



XIMENA BESOAIN CANALES

*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. Guajardo J, S Saa, R Camps & **X Besoain** (2017). Outbreak of crown and root rot of walnut caused by *Phytophthora cinnamomi* in Chile. ***Plant Disease*** 101: 636-636; doi: 10.1094/PDIS-09-16-1242-PDN
2. Camps R, L Mansur, C De La Cuadra & **X Besoain** (2016) First Report of Turnip mosaic virus (TuMV) Infecting *Leucocoryne purpurea* (Amaryllidaceae) in Chile. ***Plant Disease*** 100: 2341-2341; doi: 10.1094/PDIS-05-16-0777-PDN
3. Valenzuela M, S Fuentes, F Claverias, **X Besoain** & M Seeger (2016) Genetic diversity of pathogenic *Clavibacter michiganensis* subsp *michiganensis* strains from Central Chile. ***Phytopathology*** 106: 133-133.
4. **Besoain X**, AV Takasaki & R Camps (2016) Necrotic Streaking of Asiatic Lilies caused by *Plantago asiatica* mosaic virus in Chile. ***Phytopathology*** 106: 106-106
5. Vidal AK, R Camps & **X Besoain** (2016) First Report of Necrotic Streaking of Asiatic Lilies Caused by *Plantago asiatica* mosaic virus in Chile. ***Plant Disease*** 100: 1799 – 1799; doi: 10.1094/PDIS-01-16-0091-PDN
6. Torres C, R Camps, R Aguirre & **X Besoain** (2016) First Report of *Diaporthe rudis* in Chile Causing Stem-End Rot on 'Hass' Avocado Fruit Imported From California. ***Plant Disease*** 100: 1951- 1951; doi: 10.1094/PDIS-12-15-1495-PDN
7. Valencia D, C Torres, R Camps, E Lopez, JL Celis-Diez & **X Besoain** (2015) Dissemination of *Botryosphaeriaceae* conidia in vineyards in the semiarid Mediterranean climate of the Valparaiso Region of Chile. ***Phytopathologia Mediterranea*** 54: 394-402
8. **Besoain X**, E Bertolini, R Camps, F Ramella, MT Gorris, M Torres & M Cambra (2015) Aggressive Citrus tristeza virus isolates in Chile are MCA13-positive and VT type, while mild isolates are MCA13-negative and T30 type. ***Ciencia e Investigación Agraria*** 42: 251-262; doi: 10.4067/S0718-162020150002000011

9. Polanco R, C Pino, **X Besoain**, J Montealegre & LM Perez (2015) Enhanced secretion of biocontrol enzymes by *Trichoderma harzianum* mutant strains in the presence of *Rhizoctonia solani* cell walls. **Ciencia e Investigación Agraria** 42: 243-250; doi: 10.4067/S0718-162020150002000010
10. Montealegre J, F Ochoa, **X Besoain**, R Herrera & LM Pérez (2014) In vitro and glasshouse biocontrol of *Rhizoctonia solani* with improved strains of *Trichoderma* spp. **Ciencia e Investigación Agraria** 41: 197-206; doi: 10.4067/S0718-16202014000200006
11. 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
12. Díaz GA, J Auger, **X Besoain**, E Bordeu & BA Latorre (2013) Prevalence and pathogenicity of fungi associated with grapevine trunk diseases in Chilean vineyards. **Ciencia e Investigación Agraria** 40:327-339.
13. Torres C, B Latorre, P Undurraga & **X Besoain** (2013) Evaluation of DMI fungicides against species of *Diplodia* and *Neofusicoccum* associated with Botryosphaeria canker of grapevine. **Ciencia e Investigación Agraria** 40: 131-138.
14. **Besoain X**, C Torres, G Dáiz & B Latorre (2013) First report of *Neofusicoccum austral* associated with Botryosphaeria canker of grapevine in Chile. **Plant Disease** 97: 143-143; doi: 10.1094/PDIS-07-12-0652-PDN
15. Sánchez S, R Herrera, **X Besoain**, LM Pérez & JR Montealegre (2013) In vitro and in vivo inhibitory effect of solid and liquid *Trichoderma harzianum* formulations on biocontrol of *Pyrenochaeta lycopersici*. **Interciencia** 38: 425-429; doi: 10.1094/PDIS-07-12-0652-PDN
16. Herrera R, D Nuñez, N Romero, **X Besoain**, LM Pérez & J Montealegre (2012) Sensitivity of wild-type and mutant *Trichoderma harzianum* strains to fungicides. **Ciencia e Investigación Agraria** 39: 569-576; doi: 10.4067/S0718-16202012000300016
17. Morales A, BA Latorre, E Piontelli & **X Besoain** (2012) Botryosphaeriaceae species affecting table grape vineyards in Chile and cultivar susceptibility. **Ciencia e Investigación Agraria** 39: 445-458; doi: 10.4067/S0718-16202012000300005
18. Díaz GA, D Prehn, **X Besoain**, ER Chavez & BA Latorre (2011) *Neofusicoccum parvum* Associated with Grapevine Trunk Diseases in Chile. **Plant Disease** 95: 1032-1032; doi: 10.1094/PDIS-03-11-0260
19. Steinfort U, G Verdugo, **X Besoain** & MA Cisternas (2010) Mycorrhizal association and symbiotic germination of the terrestrial orchid *Bipinnula*

