



# Curriculum Vitae

## Gianfranco Nicolas GROMPONE LASSERRE



Actualizado: 29/12/2014

Publicado: 20/02/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Nivel I (01/03/2010)



Evaluador perteneciente a comité,  
participó en: 2009

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [grompone@pasteur.edu.uy](mailto:grompone@pasteur.edu.uy)

Teléfono: 25220910 int. 112

Dirección: Mataojo 2020 CP 11400 Montevideo Uruguay

URL: <http://www.pasteur.edu.uy>

### Institución principal

Unidad de Valorización / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Unidad de Valorización/Mataojo 2020 / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 5220910

Fax: 5224185

E-mail/Web: [grompone@pasteur.edu.uy](mailto:grompone@pasteur.edu.uy) / [www.pasteur.edu.uy](http://www.pasteur.edu.uy)

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1999 - 2002

Doctorado

Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular y Celular

Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Rennes , Francia

Título: Rol de las proteínas de recombinación homóloga en la replicación del cromosoma de Escherichia coli

Tutor/es: Dr. Bénédicte Michel

Obtención del título: 2002

Becario de: Institut National de la Recherche Agronomique , Francia

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

1998 - 1999

Maestría

Master en Bioquímica Aplicada y Genética

Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Rennes , Francia

Título: Identificación de los genes implicados en la virulencia de Mycoplasma mycoides in vivo

Tutor/es: Alain Blanchard

Obtención del título: 1999

Becario de: Gouvernement Français , Francia

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

##### Grado

1996 - 1999

Grado

Ingeniero Agrónomo

Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Rennes , Francia

*Obtención del título:* 1999

*Becario de:* Gouvernement Français , Francia

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Agronomía

## Formación en marcha

### Formación académica/Titulación

#### Grado

1994 - 1996

Pregrado

classe préparatoire Biologie Mathématiques Supérieures et Spéciales

Lycée Henri IV , Francia

*Becario de:* Gouvernement Français , Francia

## Formación complementaria

#### Postdoctorado

07 / 2003 - 11 / 2005

Role of GAP junctions-mediated intercellular communication in Shigella flexneri entry and dissemination in the human intestinal epithelium mucosa

Institut Pasteur , Francia

*Becario de:* Institut National de la Recherche Agronomique , Francia

*Palabras clave:* Shigella; GAP junctions; early epithelial invasion; ATP-mediated Erk-2 activation

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Celular

## Construcción institucional

## Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Francés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Italiano

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Portugués

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Bien) / Escribe (Bien)

## Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Celular

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética microbiana

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Biofarmacos y alimentos funcionales

## Actuación Profesional

## Cargos desempeñados actualmente

- Desde:* 05/2009  
Responsable , (20 horas semanales) , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
- Desde:* 05/2009  
Research , (20 horas semanales) , Danone , Francia
- Desde:* 03/2010  
Docente de la Licenciatura en Biotecnología , (5 horas semanales) , Universidad ORT Uruguay , Uruguay
- Desde:* 03/2014  
Scientific Officer y responsable de la Unidad , (40 horas semanales) , Institut Pasteur de Paris , Francia

### **Institut Pasteur de Montevideo , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay**

#### Vínculos con la institución

05/2009 - Actual, *Vínculo:* Responsable, (20 horas semanales)

### **Danone , Francia**

#### Vínculos con la institución

05/2009 - Actual, *Vínculo:* Research, (20 horas semanales)

11/2005 - 05/2009, *Vínculo:* Research, (40 horas semanales / Dedicación total)

### **Institut Pasteur , Institut Pasteur , Francia**

#### Vínculos con la institución

07/2003 - 10/2005, *Vínculo:* Post-Doctoral Research Associate, (40 horas semanales / Dedicación total)

09/1998 - 10/1999, *Vínculo:* Under-Graduate Student, (40 horas semanales / Dedicación total)

### **Institut National de la Recherche Agronomique , Institut National de la Recherche Agronomique , Francia**

#### Vínculos con la institución

11/1999 - 06/2003, *Vínculo:* Graduate Student, (40 horas semanales / Dedicación total)

