



## RICARDO CAUTÍN MORALES

*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. Fassio C, **R Cautín**, 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.
2. Castro M, C Fassio, **R Cautín** & J Ampuero (2015) UCV7, portainjerto de aguacate tolerante a la salinidad. ***Revista Fitotecnia Mexicana*** 38: 85-92
3. Darrouy N, M Castro, **R Cautín**, 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.
4. **Cautín R**, C Reig, C Mesejo, A Martinez-Fuentes & M Agustí (2010) Flowering and fruit set in cherimoya (*Annona cherimola* Mill.) as affected by the tree-training system. ***Journal of Horticultural Science and Biotechnology*** 85: 511-515.
5. Salgado E & **R Cautin** (2008) Avocado root distribution in fine and coarse-textured soils under drip and microsprinkler irrigation. ***Agricultural Water Management*** 95: 817-824: doi: 10.1016/j.agwat.2008.02.005
6. **R Cautin** & M Agustí (2005) Phenological growth stages of the cherimoya tree (*Annona cherimola* Mill.). ***Scientia Horticulturae*** 105: 491-497; doi: 10.1016/j.scienta.2005.01.035

#### ***Capítulos de Libros y Manuales***

**Cautín R**, C Varela & C Ruz (2011) Manual de poda y nutrición de palto. FIC - CORFO. Fac. Agronomía, Valparaíso, Chile. Pp. 52.

**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

**Cautín R** (2008) Recuperación de árboles con daños provocados por heladas, **Avance Agrícola** 52:32-33

**Cautín R** (2008) Manejo de huertos dañados por heladas. **Avance Agrícola** 56:30-31

Cervera M, **R Cautín** & G Jeria (2007) Evaluación agronómica del efecto de las aplicaciones de fosfitos de calcio, potasio y magnesio en el control de *Phytophthora cinnamomi* en paltos (*Persea americana* Mill), **Fruticultura Profesional Especial de Nutrifos** 171: 127-129.

**Cautín R** (2001) Aumentar competitividad del cultivo del chirimoyo. **Avance Agrícola** 95: 3-4.

**Cautín R**, C Fassio & A Ovalle (1999) Productive behavior of fruiting wood in three systems of trellis systems in cherimoya (*Annona cherimola* Mill.). **Acta Horticulturae** 497: 315-321; doi: 10.17660/ActaHortic.1999.497.17

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

**Cautín R** (1997) Características relevantes de la industria mundial del chirimoyo. **Empresa y Avance Agrícola** 18:6-7.

## II. EXPERIENCIA EN PROYECTOS DE INVESTIGACION

### **Proyectos con fondos concursables**

2005 Co-I FONDEF D0111054. Programa de Introducción, selección y propagación de portainjertos y variedades de Paltos en Chile.

2002 – (2007) PI FONDEF. Metodología para mejorar el proceso productivo del Níspero Japonés y sus posibilidades de exportación de fresco incrementando su valor económico y social.

2001 PI CORFO. Implementación de alternativas de explotación frutícola en isla de pascua.

2001 PI FIA. Captura tecnológica para aumentar la competitividad del cultivo del chirimoyo.

1999 Director. FONDEF. Generación de tecnología para la productiva intensiva y diferencia de chirimoyo.

1998 PI FONDECYT. Evaluación del sistema radical de palto (*Persea americana* Mill. cv. Hass) en tres épocas fenológicas y en distinto tipo de suelo.

**Proyectos no concursables (Empresas, ONG e instituciones gubernamentales)**

2013 Desert King. Evaluación de Ecotipos de Quillay

2013 ANASAC. Efecto regulador del inhibidor de la síntesis de giberelinas Arcan 50, sobre parámetros de crecimiento vegetativo y reproductivo en palto Hass en la zona de Quillota, Cabildo y Maria Pinto.

2013 ANASAC. Efecto de la aplicación al suelo vía riego del inhibidor de la síntesis de giberelinas Arcan 50, sobre parámetros morfológicos, anatómicos y fisiológicos de raíz y parte aérea de palto Hass injertados sobre portainjertos clonales.

