inmaduros del psílido asiático de los cítricos, *Diaphorina citri*, (PAC), en brotes nuevos de Limón Persa (*Citrus x latifolia*). Como resultado principal se determinó que tanto la mortalidad como la supervivencia difirieron significativamente en función de la dilución del extracto acuoso madre (EAC) utilizado ($p < 0.05$). El abatimiento del PAC fue superior al 50% después de 48 horas de exposición al EAC tanto a la dilución del 30% (EAC 30%) como del extracto acuoso madre sin diluir (EAC:100%). Menores diluciones del EAC no superaron al testigo (agua). La evidencia de las dosificaciones del extracto de canela che efectivas contra esta plaga, constituyen una base importante en el avance del desarrollo de alternativas viables y equiparables al control químico convencional, para el manejo integrado de plagas (MIP) mediante recursos locales.

REVISTA: Revista Mexicana de Agroecosistemas - *Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca* (pags. 1-14), MÉXICO; ISSN: 2007-9559; INDEXADO EN: Ninguno

DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://revistaremaeitvo.mx/index.php/remae>

PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Medio Ambiente → Desarrollo forestal)

2024-11-30

NUTRIENTES DE LA BIOMASA SECA DE TRES ABONOS VERDES CULTIVADO EN UN LUVISOL FÉRRICO DE CAMPECHE, MÉXICO

Autor(es): González-Valdivia, Noel Antonio; Salvador-Morales, Pedro; Arcocha-Gómez, Enrique

Los abonos verdes (AV), constituyen una alternativa a la fertilización convencional basada en el uso de fertilizantes de síntesis industrial que, por su excesivo e ineficiente uso, han contaminado el ambiente y agravado la erosión y degradación de los suelos. El presente trabajo tuvo como objetivo principal determinar, e tres AV inoculados y no inoculados con endomicorizas y bacterias fijadoras de nitrógeno, el contenido de nutrientes en la biomasa aérea, a los 60 días después de su siembra. Para ello se estimó el contenido de nutrientes presentes en la biomasa seca de tres leguminosas; *Mucuna pruriens* (L.) DC. (MU), *Vigna unguiculata* L. (XPE), y *Phaseolus lunatus* L. (IB), *Mucuna pruriens* inoculada con endomicorizas (EM) y bacterias benéficas fijadoras de nitrógeno (BFN) (MU+R), *V. unguiculata* inoculada con EM y BFN (XPE+R), *P. lunatus* inoculada con EM y BFN (IB+R). La *Mucuna*, inoculada o no, presentó una relación C/N (18.33 y 21.73) cercano al óptimo para un abono verde, no obstante, XPE+R es superior en la producción de biomasa seca (6.25 Mg ha⁻¹), nitrógeno (104.20 kg ha⁻¹), fósforo (15.73 kg ha⁻¹) y potasio (127.33 kg ha⁻¹). Además de tener valor comercial en el mercado regional puede considerarse como posible alternativa de abonado más apropiada, respaldando así la capacidad de la tecnología ancestral maya, pues *V. unguiculata*, forma parte del sistema milpa en Yucatán.

REVISTA: Terra Latinoamericana - *Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo A.C.* (pags. 1-11), MÉXICO; ISSN: 2395-8030; INDEXADO EN: JCR

DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://doi.org/10.28940/terra.v42i.2030>

PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agrosistemas)

- 2024-11-12 **ASPECTOS ECOLÓGICOS, MORFOLÓGICOS Y FENOLÓGICOS DE CANELLA WINTERANA (L.) GAERTN. (CANELLACEAE) EN CALAKMUL, CAMPECHE**
Autor(es): Gonzalez-Valdivia, Noel Antonio; Garcia-Lanz, Jorge Luis; Arcocha-Gomez, Enrique; Lee-Borges, Brigido Manuel; Sandoval-Pech, Patricia; Gonzalez-Lazo, Edith; Dzib-Castillo, Benito Bernardino
- La canela che (Canella winterana) es un árbol de madera dura y de distribución restringida en las selvas de Calakmul, Campeche, donde es poco conocido, pero con amplio potencial maderable y no maderable. El objetivo del presente trabajo fue caracterizar y relacionar la composición florística asociada a la población de C. winterana en las selvas de Calakmul. Para ello, se identificó la composición de la comunidad florística asociada a C. winterana; se establecieron 10 sitios de muestreo similares a los del Inventario Nacional Forestal y de Suelos (Infys) usado en México. Se calcularon los índices ecológicos, de ordenación y de proximidad entre comunidades de árboles con base en la similitud de su composición por NMDS y UPGMA, en PAST 4.07. Se identificaron 121 taxones de árboles además de C. winterana; la mayoría de los individuos de esta especie se ubicaron en bosques de llanura aluvial media a baja y bosques subperennifolios medios; sobre leptosoles líticos o mólicos y vertisoles. Su patrón de distribución fue agregado. Los árboles reproductivos promediaron alturas de 8.7 m y diámetros normales de 15.8 cm. Los frutos pesaron 0.34±0.06 g, con seis semillas en promedio, las cuales alcanzan un peso promedio de 0.04±0.001 g. En conclusión, se identificaron dos tipos de bosques y tres suelos asociados a C. winterana, así como atributos ambientales y ecológicos relevantes para su presencia en Calakmul, y se determinó que está bien integrada a la comunidad forestal de la región.
- REVISTA: Revista Mexicana de Ciencias Forestales - *Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias* (pags. 1-30), MÉXICO; ISSN: 2448-6671; INDEXADO EN: CONACYT
 DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://cienciasforestales.inifap.gob.mx/index.php/forestales/article/view/1486>
- PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Medio Ambiente → Desarrollo forestal)
- 2023-05-01 **ESTIMACIÓN DEL RENDIMIENTO DE HARINA SECA DE YUCA (MANIHOT ESCULENTA CRANTZ) EN UN LUVISOL FÉRRICO DE CAMPECHE, MÉXICO**
Autor(es): González-Valdivia, Noel Antonio; Matos-Pech, Gilberto; García-Acedo, Carlos; Arcocha-Gómez, Enrique; López-Hernández, Mónica; Puertovannetti-Arroyo, Alicia
- La yuca o mandioca (Manihot esculenta Crantz.), es una planta originaria de la Amazonía, que se ha extendido como cultivo de importancia económica a otras regiones tropicales. En México se cultiva en distintas regiones, destacando el sureste del país, donde la raíz y, en menor proporción el follaje, es consumido por la población. En el estado de Campeche se tiene una amplia variedad de cultivares o variedades, aunque el consumo alimenticio es relativamente bajo. Permanece como una especie potencialmente relevante para la seguridad agroalimentaria ante el cambio climático. Con el propósito de ampliar la información sobre el rendimiento productivo de la yuca se cosecharon y pesaron las raíces frescas, así como de la harina seca obtenida a partir de 16 accesiones del banco de germoplasma del Instituto Tecnológico de Chiná, en Campeche, que habían sido establecidas en un área con suelo identificado como luvisol férrico o K'an kab en la clasificación Maya. Se realizó análisis de varianza no paramétrica de Kruskal-Wallis y prueba de rangos de Mann-Whitney para categorizar los rendimientos. Hay diferencias estadísticas entre los distintos germoplasmas. Las accesiones rindieron entre 0.13 y 5.87 kg/planta, con media en 2.59 kg/planta, que representan rendimientos de biomasa de raíces entre 1.3 y 58.7 t/ha, y un promedio de 25.9 t/ha, en marcos de siembra de 1 planta/m² (10000 plantas/ha). La harina seca obtenida de estas fluctuó entre 0.1 y 6.4 t/ha. Esto puede constituir una evidencia preliminar de que el germoplasma reunido en el banco está integrado por fenotipos o incluso potenciales variedades, que responden de manera distinta y algunas incluso sobresaliente, al ambiente, posibilitando procesos posteriores de selección e inclusión de los mejores cultivares en los sistemas de producción locales.
- REVISTA: Journal of The Selva Andina Biosphere - *Selva Andina Research Society* (pags. 76-83), BOLIVIA; ISSN: 2308-3867; INDEXADO EN: Scielo
 DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://doi.org/10.36610/j.jsab.2023.110100073>
- PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)
- 2022-02-02 **EFFECTO DE ABONOS VERDES INOCULADOS EN LAS PROPIEDADES QUÍMICAS DE UN LUVISOL FÉRRICO DE CAMPECHE, MÉXICO**
Autor(es): Matos-Pech, Gilberto; Arcocha-Gómez, Enrique; López-Hernández, Mónica Beatriz; Garma-Quen, Patricia Margarita; González-Valdivia, Noel Antonio; Echavarría-Góngora, Elías de Jesús
- Resultados experimentales de utilizar tres leguminosas como abonos verdes en suelos rojos Luvisoles férricos, con y sin inoculación de simbiontes, demostrando que estos presentan variaciones para algunas variables químicas del suelo. Los resultados respaldan que la sustitución de los fertilizantes de síntesis industrial puede ser sustituidos por los abonos verdes en campos agrícolas con suelos Kan Kaab en la región.
- REVISTA: TERRA LATINOAMERICANA - *Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, A.C.* (pags. 1-10), MÉXICO; ISSN: 2395-8030; INDEXADO EN: CONACYT
 DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://www.terralatinoamericana.org.mx/index.php/terra>
- PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
- 2022-01-11 **EFFECTO DE TRES ABONOS VERDES EN LAS CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS DEL MAIZ NATIVO X "MEJEN NAAL EN CAMPECHE, MEXICO**

