

DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS

Wilson Barros Parada

Publicaciones (2015- presente)

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. **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.
6. 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.
7. 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.
8. Herrera H, **Barros-Parada W**, Flores MF, Francke W, Fuentes-Contreras E, Rodriguez M, Santis F, Zarkin 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.
9. **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.
10. Reyes M, **Barros-Parada W**, Ramírez C, Fuentes-Contreras E. 2015. Organophosphate resistance and its main mechanism in populations of *Cydia pomonella* (Lepidoptera: Tortricidae) from central Chile. Journal of Economic Entomology 108: 277-285. Q2.

DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS

11. Knight A, **Barros-Parada W**, Bosch D, Escudero-Colomar LA, Fuentes-Contreras E, Hernandez J, Kim Y, Kovanci OB, Levi A, Lo P, Molinari F, Valls J, Gemenio C. 2015. Similar worldwide patterns in the sex pheromone signal and response in the oriental fruit moth, *Grapholita molesta* (Lepidoptera: Tortricidae). *Bulletin of Entomological Research* 105: 23-31. Q1.
12. **Barros-Parada W**, Fuentes-Contreras E, Knight A. 2015. Modeling codling moth (Lepidoptera: Tortricidae) phenology and predicting egg hatch in apple orchards of the Maule Region, Chile. *Chilean Journal of Agricultural Research* 75: 57-62. Q3.

Proyectos con financiamiento externo (2015-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: 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
Financiamiento: Conicyt Redes 150152
Rol: Co-Investigador
Duración: 2016-2017
Año adjudicación: 2016