

**CARLOS ALBERTO BARASSI**  
**CURRICULUM VITAE**

Dirección laboral : Facultad de Ciencias Agrarias (FCA), Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP) y Facultad de Ciencias Médicas, Universidad FASTA, Mar del Plata.

<b>INDICE</b>	<b>Páginas</b>
<b>1. FORMACIÓN</b>	<b>2</b>
<b>2. CARGOS</b>	<b>2</b>
<b>3. ANTECEDENTES</b>	
a) Cargos docentes y de investigación	2-4
b) Docencia de post-grado:	
b).1. <u>Cursos regulares</u>	4-6
b).2. <u>Cursos no regulares</u>	6-7
c) Dirección de grupos de investigación consolidados	7
d) Asesoramiento y dirección de tesis y tesinas:	
d).1. <u>De Doctorado</u>	7-8
d).2. <u>De Maestría</u>	8-9
d).3. <u>De Ingeniero Agrónomo</u>	9-10
e) Dirección de Becarios	10-11
f) Personal docente a cargo (con planes de investigación)	11-12
g) Subsidios recibidos	12-16
<b>4. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA</b>	
a) Publicaciones internacionales, con referato	16-21
b) Capítulos de libro	21-22
c) Publicaciones Nacionales, con referato	22
d) Publicaciones nacionales, sin referato	22
e) Artículos de divulgación	22-23
f) Comunicaciones presentadas en reuniones científicas	23-37
<b>5. OTROS ANTECEDENTES</b>	
a) Invenciones	37
b) Premios y distinciones recibidas	37
c) Actuaciones en sociedades científicas	38
d) Actuación como jurado y evaluador:	
d).1. De Journals y libros internacionales indexados	38
d).2. De institutos de investigación	39
d).3. De concursos de profesores	39-41
d).4. De Tesis y tesinas	41-43
d).5. De proyectos y trabajos de investigación	43-44
e) Campañas y viajes de investigación	45
f) Actuación en organismos de promoción, planeamiento o de ejecución científica y técnica	45-48
g) Conferencista	48-51

## **1. FORMACIÓN**

- Licenciado en Bioquímica. Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina. Promedio: 7,14. Fecha de graduación: 23/12/1968.
- Doctor en Bioquímica. Primer egresado con este título de la Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina. Dictamen Sobresaliente. Fecha de graduación: 13/10/1975.
- Post-doctorado en University of Illinois at Urbana-Champaign, Department of Chemistry, U.S.A. Beca externa del CONICET desde marzo 1982 a marzo 1985.

## **2. CARGOS**

- Profesor Libre (en actividad), Facultad de Ciencias Agrarias (FCA), Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP). Jubilado Científico desde agosto 2013.
- Profesor Titular con dedicación simple (en actividad), Facultad de Ciencias Médicas, Universidad FASTA Mar del Plata.

## **3. ANTECEDENTES**

### **a) Cargos docentes y de investigación (en orden cronológico descendente)**

- Profesor Titular, dedicación exclusiva, regular. Facultad de Ciencias Agrarias (FCA), Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP). Período de designación: 29/3/1989 (concurso abierto de antecedentes y oposición) a la actualidad, OCA 022/89. Ingresó a Carrera Docente (OCS 690/94) según OCA 130/93, el 30/06/1994. Superó satisfactoriamente el Concurso de Reválida del cargo, el 20/08/08, OCA 1194/08, hasta el 20/08/2011.
- Responsable del Area Biomolecular, asignaturas Bioquímica I, Bioquímica II, Bioquímica III e Introducción a la Biotecnología, Departamento de Introducción a las Ciencias Agrarias, según OCS 020/1989 y OCAs 022/1989, 130/1994, 1197/05, 396/06 y 1168/08. Carreras: Ingeniería Agronómica, Licenciatura en Producción Vegetal, Licenciatura en Producción Animal, Maestrías en Producción Vegetal y en Producción Animal, Doctorado en Ciencias Agrarias.
- Investigador docente del Programa de Incentivos a la Investigación, del Ministerio de Cultura y Educación de la Nación. Fecha y categoría de Ingreso: 01/03/1994, categoría A. Categoría Actual: I (revalidada el 02/12/2010). Lugar de trabajo: Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP. Grupo de Investigación en el que participa: Area Biomolecular. Grado de participación en el Grupo: **Director**
- Profesor Titular Interino, con tres horas cátedra semanales. Facultad de Ciencias Médicas, Universidad FASTA, Mar del Plata. Desde 01/03/2010 a la actualidad.

Asignatura: Bioquímica. Carrera: Medicina.

- Profesor Titular Interino, con tres horas cátedra semanales. Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad FASTA, Mar del Plata. Desde 01/03/1997 a la actualidad. Asignatura: Bioquímica de la Nutrición. Carrera: Licenciatura en Nutrición.
- Profesor Extraordinario Visitante (40 horas totales). Universidad Católica de Salta (UCA). Interino, según R.R. 191/04 de la UCA. Desde el 11 al 18/04/2004. Asignatura: Bioquímica III. Carrera: Maestría en Producción Animal.
- Profesor Titular Interino, con seis horas cátedra semanales. Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad FASTA, Mar del Plata. Desde 01/03/1996 a 28/02/1997. Asignatura: Fisicoquímica. Carrera: Licenciatura en Nutrición.
- Profesor Asociado Interino, con seis horas cátedra semanales. Asignatura: Fisicoquímica, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad FASTA, Mar del Plata. Carrera: Licenciatura en Nutrición. Durante 1997 y 1998. (Renuncia en marzo de 1999).
- Investigador Adjunto sin director, de la Carrera del Investigador Científico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), desde el 1/3/85 al 1/3/93 (renuncia). Desde el 1/8/86 al 17/7/90 integró el Sistema de Apoyo para Investigadores Universitarios (SAPIU) del CONICET, con igual categoría.
- Profesor Titular Ordinario, dedicación exclusiva, del Area Biomolecular de la FCA de la UNMDP. Por concurso abierto de antecedentes y oposición, desde el 13/02/1986 al 28/03/1989. OCS 649/86.
- Profesor Titular Interino, dedicación simple, en la FCA de la UNMdP, desde el 1/5/84 al 01/05/1985. Asignaturas: Química Orgánica y Biológica I y Química Orgánica y Biológica II. Carrera: Ingeniería Agronómica. RDN 028/84 y RDN 045/85.
- Profesor Titular Interino, dedicación simple, en la FCA de la UNMdP, desde el 1/5/81 al 30/04/1984. Asignaturas: Química Orgánica y Biológica I y Química Orgánica y Biológica II. Carrera: Ingeniería Agronómica. O.C.A. 24/81.
- Profesor Titular Interino, dedicación simple, en la FCA de la UNMdP, desde el 1/9/77 al 30/04/1981. Asignaturas: Química Orgánica y Biológica I y Química Orgánica y Biológica II. Carrera: Ingeniería Agronómica. R.D.S. 101/77.
- Research Associate, University of Illinois at Urbana-Champaign, USA, Department of Chemistry. Desde 01/03/1982 a 01/03/1985.
- Investigador del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), con funciones en el Centro de Investigaciones de Tecnología Pesquera (CITEP), Mar del Plata.

