

EXTENSO DE CVU-TECNM

LOPEZ-HERNANDEZ, MONICA BEATRIZ

Curriculum: IT21A072

Fecha de nacimiento: 1980-05-13

País de nacimiento: México

Género: Femenino

CURP: LOHM800513MCSPRN06

R.F.C.: LOHM800513LN2



RESUMEN BIOGRÁFICO

Ingeniero Biotecnólogo egresada de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNACH, con la tesis: Efecto de la biofertilización en la etapa de adaptación en plántulas de piña propagadas *in vitro*.

Postgrado en el Colegio de Postgraduados Campus Montecillo con el grado de Maestra en Ciencias en Recursos Genéticos y Productividad en Fisiología Vegetal, con la tesis: Desarrollo *in vitro* de inflorescencias de Maíz.

Doctora en Ciencias en Recursos Genéticos y Productividad-Genética por Colegio de Postgraduados Campus Montecillo con la tesis: Variabilidad Genética en resistencia a sequía y tolerancia a calor en Arroz.

INFORMACIÓN DE CONTACTO

TELÉFONOS

CELULAR: (+52) 5951219439

CORREO ELECTRÓNICO

Registro 2021-01-14 05:50:32: monica.lh@china.tecnm.mx

ADSCRIPCIONES A TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

2020-05-01

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHINÁ

- **PROFESOR DE ASIGNATURA** en Profesor (2020-05-01 - Actualidad)

TÍTULOS ACADÉMICOS

2017-04-28

DOCTORADO, RECURSOS GENÉTICOS Y PRODUCTIVIDAD-GENÉTICA, CEDULA: 11096284, GRADO: COLEGIO DE POSTGRADUADOS LUGAR DE ESTUDIOS: COLEGIO DE POSTGRADUADOS CAMPUS MONTECILLO, México

2006-05-16

MAESTRÍA, RECURSOS GENÉTICOS Y PRODUCTIVIDAD-FISIOLOGÍA VEGETAL, CEDULA: 10861802, GRADO: COLEGIO DE POSTGRADUADOS LUGAR DE ESTUDIOS: COLEGIO DE POSTGRADUADOS CAMPUS MONTECILLO, México

2003-04-11

LICENCIATURA, INGENIERO BIOTECNOLOGO, CEDULA: 4596351, GRADO: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS LUGAR DE ESTUDIOS: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS-FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS, México

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

ARTÍCULO

2024-10-17

"DENSIDAD DE SIEMBRA Y COMPONENTES PRINCIPALES DECALABAZA CHIHUA (CUCURBITA ARGYROSPERMA HUBER) ENCAMPECHE, MÉXICO**Autor(es):** López-Hernández, Mónica Beatriz; Villalobos-González Antonio; Arcocha-Gómez Enrique, González-Valdivia Noel Antonio; Gómez-García Roberto Carlos

La densidad de siembra es un factor que desempeña un papel importante en el rendimiento de calabaza chihua. El objetivo fue evaluar la variación de caracteres agronómicos en dos poblaciones nativas (Edzná y Champotón) clasificadas dentro la especie Cucurbita argyrosperma Huber con base a densidades de siembra en condiciones de temporal en el ciclo de P-V en el estado de Campeche. Los estudios se desarrollaron sobre los suelos rojos-arcillosos-profundos, denominados Kancab. La siembra se realizó en el ciclo primavera-verano del 2024, con un diseño de bloques completos al azar con cinco repeticiones. Se evaluaron seis densidades (D) de siembra: 3000 (D1), 4000 (D2), 5000 (D3), 6000 (D4), 7000 (D5) y 8000 (D6) plantas por hectárea. La densidad de siembra afectó ($P \leq 0.05$) la cantidad de semillas completas (NSCF) y totales por fruto (NSTF), longitud (LONS) y ancho de semilla (ANS), peso de 100 semillas (P100S) y total por fruto. La población Champotón presentó mejor respuesta a la densidad de siembra al obtener mayor ($P \leq 0.05$) número de semillas completas por fruto, número de semillas totales por fruto y longitud de semilla. El análisis componentes principales y de dispersión, permitió visualizar que ambas poblaciones de calabaza chihua, con 6000 plantas por hectárea se presentó mayor asociación con los caracteres medidos. Finalmente, hubo asociación positiva de NSTF con NSCF y P100S, y ANS con LONS.