Autor(es): Matos -Pech ,Gilberto ;Arcocha-Gomez, Enrique;Lopez-Hernandez ,Monica Beatriz ,Garma-Quen ,Patricia Margarita; Gonzalez-Valdivia, Noel Antonio; Echavarría-Góngora, Elias de Jesus

Determinar el efecto de tres diferentes tipos de abonos verdes en el cultivo de maíz.

REVISTA: AGROCIENCIA - COLEGIO DE POSGRADUADOS (pags. 1-20), MÉXICO; ISSN: 2521-9766; INDEXADO EN: CONACYT

DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://agrociencia-colpos.mx/index.php/agrociencia>

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)

2019-10-18

EFFECTO DE LA INCLUSIÓN DE VERDOLAGA PORTULACA OLEAREACEA L: E EN EL PESO DE POLLOS DE ENGORDA EN PRODUCCION DE TRASPATIO

Autor(es): Garcia-Acedo , Carlos Puertovannetti -Arroyo, Alicia Eugenia ;Gonzalez Canalez Gaspar Efrain ;;Gonzalez- Valdivia, Noel Antonio;;Arcocha-Gomez, Enrique;Hernandez-Gamboa, Alvaro Guido;Echavarría- Gongora , Elias de Jesus;Burgos- Campos, Miguel Arcangel

proporcionar una alternativa de producción para pollos de tras patio utilizando la verdolaga como suplemento

REVISTA: Revistas Mexicanas de Agrociencias - Instituto tecnologico del Valle de Oaxaca (pags. 1179-1183), MÉXICO; ISSN: 2007-9559;

INDEXADO EN: Sin indice

DIRECCION ELECTRÓNICA: <http://www.voaxaca.tecnm.mx/revista/rmae.itvo@gmail.com>

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2019-10-18

ACEPTABILIDAD DE LA HARINA DE YUCA MANIHOT ESCULENTA CRANTZ COMO ADITIVO EN LA ALIMENTACIÓN DIARIA DEL CERDO PELÓN MEXICANO

Autor(es): Rodriguez -Bautista, Carlos Fernando I;Gonzalez- Valdivia, Noel Antonio;Garcia-Acedo ,Carlos; Pech-may, Nelson de Jesus - Arroyo, Alicia , Eugenia; Gomez- Garcia Roberto Carlos ;Arcocha-Gomez, Enrique; Lopez -Vazquez ,Daniela Alejandra;;Burgos- Campos, Mig

desarrollar alternativas de alimentación en cerdos para complementar la alimentación y fortalecer las alternativas de productores rurales de bajos recursos

REVISTA: Revistas Mexicanas de Agrociencias - Instituto tecnologico del Valle de Oaxaca (pags. 1093-1098), MÉXICO; ISSN: 2007-9559;

INDEXADO EN: Sin indice

DIRECCION ELECTRÓNICA: <http://www.voaxaca.tecnm.mx/revista/rmae.itvo@gmail.com>

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2019-10-16

LA VERDOLAGA PORTULUACA OLEAREACEA L. COMO MEJORADOR ALIMENTICIO DE LA DIETA DE GALLINAS PONEDORAS

Autor(es): Garcia-Acedo ,Carlos, Polanco-Ruelas Martin Gabriel;Gonzalez- Valdivia, Noel Antonio;Puertovannetti -Arroyo, Alicia Eugenia;Arcocha-Gomez, Enrique;Hernandez-Gamboa, Alvaro Guido;Echavarría- Gongora , Elias de Jesus;Burgos- Campos, Miguel Arcangel

proporcionar una alternativa de alimentación para aves de traspatio a productores de bajos ingresos en la region

REVISTA: Revistas Mexicanas de Agrociencias - Instituto tecnologico del Valle de Oaxaca (pags. 1172-1178), MÉXICO; ISSN: 2007-9559;

INDEXADO EN: Sin indice

DIRECCION ELECTRÓNICA: <http://www.voaxaca.tecnm.mx/revista/rmae.itvo@gmail.com>

PROPÓSITO: *Difusión*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)

2019-06-07

CONTROL DE MELANAPHIS SACCHARI (HEMIPTERA: APHIDIDAE) CON ENTOMOPATÓGENOS, BEAUVERIA BASSIANA Y METARHIZIUM ANISOPLIAE (HYPOCREALES: CLAVICIPITACEAE), EN SORGO, CAMPECHE, MÉXICO

