



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



JULIO ARMANDO MASSANGE SANCHEZ

NO.CVU: 332649

PERFIL

Soy un joven Investigador, originario del sureste mexicano (Balancán, Tabasco) y graduado de la carrera de Ingeniería Bioquímica. Siempre he estado interesado en cómo las plantas toleran y resisten condiciones ambientales desfavorables, ya que estas afectan el crecimiento y la productividad de los cultivos. Este interés me impulsó a realizar la Maestría y Doctorado en Biotecnología Vegetal en el CINVESTAV-Irapuato. Posteriormente, llevé a cabo una estancia posdoctoral en la Universidad de Aarhus, Dinamarca, donde trabajé en dos líneas de investigación: 1) Los Factores de transcripción tipo NAC como reguladores del desarrollo del grano en cebada y trigo, y 2) El desarrollo de resistencia a la infección del hongo Blumeria graminis en trigo tetraploide y hexaploide a través de la mutación de los alelos mlo. Actualmente, soy investigador titular de la unidad de Biotecnología Vegetal del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ). Mi área de investigación se centra en el Mejoramiento Genético de cereales y pseudocereales. En particular, estamos trabajando en el desarrollo de nuevas variedades de cebada mediante el uso de técnicas convencionales y modernas, como la mutagénesis, cultivo in vitro, transformación y/o silenciamiento con vectores virales y CRISPR/Cas9. Adicionalmente, también nos enfocamos en la implementación de proteínas de origen bacteriano como agentes bioestimulantes y de control biológico, como la proteína Thurincina H de Bacillus thuringiensis, que presenta actividad antimicrobiana contra patógenos que afectan a los cultivos agrícolas y contribuye a superar el estrés por salinidad durante la germinación.

INFORMACIÓN GENERAL

CURP
MASJ860827HTCSNL06

RFC
MASJ8608273N1

SEXO
MASCULINO

DOMICILIO
ZAPOPAN , JALISCO

FECHA NACIMIENTO
1986-08-27

PAÍS DE NACIMIENTO
MÉXICO

NACIONALIDAD
MEXICANA

ESTADO CIVIL
SOLTERO(A)

DOCUMENTO DE NACIONALIDAD
[VER](#)

IDENTIFICADORES

ORCID:
[HTTPS://ORCID.ORG/0000-0002-6910-9229](https://ORCID.ORG/0000-0002-6910-9229)

MEDIOS DE CONTACTO

CORREO PRINCIPAL
BIOTECMASSANGE@GMAIL.COM

MÓVIL PRINCIPAL
4626215626

CONTACTOS DE EMERGENCIA



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



MADRE - EDILIA SANCHEZ ARA

CORREO: NOTIENE@GAMIL.COM

CELULAR: 9341025489

TELÉFONO: 934 9341025489

CP. 86930 , GREGORIO MÉNDEZ , BALANCÁN TABASCO , MÉXICO

EMPLEO ACTUAL

INVESTIGADOR TITULAR A

CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (CIATEJ)

2020-03-02 - PRESENTE

LOGROS: HE PUBLICADO DOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN REVISTAS INDEXADAS A NIVEL INTERNACIONAL, Y EN DONDE, EN UNO DE ELLOS SOY EL AUTOR DE CORRESPONDENCIA. TAMBIÉN, HE CONSEGUIDO UN PROYECTO DE FONDOS (RESPONSABLE) PARA LA DIVULGACIÓN DE UN ARTÍCULO CIENTÍFICO Y DOS PROYECTOS MÁS COMO COLABORADOR. TENGO A MI CARGO DOS CODIRECCIONES DE TESIS DE MAESTRÍA, A LA ING. AMÉRICA SELENE GAONA MENDOZA QUIEN SE GRADUARÁ EL 30 DE JULIO DE ESTE 2021, Y AL ING. LUIS ENRIQUE BERNARDINO RIVERA QUIEN RECIENTEMENTE INICIO SUS ESTUDIOS EL PASADO 01 DE FEBRERO DEL 2021. TAMBIÉN, HE SIDO SECRETARIO EN LA FORMACIÓN Y GRADUACIÓN (15 DE MAYO DEL 2020) DE OTRA ESTUDIANTE DE MAESTRÍA, LA AHORA MC. EN BIOCIENCIAS MARTHA CECILIA BRAVO RIVAS. HE IMPARTIDO CLASES (50 HORAS) EN EL POSGRADO EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE ESTE CENTRO DE INVESTIGACIÓN, ADEMÁS DE PARTICIPAR EN LA EVALUACIÓN DE ASPIRANTES AL MISMO POSGRADO Y VIDEOCONFERENCIAS DE DIVULGACIÓN QUE EL CENTRO ORGANIZA.

TRAYECTORIA PROFESIONAL

INVESTIGADOR TITULAR A

CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (CIATEJ)

2020-03-02 - PRESENTE

LOGROS: HE PUBLICADO DOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN REVISTAS INDEXADAS A NIVEL INTERNACIONAL, Y EN DONDE, EN UNO DE ELLOS SOY EL AUTOR DE CORRESPONDENCIA. TAMBIÉN, HE CONSEGUIDO UN PROYECTO DE FONDOS (RESPONSABLE) PARA LA DIVULGACIÓN DE UN ARTÍCULO CIENTÍFICO Y DOS PROYECTOS MÁS COMO COLABORADOR. TENGO A MI CARGO DOS CODIRECCIONES DE TESIS DE MAESTRÍA, A LA ING. AMÉRICA SELENE GAONA MENDOZA QUIEN SE GRADUARÁ EL 30 DE JULIO DE ESTE 2021, Y AL ING. LUIS ENRIQUE BERNARDINO RIVERA QUIEN RECIENTEMENTE INICIO SUS ESTUDIOS EL PASADO 01 DE FEBRERO DEL 2021. TAMBIÉN, HE SIDO SECRETARIO EN LA FORMACIÓN Y GRADUACIÓN (15 DE MAYO DEL 2020) DE OTRA ESTUDIANTE DE MAESTRÍA, LA AHORA MC. EN BIOCIENCIAS MARTHA CECILIA BRAVO RIVAS. HE IMPARTIDO CLASES (50 HORAS) EN EL POSGRADO EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE ESTE CENTRO DE INVESTIGACIÓN, ADEMÁS DE PARTICIPAR EN LA EVALUACIÓN DE ASPIRANTES AL MISMO POSGRADO Y VIDEOCONFERENCIAS DE DIVULGACIÓN QUE EL CENTRO ORGANIZA.

