



## EDUARDO OYANEDEL MOYA

*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. Fernández E, Baird G, Farías D, **Oyanedel E**, Olaeta JA, Brown P, Zwieniecki M, Tixier A, Saa S (2018) Fruit load in almond spurs define starch and total soluble carbohydrate concentration and therefore their survival and bloom probabilities in the next season. *Scientia Horticulturae* 237: 269-276.
2. Moya C, **Oyanedel E**, Verdugo G, Flores MF, Urrestarazu M, Álvaro JE (2017) Increased electrical conductivity in nutrient solution management enhances dietary and organoleptic qualities in soilless culture tomato. *HortScience* 52(6): 868–872.
3. Severino C, Elizondo R, Álvaro JE, **Oyanedel E** (2017) Densidad y manejo de ejes en plantas injertadas de tomate indeterminadas en invernadero. *Horticultura Brasileira* 35: 542-548.
4. Valdebenito D, Farías D, **Oyanedel E**, Castro M, Lampinen B, Tixier A, Saa S (2017) The morphology of a walnut (*Juglans regia* L.) shoot is affected by its position in the canopy and correlated to the number and size of its fruits. *Scientia Horticulturae* 220: 303–309.
5. Gálvez-Cendegui L, Peñaloza P, **Oyanedel E**, Castro M (2017) Storage, size and vigor of 'Esther' avocado seeds (*Persea americana* Mill.). *Ciencia e Investigación Agraria* 44(1):94-99.
6. Galvez-Cendegui L, P Penaloza, **E Oyanedel** & M Castro (2016) Characterization of avocado nurse seed size and seedling development in CV. Esther. *Revista Fitotecnia Mexicana* 39: 79-85.
7. Elizondo R & **E Oyanedel** (2010) Field testing of tomato chilling tolerance under varying light and temperature conditions. *Chilean Journal of Agricultural Research*. 70: 552 – 558.

8. Jordan M & E Oyanedel (1992) Regeneration of *Pouteria lucuma* (Sapotaceae) plants in vitro. ***Plant Cell Tissue and Organ Culture*** 31: 249-252.

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

**Oyanedel E** (2007) Técnicas para la aplicación del aprendizaje basado en problemas. En Herrera R (Ed.) Innovación Curricular en Educación Superior: Una Estrategia de Desarrollo hacia el Bicentenario. Ediciones Universidad de Valparaíso.

**Oyanedel E** (2004) Mutaciones: fallas útiles para la agricultura. En Johnson P, R Chamy, C Demergasso, A Echeverría, C Medina, E Oyanedel, C Pizarro & P Harris. Libro de Actividades Explora. Programa Explora-CONICYT. Pp 4-5

### ***Otras Publicaciones no indexadas***

Bellinder R & E Oyanedel (2008) Control mecánico de malezas en hortalizas. ***Avance Agrícola*** 142: 28-30.

Bellinder R & E Oyanedel (2008) Control químico de malezas en producción de hortalizas. ***Avance Agrícola*** 143: 18-20.

**Oyanedel E** (2008) Aplicación de bioestimulantes. ***Avance Agrícola*** 144: 18-20

**Oyanedel E** (2007) Invernaderos de tecnología apropiada. ***Avance Agrícola*** 138: 18-20.

**Oyanedel E** (2007) Requisitos técnicos para la producción de pimiento de exportación: Calidad llevada a niveles extremos. ***Avance Agrícola*** 140: 22-23.

**Oyanedel E** (2006) Oportunidades de desarrollo en el sector olerícola chileno. ***Avance Agrícola Especial Hortalizas y Flores***. Primer semestre 2006.

**Oyanedel E** (2005) Invernaderos: tecnologías para modificar el clima. ***Agroeconómico*** 86: 34-37

**Oyanedel E** (2004) El color en hortalizas: Factor de calidad para mercados exigentes. ***Avance Agrícola*** 126: 4-6

**Oyanedel E** (2003) Desordenes fisiológicos en frutos de tomate. ***Avance Agrícola*** 110: 3-4

**Oyanedel E** (2003) Estrés por frío en hortalizas. ***Avance Agrícola*** 115: 19-20

**Oyanedel E** & G Gallardo (2003) Estándares técnicos de nutrición mineral para plantines de hortalizas. **Avance Agrícola** 118: 18-20.