Dedicación de tiempo completo. Categoría 4a, desde el 6/1/81 al 16/3/83 (renuncia). Desde el 15/03/1982 al 15/03/1983 hizo uso de licencia por perfeccionamiento en el exterior.

- Idem en la anterior institución, categoría 5a, dedicación parcial, desde el 12/3/80 al 5/1/81 (fecha de recategorización y cambio de la dedicación).
- Secretario Académico, Universidad Nacional de Mar del Plata. Dedicación Parcial, desde el 12/3/1980 al 5/1/1981. R.R. 56/80.
- Investigador del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), con funciones en el Centro de Investigaciones de Tecnología Pesquera (CITEP), Mar del Plata, categoría 5a, dedicación de tiempo completo desde el 1/3/78 al 11/3/80 (fecha de recategorización y cambio de la dedicación a parcial).
- Idem en la anterior institución, categoría 5b. Dedicación de tiempo completo, desde el 1/9/77 al 28/2/78 (recategorización).
- Profesor Asociado Interino, dedicación exclusiva, en la FCA de la UNMdP, desde el 15/12/76 al 31/8/77 (fecha de recategorización y cambio de la dedicación). Asignaturas: Química Orgánica y Biológica I y Química Orgánica y Biológica II. Carrera: Ingeniería Agronómica. R.D. 35/76 y R.D. 90/77.
- Profesor Adjunto Interino, dedicación exclusiva, en la FCA de la UNMdP, desde el 1/2/75 al 15/12/76 (fecha de recategorización). Asignaturas: Química Orgánica y Biológica I y Química Orgánica y Biológica II. Carrera: Ingeniería Agronómica. R.R. 652/75.
- Ayudante de Docencia Interino, dedicación exclusiva, en el Area Biomolecular, disciplina Química Biológica, UNS, desde el 2/8/70 al 1/2/75 (renuncia). Carrera: Licenciatura en Bioquímica.
- Ayudante de Docencia A Interino, dedicación simple. Departamento de Química, Universidad Nacional del Sur (UNS). Disciplina Química Analítica, asignatura Química Analítica General. Desde el 28/2/70 al 31/7/70 (renuncia). Carrera: Ingeniería Agronómica.
- Ayudante de Docencia A Interino, dedicación simple. Departamento de Química, UNS. Disciplina Química Analítica, asignatura Química Analítica General. Desde el 26/2/69 al 28/2/70 (vencimiento del cargo). Carrera: Ingeniería Agronómica.

## **b) Docencia de post-grado.**

### **b).1. Cursos regulares:**

#### ***Magister Scientiae en Producción Animal***

- Profesor y responsable de la asignatura **Bioquímica**, perteneciente al plan de

la Carrera de Post-grado para optar al título de Magister Scientiae, en la FCA de la UNMdP, desde 1978 a 1982 (cargo ad honorem). Resoluciones de Decanato (RD) de Apoyo Académico al **1er. Curso de Post Grado en Producción Animal** Números 112/79 y 92/81. Ordenanza de Consejo Académico (OCA) de Apoyo Académico al **2º Curso de Post Grado en Producción Animal** N° 030/82.

- Idem. al **4º Curso de Post Grado en Producción Animal**, FCA, UNMdP, 1985. RD N° 040/85.
- Idem. al **5º Curso de Post Grado en Producción Animal**, FCA, UNMdP, 1986. OCA N° 087/86.
- Idem. al **6º Curso de Post Grado en Producción Animal**, FCA, UNMdP, 1988. OCA N° 125/88.
- Idem. Profesor y responsable de la asignatura **Bioquímica III**. Perteneciente al **7º Curso de Post Grado en Producción Animal**, FCA, UNMdP, 1992. OCA N° 092/92.
- Idem. Profesor y responsable de la asignatura **Bioquímica III**. Perteneciente al **9º Curso de Post Grado en Producción Animal**, FCA, UNMdP, 1994. OCAs Nos. 056/94 y 029/95.
- Bioquímica III, **10º Curso de Post Grado en Producción Animal**, FCA, UNMDP. OCA 066/96. Continúa regularmente, en forma anual, hasta la actualidad.

### ***Magister Scientiae* en Producción Vegetal y Doctorado en Cs. Agrarias**

- Miembro de la Junta Asesora del **1er. Curso de Post Grado en Producción Vegetal**, FCA, UNMdP, 1986. RD N° 010/86.
- Miembro de la Junta Asesora del **2º Curso de Post Grado en Producción Vegetal**, FCA, UNMdP, 1988. RD N° 005/88.
- Miembro de la Junta Asesora del **3er. Curso de Post Grado en Producción Vegetal**, FCA, UNMdP, 1990. OCA N° 14/90.
- Consejero de Tesis del **1º y 2º Curso de Post Grado en Producción Vegetal**, FCA. OCA 041/88.
- Apoyo académico del **3º al 6º Curso de Post Grado en Producción Vegetal**, FCA. OCAs 015/93; 065/94 y 089/94.
- Idem. Al **9º Curso de Post Grado en Producción Vegetal**, FCA. OCAs

029/95.

- **Bioquímica III**, ciclo 1998-99, asignatura común a los Post Grados en Producción Animal y en Producción Vegetal. Continúa regularmente, en forma anual, hasta la actualidad.