- fimbriata* (Poepp.) Johnst (Orchidaceae). **Flora** 205:811-817; doi: 10.1016/j.flora.2010.01.005
20. Montealegre J, L Valderrama, S Sánchez, R Herrera, **X Besoain** & LM Pérez (2010) Biological control of *Rhizoctonia solani* in tomatoes with *Trichoderma harzianum* mutants. **Electronic Journal of Biotechnology** .13: 1-11, doi: 0.2225/vol13-issue2-fulltext-6
 21. Montealegre J, L Valderrama, R Herrera, **X Besoain** & LM Pérez (2009) Biocontrol capacity of wild and mutant *Trichoderma harzianum* (Rifai) strains on *Rhizoctonia solani* 618: effect of temperature and soil type during storage **Electronic Journal of Biotechnology** 12; doi: 10.2225/vol12-issue4-fulltext-12
 22. Larach A, **X Besoain** & E Salgado (2009) Crown and root rot of highbush blueberry caused by *Phytophthora cinnamomi* and *P. citrophthora* and cultivar susceptibility. **Ciencia e Investigación Agraria** 36: 433-441
 23. **Besoain X**, LM Perez, A Araya, LI Lefever, M Sanguinetti & J Montealegre (2007) New strains obtained after UV treatment and protoplast fusion of native *Trichoderma harzianum*: their biocontrol activity on *Pyrenochaeta lycopersici*. **Electronic Journal of Biotechnology** 10: 604-617; doi: 10.2225/vol10-issue4-fulltext-16
 24. Montealegre J, R Herrera, JC Velásquez, P Silva, **X Besoain** & LM Pérez (2005) Biocontrol of root and crownrot in tomatoes under greenhouse conditions using *Trichoderma harzianum* and *Paenibacillus lentimorbus*. Additional effect of solarization. **Electronic Journal of Biotechnology** 8; doi: 10.2225/vol8-issue3-fulltext-7
 25. **Besoain X**, BA Latorre, C Arenas & E Salgado (2005) Efecto del periodo de inundación en el desarrollo de la tristeza del palto (*Persea americana*), causada por *Phytophthora cinnamomi*. **Ciencia e Investigación Agraria** 32: 97-103.
 26. Montealegre JR, R Reyes, LM Pérez, R Herrera, P Silva & **X Besoain** (2003) Selection of bioantagonistic bacteria to be used in biological control of *Rhizoctonia solani* in tomato. **Electronic Journal of Biotechnology** 6: 115-127
 27. Pérez L, **X Besoain**, M Reyes, G Pardo & J Montealegre (2002) The expression of extracellular fungal cell wall hydrolytic enzymes in different *Trichoderma harzianum* isolates correlates with their ability to control *Pyrenochaeta lycopersici*. **Biological Research** 35: 401-410
 28. Latorre BA, **X Besoain** & V Flores (1986) Botryosphaeria canker of table grapes. **Phytopathology** 76: 1112-1112

Capítulos de Libros y Manuales

Besoain X, E López, C Varela, C Ruz (2013) Enfermedades de las hortalizas de hoja. En Besoain X, E López, C Varela & C Ruz (Eds.) Manual para la Prevención y Control de Plagas y Enfermedades en Hortalizas de Hoja. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso - Corfo, Quillota, Chile. Pp 9-19.