**Oyanedel E** (2002) Desórdenes del crecimiento vegetativo y reproductivo en tomate de invernadero. **Avance Agrícola** 107: 2-4.

Besoain X, R García, C Raggi, **E Oyanedel**, J Montealegre & LM Pérez (2001) Biological control of *Phytophthora parasitica* in greenhouse tomatoes using *Trichoderma harzianum*. **IOBC WPRS Bulletin** 42: 103-107.

**Oyanedel E**, DW Wolfe, TG Owens, AJ Monforte & SD Tanksley (2001) Using *Lycopersicon hirsutum* as a source of cold tolerance in processing tomato breeding. **Acta Horticulturae** 542: 387-391; doi: 10.17660/ActaHortic.2001.542.51

**Oyanedel E** & R Elizondo (2001) Mejorando la calidad del tomate. **Empresa y Avance Agrícola** 89: 13-15

**Oyanedel E**, DW Wolfe, TG Owens, AJ Monforte & SD Tanksley (2000) Quantitative trait loci analysis of photoinhibition under chilling stress in tomato. **Acta Horticulturae** 521: 227-232; doi: 10.17660/ActaHortic.2000.521.25

**Oyanedel E** (2000) Perspectivas en el mejoramiento genético de tomate (Parte II). **Avance Agrícola** 76: 6

**Oyanedel E** (1999) Perspectivas en el mejoramiento genético de tomate (Parte I). **Empresa y Avance Agrícola** 75: 6-7

Castro M, **E Oyanedel** & R Cautín (1998) In vitro shoot proliferation in avocado (*Persea americana* Mill.) induced by CPPU. **Proceedings of the III World Avocado Congress**, Tel-Aviv, Israel, 22-27 de octubre, 1995. Pp 223-226.

Zoellner O & **E Oyanedel** (1991) A Chilean bromeliad genus of the temperate zone. **Journal of the Bromeliad Society** 41:169-171.

## II. EXPERIENCIA EN PROYECTOS DE INVESTIGACION

### **Proyectos con fondos concursables**

2019 – (2022) Colaborador - Profesor Guía de Tesis de Postgrado. CONICYT R18F10004. Diseño y validación de estrategias para la reducción del daño económico causado por *Bagrada hilaris* en brásicas, mediante unidades de biodiversidad funcional tipo pushpull, orientadas a la pequeña horticultura de la región de Valparaíso.

2018 – (2019) Asesor científico. FIC-R BIP 40004850-0. Red de núcleos regionales de investigación-difusión y aprendizaje participativo en horticultura ecológica basada en policultivos.

- 2014 – (2015) Asesor. FIA PYT-2013-0283. Desarrollo de un prototipo sustentable para el control de la maduración de tomates de pequeños y medianos agricultores.
- 2004 – (2007) PI FONDECYT 1040687. Physiological genetic study of tomato chilling tolerance using nearly-isogenic lines having QTLs from *Lycopersicon hirsutum* in a *L. esculentum* background.
- 2003 PI DI – PUCV. Physiology and genetics of low temperature tolerance in tomato.
- 2002 – (2003) PI DI - PUCV. Control del particionamiento de asimilados en tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.) mediante reguladores del crecimiento y defoliación.
- 2000 – (2001) PI Fundación Andes C-13600/4 - DI - PUCV. Caracterización fisiológica de líneas genéticas de tomate que presentan resistencia a bajas temperaturas.
- 1996 – (1999) FONDEF D96I1028. Propagación de propágulos (o plantas fundación) de bulbos de flores.
- 1996 FONDEF D96T1011. Implementación de un departamento de transferencia tecnológica agrícola de la Facultad de Agronomía.
- 1994 Co-I DGI – PUCV. Propagación in vitro de portainjertos de palto (*Persea americana* Mill.), cvs. Velvick y Lula.
- 1991 – (1993) Asistente en administración general del proyecto. FONDEF D91I1004. Agricultura limpia para la exportación de especies subtropicales.
- 1989 – (1990) Co-I FONDECYT 1890669. Desarrollo de sistemas de micropropagación in vitro de especies frutícolas a través de cultivos interespecíficos.

