

DRA. ANGELA CORINA HAYANO KANASHIRO

Profesor Investigador: Tiempo Completo. Asociado D.

SIN: nivel Candidato

Perfil PRODEP

PhD. Ciencias con Especialidad en Biotecnología de Plantas.

Edificio 7-G, Laboratorio de Cultivo de Tejidos y Biología Molecular de Plantas.

E-mail: angela.hayano@unison.mx

Cuerpo Académico: Biotecnología de Recursos Bióticos.

Academia: Biotecnología de Recursos Naturales.

Líneas de Investigación: Biotecnología de recursos naturales. Transcriptómica y marcadores moleculares en plantas.

5 Publicaciones recientes más relevantes:

Corina Hayano-Kanashiro, Nohemí Gámez-Meza and Luis Ángel Medina-Juárez. 2016. Wild Pepper *Capsicum annuum* var. *glabriusculum*: Taxonomy, Plant Morphology, Distribution, Genetic Diversity, Genome Sequencing, and Phytochemical Compounds. *Crop Science*. (56): 1-11. ISSN: 0011-183X. Pub Jan–Feb 2016.

Lenin Yong-Villalobos, Sandra Isabel González-Morales, Kazimierz Wrobel, Dolores Gutiérrez-Alanis, Sergio Alan Cervantes-Peréz, Corina Hayano-Kanashiro, Araceli Oropeza-Aburto, Alfredo Cruz-Ramírez, Octavio Martínez, and Luis Herrera-Estrella. 2015. Methylome analysis reveals an important role for epigenetic changes in the regulation of the Arabidopsis response to phosphate starvation. *Proceedings of the National Academy of Sciences PNAS* (ISSN: 1091-6490). DOI: 10.1073/PNAS.1522301112.

M. Humberto Reyes-Valdés, Amalio Santacruz-Varela, Octavio Martínez, June Simpson, Corina Hayano-Kanashiro and Celso Cortés-Romero. 2013. Analysis and optimization of bulk DNA sampling with binary scoring for germplasm characterization. *Plos One*. DOI: 10.1371/journal.pone.0079936.

Hayano-Kanashiro, Corina; López-Arredondo, Damar Lizbeth; Cruz-Morales, Pablo; Alcaraz, Luis-David, Olmedo, Gabriela; Barona-Gómez, Francisco and Herrera-Estrella, Luis. 2011. The first genome draft of a strain from the genus *Citricoccus* sp. *J Bacteriol*. (2011) November 2011 193:6092-6093; doi:10.1128/JB.06045-11.

Hayano-Kanashiro, A.C., Calderón-Vázquez, C.L., Ibarra-Laclette, E., Herrera-Estrella, L., Simpson-Williamson, J. Analysis of gene expression and physiological responses in 7 three mexican maize landraces under drought stress and recovery irrigation (2009). *PLoS ONE* 4(10): e7531. doi:10.1371/journal.pone.0007531

Proyectos de investigación vigentes:

Análisis transcriptómico de la diatomea *Chaetoceros muelleri*, bajo condiciones limitantes de fósforo y nitrógeno y su relación con la acumulación de aceites. CONACYT CIENCIA BASICA 2015. (En colaboración con el Dr. José López Elías).

Rescate de genes de importancia agronómica en Chile: Caracterización fenotípica y búsqueda de marcadores moleculares. COFUPRO

Direcciones de tesis en proceso:

Licenciatura

Jorge Abril Landell. Título de tesis: Caracterización del gen FAD2-1 en *Jatropha cinerea* y su relación con el estrés salino.

Oportunidades actuales para dirigir tesis: Una tesis Doctorado, una de Licenciatura.