### **Universidad ORT Uruguay , Universidad ORT Uruguay , Uruguay**

#### Vínculos con la institución

03/2010 - Actual, *Vínculo:* Docente de la Licenciatura en Biotecnología, (5 horas semanales)

### **Institut Pasteur de Paris , Francia**

#### Vínculos con la institución

03/2014 - Actual, *Vínculo:* *Scientific Officer y responsable de la Unidad, (40 horas semanales)*

## Producción científica/tecnológica

Con una experiencia mixta que une la formación académica sólida del Instituto Pasteur de Paris en el área de la bacteriología infecciosa, con la de dirigir una plataforma de selección y caracterización de probióticos en Danone Research, mi trabajo busca conjugar y articular las necesidades de los negocios biotecnológicos y de los problemas ligados a un mercado global, con soluciones aportadas por la ciencia fundamental. Busco desarrollar puentes entre la ciencia básica y la aplicada, en la gestión de proyectos biotecnológicos variados. Después de un año de trabajo en el Uruguay, me siento más comprometido y motivado en identificar los desafíos que se plantean para la creación de los mencionados puentes. He obtenido un proyecto de alianza estratégica para la innovación que realiza una investigación conjunta entre el Institut Pasteur de Montevideo, la empresa Biopolis de España y Danone de Uruguay, para caracterizar funcionalmente las propiedades antioxidantes de dos cepas bacterianas.

## Producción bibliográfica

## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

GROMPONE, G; ARCHAMBAUD, C; DE WOUTERS; DOBRIJEVIC, D; PEDRON, T

Microbes for Health 2 Symposium: meeting report.. Research in Microbiology, v.: 163 163 2, p.: 151 - 155, 2012

Palabras clave: microbiota

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Celular

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09232508 ; DOI: 10.1016

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22342609>

Meeting report on microbiome research and microbes for health



Completo

GROMPONE, G; PEDRON, T; MULET, C; DAUGA, C; FRANGEUL, L; CHERVAUX, C; SANSONETTI, PJ

A crypt-specific core microbiota resides in the mouse colon.. mBio, v.: 22 3 3, 2012

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Celular

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 21507511 ; DOI: 10.1128

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22617141>

In an attempt to explore the microbial content of functionally critical niches of the mouse gastrointestinal tract, we targeted molecular microbial diagnostics of the crypts that contain the intestinal stem cells, which account for epithelial regeneration. As current evidence indicates, the gut microbiota affects epithelial regeneration; bacteria that are likely to primarily participate in this essential step of the gut, microbiota cross talk, have been identified. We show in this article that only the cecal and colonic crypts harbor resident microbiota in the mouse and that regardless of the line and breeding origin of these mice, this bacterial population is unexpectedly dominated by aerobic genera. Interestingly, this microbiota resembles the restricted microbiota found in the midgut of invertebrates; thus, the presence of our so-called 'crypt-specific core microbiota' (CSCM) in the mouse colon potentially reflects a coevolutionary process under selective conditions that can now be addressed. We suggest that CSCM could play both a protective and a homeostatic role within the colon. This article is setting the bases for such studies, particularly by providing a bona fide--and essentially cultivable--crypt microbiota of reference. IMPORTANCE: Metagenomic typing of the whole-gut luminal microbiome was recently provided, revealing great opportunities for physiological and physiopathological analysis of the host-microbiota interface. On this basis, it appears increasingly important to analyze which niches of the gut exposed to a particular microbiota are of major functional importance, specifically focusing on the crypt, which accounts for permanent epithelial renewal, and to analyze how this microbiota compares to its luminal counterpart in composition and quantity. Crypt-specific core microbiotas may show themselves as important elements regarding crypt protection and homeostasis of its functions.



