

Curriculum Vitae

Adrián Alberto Vojnov

E-mail: avojnov@fundacioncassara.org.ar

Estado Civil: Casado.

Hijos: 1

Fecha de Nacimiento: 19 de Mayo de 1960.

Posiciones actuales:

- Investigador Principal-CONICET
- Director Instituto de Ciencia y Tecnología Dr. Cesar Milstein (ICT-Milstein).

A) TITULOS UNIVERSITARIOS OBTENIDOS:

- Licenciado en Ciencias Biológicas, orientación Genética Molecular. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Marzo-1990
- Doctor de la Universidad de Buenos Aires, orientación Ciencias Químicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Agosto-1996

B) CARGOS EN GESTION INSTITUCIONAL DE CYT:

-Desde 28 de Diciembre 2017 hasta la actualidad: Director ICT-Milstein

-Desde 01 del Marzo 2016 hasta 28 de Diciembre 2017: Miembro Consejo Directivo.

ICT Milstein-CONICET

-Desde 01 de Marzo 2017 hasta la actualidad: Miembro Titular y Coordinador Comisión Cs agrarias-promociones, informes y proyectos.

CONICET

-Desde 01 de Marzo del 2015 hasta Diciembre 2016: Miembro Titular Comisión Cs Agrarias-Ingresos

CONICET

B) ANTECEDENTES DOCENTES:

-2017 hasta la actualidad: Profesor invitado.

Curso: Agrobiotecnología.

Titular: Dr. Esteban Hopp

FCEyN-UBA

-2008, 2010, 2012, 2014 y 2016. Profesor Invitado


Curso: Fitopatología molecular

Titular: Dr. Esteban Hopp

FCEyN-UBA

CARGOS REGULARES O INTERINOS - - - -

-Agosto 2003, al 28 de Febrero de 2007.



Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación completa.

Departamento Instituto de Investigaciones Bioquímicas y Dpto. de Fisiología, Biología Molecular y Celular (FBMC). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

-Abril 2002, a Agosto 2003,

Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación simple.

Departamento de Fisiología, Biología Molecular y Celular. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

-Agosto, 1991- Marzo, 1997

Ayudante de primera

Area: Microbiología

Departamento de Química Biológica. Cargo interino obtenido en el Departamento de Química Biológica, de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, por concurso de oposición y antecedentes realizado el 17 de junio de 1991. Desde el 26 de julio de 1993 dicho cargo fue de carácter regular por Concurso por oposición y antecedentes. Resolución del consejo directivo de la FCEyN N° 801/93.

-Junio, 1989-Octubre, 1989

Ayudante de Primera (dedicación simple)

Ciclo Básico Común (CBC), UBA:

-Mayo, 1988-junio, 1989

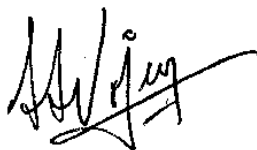
Ayudante de Segunda (dedicación simple)

Ciclo Básico Común (CBC), UBA

C) ANTECEDENTES CIENTÍFICOS:

PUBLICACIONES CON ARBITRAJE (últimos 5 años):