INVESTIGADOR INVITADO

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)

2019-04-01 - 2020-03-31

LOGROS: MI TRABAJO DE INVESTIGACIÓN DURANTE ESE AÑO SE ENFOCÓ EN LA VARIACIÓN NATURAL EN LA EXPRESIÓN DE GENES ASOCIADOS CON LA ADAPTACIÓN LOCAL DE RAZAS DE MAÍZ DE ALTAS Y BAJAS ELEVACIONES. CON ESTOS ESTUDIOS SE PRETENDE BUSCAR VARIANTES NATURALES (GENES) QUE SE PUEDAN INTRODUCIR DE MANERA TRADICIONAL EN RAZAS DE MAÍZ DE INTERÉS. MIENTRAS LABORABA EN ESTE CENTRO DE INVESTIGACIÓN PUBLIQUE DOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN REVISTAS INDEXADAS A NIVEL INTERNACIONAL DE MIS INVESTIGACIONES ANTERIORES. TAMBIÉN CONTRIBUÍ EN LA FORMACIÓN Y REALIZACIÓN DE EXPERIMENTOS DE DOS ESTUDIANTES DE DOCTORADOS, LA



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



CUAL SE PUEDE OBSERVAR EN MIS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS DE LOS AÑOS 2020 Y 2021. PARTICIPE EN EL PANEL DE EGRESADOS DEL TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS RÍOS 2020 (DE DONDE SOY EGRESADO) PARA ORIENTAR A LOS ESTUDIANTES DE ÚLTIMOS SEMESTRES.

TÉCNICO ACADÉMICO DE PROYECTO

INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA A.C. (IPICYT)

2016-08-01 - 2016-10-31

LOGROS: 1) LA IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES Y SEMI-VOLÁTILES POR MEDIO DE CROMATOGRAFÍA DE MASAS (AGILENT TECHNOLOGIES), 2) LA CUANTIFICACIÓN DE AMINOÁCIDOS POR HIDRÓLISIS ÁCIDA (WATERS ACCQ-Tag CHEMISTRY PACKAGE) Y 3) MEDICIÓN DE MACRO Y MICRO ELEMENTOS POR ICP.

PROFESOR POR ASIGNATURA

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES

2016-02-01 - 2016-07-31

LOGROS: ENSEÑAR A ESTUDIANTES EL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE SEMILLAS Y CULTIVO DE TEJIDOS

PROFESOR POR ASIGNATURA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PENJAMO

2016-01-06 - 2016-04-29

LOGROS: ENSEÑAR A ESTUDIANTES LAS ASIGNATURAS DE QUÍMICA ORGÁNICA, QUÍMICA ANALÍTICA Y TRANSFERENCIA DE CALOR

TRAYECTORIA ACADÉMICA

BIOTECNOLOGÍA DE PLANTAS

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (CINVESTAV)

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

BIOTECNOLOGÍA DE PLANTAS

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (CINVESTAV)

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

INGENIERÍA BIOQUÍMICA

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

IDIOMAS

ENGLISH - NIVEL UNIVERSITARIO SPANISH - LENGUA MATERNA





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: CIENCIAS DE AGRICULTURA, AGROPECUARIAS, FORESTALES Y DE ECOSISTEMAS

CAMPO: BIOTECNOLOGÍA

DISCIPLINA: BIOTECNOLOGÍA VEGETAL

SUB DISCIPLINA: OTRAS

LOGROS

SNI 1

2022

CANDIDATO

2019

CANDIDATO

2016

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

DEVELOPMENT OF MLO RESISTANCE IN WHEAT

AARHUS UNIVERSITET

LOGROS: 1) DESARROLLO DE LA RESISTENCIA A LA INFECIÓN DEL HONGO BLUMERIA GRAMINIS EN TRIGO TETRAPLOIDE Y HEXAPLOIDE A TRAVÉS DE LA MUTACIÓN DE LOS ALELOS MLO. EN COLABORACIÓN CON LA COMPAÑÍA SEJET PLANT BREEDING LAS PLANTAS QUE HEMOS GENERADO ESTÁN SIENDO UTILIZADAS EN PROGRAMAS DE FITOMEJORAMIENTO. 2) IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE TRANSCRIPCIÓN TIPO NAC COMO REGULADORES DEL DESARROLLO DEL GRANO EN TRIGO

TIPO DE ESTANCIA: POSDOCTORAL

2016-11-01 - 2018-10-31

DOCENCIA

CURSOS IMPARTIDOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.secihti.mx



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



CULTIVO DE CÉLULAS Y TEJIDOS VEGETALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2025-01-08 - 2025-06-06

MAESTRÍA

SNP

METABOLITOS SECUNDARIOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2025-01-08 - 2025-06-06

DOCTORADO

SNP

CULTIVO DE CÉLULAS Y TEJIDOS VEGETALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2024-01-08 - 2024-06-06

MAESTRÍA

SNP

ESTADÍSTICA Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2024-01-08 - 2024-06-07

MAESTRÍA

SNP

★ PRODUCTO DESTACADO

FISIOLOGÍA VEGETAL

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2023-08-29 - 2023-12-22

DOCTORADO

SNP

BIOQUÍMICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2023-08-28 - 2023-12-22

MAESTRÍA

SNP

FISIOLOGÍA VEGETAL

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2025-01-08 - 2025-06-06

MAESTRÍA

SNP

METABOLITOS SECUNDARIOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2024-09-02 - 2024-12-13

MAESTRÍA

SNP

FUNDAMENTOS Y TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2024-01-08 - 2024-06-07

MAESTRÍA

SNP

BIOQUÍMICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2024-01-08 - 2024-06-07

MAESTRÍA

SNP

ESTADÍSTICA Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2023-08-28 - 2023-12-22

MAESTRÍA

SNP

METABOLITOS SECUNDARIOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2023-02-01 - 2023-06-30

MAESTRÍA

SNP





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



CULTIVO DE CÉLULAS Y TEJIDOS VEGETALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024824820