**b).2. Cursos no regulares:**

- Docente del curso para graduados médicos: **Fisiología Celular**. Organizado por el Instituto de Investigaciones Bioquímicas y la Secretaría de Extensión Universitaria de la UNS, sobre un total de 70 horas de clases. 1972.
- Docente del curso de actualización para graduados en Bioquímica y Medicina: **Las Proteínas como Efectores Biológicos de la Información Genética**. Organizado por el Departamento de Ciencias de la Salud y la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNMdP. 1976.
- Director y docente del curso de perfeccionamiento para graduados en ciencias biológicas (Veterinarios, Ingenieros Agrónomos y Biólogos: **Bioquímica Moderna**. Organizado por la Cátedra de Química Orgánica y Biológica de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNMdP, sobre un total de 100 horas de clases. 1976 y 1977.
- Coordinador del curso: **Aspectos Modernos de la Bioquímica**. Organizado por el Instituto de Investigaciones Bioquímicas de la UNS. 1972.
- Docente del curso de perfeccionamiento: **Biotecnología de Plantas**. Curso del Programa de Post-grado en Producción Vegetal, UNMdP-INTA-SECyT, sobre un total de 40 horas de clases. Dictado en 1987, 1988, 1989 y 1993.
- Docente del: **Nordic Advanced Course on Plant Molecular Biology**. Uppsala, Suecia, Nov. 6-10. 1989.
- Docente del curso: **Ecofisiología de Cultivos Avanzada**. Tema: Respuestas subcelulares al estrés. Transducción intracelular de señales. Programa de Post-Grado en Producción Vegetal, Unidad Integrada UNMdP-INTA. 7/5/1993.
- Docente del curso: **Ecofisiología de Cultivos Avanzada**. Tema: Calidad de Productos Agrícolas en Relación con los Factores Genéticos y Ambientales Determinantes. Curso de Postgrado en Producción vegetal. En 1995.
- Docente del **Curso de Capacitación para Asesores Técnicos, Ley de Agroquímicos 10.699**. Habilitante a Ingenieros Agrónomos para la prescripción de recetas agronómicas destinadas al uso de agroquímicos en la Prov. Bs. As. Tema: Generalidades sobre impacto ambiental de xenobióticos. Elementos de evaluación y manejo de riesgos. Conceptos relacionados al desarrollo de nuevos plaguicidas. Sinergismos. Unidad Integrada INTA-FCA, 14/7/1995.

- Docente del **II Curso de Producciones Ecológicas de Origen Animal**. Habilitante para Certificadores de Productores e Inspectores de Producciones

Ecológicas de Origen Animal. Tema: Riesgos de la contaminación ambiental por plaguicidas. Unidad Integrada INTA-FCA, 9 al 11/8/1995.

- Docente del **III Curso de Producciones Ecológicas de Origen Animal**. Habilitante para Certificadores de Productores e Inspectores de Producciones Ecológicas de Origen Animal. Tema: Plaguicidas en suelos del SE bonaerense y producción ecológica de alimentos. Unidad Integrada INTA-FCA, 25 al 27/11/1996.

### c) Dirección de grupos de investigación consolidados

- **Laboratorio de Investigación Bioquímica Vegetal y Microbiana**. Creado como Núcleo de Actividades Científicas y Tecnológicas (NACT) según lo establecido en las OCS 2258/07 y 391/09. Facultad de Cs. Agrarias, UNMdP. Desde el 22/03/2012, OCA 1311/12. Este grupo está integrado por diez investigadores caracterizados por el Ministerio de Educación, Ciencia y Técnica en las categorías I a III; uno en categoría V; ocho sin categorizar; seis becarios del CONICET. Interinato desde marzo 2012 a julio 2013.
- **Area Biomolecular Bioquímica Vegetal**. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP. Reconocido oficialmente según Ordenanza de Consejo Académico (OCA) 079/92 del 29/05/1992 y de acuerdo con la OCS 415/90. 082/93.
- **Plaguicidas y Contaminantes**. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP Reconocido oficialmente según OCA 082/93. Hasta diciembre de 1996.

### d) Asesoramiento y dirección de tesis y tesinas (en orden cronológico descendente):

#### d).1. De Doctorado:

- Gabriela Fasciglione. Fac. de Cs. Agrarias, UNMdP. En ejecución, desde setiembre 2011. Tema: "Incidencia de la interacción *Azospirillum*-planta sobre el crecimiento, actividad antioxidante, calidad nutricional y comportamiento post-cosecha, en plantas de Lactuca sativa expuestas a estrés salino y/o de transplante". **Director** .
- Elda Mabel Casanovas. Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata. En ejecución, desde el 09/06/08 (OCA Fac. de Ciencias Exactas y Naturales N° 865/08). Tema: "Actividad antioxidante en vegetales inoculados con *Azospirillum* brasilense sometidos a estrés abiótico". **Director**.

- Fabrizio D. Cassán. Doctorado en Química. Facultad de Cs. Exactas, Físicoquímicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto. Según R.R. 193/99 del 1 de julio de 1999. Tema: "Activación de Giberellinas *in vivo* por bacterias endofíticas, a través de la deconjugación de glucosil conjugados y la 3 beta hidroxilación". Dictamen: Sobresaliente, el 25/08/2003. **Miembro de la Comisión Asesora de Tesis y Jurado Externo.**
- María Alejandra Pereyra. Doctorado en Química. Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, desde 1997 a 2003. Tema: "Estudios sobre la residualidad de determinados plaguicidas en la interacción *Azospirillum*-vegetales". Dictamen: Sobresaliente, el 22/05/2003. **Director**
- Cecilia Mónica Creus. Doctorado en Ciencias Agrarias. Fac. de Cs. Agrarias, UNMdP, 1990 a 1997. Tema: "Estudios biológicos sobre el efecto de la inoculación de *Azospirillum* sp. en vegetales bajo condiciones de estrés abiótico". Dictamen: Sobresaliente, el 26/11/1997. **Director**
- Alberto Invernati. Doctorado en Ciencias Biológicas. Fac. de Cs. Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Buenos Aires (UBA), 1981 a 1988. Tema: "Estudio sobre algunos efectos fisiológicos causados por el déficit hídrico en porciones aéreas de plántulas de trigo". Dictamen: Sobresaliente, el 31/08/1988. **Director**

