



MÓNICA CASTRO VALDEBENITO

*Escuela de Agronomía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso,
Calle San Francisco s/n, La Palma, Quillota, Chile*

I. PUBLICACIONES

Publicaciones en revistas indexadas (ISI)

1. Bagueño F, N Livellara, F Varas, P Undurraga, **M Castro** & E Salgado (2016) Responses of young *Punica granatum* plants under four different water regimes. **Ciencia e Investigación Agraria** 43: 49-56; doi: 10.4067/S0718-16202016000100005
2. Fassio C, R Cautin, A Perez-Donoso, C Bonomelli & **M Castro** (2016) Propagation techniques and grafting modify the morphological traits of roots and biomass allocation in avocado trees. **HortTechnology** 26: 63 -69.
3. Galvez-Cendegui L, P Peñaloza, E Oyanedel & **M Castro** (2016) Characterization of avocado nurse seed size and seedling development in CV. Esther. **Revista Fitotecnia Mexicana** 39: 79-85.
4. Bagueño F, N Livellara, F Varas, P Undurraga, **M Castro** & E Salgado (2016) Responses of young *Punica granatum* plants under four different water regimes. **Ciencia e Investigación Agraria** 43:49-56; doi: 10.4067/S0718-16202016000100005
5. Estay C, R Cautín, A Neaman & **M Castro** (2016) Clonal propagation of the avocado: effects of the rooting step on graft union formation and development. **Ciencia e Investigación Agraria** 43: doi: 10.4067/S0718-16202016000200006
6. **Castro M**, C Fassio, R Cautín & J Ampuero (2015) UCV7, portainjerto de aguacate tolerante a la salinidad. **Revista Fitotecnia Mexicana** 38: 85-92
7. Camps R, **M Castro** & X Besoain (2014) Simultaneous of CTV, CEVd and HSVd using Arizona 861 S1 Citron and RT-PCR. **Ciencia e Investigación Agraria** 41: 255-261; doi: 10.4067/S0718-16202014000200012
8. Cuneo I, E Salgado, **M Castro**, A Cordova & J Saavedra (2013) Effects of climate and anthocyanin variables on the zoning of Pinot Noir wine from the Casablanca Valley, **Journal of Wine Research** 24: 264-277; doi: 10.1080/09571264.2013.837384.
9. **Castro M**, C Fassio, N Darrouy, M Aedo & L Jorquera (2011) Different alternatives for producing sprouts of avocado (*Persea americana*) rootstocks. **Ciencia e Investigación Agraria** 38: 219-226.

10. Darrouy N, **M Castro**, R Cautin, L Kort & R Bozzolo (2010) Efecto de la posición de la yema y de la poda en plantas de aguacate destinadas a la clonación. **Revista Fitotecnia Mexicana** 33: 249-256.
11. **Castro M**, R Iturrieta & C Fassio (2009) Rootstock effect on the tolerance of avocado plants CV. Hass to NaCl stress. **Chilean Journal of Agricultural Research** 69: 316 - 324.
12. Fassio C, R Heath, ML Arpaia & **M Castro** (2009) Sap flow in Hass avocado trees on two clonal rootstocks in relation to xylem anatomy. **Scientia Horticulturae** 120: 8 – 13
13. **Castro M**, C Dardel & G Verdugo (1996) In vitro propagation of *Gypsophila paniculata* L. **Agricultura Técnica** 56: 224-228.
14. Kamp A, **M Castro** & C Munoz (1991) In vitro culture of shoot meristema of artichoke (*Cynara scolymus* L.). **Agricultura Técnica** 51:177-182.

Capítulos de Libros y manuales

Castro M & C Fassio (2013) Manual técnico. Propagación clonal de paltos. EUV-PUCV- Fac. Agronomía, Valparaíso, Chile. Pp 23.

