

CURRICULUM VITAE

1. DATOS GENERALES

Nombre: Virna Larissa Guillén Conde

Lugar y fecha de Nacimiento: Tapachula, Chiapas, México. 15 de marzo de 1969

Nacionalidad: Mexicana

Dirección: Calle 5 de Mayo No. 65

Colonia Centro

C.P. 91500

Coatepec, Veracruz

Correo electrónico: larissa.guillen@inecol.mx

2. DATOS LABORALES

No. de empleado: 588

Nivel tabular: Investigador Titular A

Antigüedad:

Red de adscripción: Red de Manejo Biorracional de Plagas y Vectores

3. FORMACIÓN PROFESIONAL

- 3.1 Licenciatura: Ingeniero Agrónomo Parasitólogo
Universidad Autónoma de Chiapas, Campus IV, México
Examen Profesional: Agosto de 1995
“Evaluación de la eficiencia biológica del producto químico cadusafos en el control del picudo negro del banano (*Cosmopolites sordidus*, Germar) durante la época de lluvias en Tapachula, Chiapas”.
Director de Tesis: Ing. Mario Cabrera
- 3.2 Maestría en Neuroetología
Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana, México.
Examen Profesional: Julio de 2008.
“*Rhagoletis zoqui* Bush (Diptera: Tephritidae) como un posible modelo de especiación simpátrica”. Con mención honorífica.
Director de Tesis: Juan Antonio Rull Gabayet, PhD
- 3.3 Doctorado en Neuroetología
Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana, México
Examen Profesional: Junio de 2011

“Determinación de los estímulos del hospedero (*Junglans regia* L.) y señales intraespecíficas involucrados en el comportamiento sexual de *Rhagoletis zoqui* Bush y *Rhagoletis completa* Cresson (Diptera: Tephritidae).

Director de Tesis: John Sivinski, Ph.D.

4. PERTENENCIA AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

- 4.1 Investigador Nacional Nivel I Área II (Biología & Química)
Del 1 de enero de 2013 al 31 de diciembre de 2015.

5. DOMINIO DE IDIOMAS EXTRANJEROS

Inglés (70%)

6. BECAS OBTENIDAS PARA SU FORMACIÓN PROFESIONAL

- 6.1 Beca CONACyT para llevar a cabo la Maestría en el Programa de Posgrados de Excelencia. Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana.
Julio 2006 a Agosto 2008. Registro ante CONACyT 209791.

7. EXPERIENCIA LABORAL

- 7.1 Comisión Nacional del Agua. Tapachula, Chiapas
Técnico
De octubre de 1993 a enero de 1994
- 7.2 Campaña Nacional Contra las Moscas de la Fruta. Tapachula, Chiapas
Técnico
Diciembre de 1993 a enero de 1995
- 7.3 Red de Manejo Biorracional de Plagas y Vectores
Técnico
Del 1º de marzo de 1996 hasta septiembre de 2013
- 7.4 Red de Manejo Biorracional de Plagas y Vectores
Investigador Titular A
De septiembre de 2013 a la fecha