#### **d).2. De Maestría;**

- María Laura Maneiro. Fac. de Cs. Agrarias, UNMdP, desde marzo 2010. Tema: "Actividad ACC deaminasa en rizobacterias y su relación con las propiedades PGPR y NPR en soja, bajo condiciones de estrés hídrico". Dictamen: Sobresaliente, abril 2013. **Director.**
- Fasciglione, Gabriela. Fac. de Cs. Agrarias, UNMdP, desde junio 2009. Tema: "Inoculación con *Azospirillum brasilense* en plantas de lechuga: efectos sobre el rendimiento, el contenido inicial de fitonutrientes y la vida útil poscosecha". Legajo: G-203/09, OCA: 1275/09, 03/04/2009. **Director** .  
Reconvertida y aceptada como parte integral de tesis de Doctorado en Ciencias Agrarias, septiembre de 2011. **Director** .
- Liliana Esther Carrozzi. Fac. de Cs. Agrarias, UNMdP, 2003 a 2005. Tema: "Pretratamiento osmótico e inoculación con *Azospirillum* de semillas de *Lactuca sativa* L. como herramienta para mejorar la germinación". Dictamen: Sobresaliente, el 21/12/2005. **Miembro del Comité Asesor.**
- Pablo Chacana. Fac. de Cs. Agrarias, UNMdP, 2002 a 2004. Tema: "Estudio de afinidad de proteínas bacterianas con IgY (anticuerpos de yema de huevo)". **Miembro del Comité Asesor.**
- Gilles Ayrault. FAyA, Univ. Nac. de Sgo. del Estero y Fac. de Cs. Agrarias, UNMdP, desde 1998 a 2002. Tema: "Estudios sobre la factibilidad del uso de

*Azospirillum* para mejorar la capacidad germinativa y el establecimiento de *Daucus carota* y *Lactuca sativa* bajo estrés salino". Dictamen: Distinguido, el 12/06/2002. **Director**

- Hugo Caldironi. Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Bs. As. Magister en Investigación Biológica Aplicada. 1999 a 2001. Tema: "Materiales aptos para consumo humano a partir de subproductos de la faena de bovinos. Evaluación de su utilización como alimento". Resoluciones del Consejo Académico 001/99 (del 26/02/1999) y 111/2001. Dictamen: Sobresaliente, el 04/07/2001. **Director**.
- Francisco Bedmar. Fac. de Cs. Agrarias, UNMdP, 1996 a 1998. Tema: "Transporte de atrazina, metribuzin y bromuro en el horizonte superficial de suelos agrícolas". Dictamen: Sobresaliente, el 27/11/1998. **Miembro del Comité Asesor**
- Elda Mabel Casanovas. Fac. de Cs. Agrarias, UNMdP, 1994 a 1997. Tema: "Efecto de la asociación maíz-*Azospirillum* sp. bajo condiciones de estrés abiótico". Dictamen: Sobresaliente, el 25/11/1997. **Miembro del Comité Asesor**
- Griselda Lidia Botta. Fac. de Ciencias Agrarias, UNMdP, desde 1989 a 1992. Tema: "Marchitamiento y punta seca de la papa. *Fusarium solani* f.sp. *eumartii* Carp. Snyder and Hansen. I. Selección de un método *in vitro* para la evaluación del comportamiento de cultivares de papa frente al patógeno. II. Evaluación de la variación somaclonal como potencial inductor de resistencia". **Miembro del Comité Asesor**
- Roberto Borgo, Fac. de Cs. Agrarias, UNMdP, desde 1986 a 1988. Tema: "Efectos del estrés hídrico y ajuste osmótico en trigo (*Triticum durum* y *T. aestivum*), en respuesta a deficiencias hídricas controladas". Defendida y aprobada, el 7/12/1990. **Director**

#### **d).3. De Ingeniero Agrónomo:**

- Rosalía González. Fac. de Cs. Agrarias, UNMdP, desde el 19/11/2001. Tema: Crecimiento de plántulas de trigo tratadas con distintas concentraciones de *Azospirillum*. Aprobada, el 24/02/2004. **Miembro del Comité Asesor**
- Leticia Pizzul. Fac. de Cs. Agrarias, UNMdP, desde 1996. Tema: "Estudios sobre el crecimiento de plántulas de trigo inoculadas con *Azospirillum brasilense* Sp. 245, en presencia de determinados plaguicidas y/o bajo condiciones de estrés abiótico". Cambiado por razones de salud de la tesista, a "Vigor de plántulas de trigo en relación al tamaño de la semilla y la colonización con *Azospirillum brasilense* BR 11005, a dos temperaturas de crecimiento". Aprobada, el 24/05/2001. **Director**
- Florencia M. Ballesteros. Facultad de Cs. Agrarias, UNMdP, desde 1995 a

setiembre 1998. Tema: "Estudios sobre la posible acción de plaguicidas en la interacción *Azospirillum brasilense* Sp. 245-Trigo". **Miembro del Comité Asesor**

- Federico O. Fuscaldo. Fac. de Cs. Agrarias, UNMdP, desde 1995 a Mayo 1997. Tema: "Residualidad de atrazina, metribuzin y simazina en dos suelos del sudeste bonaerense". **Miembro del Comité Asesor**
- Andrea F. Maceri. Fac. de Cs. Agrarias, UNMdP, desde 1993 a mayo 1995. Tema: "Estudio sobre la incidencia de micotoxinas en productos de origen agropecuario destinados al consumo humano". **Miembro del Comité Asesor**
- Claudia C. Castellari. Fac. de Cs. Agrarias, UNMdP, desde 1992 a diciembre 1994. Tema: "Relevamiento, cuantificación e identificación de poblaciones nativas de *Azospirillum* sp. asociadas a dos cultivares de trigo, en suelos agrícolas del sudeste de la Provincia de Buenos Aires". **Miembro del Comité Asesor**
- Adrián A. Delmonte. Fac. de Cs. Agrarias, UNMdP, desde 1992 a Julio 1994. Tema: "Determinación de la residualidad de atrazina en tres suelos del sudeste bonaerense". **Miembro del Comité Asesor**
- Adrián Mallo. Fac. de Cs. Agrarias, UNMdP, desde 1992 a 1995. Tema: "Efecto de la colonización con *Azospirillum brasilense*, sobre el crecimiento de *Phalaris aquatica* bajo condiciones de estrés salino". **Director**
- Silvia Inés Suárez, Fac. de Cs. Agrarias, UNMdP, 1989 a 1993. Tema: "Obtención de cepas patógenas de *Fusarium solani* f.sp. *eumartii* y detección de diferencias en virulencia". **Director**
- Susana G. Plaza. Fac. de Cs. Agrarias, UNMdP, 1978 a 1980. Tema: "Cambios químicos en *Solanum tuberosum*, cv. Huinkul, durante el almacenaje en pilas a campo". **Director**

**e) Dirección de Becarios (en orden cronológico descendente):**

- Fasciglione, Gabriela. Ing. en Alimentos. "Inoculación con *Azospirillum brasilense* en plantas de lechuga: efectos sobre el rendimiento, contenido de fitonutrientes y la vida útil en postcosecha". Becaria de Perfeccionamiento Cat. II del CONICET. En la FCA de la UNMdP. Desde abril 2013 a abril 2015.
- Maneiro, María Laura. Ing. Agrónoma. "Actividad ACC deaminasa en rizobacterias y su relación con la promoción del crecimiento y nodulación en soja (*Glycine max*), bajo condiciones de estrés hídrico". Becaria de Iniciación de la UNMdP. Desde el 01 de abril de 2011 al 31 de marzo de 2013.