- 40) Sendín LN, Orce IG, Gómez RL, Enrique R, Grellet Bournonville CF, Noguera AS, **Vojnov AA**, Marano MR, Castagnaro AP, Filippone MP. **Inducible expression of Bs2 R gene from Capsicum chacoense in sweet orange (Citrus sinensis L. Osbeck) confers enhanced resistance to citrus canker disease.** Plant Mol Biol. 2017 Apr;93(6):607-621. doi: 10.1007/s11103-017-0586-8.
- 39) Toum L, Torres PS, Gallego SM, Benavídes MP, **Vojnov AA**, Gudesblat GE. **Coronatine Inhibits Stomatal Closure through Guard Cell-Specific Inhibition of NADPH Oxidase-Dependent ROS Production.** Front Plant Sci. 2016 Dec 14;7:1851. doi: 10.3389/fpls.2016.01851
- 38) Roxana a. Roeschlin¹, María A. Favaro, María A. Chiesa, Sergio Alemano, **Adrián A. Vojnov**, Atilio P. Castagnaro, María P. Filippone, Frederick G. gmitter jr., José Gadea, María R. marano. **Resistance to citrus canker induced by a variant of Xanthomonas citri sp. citri is associated with a hypersensitive cell death response involving autophagy associated vacuolar processes.** *Molecular Plant Pathology*. En prensa.
- 37) Ingrid Georgina Orce, Mario Debes, Lorena Sendín, Ana Luque, Marta Arias, **Adrián Vojnov**, María Marano, Atilio Castagnaro, María Paula Filippone. **Closely-related Xanthomonas citri subsp. citri isolates trigger distinct histological and transcriptional responses in Citrus limon.** *Scientia Agricola*. 2016. v.73, n.6,552-558.



- 36) Bianco María Isabel, Toum Laila, Yaryura Pablo Marcelo, Mielnichuk Natalia, Gudesblat Gustavo Eduardo, Roeschlin Roxana, Marano María Rosa, Ielpi Luis and **Vojnov Adrian Alberto**. **Xanthan pyruvilation is essential for the virulence of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris***. *Molecular Plant-Microbe Interaccion*. En prensa.
- 35) Hernán Bonomi*, Laila Toum, Adrián Toscani, Gustavo Gudesblat, Federico Coluccio Leskow, Fernando Goldbaum, **Adrian Vojnov***, and Florencia Malamud*. **The plant pathogen *Xanthomonas campestris* attenuates virulence by sensing light through a bacteriophytochrome photoreceptor**. *EMBO Reports*. En prensa.
*Corresponding authors.
- 34) Otero LH, Klinke S, Rinaldi J, Velázquez-Escobar F, Mroginski MA, Fernández López M, Malamud F, **Vojnov AA**, Hildebrandt P, Goldbaum FA, Bonomi HR. **Structure of the Full-Length Bacteriophytochrome from the Plant Pathogen *Xanthomonas campestris* Provides Clues to its Long-Range Signaling Mechanism**. *J Mol Biol*. 2016 Apr 20. En prensa.
- 33) Pablo M. Yaryura, Valeria P. Conforte, Florencia Malamud, Roxana Roeschlin, Verónica De Pino, Atilio P. Castagnaro, Yvonne McCarthy, J. Maxwell Dow, María R. Marano and **Adrián A. Vojnov**. **XbmR, a new transcription factor involved in the regulation of chemotaxis, biofilm formation and virulence in *Xanthomonas citri* subsp. *Citri***. *Environmental Microbiology* 2015 Nov;17(11):4164-76.
- 32) Ingrid Georgina Orce, Lorena Noelia Sendín, María Rosa Marano, **Adrián Alberto Vojnov**, Atilio Pedro Castagnaro and María Paula Filippone. **Novel set of qPCR 16S rDNA primers for simultaneous detection of different "Candidatus *Liberibacter* species"**. *Scientia Agricola*. 2015. 72 (3), 252-259.
- 31) Luciano A Rigano, Florencia Malamud, Ingrid G Orce, Maria P Filippone, Maria R Marano, Alexandre Morais do Amaral, Atilio P Castagnaro and **Adrian A Vojnov**. **Rapid and sensitive detection of *Candidatus Liberibacter asiaticus* by loop mediated isothermal amplification combined with a lateral flow dipstick**. *BMC Microbiology* 2014. Apr 6;14:86.
- 30) Favaro MA, Micheloud NG, Roeschlin RA, Chiesa MA, Castagnaro AP, **Vojnov AA**, Gmitter F, Gadea Vacas J, Rista LM, Gariglio NF, Marano MR. **Surface barriers of mandarin cv. 'Okitsu' leaves make a major contribution to canker disease resistance**. *Phytopathology*. 2014 Sep;104(9):970-6.
- 29) Malamud F, Homem RA, Conforte VP, Yaryura PM, Castagnaro AP, Marano MR, do Amaral AM, **Vojnov AA**. **Identification and characterization of biofilm formation-defective mutants of *Xanthomonas citri* subsp. *citri***. *Microbiology*. 2013 Sep;159(Pt 9):1911-9.
- 28) Chiesa MA, Siciliano MF, Ornella L, Roeschlin RA, Favaro MA, Pino Delgado N, Sendín LN, Orce IG, Ploper D, Vojnov AA, Gadea Vacas J, Filippone MP, Castagnaro AP, Marano MR. **Characterization of a variant of *Xanthomonas citri* ssp. *citri* which triggers a host-specific defense response**. *Phytopathology*. 2013 Jun;103(6):555-64.
- 27) Florencia Malamud, Valeria P. Conforte, Luciano A. Rigano, Atilio P. Castagnaro, María Rosa Marano, Alexandre Morais do Amaral, **Adrian A. Vojnov**. **Hrpm is involved in glucan biosynthesis, biofilm formation and pathogenicity in *Xanthomonas citri* subsp. *citri***. *Molecular Plant Pathology*. 2012, Dec;13(9):1010-8.