8. CURSOS Y TALLERES DE CAPACITACIÓN

- 8.1 Métodos Agroecológicos de Control de Plagas en el Soconusco, Chiapas
Universidad Autónoma de Chiapas. Del 17 al 21 de septiembre de 1991.
- 8.2 Bioestadística Experimental con Aplicaciones a la Agricultura y Ganadería.
Universidad Autónoma de Chiapas. Del 15 de agosto al 3 de septiembre de 1991.
- 8.3 Mejoramiento Genético del Mango
Universidad Autónoma de Chiapas. Del 26 al 29 de julio de 1992.
- 8.4 Taller y Aplicaciones de los Paquetes: Quattro Pro, Harvard Graphics, Microsoft Word e Introducción a Windows
Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta. Tapachula, Chiapas. Noviembre de 1994.
- 8.5 Introducción al Uso del Equipo de Cómputo y Manejo de los Sistemas: MsDos Ver. 5.0, Microsoft-Windows Ver. 3.1, Microsoft Word Ver. 5.0, Hoja Electrónica Quattro Pro Ver. 3.0 y Diseño Gráfico Freelance Ver. 3.0
Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta. Tapachula, Chiapas. Febrero de 1994.
- 8.6 Curso Interregional de Capacitación en el Uso de Radiación e Isótopos en el Control de Insectos y Entomología
Organización Internacional de Energía Atómica Universidad de Florida. Gainesville, Florida, E.U.A. Del 4 de mayo al 15 de junio de 1994.
- 8.7 Curso de Inglés Básico
Departamento de Idiomas. Universidad Autónoma de Chiapas. De septiembre de 1990 a junio de 1993.
- 8.8 Manejo de Fungicidas en Banano
Ciba Geigy Mexicana S.A. de C.V. Tapachula, Chiapas. Agosto de 1995.
- 8.9 VI Curso Nacional de Control Biológico
El Colegio de la Frontera Sur. Tapachula, Chiapas. Del 6 al 8 de noviembre de 1995.
- 8.10 Training Courses on Mass Rearing of Fruit Flies and Hymenopterous Parasitoids
National Biological Control Institute (NBCI). Guatemala, Guatemala. Del 30 de junio al 3 de Julio de 1999.
- 8.11 Curso de Inglés

Instituto de la Lengua Inglesa. Universidad de Florida, E.U.A. Del 9 de octubre al 8 de diciembre de 2000.

- 8.12 Curso Patentamiento de Organismos Vivos
ADIAT (La Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 13 al 14 de junio de 2002.
- 8.13 Seminario-Taller Captura, Actualización, Integración y Análisis de Información Geográfica, Utilizando ArcView GIS y Tecnología GPS
Sistemas de Información Geográfica, S.A. de C.V. Xalapa, Veracruz. Del 30 de junio al 2 de julio de 2003.
- 8.14 3er. Curso de Taxonomía y Ecología y de Moscas de la Fruta
Programa Centroamericano de Maestría en Entomología de la Universidad de Panamá. Panamá. Del 3 al 15 de agosto de 2003.
- 8.15 Curso de Capacitación en Métodos de Extracción y Cuantificación de Lípidos, Carbohidratos, Glicógeno y Proteínas de Moscas de las Frutas y sus Parasitoides
Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 6 al 14 de octubre de 2003.
- 8.16 Taxonomía de Himenópteros Parasitoides de Moscas de la Fruta
Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 10 al 21 de noviembre de 2003.
- 8.17 Workshop in Taxonomy of Parasitoids of Tephritidae
Department of Entomology, Texas A&M University. Del 4 al 30 de abril de 2004.
- 8.18 Curso de Protección de la Propiedad Intelectual. Examen de Forma para la Obtención de una Patente
Instituto de Ecología, A.C.-Universidad Veracruzana. Del 27 de abril al 25 de mayo de 2007.
- 8.19 Experimental Design in Behavioural Biology
Tlaxcala, Tlaxcala. Octubre de 2008.
- 8.20 Estadística Exploratoria e Inferencia Básica
Facultad de estadística e Informática. Universidad Veracruzana. Del 5 al 27 de marzo de 2010.
- 8.21 Análisis de Datos Multivariados

Facultad de estadística e Informática. Universidad Veracruzana. Del 16 de abril al 15 de mayo de 2010.

- 8.22 Planeación e Innovación Organizacional
Asociación de Universidades e Instituciones de Educación Superior. Del 11 al 13 de febrero de 2013.
- 8.23 Negociación Efectiva y Manejo de Conflictos
Talento e Innovación Empresarial de México. Del 19 al 20 de agosto de 2013.
- 8.24 Cromatografía de Gases y Manejo de Datos
Perkin-Elmer de México, S.A. Del 7 al 9 de octubre de 2013.
- 8.25 Espectrometría de Masas
Perkin-Elmer de México, S.A. Del 10 al 11 de octubre de 2013.
- 8.26 Buenas Prácticas de Laboratorio.
Instituto Mexicano de Gestión S.C. Del 26 al 27 de Junio de 2014.

9. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

- 1. Estancias de Investigación en la “Agroscope Changins-Wädenswil Research Station (ACW)”. Wädenswil, Suiza.
Del 1º de octubre de 2008 al 15 de enero de 2009.
Del 7 de febrero al 23 de mayo del 2009.

10. PUBLICACIONES

10.1. CAPÍTULOS EN LIBROS

10.1.1. Técnicos Nacionales

- 1. Aluja, M., P. Montoya, J. Cancino, **L. Guillén** & R. Ramírez-Romero. 2008. Moscas de la Fruta, *Anastrepha* spp. (Diptera: Tephritidae). En: *Casos de Control Biológico en México* (H. C. Arredondo-Bernal & L. A. Rodríguez-del-Bosque, eds.), pp. 193-222 (Capítulo 16). Editorial Mundiprensa, México-España.

10.1.2. Técnicos Internacionales

1. Birke, A., **L. Guillén**, D. Midgarden & M. Aluja. 2013. Fruit flies, *Anastrepha ludens* (Loew), *A. obliqua* (Macquart) and *A. grandis* (Macquart) (Diptera: Tephritidae): Three pestiferous tropical fruit flies that could potentially expand their range to temperate areas. En: *Emerging Invasive Pests of Agricultural Crops* (J. Peña M. & Wysoki, eds.), pp 192-213. Editorial CABI, ISBN-10: 1845938291.

10.2. ARTÍCULOS

10.2.1. Artículos en revistas con factor de impacto en el “Journal Citation Reports” (JCR) [o en trámite en el “Science Citation Index Expanded” (SCIE)]

1. Prokopy, R.J., I. Jácome, J. Piñero, **L. Guillén**, F. Diaz-Fleischer, X. Hu, X. & M. Aluja. 2000. Post-alighting responses of Mexican fruit flies (Dipt., Tephritidae) to different insecticides in paint on attractive spheres. *Journal of Applied Entomology* 124: 239-244. FI = 1.480 (2013).
2. **Guillén, L.**, M. Aluja, M. Equihua & J. Sivinski. 2002. Performance of two fruit fly (Diptera: Tephritidae) pupal parasitoids (*Coptera haywardi* [Hymenoptera: Diapriidae] and *Pachycrepoideus vindemiae* [Hymenoptera: Pteromalidae]) under different environmental soil conditions. *Biological Control* 23: 219-227. FI 2.290 (2013).
3. Ovruski, S.M., R.A. Wharton, J. Rull & **L. Guillén**. 2007. *Aganaspis alujai* (Hymenoptera: Figitidae: Eucoilinae) a new species attacking *Rhagoletis* (Diptera: Tephritidae) in the Neotropical region. *Florida Entomologist* 91: 626-634. FI = 1.271. (2013).
4. Rull, J., R. Wharton, J. L. Feder, **L. Guillén**, J. Sivinski, A. Forbes & M. Aluja. 2009. Latitudinal variation in parasitoid guild composition and parasitism rates of North American hawthorn infesting *Rhagoletis*. *Environmental Entomology* 38: 588-599. FI. 1.606 (2013).
5. Aluja, M., J. Sivinski, S.M. Ovruski, **L. Guillén**, M. López, J. Cancino, A. Torres-Anaya, G. Gallegos-Chan & L. Ruíz. 2009. Colonization and domestication of seven species of native New World Hymenopterous larval-prepupal and pupal fruit fly (Diptera: Tephritidae) parasitoids. *Biocontrol Science & Technology* 19: 49-79. FI = 0.866 (2013).
6. Aluja, M., S.M. Ovruski, **L. Guillén**, L.E. Oroño & J. Sivinski. 2009. Comparison of the host searching and oviposition behaviors of the tephritid (Diptera)

