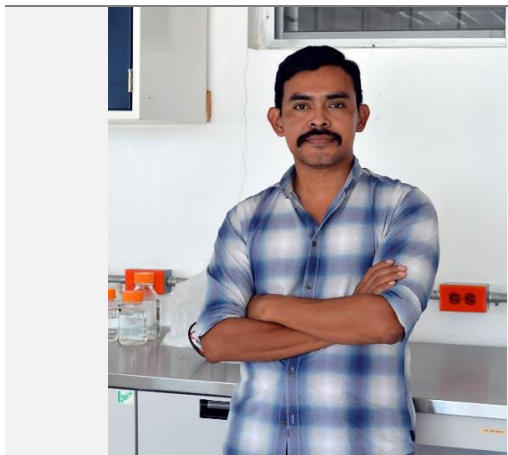


DR. FULGENCIO ALATORRE COBOS

BIOTECNOLOGÍA DE PLANTAS



Temas de investigación:

Bioprospección de recursos genéticos, regulación genética de la biosíntesis de lípidos en plantas y su efecto sobre el desarrollo de la raíz.

Correo electrónico: fulgencio@colpos.mx

Líneas Generadoras y/o aplicación del conocimiento

(LGAC): Bioprospección de recursos genéticos para el desarrollo del trópico (BioReGet).

Sistema Nacional de Investigadores (SNI): Nivel I

Teléfono: 0155 5804 5991 Ext: 64710, 64700

Grados académicos

Postdoctorado: 2013-2015. The Sainsbury Laboratory, University of Cambridge, UK- Institute of Biotechnology, University of Helsinki, Finland. 2012-2013. Laboratorio Nacional de Genómica. Unidad de Genómica Avanzada. Cinvestav Irapuato, México.

Doctorado: Biotecnología de Plantas. Cinvestav Irapuato, México. 2012.

Maestría: Biotecnología de Plantas. Centro de Investigación Científica de Yucatán. 2005.

Licenciatura: Ingeniero Agrónomo Especialista en Fitotecnia. 2002.

Cursos

BSA – 623 Fisiología vegetal moderna y aplicada

BSA – 624 Biología molecular y genomas

Publicaciones relevantes

Julio Armando Massange-Sánchez; Paola Andrea Palmeros-Suárez; Eduardo Espitia- Rangel; Isaac Rodríguez-Arévalo; Lino Sánchez-Segura; Norma Angélica Martínez- Gallardo; **Fulgencio Alatorre-Cobos**; Axel Tiessen; John Paul Délano-Frier (2016). Overexpression of grain amaranth (*Amaranthus hypochondriacus*) AhERF or AhDOF transcription factors in *Arabidopsis thaliana* increases water deficit- and salt- stress tolerance, respectively, via contrasting stress-amelioration mechanisms. *Plos One*. Accepted.

Julio A. Massange-Sanchez, Paola A. Palmeros-Suarez, Norma A. Martinez-Gallardo, Paula A. Castrillon-Arbelaez, Hamlet Aviles-Arnaut, **Fulgencio Alatorre-Cobos**, Axel Tiessen, and John P. Delano-Frier (2015). The novel and taxonomically restricted Ah24 gene from grain amaranth (*Amaranthus hypochondriacus*) has a dual role in development and defense. *Frontiers in Plant Science* 6:602.

Guadalupe Arlene Mora-Romero, Maria Alejandra Gonzalez-Ortiz, Francisco Quiroz- Figueroa, Carlos Ligne Calderon-Vazquez, Sergio Medina-Godoy, Ignacio Maldonado- Mendoza, Analilia Arroyo-Becerra, Claudia A. Perez-Torres, **Fulgencio Alatorre-Cobos**, Federico Sanchez, Melina Lopez-Meyer (2014). PvLOX2 silencing in common bean roots impairs arbuscular mycorrhiza-induced resistance without affecting symbiosis establishment. *Functional Plant Biology* 42: 18-30.

Fulgencio Alatorre-Cobos, Carlos Calderon-Vazquez, Enrique Ibarra-Laclette, Lenin Yong-Villalobos, Claudia-Anahl Perez-Torres, Araceli Oropeza-Aburto, Alfonso Mendez- Bravo, Sandra-Isabel Gonzalez-Morales, Dolores Gutierrez-Alanis, Alejandra Chacon- Lopez, Betsy-Anaid Pena-Ocana, Luis Herrera-Estrella (2014). An improved, low-cost, hydroponic system for growing *Arabidopsis* and other plants species under aseptic conditions. *BMC Plant Biology* 14: 1-13.