### III. PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTIFICAS

- 2007 Gratacós E, N Livellara, **E Oyanedel**, G Tapia, P Miranda & A Cortés. Indicadores bioquímicos del quiebre de la endolatencia en yemas de cerezo

- (*Prunus avium*). 58° Congreso Agronómico de Chile, 11-14 de septiembre, Arica, Chile.
- 2007 **Oyanedel E**, P Salas, N Delgado, R Elizondo & I Morales. Desarrollo de líneas genéticas del tomate con resistencia a estrés por enfriamiento. 58° Congreso Agronómico de Chile, 11-14 de septiembre, Arica, Chile.
- 2005 **Oyanedel E** & P Thomsen. Control de la brotación axilar en tomate indeterminado mediante reguladores del crecimiento. 56° Congreso Agronómico de Chile, 6° Congreso de la Sociedad Chilena de Fruticultura, 11-14 de octubre, Chillán, Chile.
- 2005 **Oyanedel E**, N Delgado & P Salas. Generación de líneas genéticas de tomate con resistencia al estrés por enfriamiento. 56° Congreso Agronómico de Chile, 6° Congreso de la Sociedad Chilena de Fruticultura, 11-14 de octubre, Chillán, Chile.
- 2004 **Oyanedel E** & J Fuentes. Efectos de la poda de hojas en el rendimiento y calidad de tomate. 55° Congreso Agronómico de Chile, 5° Congreso de la Sociedad Chilena de Fruticultura, 19-22 de octubre, Valdivia, Chile.
- 2003 **Oyanedel E**, C Escalona, J Gaete & R Godoy. Fisiología de la resistencia al frío en tomate. 55° Congreso Agronómico de Chile, 5° Congreso de la Sociedad Chilena de Fruticultura, 19-22 de octubre, Valdivia, Chile.
- 2003 **Oyanedel E**, MF Borlando, S Kopaitic & M Pizarro. Desarrollo de métodos físicos y químicos para modificar el particionamiento de asimilados en tomate industrial. 54° Congreso Agronómico de Chile, 4° Congreso de la Sociedad Chilena de Fruticultura, 9-10 de octubre, Punta Arenas, Chile.
- 2003 **Oyanedel E**, X Ibarra & H Allendes. Aumento de la densidad de tallos en el tiempo en tomate indeterminado. 54° Congreso Agronómico de Chile, 4° Congreso de la Sociedad Chilena de Fruticultura, 9-10 de octubre, Punta Arenas, Chile.
- 2002 **Oyanedel E** & I Rojas. El deshoje en tomate de invernadero mejora el ingreso de la luz sin alterar el rendimiento o la calidad del fruto. 53° Congreso Agronómico de Chile, 3er Congreso Iberoamericano de Tecnología de Postcosecha y Agroexportaciones, 3er Congreso de la Sociedad Chilena de Fruticultura, 3-6 de diciembre, Santiago, Chile.
- 2001 **Oyanedel E**. Conferencia: Aplicaciones de la biotecnología vegetal: Rendimiento y calidad de las especies de importancia alimentaria. 52° Congreso Agronómico de Chile, 17-19 de octubre, Quillota, Chile.
- 2001 Castro M, M Mesas & **E Oyanedel**. Desarrollo de técnicas de propagación in vitro de vid. 52° Congreso Agronómico de Chile, 17-19 de octubre, Quillota, Chile.