Gisbert AD, **X Besoain**, G Liácer & ML Badenes (2006) Protección del cultivo: Enfermedades. En Agustí M, C Reig & P Undurraga (Eds.) El cultivo del níspero japonés. Pp 227-250.

Otras Publicaciones no indexadas

Montealegre J, S Sanchez, F Ochoa, R Herrera, **X Besoain** & LM Perez (2009) Biocontrol of *Rhizoctonia solani* with improved *Trichoderma harzianum* strains in tomatoes cropped under glasshouse and commercial conditions. **IOBC/WPRS Bulletin** 43: 95-98.

Pérez LM, R Polanco, JC Ríos, JR Montealegre, L Valderrama, R Herrera & **X Besoain** (2007) The increase in endochitinases and -1,3-glucanases in the mutant Th650-NG7 of the *Trichoderma harzianum* Th650, improves the biocontrol activity on *Rhizoctonia solani* infecting tomato. **IOBC/WPRS Bulletin** 30: 135-138.

Montealegre J, L Valderrama, R Herrera, **X Besoain** & LM Pérez (2007) Biocontrol of *Rhizoctonia solani* in tomatoes with *Trichoderma harzianum* mutants **IOBC/WPRS Bulletin** 30: 149–152.

Herrera R, J Montealegre, J Nuñez, N Romero, **X Besoain** & LM Pérez (2007) Sensibility to fungicides of wild and mutants trains of *Trichoderma* spp. for integrated control of tomato root and crownrot. **IOBCWPRS Bulletin** 30: 419– 422.

Arias M, R Herrera, **X Besoain**, LM Pérez & JR Montealegre (2006) Evaluación in vitro de mutantes de *Trichoderma* spp. para ser utilizados en el control de *Rhizoctonia solani* (Kühn) y *Phytophthora nicotianae* (BredadeHaan) en tomate. **Boletín Micológico** 21: 71-75.

Montealegre J, R Reyes, **X Besoain**, LM Pérez & R Herrera (2003) Identificación de grupos de anastomosis de *Rhizoctonia solani* Kühn aisladas de tomates en la V Región de Chile. **Boletín Micológico** 18:47-51.

Besoain XA, G Pardo, C Raggi, M Opazo, S Araya, LM Perez & J Montealegre (2003) Características de cepas chilenas de *Pyrenochaeta lycopersi* ci y perspectivas de control biológico. **Boletín Micológico** 18: 57-65.

Besoain X, E Briceño, M Ruiz & E Piontelli (2003) Detección de *Botryosphaeria berengiana* en Chile afectando a paltos y susceptibilidad varietal de frutos. **Avance Agrícola** 108: 6-9

Ramella F, **X Besoain**, B Latorre & E Pionetti (2002) Cancrosis que afecta al cultivo del cerezo y su asociación con cáncer bacterial. **Avance Agrícola** 96: 16-18.

Besoain XA, R Vejar & E Pionetti (2002) Principales hongos fitopatógenos asociados a bulbos almacenados de ajo elefante (*Allium ampeloprasum* var. holmense). **Boletín Micológico** 17:8-14.

Besoain XA, F Ramella, E Pionetti & B Latorre (2002) Cytospora canker of sweet cherry trees in Chilean dits possible association with bacterial canker. **Fitopatología** 38: 10-18.

Briceño E & **X Besoain** (2000) Pudriciones de post-cosecha en limones. **Empresa y Avance Agrícola** 83: 6-7.

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 mandarina. 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.

II. EXPERIENCIA EN PROYECTOS DE INVESTIGACION

Proyectos con fondos concursables

2014 - (2015) CORFO - INNOVA. Empaquetamiento y transferencia de producto biológico (PUCV-VBL), para el control de pudrición gris y del racimo en vides.

2013 - (2014) IR VRIEA - PUCV. DI-037.450. Detección de Huanglongbing mediante un método combinado Temperatura-PCR en tiempo real en plantas de cítricos asintomáticas.