Completo

GROMPONE, G; MARTORELL, P; LLOPIS, S; GONZALEZ, N; GENOVES, S; MULET, AP; FERNANDEZ-CALERO, T; TISCORNIA, I; BOLLATI-FOGOLIN, M; CHAMBAUD, I; FOLIGNE, B; MONTSERRAT, A; RAMON, D

Anti-inflammatory *Lactobacillus rhamnosus* CNCM I-3690 strain protects against oxidative stress and increases lifespan in *Caenorhabditis elegans*.. PLoS ONE, v.: 7 7 12, 2012

Palabras clave: *Caenorhabditis elegans*, probióticos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Celular

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19326203 ; DOI: 10.137

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=grompone+g>

Numerous studies have shown that resistance to oxidative stress is crucial to stay healthy and to reduce the adverse effects of aging. Accordingly, nutritional interventions using antioxidant food-grade compounds or food products are currently an interesting option to help improve health and quality of life in the elderly. Live lactic acid bacteria (LAB) administered in food, such as probiotics, may be good antioxidant candidates. Nevertheless, information about LAB-induced oxidative stress protection is scarce. To identify and characterize new potential antioxidant probiotic strains, we have developed a new functional screening method using the nematode *Caenorhabditis elegans* as host. *C. elegans* were fed on different LAB strains (78 in total) and nematode viability was assessed after oxidative stress (3 mM and 5 mM H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>). One strain, identified as *Lactobacillus rhamnosus* CNCM I-3690, protected worms by increasing their viability by 30% and, also, increased average worm lifespan by 20%. Moreover, transcriptomic analysis of *C. elegans* fed with this strain showed that increased lifespan is correlated with differential expression of the DAF-16/insulin-like pathway, which is highly conserved in humans. This strain also had a clear anti-inflammatory profile when co-cultured with HT-29 cells, stimulated by pro-inflammatory cytokines, and co-culture systems with HT-29 cells and DC in the presence of LPS. Finally, this *Lactobacillus* strain reduced inflammation in a murine model of colitis. This work suggests that *C. elegans* is a fast, predictive and convenient screening tool to identify new potential antioxidant probiotic strains for subsequent use in humans.

Completo

GROMPONE, G; ROMERO, S; CARAYOL, N; MOUNIER, J; GUADAGNINI, S; PREVOST, M-C; SANSONETTI, P, J.; TRAN VAN NHIEU, G.

ATP-Mediated Erk1/2 Activation Stimulates Bacterial Capture by Filopodia, which Precedes Shigella Invasion of Epithelial Cells. *Cell Host and Microbe*, v.: 9 6, p.: 508 - 519, 2011

*Palabras clave:* Shigella bacterial capture invasion filopodia ERK

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Celular

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Cell Press ; *ISSN:* 19313128 ; *DOI:* 10.1016/j.chom.2011.05.005

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21669399>

Shigella, the causative agent of bacillary dysentery in humans, invades epithelial cells, using a type III secretory system (T3SS) to inject bacterial effectors into host cells and remodel the actin cytoskeleton. ATP released through connexin hemichannels on the epithelial membrane stimulates Shigella invasion and dissemination in epithelial cells. Here, we show that prior to contact with the cell body, Shigella is captured by nanometer-thin micropodial extensions (NMEs) at a distance from the cell surface, in a process involving the T3SS tip complex proteins and stimulated by ATP- and connexin-mediated signaling. Upon bacterial contact, NMEs retract, bringing bacteria in contact with the cell body, where invasion occurs. ATP stimulates Erk1/2 activation, which controls actin retrograde flow in NMEs and their retraction. These findings reveal previously unappreciated facets of interaction of an invasive bacterium with host cells and a prominent role for Erk1/2 in the control of filopodial dynamics.

Completo

COLBÈRE-GARAPIN, F.; MARTIN-LATIL, S.; BLONDEL, B.; MOUSSON, L.; PELLETIER, I.; AUTRET, A.; FRANÇOIS, A.; NIBORSKI, V.; GROMPONE, G; CATONNET, G.; VAN DE MOER, A.

Prevention and treatment of enteric viral infections: possible benefits of probiotic bacteria. *Microbes and Infection*, v.: 9, p.: 14 - 15, 2007

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Probióticos e Infecciones gastro-intestinales

*ISSN:* 12864579

Completo

GROMPONE, G; SANSONETTI, P, J.; TRAN VAN NHIEU, G.