REVISTA: Revista Contribución al Conocimiento Científico y Tecnológico en Oaxaca - *CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACION PARA EL DESARROLLO INTEGRAL REGIONAL (CIIDIR), UNIDAD OAXACA. IPN* (pags. 0-0), MÉXICO; ;

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

2024-10-05

PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS Y DESARROLLO INICIAL DE PLÁNTULAS DE MAÍZ (ZEA MAYS L.) EN CAMPECHE, MÉXICO**Autor(es):** Villalobos-González, Antonio; López-Hernández, Mónica B; Haas-Bacab, Daniel; Salvador-Morales, Pedro; Romero-Félix, Celia S.; González-Valdivia, Noel, A. ; Mendoza-Arroyo, Gustavo E.; Arcocha-Gómez, Enrique

Objetivo: El objetivo de este estudio fue evaluar el efecto del H₂O₂ en la germinación de semillas y desarrollo inicial de plántulas de maíz (Zea mays L.) con base al estrés hídrico y riego. Diseño/metodología/aproximación: Las semillas de siete materiales de maíz fueron tratadas con cuatro dosis de H₂O₂ (150, 100, 50 y 0.0 mM). Se evaluó la elongación del mesocótilo, coleóptilo y otros caracteres de plántulas de maíz. Los análisis de varianza individuales y combinados se realizaron con el programa estadístico SAS®. La comparación de medias fue mediante la prueba de Tukey ($P \leq 0.05$) y se efectuó un análisis de componentes principales. Resultados: El efecto del H₂O₂ en la semilla de maíz criollo e híbrido, mostró efectos positivos para la velocidad y porcentaje de emergencia, longitud de mesocótilo y coleóptilo y producción de materia seca en ambos ambientes de humedad. El análisis componentes principales y de dispersión, permitió visualizar que sobresalieron las dosis de 50 y 100 mM a través de los genotipos Xnuc Naal y San Pableño en riego y sequía. Limitaciones del estudio/implicaciones: El estudio se limitó a nivel de plántula, se sugiere llevarlo hasta la etapa reproductiva. Hallazgos/conclusiones: Las dosis de H₂O₂ de 50 y 100 mM mostraron un efecto positivo en la germinación de semillas y desarrollo inicial de plántulas de maíz.

REVISTA: - (pags. -), MÉXICO; ;

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

2022-07-11

EFFECT OF THREE GREEN MANURES ON THE AGRONOMIC CHARACTERISTICS OF NATIVE X'MEJEN NAAL MAIZE IN CAMPECHE, MEXICO**Autor(es):** Matos-Pech, Gilberto; Arcocha-Gómez, Enrique; López-Hernández, Mónica B. Garma-Quen, Patricia Margarita², Noel Antonio González-Valdivia¹, Elías de Jesús Echavarría-Góngora¹

In the agronomic management of maize (Zea mays L.), chemical fertilizers can be substituted for fertilizing techniques that reduce the pollutant effect of the excessive use of commercial fertilizers. The hypothesis was the green manure of legumes with or without the inoculation of microorganisms are capable of promoting agronomic characteristics of X'mején Naal maize, comparable to conventional fertilization. In order to measure the effect in the agronomic characteristics of X'mején Naal maize, an experiment was designed in complete randomized blocks in a bifactorial arrangement with four repetitions, in which three green manures were tested, with or without the inoculation of Fosfonat (endomycorrhizas, EM, plus nitrogen fixating bacteria, NFB). Treatments were Mucuna (Mucuna pruriens, T1=MUC), Xpelón (Vigna unguiculata, T2=PEL), Ibes (Phaseolus lunatus, T3=IBE), inoculated Mucuna (T4=MUCEM), inoculated Xpelón (T5=PELEM), inoculated Ibes (T6=IBEEM) and the control with the incorporated biomass of weeds plus the addition of 200 kg ha⁻¹ of diammonium phosphate (T7=ARDAP). Results showed that there were only differences caused by the types of green manure and their interaction with the inoculated symbionts in the fresh weight or biomass in X'mején Naal maize. IBE and ARDAP stood out in fresh weight (1162 and 1251 g), dry weight (168.6 and 163.6 g), 7.3 Mg ha⁻¹ (Megagrams per hectare) in the dry aerial biomass in the maize plants, respectively. Despite the grain yield of maize was similar among treatments, it was noticeable that the higher average yields were also observed in IBE and ARDAP with 3.5 and 3.3 Mg ha⁻¹ respectively. All yields (fodder and grain) managed to express the potential of the X'mején Naal, which is relevant to recommend the use of green manures as an agro-environmental alternative to conventional fertilization in the Luvisol soils of Campeche.

