



# CURRICULUM VITAE

Apellido y nombre: **Simonetti Ester**

Fecha de Nacimiento: 24 Marzo 1976

Documento de Identidad: DNI 25.083.445

Número de Clave Tributaria: CUIL 23250834454

e-mail: [simonetti@agro.uba.ar](mailto:simonetti@agro.uba.ar)

Domicilio laboral: Av. San Martín 4453, C1417DSE, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA)

Teléfono: +54 11 4528-70752

## I) ESTUDIOS UNIVERSITARIOS Y DE POSTGRADO

- 1) Título de docente autorizado por la Universidad de Buenos Aires, FAUBA. 2017, Buenos Aires, Argentina.
- 2) Doctora por la Universidad Politécnica de Madrid. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. 2009, Madrid, España.
- 3) Diploma de Estudios Avanzados (DEA). Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid. 2005, Madrid, España.
- 4) Especialista en Recursos Fitogenéticos. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid. 2002, Madrid, España.
- 5) Licenciada en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. 2001, Buenos Aires, Argentina.

## II) ANTECEDENTES LABORALES EN INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA

- 1) Investigador Adjunto (CIC-CONICET). Junio 2022. Instituto de Investigaciones en Biociencias Agrícolas y Ambientales-CONICET
- 3) Jefe de trabajos prácticos interino rentado con dedicación parcial. Marzo 2023-Actual. Cátedra de Microbiología Agrícola, FAUBA
- 2) Ayudante primero regular rentado con dedicación parcial. Marzo 2020-2023. Cátedra de Microbiología Agrícola, FAUBA
- 5) Investigador Asistente (CIC-CONICET). Mayo 2013-2022. Instituto de Investigaciones en Biociencias Agrícolas y Ambientales-CONICET
- 6) Becario Postdoctoral CONICET. Abril 2011-Mayo 2013. Instituto de Investigaciones en Biociencias Agrícolas y Ambientales-CONICET
- 7) Becario de Nivel Superior FONCyT. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Agosto 2009-Abril 2011. Instituto de Investigaciones en Biociencias Agrícolas y Ambientales-CONICET
- 9) Contratado FPI. Universidad Politécnica de Madrid. 2007-2009. Dpto. Biotecnología, ETSI Agrónomos Universidad Politécnica de Madrid

## III) PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

16 publicaciones en revistas internacionales, 8 con rol protagónico (7 de los mismos Cuartil Q1/Q2 según SJR), 9 artículos en revistas de publicación periódica, 26 comunicaciones a Congresos, Reuniones o Simposios, 2 artículos publicados en libros