Comment Shigella trouve-t-elle son GAP?. *Hepato-Gastroenterology*, v.: 13 2, p.: 139 - 143, 2006

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Infecciones gastro-intestinales producidas por Shigella

*ISSN:* 01726390

Completo

TRAN VAN NHIEU, G.; ENNINGA, J.; SANSONETTI, P, J.; GROMPONE, G

Tyrosine kinase signaling and type III effectors orchestrating Shigella invasion. *Current Opinion Microbiology*, v.: 8 1, p.: 16 - 20, 2005

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Infecciones gastro-intestinales producidas por Shigella

*ISSN:* 13695274

Completo

MICHEL, B.; GROMPONE, G; FLORES, M. J.; BIDNENKO, V.

Multiple pathways process stalled replication forks. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, v.: 101 35, p.: 12783 - 12788, 2004

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética microbiana

*ISSN:* 00278424



SCOPUS

Completo

GROMPONE, G; EHRLICH. S.D.; MICHEL, B.

Cells defective for replication restart undergo replication fork reversal. *EMBO reports*, v.: 5 6, p.: 607 - 612, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética microbiana

ISSN: 1469221X



SCOPUS

Completo

TRAN VAN NHIEU, G.; CLAIR, C.; GROMPONE, G; SANSONETTI, P, J.

Calcium signalling during cell interactions with bacterial pathogens. *Biology of the Cell*, v.: 96 1, p.: 93 - 101, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Señalización celular

ISSN: 02484900



SCOPUS

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GROMPONE, G; SANCHEZ, N.; EHRLICH. S.D.; MICHEL, B.

Requirement for RecFOR-mediated recombination in *priA* mutant. *Molecular Microbiology*, v.: 52 2, p.: 551 - 562, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética microbiana

ISSN: 0950382X



SCOPUS

Completo

GROMPONE, G; BIDNENKO, V.; EHRLICH. S.D.; MICHEL, B.

PriA is essential for viability of the *Escherichia coli* topoisomerase IV *parE10(Ts)* mutant. *Journal of Bacteriology*, v.: 186 4, p.: 1197 - 1199, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética microbiana

ISSN: 00219193



SCOPUS

Completo

GROMPONE, G; EHRLICH. S.D.; MICHEL, B.

Replication restart in *gyrB* *Escherichia coli* mutants. *Molecular Microbiology*, v.: 48 3, p.: 845 - 854, 2003

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética microbiana

ISSN: 0950382X



SCOPUS

Completo

GROMPONE, G; SEIGNEUR, M.; EHRLICH. S.D.; MICHEL, B.

Replication fork reversal in DNA polymerase III mutants of *Escherichia coli*: a role for the beta clamp. *Molecular Microbiology*, v.: 44 5, p.: 1331 - 1339, 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética microbiana

ISSN: 0950382X



SCOPUS

Completo

MICHEL, B.; FLORES, M. J.; VIGUERA, E.; GROMPONE, G; SEIGNEUR, M.; BIDNENKO, V.

Rescue of arrested replication forks by homologous recombination. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 98 15, p.: 8181 - 8188, 2001

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética microbiana

ISSN: 00278424



SCOPUS

## Artículos aceptados

### Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

GROMPONE, G; MOMBRÚ, A; VIEIRA, A; BARRIOLA, M; CAMPOT, A; PAGLIANNO, L; FERNÁNDEZ, A; PÉREZ PEÑA, C; PEREIRA, I

Gabinete Productivo: Medidas para Biotecnología y Nanotecnología , 2010

Libro: Gabinete Productivo: Medidas para el desarrollo de las Cadenas de Valor.

