
MARÍA VALENTINA ANGOA PÉREZ

Datos generales:

SNI: I

Teléfono: 353 5330083

Correo electrónico: vangoa@ipn.mx

Departamento: Investigación

Formación

Licenciatura: Biología en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Doctorado: Biotecnología con especialidad en plantas en el CINVESTAV Irapuato

INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE AL PERIODO 2015-2020

Tesis dirigidas

- Beatriz Esperanza Ruíz Cortés tesis para obtener el título de Licenciado en Genómica Alimentaria de la UCEM con el trabajo: "Evaluación de la actividad antifúngica de extractos de hojas de fresa (*Fragaria Ananassa* var. Festival) contra *Rhizopus stolonifer*" el 13 de marzo del 2015.
- Luis Enrique Flores Pantoja con el trabajo: "Identificación de bacterias endófitas aisladas de maíz y teocintle con potencial promotor del crecimiento vegetal" el 20 de enero del 2016. Tesis de maestría.
- Diego Rafael Huerta Pérez con el trabajo: "Efecto antifúngico de antocianinas de frutos de fresa vs hongos fitopatógenos" el 20 de enero del 2016. Tesis de maestría.
- Andrea Zamudio Hernández con el trabajo: "Comparación de la infectividad de un consorcio de hongos micorrízicos arbusculares (HMA) en distintos cultivos trampa y su identificación molecular". Presentada el 5 de agosto del 2016. Tesis de licenciatura.
- Angélica Ochoa Zepeda con el trabajo: "Efecto de filtrados de *Botrytis cinerea* sobre el control poscosecha del moho gris en fresa" el 16 de enero del 2017. Tesis de maestría.
- Alfonso Fuentes Molina con el trabajo: "Propagación in vitro de cactáceas mexicanas amenazadas" el 9 de agosto del 2017. Tesis de maestría.
- Laura Araceli Ramírez Rodríguez con el trabajo: "Utilización de agrohombopáticos para el control del ácaro *Tetranychus urticae* en cultivo de fresa" el 16 de noviembre del 2017. Tesis de maestría.
- Andrea Zamudio Hernández con título: Estudio de la simbiosis entre sorgo y hongos micorrízicos nativos de la zona geotérmica de Ixtlán de los hervores Michoacán. Presentación de examen el 17 de enero del 2019. Tesis de maestría.
- Sandra Lizbeth Morales Toscano con el título: *Bacillus subtilis* en el desarrollo, producción y calidad de jitomate criollo (*Solanum lycopersicum*) 14 de enero del 2020.
 - Samuel Macario Padilla Jiménez con el título: evaluación de compuestos orgánicos volátiles relacionados al aroma en fresas con películas comestibles" 16 de enero del 2020.
 - Rocío Paola Zamora Padilla con el título: Calidad poscosecha de frutillas biofertilizadas con *Bacillus subtilis* en campo. En proceso.