## Trabajos publicados en revistas indexadas

- 1) Alvarez, F.; **Simonetti, E.**; Draghi, W.; Vinacour, M.; Palumbo, M., Fernández Do Porto, D., Montecchia, M.; Roberts, I.; Ruiz, J.A. “Genome mining of *Burkholderia ambifaria* strain T16, a rhizobacterium able to produce antimicrobial compounds and degrade the mycotoxin fusaric acid”. World Journal of Microbiology and Biotechnology 34: 114. 2022 **(Cuartil Q2 según SJR)**
- 2) **Simonetti, E.**; Alvarez, F.; Feldman, N.; Vinacour, M.; Roberts, I.N.; Ruiz, J.A. “Genomic insights into the potent antifungal activity of *B. ambifaria* T16”. Biological Control 155. 2021 **(Cuartil Q1 según SJR)**
- 3) Drehe, I.; **Simonetti, E.**; Ruiz, J.A. “Contribution of the siderophores pyoverdine and enantio-pyochelin to fitness in soil of *Pseudomonas protegens* Pf-5”. Current Microbiology 75(12): 1560-1565. 2018 **(Cuartil Q2 según SJR)**
- 4) Zilli, C.G.; Carmona, M.A.; **Simonetti, E.**; Santa-Cruz, M.D.; Yannarelli, G.G.; Balestrasse, K.B. “Biocontrol of *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid: differential production of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and O<sup>2</sup> in the relationship pathogen – PGPR in soybean seedling”. Biocontrol Science & Technology 28: 416-422. 2018 **(Cuartil Q2 según SJR)**
- 5) **Simonetti, E.**; Roberts, I.N.; Montecchia, M.S.; Gutierrez-Boem, F.H.; Gómez, F.M.; Ruiz, J.A. “A novel *Burkholderia ambifaria* strain able to degrade the mycotoxin fusaric acid and to inhibit *Fusarium* spp. growth”. Microbiological Research 206: 50-59. 2018 **(Cuartil Q2 según SJR)**
- 6) Roberts, I.N.; Veliz, C.G.; Criado, M.V.; Signorini, A.; **Simonetti, E.**; Caputo, C. “Identification and expression analysis of 11 subtilase genes during natural and induced senescence of barley plants”. Journal of Plant Physiology 211: 70-80. 2017 **(Cuartil Q1 según SJR)**
- 7) Carmona, M.A.; **Simonetti, E.**; Ravotti, M.E.; Scandiani, M.M.; Luque, A.G.; Formento, N.A.; Sautua, F.J. “Actividad fungicida/fungistática *in vitro* del fosfito de manganeso contra hongos patógenos de suelo de la soja”. Phytton 86: 265-269. 2017 **(Cuartil Q4 según SJR)**
- 8) Pin Viso, N.D.; Sautua, F.J.; Scandiani, M.M.; Luque, A.G.; **Simonetti, E.**; Carmona M.A. “*In vitro* antagonistic activity of native bacteria isolated from soils of the Argentine Pampas against *Fusarium tucumaniae* and *Fusarium virguliforme*” African Journal of Microbiology Research 10(27): 1031-1035. 2016 **(Cuartil Q4 según SJR)**
- 9) **Simonetti, E.**; Pin Viso, N.; Montecchia, M.; Zilli, C.; Balestrasse, K.; Carmona, M. “Evaluation of native bacteria and manganese phosphite for alternative control of charcoal root rot of soybean”. Microbiological Research 180: 40-48. 2015 **(Cuartil Q2 según SJR)**
- 10) **Simonetti, E.**; Carmona, M.A.; Scandiani, M.M.; García, A.F.; Luque A.G.; Correa, O.S.; Balestrasse, K.B. “Evaluation of indigenous bacterial strains for biocontrol of the frog-eye leaf spot of soybean caused by *Cercospora sojina*”. Letters in Applied Microbiology 55: 170-173. 2012 **(Cuartil Q2 según SJR)**
- 11) **Simonetti, E.**; Alba, E.; Delibes, A. “Chromosomal location of four genes encoding Class III peroxidases in wheat”. Phytton 81: 139-142. 2012 **(Cuartil Q4 según SJR)**
- 12) **Simonetti, E.**; Hernández, A.I.; Kerber, N.L.; Pucheu, N.L.; Carmona, M.A.; García, A.F. “Protection of canola (*Brassica napus*) against fungal pathogens by strains of biocontrol rhizobacteria”. Biocontrol Science & Technology 22: 111-115. 2012 **(Cuartil Q2 según SJR)**
- 13) **Simonetti, E.**; Alba, E.; Montes, M.J.; Delibes, A.; López-Braña, I. “Analysis of Ascorbate Peroxidase Genes Expressed in Resistant and Susceptible Wheat Lines Infected by the Cereal Cyst Nematode, *Heterodera avenae*”. Plant Cell Rep. 10:1169-78. 2010 **(Cuartil Q1 según SJR)**
- 14) **Simonetti, E.**; Veronico, P.; Melillo, M.T.; Delibes, A.; Andrés M.F.; López-Braña, I. “Class III Peroxidase characterization and expression pattern in a cereal cyst nematode (*Heterodera avenae*)”

resistant hexaploid wheat line”. *Molecular Plant-Microbe Interactions* 22: 1081-1092. 2009  
**(Cuartil Q1 según SJR)**

15) Gómez-Campo, C.; Aguinagalde, I.; Ceresuela, J.L.; Lázaro, A.; Martínez-Laborde, J. B.; Parra-Quijano, M.; **Simonetti, E.**; Torres, E.; Tortosa, M.E. “An exploration of wild *Brassica oleracea* L. germoplasm in Northern Spain”. *Genetic Resources and Crop Evolution* 52: 7 -13. 2005 **(Cuartil Q3 según SJR)**

16) Sanso, A.M.; **Simonetti, E.**; Xifreda, C. “Novedades taxonómicas en *Viola* (*Violaceae*), del Noroeste de Argentina.”. *Darwiniana* 41(1-4): 87-91. 2003 **(Cuartil Q3 según SJR)**