2023-02-01 - 2023-06-30

MAESTRÍA

SNP

FISIOLOGÍA VEGETAL

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2022-08-01 - 2022-12-15

DOCTORADO

SNP

BIOLOGÍA MOLECULAR

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024824820

2022-02-01 - 2022-06-30

MAESTRÍA

SNP

BIOQUÍMICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2022-02-01 - 2022-06-30

MAESTRÍA

SNP

CULTIVO DE CÉLULAS Y TEJIDOS VEGETALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2021-02-01 - 2021-06-30

MAESTRÍA

SNP

FISIOLOGÍA VEGETAL

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2020-11-03 - 2020-11-17

MAESTRÍA

SNP

CULTIVO DE CÉLULAS Y TEJIDOS VEGETALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2022-08-01 - 2022-12-15

MAESTRÍA

SNP

FUNDAMENTOS Y TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2022-08-01 - 2022-12-15

MAESTRÍA

SNP

CULTIVO DE CÉLULAS Y TEJIDOS VEGETALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2022-02-01 - 2022-06-30

MAESTRÍA

SNP

CULTIVO DE CÉLULAS Y TEJIDOS VEGETALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2021-08-01 - 2021-12-15

MAESTRÍA

SNP

METABOLITOS SECUNDARIOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2020-11-04 - 2020-12-11

MAESTRÍA

SNP

CULTIVO DE CÉLULAS Y TEJIDOS VEGETAL

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2020-10-27 - 2020-11-03

MAESTRÍA

SNP



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.seciti.mx



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



WHEAT TILLING POPULATION

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1114614670

2018-05-16 - 2018-05-16

DOCTORADO

SNP

PRODUCCIÓN DE SEMILLAS Y CULTIVOS DE TEJIDOS

CIENCIAS AGROGENÓMICAS

2016-02-01 - 2016-07-31

LICENCIATURA

NO_SNP

GENOTYPING TECHNIQUES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1114614670

2018-05-16 - 2018-05-16

DOCTORADO

SNP

QUÍMICA ORGÁNICA, QUÍMICA ANALÍTICA Y FENÓMENOS DE TRANSPORTE DE MOMENTO Y CALOR

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

2016-01-06 - 2016-04-29

LICENCIATURA

NO_SNP

DIPLOMADOS IMPARTIDOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

CAMBIO GLOBAL Y SUSTENTABILIDAD EN EL TRÓPICO HÚMEDO DE MÉXICO

SOLUCIONES SOSTENIBLES – BIOTECNOLOGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

CENTRO DEL CAMBIO GLOBAL Y LA SUSTENTABILIDAD, A.C.

2023 | 2 HRS.

TRABAJOS DE TITULACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

GENERACIÓN DE LÍNEAS MUTANTES DE CEBADA MALTERA Y FORRAJERA MEDIANTE MUTAGÉNESIS CON ETILMETANOSULFONATO (EMS) PARA MEJORAR LA TOLERANCIA A SEQUÍA”

MAESTRÍA - TERMINADA

2025-10-22 - 2025-11-05

★ PRODUCTO DESTACADO

DESARROLLO DE UN BIOSENSOR DE LACTOCOCCUS LACTIS PARA LA DETECCIÓN DE LISTERIA MONOCYTOGENES

DOCTORADO - TERMINADA

2025-07-04 - 2025-07-25

★ PRODUCTO DESTACADO

ESTABLECIMIENTO DE PROTOCOLO DE REGENERACIÓN DE CEBADA CON MIRAS AL MEJORAMIENTO GENÉTICO IN VITRO



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.secihti.mx



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



MAESTRÍA - TERMINADA

2024-06-05 - 2024-06-26

SILENCIAMIENTO DE GEN REPORTERO PDS MEDIANTE TECNOLOGÍA VIGS: ESTUDIO DE CASO EN PERSEA AMERICANA CULTIVAR HASS

MAESTRÍA - TERMINADA

2021-02-01 - 2023-09-26

SINCRONIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE PROTEÍNAS CRY1A, CHIA74DSP Y THURINCINA H EN BACILLUS THURINGIENSIS

MAESTRÍA - TERMINADA

2019-08-01 - 2021-07-30

VIRUS INDUCED GENE SILENCING IN AGUACATE (PERSEA AMERICANA)

MAESTRÍA - EN PROCESO

DESARROLLO DE PROTOCOLO DE TRANSFORMACIÓN GENÉTICA Y REGENERACIÓN DE VARIEDADES MEXICANAS DE CEBADA

DOCTORADO - EN PROCESO

SILENCIAMIENTO DEL GEN PDS EN VARIEDADES MEXICANAS DE CEBADA A PARTIR DEL CULTIVO DE ANTERAS

MAESTRÍA - EN PROCESO

CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y ANÁLISIS FUNCIONAL PARCIAL DE GENES NAC RELACIONADOS CON SENESCENCIA EN VARIEDADES MEXICANAS DE CEBADA

MAESTRÍA - EN PROCESO

DESARROLLO DE UN PROTOCOLO DE CULTIVO IN VITRO DE ARROZ (ORYZA SATIVA) PARA LA GENERACIÓN DE LÍNEAS MUTANTES MEDIANTE MUTAGÉNESIS QUÍMICA PARA FINES DE MEJORAMIENTO GENÉTICO.

MAESTRÍA - EN PROCESO

CURSOS Y CERTIFICACIONES



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.secihti.mx



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



RESPONSABILIDADES ADMINISTRATIVAS DE LAS PERSONAS SERVIDORAS PÚBLICAS.