- parasitoids *Aganaspis pelleranoi* and *Odontosema anastrephae* (Hymenoptera: Figitidae, Eucoilinae). *Journal of Insect Behavior* 22: 423-451. FI = 1.123 (2013).
7. Joyce, A.L., Aluja, M., Sivinski, J., Vinson, S. B., Ramírez-Romero, R., Bernal, J. S. & **Guillén, L.** 2010. Effect of continuous rearing on courtship acoustics of five braconid parasitoids, candidates for augmentative biological control of *Anastrepha* species. *Biological Control* 55: 573-582. Fi = 2.290 (2013).
 8. Dohm, P., R. Wharton, D. Kovac, **L. Guillén**, A. Freidberg, J. Rull & M. Aluja. 2010. New parasitoid (Hymenoptera) records for bamboo-shoot flies (Tephritidae: Phytalmiinae and Dacinae). *Florida Entomologist* 93: 541-545. Fi = 1.271 (2013)
 9. Aluja, M., **L. Guillén**, J. Rull, H. Höhn, J. Frey, B. Graf & J. Samietz. 2011. Is the alpine divide becoming more permeable to biological invasions? – Insights on the invasion and establishment of the walnut husk fly, *Rhagoletis completa* (Diptera: Tephritidae) in Switzerland. *Bulletin of Entomological Research* 101: 451-465. FI = 2.081 (2013)
 10. **Guillén L.**, M. Aluja, J. Rull, H. Höhn, T. Schwitzer & J. Samietz. 2011. Influence of walnut cultivar on infestation by *Rhagoletis completa* and management implications. *Entomologia Experimentalis et Applicata* 140: 207-217.* FI = 1.674 (2013).
 11. Aluja, M., A. Birke, **L. Guillén**, F. Díaz-Fleischer & D. Nestel. 2011. Coping with an unpredictable and stressful environment: The life history and metabolic response to variable food and host availability in a polyphagous tephritid fly. *Journal of Insect Physiology* 57: 1592-1601 (2.416 (2013).
 12. Aluja, M., M. Ordano, **L. Guillén** & J. Rull. 2012. Understanding long-term fruit fly (Diptera: Tephritidae) population dynamics: implications for areawide management. *Journal of Economic Entomology* 105: 823-836. FI = 1.781 (2013).
 13. Rull, J., R.E. Tadeo Hernández, M. Aluja, **L. Guillén**, S.P. Egan & J.L. Feder. 2012. Hybridization and sequential components of reproductive isolation between parapatric walnut-infesting sister species *Rhagoletis completa* and *Rhagoletis zoqui*. *Biological Journal of the Linnean Society* 107: 886-898. FI = 2.384 (2013).
 14. Kendra, P.E., W. S. Montgomery, J. Niogret, M.A. Deyrup, **L. Guillén** & N.D. Epsky. 2012. *Xyleborus glabratus*, *X. affinis*, and *X. ferrugineus* (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae): Electroantennogram responses to host-based

attractants and temporal patterns in host-seeking flight. *Environmental Entomology* 41: 1597-1605. FI = 1.606 (2013).