#### • Trabajos publicados en revistas no indexadas

1) Delibes, A.; López-Braña, I.; **Simonetti, E.**; Alba, E.; Martín-Sánchez, J.A.; Sin, E. “Ascorbate peroxidase induction in wheat lines infected by *Heterodera avenae*”. *Annual Wheat Newsletter* 56: 224-227. 2010

2) Delibes, A.; López-Braña, I.; **Simonetti, E.**; Martín-Sánchez, J.A.; Sin, E.; Andrés, M.F. “Localization of Two Class III Peroxidase Genes Expressed in Roots of a *Heterodera avenae* Resistant Wheat Line”. *Annual Wheat Newsletter* 55: 186-188. 2009

3) Delibes, A.; López-Braña, I.; Moreno-Vázquez, S.; **Simonetti, E.**; Martín-Sánchez, J.A.; Sin, E.; Martínez, C.; Briceño-Félix, G.; Michelena, A.; Torres, L.; Andrés, M.F.; Romero, M.D. “Peroxidase expression in a cereal cyst nematode (*Heterodera avenae*) resistant hexaploid wheat line”. *Annual Wheat Newsletter* 54: 134-137. 2008

4) Delibes, A.; López-Braña, I.; **Simonetti, E.**; Martín-Sánchez, J. A.; Sin, E.; Del Moral, J.; Pérez Rojas, F. “Effects of introgressed 4Nv *Aegilops ventricosa* chromosome on yield and yield components in bread wheat”. *Annual Wheat Newsletter* 54: 133-134. 2008

5) Fernández, B.; Giraldo, P.; Delibes, A.; Jalvo, C.; Carrillo, J. M.; Benavente, E.; Vázquez, J.F.; López-Braña, I.; **Simonetti, E.**; Rodríguez-Quijano, M. “Characterization of endosperm proteins and bread-making quality in wheat breeding lines carrying resistance genes for *Mayetiola destructor* and/or *Heterodera avenae*”. *Annual Wheat Newsletter* 54: 140-141. 2008

6) Hernández, P.; Giraldo P.; Delibes A.; López-Braña I.; Carrillo J. M.; Rodríguez-Quijano, M.; Jalvo, C.; Vázquez, J.F.; **Simonetti, E.**; Benavente E. “Karyotype characterization of wheat breeding lines carrying resistance genes from *Aegilops ventricosa*”. *Annual Wheat Newsletter* 54: 138-139. 2008

7) Gómez-Campo, C.; Aguinagalde, I.; Arús, P.; Jiménez-Aguilar, C.; Lázaro, A.; Martín-Clemente, J.P.; Parra-Quijano, M.; Sánchez-Yélamo, M.D.; **Simonetti, E.**; Torres, E.; Torcal, L.; Tortosa, M.E. “Geographical distribution and conservation status of *Brassica montana* in NE Spain”. *Cruciferae Newsletter* 27: 32-34. 2008

8) Delibes, A.; López-Braña, I.; Moreno-Vázquez, S.; **Simonetti, E.**; Romero, M.D.; Andrés, M.F.; Martín-Sánchez, J.A.; Briceño-Félix, G.; Sin, E.; Martínez, C.; Michelena, A.; Torres, L. “New advanced lines releases”. *Annual Wheat Newsletter* 53: 90-91. 2007

9) Delibes, A.; López-Braña, I.; Gonzalez-Belinchón, C.M.; **Simonetti, E.**; Moreno-Vázquez, S. “Selección y caracterización molecular y agronómica de trigos hexaploides portadores de genes de resistencia a *Heterodera avenae* y/o *Mayetiola destructor* transferidos desde *Aegilops*”. *Phytoma* 169: 72-75. 2005

#### • Comunicaciones a congresos, reuniones, simposios

1) Grispi J. A., Alvarez F., Montecchia M., Cabrera G., Romero A., Irma N. Roberts I, **Simonetti E.** Biocontrol del Tizón Común Bacteriano en *Phaseolus vulgaris* mediante aplicación de metabolitos secundarios de *Burkholderia gladioli* pv. *gladioli*. XII Jornadas de Jóvenes Investigadores, Facultad de Ciencias Veterinarias UBA, Argentina. Buenos Aires, 8-9 de junio 2023.

