

Dra. Heike Vibrans

Postgrado en Botánica

Cursos: Etnobotánica; Botánica Económica

Correo electrónico: heike@colpos.mx

Teléfono: 9520200 ext. 1335

Puesto: Profesor Investigador Titular



Educación

1994 Doctorado en Ciencias Naturales, Universidad de Bonn, Alemania. Tesis: Vegetación arvense de los cultivos de maíz en la Cuenca de Puebla y Tlaxcala, México

1983 Título profesional alemán (Diplom-Biologin), Universidad de Bonn, Alemania. Tesis: Flora y vegetación de una comunidad agraria en las tierras altas del centro de México (San Juan Quetzalcoapan, Tlaxcala)

Líneas de trabajo y áreas de investigación

Imparto los cursos de Etnobotánica (BOT524) y de Botánica Económica (BOT525) en el Colegio de Postgraduados. Mis líneas de trabajo son:

- Etnobotánica, especialmente el uso y la economía de recursos silvestres y huertos familiares, domesticación
- Ecología, biogeografía, taxonomía y evolución de malezas (arvenses y ruderales; plantas invasoras)
- Ecología urbana

Soy editora de la Flora Digital Malezas de México (www.malezasdemexico.net).

Publicaciones recientes

* Autor de correspondencia

García Aguilar, M. A., T. Terrazas, O. Segura León, S. Arias, H. Vibrans y L. López Mata, 2013. Caracterización molecular de tres especies de *Hylocereus* (Cactaceae) presentes en México. *Revista Fitotécnica Mexicana* 36 (1): 13-22.

Sánchez-Ken, J. G., R. Cerros-Tlatilpa y H. Vibrans, 2013. *Themeda quadrivalvis* (Sacchareae, Panicoideae, Poaceae), una maleza reglamentada presente y establecida en el estado de Morelos, México. *Botanical Sciences* 91(4): 531-536.

Vibrans, H.*, E. García-Moya, D. Clayton y J. G. Sánchez-Ken, 2014. *Hyparrhenia variabilis* and *Hyparrhenia cymbaria* (Poaceae): New for the Americas, successful in Mexico. *Invasive Plant Science and Management* 7(2): 222-228.

Aguilar-Dorantes, K., K. Mehlreter, H. Vibrans, M. Mata-Rosas y V. Esqueda-Esquivel, 2014. Repeated selective cutting controls neotropical bracken (*Pteridium arachnoideum*) and restores abandoned pastures. *Invasive Plant Science and Management* 7(4): 580-589.

Vibrans, H., 2014. Las malezas como indicadores ambientales. Cap. 30 en: González Zuarth, C. A., A. Vallarino, J. C. Pérez Jiménez y A. M. Low Pfeng (eds.). 2014. Bioindicadores: guardianes de nuestro futuro ambiental. Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC) - El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR). México, D.F. y Campeche. pp. 625-652.

García-Hernández, K. Y., H. Vibrans*, M. Rivas-Guevara y A. Aguilar-Contreras, 2015. This plant treats that illness? The hot-cold system and therapeutic procedures mediate medicinal plant use in San Miguel Tulancingo, Oaxaca, Mexico. *Journal of Ethnopharmacology* 163: 12-30.

Beltrán-Rodríguez, L., A. Romero-Manzanares, M. Luna-Cavazos, H. Vibrans, F. Manzo-Ramos, J. Cuevas-Sánchez y E. García-Moya, 2015. Historia natural y cosecha de corteza de quina amarilla *Hintonia latiflora* (Rubiaceae). *Botanical Sciences* 93(2): 1-12.

Aguilar-Dorantes, K., K. Mehlreter, M. Mata-Rosas, H. Vibrans y V. Esqueda-Esquivel, 2015. Glyphosate susceptibility of different life stages of three fern species. *American Fern Journal* 105(3): 131-144.

Martínez-De La Cruz, I., H. Vibrans*, L. Lozada-Pérez, A. Romero-Manzanares, L. I. Aguilar-Gómez e I. V. Rivas-Manzano, 2015. Plantas ruderales del área urbana de Malinalco, Estado de México, México. *Botanical Sciences* 93(4): 907-919.

López-Sandoval, J. A., L. López-Mata, G. Cruz-Cárdenas, H. Vibrans, O. Vargas, M. Martínez, 2015. Modelado de los factores ambientales que determinan la distribución de especies sinantrópicas de *Physalis*. *Botanical Sciences* 93(4): 755-764.

Hanan-A., A.M., H. Vibrans*, N. I. Cacho, J.L. Villaseñor, E. Ortiz, y V.A. Gómez-G., 2015. Use of herbarium data to evaluate weediness in five congeners. *AoB PLANTS* plv144. doi:10.1093/aobpla/plv144

Suárez Islas, A., G. Williams Linera, Heike Vibrans Lindemann, Juan Ignacio Valdez Hernández, Victor Cetina Alcalá y Carlos Trejo López. 2015. El conocimiento local en la selección de especies leñosas para la restauración del bosque tropical seco de Paso de Ovejas, Veracruz, México. Cap. 10 en: F. Montagnini, E. Somarriba, E. Murgueitio, H. Fassola, B. Eibl (eds.): Sistemas agroforestales. Funciones productivas, socioeconómicas y ambientales. Informe Técnico 402. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Turrialba, Costa Rica y Editorial CIPAV, Cali, Colombia. p. 231-243.

<https://drflorenciamontagnini.files.wordpress.com/2015/04/saf-pag-01-454-completo-9-baja-resolucic3b3n.pdf>

Carmona-Chit, E., R. Carrillo-González, M.C.A. González-Chávez, L. Yañez-Espinosa, A. Delgado-Alvarado, H. Vibrans. 2016. Riparian plants on mine runoff in Zimapán, Hidalgo, México: Useful for phytoremediation? *International Journal of Phytoremediation*, doi 10.1080/15226514.2016.1156639

Vibrans, H. 2016. Ethnobotany of Mexican weeds. En R. Lira, A. Casas y J. Blanco (eds.): *Ethnobotany of Mexico - Interactions of People and Plants in Mesoamerica*. En proceso de producción, Springer.

Pérez-Ortega, G., M. E. González-Trujano, G. E. Ángeles-López, F. Brindis, H. Vibrans, R. Reyes-Chilpa, 2016. *Tagetes lucida* Cav.: ethnobotany, phytochemistry and pharmacology of its tranquilizing properties. *Journal of Ethnopharmacology* 181: 221-228.

Saynes-Vásquez, A., H. Vibrans*, F. Vergara-Silva y J. Caballero, 2016. Intracultural differences in local botanical knowledge and knowledge loss among the Mexican Isthmus Zapotecs. DOI: 10.1371/journal.pone.0151693