

DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS

Wilson Barros Parada

Publicaciones (2016- presente)

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. **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.
3. 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.
4. 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. Q1.
5. 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.
6. Mujica V, Petri M, Basoalto E, Cichon L, Fuentes-Contreras E, **Barros- Parada W**, Krawczyk G, Nunes MZ, Walgenbach J, Hansen R, Knight AL. 2018. Improved Monitoring of Oriental Fruit Moth (Lepidoptera: Tortricidae) With Terpinyl Acetate plus Acetic Acid. *Journal of Applied Entomology* 142: 731-744. Q3.
7. Tasin, M, Herrera SL, Knight AL, **Barros-Parada W**, Contreras EF, Pertot I. 2018. Volatiles of grape inoculated with microorganisms: modulation of grapevine moth oviposition and field attraction. *Microbial Ecology*, 76: 751-761. Q1.
8. **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. Q2.
9. 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. Q1.

DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS

10. Yang X, Wu Z, Zhang Y, **Barros-Parada W**. 2016. Toxicity of six insecticides on codling moth (Lepidoptera: Tortricidae) and effect on expression of detoxification genes. *Journal of Economic Entomology* 109: 320-326. Q2.
11. Herrera H, **Barros-Parada W**, Flores MF, Francke W, Fuentes-Contreras E, Rodriguez M, Santis F, Zarbin P, Bergmann J. 2016. Identification of a novel moth sex pheromone component from *Chilecomadia valdiviana* (Lepidoptera: Cossidae). *Journal of Chemical Ecology* 42: 908-918. Q1.
12. **Barros-Parada W**, Fuentes-Contreras E, Basoalto E, Cichon L, Knight A. 2016. Acetic Acid Lure Placement within Traps Affects Moth Catches of Codling Moth (Lepidoptera: Tortricidae). *Journal of Applied Entomology* 140: 786-795. Q3.

Proyectos con financiamiento externo (2016-presente)

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: 42019-2022
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
Financiamiento: Conicyt Redes 150152
Rol: Co-Investigador
Duración: 2016-2017
Año adjudicación: 2016