

FOTOSÍNTESIS Y REMOVILIZACIÓN DE FOTOSINTATOS

Dr. Daniel Padilla Chacón

- Correo electrónico: daniel.padilla@colpos.mx
- Sitio web personal: <http://danielpadillachaco.wix.com/fotosintatos>
- Teléfono: 595 95 2 02 00 ext. 1344
- Categoría académica: Profesor-Investigador Cátedras CONACyT.
- Sistema Nacional de Investigadores (SNI): Nivel I.



Grados académicos

- 2001. Biól. Universidad Autónoma Metropolitana-I. México.
- 2004. M. C. Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Química. México.
- 2010. D. C. Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Química. México.

Línea Generadora y/o Aplicación (LGAC) Institucional

- Cambio climático, Estrés en Plantas y Mitigación.

Cursos

- Estrategias Bioquímicas Moleculares para Incrementar la Capacidad Foto sintética en Plantas

Publicaciones relevantes

- Chavez Mendoza, K.; Peña-Valdivia, C.B.; Hernández Rodríguez, M.; Vázquez Sánchez, M.; Morales Elías, N.C.; Jiménez Galindo, J.C.; García Esteva, A.; Padilla Chacón, D. Phenotypic, Anatomical, and Diel Variation in Sugar Concentration Linked to Cell Wall Invertases in Common Bean Pod Racemes under Water Restriction. *Plants* 2022, 11, 1622. <https://doi.org/10.3390/plants11131622>
- Xochitl O. Carbajal; Ebandro Uscanga-Mortera; Carlos Trejo; Daniel Padilla Chacón; Carlos Ramírez-Ayala y Antonio García-Esteva. 2022. RESPUESTAS FISIOLÓGICAS Y MORFOLÓGICAS DE *Argemone ochroleuca* SWEET AL DÉFICIT HÍDRICO. *Fitotec.* 45(1): 127-134. <https://doi.org/10.35196/rfm.2022.1.127>
- Belmont, Raymundo; Bernal, Lilia; Padilla-Chacon, Daniel; Coello, Patricia y Martínez-Barajas, Eleazar. 2022. Starch accumulation in bean fruit pericarp is mediated by the differentiation of chloroplasts into amyloplasts. *Plant Science.* 316. 1-17. <https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2021.111163>
- Villegas-Velázquez, I.; Zavaleta-Mancera, H.A.; Arévalo-Galarca, M.L.; Suarez-Espinosa, J.; García-Osorio, C.; Padilla-Chacón, D.; Galván-Escobedo, I.G and Jimenez-Bremont, J.F. 2022. Chlorophyll measurements in *Alstroemeria* sp. Using SPAD- 502 meter and the color space CIE L ab*, and its validation in foliar senescence. *Photosynthetica.* 60(2): 74-83.
- López Navarrete, María Concepción; Peña-Valdivia, Cecilia Beatriz; Trejo, Carlos; Padilla Chacón, Daniel; García N, Rodolfo y Martínez, Eleazar. 2021. Interaction among species, time-of-day, and soil water potential on biochemical and physiological characteristics of cladodes of *Opuntia*. *Plant Physiology and Biochemistry.* 162: 185-195. <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2021.02.044>
- Cilia García, Marcela; Peña-Valdivia, Cecilia B.; Berma Gracida, Lilia A.; Yáñez Jiménez, Petra; García Esteva, Antonio y Padilla-Chacón, Daniel. 2021. Efecto de la Restricción de humedad en la Concentración de Carbohidratos, Tamaño de Gránulos de Almidón y Actividad Amilolítica en Semillas de *Phaseolus Vulgaris* L. y *P. Acutifolius* A. Gray. *Sociedad Botánica de México.* 99(2) 364-376. <https://doi.org/10.17129/botsci.2647>
- Otero-Blanca, A.; Pérez-Llano, Y.; Reboledo-Blanco, G.; Lira-Ruan, V.; Padilla-Chacon, D.; Folch-Mallol, J.L.; Sánchez-Carbente, M.d.R.; Ponce De León, I.; Batista-García, R.A. *Physcomitrium patens* Infection by *Colletotrichum gloeosporioides*: Understanding the Fungal–Bryophyte Interaction by Microscopy,

