

Mauricio Montero Astúa
Curriculum Vitae

Docente e Investigador
Centro de Inv. en Biología Celular y Molecular
y Escuela de Agronomía
Universidad de Costa Rica

email: montero.astua@gmail.com
mauricio.monteroastua@ucr.ac.cr
Tel: 2511-3197/-3195

Estudios

Ph.D. en Patología Vegetal. 2012.
Kansas State University. Manhattan, KS, U.S.A.

Master en Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Protección de Cultivos. 2006.
Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica.

Bachiller en Agronomía con énfasis en Fitotecnia. 2001.
Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica.

Áreas de Investigación: Detección y caracterización de virus asociados a cultivos de interés agrícolas. Caracterización molecular de mycovirus. Vectores de virus de plantas y bacterias limitadas al sistema vascular. Caracterización molecular de endosimbiontes. Bar-coding para insectos vectores de virus de plantas. Biosensores de cambio climático.

rg ~~UCR~~ ~~UCR~~

Actividad autofinanciada Venta de servicios repetitivos como apoyo a la investigación en el área de virus, viroides y fitoplasmas (801-A1-801). Investigador asociado. Vigencia enero a diciembre de 2016

Caracterización molecular de bacterias fitopatógenas limitadas al floema causantes de enfermedades emergentes en Costa Rica (801-B3-091). Investigador asociado. Vigencia enero de 2013 a diciembre de 2016.

Áfidos: biosensores y modelos para el estudio del cambio climático y de la transmisión de virus (801-B4-109). Investigador principal. Vigencia enero de 2014 a diciembre de 2016.

Caracterización molecular y selección preliminar de hongos entomopatógenos como potenciales agentes de control biológico de áfidos en cítricos (801-B4-650). Investigador principal. Vigencia enero de 2014 a diciembre de 2015.

Caracterización molecular de tospovirus en cultivos de interés económico y alimentario en Costa Rica (801-B3-126). Investigador principal. Vigencia enero de 2013 a diciembre de 2015.

Publicaciones en Revistas Científicas

Montero-Astúa, M., Ullman, D.E., Whitfield, A.E. 2016. Salivary gland morphology, tissue tropism and the progression of tospovirus infection in *Frankliniella occidentalis*. *Virology* 493:39-51.

Montero-Astúa, M., Rotenberg, D., Leach-Kieffaber, A., Schneweis, B.A., Park, S., Park, J.K., German, T.L., Whitfield, A.E. 2014. Disruption of vector transmission by a plant-expressed viral glycoprotein. *Molecular Plant-Microbe Interactions* 27(3):296-304.

Nunney, L., Yuan, X., Bromley, R., Hartung, J., **Montero-Astúa, M.**, Moreira, L., Ortiz, B., Stouthamer, R. 2010. Population genomic analysis of a bacterial plant pathogen: novel insight into the origin of Pierce's disease of grapevine in the U.S. *PLoS One* 5:e15488.

Rotenberg, D., Kumar, N.K.K., Ullman, D.E., **Montero-Astúa, M.**, Willis, D.K., German, T.L., Whitfield, A.E. 2009. Variation in *Tomato spotted wilt virus* titer in *Frankliniella occidentalis* and its association with frequency of transmission. *Phytopathology* 99:404-410.

Montero-Astúa, M., Chacón-Díaz, C., Aguilar, E., Rodríguez, C.M., Garita, L., Villalobos, W., Moreira, L., Hartung, J.S., Rivera, C. 2008. Isolation and molecular characterization of *Xylella fastidiosa* from coffee plants in Costa Rica. *The Journal of Microbiology* 46(5):482-490.

Vásquez, V., **Montero-Astúa, M.,** and Rivera, C. 2008. Diagnóstico de infecciones virales en plantaciones de papa (*Solanum tuberosum* L.) en la zona de Alfaro Ruiz, Costa Rica. *Manejo Integrado de Plagas y Agroecología* 79-80:7-12.

Montero-Astúa, M., Vásquez, V., Turechek, W.W., Merz, U., Rivera, C. 2008. Incidence, distribution and association of *Spongospora subterranea* and *Potato mop-top virus* in Costa Rica. *Plant Disease* 92:1171-1176.

Montero-Astúa, M., Saborío-R, G., Chacón-Díaz, C., Villalobos, W., Rodríguez, C.M., Moreira, L., Rivera, C. 2008. First report of *Xylella fastidiosa* in *Nerium oleander* in Costa Rica. *Plant Disease* 92:1249.

Montero-Astúa, M., Saborío-R, G., Chacón-Díaz, C., Garita, L., Villalobos, W., Moreira, L., Hartung, J.S., Rivera, C. 2008. First report of *Xylella fastidiosa* in avocado in Costa Rica. *Plant Disease* 92:175.

Montero-Astúa, M.

Montero-Astúa, M., Hartung, J.S., Aguilar, E., Chacón, C., Li, W., Albertazzi, F.J., Rivera, C. 2007. Genetic diversity of *Xylella fastidiosa* strains from Costa Rica. *Genetic Diversity of *Xylella fastidiosa* Strains from Costa Rica*

Montero-Astúa, M.

Montero-Astúa, M.

Montero-Astúa, M., Rivera, C. 2007. Genetic diversity of *Xylella fastidiosa* strains from Costa Rica. *Genetic Diversity of *Xylella fastidiosa* Strains from Costa Rica*