- Fasciglione, Gabriela. Ing. en Alimentos. "Inoculación con *Azospirillum brasilense* en plantas de lechuga: efectos sobre el rendimiento, contenido de fitonutrientes y la vida útil en postcosecha". Becaria de Iniciación Tipo I del CONICET. En la FCA de la UNMdP. Desde abril 2010 a abril 2013.
- Ramella, Nahuel Alberto. Lic. en Cs. Biológicas. "Cambios inducidos por *A. brasilense* Sp245 y su mutante deficiente en la síntesis de auxinas sobre la pared celular de plántulas de pepino". Becario de Estudio de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia. de Bs. As. Desde el 1 de abril de 2007 y por el término de doce meses.
- Creus, Cecilia M. Lic. en Cs. Biológicas. Becaria de Iniciación de la UNMdP. En la FCA de la UNMdP. Desde julio 1990 a junio 1992. Becaria de Perfeccionamiento de la UNMdP desde julio 1992 a 1995.
- Dimarco, Patricia E. Ing. Agrónoma. Becaria de Iniciación del CONICET. En la FCA de la UNMdP. Desde abril 1987 a abril 1989.
- Dimarco, Patricia E. Ing. Agrónoma. Becaria de Postgrado de la Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP). En la Facultad de Ciencias Agrarias (FCA) de la UNMdP. Desde octubre 1985 a diciembre 1986.
- Roldán, Hugo A. Bioquímico. Becario de Iniciación del CONICET. En el CITEP-INTI, Mar del Plata. Desde 1980 a 1982.
- Pécora, Rolando P. Bioquímico. Becario de Iniciación del CONICET. En el CITEP-INTI, Mar del Plata. Desde 1979 a 1981.
- Filsinger, Beatriz E. Ing. Química, Becaria de Perfeccionamiento del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). En el Centro de Investigaciones de Tecnología Pesquera (CITEP) del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), Mar del Plata. Desde 1978 a 1981.

**f) Personal docente a cargo (con planes de investigación)**

- Sueldo, Rolando J. Dr. en Bioquímica y Fisiología Vegetal. Profesor Adjunto del Area Biomolecular, FCA, UNMdP. Desde 1976 a setiembre 1987 y desde octubre 1990 a agosto 1992, en que revista como Profesor Asociado.
- Invernati, Alberto. Dr. en Ciencias Biológicas. Profesor Adjunto de Biología, FCA, UNMdP, desde 1977 a 1986.
- Plaza, Susana B. Ing. Agrónoma. Jefe de Trabajos Prácticos de Química Orgánica y Biológica I y II de la FCA, UNMdP. Desde 1980 a 1988.
- Alvarez, María Inés. Ayudante de Docencia con Dedicación Exclusiva y posteriormente, Jefe de Trabajos Prácticos con Dedicación Exclusiva, Area Biomolecular, FCA, UNMdP. Desde abril de 1986 a setiembre de 1991.

- Galella, María T. Ayudante de Docencia con Dedicación Exclusiva, del Area Biomolecular, FCA, UNMdP. Desde junio de 1987 a abril 1990.
- Cecilia Mónica Creus. Dra. en Ciencias Agrarias. Profesor Adjunto del Area Biomolecular, FCA, UNMdP. Desde julio 1990.
- Rodríguez, María P. Ayudante de Docencia con Dedicación Exclusiva, del Area Biomolecular, FCA, UNMdP. Desde abril de 1988 a diciembre de 1992.
- Cattáneo, Silvio H. Ayudante de Docencia con Dedicación Parcial, del Area Biomolecular, FCA, UNMdP. Desde mayo de 1989. Jefe de Trabajos con Dedicación Parcial, desde 1993.
- Baudo, María M. Ayudante de Docencia con Dedicación Simple del Area Biomolecular, FCA, UNMdP. Desde mayo de 1989 a set.1990. Con Dedicación Exclusiva desde oct. 1990. Desde 1991 a 1998 estuvo en uso de licencia, bajo la dirección del Dr. Tapio E. Palva, en la University of Agriculture, Uppsala, Suecia.
- Pereyra, María Alejandra. Dra. en Química. Jefe de Trabajos Prácticos con Dedicación Exclusiva. Area Biomolecular de la FCA, UNMdP. Desde octubre de 1991.
- Casanovas, Elda Mabel. Ing. Agr., M.Sc. Ayudante de Docencia con Dedicación Exclusiva, Area Biomolecular, FCA, UNMdP. Desde mayo de 1993.
- Bedmar, Francisco. Ing. Agrónomo. Grupo Plaguicidas y Contaminantes, FCA, UNMDP. Cat. C. Desde 1992 a 1996.
- Mantecón, Jorge David. Ing. Agrónomo. Grupo Plaguicidas y Contaminantes, FCA, UNMDP. Cat. C. Desde 1992 a 1996.

**g) Subsidios recibidos en orden cronológico ascendente (Director, salvo lo indicado específicamente)**

- Efectos del stress de agua sobre la composición y metabolismo de los lípidos, hidratos de carbono y compuestos nitrogenados en diversos cultivos. Subsidio de la Secretaría de Estado de Ciencia y Tecnología (SECYT), año 1977, Código 25YB6-98-917/77. Aprobado el 16/09/1977.
- Idem tema general. Proyecto continuación del anterior. Subsidio de la SECYT año 1978, Código 1003 1502-002/78. Aprobado el 21/12/1978.
- Idem tema general. Proyecto continuación del anterior. Subsidio de la SECYT-CONICET año 1979. Código 8902/79-3. Aprobado el 10/08/1979.

