**PRODUCCIÓN ACADÉMICA 2017**

|  |  |
| --- | --- |
| LGAC | PRODUCTO |
| **LGAC1** | 1.Abraham S. et al. (2017) Sequential mate chice in the South American fruit fly: the role of male nutrition, female size and host availability on female remating behaviour. Ethology Ecology & Evolution (en prensa). |
| 2. López-Muñoz L. et al. (2017). Identification of *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae) sperm from females in traps: the importance of the ventral receptacle. Journal of Economic Entomology (en prensa). |
| 3. Pérez-Staples D. et al. (2017) Evolutionary consequences of dessication resistance in the male ejaculate. Evolutionary Biology (en prensa). |
| 4. Arredondo, J. et al. (2017) Timing of irradiation and male mating history effects on female remating in *Anastrepha ludens* (Diptera: Tephritidae). Florida Entomologist 100: 566-570. |
| 5. Herrera-Cruz, M. et al. (2017) Male age and strain affect ejaculate quality in the Mexican fruit fly. Insect Science DOI: 10.1111/1744-7917.12446 |
| 6. Gomez-Simuta Y. et al. (2017) Precocius Mexican fruit fly methoprene-fed males inhibit female receptiviy and perform sexually as mature males. Journal of Applied Entomology 141: 266-273. |
| 7. Díaz-Fleischer F. et al. (2017). Novel insecticides and bait stations for the control of Anastrepha fruit flies in mango orchards. Journal of Pest Science 90: 865-872. |
| 8. Sánchez-Rosario, M. et al. (2017) Artificial selection on mating competitiveness of Anastrepha ludens for sterile insect technique application. Entomologia Experimentalis et Applicata 162: 133-147. |
| 9. Reyes-Hernández, M., Pérez-Staples, D. (2017) Mating senescence and male reproductive organ size in the Mexican fruit fly. Physiological Entomology 42: 26-35. |
| 10. Gonzalez-Mendoza D. et al. (2017). Changes of photochemical efficiency and epidermal polyphenols content of Prosopis glandulosa and Prosopis juliflora leaves exposed to cadmium and copper. Open Life Sci. 12: 373–378. DOI: https://doi.org/10.1515/biol-2017-0043. |
| 11. Díaz-Martínez M.E. et al. (2017). Lead phytoextraction from printed circuit computer boards by *Lolium perenne* L. and *Medicago sativa* L. International Journal of Phytoremediation. 10.1080/15226514.2017.1365339. 1(1):1-10. 2017. |
| 12. Gonzalez-Mendoza D. et al. (2017). Physiological responses of *Prosopis glandulosa* and *Prosopis juliflora* to essential and not essential heavy metals. Acta Botanica Brasilica. 1(1): 1-18. |
| 13. Viveros-Viveros H. et al. (2017). Variación geográfica de la germinación en *Enterolobium cyclocarpun* en la costa de Oaxaca, México. Bosque 38(2): 317-326. |
| 14. Bañuelos J., Sangabriel-Conde W., Gavito M., Trejo-Aguilar D., Camara S., Medel R., Carreón-Abud Y. 2017. Efecto de diferentes niveles de fósforo en aguacate inoculado con hongos micorrízicos arbusculares.  Revista mexicana de ciencias agrícolas 8 (7): 1509-1520. |
| 15. Sangabriel-Conde, W., Trejo-Aguilar, D., Soto-Estrada, A. Alvarado-Castillo, G. 2017. Diversidad y funcionalidad de hongos micorrízico-arbusculares en plantaciones de *Carica papaya* l., con diferente manejo agronómico. Agroproductividad 10: 90-94. |
| 16. Alvarado-Castillo G. et al. 2017. Uredospores’ mycelium germination inhibition of coffee rust (*Hemileia vastatrix*) through three alternative compounds: first study. Wulfenia Journal. 24, (2). |
|  |  |
| **LGAC2** | 1. Molina Aldama. (2017). Ensayo Pre-germinativo de semillas *Erythrina americana* Miller mediante el empleo de Rizobacterias (2017). Vol 5(2): 1177-1182. |