CURSO · 2023

SECRETARIA DE LA FUNCION PUBLICA

FORMACIÓN BÁSICA DE BRIGADAS DE LA UNIDAD INTERNA DE PROTECCIÓN CIVIL

CURSO · 2019

SECRETARIA DE PROTECCION CIVIL ESTATAL

TALLER OUTSTANDING ACHIEVEMENT IN THE STUDY OF SCIENTIFIC WRITING

CURSO · 2013

BIOSCIENCE WRITERS

DINAMIZADORES DE LA ECONOMÍA SOCIAL Y SOLIDARIA

CURSO · 2023

INSTITUTO NACIONAL DE ECONOMIA SOCIAL

MARIE SKODOWSKA-CURIE INDIVIDUAL FELLOWSHIP MASTER CLASS 2017

CURSO · 2017

AARHUS UNIVERSITY

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

ARTÍCULOS

ENHANCING DROUGHT TOLERANCE IN MALTING AND FORAGE BARLEY THROUGH MUTAGENESIS

JOURNAL OF CROP SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2025

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 1975-9479

ISSN ELECTRÓNICO: 2005-8276

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S12892-025-00297-0](https://doi.org/10.1007/S12892-025-00297-0)

AUTOR(ES): DIANEY CELESTE CRUZ MUÑOZ , MYRIAM GUADALUPE RODRÍGUEZ GANDARILLA , MIGUEL ANGEL AVILA PERCHES , RAFAEL URREA LOPEZ , JULIO ARMANDO MASSANGE SANCHEZ

PRINCIPLES AND CHALLENGES OF WHOLE CELLMICROBIAL BIOSENSORS IN THE FOOD INDUSTRY

JOURNAL OF FOOD SCIENCE

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0022-1147

ISSN ELECTRÓNICO: 1750-3841

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1111/1750-3841.17294](https://doi.org/10.1111/1750-3841.17294)



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.seciti.mx



AUTOR(ES): AMERICA SELENE GAONA MENDOZA , MARIA FERNANDA MENDOZA ACOSTA , JULIO ARMANDO MASSANGE SANCHEZ , LUZ EDITH CASADOS VAZQUEZ

CODON OPTIMIZATION IS REQUIRED TO EXPRESS FLUOROGENIC REPORTER PROTEINS IN LACTOCOCCUS LACTIS

MOLECULAR BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1073-6085

ISSN ELECTRÓNICO: 1559-0305

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S12033-024-01285-5](https://doi.org/10.1007/S12033-024-01285-5)

AUTOR(ES): AMÉRICA SELENE GAONA MENDOZA , JULIO ARMANDO MASSANGE SANCHEZ , JOSÉ ELEAZAR BARBOZA CORONA , MARÍA JAZMÍN ABRAHAM JUÁREZ , LUZ EDITH CASADOS VAZQUEZ

★ PRODUCTO DESTACADO

HIGHLY EFFECTIVE MLO-BASED POWDERY MILDEW RESISTANCE IN HEXAPLOID WHEAT WITHOUT PLEIOTROPIC EFFECTS

PLANT SCIENCE

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0168-9452

ISSN ELECTRÓNICO: 1873-2259

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.PLANTSCI.2023.111785](https://doi.org/10.1016/J.PLANTSCI.2023.111785)

AUTOR(ES): CHRISTINA R. INGVARDSEN , JULIO A. MASSANGE-SÁNCHEZ , FINN BORUM , WINNIE S. FÜCHTBAUER , MERETHE BAGGE , SØREN KNUDSEN , PER L. GREGERSEN

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

EXPRESSION OF THURINCIN H, CHIA74 AND CRY PROTEINS AT THE SPORULATION PHASE IN BACILLUS THURINGIENSIS HD1

JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 1364-5072





ISSN ELECTRÓNICO: 1365-2672

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1111/JAM.15434](https://doi.org/10.1111/JAM.15434)

AUTOR(ES): AMERICA S. GAONA-MENDOZA , MARTHA C. BRAVO-RIVAS , JOSE E. BARBOZA-CORONA , JULIO A. MASSANGE-SÁNCHEZ , LUZ E. CASADOS-VÁZQUEZ

[VER DOCUMENTO](#)

THE PHO1;2A-M1.1 ALLELE OF PHOSPHATE1 CONDITIONS MISREGULATION OF THE PHOSPHORUS STARVATION RESPONSE IN MAIZE (ZEA MAYS SSP. MAYS L.)

PLANT DIRECT

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 2475-4455

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1002/PLD3.416](https://doi.org/10.1002/PLD3.416)

AUTOR(ES): ANA L. ALONSO-NIEVES , M. NANCY SALAZAR-VIDAL , J. VLADIMIR TORRES-RODRÍGUEZ , LEONARDO M. PÉREZ-VÁZQUEZ , JULIO A. MASSANGE-SÁNCHEZ , STEWART GILLMOR , RUAIRIDH SAWERS

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

THE THNI GENE IS NOT REQUIRED FOR THURINCIN H BIOSYNTHESIS OR IMMUNITY

ARCHIVES OF MICROBIOLOGY

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 03028933

ISSN ELECTRÓNICO: 1432072X

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S00203-022-02938-2](https://doi.org/10.1007/S00203-022-02938-2)

AUTOR(ES): JULIO A. MASSANGE-SÁNCHEZ , MARIO A. NÚÑEZ-VALLE , JOSE E. BARBOZA-CORONA , LUZ E. CASADOS-VÁZQUEZ

[VER DOCUMENTO](#)

LOW NITROGEN AVAILABILITY INHIBITS THE PHOSPHORUS STARVATION RESPONSE IN MAIZE (ZEA MAYS SSP. MAYS L.)

PLANT DIRECT

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)



2025
Año de
La Mujer
Indígena



ISSN IMPRESO: 1471-2229

ISSN ELECTRÓNICO: 1471-2229

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1186/S12870-021-02997-5](https://doi.org/10.1186/S12870-021-02997-5)

AUTOR(ES): J. VLADIMIR TORRES-RODRÍGUEZ , M. NANCY SALAZAR-VIDAL , RICARDO A. CHÁVEZ-MONTES , JULIO A. MASSANGE-SÁNCHEZ , STEWART GILLMOR , RUAIRIDH SAWERS

[VER DOCUMENTO](#)

IDENTIFICATION OF THE MAIZE MEDIATOR CDK8 MODULE AND TRANSPOSON-MEDIATED MUTAGENESIS OF ZMMED12A

INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0214-6282

ISSN ELECTRÓNICO: 1696-3547

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1387/IJDB.200098SG](https://doi.org/10.1387/IJDB.200098SG)

AUTOR(ES): ANA L. ALONSO-NIEVES , TANIA NÚÑEZ-RÍOS , JULIO A. MASSANGE-SÁNCHEZ , KEVIN R AHERN , DANIEL LEPE-SOLTERO , MARCELINA GARCIA-AGUILAR , THOMAS P. BRÜTNELL , RUAIRIDH SAWERS , STEWART GILLMOR

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

THE PHOSPHOGLYCERATE KINASE (PGK) GENE FAMILY OF MAIZE (ZEA MAYS VAR. B73)

PLANTS

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 2223-7747

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/PLANTS9121639](https://doi.org/10.3390/PLANTS9121639)