- Efectos del stress de agua sobre la composición y metabolismo de los lípidos, hidratos de carbono y compuestos nitrogenados en diversos cultivos. Subsidio del CONICET, año 1980, Leg. 8156/77-4. Res. 614/77.
- Modificaciones de biomoléculas durante el almacenamiento de *Solanum tuberosum*, cv. Huinkul. Subsidio de la UNMdP, año 1981, Res. Rectorado 108/81.
- Efectos del stress de agua sobre fosfolípidos y fosfoproteínas de porciones aéreas de plántulas de trigo. Secretaría de Estado de Ciencia y Tecnología (SECYT), año 1981. Código 10031502-003.
- Idem tema general. Proyecto continuación del anterior. Subsidio de la SUBCYT, año 1982.
- Cultivos *in vitro* de *Fusarium solani*, var. *Eumartii*, purificación parcial de toxinas y efectos relacionados a fusariosis. Subsidio de la UNMdP, año 1985-1986.
- Efectos del stress de agua sobre fosfolípidos y fosfoproteínas de plántulas. Subsidio Personal del CONICET. Ejercicio 1986. Res. 1929/85 y 2005/85. Expte. 12712/86. Leg. 5050020/85. Otorgado el 06/1985. Efectivizado en 1986.
- Estrés de agua en plántulas: efectos sobre fosfoproteínas de porciones aéreas. Subsidio Personal de la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) de la Pcia. de Bs.As. Ejercicio 1987. Res. 7500/86 y 7587/86. Expte. 2109-1284/85. Leg. 2931/S.
- Efectos del stress de agua sobre fosfolípidos y fosfoproteínas de plántulas. Subsidio Personal del CONICET. PIA Ejercicio 1987. Res. 9780/86-052. Expte. 00572/87. Leg. E 0463.
- Estudio de lípidos durante estadíos de pre y post brotación en *Solanum tuberosum*. Subsidio Personal del CONICET. PIA Ejercicio 1987. Res. 9780/86-053. Expte. 00572/87. Leg. E 0464.
- Efectos del stress de agua sobre fosfolípidos y fosfoproteínas de plántulas. Subsidio Personal del CONICET. PIA Ejercicio 1988. Res. 1114/88-020. Expte. 00572/87. Leg. 004-2190-87.
- Aspectos biológicos y bioquímicos del estrés de agua en vegetales. Subsidio Personal de la UNMdP. Ejercicio 1988. Ordenanzas de Consejo Superior 277/87 y 391/88.
- Aspectos biológicos y bioquímicos del "Marchitamiento y Punta Seca de la Papa". Subsidio Personal del CONICET. PIA Ejercicio 1988. Res. 2313/87-167. Leg. 004-0473-87.

- Estudios biológicos y bioquímicos sobre el estrés de agua en vegetales. Proyecto de Investigación Plurianual (PID) 1989-1991 del CONICET. Leg. 31195088. Exptes. 94852/91 y 04962/91. Resoluciones 2089/90-010, 1519/90-298.
- Estudios sobre la residualidad de pesticidas organoclorados en suelos del sudeste bonaerense. Proyecto de Investigación Trianual subsidiado por CAFPTA-INTA. 1992-1994.
- Estudios sobre la residualidad de pesticidas organoclorados en suelos del sudeste bonaerense. Código 15/A008. Proyecto de Investigación Trianual subsidiado por la UNMDP desde 01/08/1992. Prorrogado hasta 31/12/1996.
- Asociación vegetales-*Azospirillum* sp. y producción agrícola bajo condiciones de estrés abiótico. Código 15/A007. Proyecto de Investigación Trianual subsidiado por la UNMDP desde 01/08/1992. Prorrogado hasta 31/12/1996.
- Respuestas fisiológicas a la sequía en trigo y maíz inoculados con *Azospirillum*. Proyecto de Investigación Anual (PIA) del CONICET. N° 6294/96. Resolución 1163/96 y 0603/97.
- Implicancias de la inoculación con *Azospirillum*, sobre la fisiología y producción de vegetales sometidos a determinados tipos de estrés abiótico. Proyecto de Investigación Trianual de la UNMDP iniciado en 1997. Finalizado el 29/03/2000. N° AGR52/97 de la UNMdP (N° 15/A118 del Programa de Incentivos del Ministerio de Cultura y Educación).
- Respuestas fisiológicas a la sequía en trigo y maíz inoculados con *Azospirillum*. Proyecto de Investigación Anual (PIA) de la CIC (Pcia. de Bs.As.). Expte.2756-2255/96. Resolución N° 1303/97.
- Interacción *Azospirillum*-plántula en condiciones de estrés abiótico. Proyecto PICT-99 N° 1-6441 de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Aprobado no subsidiado. 30/06/2000.
- Interacción *Azospirillum*-plántula en condiciones de estrés abiótico. Proyecto de Investigación Trianual de la UNMDP iniciado el 01/01/2000. Finalizado 31/12/2004. N° AGR105/00 de la UNMdP (N° 15/A094 del Programa de Incentivos del Ministerio de Cultura y Educación).
- Cambios morfofisiológicos bajo estrés hídrico, en plántulas de trigo y maíz inoculadas con *Azospirillum* spp. Proyecto de Investigación Trianual de la UNMDP iniciado el 01/01/2000. N° AGR114/00 de la UNMdP (N° 15/A103 del Programa de Incentivos del Ministerio de Cultura y Educación). **Co-Director (Directora Dra. Cecilia M. Creus).**

- Fisiología y bioquímica de la interacción *Azospirillum*-plántula en condiciones de estrés hídrico. Proyecto de Investigación Plurianual (PIP) N° 02564 presentado al concurso 2000 del CONICET. Aprobado según Res. 793 del 04/06/2001 y N° 1025 del 26/06/01. Imputado al presupuesto del año 2003 según Res. N° 464 del 06/06/03. Finalizado el 02/07/2005.
- Potencialidad tecnológica de la asociación *Azospirillum*-vegetales en la optimización de la germinación y el crecimiento inicial de hortícolas bajo condiciones normales y/o de salinidad. PICT-O / UNMDP 2002-2006. Cód. 08-11336.
- Potencialidad tecnológica de la asociación *Azospirillum*-vegetales en la optimización de la germinación y el crecimiento inicial de hortícolas bajo condiciones normales y/o de salinidad. Proyecto idéntico al anterior, no subsidiado pero elevado a la UNMdP para el programa de incentivos. N° AGR171/04 de la UNMdP (N° 15/A168 del Programa de Incentivos del Ministerio de Cultura y Educación).
- Cambios físicos y bioquímicos en el apoplasto de plántulas inoculadas con *Azospirillum*. AGR195/05. Ene. 2005- Dic. 2006. **Co-Director (Directora Dra. Cecilia M. Creus)**.
- Vías de producción de óxido nítrico en el género *Azospirillum*. Ene. 2007- Dic. 2008. N° AGR 230/07. (N° 15/A230 del Programa de Incentivos del Ministerio de Cultura y Educación). Subsidiado SECyT, UNMdP. **Co-Director (Directora Dra. Cecilia M. Creus)**.
- Potencialidad de *Azospirillum* en optimizar el crecimiento de determinadas especies hortícolas, expuestas a condiciones adversas. Ene. 2008- Dic. 2009. N° AGR 276/08. (N° 15/A276 del Programa de Incentivos del Ministerio de Cultura y Educación). Subsidiado SECyT, UNMdP. **Co-Director (Director Dr. Rolando J. Sueldo)**.
- Desarrollo de Tecnologías de Procesos y de Gestión para la producción periurbana de hortalizas. Período: Octubre 2006-Octubre 2009. Institución: INTA. Coordinador Ing. Agr. Mariel Mitidieri. Participación como **Investigador**.
- Inoculación de semillas de maíz súper dulce (*sh-2*) con *Azospirillum* brasilense como alternativa biotecnológica para mitigar factores adversos al establecimiento del cultivo. Período 2009-2010. N° AGR 280/09 de la FCA. (N° 15/A280 del Programa de Incentivos del Ministerio de Cultura y Educación). Subsidiado SECyT, UNMdP.
- Incidencia de la interacción *Azospirillum*-planta sobre el rendimiento, la calidad nutricional y comportamiento postcosecha, en hortalizas de hoja expuestas a condiciones normales y de salinidad. Ene 2010-Dic. 2011. N° AGR 307. (N° 15/A307 del Programa de Incentivos del Ministerio de Cultura y

