



M. en C. Blanca P. Martínez Bonfil

bbonfil@ipn.mx

Ingeniería: IPRO
Ingeniería en Producción Vegetal

Estudios de Maestría: CEPROBI - IPN
Maestría en Desarrollo de Productos Bióticos

Programas de Posgrado en los que participa:

-

Línea de Investigación:

- Biotecnología Vegetal

Tema(s) de Estudio:

- Micropropagación de plantas de interés medicinal y económico
- Productos naturales (metabolitos secundarios) de plantas
- Cultivo de células y tejidos vegetales

Proyectos de Investigación

SIP20140226. Caracterización de la interacción de la planta medicinal *Castilleja tenuiflora* con diferentes hospederos.

SIP20140231. Variabilidad genética, caracterización química y actividad farmacológica de la hierba del cáncer *Castilleja tenuiflora* Benth.

SIP20140228. Biotecnología vegetal para el desarrollo de sistemas de estudio, conservación y producción in vitro de *Cuphea aequipetala* y *Catilleja tenuiflora*.

SIP20151108. Análisis de microscopía, fisiología y fitoquímica de plantas de *C. tenuiflora* con haustorios.

SIP20150298. Variabilidad genética, caracterización química y actividad farmacológica de la hierba del cáncer *Castilleja tenuiflora* Benth.

SIP20150303. Biotecnología vegetal para el desarrollo de sistemas de estudio, conservación y producción in vitro de *Cuphea aequipetala* y *Castilleja tenuiflora*.

SIP20150389. Caracterización de la interacción de la planta medicinal *Castilleja tenuiflora* con diferentes hospederos.

SIP20160263. Producción de semillas sintéticas de plantas medicinales para su propagación y conservación.

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

CONACYT 220007 "Implicaciones de la naturaleza hemiparásita de la planta medicinal *Castilleja tenuiflora* en su metabolismo y potencial farmacológico".

Publicaciones Recientes

Salcedo-Morales, G.; J.L. Trejo-Espino; **B.P. Martínez-Bonfil**, F. Cruz-Sosa, y G. Trejo-Tapia. (2017). Formación de raíces e inducción de haustorios de *Castilleja tenuiflora* Benth. con catequina y peróxido de hidrógeno. *Polibotánica*. **44**: 147-156.

Tesis Dirigidas Recientes

--