- 2) Grispi J. A., Alvarez F., Montecchia M., Cabrera G., Romero A., Irma N. Roberts I, **Simonetti E.** *Burkholderia gladioli* strain BNM349 is a source of bioactive metabolites with potential application in plant disease management. 4<sup>th</sup> edition of the Frontiers in Bioscience Symposium, Argentina. Buenos Aires, 13-15 de septiembre 2023.
- 3) Grispi J. A., Alvarez F., **Simonetti E.** Actividad antimicrobiana de cepas del género *Burkholderia* contra fitopatógenos de relevancia agronómica. XIII Simposio REDBIO Argentina. Buenos Aires, 7-11 de junio 2021.
- 4) **Simonetti E.**, Alvarez F., Vinacour M., Feldman N., Roberts I., Ruiz J. Identificación de glicolipopéptidos de *Burkholderia ambifaria* T16 involucrados en la inhibición del crecimiento de *Fusarium oxysporum*. Reunión Nacional Científico Técnica de Biología del suelo XII REBIOS. Buenos Aires, 25-27 de noviembre 2019.
- 5) Alvarez F., **Simonetti E.**, Draghi W., Vinacour M., Ruiz J. Análisis genómico de la rizobacteria degradadora de ácido fusárico *Burkholderia ambifaria* T16. Reunión Nacional Científico Técnica de Biología del suelo XII REBIOS. Buenos Aires, 25-27 de noviembre 2019.
- 6) Feldman N., **Simonetti E.**, Vinacour M., Alvarez F., Ruiz J. Identificación de genes responsables de la potente actividad antifúngica de *Burkholderia ambifaria* T16. XIII Congreso Argentino de Microbiología General SAMIGE. San Luis, 8-10 de agosto 2018.
- 7) **Simonetti E.**, Ruiz J., Rodriguez M.I., Pandol Ávalos F., Criado M.V., Cioffi F., Roberts I. *Burkholderia ambifaria* T16 promueve el crecimiento vegetal e incrementa el rendimiento en cebada (*Hordeum vulgare* L.). Reunión Nacional Científico Técnica de Biología del suelo XI REBIOS. Corrientes, 25-27 de octubre 2017.
- 8) Drehe I., **Simonetti E.**, Ruiz J. Evaluación de la contribución de los sideróforos enantio-pioquelina y pioverdina a la supervivencia de *Pseudomonas protegens* en microcosmos de suelo. V Congreso Nacional de Ecología y Biología de Suelos (CONEBIOS V). Luján, Buenos Aires, 5-8 de noviembre de 2017.
- 9) Zilli C., Santa-Cruz D., **Simonetti E.**, Hernadez A., Carmona M., Balestrasse K. Control of charcoal rot disease by PGPR strains: The role of antioxidant system in soybean plants. LI Reunión Anual de la SAIB. Mar del Plata, 3-6 de noviembre 2015.
- 10) Pin Viso N., **Simonetti E.**, Luque A., Scandiani M., Balestrasse K., Carmona M. Utilización de *Pseudomonas fluorescens* (PGPR) y de fosfito de Mn (Phi Mn) para el control de *Macrophomina phaseolina*. Seminario ACS Soja. Rosario, 8 de mayo 2014.
- 11) **Simonetti E.**, Montecchia M., Pin Viso N., Zilli C., Balestrasse K. Isolation and characterization of bacterial strains from soybean rhizosphere as biopesticides. 32<sup>nd</sup> New Phytologist Symposium. Buenos Aires, 20-22 de noviembre 2013.
- 12) Carmona M.; Formento. N.; Luque A.; Lenzi L.; Tartabini, M.; Sautua F. J.; **Simonetti E.**; Scandiani M. Effect of Mn phosphite seed treatment on development of soybean sudden death syndrome (SDS) caused by *Fusarium tucumaniae*. The World Soybean Research Conference IX. Durban, South Africa, 7-22 de febrero 2013.
- 13) Ravotti M.; **Simonetti E.**; Scandiani M.; Luque A.; Formento N.; Carmona M. Control *in vitro* de fitopatógenos habitantes del suelo que atacan al cultivo de soja mediante el uso de fosfitos. XIV Jornadas Fitosanitarias Argentinas. San Luis, 3-5 de octubre 2012.
- 14) Ravotti M.; **Simonetti E.**; Scandiani M.; Luque A.; Carmona M Control *in vitro* de hongos fitopatógenos habitantes del suelo en el cultivo de soja mediante el uso de fosfitos. 2<sup>o</sup> Taller SMS (Síndrome de la Muerte Súbita de la Soja). Rosario, 3 de agosto 2012.
- 15) **Simonetti E.**; Ferri M.; Carmona M.A.; Scandiani M.M.; Luque A.G.; Pucheu N.L.; Kerber N.L.; Correa O.; García A.F. Biocontrol de *Cercospora sojina* mediante el uso de rizobacterias. V Congreso de la Soja del MERCOSUR, MERCOSOJA 2011. Rosario, 14-16 de Septiembre 2011.
- 16) **Simonetti E.**; Hernández A.I.; Kerber N.L.; Pucheu N.L.; García A.F. Protection of Oilseed Rape (*Brassica napus*) toward fungal pathogens by strains of biocontrol PGPR. XLVI Reunión Anual de la SAIB. Pto. Madryn, 30 de Noviembre-3 de Diciembre 2010.