Castro M & C Fassio (2013) Manual técnico. Evaluación agronómica de nuevos portainjertos de palto en distintas zonas agroclimáticas de Chile. EUV-PUCV- Fac. Agronomía, Valparaíso, Chile. Pp 23.

Badenes M, **M Castro**, A Gisbert, J Martínez-Calvo & G Llácer (2006) Clasificación botánica: Variedades y patrones. En Agustí M, C Reig & P Undurraga (Eds). El Cultivo del Níspero Japonés. Pp. 27-42.

Cautín R, **M Castro**, C Reig & M Agustí (2006) Técnicas de Cultivo. En Agustí M, C Reig, & P Undurraga (Eds). El Cultivo del Níspero Japonés. Pp. 163-200.

Otras Publicaciones no indexadas

Bórquez-Lillo C, **M Castro**, T Fichet & R Cautín (2015) Combined effect of rootstocks and uniconazol-p application via irrigation on the canopy of 'Hass' avocado trees. **Revista Chapingo Serie Horticultura** 21: 243-255. doi: 10.5154/r.rchsh.2014.11.047

Castro M, C Fassio & N Darrouy (2008) Portainjertos de aguacate en Chile. **Horticultura internacional** 62: 42 - 46.

Canessa DF & **Castro MV** (2008) Evaluación de diferentes tipos de injertos en pistacho (*Pistacia vera* L.) utilizando las variedades Peters, Kerman y Aegina sobre *Pistacia terebinthus* en tres épocas del año. **Revista Simiente** 78: 1 – 8.

Castro M, C Fassio & N Darrouy (2008) Portainjertos de aguacate en Chile. *Horticultura internacional* 62: 42 - 46.

Castro M, C Fassio & N Darrouy (2008) Avances en la Propagación de portainjertos de palto. *Avance Agrícola* 144.

Castro M, N Darrouy & R Iturrieta (2007) “Franqueamiento”: A new vegetative technique for loquat *Eriobotrya japonica* Lindl. *Acta Horticulturae* 750: 477 – 482; doi: 10.17660/ActaHortic.2007.750.51

Castro M, C Fassio & N Darrouy (2004) Portainjertos de palto: Importancia de la anatomía de los vasos conductores. *Empresa y Avance Agrícola* 127: 12-14

Castro M & N Darrouy (2003) Cultivo de tejidos vegetales y su aplicación en especies frutales. *Avance Agrícola* 116: 10-11.

Castro M, N Darrouy & C Fassio (2003) Portainjertos de palto: la mitad escondida. *Avance Agrícola* 111: 15-16.

Castro M, N Darrouy & C Fassio (2003) Programa de introducción, selección y propagación de Portainjertos y variedades de paltos en Chile. *Avance Agrícola Especial Paltos/Julio*: 6-7.

Castro M, G Verdugo, C Fredes, M González & A Witt (2001) Potencialidad del Azafrán. *Avance Agrícola* 91:3-5.

Castro M, X Besoain, M Valenzuela & E Salgado (2000) La certificación de plantas, un desafío hecho realidad. *Empresa y Avance Agrícola* 83:10-11.

Valenzuela M, X Besoain & **M Castro** (2000) Cachexia en limonero y mandarino. Antecedentes y desarrollo del problema en Chile. *Empresa y Avance Agrícola* 86:13-15.

Valenzuela M, X Besoain, **M Castro**, C Pizarro & J Ballester-Olmos (2000) El problema de la cachexia en Chile. *Fitopatología* 35:105-110.

Besoain X, M Valenzuela, **M Castro** & J Ballester-Olmos (2000) Situación actual de las enfermedades tipo virus que afectan a los cítricos en Chile. *Fitopatología* 35: 98-104.