- Cayetano-Marcial, M.I., Peña-Valdivia, C.B., García Esteva, A., Jiménez Galindo, J.C., Galván Escobedo, I.G. and Padilla Chacón, D., 2021. Humidity Restriction, High Night Temperature and their Combination, during Post Flowering on Common Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) Canopy and Pod Senescence. *Legume Research*. 1-7. <http://dx.doi.org/10.18805/LR-592>
- Pérez-Llano, Y.; Reboledo-Blanco, G.; Lira-Ruan, V.; Padilla-Chacon, D.; Folch-Mallo, J.L.; Sánchez-Carbente, M.d.R.; Ponce De León, I.; Batista-García, R.A. 2021. *Physcomitrium patens* Infection by *Colletotrichum gloeosporioides*: Understanding the Fungal–Bryophyte Interaction by Microscopy, Phenomics and RNA Sequencing. *J. Fungi*. 7, 677. <https://doi.org/10.3390/jof7080677>
- Morales-Elias, Norma Cecilia; Martínez-Barajas, Eleazar; Bernal-Gracida, Lilia A.; García-Esteva, Antonio; Peña-Valdivia, Cecilia B. y Padilla-Chacón, Daniel. 2021. Partitioning and biomass allocation in common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) under different moisture levels during pod filling. *Wiley*. 10: 1-12. <https://doi.org/10.1111/jac.12550>
- B. JIMÉNEZ-FRANCISCO; A. STIRBET; G.A. AGUADO-SANTACRUZ; H. CAMPOS; F.V. CONDE-MARTÍNEZ; D. PADILLA-CHACÓN; C. TREJO; C.J. BERNACCHI and G. GOVINDJEE. 2020. A comparative chlorophyll a fluorescence study on isolated cells and intact leaves of *Bouteloua gracilis* (blue grama grass). *PHOTOSYNTHETICA*. 58: 262-274.
- Nefertiti Laura de la Vega-García; Cecilia Beatriz Peña-Valdivia; Ma. del Carmen A. González-Chávez; Daniel Padilla-Chacón y Rogelio Carrillo-González. 2020. SÍNTESIS Y EFECTO DE NANOPARTÍCULAS DE HIDROXIAPATITA EN LA GERMINACIÓN Y CRECIMIENTO DE FRIJOL. *Agrociencia*. 54: 1009-1029. <https://doi.org/10.47163/agrociencia.v54i8.2299>
- D. Padilla-Chacón; C.B. Peña Valdivia; A. García-Esteva; M.I. Cayetano-Marcial y J. Kohashi Shibata. 2019. Phenotypic variation and biomass partitioning during post-flowering in two common bean cultivars (*Phaseolus vulgaris* L.) under water restriction. *South African Journal of Botany*. 121:98-104. <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2018.10.031>
- Pérez López, Macrina; Flores Cruz, Maria; Martínez–Vázquez, Mariano, Soto-Hernández, Marcos; García- Contreras, Rodolfo; Padilla-Chacón, Daniel y Castillo- Juárez, Israel. 2019. ANTI - VIRULENCE ACTIVITIES OF SOME TILLANDSIA SPECIES (BROMELIACEAE). *Botanical Sciences* 98(1): 117-127. <https://doi.org/10.17129/botsci.2380>
- Araceli Blanco-Hernández; Rodolfo García-Contreras; Rosa E. Sánchez-Fernández; Mariana Palma-Tenango; Juan Cibrián-Tovar; Naybi Muñoz-Cazares; R. Marcos Soto-Hernández; Daniel Padilla-Chacon; F. Javier Prado-Galbarro e Israel Castillo-Juárez. 2019. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIVIRULENCIA DE ACEITES ESENCIALES CONTRA *Pseudomonas aeruginosa*. *Revista Fitotec*. 42(3):215-225.
- Vargas-Vázquez, Ma. Luisa Patricia; Uscanga-Mortero, Ebandro; Padilla-Chacón, Daniel; Vibrans, Heike; Kohashi-Shibata, Josue; Miranda-Colín, Salvador y Yáñez-Jiménez, Petra. 2020. Asignación de Biomasa y Carbohidratos en Semillas y Plántulas de *Phaseolus Coccineus* L. Domesticado y Silvestre. *Sociedad Botánica de México*. 98(2): 366-376. <https://doi.org/10.17129/botsci.2485>
- Tapia-Vázquez, Irán; Sánchez-Cruz, Ricardo; Arroyo-Domínguez, Marisol; Lira-Ruan, Verónica; Sánchez-Reyes, Ayixón; Sánchez-Carbente, Maria del Rayo; Padilla-Chacón, Daniel; Batista-García, Ramón Alberto y Folch-Mallo, Jorge. 2020. Isolation and characterization of psychrophilic and psychrotolerant plantgrowth promoting microorganisms from a high-altitude volcano crater in Mexico. *Microbiological Research*. 232: 1-12. <https://doi.org/10.1016/j.micres.2019.126394>