Autor(es): Pérez-Molina, Saúl Herbey; Cauich-Cauich, José Roberto; Burgos-Campos, Miguel Arcángel; Arcocha-Gómez, Enrique; González-Valdivia, Noel Antonio

Melanaphis sacchari en México provoca pérdidas económicas en Sorghum bicolor. Para su manejo predomina el control químico, aunque se explora el uso hongos entomopatógenos. En ese contexto, en el presente estudio se evaluó el efecto de Beauveria bassiana y Metarhizium anisopliae, comparados con Imidacloprid y un testigo (sin tratar) sobre una población del pulgón, así como su efecto en el crecimiento, rendimiento de follaje y grano. Los análisis de varianza muestran que el crecimiento de la planta, así como el número de hojas afectadas y el rendimiento no fueron modificados por los tratamientos ($p > 0.05$), pero sí el número de hojas sanas ($F = 4.765$, $p = 0.030$) y el número de pulgones por planta ($F = 6.495$, $p = 0.012$), que obtuvieron los mejores resultados al utilizar Imidacloprid y los entomopatógenos, que superaron al testigo en ambas variables (Duncan, 5% error). Se obtuvieron promedios de 1,920 a 5,250 kg ha⁻¹, y de 22,875 a 39,288 kg ha⁻¹, en grano y en follaje, considerados aceptables en el estado. El umbral de daño económico debe tolerar poblaciones superiores a los 1,000 pulgones por planta en esta zona y estación del año. El uso de entomopatógenos para manejar poblaciones de M. sacchari es equiparable al Imidacloprid, durante la estación lluviosa en Campeche.

REVISTA: Acta Agrícola y Pecuaria - Universidad Autónoma de Estado de Morelos (pags. 1-18), MÉXICO; ISSN: 2448-7090;

INDEXADO EN: LATINDEX

DIRECCION ELECTRÓNICA: <http://aap.uaem.mx/index.php/agricolaypecuaria>

PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2019-06-07

CONTROL DE MELANAPHIS SACCHARI (HEMIPTERA: APHIDIDAE) CON ENTOMOPATÓGENOS, BEAUVERIA BASSIANA Y METARHIZIUM ANISOPLIAE (HYPOCREALES: CLAVICIPITACEAE), EN SORGO, CAMPECHE, MÉXICO

Autor(es): Pérez-Molina, S.H.; Cauich-Cauich, J.R.; Burgos-Campos, M.A.; Arcocha-Gómez, E.; González-Valdivia, N.A

Melanaphis sacchari en México provoca pérdidas económicas en Sorghum bicolor. Para su manejo predomina el control químico, aunque se explora el uso hongos entomopatógenos. En ese contexto, en el presente estudio se evaluó el efecto de Beauveria bassiana y Metarhizium anisopliae, comparados con Imidacloprid y un testigo (sin tratar) sobre una población del pulgón, así como su efecto en el crecimiento, rendimiento de follaje y grano. Los análisis de varianza muestran que el crecimiento de la planta, así como el número de hojas afectadas y el rendimiento no fueron modificados por los tratamientos ($p > 0.05$), pero sí el número de hojas sanas ($F = 4.765$, $p = 0.030$) y el número de pulgones por planta ($F = 6.495$, $p = 0.012$), que obtuvieron los mejores resultados al utilizar Imidacloprid y los entomopatógenos, que superaron al testigo en ambas variables (Duncan, 5% error). Se obtuvieron promedios de 1,920 a 5,250 kg ha⁻¹, y de 22,875 a 39,288 kg ha⁻¹, en grano y en follaje, considerados aceptables en el estado. El umbral de daño económico debe tolerar poblaciones superiores a los 1,000 pulgones por planta en esta zona y estación del año. El uso de entomopatógenos para manejar poblaciones de M. sacchari es equiparable al Imidacloprid, durante la estación lluviosa en Campeche.

REVISTA: Acta Agrícola y Pecuaria - Universidad Autónoma del Estado de Morelos (pags. 1-15), MÉXICO; ISSN: 2448-7090; INDEXADO EN: LATINDEX

DIRECCION ELECTRÓNICA: <http://aap.uaem.mx/index.php/agricolaypecuaria>

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2018-11-30

EFFECTIVIDAD DEL CONTROLADOR BIOLÓGICO CHRYSOPERLA CARNEA STEPHENS SOBRE MELANAPHIS SACCHARI ZEHNTNER Y EN ASPECTOS DEL RENDIMIENTO DEL SORGO

Autor(es): Puc-Madera, Sergio; Burgos-Campos, Miguel Arcángel; Hernández-Gamboa, Álvaro Guido; Tzec-Pool, Carlos Alejandro; Puertovannetti-Arroyo, Alicia Eugenia; Arcocha-Gómez, Enrique; González-Valdivia, Noel Antonio

El pulgón amarillo del sorgo pone en riesgo a los productores de este cultivo en Campeche y la región. El manejo convencional es insuficiente, además de peligroso para la salud y el ambiente. Una alternativa de control biológico es Chrysoperla carnea, depredador de áfidos por excelencia. Para estudiar la efectividad de este antagonista del pulgón amarillo durante la época de temporal en Chiná, Campeche, se hicieron cinco liberaciones semanales de 2 cm³/ha de huevecillos del depredador, contrastando sus efectos con el uso del insecticida químico Imidacloprid como testigo comercial y un testigo en blanco, en parcelas experimentales asiladas con barreras de maíz Eh Hú de 5 m de ancho. Los resultados demuestran que el número de pulgones disminuyó por efecto del depredador, ubicándose por debajo del observado en parcelas testigo. Los rendimientos de follaje y grano (forraje) no fueron diferentes, por lo que puede concluirse que los niveles de infestación con pulgón amarillo pueden ser más altos que el umbral de 50 ind/planta indicado para el norte de México, lo que implica una tolerancia mayor de la plaga en Campeche. Además se evidencia la capacidad de C. carnea de sustituir en el control al químico.

REVISTA: Revista Tecnológica CEA - Instituto Tecnológico de Roque (pags. 59-67), MÉXICO; ISSN: 2594-0414; INDEXADO EN: No indizada

DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://es.scribd.com/document/400000437/Revista-Tecnologica-CEA-N-4>

PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2018-11-30

EFFECTO DEL CONTROL DE MELANAPHIS SACCHARI CON HONGOS ENTOMOPATÓGENOS EN LA PRODUCCIÓN DE FOLLAJE EN SORGO

Autor(es): Cauich-Cauich, José Roberto; Pérez-Molina, Saúl Herbey; Arcocha-Gómez, Enrique; González-Valdivia, Noel Antonio; Burgos-Campos, Miguel Arcángel; Novelo-Sierra, Miguel Ángel; López-Vázquez, Patricia Guadalupe

El pulgón amarillo del sorgo (Melanaphis sacchari), plaga de reciente aparición en Campeche, fue enfrentado con la aplicación separada de dos hongos entomopatógenos, Beauveria bassiana y Metarhizium anisopliae, comparados con el químico convencional Imidacloprid y un testigo en blanco durante la estación lluviosa en 2018. Los resultados demuestran una mayor efectividad de B. bassiana, comparable con Imidacloprid, respecto a lo observado bajo efecto de M. anisopliae. En la estación de lluvias además se pudo evidenciar que la plaga es poco dañina, y que las plantas de sorgo pueden tolerar densidades de población por encima del umbral de daño económico (50 pulgones/planta), lo que en conjunto permite considerar que es posible evitar el uso de químicos para controlar el pulgón en Campeche.

