

DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS

Wilson Barros Parada

Publicaciones (2017- 2021)

1. Olivera, M., Delgado, N., Cádiz, F., Riquelme, N., Montenegro, I., Seeger, M., Bravo, G., **Barros, W.**, Pedreschi, R., Besoain, X. 2021. Diffusible compounds produced by *Hanseniaspora osmophila* and *Gluconobacter cerinus* help to control the causal agents of gray rot and summer bunch rot of table grapes. *Antibiotics-Basel*, 10: 664. Q2.
2. Rojas-Gálvez, R., Talamas, E., Albornoz, M., Flores, F., **Barros-Parada, W.**, Pout, A. 2021. *Gryon aetherium* Talamas (Hymenoptera, Scelionidae): Parasitoid of *Bagrada hilaris* (Burmeister) (Hemiptera, Pentatomidae) Adventive in Chile. *Journal of Hymenoptera Research*, 87: 493-501. Q2
3. **Barros-Parada, W.**, Fuentes-Contreras, E., Bergmann, J., Herrera, H., Kinsho, T., Miyake, Y. 2021. Monitoring chilecomadia valdiviana (Lepidoptera: Cossidae) using sex pheromone-baited traps in apple orchards in Chile. *Insects*, 12 (6), 511. Q1.
4. Alvarado, L., Saa, S., Cuneo, I.F., Pedreschi, R., Morales, J., Larach, A., **Barros, W.**, Besoain, X. 2020. A comparison of immediate and short-term defensive responses to *Phytophthora* species infection in both susceptible and resistant walnut rootstocks. *Plant Disease*, 104: 921-929. Q1.
5. Herrera, H., **Barros-Parada, W.**, Bergmann, J. 2019. Linoleic acid and stearic acid are biosynthetic precursors of (7Z,10Z)-7,10-hexadecadienal, the major component of the sex pheromone of *Chilecomadia valdiviana* (Lepidoptera: Cossidae). *Plos One* 14: e0215769. Q2.
6. Herrera, H., **Barros-Parada, W.**, Flores, F., Fuentes-Contreras, E., Bergmann, J. 2018. Synthesis and field test of a pheromone analog of *Chilecomadia valdiviana*. *Journal of the Chilean Chemical Society* 63: 4019-4022. Q4.
7. Mujica, V., Petri, M., Basoalto, E., Cichon, L., Fuentes-Contreras, E., **Barros-Parada, W.**, Krawczyk, G., Nunes, M.Z., Walgenbach, J., Hansen, R., Knight, A.L. 2018. Improved Monitoring of Oriental Fruit Moth (Lepidoptera: Tortricidae) With Terpinyl Acetate plus Acetic Acid. *Journal of Applied Entomology* 142: 731-744. Q1.
8. Tasin, M., Herrera, S.L., Knight, A.L., **Barros-Parada, W.**, Contreras, E.F., Pertot, I. 2018. Volatiles of grape inoculated with microorganisms: modulation of grapevine moth oviposition and field attraction. *Microbial Ecology*, 76: 751-761. Q1.
9. **Barros-Parada, W.**, Ammagarahalli, B., Basoalto, E., Fuentes-Contreras, E., Gemeno, C. 2018. Captures of oriental fruit moth, *Grapholita molesta* (Lepidoptera: Tortricidae), in traps baited with host-plant volatiles in Chile. *Applied Entomology and Zoology* 53: 193–204. Q3.

DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS

10. Lapointe, S., Barros-Parada, W., Fuentes-Contreras, E., Herrera, H., Kinsho, T., Miyake, Y., Niedz, R., Bergmann, J. 2017. Use of mixture designs to investigate contribution of minor sex pheromone components to trap catch of the carpenterworm moth, *Chilecomadia valdiviana*. *Journal of Chemical Ecology* 43: 1046–1055. Q3.

Proyectos con financiamiento externo últimos 5 años (adjudicado y/o ejecutado)

1. Development a mass trapping system for males and females capture, based on pheromone and kairomones, to reduce the damage of *Chilecomadia valdiviana* (Philipi) (Lepidoptera: Cossidae) on apple orchards
Financiamiento: Fondecyt de Iniciación N°11190436.
Rol: Investigador Responsable.
Duración: 2019-2022
Año adjudicación: 2019
2. Diseño y validación de estrategias para la reducción del daño económico causado por *Bagrada hilaris* en brásicas, mediante unidades de biodiversidad funcional tipo push-pull, orientadas a la pequeña horticultura de la Región de Valparaíso.
Financiamiento: Conicyt (IV Concurso de Fortalecimiento de Centros Regionales mediante Proyectos de I+D Ciencia -Territorio 2018) 318999.
Rol: Co-Investigador.
Duración: 2018-2019
Año adjudicación: 2018
3. Transferencia del Manejo Integrado de la Polilla del Álamo
Financiamiento: CORE-Región Libertador Bernardo O'Higgins
Rol: Co-Investigador
Duración: 2019-2021
Año adjudicación: 2018
4. International network for the study and development of semiochemicals for pest management in fruit crops
Financiamiento: Conicyt Redes 150152
Rol: Co-Investigador
Duración: 2016-2017
Año adjudicación: 2016