- 26) L. N. Sendín, M. P. Filippone¹, I. G. Orce¹, L. Rigano, R. Enrique, L. Peña, **A. A. Vojnov**, M. R. Marano, A. P. Castagnaro. **Transient expression of pepper Bs2 gene in Citrus limon as an approach to evaluate its utility for management of citrus canker disease.** Plant Pathology. Plant Pathology. 2012, 61(4): 648–657.

CAPITULOS EN LIBROS:

- 1) Rodriguez-Puebla, M.L., **Adrian A. Vojnov** and Conti C.J. (2002). **Regulación del Ciclo Celular en Neoplasias.** *Bases de Oncología. Molecular.* Editores: R. Daniel Bonfil y O. Graciela Scharovsky. Pag. 125-134. Ediciones Dunken, Buenos Aires, Argentina.
- 2) Bouarab, K. and **Vojnov, A.** (2008). Strategies used by pathogens to suppress plant immune responses. *Plant-Microbe Interactions*, Blackwell edition (London).199-216.
- 3) **Vojnov, A.A.**, Dow, J.M. and Bouarab, K. (2007). Recent progress in understanding the roles of DSF-regulated virulence factors in *Xanthomonas campestris* pathogenicity. *Pest Technology*, Vol. 1:117-126.
- 3) **Adrián A. Vojnov**, J. Maxwell Dow, Kamal Bouarab (2009). Virulence determinants and the global regulation of virulence in *Xanthomonas campestris*. . In *Molecular Plant-microbe Interaction..* K. Bouarab, N. Brisson, F. Daayt (eds) CABI, Oxford, UK.
- 4) **A. Vojnov**, D. Zappacosta y M. Rivero. “Obtención de plantas resistentes a enfermedades bacterianas”. En: “Biotecnología y Mejoramiento Vegetal, 2da Edición”, Eds. V. Echenique, C. Rubinstein y L. Mroginski, INTA, 2009.
- 5) **Adrián Vojnov** and Maria Rosa Marano. **Biofilm Formation and Virulence in Bacterial Plant Pathogens. Chapter 2. 2015.**


Book: VIRULENCE MECHANISMS OF PLANT PATHOGENIC BACTERIA
 Publisher: APS (American Phytopathological Society) Press Editor Team: Nian Wang;
 Jeffrey Jones; George Sundin; Frank White; Saskia Hogenhout; Caroline Roper;
 Leonardo De La Fuente; Jong Hyun Ham

Trabajos enviados o por ser enviados:

- 1) Laila Toum, Verónica De Pino, Gustavo E. Gudesblat and Adrián A. Vojnov. ***Xanthomonas campestris* cyclic β -(1,2)-glucan suppresses flg22-triggered immunity and requires LysM receptor kinases in Arabidopsis.** *Molecular Plant-Microbe Interactions*. Enviado.