2013 INNOVA. Programa de difusión y transferencia de tecnologías en el manejo integrado de plagas y enfermedades de hortalizas de hoja.

2013 INNOVA. Desarrollo de un paquete tecnológico para la restauración biológica de suelos orientado a restablecer la sustentabilidad de predios frutícolas.

- 2012 - (2015) Directora alterna. INNOVA - CORFO. Desarrollo de un paquete tecnológico de restauración biológica de suelos para una fruticultura competitiva y sustentable.
- 2012 - (2013) IR VRIEA - PUCV. DI 037.412/2012. Detección mediante RT-PCR múltiple de virus y viroides que afectan a los cítricos.
- 2008 - (2011) Co-I VRIEA - PUCV. Evaluación de portainjertos de palto (*Persea americana* Mill) frente a condiciones de *Phytophthora cinnamomi* y bajos niveles de oxígeno en el suelo.
- 2004 - (2006) CORFO – Fondo de Desarrollo Frutícola. Estudio de los factores bióticos y abióticos que inducen la pudrición ácida en racimos de uva de mesa cv. Red Globe y tratamientos preventivos.
- 2004 – (2007) FONDECYT. Uso de bioantagonistas mejorados para el control de *Pyrenochaeta lycopersici*, *Phytophthora parasítica* y *Rhizoctonia solani* en cultivo de tomate.
- 2003 - (2004) DI – PUCV. Aspectos epidemiológicos y etiológicos involucrados con el virus de la tristeza de los cítricos en Chile.

Proyectos no concursables (Empresas, ONG e instituciones gubernamentales)

- 2015 IR BASF CHILE S.A. Evaluación de la eficacia del fungicida/Bactericida (QLPT) como tratamiento al suelo para el control de tres especies fungosas y una especie bacteriana, en comparación a un tratamiento testigo sin inocular y un tratamiento testigo inoculado.
- 2015 IR Summit Agro Chile. Evaluación de la sensibilidad in vitro de los agentes acausales de cancrisis en vid al fungicida Hymexazol.
- 2015 IR ANASAC CHILE. Ensayo in vivo para establecer eficacia de diferentes formulaciones de Fenhexamid sobre *Botrytis cinerea* en flores y frutos de tomate.
- 2013 - (2014) Directora. Minera Los Pelambres. Diagnóstico sobre la situación de predios ubicados en la localidad de Cuncumén orientado a desarrollar y fortalecer las unidades productivas agrícolas.
- 2013 - (2014) IR ANASAC. Evaluación de la efectividad de Pasta Poda Full (pintura corte de poda) en el control de hongo de la madera producido por *Fusicoccum aesculi*, *Neofusicoccum australe* en paltos.
- 2013 - (2014) IR ANASAC. Evaluación de la efectividad de Pasta Poda Full (pintura corte de poda) en el control de muerte de brazos producida por *Diplodia mutila*, *Diplodia seriata* y *Neofusicoccum parvum*.