15. Ordano, M., **L. Guillén**, J. Rull, R. Lasa & M. Aluja. 2013. Temporal dynamics of diversity in a tropical fruit fly (Tephritidae) ensemble and their implications on pest management and biodiversity conservation. *Biodiversity and Conservation* 22: 1557-1575. DOI 10.1007/s10531-013-0468-6.
16. Frey, J.E., **L. Guillén**, B. Frey, J. Samietz, J. Rull & M. Aluja. 2013. Developing diagnostic SNP panels for Identification of true fruit flies (Diptera: Tephritidae) within the limits of COI-based species delimitation. *BMC Evolutionary Biology* 13 (106): 1-19. DOI: 0.1186/1471-2148-13-106. FI = 2.470 (2013).
17. Rull J., M. Aluja, R.E. Tadeo Hernandez, **L. Guillén**, S.P. Egan, M. Glover, J.L. Feder. 2013. Distribution, host plant affiliation, phenology, and phylogeny of walnut-infesting *Rhagoletis* flies (Diptera: Tephritidae) in Mexico. **Biological Journal of the Linnean Society** 110: 765-779.
18. Aluja, M., A. Birke, M. Ceymann, **L. Guillén**, E. Arrigoni, D. Baumgartner, C. Pascacio-Villafán & J. Samietz. 2014. Agroecosystems resilience to an invasive insect species that could expand its geographical range in response to global climate change. **Agriculture, Ecosystems and Environment** 186: 54-63. FI = 2.859/(2013).
19. Aluja, M., J. Sivinski, R. Van Driesche, A. Anzures-Dadda & **L. Guillén**. 2014. Pest management through tropical tree conservation. **Biodiversity and Conservation** 23: 831-853. FI = 2.470/(2013).

10.2.2 Artículos no arbitrados y de divulgación científica en revistas y periódicos

1. Samietz, J., T. Schwizer, H. Höhn, M. Aluja & **L. Guillén**. 2011. Schwarze Nüsse nicht wegen Walnuss-fruchtfliegen – Sortenwahl wichtig. *Schweizer Zeitschrift für Obst- und Weinbau* 16: 10-14.

10.2.3 Artículos en proceso

1. **Guillén, L.**, J. Sivinski, J. Rull & M. Aluja The role of males and male-cues in host-fruit selection by females of the walnut infesting tephritid (Diptera) *Rhagoletis zoqui*. *Journal of Insect Behavior* (Pre-aceptado con cambios).
2. Martínez-Ramírez, A., L. Cicero, J. Sivinski, **L. Guillén**, A. Anzures-Dadda^{1†} & M. Aluja. Nutrient uptake and allocation capacity during immature development

determine reproductive capacity in *Diachasmimorpha longicaudata* (Hymenoptera: Braconidae), a parasitoid of tephritid flies. Journal of Insect Physiology (Pre-aceptado con cambios).

1. **Guillén, L.**, J. Sivinski, J. Rull, & M. Aluja. Seasonal changes in English walnut (*Juglans regia* L.) (Juglandaceae), fruit properties and host use patterns by *Rhagoletis zoqui* (Diptera: Tephritidae). Annals of the ESA.
2. **Guillén, L.** & Rull, J. Individual fruit and mate recognition during mating in the walnut fruit fly *Rhagoletis zoqui* Bush. Journal of Insect Behavior.
3. **Guillén, L.**, N.D. Epsky, P.E. Kendra, W.S. Montgomery, M. Gill, C. Allen, J. Niogret, E. Schnell & R.R. Heath. Odor response of *Anastrepha suspensa* (Loew) (Diptera: Tephritidae) to volatiles of different types of sugars. Entomologia Experimentalis et Applicata.

11. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

11.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO

11.1.2 Como colaborador

1. Proyecto “Repelentes de Oviposición como Productos Alternativos al Uso de Agroquímicos Organofosforados Restringidos por la Environmental Protection Agency (EPA) para Control de Moscas de la Fruta del Género *Anastrepha*”.- Fondo Sectorial de Innovación (FIINNOVA), CONACYT-Secretaría de Economía. Julio, 2012 a diciembre 2015. \$ 3’500,000.00.
2. Convenio de Cooperación Científica IICA – INECOL 2014. Dentro de este convenio, desarrollo específicamente los Proyectos:
 - A) Factores que causan la agregación de larvas (2do y 3er estadio) de *Anastrepha obliqua* en el alimento larvario y sustrato de pupación.
 - B) Desarrollo de los umbrales térmicos en grados-días-calor para *Anastrepha ludens*, *A. obliqua*, *A. striata* y *A. serpentina* con validación en poblaciones naturales.