- 17) **Simonetti E.**; Alba E.; Delibes A.; López-Braña I. Localización cromosómica de una peroxidasa de la Clase III de trigo. V Congreso de Mejora Genética de Plantas. Madrid, España. 7-9 de Julio 2010.
- 18) **Simonetti E.**; Veronico P.; Melillo M.T.; Blevé-Zacheo T.; Delibes A.; Andrés M.F.; López-Braña I. Chromosomal and cytological localization of three peroxidases induced by cereal cyst nematode in wheat. International Cereal Cyst Nematode Initiative (ICCNI) Workshop. Antalya, Turquía, 21-23 de Octubre 2009.
- 19) **Simonetti E.**; Veronico P.; Melillo M.T.; Blevé-Zacheo T.; Delibes A.; Andrés M.F.; López-Braña I. Class III peroxidase genes are involved in wheat resistance to *Heterodera avenae*. COST 872 Workshop & MC Meeting. Toledo, España, 25-28 de mayo 2009.
- 20) **Simonetti E.**; López-Braña I.; Andrés M.F.; Delibes A. Caracterización de peroxidasas relacionadas con la expresión de la resistencia a (*Heterodera avenae*) en una línea de introgresión de trigo/*Aegilops ventricosa*. XIV Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. Lugo, España, 15-19 de septiembre 2008.
- 21) **Simonetti E.**; López-Braña I.; Andrés M.F.; Delibes A. Caracterización y patrón de expresión de peroxidasas tipo III en una línea de trigo hexaploide resistente al nematodo del quiste de los cereales (*Heterodera avenae*). IX Reunión de Biología Molecular de Plantas. Santiago de Compostela, España, 2-4 de Julio 2008.
- 22) **Simonetti E.**; Lopez-Braña I.; Andrés M.F.; Sin E.; Moreno S.; Martín-Sánchez J.A.; Delibes A. Peroxidase expression in a cereal cyst nematode (*Heterodera avenae*) resistant hexaploid wheat line. Plant genomics European Meeting. Tenerife, España, 3-7 de Octubre 2007.
- 23) Sin E.; Martín-Sánchez, J.A.; López-Braña, I.; **Simonetti, E.**; Andrés, M.F.; Del Moral, J.; Moreno, S.; Torres, L.S.; Ruíz, I.; Briceño-Félix, G.; Delibes, A. Advanced bread wheat lines carrying *Cre2*, *Cre7*, *H27* and *H30* resistance genes transferred from *Ae. ventricosa* and *Ae. Triuncialis*. Plant genomics European Meeting. Venecia, Italia, 10-14 de Octubre 2006.
- 24) **Simonetti E.**; González-Belinchón C.M.; Andrés M.F.; Moreno S.; López-Braña I.; Romero M.D.; Martín-Sánchez J.A.; Delibes A. Análisis de la expresión de peroxidasas en una línea de introgresión *Aegilops*/trigo resistente a *Heterodera avenae*. XIII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. Murcia, España. 18-22 de Septiembre 2006.
- 25) Andrés M.F.; **Simonetti E.**; González-Belinchón C.M.; Moreno S.; López-Braña I.; Romero M.D.; Martín-Sánchez J.A.; Delibes A. Peroxidase expression in a cereal cyst nematode (*Heterodera avenae*) resistant hexaploid wheat line. 12<sup>th</sup> Congress of the Mediterranean Phytopathological Union. Rodas, Grecia, 11-15 de Junio 2006.
- 26) Moreno S.; López-Braña I.; González-Belinchón C.M.; **Simonetti E.**; Delibes A.; Romero M.D.; Andrés M.F.; Martín-Sánchez J.A. Peroxidase induction in resistant hexaploid wheat in response to cereal cyst nematode (*Heterodera avenae*) infection. Plant genomics European Meeting. Amsterdam, The Netherlands. 20-23 de Septiembre 2005.
- 27) **Simonetti E.**; Martín Clemente J.P.; González L.M.; Aguinalgalde I. Phylogenetic relationships of n=9 wild *Brassica* species based on sequence data from *trnK* intron region. IX<sup>th</sup> International Organization of Plant Biosystematics Meeting. Valencia, España. 16-19 de Mayo 2004.
- 28) **Simonetti E.**; Martín Clemente J.P.; Aguinalgalde I. Chloroplast DNA studies on wild 2n=18 *Brassica oleracea* relatives using PCR-RFLP markers. 7<sup>th</sup> International Congress of Plant Molecular Biology. Barcelona, España. 23-28 de Junio 2003.
- 29) Sanso A.M.; **Simonetti E.**; Xifreda C.C. Novedades en especies de *Viola* (*Violaceae*), del NO argentino. XXVIII Jornadas Argentinas de Botánica. Santa Rosa de La Pampa, 16-19 de Octubre 2001.