AUTOR(ES): JULIO A. MASSANGE-SÁNCHEZ , LUZ E. CASADOS-VÁZQUEZ , SHEILA JUÁREZ-COLUNGA , RUAIRIDH SAWERS , AXEL TIJESSEN

[VER DOCUMENTO](#)

CHANGES IN SPATIOTEMPORAL PROTEIN AND AMINO ACID GRADIENTS IN WHEAT CARYOPSIS AFTER N-TOPDRESSING

PLANT SCIENCE

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO



2025
Año de
La Mujer
Indígena



ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0168-9452

ISSN ELECTRÓNICO: 1873-2259

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.PLANTSCI.2019.110336](https://doi.org/10.1016/J.PLANTSCI.2019.110336)

AUTOR(ES): YINGXIN ZHONG , NANNA H. VIDKJÆRC , JULIO A. MASSANGE-SÁNCHEZ , BENTE B. LAURSEN , RENÉ GISLUM , SØREN BORG , DONG JIANG , KIM H. HEBELSTRUP

[VER DOCUMENTO](#)

DEVELOPMENT OF MLO-BASED RESISTANCE IN TETRAPLOID WHEAT AGAINST WHEAT POWDERY MILDEW

THEORETICAL AND APPLIED GENETICS

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0040-5752

ISSN ELECTRÓNICO: 1432-2242

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S00122-019-03402-4](https://doi.org/10.1007/S00122-019-03402-4)

AUTOR(ES): CHRISTINA R. INGVARDSEN , JULIO A. MASSANGE-SÁNCHEZ , FINN BORUM , CRISTOBAL UAUY , PER L. GREGERSEN

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

GENOME WIDE CHARACTERIZATION OF BARLEY NAC TRANSCRIPTION FACTORS ENABLES THE IDENTIFICATION OF GRAIN-SPECIFIC TRANSCRIPTION FACTORS EXCLUSIVE FOR THE POACEAE FAMILY OF MONOCOTYLEDONOUS PLANTS

PLOS ONE

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 1932-6203

ISSN ELECTRÓNICO: 1932-6203

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1371/JOURNAL.PONE.0209769](https://doi.org/10.1371/JOURNAL.PONE.0209769)

AUTOR(ES): EMIKO MUROZUKA , JULIO A. MASSANGE-SÁNCHEZ , KASPER NIELSEN , PER L. GREGERSEN , ILKA BRAUMANN

[VER DOCUMENTO](#)

GENOME-WIDE ANALYSIS OF THE INVERTASE GENE FAMILY FROM MAIZE

PLANT MOLECULAR BIOLOGY

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0167-4412

ISSN ELECTRÓNICO: 1573-5028

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S11103-018-0746-5](https://doi.org/10.1007/S11103-018-0746-5)

AUTOR(ES): SHEILA JUÁREZ-COLUNGA , CRISTAL LÓPEZ-GONZÁLEZ , NORMA C. MORALES-ELÍAS , JULIO A. MASSANGE-SÁNCHEZ , SAMUEL TRACHSEL , AXEL TIJESSEN

[VER DOCUMENTO](#)

AHDGR2, AN AMARANTH ABIOTIC STRESS-INDUCED DUF642 PROTEIN GENE, MODIFIES CELL WALL STRUCTURE AND COMPOSITION AND CAUSES SALT AND ABA HYPER-SENSIBILITY IN TRANSGENIC ARABIDOPSIS

PLANTA

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0032-0935

ISSN ELECTRÓNICO: 1432-2048

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S00425-016-2635-Y](https://doi.org/10.1007/S00425-016-2635-Y)

AUTOR(ES): PAOLA A. PALMEROS-SUAREZ , JULIO A. MASSANGE-SANCHEZ , LINO SANCHEZ-SEGURA , NORMA A. MARTINEZ-GALLARDO , EDUARDO ESPITIA RANGEL , JUAN F. GOMEZ-LEYVA , JOHN P. DELANO-FRIER

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

OVEREXPRESSION OF GRAIN AMARANTH (AMARANTHUS HYPOCHONDRIACUS) AHERF OR AHDOF TRANSCRIPTION FACTORS IN ARABIDOPSIS THALIANA INCREASES WATER DEFICIT- AND SALT-STRESS TOLERANCE, RESPECTIVELY, VIA CONTRASTING STRESS-AMELIORATION MECHANISMS

PLOS ONE

AÑO: 2016

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 1932-6203

ISSN ELECTRÓNICO: 1932-6203

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1371/JOURNAL.PONE.0164280](https://doi.org/10.1371/JOURNAL.PONE.0164280)

AUTOR(ES): JULIO A. MASSANGE-SANCHEZ , PAOLA A. PALMEROS-SUAREZ , EDUARDO ESPITIA-RANGEL , ISAAC RODRIGUEZ-AREVALO , LINO SANCHEZ-SEGURA , NORMA A. MARTINEZ-GALLARDO , FULGENCIO ALATORRE-COBOS , AXEL TIJESSEN , JOHN P. DELANO-FRIER

[VER DOCUMENTO](#)





THE OVEREXPRESSION OF AN AMARANTHUS HYPOCHONDRIACUS NF-YC GENE MODIFIES GROWTH AND CONFERS WATER DEFICIT STRESS RESISTANCE IN ARABIDOPSIS

PLANT SCIENCE

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0168-9452

ISSN ELECTRÓNICO: 1873-2259

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.PLANTSCI.2015.08.010](https://doi.org/10.1016/J.PLANTSCI.2015.08.010)

AUTOR(ES): PAOLA A. PALMEROS-SUÁREZ , JULIO A. MASSANGE-SÁNCHEZ , NORMA A. MARTÍNEZ-GALLARDO , JOSAPHAT M. MONTERO-VARGAS , JUAN F. GÓMEZ-LEYVA , JOHN P. DÉLANO-FRIER

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

THE NOVEL AND TAXONOMICALLY RESTRICTED AH24 GENE FROM GRAIN AMARANTH (AMARANTHUS HYPOCHONDRIACUS) HAS A DUAL ROLE IN DEVELOPMENT AND DEFENSE

FRONTIERS IN PLANT SCIENCE

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 1664-462X

ISSN ELECTRÓNICO: 1664-462X

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3389/FPLS.2015.00602](https://doi.org/10.3389/FPLS.2015.00602)