Editorial: Montevideo

Palabras clave: Biotecnología Nanotecnología

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Biotecnología aplicada a la salud humana, animal, agropecuaria e industrial

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789974819122; En prensa: Si

En el marco del Gabinete Productivo, he sido coordinador del grupo de trabajo sobre las cadenas de Bio y Nanotecnologías. En este segundo capítulo presentamos una serie de medidas para el desarrollo de la Bio y Nanotecnologías en el Uruguay.

Capítulo de libro publicado

GROMPONE, G; MOMBRÚ, A; VIEIRA, A; BARRIOLA, M; CAMPOT, A; PAGLIANNO, L; FERNÁNDEZ, A; PÉREZ PEÑA, C; PEREIRA, I

Cadena de Biotecnología y Nanotecnología , 2010

Libro: Gabinete Productivo: Cadenas de Valor (II).

Editorial: Montevideo

Palabras clave: Biotecnología Nanotecnología

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Biotecnología y Nanotecnología

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789974819115; En prensa: Si

En el marco del Gabinete Productivo, he sido coordinador del grupo de trabajo sobre las cadenas de Bio y Nanotecnologías.

## Producción técnica

### Procesos

Proceso Productivo

GROMPONE, G; RAMON VIDAL, D;; MARTORELL GUEROLA, P;; GONZALEZ MARTINEZ, N.; GENOVES MARTINEZ, S.; DEGIVRY, M-C; LEGRAIN-RASPAUD, S.; CHAMBAUD, I; BOURDET-SICARD, R.

METHOD FOR SELECTING BACTERIA WITH ANTI-OXIDANT ACTION , Desarrollo de un método de escrutinio de cepas probióticas por el uso del nematodo Caenorhabditis elegans , 2011

Aplicación: SI , Productos lácteos fermentados

Institución financiadora: Danone Research

### Patente ó Registro

Patente de invención

WO2011083353 , METHOD FOR ANTI-OXIDANT SELECTION

Fechas: Depósito: 08/01/2010; Examen: 14/07/2011; Concesión: 14/07/2011

Patente nacional: NO

Palabras clave: Probiotic; Anti-Oxidant; Bacteria

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Celular

Medio de divulgación: Internet; Disponibilidad: Irrestricada; Ciudad: /Francia

<http://www.wipo.int/patentscope/search/en/detail.jsf;jsessionid=AF8CE5853AB9C2B7CC4FB27986FDF0DD.wapp2?docId=WO20110833>

53

Proceso Productivo

GROMPONE, G; NIBORSKI, V; ARIES, M-F; LIBON, C; MANDEAU, A

COMPOSITION COMPRISING A COMBINATION OF AN ELDER EXTRACT AND A STRAIN OF L. PARACASEI, L. CASEI, L. BULGARICUS OR S. THERMOPHILUS , Patente , 2010

*Aplicación:* SI , Proceso de simbiótico entre extractos vegetale y cepas probióticas

*Institución financiadora:* Danone Research y Pierre Fabre

## Patente ó Registro

Patente de invención

PCT/063534 , COMBINATION OF PROBIOTICS

*Fechas:* Deposito: 16/10/2009; Examen: 16/10/2009; Concesión: 22/04/2010

*Patente nacional:* NO

*Palabras clave:* Simbióticos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Celular

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Francia

<http://www.wipo.int/pctdb/en/wo.jsp?WO=2010043696>

Se trata de una patente metodológica sobre la combinación simbiótica entre cepas de bacterias lácticas probióticas y extractos vegetales provenientes de la empresa cosmética Pierre Fabre. Se trata de un patente de invencion realizada por mi trabajo de caracterizacion funcional, seleccion e identificación de nuevas cepas probioticas para Danone. Es una patente PCT de cobertura mundial.

## Productos

Prototipo , Fármacos y similares

GROMPONE, G; LEGRAIN-RASPAUD, S

PROBIOTIC STRAINS FOR USE IN IMPROVING TRANSEPITHELIAL RESISTANCE. , 2014

*Aplicación:* SI , Cepas de probioticos en productos lacteos fermentados

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Ciudad:* /Francia

The present application relates to compositions comprising strains of lactic acid bacteria for use in improving transepithelial resistance. Such compositions are especially suitable to treat and/or prevent constipation and/or irritable bowel disease.