- 2013 Bayer CropScience. Estudiar y demostrar la eficacia in vitro del producto denominado Serenade ASO en el control de *Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis*, *Fusarium oxysporum*. Eficacia en Invernadero de *Fusarium oxysporum* en el cultivo de tomate.
- 2012 - (2013) Directora. Bayer CropScience. Ensayos sobre fungicida Optiva para el control de Fusariosis y Cladosporiosis en tomate.
- 2011 - (2012) Tivar helicópteros. Evaluación del fungicida PANGERMEX y su efecto sobre las enfermedades cancro bacteriano y atizonamiento del tallo del tomate
- 2011 - (2012) Lessafre Industrial Chile. Evaluar la eficacia de producto biológico NEXY1 BIOMASS + NEXY ADDITIVO en el control preventivo de pudrición gris del tomate cultivado bajo condiciones de invernadero, en comparación a un tratamiento estándar y un tratamiento.
- 2011 Tivar helicópteros. Evaluación del fungicida PANGERMEX y su efecto in vitro sobre *Botrytis cinerea* y sobre pudrición gris de tomate en invernadero.
- 2010 - (2011) ANASAC. Evaluar la sensibilidad in vitro de 3 cepas de las siguientes especies fungosas aisladas desde vides: *Diplodia seriata* (tel. *Botryosphaeria obtusa*), *Diplodia mutila* (tel. *Botryosphaeria stevensii*) y *Fusicoccum aesculi* (*B. dothidea*) a los fungicidas Tebuconazole 25 EW, Difeconazole, Bonnos 400 SC, Indar Flo 30 FS, Epro 2000 (prochloraz más epiconazol).
- 2010 – (2011) ANASAC. Evaluación de la sensibilidad in vitro de los agentes causales de cancrisis en uva de mesa como para vinificación a cinco diferentes fungicidas.
- 2010 - (2011) Anasac Chile. Evaluar la efectividad de los fungicidas Epro 2000, Indar Flo 30 FS y Bonnus 400 SC en el control de cancrisis causada por tres especies de *Botryosphaeria* aisladas desde vides: *Diplodia seriata* (tel. *Botryosphaeria obtusa*), *Diplodia mutila* (tel. *Botryosphaeria stevensii*) y *Fusicoccum aesculi* (*B. dothidea*).
- 2010 - (2011) Probelte. Evaluación de Beltano-L para el control preventivo de pudrición al cuello y raíces, fusariosis y cancro bacteriano en tomates. Tres ensayos de invernadero.
- 2010 Dow AgroSciences. Prevalencia y severidad del daño causado por Botryosphaeriaceae en 10 viñedos cv. Cabernet Sauvignon ubicados en las regiones de O'Higgins y Maule.
- 2010 Dow AgroSciences. Evaluar la eficacia de los fungicidas Rally 40 WP en Indar 2E en el control de la cancrisis producida por *Diplodia seriata* y *Fusicoccum aesculi* en vides cv. Cabernet Sauvignon.

- 2009 - (2010) Bayer CropScience Chile. Efecto del fungicida Previcur Energy® 840 SL sobre el complejo caída de plántulas y el crecimiento de 10 cultivos de hortalizas.
- 2009 - (2010) Bayer CropScience Chile. Efecto de Previcur Energy® 840 SL y Consentó sobre la pudrición del cuello y raíces en tomate y marchitez del pimiento.
- 2009 - (2010) Huertos Carmen Sociedad Agrícola Ltda. Evaluación de tratamientos químicos para el control de muerte de brazos en vid cv. Flame Sedles.
- 2007 – (2008) Municipalidad de Viña del Mar. Diagnóstico fitosanitario de árboles ornamentales de la Comuna de Viña del Mar.
- 2003 – (2004) Ajay-SQM. Fumigante al suelo alternativo al bromuro de metilo en tomate de invernaderos de Chile.
- 2003 Dupont Chile. Evaluación del fungicida DPX LEM 17 (Penthiopyrad 20% SC) y su control sobre pudrición gris y oidio en uva de mesa cv. Thomson sedles.

III. PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTIFICAS

- 2015 Camps R, M Pastén & **X Besoain**. Determinación de *Botrytis cinerea* en aislados monospóricos provenientes de parronales de la zona central de Chile. XXIV Congreso Chileno de Fitopatología, 2-4 de diciembre, Viña del Mar, Chile.
- 2015 Pastén M, M Esterio, R Camps, V Garretón & **X Besoain**. Uso de técnica convencional y qPCR como predictores de incidencia de *Botrytis cinerea* en uva de mesa cv. Thompson Seedless en cosecha y poscosecha. XXIV Congreso Chileno de Fitopatología. 2-4 de diciembre, Viña del Mar, Chile.
- 2015 Torres C, D Valencia & **X Besoain**. Fungicidas VITISEAL y SPUR SHIELD (BSP-100) previenen el desarrollo de lesiones causadas por Botryosphaeriaceae en vides. XXIV Congreso Chileno de Fitopatología, 2-4 de diciembre, Viña del Mar, Chile.
- 2015 Valenzuela M, I Montenegro, **X Besoain** & M Seeger. Efecto antimicrobiano in vitro de extractos de plantas nativas de Chile sobre *Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis*. XXIV Congreso Chileno de Fitopatología, 2-4 de diciembre, Viña del Mar, Chile.
- 2015 Cádiz F, E Salgado & **X Besoain**. Estrategia de control biológico para el control de pudrición gris y pudrición del racimo de uva de mesa. XXIV Congreso Chileno de Fitopatología, 2-4 de diciembre, Viña del Mar, Chile.