2011 PI ANASAC. Implementación de un programa de reguladores de crecimiento en paltos.

2010 PI GNL – Quintero. Servicio de monitoreo de la calidad suelo y tejido vegetal.

2009 PI Stoller. Uso de reguladores de crecimiento Sugar mover en producción de naranjas.

2006. PI ABASGEN. Evaluación de residuos de Té como componedor de suelo en huertos con bajos niveles de materia orgánica.

2006 PI CODA. Incidencia de los fosfitos sobre el control de decaimiento en paltas de palto por daño ocasionado por *Phytophthora cinammomi*

2000 PI Laboratorio Carla-Val. Control de Phytophthora en paltos con el uso de productos aminoácidos

2000 PI Empresa Oasis. Determinación del efecto del uso de coberturas en parrones de uva.

1999 PI Bioamerica. Evaluación de bioestimulante orgánico.

1998 PI Área de Fruticultura. Evaluación del comportamiento reproductivo que presenta la madera en chirimoyo.

1998 PI Laboratorio de Suelos. Determinación del consumo en NPK que presenta la fructificación en tres situaciones de cultivo en chirimoyo.

- 1998. PI Área de Fruticultura. Determinación de las fases de mayor labilidad que presentan las yemas en palto para aplicar tratamientos de desfase en floración.
- 1997 PI Bioamerica. Comportamiento floral y cuajado en palto con aplicación de aminoácidos y microelementos.
- 1997 PI Bioamerica. Efecto de los aminoácidos aplicados al suelo sobre el estrés de la plantación de palto.
- 1997 PI Bioamerica. Disminución en el número de semillas que presenta frutos de chirimoyo tratados con reguladores de crecimiento.
- 1997 PI Bioamerica. Evaluación de las situaciones productiva en paltos con el uso de bioestimulantes de síntesis.
- 1997 PI Estación Experimental La Palma. Evaluación productora del chirimoyo, estación experimental La Palma.

### III. PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTIFICAS

- 2013 **Cautín R.** 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. 64<sup>o</sup> Congreso Sociedad Agronómica de Chile. XXII Congreso Chileno de Fitopatología, 23-26 de septiembre, Viña del mar, Chile
- 2013 **Cautín R.** 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. 64<sup>o</sup> Congreso Sociedad Agronómica de Chile. XXII Congreso Chileno de Fitopatología, 23-26 de septiembre, Viña del mar, Chile
- 2013 **Cautín R.** La Poda, manejo para el aumento de la competitividad del cultivo del Aguacate. IV Congreso Latinoamericano de Aguacate, 23-26 de julio, San José, Costa Rica.
- 2013 **Cautín R.** Actividad fotosintética de hojas de Chirimoyo con valores diferenciales de radiación incidente en la zona de Quillota, Chile. V International Congress & Brazilian Meeting about Annonaceae, 19-23 de agosto, Sao paulo, Brasil.
- 2011 **Cautín R.** Manejo de huertos de palto en condiciones de estrés hídrico y daño por frío. Fruittrade 2011, 28-29 de septiembre, Santiago, Chile.

- 2010 **Cautín R.** El Cultivo intensivo de Chirimoyo en Chile. IV Congreso Internacional y V Nacional de Anonáceas, 3-5 de noviembre, Chiapas, México.
- 2010 **Cautín R.** El Cultivo del Aguacate y sus perspectivas sobre la industria colombiana. I Congreso de la Cadena Productiva de Aguacate, octubre, Medellín, Colombia.
- 2010 **Cautín R.** Poda y manejo de reguladores de crecimiento en aguacate en Chile. III Congreso Nacional del Sistema Producto Aguacate, diciembre, Uruapan, Michoacan, México.
- 2009 **Cautín R.** Determinación del comportamiento fisiológico y productivo del chirimoyo cultivado en alta densidad. Reunión anual de especialistas en fruticultura subtropical, Octubre, Málaga, España.
- 2007 **Cautín R.** Dinámica poblacional de raíces de palto sometida a dos sistemas de riego presurizado en suelo plano en Quillota. VI congreso mundial de palta, 12-16 de noviembre, Viña del Mar, Chile.
- 2007 **Cautín R.** Influencia de la carga frutal, iluminación y rayado de ramas sobre la intensidad floral en palto Hass. VI congreso mundial de palta, 12-16 de noviembre, Viña del Mar, Chile.
- 2007 **Cautín R.** Determinación del estándar en contenido de clorofila total en hojas de palto cv. Hass. VI congreso mundial de palta, 12-16 de noviembre, Viña del Mar, Chile.
- 2007 **Cautín R.** Distribución de la madera frutal en chirimoyo. Seminario producción intensiva y moderna de chirimoyo, Loja, Ecuador.
- 2006 **Cautín R.** Diseño, plantación y riego del níspero. Seminario de mejoramiento de la productividad del níspero japonés, 25-26 de septiembre, Quillota, Chile.
- 2004 **Cautín R.** Técnicas modernas de producción de poda de anonáceas. XIV Exposición regional de Anona, Faial Madeira, Portugal.
- 2003 **Cautín R.** Principios y prácticas de poda en paltos. I Congreso Argentino de la Palta, 11-12 de septiembre, Tucumán, Argentina.
- 2002 **Cautín R.** Manejo de huertos de chirimoyos en alta densidad. III Congreso Internacional de Anonnaceas, 21-25 de octubre, Quillota, Chile.
- 2002 **Cautín R.** Variación en el calibre final que presentan los frutos de chirimoyo (*Annona cherimola* Mill) cv. concha lisa provenientes de distinta condición