REVISTA: AGROCIENCIA - *COLEGIO DE POSTGRADUADOS* (pags. 752-773), MÉXICO; ISSN: 1405-3195; INDEXADO EN: JCR
DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://www.agrociencia-colpos.org/index.php/agrociencia/article/view/2400>

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

2020-11-12

ANÁLISIS PROXIMAL DE ACCESIONES DE CALABAZA CHIHUA EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN

Autor(es): Ruiz-García, José Luis; Villalobos-González, Antonio, Cetzal-Ix, William; López-Hernández, Mónica Beatriz; Rangel-Fajardos, María Alma; García-Sandoval, José Angel

El trabajo tuvo como objetivo determinar el contenido de proteína y materia seca en la semilla (%PROTSEMC, %MATSEMC), cascara (%PROTCASC, %MATSCASC) y pulpa (%PROTPULC, %MATSPULC), y porcentaje de carbohidratos (%CARBCA), grasa (%GRASCRU) y ceniza (%CENCA) en la semilla de seis accesiones de calabaza chihua (*Cucurbita argyrosperma* Huber), nativas de la Península de Yucatán. Las accesiones evaluadas fueron: Becal, Edzná, Pixoyal, Chihua local, CACAO y CECHET. La siembra fue realizada en junio de 2017 en Pocyaxum, San Francisco de Campeche, México, con diseño de bloques al azar con tres repeticiones, se realizó análisis de varianza y comparaciones de medias con prueba de Tukey ($p \leq 0.05$). La unidad experimental consistió en tres surcos de 6 m de longitud, separados a 2.4 m y 1.25 m entre planta. Para la determinación de proteínas se empleó el método Kjeldahl, y siguiendo el proceso descrito en AOAC (2000). La accesión CECHET mostro mayor ($p \leq 0.05$) %PROTESEMC, %PROTCASC, %MATSEMC y %MATSPULC con 33.6, 14.4, 64.9 y 4.29%, respectivamente. Edzná, Becal, Local Yucatán presentaron 3.8% PROTPULC menos ($p \leq 0.05$) en comparación a las accesiones CECHET, CACAO y Pixoyal. Edzná presento mayor ($p \leq 0.05$) %GRASCRU con 45.3%. Becal, presento mayor ($p \leq 0.05$) %CARBCA con 34.7%. El %MATSCASC de la accesión CACAO (12.5% MATSCASC) superan ($p \leq 0.05$) al resto de las accesiones. No hubo diferencias ($p \leq 0.05$) para %CENCA. La accesión que sobresalió fue CECHET, con mayor porcentaje de proteína en semilla, cascara, pulpa y materia seca en semilla y pulpa. Se identificaron accesiones con aporte nutricional para consumo que pueden ser alternativa para elaboración de distintos alimentos.

REVISTA: Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas - *Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias (INIFAP)* (pags. 1725-1736), MÉXICO; ISSN: 2007-9230; INDEXADO EN: Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe (REDALyC), Biblioteca electrónica SciELO-México, The Essential Electronic Agricultural Library (TEEAL-EE. UU.), Scopus, Dialnet, Agrindex, Bibliography of Agriculture, Agrinter y Periódica

DIRECCION ELECTRÓNICA: www.cienciasagricolas.inifap.gob.mx

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

2020-10-20

PHYSIOLOGICAL RESPONSE OF ADVANCED LINES OF RICE UNDER WATER DEFICIT IN CAMPECHE, MEXICO

Autor(es): López-Hernández, Mónica Beatriz; Arreola-Enríquez, Jesús; Villalobos-González, Antonio; Pinzón-López, Luis Leonardo; Barrios-Gómez, Edwin Javier; Espinosa-Zaragoza, Saúl; Sanzón-Gómez, Diana