REVISTA: Revista Tecnológica CEA - Instituto Tecnológico de Roque (pags. 405-410), MÉXICO; ISSN: 2594-0414; INDEXADO EN: No indizada

DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://es.scribd.com/document/400000437/Revista-Tecnologica-CEA-N-4>

PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2018-02-28

THE JIPIJAPA PALM AND ITS RELATIONSHIP WITH THE LIVELIHOOD OF INDIGENOUS FAMILIES IN LATIN AMERICAN COUNTRIES

Autor(es): W. S. Poot-Pool, W. Cetzal-Ix, S. K. Basu, M. Cuevas, E. Arcocha-Gómez, A. A. Pascual-Baeza

Artisanal activity is one of the economic and cultural strategies used by indigenous families in many Latin American countries. The cultivation of Jipijapa palm (Carludovicapalmata Ruiz & Pav., Cyclanthaceae) relates to the livelihoods of indigenous families for the

development of their socio-economic activities. The cultivation of the Jipijapa palm represents a source of employment for producers, artisans and merchants of diverse indigenous communities in the Latin American countries from Mexico to Ecuador.

REVISTA: NESA - NESA (pags. 1-1), *INDIA*; ISSN: 0254-8704; INDEXADO EN: Latindex

DIRECCION ELECTRÓNICA: <http://nesa-india.org/ijes/>

PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Medio Ambiente → Desarrollo forestal)

2017-12-01

EFFECTIVITY OF THREE BOTANICAL CRUDE EXTRACTS ON IMMATURE OF WHITEFLY (BEMISIA TABACI GENN.) UNDER ENCLOSURE CONDITIONS. *JBIOPEST* 10(1):71-76.

Autor(es): a) N. A. González-Valdivia, J.F. Martínez-Puc, E. Arcocha Gómez, F. Casanova-Lugo, M.A. Burgos-Campos, E. Rodríguez Puig, E. Rojas Ehuán & E.J. Echavarría-Góngor

EL manejo de los pesticidas en el cultivo de chile habanero para el control de la mosca blanca, principal plaga que afecta el cultivo del chile habanero y que es considerado como un importante transmisor de virus que pueden ocasionar serios daños económicos. Su control químico es basado en el producto Imidaclopril el cual ocasiona resistencia y contamina al medio ambiente. Por tal motivo el presente trabajo desarrolla mediante extractos diversas estrategias para su control de acuerdo a la efectividad.

REVISTA: *Journal Biopest. - Journal of Biopesticides* (pags. 71-76), *INDIA*; ISSN: 0974-391x; INDEXADO EN: Latindex

DIRECCION ELECTRÓNICA: <http://www.jbiopest.com/users/LW8/page.php?intPageId=243>

PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)

2017-07-01

USES, IMPORTANCE AND PRODUCTION IMPLICATIONS OF JIPIJAPA PALM (CARLUDOVICA PALMATA RUIZ & PAV.) IN THE LIVELIHOOD OF INDIGENOUS COMMUNITIES OF NORTHERN CAMPECHE STATE, MÉXICO AS A SUSTAINABLE, ECONOMIC STRATEGY

Autor(es): W. S. POOT-POOL1, W. CETZAL-IX1*, M. J. CUEVAS, S. K. BASU, E. NOGUERA-SAVELLI, A. PASCUAL, E. ARCOCHA-GOMEZ

The cultivation of Jipijapa palm (*Carludovica palmata* Ruiz & Pav.) represents an alternative source of employment in the rural communities of tropical countries of Latin America. The raw materials procured from the Jipijapa palm, cultivated in Calkiní, Campeche State, Mexico; are extensively used for the manufacture of several traditional handicraft products like hats, handbags, earrings, fans etc by indigenous Mayan communities. We have discussed different local uses of the palm together with the artisan activities of local communities associated with the production of traditional hats and other traditional handicrafts. Also, an analysis of the natural palm distribution, palm habitats and their conservation status, reproduction, agronomic production parameters have been provided. A quantification of the life and livelihood of the local artisan families in Santa Cruz, Calkiní, Campeche was conducted using five capitals: physical, financial, human, natural and social with respect to the cultivation of Jipijapa palm for producing traditional handicrafts.

REVISTA: *International Journal on Agricultural Sciences - International Journal on Agricultural Sciences* (pags. 201-212), *INDIA*; ISSN: 0974-6065; INDEXADO EN: Latindex

PROPÓSITO: *Transferencia de Tecnología*; SECTOR → DISCIPLINA: (Medio Ambiente → Desarrollo forestal)

2015-12-01

CARACTERIZACION FÍSICOMECÁNICA DEL RECURSO NATURAL BAMBÚ PRESENTE EN EL ESTADO DE CAMPECHE, MÉXICO

Autor(es): García, E., Silva, E., Arcocha, E., Buenfil, C.

Siendo el bambú considerado un material sustentable y denominado oro verde con presencia en toda la república mexicana, se evaluaron sus propiedades físicas y mecánicas en laboratorio como una alternativa de uso y explotación así como su factibilidad para considerarse en los programas de apoyo público y gubernamentales

REVISTA: *Revista Iberoamericana de Ciencias - Revista Iberoamericana de Ciencias* (pags. 25-38), *ESTADOS UNIDOS*; ISSN: 2334-2501; INDEXADO EN: Latindex

PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Medio Ambiente → Arquitectura sostenible y gestión urbana)

LIBRO

- 2017-10-20 **RAZAS Y VARIEDADES NATIVAS DE MAÍZ (ZEA MAYS L.) EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, MÉXICO**
Autor(es): *González-Valdivia, Noel Antonio; Cetzal-Ix, William Rolando; Martínez-Puc, Jesús Froylán; Soria Fregoso, Manuel Jesús; Burgos Campos, Miguel Arcángel; Arcocha Gómez, Enrique*
Breve síntesis sobre la diversidad de razas y variedades de maíz que aún se pueden encontrar en la región Península de Yucatán que puede ser de utilidad en procesos de extensión y desarrollo de proyectos orientados a la promoción del maíz nativo en el territorio o a su revalorización con base en propiedades nutraceuticas o de adaptación al cambio climático.
PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Transferencia de Tecnología*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
- 2017-10-20 **RESCATE DE MAÍCES CRIOLLOS EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, MÉXICO**
Autor(es): *González-Valdivia, Noel A.; Cetzal-Ix, William; Fernando; Martínez-Puc, Jesús Froylán; Arcocha-Gómez, Enrique; Pérez-Ramírez, Isidra; Salinas-Cach, Gustavo Alfonso; Parra-Noguera, Valeria del Carmen*
Esta obra representa una aproximación ilustrativa de la diversidad de razas y variedades de maíz criollo, nativo de la Península de Yucatán, que incluye información sobre las características varietales e imágenes sobre estas, que pueden ser de gran ayuda para productores y profesionales del aro entre otros interesados en reconocer y distinguir en campo estas de manera rápida con base en las mazorcas y granos. La diversidad de germoplasma de maíz criollo es representada adicionalmente en este texto, en la dimensión de su variado cromatismo, que a su vez puede ayudar a identificar aquellas con más o menos valor nutraceutico.
PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
-