## • Partes de libro

- 1) Correa O., Chiochio V., Montecchia M., Tosi M., Fernandez Di Pardo A., **Simonetti E.**, Spagnoletti F., Sydorenko O., Vogrig J. Microbiología Agrícola. Un aporte de la investigación en

Argentina: Microorganismos nativos para una gestión sustentable de los ecosistemas terrestres. 195-214. ISBN: 9789871726172. Ed. Magna. 2013

2) **Simonetti E.**, Carmona M., Scandiani M., Balestrasse K., Correa O., Ferri M., Luque A., Kerber N. Pucheu N., Ravotti M., García A.F. Soja: Investigación científico-técnica desarrollada en el INBA (CONICET/FAUBA) y en la Facultad de Agronomía de la UBA: Evaluation of indigenous bacterial strains for biocontrol of the frogeye leaf spot of soybean caused by *Cercospora sojina*. 161-167. ISBN: 978-950-29-1334-6. Ed. Facultad de Agronomía. Buenos Aires, Argentina. 2011

#### IV) PATENTES O MODELOS DE UTILIDAD, DISEÑOS O CUALQUIER OTRO REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL

1) **Autores:** Participantes del proyecto AGL2004-06791-C04 (AGR) de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología de España. **Título:** *T. aestivum* cv Victorino tolerante a *Heterodera avenae* BOE 23/03/2007 n° 71, pp 12810-12811. **Registro:** REGISTRO DE VARIEDADES COMERCIALES (n° Registro 20030279). **Entidad titular de la patente o modelo:** UdL-IRTA, Universidad Politécnica de Madrid, CSIC, EUROSEMILLAS S.A. **Año:** 2007. España

2) **Autores:** Participantes del proyecto AGL2004-06791-C04 (AGR) de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología de España. **Título:** *T. aestivum* cv Mapeña tolerante a *Heterodera avenae* BOE 12/02/2008 n° 37, pp 7542-7543. **Registro:** REGISTRO DE VARIEDADES COMERCIALES (n° Registro 20050190). **Entidad titular de la patente o modelo:** UdL-IRTA, Universidad Politécnica de Madrid, CSIC. **Año:** 2008. España

3) **Autores:** Participantes del proyecto AGL2004-06791-C04 (AGR) de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología de España. **Título:** *T. aestivum* cv Peñalon tolerante a *Heterodera avenae* BOE 12/02/2008 n° 37, pp 7542-7543. **Registro:** REGISTRO DE VARIEDADES COMERCIALES (n° Registro 20040230). **Entidad titular de la patente o modelo:** UdL-IRTA, Universidad Politécnica de Madrid, CSIC. **Año:** 2008. España

4) **Autores:** Participantes del proyecto AGL2004-06791-C04 (AGR) de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología de España. **Título:** *T. aestivum* ID-2150 (referencia del obtentor) tolerante a *Heterodera avenae*. BOE 12/02/2008 n° 37, pp 7540-7541. **Registro:** REGISTRO DE VARIEDADES PROTEGIDAS (n° de Título002383). Válido hasta 31/12/2033. **Entidad titular de la patente o modelo:** UdL-IRTA, Universidad Politécnica de Madrid, CSIC, EUROSEMILLAS S.A. **Año:** 2008. España