Educación). Subsidiado SECyT, UNMdP.

- Obtención de Tecnologías de procesos y gestión de conocimientos para un desarrollo sustentable de la horticultura en espacios urbanos y periurbanos. Período: Octubre 2010-Octubre 2012. Institución: INTA. Coordinador Ing. Agr. Mariel Mitidieri. Participación como **Investigador**.
- Caracterización de la respuesta a la infección viral de plantas de tomate y maíz tratadas con elicitores de resistencia sistémica adquirida e inducida. Período: 2010-2013. Institución: Departamento de Protección Vegetal y Ciencia Forestal de la Universidad de Lleida, Cataluña, España. Proyecto CICYT AGL2010-15691. Investigador Principal y Coordinador Dr. Vicente Medina Piles. Participación como **Investigador**.
- Estudio de los efectos de la interacción *Azospirillum*-planta sobre la calidad de plantines, el crecimiento postrasplante, el rendimiento, la calidad nutricional y el comportamiento postcosecha en lechuga y maíz dulce. Ene 2012-Dic. 2013. N° AGR 374/12. (N° 15/A374 del Programa de Incentivos del Ministerio de Cultura y Educación). Subsidiado SECyT, UNMdP. **Co-Director (Directora Ing. Agr., MSc. Elda Mabel Casanovas)**.

#### **4. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA**

##### **a) Publicaciones internacionales, con referato (en orden cronológico descendente):**

- Diana Noemí García-de Paoletti, Mariano Eduardo Paoletti, Eduardo Armando Paoletti, Elisabeth Aloni-Risana, Julio Guillermo Soto, **Carlos Alberto Barassi**, María Alejandra Pereyra, María Fernanda Cerviño, Lissbett Suarez-Gonzalez, Daniel Mielgo. 2015. Modified chromogenic method to assess anti-Xa activity in jaundiced patients. *Revista de Hematología Mexicana* 16; 121-127.
- Liliana E. Carrozzi, Cecilia M. Creus, **Carlos A. Barassi**, and Gloria Monterubbianesi. 2012. Reparation of aged lettuce (*Lactuca sativa*) seeds by osmotic priming and *Azospirillum brasilense* inoculation. *Botany* 90, 1–10.
- Gabriela Fasciglione, Elda M. Casanovas, Alejandra Yommi, Rolando J. Sueldo and **Carlos A. Barassi**. 2012. *Azospirillum* improves lettuce growth and transplant under saline conditions. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 92, 2518-2523. (Print ISSN: 0022-5142. Online ISSN: 1097-0010).
- Pereyra M.A., García P., Colabelli M.N., **Barassi C.A.** and C.M. Creus. 2012. A better water status in wheat seedlings induced by *Azospirillum* under osmotic stress is related to morphological changes in xylem vessels of the coleoptile. *Applied Soil Ecology*, 53 (1), 94-97. ISSN 0929-1393.

- Pereyra Cintia M., Ramella Nahuel A., Pereyra María A., **Barassi Carlos A.** and Creus Cecilia M. 2010. *Azospirillum brasilense* inoculation conduces to changes in cucumber hypocotyl cell wall dynamics. *Plant Physiology and Biochemistry*, 48(1), 62-69. ISSN 0981-9428
- Pereyra María Alejandra, Ballesteros Florencia M., Creus Cecilia M., Sueldo Rolando J. and **Carlos A. Barassi.** 2009. Seedlings growth promotion by *Azospirillum* under normal and drought conditions remains unaltered in Tebuconazole-treated wheat seeds. *European Journal of Soil Biology*, 45(1), 20-27. ISSN 1164-5563
- **Barassi C.A.**; Sueldo R.J.; Creus C.M.; Carrozzi L.E.; Casanovas E.M. and M.A. Pereyra. 2007. *Azospirillum* spp., a dynamic soil bacterium favourable to vegetable crop production. **Review Paper, Invited Author.** *Dynamic Soil, Dynamic Plant*, 1(2), 68-82. (ISSN 1749-6500).
- María A. Pereyra, Rosalía L. González, Cecilia M. Creus, and **Carlos A. Barassi.** 2007. Root colonization vs. seedling growth, in two *Azospirillum*-inoculated wheat species. *Cereal Research Communications*, 35, 1621–1629. ISSN 0133-3720
- Pereyra, M.A., C.A. Zalazar C.A. and **C.A. Barassi.** 2006. Root phospholipids in *Azospirillum*-inoculated wheat seedlings exposed to water stress. *Plant Physiology and Biochemistry*, 44, 873–879. ISSN 0981-9428
- **Barassi, C.A.**, Ayrault, G., Creus, C.M., Sueldo, R.J., Sobrero, M.T. 2006. Seed inoculation with *Azospirillum* mitigates NaCl effects on lettuce. *Scientia Horticulturae*, 109, 8-14. ISSN 0304-4238
- Creus, C.M.; Graziano, M.; Casanovas, E.M.; Pereyra, M.A.; Simontacchi, M.; Puntarulo, S.; **Barassi, C.A.** and Lamattina, L. 2005. Nitric Oxide is Involved in the *Azospirillum brasilense*-induced Lateral Root Formation in Tomato. *Planta*, 221, 297–303. ISSN 0032-0935
- Creus, C.M.; Sueldo, R.J. and **Barassi, C.A.** 2004. Water relations and yield in *Azospirillum*-inoculated wheat exposed to drought in the field. *Canadian Journal of Botany*, 82, 273-281. ISSN 0008-4026
- Casanovas, E.M, **C.A. Barassi**, F.H. Andrade, and R.J. Sueldo. 2003. *Azospirillum*-inoculated maize plant responses to irrigation restraints imposed during flowering. *Cereal Research Communications*, 31 (3-4), 395-402. ISSN 0133-3720
- Castro C., F. Bedmar, G. Monterrubianesi, A. Peretti and **C. Barassi.** 2002. Determination of chlorimuron and metsulfuron phytotoxicity in maize and sunflower in two soils of Argentina using a seed-bioassay. *Journal of Environmental Biology*, 23 (4), 353-358. ISSN 0254-8704

