



Licenciatura en Biología: UAEM

Estudios de Maestría: Maestría Producción frutícola
ENAFRUT

Estudios de Doctorado: Doctorado en Biología
UNAM

Redes: Red de Biotecnología del IPN

Dra. Silvia Evangelista Lozano

sevangel@ipn.mx

SNI: Nivel 1

Programas de Posgrado en los que participa:

- Doctorado en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos
- Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos

Línea de Investigación:

- Biotecnología Vegetal

Tema(s) de Estudio:

- Propagación y manejo de plantas con interés: medicinal, ornamental y frutícola
- Reproducción de plantas para la obtención de metabolitos secundarios

Proyectos de Investigación

SIP 20180185. Cultivo *in vitro* y *ex vitro* para la reproducción de plantas, obtención de metabolitos secundarios y su aprovechamiento ornamental, medicinal y frutícola

Publicaciones Recientes

Daniela Villamarín Gallegos, Dumas Gabriel Oviedo Pereira, **Silvia Evangelista Lozano**, Gabriela Sepúlveda-Jiménez, Jorge Molina-Torres, y Mario Rodríguez Monroy. 2020. *Trichoderma asperellum*, an inoculant for the production of steviol glycosides in *Stevia rebaudiana* Bertoni plants micropropagated in a temporary immersion biorreactor. Revista Mexicana de Ingeniería Química. 19(3) 1153-1161. <http://rmiq.org/ojs311/index.php/rmiq/issue/view/15>

Yatzil León Romero, José Luis Trejo Espino, Guadalupe Salcedo Morales, Gabriela Trejo Tapia y **Silvia Evangelista Lozano**. 2019. Optimización de las condiciones de producción de cápsulas con microestacas para aumentar el tiempo de almacenamiento de la planta medicinal mexicana *Castilleja tenuiflora* (Orobanchaceae). Acta Botánica Mexicana, 126:e1442

Silvia Evangelista Lozano, Juan Guillermo Cruz Castillo, Claudia Verónica Serrano and Antonio Ruperto Jiménez Aparicio. 2018. Vegetative propagation in the field of *Jatropha curcas* L. for human consumption. Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente, 24(2): 161-169

Christian Marely Rodríguez Salazar, José Román Reynosa, Sandra Victoria Ávila Reyes, Franklin Loring Younce, Antonio Ruperto Jiménez Aparicio and **Silvia Evangelista Lozano**. 2018. Cellular forms in cultivation in suspension of *Bougainvillea glabra* Choisy Variety Surprise. Journal of Agricultural Science and Technology, A 8: 203-211

Lorena Reyes Vaquero, Antonia de Jesús Sánchez, Sandra Victoria Ávila Reyes, Antonio Ruperto Jiménez Aparicio and **Silvia Evangelista Lozano**. 2018. Chemistry and insecticide activity of *Bougainvillea glabra* Choisy against *Spodoptera frugiperda* Smith. Journal of Agriculture and Life Sciences, 5(2):38-45

Ma. del Carmen A. González-Chávez, Rogelio Carrillo-González, María Isabel Hernández Godínez and **Silvia Evangelista Lozano**. 2017. *Jatropha curcas* and assisted phytoremediation of a mine tailing with biochar and a mycorrhizal fungus. International journal of phytoremediation, 19(2):00-00.

Leticia Pavo-Reyes, **Silvia Evangelista-Lozano**, Gabriela Sepúlveda-Jiménez, Víctor Chávez-Ávila, Mario Rodríguez-Monroy. 2017. Cell culture of *Bursera linanoe* in a stirred tank bioreactor for production of linalool and linalyl acetate. *Natural Product Communications*, 12(3): 319- 322

Lorena Reyes Vaquero, Ma. Elena Valdés Estrada, Antonio Ruperto Jiménez Aparicio, Sandra Luz Escobar Arellano and **Silvia Evangelista Lozano**. 2016. Evaluation of methanolic extract of *Bougainvillea glabra* Choisy "Variegata" against *Spodoptera frugiperda* under laboratory conditions. *Southwestern Entomologist*, 41(4):983-990

Alejandra María Montes-Salazar, Gabriela Sepúlveda-Jiménez, **Silvia Evangelista Lozano** y Mario Rodríguez-Monroy. 2016. Estudio preliminar para la propagación in vitro de *Cedrus atlantica* mediante yemas axilares. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*. 7(8): 2071-2078

Tesis Dirigidas Recientes

Doctorado

Producción de semillas sintéticas de *Castilleja tenuiflora* Benth. Hierba del cáncer. Yatzil León Romero; Doctorado en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos. Centro de Desarrollo de Productos bióticos del Instituto Politécnico Nacional. Fecha de examen: 17 de enero de 2019

Maestría

Efecto de la poda mecánica de segmentos de raíz malformados sobre el desarrollo de plantas de *Pouteria campechiana* (Kunth) Baheni. Bryan Santiago Galvis Muñoz. Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos. Centro de Desarrollo de Productos bióticos del Instituto Politécnico Nacional. Fecha de examen: 3 de julio 2019

Estudio morfohistológico de las etapas embrionarias de *Bougainvillea glabra*. Laura Chanel Fuentes Vázquez; Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos. Centro de Desarrollo de Productos bióticos del Instituto Politécnico Nacional. Fecha de examen: 17 de enero de 2019

Detección de glucosinolatos en *moringa oleifera* Lam. por HPTLC. Natividad Nava Gutiérrez; Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos. Centro de Desarrollo de Productos bióticos del Instituto Politécnico Nacional. Fecha de examen: 23 de noviembre de 2017.