5) **Autores:** Participantes del proyecto AGL2004-06791-C04 (AGR) de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología de España. **Título:** *T. aestivum* ID-2181 (referencia del obtentor) tolerante a *Heterodera avenae*. BOE 16/02/2009 n° 40, pp 16821-16823. **Registro:** REGISTRO DE VARIEDADES PROTEGIDAS (n° de Título002421). Válido hasta 31/12/2034. **Entidad titular de la patente o modelo:** UdL-IRTA, Universidad Politécnica de Madrid, CSIC. **Año:** 2009. España

6) **Autores:** Participantes del proyecto AGL2004-06791-C04 (AGR) de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología de España. **Título:** *T. aestivum* T-2003 (referencia del obtentor) tolerante a *Heterodera avenae*. BOE 16/02/2009 n° 40, pp 16821-16823. **Registro:** REGISTRO DE VARIEDADES PROTEGIDAS (n° de Título002422). Válido hasta 31/12/2034. **Entidad titular de la patente o modelo:** UdL-IRTA, Universidad Politécnica de Madrid, CSIC. **Año:** 2009. España

#### V) FINANCIAMIENTO CYT. Participación en proyectos de investigación

1) **Denominación del Proyecto** PIP 112202101-00381C O. Búsqueda, identificación y aplicación de metabolitos bioactivos producidos por cepas de *Burkholderia* para el control de fitopatógenos (2022-2024) **Entidades Financiadoras:** CONICET **Presupuesto total:** 1.600.000 pesos. **Rol:** Director del proyecto.

- 1) **Denominación del Proyecto** PICT-2020-SERIEA-00286. Búsqueda, identificación y aplicación de metabolitos bioactivos producidos por cepas de *Burkholderia* para el control de fitopatógenos (2022-2025) **Entidades Financiadoras:** Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica **Presupuesto total:** 1.909.854 pesos. **Rol:** Director del proyecto.
- 2) **Denominación del Proyecto** 20020170100695BA. Manejo sustentable de enfermedades bacterianas en tomate: mancha y cancro bacterianos (2018-2020) **Entidades Financiadoras:** Universidad de Buenos Aires **Presupuesto total:** 84.500 pesos. **Rol:** Investigador formado
- 3) **Denominación del Proyecto** PIP 11220170100307C O. Estudios genéticos, metabólicos y fisiológicos de la degradación y tolerancia a la micotoxina ácido fusárico en *Burkholderia ambifaria* T16 (2019-2021) **Entidades Financiadoras:** CONICET **Presupuesto total:** 150.000 pesos. **Rol:** Investigador responsable
- 4) **Denominación del Proyecto** PICT 2017 1500 Estudios genéticos, metabólicos y fisiológicos de la degradación y tolerancia a la micotoxina ácido fusárico en *Burkholderia ambifaria* T16 (2019-2021) **Entidades Financiadoras:** Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica **Presupuesto total:** 488.250 pesos. **Rol:** Investigador responsable.
- 5) **Denominación del Proyecto** PUE 22920160100136 Estrategias biológicas desarrolladas por plantas y microorganismos para resolver problemas agrícolas y ambientales (2017-2021) **Entidades Financiadoras:** CONICET **Presupuesto total:** 5.000.000 pesos. **Rol:** Integrante formado.
- 6) **Denominación del Proyecto** 20020130200117BA Caracterización genética y fisiológica de una cepa de *Burkholderia* sp. capaz de detoxificar ácido fusárico (2017-2019) **Entidades Financiadoras:** Universidad de Buenos Aires **Presupuesto total:** 90.000 pesos. **Rol:** Investigador formado
- 7) **Denominación del Proyecto** 20020120100145BA Nuevas alternativas antioxidantes para aumentar la tolerancia al estrés y el potencial de rendimiento en cultivos de soja (2013-2016) **Entidades Financiadoras:** Universidad de Buenos Aires **Presupuesto total:** 90.000 pesos. **Rol:** Integrante formado.
- 8) **Denominación del Proyecto** PICT 2007 443 Estudio de bacterias rizosféricas nativas como agentes de control biológico de hongos fitopatógenos en plantas de interés agrícola **Entidades Financiadoras:** Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (2009-2012) **Presupuesto total:** 299.912 pesos. Participante.
- 9) **Denominación del Proyecto** PETRI coordinado PET2006-0424-00 Obtención de trigos harineros portadores de los genes H27 y H30 que confieren resistencia frente a *Mayetiola destructor* (2006-2010) **Entidades Financiadoras:** Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCYT) **Presupuesto total:** 132.158 euros. Participante.
- 10) **Denominación del Proyecto** CCG06/UPM/AGR/480 Caracterización de líneas de mejora de trigo tolerantes a patógenos (2006-2007) **Entidades Financiadoras:** Comunidad Autónoma de Madrid y Universidad Politécnica de Madrid **Presupuesto total:** 280.000 euros. Participante.
- 11) **Denominación del Proyecto** MCYT AGL2004-06791-C04 Selección y caracterización molecular y agronómica de trigos hexaploides portadores de genes de resistencia a *Heterodera avenae* y/o *Mayetiola destructor* transferidos desde *Aegilops* L. (2004-2008) **Entidad Financiadora:** Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCYT) **Presupuesto total:** 247.400 euros. Participante.
- 12) **Denominación del Proyecto** RF01-016 Conservación de los Recursos Genéticos silvestres del género *Brassica* de la Península Ibérica (2001-2003) **Entidad Financiadora:** Instituto Nacional de Investigación Agraria y Alimentaria (INIA). **Presupuesto total:** 230.000 euros. Participante.