Líneas de investigación

-
-
- Biofertilizantes
 - Interacción microorganismos planta
-

Publicaciones

- Mayra Noemí Flores Ruíz, Guadalupe Oyoque Salcedo, Hortencia Mena Violante, M. Valentina Angoa Pérez. 2015. Uso de extractos bacterianos para el control de *Botrytis cinerea* in vitro. En: Huerta de la Peña A. y Díaz-Ruiz R. (Coords.) Agricultura Sostenible x una transición desde lo tradicional. Colegio de Posgraduados y Sociedad Mexicana de Agricultura Sostenible A.C.. México. ISBN: 978-607-715-308-5.
- Ernesto Oregel-Zamudio, Cristóbal Noé Aguilar, Guadalupe Oyoque-Salcedo, M. Valentina Angoa-Pérez, Hortencia Gabriela Mena-Violante. 2016. Caracterización fisicoquímica de películas comestibles a base de Cera de candelilla. Revista Iberoamericana de Tecnología Postcosecha. 17(1):1-7.
- José Roberto Medina-Medrano, Monserrat Vázquez-Sánchez, Edgar Villar-Luna, Hipólito Cortez-Madrigal, María Valentina Angoa-Pérez, Estefanía Elizabeth Cázares-Álvarez. 2016. Total phenolic content, total flavonoids and antioxidant capacity of methanolic extracts from *Solanum ferrugineum* Jacq. (Solanaceae). Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences. 6(4):1135-1144.
- Ernesto Oregel-Zamudio, M. Valentina Angoa-Pérez, Guadalupe Oyoque-Salcedo, Cristóbal Noé Aguilar-González, Hortencia Gabriela Mena-Violante. 2017. Effect of candelilla wax edible coatings combined with biocontrol bacteria on strawberry quality during the shelf-life. Scientia Horticulturae 214 (2017) 273–279.
- Jonas García-segura, Hipolito Cortez-Madrigal, Antonio Marín-Jarillo y María Valentina Angoa Pérez. 2017. Bioecología de *Epilachna difficilis* (Coleoptera: Coccinellidae: Epilachninae) en el Centro-Occidente de México. Revista Colombiana de Entomología 43 (1): 77-84.
- Angoa-Pérez, M.V. y Mena-Violante, H.G. 2017. Capítulo 6. Aportes nutricionales en la fresa: La fresa sustentabilidad en su producción y salud en su consumo. Pp: 143-160. En: Velázquez M. M.A. y Pimentel, E.J.L. Agronomía de la fresa: entre la tradición y la modernidad. Instituto Politécnico Nacional. México
- Cárdenas-Valdovinos, Jeanette G., Oregel-Zamudio, Ernesto, Oyoque-Salcedo, Guadalupe, Angoa-Pérez, María V., Padilla-Jiménez, Samuel M., Molina-Torres, Jorge, Mena-Violante, Hortencia G. 2018. Antimicrobial activity of fruit extracts of *Fragaria x ananassa* against human enteropathogenic bacteria. *Journal of Bioengineering and Biomedicine Research*, 2(2):17-25
- Jeanette Guadalupe Cárdenas-Valdovinos, Guadalupe Oyoque-Salcedo, Pedro Damián Loeza-Lara, Ernesto Oregel-Zamudio, María Valentina Angoa-Pérez, Hortencia Gabriela Mena-Violante. 2018. Antibacterial potential of anthocyanic extracts of strawberry on *Staphylococcus aureus* associated to bovine mastitis. *Acta Universitaria*, 28 (5), 52-57.
- M. Vázquez-Sánchez, J. R. Medina-Medrano, H. Cortez-Madrigal, M. V. Angoa-Pérez, C. V. Muñoz-Ruiz, and E. Villar-Luna. 2018. Nematicidal activity of wild plant extracts against second-stage juveniles of *Nacobbus aberrans*. *Nematropica*, 48(2):136-144.
- Samuel Macario Padilla-Jimenez, María Valentina Angoa-Pérez, Hortencia Gabriela Mena-Violante, Guadalupe Oyoque-Salcedo, Minerva Renteria-Ortega & Ernesto Oregel-Zamudio. 2019. Changes in the Aroma of Organic blackberries (*Rubus Fruticosus*) During Ripeness. *Analytical Chemistry Letters*. 9(1):64-73 ISSN: 2229-7928 (Print) 2230-7532.
- Ismael F. Chavez-Diaz, Hortencia G. Mena-Violante, Ana N. Hernandez-Lauzardo,

Guadalupe Oyoque-Salcedo, Ernesto Oregel-Zamudio, M. Valentina Angoa-Perez.2019. Postharvest control of *Rhizopus stolonifer* on blackberry (*Rubus fruticosus*) by blackberry native crop bacteria. Revista de Ciencias Agrarias de la Universidad del Cuyo. Argentina. Aceptado para publicación ISSN 0370-4661, 1853-8665

Proyectos de investigación

- Preferencia de 3 hospederos agrícolas por un consorcio de hongos micorrízicos procedente de ambientes extremos. Con clave de registro SIP:20151493.
- Efecto antifúngico de fracciones de extractos antociánicos de frutos de fresa contra fitopatógenos post cosecha. Con clave de registro SIP 20161282
- Filtrados fúngicos para el control de *Botrytis cinerea* in vitro y en poscosecha. Con clave de registro SIP20171513.
- Participante en el proyecto: Análisis de compuestos volátiles de importancia en aceite esencial de orégano mediante cromatografía de gases y espectrometría de masas. Con registro SIP20170238.
- Evaluación de la promoción del desarrollo de plantas de sorgo y lechuga por hongos micorrízicos nativos de la zona geotérmica de Ixtlán de los hervores Michoacán. Con registro SIP20181566
- Vida de anaquel y calidad de frutillas con películas comestibles. Con clave de registro SIP20196081.
- Vida de anaquel y calidad de frutillas con películas comestibles. Con clave de registro SIP2020545.

Experiencia académica y administrativa

- Participación en la comisión para elaboración de expediente para renovación del Programa de MCPAS 2015.
- Participación en la comisión y defensa del Programa de DCCPP en el 2018.
- Participación en la comisión para elaboración de expediente para renovación del Programa de MCPAS 2019.
- Consejero profesor ante el Consejo General Consultivo del IPN en el 2015.
- Consejero profesor ante el Consejo Académico de Posgrado del IPN en 2015.
- Coordinadora del Programa de MCPAS en 2015 y 2017.
- Jefa del Dpto. de posgrado del CIIDIR Unidad Michoacán de junio del 2011 a julio del 2012.
- Subdirectora Académica y de Investigación del 2014 al 2017 y del 2017 al 2020.
- Profesor colegiado del CIIDIR IPN Unidad Michoacán del 2006 a la fecha.

Distinciones

- Investigador del Estado de Michoacán con número de registro RIM_AOPV73MDBTG9 hasta el 2018.

Asociaciones y redes

-
-
- Red de Medio Ambiente del IPN
 - SOMESIMI
-