AUTOR(ES): JULIO A. MASSANGE-SANCHEZ , PAOLA A. PALMEROS-SUAREZ , NORMA A. MARTINEZ-GALLARDO , PAULA A. CASTRILLON-ARBELAEZ , HAMLET AVILES-ARNAUT , FULGENCIO ALATORRE-COBOS , AXEL TIJESSEN , JOHN P. DELANO-FRIER

[VER DOCUMENTO](#)

TRANSCRIPTOMIC ANALYSIS OF GRAIN AMARANTH (AMARANTHUS HYPOCHONDRIACUS) USING 454 PYROSEQUENCING: COMPARISON WITH A. TUBERCULATUS, EXPRESSION PROFILING IN STEMS AND IN RESPONSE TO BIOTIC AND ABIOTIC STRESS

BMC GENOMICS

AÑO: 2011

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1471-2164

ISSN ELECTRÓNICO: 1471-2164





DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1186/1471-2164-12-363](https://doi.org/10.1186/1471-2164-12-363)

AUTOR(ES): JOHN P. DELANO-FRIER , HAMLET AVILES-ARNAUT , KENA CASARRUBIAS-CASTILLO , GABRIELA CASIQUE-ARROYO , PAULA A. CASTRILLON-ARBELAEZ , LUIS HERRERA-ESTRELLA , JULIO A. MASSANGE-SANCHEZ , NORMA A. MARTINEZ-GALLARDO , FANNIE I. PARRA-COTA , ERANDI VARGAS-ORTIZ , MARIA G. ESTRADA-HERNANDEZ

[VER DOCUMENTO](#)

CAPÍTULOS

★ PRODUCTO DESTACADO

THURINCINA H ESTIMULA LA GERMINACIÓN Y EL CRECIMIENTO DE RAÍZ EN PLÁNTULAS DE MAÍZ BAJO CONDICIONES NORMALES Y DE SALINIDAD

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO A. C.

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: THURINCINA H ESTIMULA LA GERMINACIÓN Y EL CRECIMIENTO DE RAÍZ EN PLÁNTULAS DE MAÍZ BAJO CONDICIONES NORMALES Y DE SALINIDAD

NÚMERO DEL CAPÍTULO: V

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

DOI: [HTTPS://GOO.SU/68EXZ](https://goo.su/68EXZ)

ISBN: 978-607-8734-57-3

AUTOR(ES): JULIO A. MASSANGE-SÁNCHEZ , AMERICA S. GAONA-MENDOZA , LUZ E. CASADOS-VÁZQUEZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

AMARANTH TRANSCRIPTION FACTORS IN RESPONSE TO BIOTIC AND ABIOTIC STRESSES

SPRINGER INTERNATIONAL PUBLISHING

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: AMARANTH TRANSCRIPTION FACTORS IN RESPONSE TO BIOTIC AND ABIOTIC STRESSES

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 10

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-030-72365-1_10](https://doi.org/10.1007/978-3-030-72365-1_10)

ISBN: 978-3-030-72365-1

AUTOR(ES): PAOLA A. PALMEROS-SUÁREZ , KENA CASARRUBIAS-CASTILLO , JULIO A. MASSANGE-SÁNCHEZ

[VER DOCUMENTO](#)

CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE GENES NOVEDOSOS DE AMARANTHUS HYPOCHONDRIACUS L.: EXPLORANDO SU APLICACIÓN EN LA GENERACIÓN DE CULTIVOS RESISTENTES AL ESTRÉS

INIFAP/SINAREFI



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE GENES NOVEDOSOS DE AMARANTHUS HYPOCHONDRIACUS L.: EXPLORANDO SU APLICACIÓN EN LA GENERACIÓN DE CULTIVOS RESISTENTES AL ESTRÉS

NÚMERO DEL CAPÍTULO: V

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: [HTTPS://SHORTURL.AT/INPW2](https://shorturl.at/INPW2)

ISBN: 978-607-425-897-4

AUTOR(ES): PAOLA A. PALMEROS-SUÁREZ , JULIO A. MASSANGE-SÁNCHEZ , JOHN DÉLANO-FRIER

[VER DOCUMENTO](#)

DIFUSIÓN

CAPÍTULOS

★ PRODUCTO DESTACADO

THE BIOCHEMICAL MECHANISMS OF SALT TOLERANCE IN PLANTS

INTECHOPEN

AÑO: 2021

TÍTULO DEL CAPÍTULO: THE BIOCHEMICAL MECHANISMS OF SALT TOLERANCE IN PLANTS

NÚMERO DEL CAPÍTULO: I

DOI: [HTTP://DX.DOI.ORG/10.5772/INTECHOPEN.101048](http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.101048)

ISBN: 978-1-83969-867-5

AUTOR(ES): JULIO ARMANDO MASSANGE SANCHEZ , CARLA VANESSA SÁNCHEZ HERNÁNDEZ , ROSALBA MIREYA HERNÁNDEZ HERRERA , PAOLA ANDREA PALMEROS SUÁREZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

TÉCNICAS AVANZADAS DE BIOLÓGIA MOLECULAR Y SU APLICACIÓN EN LOS CULTIVOS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

AÑO: 2021

TÍTULO DEL CAPÍTULO: TÉCNICAS AVANZADAS DE BIOLÓGIA MOLECULAR Y SU APLICACIÓN EN LOS CULTIVOS

NÚMERO DEL CAPÍTULO: VII

DOI: [HTTPS://SHORTURL.AT/GINEX](https://shorturl.at/GINEX)

ISBN: 78-607-8734-32-0

AUTOR(ES): JULIO A. MASSANGE-SÁNCHEZ

[VER DOCUMENTO](#)



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.seciht.mx



PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

XVI NATIONAL CONGRESS OF BIOCHEMISTRY AND PLANT MOLECULAR BIOLOGY AND 9TH SYMPOSIUM MÉXICO-USA

THE NOVEL AND TAXONOMICALLY RESTRICTED AH24 GENE FROM GRAIN AMARANTH (AMARANTHUS HYPOCHONDRIACUS) HAS A DUAL ROLE IN DEVELOPMENT AND DEFENSE