## VI) FORMACIÓN Y DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- 1) **Tutor UBA:** Tesina o trabajo final de grado de **Urbina Carrillo, María Belén de los Angeles** (2021-actualidad, IMYZA INTA-UBA)
- 2) **Tutor:** Tesina o trabajo final de grado de **Grispi, Juan** (2020-actualidad UBA)

- 3) **Director Asistente:** Tesina o trabajo final de grado de **Feldman, Nicolás** (2017-2018 UBA)
- 4) **Co-director:** Tareas de investigación beca doctoral de **Vinacour, Matías** (2017-actual CONICET)
- 5) **Co-Tutor:** Tesina o trabajo final de grado de **Chavez Vazquez, Edson** (2016 Universidad Tecnológica de Tecamachalco, Mexico)
- 6) **Co-director:** Tesina o trabajo final de grado de **Drehe, Ignacio** (2015-2019 UNSAM)
- 7) **Co-director:** Tesina o trabajo final de grado de **Pin Viso, Natalia** (2013-2015 UBA)
- 8) **Co-director:** Tesina o trabajo final de grado de **Ravotti, Maximiliano** (2011-2012 UBA)

## VII) CURSOS DICTADOS

### • De grado

- 1) **Microbiología Agrícola y Ambiental:** Carrera de Agronomía y Licenciatura en Ciencias Ambientales. FAUBA
- 2) **Microbiología Ambiental:** Licenciatura en Ciencias Ambientales. FAUBA
- 3) **Microbiología:** Tecnicatura en Producción Vegetal Orgánica. FAUBA
- 4) **Biofertilizantes. Uso Eficiente del Nitrógeno por los Cereales:** Asignatura Optativa. FAUBA
- 5) **Técnicas Microbiológicas Aplicadas al Estudio de los Agroecosistemas.** Asignatura Optativa. FAUBA

### • De Postgrado

- 1) **Curso Interacciones planta-microorganismos.** Escuela para Graduados Ing. Agr. Alberto Soriano de la FAUBA
- 2) **Indicadores microbianos de calidad de suelos: relevancia, estimación y manejo en sistemas agrícolas.** Maestría en Ciencias del suelo. Escuela para Graduados Ing. Agr. Alberto Soriano de la FAUBA

## VIII) ESTANCIAS BREVES

14 de Octubre-14 de Diciembre de 2008. Ayudas para estancias Breves del Ministerio de Ciencia e Innovación de España en el contexto de una colaboración con el laboratorio dirigido por la Dra. Teresa Bleve-Zacheo. Istituto per la Protezione delle Piante di Bari, Dipartimento Agroalimentare del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Italia.

## IX) IDIOMAS

**Inglés:** Muy buen nivel. 6<sup>to</sup> año aprobado en el Instituto Británico de Cultura Inglesa. (1986-1995).

## X) Premios o distinciones obtenidos

Mención *Cum laude* por el trabajo de Tesis Doctoral



## **XI) Cursos de Postgrado o Especialización**

- 1) Carrera Docente de la FAUBA. Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires. 2013-2015
- 3) Curso de Postgrado de Especialización en Recursos Fitogenéticos (Módulos: Conservación de Recursos Fitogenéticos, Cultivo *in vitro* de plantas y sus aplicaciones, Biología de poblaciones, Diseño y Análisis de Experimentos). Universidad Politécnica de Madrid (Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos). 2004-2005