



## Dra. Gabriela Sepúlveda Jiménez

[gsepulvedaj@ipn.mx](mailto:gsepulvedaj@ipn.mx)

**SNI:** Nivel 1

**Licenciatura en Biología:** Facultad de Ciencias, UNAM, 1987

**Estudios de Maestría:** Maestría en Ciencias Químicas, UNAM, 1992

**Estudios de Doctorado:** IBT-UNAM  
Doctorado en Ciencias Biológicas

**Redes:** Red de Biotecnología del IPN

### Programas de Posgrado en los que participa:

- Doctorado en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades
- Maestría en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades

### Línea de Investigación:

- Protección Vegetal

### Tema(s) de Estudio:

- Inducción de la resistencia vegetal para el manejo agroecológico de enfermedades en cultivos de importancia agrícola

□ Proyectos de Investigación

Inducción de resistencia en cebolla y tomate por la aplicación de microorganismos benéficos propagados con herramientas biotecnológicas (SIP 20150081, 20160450).

Manejo de la resistencia a enfermedades de cebolla por la aplicación de microorganismos benéficos (SIP 20170104, 20180426)

□ Publicaciones Recientes

Téllez Vargas J., Rodríguez-Monroy M., López Meyer M., Montes-Belmont R., **Sepúlveda-Jiménez G.** 2017. *Trichoderma asperellum* ameliorates phytotoxic effects of copper in onion (*Allium cepa* L.) Environmental and Experimental Botany. 136: 85–93. DOI.org/10.1016/j.envexpbot.2017.01.009.

Salazar-Blasa A., Noriega-Calixtoa L., Camposa M., Eapena D., Cruz-Vázquez T., Castillo-Olamendia L., **Sepúlveda-Jiménez G.**, Porta H., Dubrovskya J., I. Cassab G. 2017. Robust root growth in altered hydrotropic response1 (*ahr1*) mutant of *Arabidopsis* is maintained by high rate of cell production at low water potential gradient. Journal of Plant Physiology 208: 102–114. DOI.org/10.1016/j.jplph.2016.11.003.

Pavón-Reyes L., Evangelista-Lozano S., **Sepúlveda-Jiménez G.**, Chávez Ávila V., Rodríguez-Monroy M. 2017. Cell Culture of *Bursera linanoe* in a stirred tank bioreactor for production of linalool and linalyl acetate. Natural Products Communications. 12: 319-322.

Montes-Salazar A.M., **Sepúlveda-Jiménez G.**, Evangelista-Lozano S., Rodríguez-Monroy M. 2016. Preliminary study for *in vitro* propagation of *Cedrus atlantica* through axillary buds. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas. 7: 2071-2078.

Ortega-García JG., Montes-Belmont R., Rodríguez-Monroy M., Ramírez-Trujillo JA., Suárez-Rodríguez R., **Sepúlveda-Jiménez G.** 2015. Effect of *Trichoderma asperellum* applications and mineral fertilization on growth promotion and the content of phenolic compounds and flavonoids in onions. *Scientia Horticulturae*. 195: 8–16 DOI: 10.1016/j.scienta.2015.08.027, ISSN: 0304-4238.

Sibaja-Hernández R., Román-Guerrero A., **Sepúlveda-Jiménez G.**, Rodríguez-Monroy M. 2015. Physicochemical, shear flow behaviour and emulsifying properties of *Acacia cochliacantha* and *Acacia farnesiana* gums. *Industrial Crops and Products* 67 (2015) 161–168 DOI: 10.1016/j.indcrop.2015.01.037, ISSN: 0926-6690.

Medina-Pérez V., López-Laredo AR., **Sepúlveda-Jiménez G.**, Zamilpa A., Trejo-Tapia G. 2015. Nitrogen deficiency stimulates biosynthesis of bioactive phenylethanoid glycosides in the medicinal plant *Castilleja tenuiflora* Benth. *Acta Physiol Plant* 37:93 DOI 10.1007/s11738-015-1841-8, 0137-5881.

Oviedo-Pereira D., Alvarenga Venutolo S., Evangelista Lozano S., Sepúlveda- Jiménez G., Rodríguez-Monroy M. 2015. Micropropagación de *Stevia rebaudiana* Bertoni, un Cultivo Promisorio para México. *BioTecnología* 19 (2): 14-28 ISSN: 0188-4786.

Tesis Dirigidas Recientes

**Doctorado en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos**

M. en C. Jaqueline Téllez Vargas

Título de tesis: Efecto de *Trichoderma asperellum* en plantas de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) y cebolla (*Allium cepa* L.) sometidas a estrés por cobre o salinidad. Fecha de examen de grado: 25 de agosto de 2017

M. en C. Gilberto Ortega García

Título de Tesis: Selección de aislamientos de *Trichoderma* spp. y su relación con la fertilización, la promoción de crecimiento y contenido de compuestos antioxidantes en dos variedades de cebolla Fecha de examen de grado: 28 de septiembre de 2016

M. en C. Roberto Sibaja Hernández

Título de Tesis: Propiedades fisicoquímicas y funcionales de las gomas de *Acacia cochliacantha* y *Acacia farnesiana*. Fecha de examen de grado: 10 de julio de 2015

**Maestría en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades**

Ing. Hortícola. Leticia Ramírez Sánchez

Título de la tesis: Análisis temporal de la pudrición radical rosada de la cebolla (segundo ciclo) en Morelos e identificación molecular del agente casual Fecha de examen de grado: 17 de enero del 2018

Ing. Agrónomo. Ana María Luna Vera.

Título de la tesis: Actividad antagónica de *Trichoderma asperellum* contra *Fusarium oxysporum* y *Fusarium verticillioides* de cebolla. Fecha de examen de grado: 25 de enero del 2017

Ing. En Agroecología. Eduardo Mejía Ramírez

Título de la tesis: Aislamiento e Identificación de *Fusarium* spp. en cebolla y de bacterias antagónicas para su control.  
Fecha de examen de grado: 29 de enero de 2016