

## ANATOMÍA VEGETAL E HISTOQUÍMICA

### DRA. HILDA ARACELI ZAVALETA MANCERA

- Correo electrónico: [arazavaleta@colpos.mx](mailto:arazavaleta@colpos.mx)
- Sitio web personal: <http://aracelizavaletaman.wix.com/microscopia>
- Teléfono: 595 95 2 02 00 ext. 1362
- Categoría académica: Profesora Investigadora Titular
- Sistema Nacional de Investigadores (SNI): Nivel II



### Grados académicos

- 1983. Biol. Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa UAM-I. México.
- 1989. M. C. Colegio de Postgraduados, México.
- 2000. Ph. D. Institute of Biological Sciences. University of Wales Aberystwth, (UWA). United Kingdom.

### Línea Generadora y/o Aplicación (LGAC) Institucional

- Cambio climático, Estrés en Plantas y Mitigación

### Docencia

- BOT-601 Introducción a la Botánica Estructural
- BOT-612 Anatomía Vegetal
- BOT-616 Histoquímica

### Publicaciones relevantes

- Villegas-Velázquez Itzel, **Zavaleta-Mancera Hilda Araceli**, Arévalo-Galarza M.L., Suarez-Espinosa J., García-Osorio C., Padilla-Chacón D., Galvan-Escobedo I.G., Jimenez-Bremont J.F. 2022. Chlorophyll measurements in *Alstroemeria* sp. using SPAD-502 meter and the color space CIE L\*a\*b\*, and its validation in foliar senescence. *Photosynthetica*, 60(2): 230-239 DOI:10.32615/ps.2022.007
- de la Cruz Marcial Judith, Villegas Monter Ángel, **Zavaleta Mancera H. Araceli**, Cruz Izquierdo Serafín. 2021. Identification of zygotic and nucellar seedlings, originated by the largest embryo in mango seeds cv Ataulfo, using simple-sequence repeat (SSR). *African Journal of Agricultural Research*. Vol. 17(5): 794-801, May, 2021 DOI: 10.5897
- Santiago-Mejía Horacio, Cortés-Flores José I., Turrent-Fernández, Albino-Garduño Rocio, Volke-Haller Víctor H., **Zavaleta-Mancera Hilda Araceli**. 2021. Antonio Rendimiento y Calidad del Fruto de Duraznero Bi-Varietal en un sistema Mif Expuesto a Heladas. *Revista Fitotecnia Mexicana* Vol. 44 (1): 107 – 113. <https://167.172.243.173/index.php/RFM/article/view/843>
- López-Herrera Amelia, Avalos-Borja Miguel, García-Nava José Rodolfo, Trejo-Téllez Libia Iris, Alarcón Alejandro, Patrón-Soberano Araceli, Conde-Martínez Victor, **Zavaleta-Mancera Hilda Araceli**. 2021. Interaction of silver nanoparticles with the aquatic fern *Azolla filiculoides*: root structure, particle distribution, and silver accumulation. *Journal of Nanoparticle Research*. 23: 13-28. DOI:10.1007/s11051-020-05120-1.
- Vargas-Hernandez Juan, Arévalo-Galarza Ma. de Lourdes, Delgado-Alvarado Adriana, Osorio-García Cecilia; Villegas-Monter Ángel, Zavaleta-Mancera Hilda Araceli. 2021. Características del fruto de vainilla verde y beneficiada cosechados a diferente edad. *Acta Agrícola y Pecuaria* Vol. 7: E0071022. DOI: 10.30973/aap/2021.7.0071022
- Montañó-Arias Susana Adriana, **Zavaleta-Mancera Hilda Araceli**, Camargo-Ricalde Sara Lucía & Grether Rosaura, 2021. Effect of seed age on germination, seedling survival and growth of *Mimosa luisana* (Leguminosae). *Trees, Structure and Function*, 35 (1): 231–239, 2021. DOI:10.1007/s00468-020-02031-5
- Zarate- García, Angel M., Noguera- Savelli, Eliana, Andrade- Canto, Silvia B., **Zavaleta- Mancera, Hilda A.**, Gauthier, Adrien and Alatorre- Cobos, Fulgencio. 2020. Bark water storage capacity influences epiphytic orchid preference for host trees. *American Journal of Botany* 107 (5): 726- 734.

DOI:10.1002/ajb2.1470

- Janeth Téllez-Román, María Cristina Guadalupe López-Peralta, Eleodoro Hernández-Meneses, Manuel Livera-Muñoz, Andrés A. Estrada-Luna, **Hilda A. Zavaleta-Mancera**. 2020. Regeneración In Vitro de *Echinopsis Chamaecereus* H. Friedrich & Glaetzle Cv. 'Aurea'. *Agrociencia* 54 (2) 163-175. <https://www.agrociencia-colpos.mx/index.php/agrociencia/article/view/1899>
- Miguel Manzanilla, Ángel Villegas-Monter, José Joaquín Velázquez-Monreal, **Hilda Araceli Zavaleta-Mancera**, Manuel Sandoval-Villa, Abel Muñoz-Orozco. 2019. Cambios fisiológicos en árboles de limón mexicano en producción infectados con HLB. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas* 10 (7): 1603-1614. <https://doi.org/10.29312/remexca.v10i7.1957>
- Durán-Ruiz Claudia Azucena, Cruz-Ortega Rocío, Zaldívar-Riverón Alejandro, **Zavaleta-Mancera H. A.**, De-la-Cruz-Chacón Iván, González-Esquinca Alma Rosa. 2019. Ontogenic synchronization of *Bephratelloides cubensis*, *Annona macrophyllata* seeds and acetogenins from Annonaceae. *Journal of Plant Research* 132: 81–91 (DOI:10.1007/s10265-018-01078-3).
- Toriz Cerón Guadalupe, Ramírez Bribiesca J. Efrén, Miranda Jiménez Leonor, Cruz Monterrosa Rosy G., **Zavaleta-Mancera Hilda A.**, Crosby Galván María M., Ramos Juárez Jesús A., Hernández Sánchez David. 2019. Design of pectin microcapsules protected with shellac and sodium alginate with sensibility of degradation in intestinal Ph of bovine. *Revista de Chimie* (Bucharest), 70 (12): 4233 – 4237. [DOI:10.37358/Rev.Chim.1949](https://doi.org/10.37358/Rev.Chim.1949)
- Sánchez-Tinoco M. Y., Vovides Andrew P., **Zavaleta-Mancera H. Araceli**. 2019. Ancestral characteristics in modern cycads. CYCADS, Official New Letter of IUCN SSC Cycad Specialist Group, Official Newsletter of Cycad Specialist Group. Species Survival Commission International Union for Conservation of Nature. October, 4 (1): 13-15.
- Mancera-Rico Arturo, García-de-los-Santos Gabino., **Zavaleta-Mancera H. A.**, Carrillo- Salazar J. A., González-Estrada E., Villaseñor-Perea C. A. 2019. Moisture and rupture models for Corn (*Zea mays*) seeds of different endosperm types. *Transactions of the American Society of Agricultural and Biological Engineers ASABE*. 62(3): 913-918. DOI: 10.13031/trans.13021
-