12. EXPERIENCIA EN DOCENCIA

12.2 Profesor Invitado

- 12.2.1 “Introducción a la Investigación” del Programa de Posgrado en Ciencias del Instituto de Ecología, A.C. en el 2010.

12.2.2 “Introducción a la Investigación” del Programa de Posgrado en Ciencias en el Instituto de ecología, A.C. 2011.

13. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

13.1. DIRECCIÓN DE TESIS

13.1.1 Tesis de Licenciatura

1. Gallegos-Chan, Guadalupe de Jesús. Universidad Veracruzana, Campus Xalapa. Edad Óptima de Parasitación, Longevidad, Fecundidad y Patrones Diarios de Oviposición de 6 Especies de Parasitoides Nativos y 2 Exóticos de las Moscas de la Fruta del Género *Anastrepha* (Schiner) (Diptera: Tephritidae). 1999. (codirección)
2. Villagrán Padilla, Astrid Raquel. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, Pue. Manejo de las Reservas Nutricionales de *Rhagoletis zoqui* Bush (Diptera: Tephritidae) Durante la Diapausa. 2012

13.1.2 Maestría

En proceso

1. María del Refugio Hernández. Factores microambientales que causan la agregación larvaria en la cría masiva de *Anastrepha obliqua* Schiner. Facultad de Ciencias Químicas. UNACH.

13.3. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS TUTORALES

1. Nancy Gálvez Reyes. Instituto de Ecología, Biología Evolutiva, UNAM. Maestría en Ciencias Biológicas. 2013.

14. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

14.1. OTROS (PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS, SIMPOSIOS, MESAS REDONDAS, PONENCIAS, CARTELES, ETC.)

14.1.1 Presentaciones en Congresos y Simposios

1. López, M., J. Sivinski, L. Guillén, C. Ruíz, J. Piñero & M. Aluja. Reservorios de Parasitoides de Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae) en el estado de Veracruz, México. 2ª Reunión del Grupo de Moscas de la Fruta del Hemisferio Oeste. Viña de Mar, Chile. Del 3 al 8 de noviembre de 1996. Póster en inglés.

2. **Guillén, L.**, M. Aluja, I. Jácome, M. López, M. Equihua & J. Sivinski. *Coptera haywardi* (Hymenoptera: Diapriidae), an ecologically friendly alternative to the Use of *Pachycrepoideus vindemiae* (Hymenoptera: Pteromalidae). 3ª Reunión del Grupo de Trabajo en Moscas de la Fruta del Hemisferio Occidental. Ciudad de Guatemala, Guatemala. Del 4 al 9 de julio de 1999. Póster en inglés.
3. Medel, D., M. Aluja, J. Sivinski & **L. Guillén**. Comparison of the foraging behavior of six species of braconid fruit fly parasitoids: effect of fruit location (ground vs. canopy) and host density. 5ª Reunión del Grupo de Trabajo en Moscas de la Fruta del Hemisferio Occidental. Fort Lauderdale, EUA. Mayo, 2004. Póster en inglés.
4. Aluja, M. & **L. Guillén**. Ten-year dynamics in relative abundance of *Anastrepha* spp. (Diptera: Tephritidae) and other tephritids captured in McPhail traps placed in mango, sapodilla and grapefruit orchards in the State of Veracruz, Mexico. Ginebra, Suiza. Julio, 2004. Póster en inglés.
5. **Guillén L.** & J. Rull. The mating behavior of *Rhagoletis zoqui* Bush a walnut infesting fruit fly of central México. 8th International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance. Valencia, España. Octubre 2010. Póster en inglés.
6. **Guillén, L.** Biology, Distribution, Host and Population Dynamics of *Anastrepha oblique* and *Anastrepha ludens*. Potential Invasive Pests Workshop. Miami (Coconut Grove), Florida, USA. Octubre, 2010. Presentación Oral.
7. **Guillén, L.**, N.D. Epsky, P.E. Kendra, W.S. Montgomery, M. Gill, C. Allen, J. Niogret, E. Schnell & R.R. Heath. Response of *Anastrepha suspensa* (Diptera: Tephritidae) to white and brown cane, coconut, date, date jaggery and panela sugar solutions with varying degrees of fermentation. 2nd International Symposium of TEAM. Kolymbari, Grecia. Julio 2012. Póster en inglés.
8. Aluja, M., **L. Guillén** & A. Birke. 2012. Recent insights into invasive patterns of fruit flies (Diptera: Tephritidae) considering global climate change, environmental resilience and key biological attributes of flagship species. 2nd International Symposium of TEAM. Kolymbari, Grecia. Julio 2012.
9. **Guillén, L.**, J. Sivinski & J. Rull. 2012. Desenmascarando a la selección sexual de *Rhagoletis zoqui* Bush. XVII Curso Internacional Bases Biológicas de la Conducta. Octubre 2012. Tlaxcala, Tlax. Presentación Oral.
10. Adaime, R., A. Birke, **L. Guillén**, F. Ortega, O. Velázquez, G. Angeles & M. Aluja. 2014. Effect of mango breeding on laticiferous duct density and sap