La catequina como indicador para la propagación vegetativa de zapote amarillo (*Pouteria campechiana*). José Fernando Pérez Barcena; Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos. Centro de Desarrollo de Productos bióticos del Instituto Politécnico Nacional. Fecha de examen: 13 de enero de 2017

Inducción de embriones somáticos de *Bougainvillea glabra* Choise. Christian Marely Rodríguez Salazar; Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos. Centro de Desarrollo de Productos bióticos del Instituto Politécnico Nacional. Fecha de examen: 7 noviembre de 2016

Cambios físicos y bioquímicos durante el proceso de maduración del fruto de *Pouteria campechiana*. Héctor Rubén Robles Jimarez; Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos. Centro de Desarrollo de Productos bióticos del Instituto Politécnico Nacional. Fecha de examen: 1 julio de 2016

Licenciatura

Formas celulares en cultivo en cultivo en suspensión de *Bougainvillea glabra* Choise. José Román Reynosa; Tecnológico Nacional de México. Fecha de examen: 14 de junio de 2016

Congresos Recientes

2019

- Evaluación de hongos micorrízicos arbusculares posterior a la poda mecánica de raíz en zapote amarillo (*Pouteria campechiana*). Santiago Bryan Galvis Muñoz, Ma. del Carmen Angeles González Chávez, Mario Rodríguez Monroy, Amado Rodríguez López, y **Silvia Evangelista-Lozano**. *XXII Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas Innovando la Producción y Protección Agrícola*. 147-153 pp. Mexicali, Baja California, México

2018

- Análisis proximal de frutos de *Pouteria campechiana* (Kunth) Baehni. **Silvia Evangelista-Lozano**, Héctor Rubén Robles-Jimarez, Roberto Briones-Martínez Sandra Luz Escobar-Arellano, y José Fernando Pérez-Barcena. *XXI Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas*. 96-102 pp. Mexicali, Baja California, México.
- Extraction by different methods of vicenin-2 of *Moringa Oleifera* Lam. Tomás Rodríguez García, Martha Lucía Arenas Ocampo, **Silvia Evangelista Lozano**, Brenda Camacho Díaz, Antonio Ruperto Jiménez Aparicio. *Congreso de Biotecnología 2018 Tuxtepec, Oaxaca*, México

- Efecto de la posición de la semilla, escarificación y sustrato en la germinación de *Pouteria campechiana*. **Silvia Evangelista Lozano**, Raúl Arnulfo Nava Juárez, Jessica Castillo Rivera, José Fernando Pérez Barcena. *LXIV Reunión Anual de la Sociedad Internacional de Horticultura Tropical (ISTH 2018)*, República Dominicana.
- Análisis proximal de frutos de *Pouteria campechiana* (Kunth) Baehni. José Fernando Pérez Barcena, **Silvia Evangelista Lozano**, Roberto Briones Martínez, Héctor Rubén Robles Jimarez. *XXI Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas*, México.
- Rhizosphere soil enzymes of *Bromelia hemisphaerica* and *Jacaratia mexicana*. Sarahi Gamarra Morales, Amado Rodríguez López, **Silvia Evangelista Lozano**, María Isabel Cortes Vázquez. *2nd Biotechnology World Symposium and 11° Encuentro Nacional de Biotecnología del IPN*, México.
- Detection of catechins in stems of *Pouteria campechiana*. Antonia De Jesús Sánchez, José Fernando Pérez Barcena, **Silvia Evangelista Lozano**. *2nd Biotechnology World Symposium and 11° Encuentro Nacional de Biotecnología del IPN*, México.
- Morphology and phytochemical analysis of *Stevia rebaudiana* plants propagated in bioreactors and by cuttings. Dumas Gabriel Oviedo Pereira, Jorge Molina Torres, Mario Rodríguez Monroy, **Silvia Evangelista Lozano**, Gabriela Sepúlveda Jiménez. *2nd Biotechnology World Symposium y 11° Encuentro Nacional de Biotecnología del IPN*, México.
- Establecimiento de cultivo in vitro de *Jatropha curcas* L. **Silvia Evangelista Lozano**, Yatzil León Romero. *1er Congreso Internacional de Agronomía*, México.
- Propagación y rendimiento de jugo liofilizado de siempreviva (*Sedum praealtum*). Eréndira Ávila Sánchez, Antonio Ruperto Jiménez Aparicio, **Silvia Evangelista Lozano**. *XX Congreso Nacional de Ciencias Agrícolas*, México

2017

- Formas celulares en cultivo en suspensión de *Bougainvillea glabra* Choisy variedad sorpresa. **Silvia Evangelista Lozano**, Christian Marely Rodriguez Salazar, Jose Roman Reynosa, Sandra Luz Escobar Arellano. *XX Congreso Internacional de Ciencias Agrícolas*, México

2016

- Propagación y manejo de *Malvaviscus arboreus* CAV. **Silvia Evangelista Lozano**. *62nd Meeting. Interamerican Society for Tropical Horticulture*, Puerto Rico.
- Calidad de esquejes de *Stevia rebaudiana* Bertoni. Sandra Luz Escobar Arellano, Mario Rodríguez Monroy, **Silvia Evangelista Lozano**, Tomas Rodríguez García. *62nd Meeting. Interamerican Society for Tropical Horticulture*, Puerto Rico