Yields of rice (*Oryza sativa* L.) respond to complex interactions between the genotype and the environment; rice has the particularity of being a semi-aquatic crop, and as a result of this, it presents lower adaptation to the limiting water content of soil and is extremely sensitive to stress from drought; therefore, it is the most important limiting factor in rice production. The objective of this study was to research the physiological response of rice genotypes to water stress. The grain yield and its components, leaf area and transpiration efficiency under irrigation (I) and drought (D) were evaluated in eight advanced lines from the nursery of the Latin American Fund for Irrigated Rice (Fondo Latinoamericano para Arroz de Riego, FLAR) and a control variety of rice. The experiment was established in Campeche, in the 2015 autumn-winter cycle. The grain yield and its components, as well as the leaf area were greater under irrigation conditions than under drought. The transpiration from the water stress was reduced and the plants under drought increased their transpiration efficiency. The genotypes P-V 2006 and P-V 2009 were identified, with genealogies FL05392-3P-12-2P-2P-M and FL08224- 3P-2-1P-3P-M, respectively, as the most outstanding compared to the rest of the genotypes in the grain yield and its components, leaf area, total root biomass, and transpiration efficiency.

REVISTA: Agricultural Sciences - *Scientific Research Publishing* (pags. 932-945), ESTADOS UNIDOS; ISSN: 2156-8553; INDEXADO EN: CALIS, CABI, I-SCHOLAR,

DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://www.scirp.org/journal/AS/>

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

2019-11-08

VARIABILIDAD MORFOLÓGICA DE MAÍZ NATIVO (ZEA MAYS L.) EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, MÉXICO

Autor(es): Villalobos-González, Antonio López-Hernández, Mónica B. Valdivia-González, Noel Antonio; Arcocha-Gómez, Enrique; Medina-Méndez, Juan

El objetivo de esta investigación fue estudiar la variabilidad genética de características morfológicas de maíces nativos (*Zea mays* L.) en la Península de Yucatán (PY), México. Se utilizaron trece accesiones de maíz nativo reconocidas en la PY con el nombre de Naál Xóy, Xnúc Naál Blanco, Gallito Amarillo, Dzit Bacal, Mejeén Naál, Rosa San Juan, Cháck-Chóp, Teél Cháck, Sáck Teél, San Pableño, Ejú-Criollo Morado, Xmején Naál Tsitbacal y Clavo Chiapaneco, y se establecieron en campo en junio de 2017 y 2018, en la localidad de Poxyaxum, Campeche, México, (19° 41' 58.4" N, 90° 21' 03.6" W y 30 m) bajo un diseño de bloques completos al azar con tres repeticiones.

REVISTA: Agroproductividad - *Colegio de Postgraduados* (pags. 15-20), MÉXICO; ISSN: 2594-0252; INDEXADO EN: Zoological Records, CAB ABSTRACTS, CABI, Periodica, Latindex, Biblat y Master List, Clarivate Analytics.

DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://doi.org/10.32854/agrop.vi0.1486>

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

2018-09-03

TOLERANCIA A SEQUÍA Y CALOR EN ARROZ (ORYZA SATIVA L)

Autor(es): López-Hernández, Mónica Beatriz; López-Castañeda, Cándido; Kohashi-Shibata, Josué, Miranda-Colín, Salvador; Barrios-Gómez, Edwin Javier; Martínez-Rueda, Carlos Gustavo.