CAPÍTULO

2022-11-16

COMPORTAMIENTO DEL CONSUMO DE PLANTAS TOXICAS PARA BOVINOS EN SISTEMAS SILVOPASTORILES EN ESTELI, NICARAGUA

Autor(es): González-Valdivia, Noel Antonio; García-Acedo, Carlos; Puertovannetti-Arroyo, Alicia Eugenia; Arcocha-Gómez, Enrique; López-Hernández, Mónica Beatriz; García-Lanz, Jorge Luis; Dzib-Castillo, Benito Bernardo

La intoxicación del ganado por el consumo de plantas tóxicas daña la economía del productor, y debe considerarse en el manejo del hato. Con ese objetivo se estudiaron en dos sistemas silvopastoriles tradicionales, uno con pastoreo en bosque seco caducifolio (Las Mesitas, LM) y otro en bosque mixto de pinos – encinos (Reserva Natural El Cerro Tomabú, CT), en Estelí, Nicaragua. Se observó durante un año, el comportamiento de consumo de plantas tóxicas por bovinos y se entrevistaron productores para determinar su conocimiento estas. Se identificaron 61 especies, de las cuales 42 se registraron en LM, donde el consumo máximo diario fue hasta 33 veces por animal (Abril), mientras que en CT, donde se identificaron 25 especies, el máximo fue de 35 veces (Noviembre). Los meses en que menor consumo se registró fueron Febrero para LM y Julio para CT. En LM el 60% de los productores no sabe nada sobre el tema, el 10% conoce más de una especie tóxica y el 30% conoce sólo una. En CT existe un 20% de los productores que no sabe, un 30% que sólo conoce una especie tóxica mientras el 50% conoce más de una. La alta diversidad de plantas toxicas detectadas en ambos sistemas y el desconocimiento de este problema por una proporción alta de los ganaderos merece un esfuerzo de capacitación en el futuro

LIBRO: Divulgación Del conocimiento científico y extensión tecnológica multiDisciplinaria para la innovación social - *Grupo de Ediciones y Publicaciones Xalapa S.A. de C.V.* (pags. -), MÉXICO; ISBN: 978-607-59391-2-4;

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agrosistemas)

2022-11-16

EFECTOS DE LA FERTILIZACIÓN NITRO-FOSFÓRICA EN EL CRECIMIENTO Y RENDIMIENTO DEL MAÍZ NATIVO CHAC NAL TEL

Autor(es): González-Valdivia, Noel Antonio; Arcocha-Gómez, Enrique; Burgos-Campos, Miguel Arcángel; Puertovannetti-Arroyo, Alicia Eugenia

La preservación del maíz criollo es fundamental en el patrimonio cultural del estado de Campeche, por ello el objetivo de este estudio ha sido describir la fenología, crecimiento y rendimiento de la variedad nativas Chac Nal Tel o gallito rojo (precoz) germoplasma disponible en el Laboratorio de Agroecología y Agricultura Orgánica Sustentable, del Instituto Tecnológico de Chiná, establecida de temporal con riego complementario, bajo tres niveles de fertilización nitro fosfórica: 100, 200 y 300 kg de fosfato diamónico o DAP (NPK,18-46-00) por hectárea. Los principales resultados demuestran que el Chac Nal Tel responde a la fertilización fosfórica incrementando únicamente en el número de mazorcas por hectárea, pero no en otras variables del crecimiento y rendimiento de follaje y grano, que no fueron afectados de manera significativa por el incremento en DAP adicionado al suelo. Palabras

LIBRO: Divulgación Del conocimiento científico y extensión tecnológica multiDisciplinaria para la innovación social - *Grupo de Ediciones y Publicaciones Xalapa S.A. de C.V.* (pags. -), MÉXICO; ISBN: 978-607-59391-2-4;

PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2019-02-28

EFECTO DE BEAUVERIA BASSIANA EN EL CONTROL DE MELANAPHIS SACCHARI EN CHINÁ, CAMPECHE

Autor(es): Pérez-Molina, Saúl Herbey; Cauich-Cauich, José Roberto; Burgos-Campos, Miguel Arcángel; Arcocha-Gómez, Enrique; González-Valdivia, Noel Antonio

Con el objetivo de aportar soluciones ambientalmente inocuas al control de la plaga emergente del pulgón amarillo del sorgo (*Melanaphis sacchari*) en Campeche, se realizó en la época de temporal, un experimento en campo, comprobando la eficiencia de aplicaciones del hongo entomopágeno *Beauveria bassiana* contra un testigo en blanco. Los resultados demuestran que en la estación húmeda *B. bassiana* es capaz de controlar efectivamente al pulgón amarillo en el sorgo, por lo que se considera una opción viable para integrarlo en las estrategias de manejo de esta nueva plaga en Campeche.

LIBRO: Agroecosistemas tropicales: conservación de recursos naturales y seguridad alimentaria - *Instituto Tecnológico de Chiná* (pags. -), MÉXICO; ISBN: 978-607-96575-8-1;

PROPÓSITO: *Difusión*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)

2019-02-28

EFECTO DE CHRYSOPERLA CARNEA EN EL CONTROL DE MELANAPHIS SACCHARI EN CHINÁ, CAMPECHE

Autor(es): Puc-Madera, S.; Mex-Martínez, E.M.; Burgos-Campos, M.A.; Hernández-Gamboa, A.G.; Tzecz-Pool, C.A.; Puertovannetti-Arroyo, A.E.; González-Valdivia, N.A.; Villalobos-González, A.

La aparición reciente del pulgón amarillo en Campeche pone en riesgo a los productores de este grano. Su manejo químico es insuficiente y puede causar daños al ambiente y a la salud. Se exploró la alternativa de emplear al depredador *Chrysoperla carnea* (Neuroptera: Chrysopidae), como control biológico de *Melanaphis sacchari*, liberando al control en la estación de lluvias. Los efectos fueron claramente distintivos, al determinarse que el número de pulgones disminuyó en las parcelas donde se liberó *C. carnea* respecto a aquellas donde se utilizaron el control químico o donde no hubo control. En este último caso la cantidad de pulgones siempre fue mayor durante todo el periodo de muestreo. Se concluye que *C. carnea* es un enemigo natural de *M. sacchari*, capaz de reducir sus poblaciones a niveles que no causan daño en campo, lo que evidencia su potencial como componente de un programa de manejo biológico de la plaga.