Castro M, R Cautin & L Biancani (1999) Evaluation of three disinfection protocols and three protocols for the use of anti-oxidants in *in vitro* cultivation of cherimoya (*Annona cherimola* Mill) and the quantitative determination of branch phenolic content. *Acta Horticulturae* 497: 303-307; doi: 10.17660/ActaHortic.1999.497.16

II. EXPERIENCIA EN PROYECTOS DE INVESTIGACION

Proyectos con fondos concursables

- 2015 – (2017) IR FONDEF ID15I10031. Programa de propagación masiva para el desarrollo sustentable de especies medicinales en Isla de Pascua.
- 2014 DIE – PUCV. Propagación *in vitro* y determinación de fitoquímicos presentes en plantas nativas medicinales de Isla de Pascua.
- 2013 DI - PUCV 037.451/2013. Evaluación de germoplasma nacional de portainjerto de palto, bajo condiciones de estrés salino.
- 2013 DI – PUCV. Estrategia de Innovación abierta para una mayor competitividad de la industria de portainjertos de cítricos en Chile.
- 2012 VRIEA – PUCV DI 037.412/2012. Detección mediante RT-PCR múltiple de virus y viroides que afectan a los cítricos.
- 2008 - (2011) DI – PUCV DI037.103/2008. Evaluación de portainjertos de palto (*Persea americana* Mill) frente a condiciones de *Phytophthora cinnamomi* y bajos niveles de oxígeno en el suelo.
- 2006 – (2008) DI – PUCV. Comportamiento agronómico de portainjertos y una nueva variedad de palto.
- 2005 - (2012) FONDEF D04I1346. Evaluación agronómica y propagación de nuevos portainjertos y variedades de palto en distintas zonas agroclimáticas de Chile.
- 2002 - (2005) FONDEF D01I1054. Programa de Introducción, selección y propagación de portainjertos y variedades de Paltos en Chile.
- 2002 - (2007) FONDEF Metodología para mejorar el proceso productivo del Níspero Japonés y sus posibilidades de exportación en fresco incrementando su valor económico y social.

Proyectos no concursables (Empresas, ONG e instituciones gubernamentales)

- 2013 - (2014) Desert King. Propagación *in vitro* y evaluación de ecotipos de Quillay.

III. PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTIFICAS

- 2015 **Castro M** & C Fassio. Innovación, desarrollo y transferencia de tecnología de plantines clonales de palto en Chile. VIII Congreso Mundial de la Palta, 13 – 18 de septiembre, Lima-Perú.
- 2015 **Castro M**, C Fassio & R Cautín. Evaluación de una nueva selección de portainjerto de palto para condiciones de salinidad en el agua de riego en Chile. VIII Congreso Mundial de la Palta, 13 – 18 de septiembre, Lima-Perú.
- 2015 Fassio C, R Cautín & **M Castro**. Efecto de la técnica de propagación e injertación en las características morfológicas y relación raíz/brote en plantas de palto (*Persea americana* Mill.). VIII Congreso Mundial de la Palta, 13 – 18 de septiembre, Lima-Perú
- 2014 **Castro M**. Manejos técnicos de producción en viveros. Feria Internacional de Flores y Viveros de Chile, 25-26 de noviembre, Quillota, Chile.
- 2014 **Castro M**. Caracterización y asociación de frutos y semillas de tres portainjertos de naranjos y mandarinos utilizados en Chile. IV Simposio Nacional I Congreso Latinoamericano Investigación y Desarrollo tecnológico en Citrus, 3-5 de noviembre, Salto, Uruguay.
- 2013 **Castro M**. Selección de germoplasma de Aguacate. IV Congreso Latinoamericano de Aguacate, 23-26 de julio, San José, Costa Rica.
- 2013 **Castro M**. Implementación de un programa de propagación clonal de paltos para la industria viverística chilena. IV Congreso Latinoamericano de Aguacate, 23-26 de julio, San José, Costa Rica.
- 2013 **Castro M**. Evaluación agronómica de nuevos portainjertos de palto en distintas zonas agroclimáticas de Chile. IV Congreso Latinoamericano de Aguacate, 23-26 de julio, 2013. San José, Costa Rica
- 2013 **Castro M**. Efecto de la poda y posición de la yema en ramillas de árboles de paltos utilizados como plantales madres para la clonación de paltos (*Persea americana* Mill). 64º Congreso Sociedad Agronómica de Chile. XXII Congreso Chileno de Fitopatología, 23-26 de septiembre, Viña del Mar, Chile.
- 2013 **Castro M**. Incidencia de cobertura vegetal como mitigador de estrés térmico y lumínico en palto (*Persea americana* Mill.) cultivado en ladera de cerro en condición de post-asfixia radicular. 64º Congreso Sociedad Agronómica de Chile. XXII Congreso Chileno de Fitopatología, 23 al 26 de septiembre, Viña del Mar, Chile