El objetivo fue determinar la respuesta de genotipos de arroz (*Oryza sativa*) a la sequía. Se evaluó la temperatura del dosel vegetal (T_c) en emergencia de panícula (EP), $\square$ oración (F) y en el llenado del grano (PLG), además del efecto de la T_c en el rendimiento de grano (RG) y sus componentes bajo riego (R) y sequía (S). El experimento se realizó en el Campo Experimental Zacatepec del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Se evaluaron ocho líneas F6 del Fondo Latinoamericano para Arroz de Riego (FLAR) y la variedad nacional El Silverio, bajo un diseño de bloques completos con tres repeticiones en riego y sequía. La siembra se realizó a densidad de 100 kg ha⁻¹ con dosis de fertilización de 180-40-40 de N, P, K, respectivamente. La T_c en S fue mayor que en R, también se relacionó de forma negativa con el índice de productividad media (IPM) y el índice de tolerancia a sequía (ITS); las líneas con baja T_c tienen mayor productividad y tolerancia a la sequía. La T_c redujo el RG, biomasa, panículas m⁻², granos m⁻², granos/panícula y peso de mil granos en un 25, 12, 13, 15, 9.6 y 7% por cada 1 °C de incremento en la T_c en R y S. La sequía aumentó la T_c y disminuyó el rendimiento y sus componentes; las líneas con baja T_c redujeron menos su rendimiento y fueron más productivas, y tolerantes a la sequía.

REVISTA: Ecosistemas y Recursos Agropecuarioa - *Universidad Juárez Autónoma de Tabasco* (pags. 373-385), MÉXICO; ISSN: 2007-901X; INDEXADO EN: Revistas Mexicanas de Ciencia y Tecnología; SciELO México; Directory of Open Access Journals; Latindex, Redalyc; Ebsco; Actualidad Iberoamericana; Dialnet; Periódica

DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://doi.org/10.19136/era.a5n15.1558>

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

2018-06-30

RENDIMIENTO DE GRANO Y SUS COMPONENTES, Y DENSIDAD DE RAÍCES EN ARROZ BAJO RIEGO Y SECANO

Autor(es): López-Hernández, Mónica Beatriz; López-Castañeda, Cándido; Kohashi-Shibata, Josué, Miranda-Colín, Salvador; Barrios-Gómez, Edwin Javier; Martínez-Rueda, Carlos Gustavo.

In Mexico, rice (*Oryza sativa* L.) is cultivated under irrigation and rainfed conditions with moisture restrictions and frequent periods of drought during the growing season. Grain yield (GY) is reduced severely when drought coincides with flowering and the grain-filling period. The objective of this study was to evaluate the GY and its components, and the root density (RD) in eight F6 lines of rice and one control (the national variety El Silverio), under irrigation (I) and rainfed (R) conditions in Zacatepec, Morelos, Mexico. The lines come from the nurseries of the Latin American Fund for Irrigation Rice (FLAR, for its acronym in Spanish; Santa Rosa, Cali, Colombia). The experiment was sown on June 10, 2013, with a seeding rate of 100 kg ha⁻¹ and a fertilization rate of 180- 40-40 of N-P-K. GY and the number of grains m⁻² (G M-2) were the characteristics most affected by the water deficit in R. The RD in I (74 %) and R (72 %) was higher in the stratum of 0-30 cm; the RD in R (0.45, 0.26, 0.18 and 0.10 cm cm⁻³) was higher than in I (0.26, 0.16, 0.10 and 0.05 cm cm⁻³) in every stratum of the soil. Lines 2 and 7 were the most productive in I and R, and showed high aerial biomass (BM), harvest index (HI) and G M-2. Line 2; in addition, showed higher RD than the other lines in the strata of 15-30, 30-50 and 50-70 cm in I and R. The control showed lower GY and its components, and RD than the other genotypes. GY was positively related to its components in average of I and R. The most productive lines could be used commercially and as parents in a rice breeding program for irrigation and rainfed areas.

REVISTA: AGROCIENCIA - *Colegio de Postgraduados* (pags. 563-580), MÉXICO; ISSN: 2521-9766; INDEXADO EN: RED DE REVISTAS CIENTÍFICAS DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (Red ALyC) y SciELO-México; ÍNDICE DE REVISTAS MEXICANAS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA y TECNOLÓGICA del CONACYT; CURRENT CONTENTS®/AGRICULTURE, BIOLOGY & ENVIRONMENTAL SCIENCES® (CC/AB&ES);

DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://agrocienza-colpos.mx/index.php/agrocienza/article/view/1689>

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

2018-03-26

EFFECTO DEL ESTRÉS HÍDRICO Y NITRÓGENO EN LAS RAÍCES DE VARIEDADES HÍBRIDAS Y CRIOLLAS DE MAÍZ (ZEA MAYS L.)