LIBRO: Agroecosistemas tropicales: conservación de recursos naturales y seguridad alimentaria - *Instituto Tecnológico de Chiná* (pags. -), MÉXICO; ISBN: 978-607-96575-8-1;

PROPÓSITO: *Difusión*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)

2015-01-02

GUÍA TÉCNICA DE PRÁCTICAS PARA LA ASIGNATURA DE METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

Autor(es): E. Arcocha-Gómez

Comtempla tres prácticas a) identificación de una estación climatológica y sus diferentes equipos de medición, b) Evaluación de temperaturas en diferentes puntos y c) Técnicas y métodos de prevención y control de los fenómenos meteorológicos en el Centro de Emergencias del Estado de Campeche

LIBRO: Guías Técnicas para el Desarrollo de Prácticas de la Licenciatura en Biología - *Tecnológico Nacional de México* (pags. -), MÉXICO; ISBN: 978-607-96576-1-2;

PROPÓSITO: *Asimilación de Tecnología*; SECTOR → DISCIPLINA: (Medio Ambiente → Gestión ambiental)

2014-05-11

TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN PARA LA CAÑA DE AZÚCAR (SACCHARUM OFFICINARUM)

Autor(es): Y. Utrera-Vélez, E. Arcocha-Gómez, M.A. Ramírez-Bautista, X. Sahagún-Arcila

Tecnología de producción para la caña de azúcar (*Saccharum officinarum*)

LIBRO: Paquetes Tecnológicos y Programa de Producción Agrícola del I.T. de Chiná - *Tecnológico Nacional de México* (pags. -), MÉXICO; ISBN: 13:978-607-96575-0-5;

PROPÓSITO: *Transferencia de Tecnología*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)

MEMORIA

- 2020-12-11 **POTENCIAL DEL ABONO VERDE DE MUCUNA PRURIENS COMO POSIBLE FUENTE DE NPK EN SUELOS DE CAMPECHE;MEXICO**
Autor(es): *Matos-Pech, Gilberto; Arcocha-Gómez, Enrique; González-Valdivia, Noel Antonio; Garma-Quen, Patricia Margarita; Mex-Alvarez, Rafael Manuel de Jesus; Chable-Moreno, Francisco*
 Evaluar la capacidad del abono verde Mucuna Pruriens (L) como fuente de macronutrientes NPK y su posible inclusion en suelos de Campeche
 PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Difusión*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
- 2019-11-15 **“RESPUESTA ADAPTATIVA DE CUATRO CLONES TABASQUEÑOS DE GUANÁBANA (ANNONA MURICATA), EN CAMPECHE”**
Autor(es): *Burgos -Campos, Miguel Arcangel ; Pérez -Molina , Saúl Herbey , Noel Antonio González-Valdivia, Noel Antonio; Arcocha-Gómez, Enrique; Pedrero- Cupil, Santana; Puertovannetti -Arroyo, Alicia Eugenia ; García- Acedo, Carlos.*
 evaluar la respuesta adaptativa de cuatro clones introducidos de guanabana en el estado de campeche
 PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
- 2019-11-08 **CRECIMIENTO DE CUATRO CLONES DE GUANÁBANA (ANNONA MURICATA) BAJO TRES NIVELES DE ABONADO EN CHINÁ, CAMPECHE, MÉXICO**
Autor(es): *Pedrero-Cupil, Pedrero , González-Valdivia Noel Antonio; Arcocha- Gómez , Enrique ; Burgos Campos, Miguel Arcángel, Pérez-Molina, Saúl Herbey ; Puertovannetti-Arroyo, Alicia Eugenia ; Sosa-Cordova; Javier Joaquín ; Chablé-Moreno Francisco,*
 Evaluar La respuesta de diferentes niveles de bovinaza en cuatro clones de guanabana para determinar cuales de ellas se adapta mejor alas condiciones climatológicas y de suelo del estado de campeche
 PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
- 2019-10-18 **FITOTERAPIA DE NOSOLOGÍAS VETERINARIA EN UNA ZONA DEL NORTE DE NICARAGUA**
Autor(es): *;Gonzalez- Valdivia, Noel Antonio ; Blandon Guerrero, Alicia Mercedes; Garcia-Acedo, Carlos;; Arcocha-Gomez, Enrique; Garcia -Ianz, Jorge Luis*
 EL APROVECHAMIENTO DE ALTERNATIVAS NATURALES PARA EL CUIDADO Y PROTECCIÓN DE LAS ENFERMEDADES EN LOS ANIMALES EVITANDO EL USO DE MEDICAMENTOS COMERCIALES
 PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Medio Ambiente → Gestión ambiental)
- 2018-10-31 **EFFECTO DE CHRYSOPERLA CARNEA EN EL CONTROL DE MELANAPHIS SACCHARI EN CHINÁ, CAMPECHE**
Autor(es): *Puc-Madera, S.; Mex-Martínez, E.M.; Burgos-Campos, M.A.; Hernández-Gamboa, A.G.; Tzec-Pool, C.A.; Puertovannetti-Arroyo, A.E.; González-Valdivia, N.A.; Villalobos-González, A.*
 La aparición reciente de Melanaphis sacchari en el estado de Campeche, como plaga emergente en el cultivo de sorgo (Sorghum bicolor) hace necesario buscar alternativas de manejo que sean ambientalmente amigables y eficientes en disminuir las poblaciones de este insecto en las zonas de afectación. Para este fin se ha implementado un experimento que explora la capacidad del depredador Chrysoperla carnea, un Neuroptero producido en el Centro de Reproducción de Organismos Benéficos del Instituto Tecnológico de Chiná, como agente de control de la plaga. Los resultados indican que es posible disminuir por debajo de los niveles de daño a las poblaciones de M. sacchari con las liberaciones de C. carnea en la estación húmeda. También se ha detectado que el umbral de daño económico puede incrementarse, permitiendo una mayor densidad de la plaga en las plantas.
 PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Difusión*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
- 2018-02-28 **EFFECTO DE BEAUVERIA BASSIANA EN EL CONTROL DE MELANAPHIS SACCHARI EN CHINÁ, CAMPECHE**
Autor(es): *Pérez-Molina, S.H.; Cauich-Cauich, J.R.; Burgos-Campos, M.A.; Arcocha-Gómez, E.; González-Valdivia, N.A*
 Con el objetivo de aportar soluciones ambientalmente inocuas al manejo de la emergente plaga del pulgón amarillo del sorgo (Melanaphis sacchari) en Campeche, se experimentó la aplicación de cuatro dosis de 750 g/ha del formulado preparado con el hongo Beauveria bassiana, en el control del insecto plaga, comparado con un testigo sin tratar, durante la estación lluviosa en la zona de Chiná, Campeche. Los resultados demuestran que el hongo entomopatógeno controla al pulgón, reduciendo su capacidad de daño al cultivo, manteniendo esta por debajo de niveles de daño económico. Por tanto, en la temporada lluviosa en Campeche, el empleo de hongos puede ayudar a manejar al pulgón amarillo, como alternativa al uso de tratamientos químicos.
 PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Difusión*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
- 2016-10-23 **TRES EXTRACTOS BOTÁNICOS Y SU EFFECTO REPELENTE SOBRE MOSCA BLANCA EN CHILE HABANERO EN CONFINAMIENTO**
Autor(es): *González-Valdivia, Noel Antonio; Arcocha Gómez, Enrique; Balan Castillo, Fernando Roberto; Martínez-Puc, Jesús Froylán*
 Se resumen y presentan resultados de la efectividad de la aplicación de dos extractos acuosos obtenidos de plantas, Ocimum basicicum y Parthenium hysterophorus, como agentes bioplaguicidas con acción repelente sobre mosca blanca (Bemisia tabaci), en el cultivo de chile habanero, bajo condiciones de clima y suelo de Chiná, Campeche, México.