- 2013 **X Besoain.** Detección simultánea de CTV, CEVd y HSVd a través de bio-amplificación y RT-PCR. XXII Congreso Chileno de Fitopatología, 23-26 de septiembre, Viña del Mar, Chile.
- 2013 **X Besoain.** Evaluación de la eficacia de *Bacillus subtilis* en el control de Fusariosis en tomate. XXII Congreso Chileno de Fitopatología, 23-26 de septiembre, Viña del Mar, Chile.
- 2013 **X Besoain.** Resistencia el virus causante de la tristeza de los cítricos Citrus tristeza virus mediante silenciamiento génico post-transcripcional (SGTP). XXII Congreso Chileno de Fitopatología, 23-26 de septiembre, Viña del Mar, Chile.
- 2013 **X Besoain.** Sensibilidad al cobre de nogales cultivados en macetas con suelo franco-arcilloso. XXII Congreso Chileno de Fitopatología, 23-26 de septiembre, Viña del Mar, Chile.
- 2013 **X Besoain.** Effects of increasing doses of copper on walnut in pots with clay loam soil. XXII Congreso Chileno de Fitopatología, 23-26 de septiembre, Viña del Mar, Chile.
- 2013 **X Besoain.** Simultaneous detection of CTV, CEVd, CCaVd by the use of Arizona 861 S citron and RT-PCR in two steps. Nineteenth Conference of the IOCV, 28 de julio al 2 de Agosto, Krueger National Park, South Africa.
- 2013 **X Besoain.** Generation of transgenic Citrus macrophylla tolerant and resistant to Citrus tristeza virus. Nineteenth Conference of the IOCV, 28 de julio al 2 de Agosto, Krueger National Park, South Africa.
- 2011 **X Besoain.** Discriminación entre aislados de tristeza y asfixia radicular en platos cultivados en laderas. XX Congreso de la Sociedad Chilena de Fitopatología, 29 de noviembre al 1 de diciembre, Santiago, Chile
- 2011 **X Besoain.** Efecto de la conductividad eléctrica (NaCl) sobre tristeza del palto y su agente causal. XX Congreso de la Sociedad Chilena de Fitopatología, 29 de noviembre al 1 de diciembre, Santiago, Chile
- 2011 **X Besoain.** Factores predisponentes para tristeza y asfixia en árboles de palto cultivados en ladera. XX Congreso de la Sociedad Chilena de Fitopatología, 29 de noviembre al 1 de diciembre, Santiago, Chile.
- 2011 **X Besoain.** Prevalencia y daño de muerte de brazos en vides cv. Cabernet Sauvignon, en las regiones de O'Higgins y Maule. XX Congreso de la Sociedad Chilena de Fitopatología, 29 de noviembre al 1 de diciembre, Santiago, Chile.