- 2013 Farías D, **M Castro** & R Cautín. Efecto de la cobertura vegetal sobre la dinámica de las variables humedad y temperatura del suelo en palto (*Persea americana* Mill.) cultivado en ladera de cerro en condición de post-asfixia” radicular. 64º Congreso Sociedad Agronómica de Chile. XXII Congreso Chileno de Fitopatología, 23-26 de septiembre, Viña del Mar, Chile.
- 2013 **Castro M.** Selección y propagación de portainjertos de palto (*Persea americana* Mill) tolerantes a déficit de oxígeno. 64º Congreso Sociedad Agronómica de Chile. XXII Congreso Chileno de Fitopatología, 23-26 de septiembre, Viña del Mar, Chile.
- 2012 **Castro M.** Portainjertos de paltos: una herramienta tecnológica disponible en Chile. Seminario Internacional Palto: Estrategias para el control de enfermedades, Quillota, Chile.
- 2012 **Castro M.** Introducción de plantas de paltos clonales para una fruticultura altamente competitiva. III Simposio internacional de la palta, 7-8 de noviembre, Lima, Perú.
- 2011 **Castro M.** Citrus certification program in Chile. 9º Congreso internacional de viveristas de cítricos, 13-16 de junio, Tucumán, Argentina.
- 2011 **Castro M.** Agronomics evaluation and propagation of new avocado rootstocks and varieties in different agroclimatic zones of Chile. VII World Avocado Congress, 5-9 de septiembre, Cairns, Australia.
- 2011 **Castro M.** Situación actual del programa de certificación de plantas de cítricos en Chile, Congreso International Society of Citrus Nurserymen, 13-16 de junio, Tucumán, Argentina.
- 2010 **Castro M.** The avocado industry in Chile, with special reference to trends and developments concerning clonal avocado rootstocks. Westfalia Avocado Symposium, 11-12 de agosto, Westfalia Estate, Tzaneen, Sud Africa.
- 2010 **Castro M.** Avances en la investigación sobre portainjertos de aguacate en Chile. 3er Congreso Nacional del Sistema Producto Aguacate, 9-11 de diciembre, Uruapan, Michoacan, México.
- 2010 **Castro M.** Sistemas de Propagación de plantas de aguacate. 3er Congreso Nacional del Sistema Producto Aguacate, 9-11 de diciembre, Uruapan, Michoacan, México.