Autor(es): Villalobos-González, Antonio; López-Castañeda, Cándido; Miranda-Colín, Salvador; Aguilar-Rincón, Víctor Heber; López-Hernández, Mónica Beatriz

Con el objetivo de evaluar la respuesta de un grupo de variedades híbridas y criollas de maíz (*Zea mays* L.), en términos de acumulación de materia seca de raíces, en condiciones de riego, sequía y deficiencia de nitrógeno en invernadero, se evaluaron dos híbridos antiguos (H-28 y H-30), dos modernos (H-48 y H-50), y dos criollos (grano blanco y azul). Se utilizó un diseño de bloques completos al azar con dos repeticiones en un arreglo factorial 4x2, y la unidad experimental fue de un tubo (PVC, 1 mx4"), lleno con suelo migajón-limoso (CC=33.9% y PMP=21.1%). Las variantes de maíz se sometieron a riego durante su ciclo biológico; S1 sin riego 10 días (30-40 dds); S2 sin riego 20 días (50-70 dds), y S3 sin riego 30 días (70-100 dds) con alto nitrógeno (AN, 160-40-20) y bajo nitrógeno (BN, 80-40-20) aplicado en la siembra. La disminución del contenido hídrico edáfico se reflejó en mayor ($p \geq 0.05$) acumulación de materia seca en raíces en las plantas sometidas a sequía. Las plantas bajo sequía produjeron mayor peso seco de raíces que las de riego. Estas diferencias entre tratamientos de humedad edáfica fueron mayores que las observadas entre niveles de nitrógeno. En promedio la acumulación de materia seca de raíces fue mayor ($p \geq 0.05$) en las variedades mejoradas que en las criollas en condiciones de sequía y deficiencia de nitrógeno.

REVISTA: Agroproductividad - *Colegio de Postgraduados* (pags. 3-8), MÉXICO; ISSN: 2594-0252.; INDEXADO EN: Zoological Records; CAB ABSTRACTS; CABI; Periodica; Latindex; Biblat; Master List, Clarivate Analytics.

DIRECCION ELECTRÓNICA: <http://revista-agroproductividad.org/index.php/agroproductividad/article/view/141>

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

MEMORIA

2024-11-08

ELONGACIÓN DEL HIPOCÓTILO-EPICÓTILO DE FRIJOL CON ESTRÉS HÍDRICO, CAMPECHE, MÉXICO

Autor(es): Villalobos-González Antonio; López-Hernández Mónica Beatriz; Quintal-Vargas Yolanda Yaritza; Arcocha-Gómez Enrique

En etapas tempranas de maíz, el peróxido de hidrogeno (H_2O_2) actúa como un regulador en diversos procesos fisiológicos en la emergencia de plántulas de maíz, tales como la elongación de mesocótilo-coleóptilo. Por lo que, en un invernadero del Instituto Tecnológico de Chiná, se estudió la respuesta del H_2O_2 a través de las dosis: 150, 100, 50 y 0.0 mM en la semilla de maíz con base al estrés hídrico y riego en condiciones de invernadero en camas de arena, analizando la elongación del mesocótilo, coleóptilo y otros caracteres de plántulas provenientes de siete genotipos de maíz: una variedad (Chichen Itzá), cinco nativos (San Pablito, Xnuc naal, Dzib bacal, Pix cristo, Chaac naal) y un híbrido comercial como testigo (Zarco). El efecto del peróxido de hidrogeno en la semilla de maíz criollo e híbrido, mostró efectos positivos para la velocidad y porcentaje de emergencia, longitud de mesocótilo y coleóptilo para riego y sequía. La expresión del efecto de peróxido de hidrogeno fue mejor en la semilla de los maíces criollos Xnuc naal y San Pablito con respecto a la semilla híbrida y variedad en riego y sequía. A menor dosis de peróxido de hidrogeno, la velocidad y porcentaje de emergencia, longitud de mesocótilo y coleóptilo fue menor en todos los genotipos.