Prototipo , Fármacos y similares

GROMPONE, G

PROBIOTIC STRAINS FOR USE IN IMPROVING THE ENTERIC NERVOUS SYSTEM. , 2014

*Aplicación:* SI , Productos lacteos fermentados

*Palabras clave:* Enteric Nervous System, Probiotics

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Otros; *Ciudad:* /Francia

The invention relates to the use of lactic acid bacteria, for use in modifying the enteric nervous system and more particularly in treating and/or preventing intestinal disorders such as constipation and/or irritable bowel disease.

[Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Fármacos y similares](#)

[GROMPONE, G; SAINT DENIS, T; VILLAIN, A-C; KHLEBNIKOV, ARTEM; CHAMBAUD, I](#)

[STRAIN OF LACTOBACILLUS RHAMNOSUS , Patente , 2009](#)

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* Danone Research

## Patente ó Registro

Patente de invención

PCT/000284 , STRAIN OF LACTOBACILLUS RHAMNOSUS

*Fechas:* Deposito: 18/03/2009; Examen: 08/10/2009; Concesión: 19/01/2010

*Patente nacional:* NO

*Palabras clave:* Probióticos inmunomoduladores

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Celular

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Francia

<http://www.wipo.int/pctdb/en/wo.jsp?WO=2009122042>

Se trata de una patente sobre la obtención de una cepa de bacteria láctica Probiótica con propiedades inmunomoduladoras. Se trata de un patente de invencion realizada por mi trabajo de caracterizacion funcional, seleccion



[e identificación de nuevas cepas probióticas para Danone. Es una patente PCT de cobertura mundial.](#)

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Fármacos y similares

GROMPONE, G; SAINT DENIS, T; KHLEBNIKOV, ARTEM; VILLAIN, A-C; CHAMBAUD, I; DRUESNE, A; SMOKVINA, T  
NOVEL STRAIN OF LACTOBACILLUS PARACASEI SUBSPECIES PARACASEI HAVING ANTIMICROBIAL AND  
IMMUNOMODULATORY PROPERTIES , Patente , 2009

*Aplicación:* SI , Nueva cepa de probiótico identificada y caracterizada funcionalmente

*Institución financiadora:* Danone Research

### Patente ó Registro

Patente de invención

PCT/000443 , NOVEL STRAIN OF LACTOBACILLUS PARACASEI

*Fechas:* *Deposito:* 16/04/2009; *Examen:* 16/04/2009; *Concesión:* 29/10/2009

*Patente nacional:* NO

*Palabras clave:* Probiótico inmunomodulador

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Celular

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.wipo.int/pctdb/en/wo.jsp?WO=2009130423>

Se trata de una patente sobre la obtención de una cepa de bacteria láctica Probiótica con propiedades inmunomoduladoras. Se trata de un patente de invención realizada por mi trabajo de caracterización funcional, selección e identificación de nuevas cepas probióticas para Danone. Es una patente PCT de cobertura mundial.

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Otra

GROMPONE, G; DEGIVRY, M-C; LEGRAIN-RASPAUD, S.; CHAMBAUD, I; BOURDET-SICARD, R.

LACTOBACILLI WITH ANTI-OXIDANT ACTION , Identificación de cepas de bacterias lácticas con capacidades antioxidantes en un modelo de selección a través del nematodo *C. elegans* , 2011

*Aplicación:* SI , Productos lácteos fermentados

*Institución financiadora:* Danone Research

### Patente ó Registro

Patente de invención

WO2011083354 , LACTOBACILLI WITH ANTI-OXIDANT ACTION

*Fechas:* *Deposito:* 08/01/2010; *Examen:* 14/07/2011; *Concesión:* 14/07/2011

*Patente nacional:* NO

*Palabras clave:* Lactobacilli; oxidative stress

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Celular

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Francia

<http://www.wipo.int/patentscope/search/en/detail.jsf?docId=WO2011083354>

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

*Institución financiadora:* ANII

*Cantidad:* De 5 a 20

ANII , Uruguay

Miembro de la CES de los proyectos INNOVAGRO. Evaluación de 10 proyectos de modalidad 1 y 2 correspondientes al llamado.