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)

2016-10-23

BERENJENA COMO PLANTA ATRAYENTE Y MAÍZ COMO BARRERA FÍSICA CONTRA MOSQUITA BLANCA EN CHILE HABANERO

Autor(es): *González-Valdivia, Noel Antonio; Arcocha Gómez, Enrique; Sánchez Jácome, Erick; Balan Castillo, Fernando Roberto*

Artículo in extenso que detalla los resultados de utilizar dos plantas, la berenjena (*Solanum melongena*) y el maíz (*Zea mays*), como distractoras del ataque al chile habanero por parte de la mosquita blanca (*Bemisia tabaci*), bajo condiciones extremadamente propicias para la infestación en campo, en una zona de fuerte incidencia de la plaga.

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)

TESIS DIRIGIDA

- 2021-12-08 EFECTO DE ABONOS VERDES SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS DEL MAÍZ NATIVO X´MEJEN NAAL EN LUVISOLES FÉRRICOS DE CAMPECHE, MÉXICO
Autor(es): Matos -Pech ,Gilberto ;Arcocha-Gomez, Enrique;Lopez-Hernandez ,Monica Beatriz ,Garma-Quen ,Patricia Margarita
Tesis relativa al manejo de la fertilización con diferentes tipos de abonos verdes, en suelo de tipo luvisol ferrico, para determinar el efecto sobre el rendimiento del maíz nativo X´mején naal en el estado de Campeche.
PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
- 2019-06-05 EFECTO DE LA FERTILIZACIÓN FOSFÓRICA EN EL CRECIMIENTO , DESARROLLO Y CALIDAD NUTRACEUTICA , CONTENIDOS EN EL MAIZ ROJO NAL TEL ROJO
Autor(es): Castro-Flores, Jose Manuel
estudio del comportamiento agronomico ala respuesta de la fertilizacion nitrofosforica de maiz rojo nactel
PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
- 2019-06-03 CONTROL DEL PULGON AMARILLO DEL SORGO (MELANAPHIS SACCHARI) MEDIANTE HONGOS ENTOMOPATOGENOS
Autor(es): Perez- Molina S.A. ; Cahuic-Cahuic J.R. ;Arcocha-Gomez E. Y Gomzalez-Valdivia N.A:
evaluación del control de hongos entomopatogenos en el rendimiento y producción del cultivo de sorgo como una alternativa de control biológico
PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
- 2019-05-28 EFECTO DEL NITRÓGENO EN EL CRECIMIENTO Y RENDIMIENTO DEL MAÍZ CHAC NAL TEL EN CHINÁ ,CAMPECHE
Autor(es): Lopez- Vazquez, Patricia Guadalupe
Determinar la respuesta de variedades criollas de maíz A diferentes niveles de fertilización nitrogenada
PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
- 2019-05-02 DETERMINACION DE LA EFICIENCIA DE CHRYSOPERLA CARNEA STHEPENS EL EL CONTROL DE PULGÓN AMARILLO DEL SORGO (MELANAPHIS SACHARI ZEHNTNERR
Autor(es): Puc-Madera, S ;Burgos -Campos M.A. ;
la chrysopterla carnea demostró que tiene la capacidad de reducir la población de pulgón amarillo en el cultivo del sorgo ,por lo que se considera como una alternativa de control, biológico eficiente
PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
- 2019-04-09 EFECTO DE LA FERTILIZACIÓN FOSFÓRICA EN EL CRECIMIENTO , DESARROLLO Y CALIDAD NUTRACEUTICA , CONTENIDOS EN EL MAIZ ROJO NAL TEL ROJO
Autor(es): Pulido-Martínez, Dora Luz
evaluacion de la respuesta del maíz criollo nac tel ala respuesta de la fertilización nitrofosforica
PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
EVALUACION DE CALIDAD Y RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE SORGO EN EPOCA SECA UTILIZANDO CHRYSOPERLA CARNEA COMO CONTROLADOR BIOLOGICO DE MELANAPHIS SACCHARI PULGON AMARILLO EN CAMPECHE, MEXICO
Autor(es): Uc-Chulin, J.E.; Gonzalez-Valdivia, N.A.; Arcocha Gomez, E.
El objetivo es evaluar la calidad y el rendimiento del sorgo mediante el control concrisoperla en la época de seca ,utilizando un enemigo natural del pulgón (controlador biológico
PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
CONTROL BIOLÓGICO DEL PULGÓN AMARILLO (MELANAPHIS SACCHARI) Y EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DEL SORGO (SORGHUM BICOLOR) MEDIANTE EL USO DE DOS HONGOS ENTOMOPATÓGENOS BEAUVERIA BASSIANA Y METARHIZIUM ANISOPLIAE(CLAVICIPITACEAE) EN CAMPECHE, MÉXICO
Autor(es): Lorenzo-Cámara, Delfino Daniel; González-Valdivia, Noel Antonio; Arcocha-Gómez, Enrique
Tesis de maestría en ciencias en Agroecosistemas Sostenibles
PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
BIOENSAYOS CON EXTRACTO ACUOSO DE CANELLA WINTERANA EN EL MANEJO DE BEMISIA TABACI EN CHINÁ, CAMPECHE, MÉXICO
Autor(es): Dzib-Chan, Josue Israel; Gonzalez-Valdivia, Noel Antonio; Mex-Alvarez, Rafael Manuel; Arcocha-Gómez, Enrique
Tesis de Maestría en Ciencias en Agroecosistemas Sostenibles en proceso de realización con apoyo del proyecto.
PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Medio Ambiente → Desarrollo forestal)

CONTROL BIOLÓGICO DE PULGON AMARILLO (MELANAPHIS SACCHARI Y EVALUACION DEL RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE SORGO (SORGUM BICOLOR) MEDIANTE EL USO DE HONGOS ENTOMOPATOGENOS BAUVERIA BASSIANA Y METHARIZIUM ANISOPLIAE EN CAMPECHE