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

2024-11-01

PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN PLÁNTULAS DE MAÍZ NATIVO EN CAMPECHE, MÉXICO

Autor(es): López-Hernández Mónica Beatriz; Villalobos-González Antonio; Hass Bacab Daniel; Arcocha-Gómez Enrique

En etapas tempranas de maíz, el peróxido de hidrogeno (H_2O_2) actúa como un regulador en diversos procesos fisiológicos en la emergencia de plántulas de maíz, tales como la elongación de mesocótilo-coleóptilo. Por lo que, en el ciclo de P-V 2023 en un invernadero del Instituto Tecnológico de Chiná, se estudió la respuesta del H_2O_2 a través de las dosis: 150, 100, 50 y 0.0 mM en la semilla de maíz con base al estrés hídrico y riego en condiciones de invernadero en camas de arena, analizando la elongación del mesocótilo, coleóptilo y otros caracteres de plántulas provenientes de siete genotipos de maíz: una variedad (Chichen Itzá), cinco nativos (San Pablito, Xnuc naal, Dzib bacal, Pix cristo, Chaac naal) y un híbrido comercial como testigo (Zarco). El efecto del peróxido de hidrogeno en la semilla de maíz criollo e híbrido, mostró efectos positivos para la velocidad y porcentaje de emergencia, longitud de mesocótilo y coleóptilo para riego y sequía. La expresión del efecto de peróxido de hidrogeno fue mejor en la semilla de los maíces criollos Xnuc naal y San Pablito con respecto a la semilla híbrida y variedad en riego y sequía. A menor dosis de peróxido de hidrogeno, la velocidad y porcentaje de emergencia, longitud de mesocótilo y coleóptilo fue menor en todos los genotipos.

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

TESIS DIRIGIDA

- 2024-10-28 **RENDIMIENTO DE FRIJOS (*PHASEOLUS VULGARIS* L.) EN DIFERENTES TIPOS DE FERTILIZACIÓN**
Autor(es): Eleazar Abisai Chulin Cach; López-Hernández, Mónica Beatriz; Villalobos-González Antonio; González Valdivia Noel Antonio
 Tesis de Licenciatura Concluida
 PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
- 2023-11-10 **USO DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA EN EL ESTABLECIMIENTO ASÉPTICO PARA LA MICROPROPAGACIÓN DE ALOE VERA L.**
Autor(es): Yan-Canul, Litzy; López-Hernández, Mónica; Pacheco-Salazar, Fernando; Atocha-Dzul, Adrian.
 Tesis de Licenciatura Concluida
 PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Biotecnología)
- 2023-10-13 **FISIOLOGÍA Y CONSERVACIÓN IN VITRO DE SEMILLAS DE HAEMATOXYLUM CAMPECHIANUM L.**
Autor(es): Verdejo-Contreras, Sergio; López-Hernández, Mónica Beatriz; Arcocha-Gómez Enrique; Gonzalez-Valdivia, Noel Antonio
 Tesis de Licenciatura Concluida
 PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
- 2022-12-09 **VARIABILIDAD GENÉTICA DE MATERIALES DE FRIJOL EN CONDICIONES DE ESTRÉS HÍDRICO**
Autor(es): Ortiz-Tuz, Jesús Ezequiel; López-Hernández, Mónica B.; Arcocha-Gómez, Enrique; Lee-Borges, Brígido M.
 Tesis de Licenciatura Concluida.
 PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
- 2022-10-24 **ÁREA FOLIAR, RENDIMIENTO Y SUS COMPONENTES DE MAÍZ NATIVO, VARIEDADES E HÍBRIDOS EN CAMPECHE, MÉXICO**
Autor(es): Simá-Muñoz, Bianca J.; López-Hernández, Mónica B; Arcocha-Gómez, Enrique; Gonzalez-Valdivia, Noel A.
 Tesis de Licenciatura Concluida
 PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
- 2022-06-27 **TRATAMIENTO DE SEMILLA DE CHILE (*CAPSICUM* SPP.) CON INDUCTORES DE TOLERANCIA A ESTRÉS EN EL MUNICIPIO DE CAMPECHE**
Autor(es): Haas-Bacab, Daniel; López-Hernández, Mónica B; Rosado-Calderón, Agatha, T.; Arcocha-Gómez, Enrique
 Tesis de Licenciatura Concluida
 PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
- 2022-04-08 **USO DE MICORRIZAS EN EL CRECIMIENTO VEGETATIVO DE DOS ESPECIES DE BAMBÚ**
Autor(es): Rodríguez-Té, Lugardo A.; López-Hernández, Mónica B.; Villalobos-González, Antonio; Arcocha-Gómez E.
 Tesis de Licenciatura Concluida
 PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
- 2021-11-29 **RENDIMIENTO Y COMPONENTES EN FRIJOL (*VIGNA UNGUICULATA*) E IBES (*PHASEOLUS LUNATUS*) BAJO CONDICIONES DE RIEGO Y SEQUÍA**
Autor(es): Mass-Bojorquez, Mayra; López-Hernández, Mónica B; Villalobos-González, A; Arcocha-Gómez, E.
 Tesis de Licenciatura Concluida
 PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
- 2021-07-07 **RENDIMIENTO DE GRANO Y SUS COMPONENTES DE MÁICES NATIVOS DEL ESTADO DE CAMPECHE**
Autor(es): González-González, Kristell; López-Hernández, Mónica B; Villalobos-González, Antonio; González-Valdivia, Noel A.
 Tesis de Licenciatura Concluida
 PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
- 2021-02-11 **ASOCIACIÓN DE ACCESIONES NATIVAS DE CALABAZA, MAÍZ Y FRIJOL, EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN MÉXICO**
Autor(es): Pacay-Quiz, Feliciano; López-Hernández, Mónica B.; Villalobos-González A.; Guerrero-Turriza, Héctor O.
 Tesis de Licenciatura Concluida
 PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
- 2020-11-24 **BACTERIAS RIZOSFÉRICAS ASOCIADAS AL CULTIVO DE MÁIZ CON POTENCIAL BIOFERTILIZANTE EN EL ESTADO DE CAMPECHE**
Autor(es): Quintal-Vargas, Yaritza; López-Hernández, Mónica B.; Vargas-Díaz, Anayansi; Guerrero-Turriza, Héctor O.