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* Infection and Immunity,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación y referato de un artículo científico referido a probióticos de uso vaginal.

## Formación de RRHH

Tutorías en marcha

## Posgrado

Tesis de doctorado

PROINBIO , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Ana Paula Mulet

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay , PROINBIO

*Palabras clave:* raton transgenico, probioticos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Celular

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Se trata de un doctorado que amplifica los conocimientos aportados en el proyecto de alianza estratégica para la innovación en donde los mecanismos moleculares de efectos probióticos de una cepa de *L. rhamnosus* han sido identificados en el nematodo *C. elegans*, y en este proyecto de doctorado queremos verificar esta prueba de concepto inactivando los reguladores conservados homólogos en mamíferos, al realizar una línea de ratón transgénico en donde estos receptores están inactivados condicionalmente.

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

1999 French National - Attaché Scientifique Contractuel (ASC) - Ph.D. & Post-Doctoral (Internacional) INRA

6 years fellowship contract obtained through the ASC INRA National Contest

1994 French Government Excellence Scholarship (Internacional) Association de l'Enseignement du Français à l'Étranger (AEFE)

From 1994 to 1999 to follow university studies in France

### Presentaciones en eventos

Congreso

Congreso SAN Buenos Aires , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Congreso de la Sociedad Argentina de Nutrición;

*Palabras clave:* Probióticos e innovación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Celular

Congreso

ILSI-SBAN , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* ILSI-Sociedade Brasileira de Alimentação e Nutrição;

*Palabras clave:* Probiotics and host responses

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Celular

Congreso

EMBO Workshop: Emerging Themes in Infection Biology , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* EMBO Workshop: Emerging Themes in Infection Biology;

*Palabras clave:* Probióticos *C. elegans* funcional screening

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Celular

Congreso

Biolatina: congreso de empresas de biotecnología de la región , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* BIOLATINA;

*Palabras clave:* Biotecnología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biotecnología

## Congreso

ASBAI - Brasil , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* ASBAI;

*Palabras clave:* Probioticos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Celular

## Congreso

Probiotics and Host responses: integrative approaches to increase predictability from in vitro tests , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* III LAB Symposium; *Nombre de la institución promotora:* CERELA

*Palabras clave:* Probiotics in vitro tests

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Celular

## Congreso

American Society of Microbiology Meeting , 2008

*Referencias adicionales:* Estados Unidos;

*Palabras clave:* Microbiota intestinal microbiología celular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Celular

## Congreso

Speaker, Probiotics & host responses - towards new integrated approaches , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* 4th Probiotics, Prebiotics and New Foods, jointly with XXX International Congress on Microbial Ecology and Disease;

## Seminario

Institut Pasteur de Montevideo: un nuevo centro regional de investigacion biomédica , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario PCT: experiencias compartidas en América Latina; *Nombre de la institución promotora:* ANII

*Palabras clave:* Pasteur patentes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Celular

## Seminario

Institut Pasteur de Montevideo: la innovacion tecnologica a partir de la investigacion , 2009

*Tipo de participación:* Panelista,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario Internacional: el liderazgo en las ideas; *Nombre de la institución promotora:* LATU

*Palabras clave:* Innovacion investigacion

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Celular

## Simposio

Simposio Internacional de Bacterias Lacticas , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Simposio Internacional de Bacterias Lacticas;

*Palabras clave:* Bacterias lacticas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Celular

## Simposio

Biomarcadores na resposta imunológica e Probióticos: enfoques predictivos in vitro , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* GANEPAO; *Nombre de la institución promotora:* Danone Brasil

*Palabras clave:* Biomarcadores probioticos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Celular

## Simposio

International Life Science Institute symposium , 2010

*Carga horaria:* 5

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* ILSI - BRASIL;

