



Licenciatura en Biología: Universidad Veracruzana. 1986

Estudios de Maestría: ENCB- IPN
Maestría en Fisiología

Estudios de Doctorado: ENCB- IPN
Doctorado en Fisiología

Redes: Red de Biotecnología del IPN

**Dra. Elsa Ventura
Zapata**

eventura@ipn.mx

Programas de Posgrado en los que participa:

- Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos

Línea de Investigación:

- Biotecnología Vegetal

Tema(s) de Estudio:

- Micropropagación y cultivo hidropónico de plantas medicinales
- Generación de nuevas variedades por cultivo de anteras

Proyectos de Investigación

SIP20201548. Desarrollo de pantas medicinales y biosíntesis de sus metabolitos en un sistema de cultivo automatizado

SIP-20196716. Cultivos hidropónicos y orgánicos de plantas medicinales

SIP-20181241. Cultivos hidropónicos y orgánicos de plantas medicinales

Publicaciones Recientes

Elizabeth Cristo Valdés, María C. González, **Elsa Ventura** y Aida T. Rodríguez. 2018. Efecto de la salinidad en estadios iniciales del desarrollo de tres cultivares de arroz (*Oryza sativa* L.) Cultivos Tropicales, 2018, vol. 39, no. 3, pp. 65-70. ISSN impreso: 0258-5936. ISSN digital: 1819-4087

Cristo-Valdés E, González MC, **Ventura E**, Rodríguez AT. 2018. Obtaining double haploid (DH) populations in crossbreeding of rice cultivars (*Oryza sativa* L.) with indica and japonic subspecies and evaluation of their tolerance to drought. Biotecnol Apl.;35(4):4201-6. ISSN: 1027-2852

Natividad Giovana De La Cruz-Sánchez, Abraham Gómez-Rivera, Patricia Alvarez-Fitz, **Elsa Ventura-Zapata**, Ma Dolores Pérez-García, Margarita Avilés-Flores, Ana Silvia Gutiérrez-Romána,, Manasés González-Cortazar. 2019. Antibacterial activity of *Morinda citrifolia* Linneo seeds against MethicillinResistant *Staphylococcus* spp. Microbial Pathogenesis 128, 347–353. ISSN: 0882-4010

Crescencio Bazaldúa, Alexandre Cardoso-Taketa, Gabriela Trejo-Tapia, Brenda Camacho-Díaz, Jesús Arellano, **Elsa Ventura-Zapata**, María Luisa Villarreal. 2019. Improving the production of podophyllotoxin in hairy roots of *Hyptis suaveolens* induced from regerated plantlets. Plos one 14 (9): 1-20. ISSN:1932-6203

Tesis Dirigidas Recientes

Doctorado
Estudio sobre la producción de lignanos con actividad citotóxica en plantas silvestres y en raíces transformadas de <i>Hyptis suaveolens</i> . Crescencio Bazaldúa Muñoz; Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Fecha de examen: mayo de 2018
Maestría
Establecimiento de las condiciones <i>in vitro</i> para el cultivo de anteras de papaya (<i>Carica papaya</i>). César Daniel Ibarra Meléndez; Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos. Centro de Desarrollo de Productos bióticos del Instituto Politécnico Nacional. Fecha de examen: enero de 2019
Efecto del tipo de sustrato y dos niveles de luz en el desarrollo de <i>Physalis aff. rydbergii</i> bajo cultivo hidropónico. Jeanette Meléndez Mendoza; Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos. Centro de Desarrollo de Productos bióticos del Instituto Politécnico Nacional. Fecha de examen: enero de 2019
Efecto de la luminosidad sobre el desarrollo de Stevia rebaudiana y producción de glucósidos de esteviol en cultivo hidropónico. Gabriela Brito Uribe; Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos. Centro de Desarrollo de Productos bióticos del Instituto Politécnico Nacional. Fecha de examen: 2 de agosto de 2019
Actividad nematocida de <i>Physalis peruviana</i> y <i>Lentinula edodes</i> y la identificación de grupos activos. Jesús Antonio Pineda Alegría Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos. Centro de Desarrollo de Productos bióticos del Instituto Politécnico Nacional. Fecha de examen: 19 de agosto de 2019
Efecto de estimuladores en la producción de taxanos en cultivos de células en suspensión de <i>Taxus globosa</i> . Violeta Itzel García Hernández; Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos. Centro de Desarrollo de Productos bióticos del Instituto Politécnico Nacional. Fecha de examen: 30 de enero de 2018
Licenciatura
Efecto de la deshidratación en la viabilidad de embriones somáticos de <i>Carica papaya</i> L. Universidad Politécnica del Estado de Morelos. Saira Yumara Domínguez Galarza. Fecha de examen: agosto de 2019
Efecto de la concentración de citocinina en la germinación de embriones somáticos de <i>Carica papaya</i> var. Maradol rojo en dos estados de desarrollo. Universidad Politécnica del Estado de Morelos. José Roberto Toriz Suárez. Fecha de examen: agosto de 2019

Elaboración y caracterización fisicoquímica de una bebida a base de frutos de *Physalis rydbergii* Aff. Alejandra Reyes Rodríguez. Fecha de examen: 6 de julio de 2018

Embriogénesis somática en Papaya (*Carica papaya*). Jaretzi Jiménez Solano. Fecha de examen: mayo de 2018

Congresos Recientes

2019

- Jesús Antonio Pineda Alegría, Manases Gonzáles Cortazar, **Elsa Ventura Zapata**. Actividad nematocida de extractos de *Physalis* peruviana. 15ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales, 22 al 25 de mayo en San Luis Potosí, SLP., México
- Gabriela Brito Uribe, **Elsa Ventura Zapata**, Mirna María Sánchez Rivera y Nadia Primavera Tapia Barrera. Efecto de la luz en el desarrollo y rendimientos de *Stevia rebaudiana* en cultivo Hidropónico. 15ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales, 22 al 25 de mayo en San Luis Potosí, SLP., México
- Jeanette Melendez-Mendoza; **Elsa Ventura Zapata**. Efecto del tipo de sustrato y dos niveles de luz en el desarrollo del fruto de *Physalis* aff. *rydbergii* bajo cultivo hidropónico. XXI Congreso Mexicano de Botánica, Aguascalientes, México. 20 al 25 de octubre

2018

- Jeanette Meléndez-Mendoza, **Elsa Ventura Zapata**, Raúl Nava Juárez, Waldir Felipe Núñez Guzmán. Establishment of hydroponic cultivation under greenhouse conditions of *Physalis* aff. *Rydbergii*. 11º Encuentro Nacional de Biotecnología. 2nd. Biotechnology World Symposium, Baja California Sur, México 2018. 16 al 20 de octubre. San José del Cabo, B.C.S., México