



Licenciatura: Instituto de Biotecnología. UNAM

Estudios de Maestría: Centro de Desarrollo de Productos Bióticos. IPN

Estudios de Doctorado: Universidad Autónoma Metropolitana

Dra. Guadalupe Salcedo Morales

gsalcedo@ipn.mx

Programas de Posgrado en los que participa:

- Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos

Línea de Investigación:

- Productos Naturales

Tema(s) de Estudio:

- Cultivo de células y tejidos vegetales (CCTV)

Proyectos de Investigación

Proyecto SIP 2016. Producción de semillas sintéticas de plantas medicinales para la propagación y conservación

Proyecto CONACyT: INFR-2016-01-269431 Fortalecimiento de la infraestructura del Laboratorio de Productos Naturales del CEPROBI-IPN para la Consolidación del Grupo de Investigación

Proyecto SIP. 20170549. Producción de semillas sintéticas de plantas medicinales para la propagación y conservación

Publicaciones Recientes

2017. **Salcedo-Morales, G.,** Trejo-Espino, J.L., Martínez-Bonfil, B.P., Cruz-Sosa, F. Trejo-Tapia, G. Formación de raíces e inducción de haustorios de *Castilleja tenuiflora* Benth. con catequina y peróxido de hidrógeno. Polibotánica. 44:43-52 doi 10.18387/polibotanica.44.11

Tesis Dirigidas Recientes

Maestría

Astrid Pamela Ramírez Betancourt. Estudio de la síntesis de novo de alcaloides quinolizidínicos en *Lupinus*. Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos/IPN. Directoras: Dra. Kalina Bermudez Torres y **Dra. Guadalupe Salcedo Morales**

Licenciatura

Carlos Alfredo Ruíz Vázquez. Caracterización química de *Castilleja tenuiflora* Benth de un cultivo hidropónico con la aplicación de vanillina y H₂O₂. Licenciado químico Farmacéutico

□ Congresos Recientes

“Establecimiento del cultivo *in vitro* de *Dhalia coccinea* para la formación de callos a partir de hoja” en el 10° Encuentro Nacional de Biotecnología del IPN. Yatzil León-Romero, **Guadalupe Salcedo-Morales**, Silvia Evangelista-Lozano, Ángel René Arzuffi-Barrera y José Luis Trejo-Espino. Llevado a cabo en la Ciudad de Cuernavaca, Morelos del 26 al 28 de octubre. Cuernavaca, Mor., 28 de octubre de 2016

“Establecimiento del cultivo *in vitro* de *Baccharis conferta* Kubth”. en el 10° Encuentro Nacional de Biotecnología del IPN. Annel Lizeth Leyva Peralta, **Guadalupe Salcedo** Morales, Gabriela Trejo Tapia y José Luis Trejo Espino. Llevado a cabo en la Ciudad de Cuernavaca, Morelos del 26 al 28 de octubre. Cuernavaca, Mor., 28 de octubre de 2016

“Germinación y desarrollo de plántulas de tres especies de *Lupinus*”. 3er Congreso Internacional de la Red de Medio Ambiente del IPN. A.P. Ramírez Betancourt, M.M. Infante Jacobo, **G. Salcedo Morales**, K. Bermúdez Torres. Llevado a cabo en la Ciudad de Santiago de Querétaro, México, del 17 al 19 de Mayo del 2017

“Induction of hairy root in *Castilleja tenuiflora*” 2nd Biotechnology World Symposium; 11° Encuentro Nacional de Biotecnología. Crescencio Bazaldúa Muñoz, Gabriela Trejo Tapia, **Guadalupe Salcedo Morales**, José Luis Trejo Espino. Celebrado en San José del Cabo, B.C.S. México del 16 al 20 de Octubre del 2018

“Influence of elicitation on the production of secondary metabolites in *in vitro* cultures of *Castilleja tenuiflora* Benth.” X International Congress, XXI National Congress on Biochemical Engineering and the XVI Biomedicine and Molecular Biotechnology Scientific Meetings, Elizabeth Rubio-Rodríguez, Alma Rosa López-Laredo, **Guadalupe Salcedo-Morales**, Gabriela Trejo-Tapia. Celebrado del 21 al 23 de marzo en Mérida, Yucatán, México

“Influence of elicitation on the production of secondary metabolites in *in vitro* cultures of *Castilleja tenuiflora* Benth.” X International Congress, XXI National Congress on Biochemical Engineering and the XVI Biomedicine and Molecular Biotechnology Scientific Meetings, Elizabeth Rubio-Rodríguez, Alma Rosa López-Laredo, **Guadalupe Salcedo-Morales**, Gabriela Trejo-Tapia. Celebrado del 21 al 23 de marzo en Mérida, Yucatán, México

Información Adicional

Participación en comités de alumnos de maestría

Araceli Contreras Bailón. Análisis fitoquímico, actividad insecticida y antifúngica de extractos de *Tagetes lucida* y *Tagetes patula*. Examen: 29 enero del 2018

Annel Lizeth Leyva Peralta. *Baccharis conferta* Kunth: cultivo *in vitro*, interacción con *Castilleja tenuiflora* Benth. y análisis químico.
Examen: 22 de enero del 2018

Participación en exámenes pre-doctorales

Yatzil León Romero. Conservación de germoplasma de *Dahlia coccinea* y *Tagetes Lucida*.
Examen: 7 de julio del 2016

Elizabeth Rubio Rodríguez. Expresión diferencial de genes y proteínas de cultivos *in vitro* de *Castilleja tenuiflora* Benth. y su relación con la acumulación de compuestos polifenólicos y terpenos.
Examen: 11 de mayo del 2018