- 2001 Escobedo P, J Devia & **E Oyanedel**. Primer reporte del desorden fisiológico "tomates burros" en cultivos comerciales de tomate en la V Región. 52° Congreso Agronómico de Chile, 17-19 de octubre, Quillota, Chile.
- 2001 Borlando MF & **E Oyanedel**. Aumento de sólidos solubles en tomate mediante estrés hídrico. 52° Congreso Agronómico de Chile, 17-19 de octubre, Quillota, Chile.
- 2001 **Oyanedel E**, J Gaete, P Luke, M Riveras & R Tapia. Fisiología y genética de la resistencia a bajas temperaturas en tomate. 52° Congreso Agronómico de Chile, 17-19 de octubre, Quillota, Chile.
- 2001 Molina C, **E Oyanedel** & H Allendes. Fitotoxicidad de fungicidas e insecticidas utilizados en producción comercial de tomate bajo invernadero frío. 52° Congreso Agronómico de Chile, 17-19 de octubre, Quillota, Chile.
- 2000 Besoain X, R García, C Raggi, **E Oyanedel**, J Montealegre & LM Pérez. Biological control of *Phytophthora parasitica* in greenhouse tomatoes using *Trichoderma harzianum*. In: Biocontrol Agents: Modes of Action and their interaction with other means of control. International Organisation for Biological Control of Noxious Animals and Plants (IOBC)-EFPP Working Group, 30 de noviembre al 3 de diciembre, Sevilla, España.
- 1999 **Oyanedel E**, DW Wolfe, TG Owens, AJ Monforte & SD Tanksley. Anthocyanins may play a role in photoprotection under chilling stress in tomato. 16th Eastern Regional Photosynthesis Conference, 23-25 de abril, Woods Hole, Massachusetts, USA.
- 1998 **Oyanedel E**, DW Wolfe, TG Owens, AJ Monforte & SD Tanksley. Quantitative trait loci analysis of photoinhibition under chilling stress in tomato. XXV International Horticultural Congress, 2-7 de agosto, Bruselas, Bélgica.
- 1998 **Oyanedel E**, DW Wolfe, TG Owens & SD Tanksley. Quantitative trait loci analysis of chilling tolerance in tomato. 15th Eastern Regional Photosynthesis Conference, 6-8 de marzo, Woods Hole, Massachusetts, USA.
- 1995 **Oyanedel E** & B Seidel-Rogol. Detección de variación somaclonal en tabaco mediante ISSR-PCR: Posible rol mutagénico del CPPU. 46° Congreso de la Sociedad Agronómica de Chile, 27-30 de noviembre, La Serena, Chile.
- 1995 Castro M, R Cautín & **E Oyanedel**. In vitro shoot proliferation in avocado (*Persea americana* Mill.) induced by CPPU. The World Avocado Congress III, 22-27 de octubre, Tel Aviv, Israel.

- 1994 **Oyanedel E**, M Castro & F Gardiazabal. Efecto de difenilureas y citoquininas sobre la organogénesis in vitro de palto (*Persea americana* Mill). 45° Congreso de la Sociedad Agronómica de Chile, 14-17 de noviembre, Santiago, Chile.
- 1994 **Oyanedel E**, M Castro & F Gardiazabal. Control del pardeamiento enzimático en tejidos de palto (*Persea americana*) cultivados in vitro. IX Reunión Nacional de Botánica. 45° Congreso de la Sociedad Agronómica de Chile, 14-17 de noviembre, Santiago, Chile.
- 1991 Jordán M, J Velozo, MP Valenzuela, **E Oyanedel** & P Sánchez. Respuestas androgénicas en anteras de lúcumo (*Pouteria lucuma*), papayo (*Carica pubescens*) and chirimoyo (*Annona cherimolla*). XXXIII Reunión anual de Sociedad de Biología de Chile, 20-22 de noviembre, Puyehue, Chile.
- 1991 Jordán M, MP Valenzuela, **E Oyanedel** & J Velozo. Regeneración in vitro y respuestas morfogénicas en especies frutales de importancia económica para Chile. Simposio de Biotecnología e Ingeniería Genética. VIII Reunión Nacional de Botánica. Sociedad Botánica de Chile, 16-19 de octubre, Santiago, Chile.
- 1991 Zöllner O & **E Oyanedel**. Análisis de algunos caracteres anatómicos en el género *Ochagavía* (Bromeliaceae). VIII Reunión Nacional de Botánica. Sociedad Botánica de Chile. Universidad de Santiago, 16-19 de octubre, Santiago, Chile.
- 1991 Jordán M, MP Valenzuela, J Velozo **E Oyanedel**, P Sanches & G Montenegro. Potenciales morfogénicos y micropropagación de tres especies frutales con importancia para las zonas semi-áridas de Chile. I Simposio Argentino de Biotecnología Vegetal, 11-12 de junio, Córdoba, Argentina.
- 1991 Jordán M, A González, J Velozo, **E Oyanedel**, ML González & P Sánchez. Respuestas androgénicas en lúcumo (*Pouteria lucuma*) and papayo (*Carica pubescens*). 2° Congreso Nacional de Biotecnología. CONICYT, 18 - 20 de abril, Viña del Mar, Chile.
- 1990 Jordán M, A González, J Velozo & **E Oyanedel**. Propagación in vitro de especies frutales de la zona de especies frutales de la zona semiárida. XXXII Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Biología, 12-15 de noviembre, Punta Tralca, Chile.