- de iluminación en esquema de alta densidad. III Congreso Internacional de Anonáceas, 21-25 de octubre, Quillota, Chile.
- 2002 **Cautín R.** Manejo de huertos de chirimoyos en alta densidad. III Congreso Internacional de Anonáceas, 21-25 de octubre, Quillota, Chile.
- 2002 **Cautín R.** Variaciones en el calibre final que presenta los frutos de chirimoyos (*Annona cherimola* Mill.) cv. Concha lisa provenientes de distintas condición de iluminación en esquema de alta densidad. III Congreso Internacional de Anonáceas, 21-25 de octubre, Quillota, Chile.
- 2002 **Cautín R.** Estudio de la factibilidad técnica del sistema mecánico de extracción de anteras de flores en chirimoyo. III Congreso Internacional de Anonáceas, 21-25 de octubre, Quillota, Chile.
- 2001 **Cautín R & M Jaque.** Evaluación técnica del comportamiento de paltos (*Persea americana* Mill) cv. Hass en dos edades sometidos a un sistema de poda en seto. 52° Congreso Agronómico de Chile, 2° Congreso de la Sociedad Chilena de Fruticultura, 17-19 de octubre, Quillota, Chile.
- 2001 **Cautín R & A Link.** Determinación de las relaciones existentes entre los manejos de poda y fertilización con respecto a la distribución de N-P-K en madera y fruta en chirimoyo (*Annona cherimola* Mill.) cv. Concha lisa. 52° Congreso Agronómico de Chile, 2° Congreso de la Sociedad Chilena de Fruticultura, 17-19 de octubre, Quillota, Chile.
- 1999 **Cautín R.** Costo del cultivo intensivo de chirimoyo y fructificidad de la madera den chirimoyo. I Simposio Internacional sobre Chirimoyo, 16-19 de marzo, Loja, Ecuador.
- 1999 **Cautín R.** Evaluación del comportamiento de yemas de chirimoyo sometidos a tratamiento de floración forzada. II Congreso Internacional Anonáceas, Chiapas, México.
- 1999 **Cautín R.** Caracterización de la madera anual presente en árboles de chirimoyo en tres sistemas de conducción. II Congreso Internacional Anonáceas, Chiapas, México.
- 1999 **Cautín R.** Comportamiento en floración y cuajado de frutos en madera de tipo anula en plantas de chirimoyo sometidas a tres sistemas de conducción. II Congreso Internacional Anonáceas, Chiapas, México.
- 1998 **Cautín R.** Poda de chirimoyo (*Annona cherimolla* Mill.) en Chile. V jornadas andaluzas de frutos tropicales, Málaga, España
- 1997 **Cautín R.** Poda chirimoyo. Ponencia: Evaluación morfoanatomica de la situación productiva en ápice de chirimoyo. I Congreso Internacional de Anonáceas, 12-14 de noviembre, Chapingo, México.

- 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.
- 1995 Carrillo G & **R Cautín**. Effect of fruit load on the induction and floral differentiation of terminal buds in avocado (*Persea americana* Mill.) cv. Hass, arising from distinct flashes of vegetative growth. The World Avocado congress III, 22-27 de octubre, Tel Aviv, Israel.