2015-12-07

MÉXICO

XV NATIONAL CONGRESS OF BIOCHEMISTRY AND PLANT MOLECULAR BIOLOGY AND 8TH SYMPOSIUM MÉXICO-USA

OVEREXPRESSION OF A NOVEL ETHYLENE RESPONSE FACTOR GENE AHERF OF AMARANTHUS HYPOCHONDRIACUS AS A STRATEGY TO CONFER DUAL RESISTANCE TO WATER STRESS AND BACTERIAL INFECTION IN TRANSGENIC ARABIDOPSIS PLANTS

2013-10-21

MÉXICO

XIV NATIONAL CONGRESS OF BIOCHEMISTRY AND PLANT MOLECULAR BIOLOGY AND 7TH SYMPOSIUM MÉXICO-USA

ANALYSIS OF EXPRESSION AND MOLECULAR CHARACTERIZATION OF THE NOVEL AH24 GENE INDUCED BY MECHANICAL DAMAGE, INSECT HERBIVORY AND EXOGENOUS METHYL JASMONATE IN AMARANTHUS HYPOCHONDRIACUS

2011-11-29

MÉXICO

ANNUAL PLANT BIOTECH DENMARK MEETING

DEVELOPMENT OF MLO RESISTANCE IN WHEAT

2017-02-01

DENMARK

XXVII CONGRESO NACIONAL DE BIOQUÍMICA

ANÁLISIS DE EXPRESIÓN Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DEL GEN AH24 INDUCIDO POR ESTRÉS BIÓTICO Y ABIÓTICO EN AMARANTHUS HYPOCHONDRIACUS

2010-11-07

MÉXICO

8TH INTERNATIONAL TRITICEAE SYMPOSIUM

DURABLE MLO RESISTANCE IN WHEAT IS VERY IMPORTANT FOR BREEDING

2017-06-12

GERMANY

★ PRODUCTO DESTACADO

PLANT BIOLOGY EUROPE

DEVELOPMENT OF MLO RESISTANCE IN WHEAT AGAINST POWDERY MILDEW

2018-06-18

DENMARK

3ER CONGRESO MEXICANO DE FISIOLOGÍA VEGETAL.

EFFECTO DE LA THURINCINA H SOBRE LA GERMINACIÓN Y EL CRECIMIENTO DE RAÍZ EN MAÍZ BAJO CONDICIONES CONTROL Y SALINAS

2021-12-02

MÉXICO

COLOQUIO INTERNACIONAL DE MICROBIOLOGÍA, BIOTECNOLOGÍA Y COVID-19

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA VEGETAL

2021-07-17

MÉXICO



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



XXIII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS VIII CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INNOVACIÓN Y TENDENCIAS EN PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS

THURINCINA H ESTIMULA LA GERMINACIÓN Y EL CRECIMIENTO DE RAÍZ EN PLÁNTULAS DE MAÍZ BAJO CONDICIONES NORMALES Y DE SALINIDAD

2022-06-22

MÉXICO

★ PRODUCTO DESTACADO

XI CONGRESO DE LA REDBIO Y V SIMPOSIO INTERNACIONAL DE AGAVE

THURINCINA H ESTIMULA LA GERMINACIÓN Y EL CRECIMIENTO DE RAÍZ EN PLÁNTULAS DE MAÍZ BAJO CONDICIONES NORMALES Y DE SALINIDAD

2022-10-13

MÉXICO

★ PRODUCTO DESTACADO

12° CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS Y AGRONÓMICAS ([HTTPS://DICEA.CHAPINGO.MX/WP-CONTENT/UPLOADS/PUBLICACIONES/CONGRESO-CIEMA/12-CONGRESO-MEMORIA-MESA-3.PDF](https://dicea.chapingo.mx/wp-content/uploads/publicaciones/congreso-ciema/12-congreso-memoria-mesa-3.pdf))

EFECTO DE ANTIBIÓTICOS FARMACÉUTICOS Y GRADO REACTIVO EN LA ELIMINACIÓN DE DIFERENTES CEPAS DE AGROBACTERIUM BAJO CONDICIONES IN VITRO

2023-09-08

MÉXICO

XX CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

EVALUACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS HETERÓLOGAS PARA EL DISEÑO DE UN BIOSENSOR BACTERIANO DE L. LACTIS

2023-09-12

MÉXICO

3RD BIOTECHNOLOGY SUMMIT

1) THE OVEREXPRESSION OF AN AMARANTHUS HYPOCHONDRIACUS NF-YC GENE MODIFIES GROWTH AND CONFERS WATER DEFICIT STRESS RESISTANCE IN ARABIDOPSIS.

2016-10-25

MÉXICO

CONGRESO NACIONAL DEL AMARANTO 2014, PASADO, PRESENTE Y FUTURO

IDENTIFICACIÓN Y SELECCIÓN DE PLANTAS TRANSGÉNICAS DE TABACO QUE SOBREEXPRESAN UN GEN NOVEDOSO DE AMARANTO

2014-08-29

MÉXICO

EVALUACIONES

CONVOCATORIA 2020 DE ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO. 1ER CORTE

CONACYT | 2020-08-19

EVALUADOR DE ESTANCIA POSDOCTORAL ACADÉMICA. NUMERO DE SOLICITUD: BP-PA-20200605174001917-152517.

ESTÍMULO FISCAL A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍA 2018

CONACYT | 2018-07-11

EVALUADOR DEL PROYECTO: DESARROLLO DE NUEVA VARIEDAD DE FRESA MEXICANA A TRAVÉS INGENIERÍA GENÉTICA Y TÉCNICA DE MICROPROPAGACIÓN IN VITRO, MEJORANDO LA CALIDAD Y VIDA DE ANAQUEL

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

OTROS | SECRETARIO | 2017-08-01 - 2020-05-15

MARTHA CECILIA BRAVO RIVAS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

OTROS | PRESIDENTE DEL JURADO | 2021-02-01 - 2023-02-20

MANUELA CASTRO MEDINA



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY

OTROS | REVISOR | 2023-09-04 - 2023-11-11

WHEAT MEDIATOR25, TAMED25 , PLAYS ROLES IN FREEZING TOLERANCE POSSIBLY THROUGH THE JASMONATE PATHWAY

PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR PLANT PATHOLOGY

OTROS | REVISOR | 2023-08-28 - 2023-10-13

COMPUTATIONAL IDENTIFICATION, CHARACTERIZATION, AND EXPRESSION ANALYSIS OF MLO GENES IN POWDERY MILDEW RESISTANT (PMR-16) AND SUSCEPTIBLE (PMS-27) LINES OF SUNFLOWER (HELIANTHUS ANNUUS L.)