Autor(es): *Lorenzo -Camara D.L.; Gonzalez- Valdivia N.A. y Arcocha -Gomez E.*

se esta estudiando el comportamiento y control de diferentes hongos en el cultivo de sorgo en el estado de campeche

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)

- OTRO**
- 2024-11-10 **ELABORACIÓN DE EXTRACTO ACUOSO CON HOJAS DE CANELA CHE**
Autor(es): Pech-May, Loreti Guadalupe; Arcocha-Gomez, Enrique; Gonzalez-Valdivia, Noel Antonio
 Residencia profesional realizada y terminada durante el periodo de ejecución del proyecto.
 PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Investigación Aplicada; SECTOR → DISCIPLINA: (Medio Ambiente → Desarrollo forestal)
- 2021-05-28 **EFFECTO DE ABONOS VERDES SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS DEL MAÍZ NATIVO X´MEJEN NAAL EN LUVISOLES FÉRRICOS DE CAMPECHE MÉXICO**
Autor(es): Matos-Pech, Gilberto; Arcocha-Gómez, Enrique
 La presente investigación (Tesis de Maestría), pretende involucrarse en estos temas de vital importancia, por una parte, la primera etapa se situara en la dinámica de los abonos verdes en el aporte de nutrientes, sobre suelos característicos de las zonas maiceras del estado de Campeche y por otra parte se analizará de igual manera el efecto de estos abonos sobre características agronómicas del cultivo de maíz, tomando en especial consideración el aspecto de los rendimientos. Con lo cual se pueda brindar una recomendación sobre la rentabilidad de los abonos verdes en comparación con el manejo de fertilización convencional a base de fertilizantes químicos.
 PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Generación de Conocimiento; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
- 2021-01-22 **EVALUACION DE DISTINTOS TIPOS DE ABONOS VERDES Y SU APORTE DE NUTRIENTES SOBRE EL SUELO LUVISOL FERRICO EN CAMPECHE ,MÉXICO**
Autor(es): Rodríguez-Medina,Jaime Octavio;arcocha-Gomez,Enrique
 Evaluar el efecto de la aplicación de tres diferentes abonos verdes sobre el rendimiento del maíz nativo (Xmejen Naal) y en las características físicas, químicas y biológicas de un suelo Luvisol férrico del estado de Campeche.
 PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Generación de Conocimiento; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
- 2020-07-29 **EFFECTO DE ABONOS VERDES SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS DEL MAÍZ NATIVO X´MEJEN NAAL EN LUVISOLES FERRICOS DE CAMPECHE MEXICO CAMPECHE,MEXICO.**
Autor(es): Canche-Can, Jorge Luis; Arcocha-Gomez, Enrique
 Evaluar el efecto de la aplicación de tres diferentes abonos verdes sobre el rendimiento del maíz nativo (Xmejen Naal) y en las características físicas, químicas y biológicas de un suelo Luvisol férrico del estado de Campeche.
 PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Generación de Conocimiento; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
- 2019-12-13 **MANEJO AGRONOMICO DE CUATRO CLONES DE GUANABANA(ANNONA MURICATA L) EN EL RANCHO XAMANTUN, CAMPECHE**
Autor(es): Pedrero- cupil, santana ;Arcocha-gomez,Enrique ;Gonzalez - Valdivia , Noel Antonio
 evaluación del la respuesta de diferentes niveles de bovina za en arboles frutales de guanabana
 PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Investigación Aplicada; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
- 2019-12-13 **MANEJO AGRONOMICO DE 4 CLONES DE GUANABANA EN EL RANCHO XAMANTUN, CAMPECHE**
Autor(es): Escalante- Ancona ,Aaron Jesus; Arcocha -Gomez ;Enrique
 manejo agronomico de 4 clones de guanabana en el estado de campeche
 PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Transferencia de Tecnología; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
- 2019-06-10 **USO DE LOS ANTAGONISTAS BIOLÓGICOS, DEPREDAADOR (CRISOPERLA CARNEA) Y HONGOS ENTOMOPATOGENOS , CONTRA MELANAPHIS SSACHARI EN SORGO**
Autor(es): Tun-Che I. G.; Arcocha-Gomez E. y Gonzalez Valdivia N.A.
 manejo de dos estudios en áreas independientes del control del pulgón amarillo en el cultivo del sorgo , ,mediante el uso secuencial de hongos entomopatojenos y crisopa en diferentes épocas del año y usando controladores biológicos en forma secuencial
 PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Investigación Aplicada; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
- 2019-06-10 **USO DE LOS ANTAGONISTAS BIOLÓGICOS, DEPREDAADOR (CRISOPERLA CARNEA) Y HONGOS ENTOMOPATOGENOS , CONTRA MELANAPHIS SSACHARI EN SORGO**
Autor(es): Tun-Che I. G.; Arcocha-Gomez E. y Gonzalez Valdivia N.A.
 manejo de dos estudios en áreas independientes del control del pulgón amarillo en el cultivo del sorgo , ,mediante el uso secuencial de hongos entomopatojenos y crisopa en diferentes épocas del año y usando controladores biológicos en forma secuencial
 PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Investigación Aplicada; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
- 2019-06-07 **PRODUCCION MASIVA DE CHRYSOPERLA CARNEA**
Autor(es): Ramirez -Martinez C.V. ; Burgos Campos M. A.y Arcocha Gomez E.

producción de chrysopa en el laboratorio de insectos benéficos del instituto tecnológico de china ,desarrollándose el proceso completo de produccion, alimentacion y selección de huevos útiles para venta

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)

2019-02-14

USO SECUENCIAL DE LOS ANTAGONISTAS BIOLÓGICOS, DEPREDADOR (CRISOPERLA CARNEA) Y HONGOS ENTOMOPATOGENOS , CONTRA MELANAPHIS SSACHARI EN SORGO

Autor(es): *Tzab-Cahuic L. A.; Arcoca-gomez E. y Gonzlez-Valdivia N.A.*

uso secuencial de controladores biológicos en dos áreas para evitar y reducir los daños del pulgón amarillo en el cultivo del sorgo

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)

2018-12-17

EFFECTO DE LA FERTILIZACIÓN EN EL CRECIMIENTO, RENDIMIENTO Y CALIDAD NUTRACEUTICA, CON ÉNFASIS EN LAS ANTIOXIDANTES, CONTENIDOS EN EL MAÍZ NATIVO CHAC NAL TEL ROJO

Autor(es): *Novelo-Sierra, Miguel Ángel*

Evaluation de la fertilización nitrogenada en el cultivo de maíz de variedades nativas

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)

CUERPOS ACADÉMICOS

(ITCHINA-CA-3) AGROECOLOGIA Y DESARROLLO SUSTENTABLE

Instituto Tecnológico de Chiná (2019) Colaborador

Producción Agrícola Orgánica Sustentable

(E_ARCOCHA@HOTMAIL.CO) AGROECOLOGIA Y DESARROLLO SUSTENTABLE

INSTITUTO TECNOLOGICO DE CHINA (2016) Colaborador

PRODUCCION AGRICOLA ORGANICA SUSTENTABLE