- 2011 **X Besoain**. Eficacia de seis diferentes fungicidas en inhibir el desarrollo micelial y conidial de tres aislados de *Diplodia*. XXX Congreso Colombiano y XVI Latinoamericano de Fitopatología, 17-19 de agosto, Bogotá, Colombia.
- 2011 **X Besoain**. Efecto de la salinidad, pH y temperatura sobre estructuras reproductivas de aislados de *Phytophthora cinnamomi* provenientes de palto. XXX Congreso Colombiano y XVI Latinoamericano de Fitopatología, 17-19 de agosto, Bogotá, Colombia.
- 2010 **X Besoain**. Pathogenicity and virulence of Botryosphaeriaceae associated to arm dieback of *Vitis vinifera* in Chile. 7th International Workshop on Grapevine Trunk Diseases (ICGTD), 17-21 de enero, Santa Cruz, Chile.
- 2010 **X Besoain**. Identification of Botryosphaeriaceae spp. associated to *Vitis vinifera* arm dieback. 7th International Workshop on Grapevine Trunk Diseases (ICGTD), 17-21 de enero, Santa Cruz, Chile.
- 2010 **X Besoain**. Botryosphaeriaceae species affecting table grapes vineyards in Chile. IMC9: The Biology of Fungi, 1-6 de agosto, Edimburgo, Escocia.
- 2010 **X Besoain**. Severe isolates causing grapefruit stem pitting are located in Chilean Pica Oasis. XVIII Conference of the International Organization of Citrus Virologists, 7-12 de noviembre, Campinas, Brasil
- 2005 Arias M, D Núñez, R Herrera, J Montealegre, **X Besoain** & LM Pérez. Obtención y caracterización de mutantes de *Trichoderma harzianum* aislado Th650 para el control de patógenos de tomate. XIII Congreso Latinoamericano de Fitopatología y III Taller de la Asociación Argentina de Fitopatólogos. Realizado los días 19 al 22 de Abril. Argentina.
- 2005 Polanco R, F Ipinza, JC Ríos, J Montealegre, **X Besoain** & LM Pérez. Caracterización de mutantes de *Trichoderma harzianum*. XIV Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología, 30 de noviembre, Talca, Chile.
- 2005 Montealegre JR, LM Pérez, **X Besoain**, LI Lefever, R Polanco, R Herrera, D Núñez, A Araya & M Arias. Selección de mutantes de *Trichoderma spp* para el control biológico de *Pyrenochaeta lycopersici*, *Phytophthora nicotianae* y *Rhizoctonia solani* en tomates. 9º Simposio de Control Biológico, 15-19 de mayo, Brasil.
- 2005 Arias M, R Herrera, J Montealegre, **X Besoain** & LM Pérez (2005) Respuesta in vitro de mutantes de *Trichoderma spp*. para su utilización en el control biológico de *Rhizoctonia solani* y *Phytophthora nicotianae* en tomates. 1er Simposio Chileno de Control Biológico, 18-19 de agosto, Chillan, Chile.

- 2005 Rendich A, E Salgado & **X Besoain**. Análisis multifactorial para determinar condiciones predisponentes a pudrición del racimo en uva cv. Red globe. XV Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología, 15-18 de noviembre, Arica, Chile.
- 2005 **Besoain X**, C Araya, E Salgado, A Rendich, B Latorre & E Piontelli. Etiología del complejo de pudrición del racimo en uva cv. Red globe, determinada mediante inoculaciones desafiadas. XV Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología, 15-18 de noviembre, Arica, Chile.
- 2005 **Besoain X**, LL Lefever & A Araya. Evaluación de mutantes de *Trichoderma harzianum*, producidos por fusión de protoplastos. XV Congreso de la Sociedad Chilena de Fitopatología, 15-18 de noviembre, Arica, Chile.
- 2004 **Besoain XA**, LL Lefever, A Araya, J Montealegre & LM Pérez. Evaluación de mutantes de *Trichoderma harzianum*, producidas bajo la acción de luz negra y luz ultravioleta. XIV Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología, 30 de noviembre, Talca, Chile
- 2004 **Besoain X**, F Ramella & M Valenzuela. Citrus Tatter leaf-CTLV en cítricos en la zona central de Chile. XIV Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología, 30 de noviembre, Talca, Chile.
- 2004 **Besoain X**, M Sanguinetti & B Latorre. Nueva variante de *Pseudomonas syringae* pv. tomato afectando plantas de tomate en invernadero, y susceptibilidad varietal. XIV Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología, 30 de noviembre, Talca, Chile.
- 2004 **Besoain XA**, MC Simpson, F Ramella, C Canales, M Valenzuela, M Castro, MT Gorris & M Cambra. Incidence of Citrus tristeza virus in Chile, biological and serological characterization of hundred isolates. XVI Conference of IOCV, 9 de noviembre, Monterrey, México.
- 2003 **Besoain X**. Incidencia del virus de la tristeza de los cítricos en Chile. XIII congreso Sociedad Chilena de Fitopatología. XIII Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología, 28-31 de octubre, Maitencillo, Chile.
- 2003 **Besoain X**. Caracterización serológica de 100 aislados de Citrus tristeza virus (CTV), colectados desde las principales regiones citrícolas de Chile. XIII Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología, 28-31 de octubre, Maitencillo, Chile.
- 2003 **Besoain X**. Incidencia del Virus del Mosaico de la lechuga (LMV) en Quillota, V Región, Chile. XIII Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología, 28-31 de octubre, Maitencillo, Chile.
- 2003 **Besoain X**. Presencia de un aparente nuevo patovar o variante de *Pseudomonas syringae* encontrado en tomates de la V Región. XIII

- Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología, 28-31 de octubre, Maitencillo, Chile.
- 2003 **Besoain X.** Nueva Tecnología de poscosecha para el control de enfermedades en cítricos: proceso UCV/VK. XIII Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología, 28-31 de octubre, Maitencillo, Chile.
- 2002 **Besoain X,** C Canales, F Ramella, M Simpson & M Cambra. Decaimiento y acanaladuras de la madera en pomelos (*Citrus paradisi*) en el Oasis de Pica y su asociación con el virus de la tristeza (CTV). XII Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología, 1-4 de octubre, Puerto Varas, Chile.
- 2002 Montealegre J, R Herrera, L Pérez, C Santander, J Velásquez, P Silva & **X Besoain.** Control de hongos fitopatógenos que afectan al sistema radical del tomate con *Trichoderma harzianum*, *Bacillus lentimorbus* y solarización bajo condiciones de invernadero y de campo. XII Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología, 1-4 de octubre, Puerto Varas, Chile.
- 2002 **Besoain X,** M Saavedra, G Verdugo, E Briceño, L Baeza & G Chahín. Pudrición blanda cremosa de cala de color (*Zantedeschia sp.*). XII Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología, 1-4 de octubre, Puerto Varas, Chile.
- 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.
- 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, G Verdugo, **X Besoain,** C Fredes & A Wiitt. Propagación in vitro de azafrán (*Crocus sativus* L.). II. Agentes contaminantes. 52 Congreso Agronómico de Chile, 2 Congreso de la Sociedad Chilena de Fruticultura, 17-19 de octubre, Quillota, Chile.
- 2001 Lespinaze M, M Reyes, J Montealegre, **X Besoain** & M Pérez. Selección de bioantagonistas según su capacidad para secretar enzimas hidrolíticas de la pared celular de hongos fitopatógenos de tomate. XI Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología, 4-6 de diciembre, Santa Cruz, Chile.
- 2001 Silva P, J Montealegre, **X Besoain** & M Pérez. Efecto de bacterias biocontroladoras sobre germinación y desarrollo de tomate y sobre expresión de proteínas de defensa. XI Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología, 4-6 de diciembre, Santa Cruz, Chile.

- 2001 Gajardo A, J Montealegre, **X Besoain** & LM Pérez. Inducción de enzimas de defensa en plántulas de tomate. XI Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología, 4-6 de diciembre, Santa Cruz, 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.
- 2001 **Besoain X**, M Simpson, C Canales, R Torres, F Ramella & L Torelli. Estudio de dispersión del virus de la tristeza (CTV) en Oasis de Pica y poblaciones de áfidos vectores. XI Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología, 4-6 de diciembre, Santa Cruz, Chile.
- 2001 **Besoain X**, M Ruiz, E Briceño & E Piontelli. Primer reporte de *Botryosphaeria berengeniae* De Not. en Chile afectando a *Persea americana* Mill., y su correspondiente anamorfo *Fusicoccum aesculi*. XI Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología, 4-6 de diciembre, Santa Cruz, Chile.
- 2001 Montealegre J, C Santander, R Herrera, **X Besoain** & LM Pérez. Utilización de microorganismos bioantagonistas para el control biológico de *Rhizoctonia solani* en tomate. XI Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología, 4-6 de diciembre, Santa Cruz, Chile.
- 2001 Latorre BA, **X Besoain** & P Soza. Presencia de *Fulvia fulva* en tomates en invernadero. 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, International Society of Citriculture, 3-7 de diciembre, Orlando, Florida, USA.
- 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.
- 2000 Pérez LM, M Reyes, M Lespinasse, J Montealegre & **X Besoain**. The expression of enzymes involved in biological control of tomato phytopathogens by *Trichoderma* depends on the phytopathogen to be controlled and on the biocontrolle isolate. Sixth workshop of the

IOBC/WPRS Phytopathogens WG: Biocontrol agents modes of action and their interaction with other means of control, 30 de noviembre al 3 de diciembre, Sevilla, España.