INDUSTRIAL CROPS & PRODUCTS

OTROS | REVISOR | 2021-08-01 - 2021-09-22

GENOME-WIDE IDENTIFICATION AND EXPRESSION ANALYSIS OF NAC TRANSCRIPTION FACTORS IN ZIZIPHUS JUJUBA MILL. REVEAL THEIRPUTATIVE REGULATORY EFFECTS ON TISSUE SENESCENCE AND ABIOTIC STRESS RESPONSES

AGRICULTURE, AGRONOMY, JOURNAL OF FUNGI

OTROS | REVISOR | 2021-01-11 - 2023-12-21

TRES ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

OTROS | EVALUADOR | 2020-08-03 - 2023-12-20

PROCESO DE ADMISIÓN DE ESTUDIANTES DE POSGRADO EN INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA Y CIENCIAS EN FLORICULTURA

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS (ISSN 2448 7503)

OTROS | REVISOR | 2021-05-03 - 2021-05-31

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

DIVULGACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

CONCURSO TESIS EN 3 MINUTOS

CIATEJ

ORGANIZACIÓN DE EVENTO | 2023-12-08

★ PRODUCTO DESTACADO

¿ME ATREVO? ME LLEVO A SER UN APASIONADO DEL MEJORAMIENTO GENÉTICO EN PLANTAS

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS DE LOS RÍOS

CONFERENCIA MAGISTRAL | 2023-04-25

★ PRODUCTO DESTACADO

WEBINAR TÉCNICAS AVANZADAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y SU APLICACIÓN EN LOS CULTIVOS





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



CIATEJ

CONFERENCIA | 2021-05-27

★ PRODUCTO DESTACADO

WEBINAR DESARROLLO DE CULTIVARES RESISTENTES AL MOHO POLVORIENTO

CIATEJ

CONFERENCIA | 2020-07-03

PANEL DE EGRESADOS ITSR, ORIENTACIÓN A ESTUDIANTES DE ÚLTIMOS SEMESTRES

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LOS RÍOS

ENTREVISTA | 2019-11-27

DEVELOPMENT OF MLO RESISTANCE IN WHEAT, A FRUITFUL CASE OF MOLECULAR PLANT BREEDING

CINVESTAV-IRAPUATO

CONFERENCIA | 2018-05-15

UPDATE OF NAC-TFS FAMILY IN BARLEY WITH A FOCUS IN SEED DEVELOPMENT

CINVESTAV-IRAPUATO

CONFERENCIA | 2018-05-15

LOS FENOLES EN EL METABOLISMO SECUNDARIO

ENES-UNAM CAMPUS LEÓN

CONFERENCIA | 2014-09-24

CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE GENES DE AMARANTO QUE SE EXPRESAN EN RESPUESTA A ESTRÉS BIÓTICO Y ABIÓTICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LOS RÍOS

CONFERENCIA | 2012-11-15

DESARROLLO INSTITUCIONAL

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS QUE AMPLÍEN LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN: A PARTIR DE MI INCORPORACIÓN AL CUERPO ACADÉMICO DEL CIATEJ (MARZO DEL 2020), PARTICIPO EN EL FORTALECIMIENTO DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN DE MEJORAMIENTO GENÉTICO VEGETAL, CON EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE CEREALES, QUE SE CENTRA EN LA OBTENCIÓN DE NUEVAS VARIEDADES DE CEBADA MEDIANTE EL USO DE TÉCNICAS CONVENCIONALES Y MODERNAS, Y LA PRODUCCIÓN DE PROTEÍNAS DE ORIGEN BACTERIANO COMO AGENTES BIOESTIMULANTES Y DE CONTROL BIOLÓGICO EN CULTIVOS AGRÍCOLAS. ADICIONALMENTE, TRABAJO EN COLABORACIÓN CON GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN EL EXTRANJERO, DINAMARCA Y EUA, EN TEMAS DE RESISTENCIA AL MOHO POLVORIENTO EN TRIGO Y LA RESPUESTA A LA DEFICIENCIA DE FOSFORO EN MAÍZ, RESPECTIVAMENTE. EN LO QUE RESPECTA A LA GESTIÓN DE PROYECTOS, HE DIRIGIDO TRES PROYECTOS DE FONDOS PÚBLICOS (DOS CERRADOS Y UNO EN



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



CURSO), QUE INCLUYEN DOS DE DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, Y UNO DE INVESTIGACIÓN PARA ATENDER RETOS SOCIALES. HE SIDO CORRESPONSABLE DE UN PROYECTO DE FONDOS PÚBLICOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LABORATORIOS NACIONALES ENTRE LAS INSTITUCIONES DE CIATEJ, CINVESTAV-IRAPUATO Y ENES-UNAM, Y RESPONSABLE DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN APOYADO CON RECURSO INTERNO DEL CIATEJ. TAMBIÉN, HE COLABORADO EN TRES PROYECTOS DE FONDOS PÚBLICOS, DOS DE ELLOS DE INVESTIGACIÓN Y UNO DE DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA. ADICIONALMENTE, HE IMPARTIDO DOS CAPACITACIONES A EMPRESAS (AGROSIT Y APEAM), LA PRIMERA COMO RESPONSABLE DE LA CAPACITACIÓN Y LA SEGUNDA COMO COLABORADOR. OTRAS ACTIVIDADES QUE DESEMPEÑO Y CONTRIBUYEN AL DESARROLLO INSTITUCIONAL SON; SER CORRESPONSABLE EN EL PROYECTO INTERINSTITUCIONAL “LABORATORIO NACIONAL PLANTECC 2021-2024” ENTRE LAS INSTITUCIONES DE CIATEJ, CINVESTAV-IRAPUATO Y ENES-UNAM, SER EL RESPONSABLE EN EL USO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL. ADEMÁS DE PARTICIPAR CONSTANTEMENTE EN LA EVALUACIÓN DE ASPIRANTES DE POSGRADO DE MAESTRÍA Y DOCTORADO, Y COORDINAR LOS SEMINARIOS ACADÉMICOS DEL ÁREA DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL DE ESTE CENTRO DE INVESTIGACIÓN.