| 2. Martinez Hernandez Mariad de Jesus, Sanchez Hernandez Sandra Ivonne, Castillo Rocha Doris, Rodriguez Luna Mauricio (2017). Desinfección de segementos nodales en el establecimiento in vitro de Erythrina americana Miller. Revista Cientifica Biológico Agropecuario Tuxpan.6(9):1688-1692. |
| 3. Díaz Martínez, M.E. et al. (2017). Lead phytoextraction from printed circuit computer boards by *Lolium perenne* L. and *Medicago sativa* L. International Journal of Phytoremediation. DOI: 10.1080/15226514.2017.1365339 |
| 4. Bañuelos J., Sangabriel-Conde W., Gavito M., Trejo-Aguilar D., Camara S., Medel R., Carreón-Abud Y. 2017. Efecto de diferentes niveles de fósforo en aguacate inoculado con hongos micorrízicos arbusculares.  Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas 8 (7): 1509-1520. |
| 5. Sangabriel-Conde, W., Trejo-Aguilar, D., Soto-Estrada, A. Alvarado-Castillo, G. 2017. Diversidad y funcionalidad de hongos micorrízico-arbusculares en plantaciones de *Carica papaya* l., con diferente manejo agronómico. Agroproductividad 10: 90-94. |
| 6. Alvarado-Castillo G. et al. 2017. Uredospores’ mycelium germination inhibition of coffee rust (Hemileia Vastatrix) through three alternative compounds: First study WULFENIA 24 (2): 65-78. |
| 7. Sangabriel-Conde, W. et al. 2017. Diversidad y funcionalidad de hongos micorrízico-arbusculares en plantaciones de *Carica papaya* l., con diferente manejo agronómico. Agroproductividad 10(9) 90-94. |
| 8. Alejandra Cruz Alarcón, Juan francisco Barrera Gaytán, Jorge Jiménez Zili, Jorge Ernesto Valenzuela, Pablo Esau Cruz Domínguez, Carlos Roberto Cerdán Cabrera, Gerardo Alvarado Castillo. 2017. Evaluación de tres tipos de trampas, efecto de altura y evaporación del atrayente para la broca del café Hypothenemus hampei en la finca Vegas, Veracruz, México. Fitosanidad. (ACEPTADO). |
| 9. Patentes: Dr. Gerardo Alvarado Castillo, Dra. Griselda Benítez Badillo. Dispositivo para sujeción de vendajes. Expediente MX/a/2017/009754 (en trámite). |
| 10. Mateo Martínez Díaz, Armando Aburto Meneses, Dr. Gerardo Alvarado Castillo, Dr. Ervin de Jesús Álvarez Sánchez. Estructura de aspersión de soluciones antiparasitarias en ganado. Expediente MX/a/2017/01451 (en trámite). |
| 11. Ramos-Ligonio A., López-Monteon A., Lagunes-Castro M.S., Suárez-Medellín J., Espinoza C., Mendoza G., Trigos Á. 2017. *In Vitro* Expression of Toll-Like Receptors and Proinflammatory Molecules Induced by Ergosta-7,22-Dien-3-One Isolated from a Wild Mexican Strain of *Ganoderma oerstedii* (Agaricomycetes). International Journal of Medicinal Mushrooms, 19(3): 203–211. |
| 12. Casillas-Isiordia R. et al. 2017. *Fusarium* sp. associated with *Vanilla* sp. rot in Nayarit, Mexico. ARPN Journal of Agricultural and Biological Science, 2(12): 43-50. |
| 13. Pérez-López E. et al. 2017. Molecular diagnostic assays based on cpn60 UT sequences reveal the geographic distribution of subgroup 16SrXIII-(A/I)I phytoplasma in Mexico by. Scientific Reports, 7:950 |
| 14. Pérez-López E. et al. 2017. Maize bushy stunt in native corn: implications for Mexican “subsistence farmers”. Environ Dev Sustain, DOI 10.1007/s10668-017-9966-0 |
| 15. Pérez-López E. et al. 2017. Novel phytoplasma strains of X-disease group unveil genetic markers that distinguish North American and South American geographic lineages within subgroups 16SrIII-J and 16SrIII-U. Annals of Applied Biology (DOI:10.1111/aab.12383 |

#### LGAC: Línea General De Aplicación De Conocimiento; LGAC 1. Manejo de los recursos naturales para la mejora integral de sistemas agropecuarios y forestales; LGAC 2. Alternativas biotecnológicas para la producción y sustentabilidad agropecuaria y forestal.