Tesis de Licenciatura Concluida

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

RELACIONES HÍDRICAS, RENDIMIENTO Y TOLERANCIA A CALOR EN VARIEDADES DE MAÍCES NATIVOS EN EL ESTADO DE CAMPECHE

Autor(es): *Sánchez-Toral Luis Edgar; López-Hernández, Mónica Beatriz; Villalobos-González Antonio; Salvador-Morales Pedro*

Tesis de maestría en desarrollo.

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

OTRO

2024-12-09 **CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA DE FRIJOLES NATIVOS EN CAMPECHE MÉXICO**

Autor(es): *Lisbeth Concepción Balan Vazquez*

Residencia profesional

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

2024-07-22 **EFFECTO DEL PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN MAÍZ CRIOLLO EN CAMPECHE**

Autor(es): *Milton Darwin Chi Chuc*

Servicio Social del alumno Milton Darwin Chi Chuc, quién realizó diversas actividades dentro del proyecto.

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

2024-06-07 **MANEJO AGROECOLÓGICO DE MAÍZ ASOCIADO A FRIJOL Y CALABAZA**

Autor(es): *Centeno-Medina Angel Candelario; López-Hernández, Mónica Beatriz; Villalobos-González Antonio; Salvador-Morales Pedro*

Residencia Profesional

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

2023-06-20 **TITULACIÓN INTEGRAL POR INFORME TECNICO- CHIN TAMAY BELEN**

Autor(es): *Chin-Tamay, Belen Jadaí; López-Hernández, Mónica B.*

Titulación Integral por Informe Tecnico- Chin Tamay Belen

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

2023-06-15 **TITULACIÓN INTEGRAL POR INFORME TECNICO- CHE CHE JORGE ANTONIO**

Autor(es): *Che-Che, Jorge A; López-Hernández, Mónica B.*

Titulación Integral por Informe Tecnico- Che Che Jorge Antonio

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

2022-06-20 **TITULACIÓN INTEGRAL POR INFORME TECNICO- DÍAZ REYNOSO LORENA**

Autor(es): *Díaz-Reynoso, Lorena; López-Hernández, Mónica B.*

Titulación Integral por Informe Tecnico- Díaz Reynoso Lorena

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