content/pressure and its consequences on infestation by two polyphagous fruit flies (Diptera: Tephritidae). Neuchatel, Suiza. Poster en inglés.

11. Aluja, M., A. Birke, M. Ceymann, **L. Guillén**, E. Arrigoni, D. Baumgartner, C. Pascacio-Villafán & J. Samietz. 2014. Costs of extreme apple domestication and the value of old cultivars under global climate change. Neuchatel, Suiza.

14.1.2 Asistencia a Congresos y Simposios

1. XVIII Congreso Nacional de Control Biológico y I Congreso Americano de Control Biológico. Sociedad Mexicana de Control Biológico. Tapachula, Chiapas. Del 9 al 10 de noviembre de 1995.
2. Segunda Reunión del Grupo de Trabajo en Moscas de la Fruta del Hemisferio Oeste. Viña del Mar, Chile. Del 3 al 8 de noviembre de 1996.
3. Simposio Fruit Flies (Diptera: Tephritidae): Phylogeny and Evolution of Behavior. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 16 al 22 de febrero de 1998.
4. Tercera Reunión del Grupo de Trabajo en Moscas de la Fruta del Hemisferio Occidental. Guatemala, Guatemala, 1999.
5. Quinta Reunión del Grupo de Trabajo en Moscas de la Fruta del Hemisferio Occidental. Fort Lauderdale, EUA. Mayo, 2004.
6. 3rd. Tephritoid Taxonomist's Meeting. Ginebra, Suiza. Julio, 2004.
7. Doceavo Curso de Bases Biológicas de la Conducta. Tlaxcala, Tlax. Octubre, 2007.
8. 8th International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance. Valencia, España. Octubre 2010.
9. Potential Invasive Pests Workshop. Miami (Coconut Grove), Florida, EUA. Octubre, 2010.
10. Recent Insights into Invasive Patterns of Fruit Flies (Diptera: Tephritidae) Considering Global Climate Change, Environmental Resilience and Key Biological Attributes of Flagship Species. 2nd International Symposium of TEAM. Kolymbari, Grecia. Julio 2012.
11. 15th International Symposium on Insect-Plant Relationships. Neuchatel, Suiza. Agosto 2014.

17. COLABORACIÓN CON OTROS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

1. Subtropical Horticulture Research Station. Dr. Paul Kendra (3 años.)

19. OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES

1. Participación en el programa “Fomento al Interés por la Carrera Científica en Niños y Jóvenes 2011, 2012, 2013 y 2014. Instituto de Ecología, A.C.
2. Participación en Primera Reunión Nacional de Centro Públicos de Investigación. 2013. CONACYT.
3. Participación en el Programa “Fomento a las Vocaciones Científicas y Tecnológicas en Niños y Jóvenes 2014”. CONACYT-COVECYT.