- 2006 **Castro M.** Evaluación de diferentes tipos de injertos en pistacho (*Pistacia vera* L.), utilizando las variedades Peters, Kerman y Aegina sobre *Pistacia terebinthus* en tres épocas del año. 57° Congreso Agronómico de Chile. 7° Congreso Sociedad Chilena de Fruticultura. 3er Congreso Sociedad Chilena de Horticultura. 17-20 de octubre, Santiago, Chile.
- 2005 **Castro M.** Propagación in vitro de *Leucocoryne* sp. cv. Caravelle. Primer simposio de Horticultura Ornamental, 29-30 de septiembre, Valdivia, Chile.
- 2004 **Castro M.** Propagación in vitro de Gisela 5 (Portainjerto de cerezo (*Prunus avium* L.)). 55° Congreso Agronómico de Chile, 5° Congreso Sociedad chilena de Fruticultura, 1er Congreso Sociedad chilena de Horticultura, 19-22 de octubre, Valdivia, Chile.
- 2004 **Castro, M.** Portainjertos para paltos. II Seminario Internacional de Paltos, Quillota, Chile, 29 de septiembre al 1 de octubre, Quillota, Chile
- 2003 **Castro M.** Determinación de rangos de variabilidad en los niveles de producción de palto cv Hass sobre portainjertos de semilla de raza mexicana en Chile. V Congreso Mundial del Aguacate, 19-24 de octubre, Granada – Málaga, España
- 2003 **Castro M.** Desarrollo de técnicas para la copia de árboles de palto sobresalientes en Chile. V Congreso Mundial del Aguacate, 19-24 de octubre, Granada – Málaga, España
- 2002 Witt A, **M Castro**, X Besoain, E Briceño, G Verdugo & C Fredes. Determinación de *Burkholderia gladioli* como causante de pudrición blanda en *Crocus sativus*. XII congreso Sociedad Chilena de Fitopatología, 1-4 de octubre, Puerto Varas, Chile.
- 2002 **Castro M.** Introducción de siete nuevas variedades de chirimoyo (*Annona cherimola* Mill) desde España. 3 Congreso Internacional de Anonáceas, 21-25 de octubre, Quillota. Chile.
- 2002 **Castro M.** Propagación in vitro de granadilla (*Passiflora pinnatistipula* Cav.). 53° Congreso Agronómico de Chile. 3 Congreso de la Sociedad Chilena de Fruticultura. 3 Congreso Iberoamericano de tecnología de Poscosecha y agroexportaciones, 2-6 diciembre, Santiago Chile.
- 2001 **Castro M**, G Verdugo, X Besoain, C Fredes & A Witt. Propagación in vitro de azafrán (*Crocus sativus* L.). II Agentes contaminantes. 52° Congreso Agronómico de Chile, 17-19 de octubre, Quillota, Chile.

- 2001 Canales C, X Besoain, M Valenzuela, **M Castro**, MC Simpson & L Torelli. Prospección de aislados de CTV y sus vectores en la zona comprendida entre la I Región y la Provincia de Melipilla de la Región Metropolitana. 52° Congreso Agronómico de Chile, 2° Congreso de la Sociedad Chilena de Fruticultura, 17-19 de octubre, Quillota, Chile.
- 2001 **Castro M**, C Hernández & M Mattar. Efecto del hongo micorriza (*Glomus intraradices* Schenk & Smith) en el crecimiento del portainjerto mexícolá (*Persea americana* Mill) cultivado bajo cinco tratamientos de fertilización. 52° Congreso Agronómico de Chile, 2° Congreso de la Sociedad Chilena de Fruticultura, 17-19 de octubre, Quillota, Chile.
- 2001 **Castro M**, M Mesas & E Oyanedel. Desarrollo de técnicas de propagación in vitro de vid (*Vitis vinifera* L). 52° Congreso Agronómico de Chile, 2° Congreso de la Sociedad Chilena de Fruticultura, 17-19 de octubre, Quillota, Chile.
- 2001 Besoain X, M Ruiz, M Valenzuela, **M Castro** & N Durán-Vila. Detección y caracterización del viroide de la cachexia que afecta a mandarinos en Chile. XI Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología, 4-6 de diciembre, Santa Cruz, Chile.
- 2000 Besoain X, M Valenzuela, **M Castro**, C Canales, M Simpson & L Torelli. Survey of CTV Isolates and aphids vectors incidence in the north area of Chile. IX Congress, Internacional Society of Citriculture, 3-7 de diciembre, Orlando, Florida, EE.UU.
- 1995 **Castro M**, R Cautín & E Oyadenel. In vitro shoot proliferation in avocado (*Persea americana* Mill.) induced by CPPU. The World Avocado congress III, 22-27 de octubre, Tel Aviv, Israel.