E) PREMIOS RECIBIDOS:

1er. Premio otorgado por la Fundación para el Bienestar del Niño, Programa de asistencia a la Fibrosis .Quística. "**Actividad antimicrobiana y anti-inflamatoria de *Rosmarinus officinalis* L**"
 Diciembre 2008.



1er. Premio otorgado por la Fundación para el Bienestar del Niño, Programa de asistencia a la Fibrosis Quística. **"Identificación y estudios moleculares de los mecanismos de acción antimicrobiano y antiinflamatorio de compuestos fenólicos presentes en el romero"**.

Diciembre 2010.

Premio Investigación Aplicada **INNOVAR 2010**
"Novedoso método de diagnóstico molecular"

Autores: Luciano Rigano y Adrian Vojnov

Premio Investigación Aplicada **INNOVAR 2013** y Gran premio **INNOVAR 2013**

Kit de diagnóstico molecular para la Enfermedad de Chagas

Luciana Larocca, Carolina Carrillo, Adrian Vojnov

F) FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS:

Tesis Doctorales finalizadas (7):

- Pablo Sebastian Torres:

Regulación de factores de virulencia y formación de biofilm en *Xanthomonas* spp.

Tesis Doctoral. FCEyN-UBA.

Fecha: 21 de Diciembre 2010

Nota: Sobresaliente (10)

Directores: Adrian Vojnov y Atilio Castagnaro

- Luciano Ariel Rigano:

Aspectos moleculares de la interacción *Xanthomonas*-planta

Tesis Doctoral. FCEyN-UBA

Fecha: 29 de Marzo del 2011.

Nota: Sobresaliente (10)

Director: Adrian Vojnov

- Florencia Malamud:

Bases moleculares del desarrollo de "biofilms" en *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* y su rol en el proceso infeccioso.

Tesis Doctoral. FCEyN-UBA

Fecha: 19 de Abril del 2011.

Nota: Sobresaliente (10)

Director: Adrián Alberto Vojnov

- Lorena Noelia Sendín:

Búsqueda de alternativas biotecnológicas sustentables para el manejo de las enfermedades de los cítricos

Tesis Doctoral. UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN, FACULTAD DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA.

Fecha: 14 de Diciembre del 2012.

Nota: Sobresaliente (10)

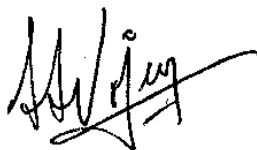
Director: Atilio Pedro Castagnaro

Director Asociado: Adrián Alberto Vojnov

- Laila Toum:

Mecanismos de *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* en la supresión de la respuesta inmune de *Arabidopsis thaliana*.

Tesis Doctoral. FCEyN-UBA.



Fecha: 21 de Diciembre 2015

Nota: Sobresaliente (10)

Directores: Adrian Vojnov y Gustavo Gudesblat.

- Valeria Paola Conforte:

Factores de virulencia en *Xanthomonas* spp.: regulación y síntesis.

Tesis Doctoral. FCEyN-UBA.

Fecha: 22 de Marzo 2016.

Nota: Sobresaliente (10)

Director: Adrian Vojnov

- Eleonora Soledad Mengoni:

Búsqueda y aislamiento de metabolitos secundarios en plantas y su caracterización como antiinflamatorio y antimicrobiano potencial uso de estos en pacientes con fibrosis quística.

Tesis Doctoral. FCEyN-UBA.

Fecha: 07 de Abril 2016

Nota: Sobresaliente (10)

Director: Adrian Vojnov

Tesis Doctorales en curso:

- Cristian Chazarreta
- Walter Sperat

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS: mas de 80 presentaciones