*Palabras clave:* Probioticos; Biomarcadores

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Celular

## Simposio

Microbes For Health , 2010

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* Microbes For Health;

*Palabras clave:* Probioticos; Beneficial microbes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Celular

## Simposio

Sociedad Argentina de Nutricion , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Jornadas SAN;

*Palabras clave:* Probioticos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Celular

## Simposio

La santé par les probiotiques: constats et perspectives , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Canadá; *Nombre del evento:* La santé par les probiotiques: constats et perspectives;

*Palabras clave:* Probioticos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Celular

## Simposio

Probiotics and Host Responses: increasing predictability from in vitro tests , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* INNOVA 2009 ; *Nombre de la institución promotora:* LATU

*Palabras clave:* Screening funcional probioticos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Celular

## Simposio

Probiotics and Host responses: integrative approaches , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Sociedad Uruguaya de Pediatría; *Nombre de la institución promotora:* Danone Uruguay

*Palabras clave:* Probioticos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Celular

## Simposio

Probiotics and the Immune System , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Probiotics and the Immune System;

*Palabras clave:* Biomarcadores probioticos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Celular

## Simposio

From Gut Mucosal Inflammation to Systemic Effects? An in vitro journey , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Suecia; *Nombre del evento:* FEMS Meeting 2009;

*Palabras clave:* Probiotics Inflammation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Celular

## Simposio

Poster presentation, 3R - DNA Replication, Recombination & Repairation , 2001

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* 4th DNA 3R symposium;

## Taller

Mecanismos de ação dos Probioticos e Biomarcadores da resposta immunologica in vitro , 2010

*Tipo de participación:* Panelista,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Probiotics & Immune System; *Nombre de la institución promotora:* Danone Brasil

*Palabras clave:* Probioticos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiologia Celular

## Taller

II Workshop Probioticos, prebioticos y salud: evidencia científica , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* II Workshop Probioticos, prebioticos y salud: evidencia científica; *Nombre de la institución promotora:* SEPYP

*Palabras clave:* Probioticos, prebioticos; Salud humana

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiologia Celular

Sistema Nacional de Investigadores

## Taller

PILA - ORT , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Taller de Propiedad Intelectual: PILA;

*Palabras clave:* PCT; Propiedad Intelectual

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiologia Celular

## Taller

An in vitro journey from Pathogens to Probiotics: how , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Escuela Regional de Microbiologia;

*Palabras clave:* Patogenos Probioticos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiologia Celular

## Taller

Institut Pasteur de Montevideo: un ejemplo de cooperacion académico-industrial , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Taller sobre cooperacion ciencia-industria; *Nombre de la institución promotora:* IIBCE

*Palabras clave:* Pasteur Biotecnologia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiologia Celular

Sistema Nacional de Investigadores

## Taller

Institut Pasteur de Montevideo: un ejemplo de capacidades biotecnologicas nacionales e internacionales , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Taller Biotecnologia y Agricultura; *Nombre de la institución promotora:* INIA Las Brujas

*Palabras clave:* Pasteur Biotecnologia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiologia Celular

## Taller

Institut Pasteur de Montevideo: un ejemplo de cooperacion académico-industrial , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Uruguay pais de investigacion; *Nombre de la institución promotora:* Camara Uruguay-EEUU

*Palabras clave:* Pasteur innovacion

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiologia Celular

Taller

Poster presentation, Chromosome replication to cell division - 40 years anniversary of the replicon theory , 2003

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* EMBO Workshop;

Encuentro

Speaker, Comment Shigella trouve-t-elle son GAP? , 2004

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* Club Francophone de Motricité Digestive (CFMD) Meeting;

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	17
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	15
Completo (Arbitrada)	15
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	2
Capítulo de libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	7
<i>Productos tecnológicos</i>	5
Con registro o patente	3
Sin registro o patente	2
<i>Procesos o técnicas</i>	2
Con registro o patente	2
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	2
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Publicaciones	1
<i>Formación de RRHH</i>	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Tesis de doctorado	1

Sistema Nacional de Investigadores