- Casanovas, E.M, **C.A. Barassi**, and R.J. Sueldo. 2002. *Azospirillum* inoculation mitigates water stress effects in maize seedlings. *Cereal Research Communications*, 30, 343-350. ISSN 0133-3720
- Casanovas, E.M, **C.A. Barassi**, and R.J. Sueldo. 2000. *Azospirillum* Inoculation of Maize Seed During Imbibition. *Cereal Research Communications*, 28, 25-32. ISSN 0133-3720
- Creus, C.M., Sueldo, R.J. and **Barassi, C.A.** 1998. Water relations in *Azospirillum*-inoculated wheat seedlings under osmotic stress. *Canadian Journal of Botany*, 76, 238-244. ISSN 0008-4026
- Pereyra, M.A., Mantecón, J.D. and **Barassi, C.A.** 1998. Persistence of lindane and heptachlor in a representative soil from Balcarce, Argentina, under natural environmental conditions. *Journal of Environmental Biology*, 19, 1-7. ISSN 0254-8704
- Creus, C.M., Sueldo, R.J. and **Barassi, C.A.** 1997. Shoot growth and water status in *Azospirillum*-inoculated wheat seedlings grown under osmotic and salt stresses. *Plant Physiology and Biochemistry*, 35, 939-944. ISSN 0981-9428
- Castellari, C.C., Quadrelli de Escuder, A.M., Andreoli, Y.E., Creus, C. y **Barassi, C.A.** 1997. Poblaciones nativas de *Azospirillum* asociadas a dos cultivares de trigo, en suelos del sudeste de la Provincia de Buenos Aires (Argentina). *Revista Argentina de la Ciencia del Suelo*, 15, 42-44. ISSN 0326-3169
- Delmonte, A., Bedmar, F., Mantecón, J.D., Echeverría, H. and **Barassi, C.A.** 1997. Residual phytotoxicity and chemical persistence of atrazine in soils of the southeast of Buenos Aires Province, Argentina. *Journal of Environmental Biology*, 18, 201-208. ISSN 0254-8704
- Delmonte, A., Bedmar, F., Mantecón, J.D., Echeverría, H. and **Barassi, C.A.** 1996. Persistence of the biocide activity of atrazine in soils of the southeast of Buenos Aires Province, Argentina. *Planta Daninha*, 14, 110-117. ISSN 0100-8358
- Alvarez, M.I., Sueldo, R.J. and **Barassi, C.A.** 1996. Effect of *Azospirillum* on coleoptile growth in wheat seedlings under water stress. *Cereal Research Communications*, 24, 101-107. ISSN 0133-3720
- Sueldo, R.J., Invernati, A., Plaza, S.B. and **Barassi, C.A.** 1996. Osmotic stress in wheat seedlings: effects on fatty acid composition and phospholipid turnover in coleoptiles. *Cereal Research Communications*, 24, 77-84. ISSN 0133-3720
- Creus, C.M., Sueldo, R.J. and **Barassi, C.A.** 1996. *Azospirillum* inoculation in pre-germinating wheat seeds. *Canadian Journal of Microbiology*, 42, 83-86.

ISSN 0008-4166

- Botta, G.L., Dimarco M.P., Melegari, A.L., Huarte, M.A. and **Barassi, C.A.** 1994. Potential of a *Fusarium eumartii* culture filtrate on the screening for wilting resistance in potato. *Euphytica*, 80, 63-69. ISSN 0014-2336
- Minghetti, K.C., Goswitz, V.C., Gabriel, N.E., Hill, J.J., **Barassi, C.A.**, Georgiou, C.D., Chan, S.I. and Gennis, R.B. 1992. Modified, large-scale purification of the cytochrome *o* complex (*bo*-type oxidase) of *Escherichia coli* yields a two heme/one copper terminal oxidase with high specific activity. *Biochemistry*, 31, 6917-6924. ISSN 0305-0491
- **Barassi, C.A.**, Pécora, R.P., Roldán, H.A. and Trucco, R.E. 1987. Total, non-volatile free fatty acids as a freshness index for hake (*Merluccius hubbsi*) stored in ice. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 38, 373-377. ISSN 0022-5142
- **Barassi, C.A.**, Kranz, R.B. and Gennis, R.B. 1986. Characterization of monoclonal antibodies directed against pyruvate oxidase from *Escherichia coli*. Modulation of antibody-induced inhibition by enzyme conformation. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 137, 884-891. ISSN 0006-291X
- Roldán, H.A., **Barassi, C.A.** and Trucco, R.E. 1985. Increase in free fatty acids during ripening of anchovies (*Engraulis anchoita*). *Journal of Food Technology*. 20, 581-585. ISSN 1557-4571
- Plaza, S.G., Sueldo, R.J., Crupkin, M. and **Barassi, C.A.** 1985. Changes in composition of potatoes *Solanum tuberosum* cv. Huinkul stored in clamps. *Journal of Food Science*, 50, 1254-1256. ISSN 0022-1147
- **Barassi, C.A.**, Kranz, R.G. and Gennis, R.B. 1985. Succinate dehydrogenase in *Rhodopseudomonas sphaeroides*. Subunit composition and immunocrossreactivity with other related bacteria. *Journal of Bacteriology*. 163, 778-782. ISSN 0021-9193
- Filsinger, B.E., **Barassi, C.A.** y Lupín, H.M. 1984. Formación de nitrógeno básico volátil total durante la maduración de anchoíta (*Eugraulis anchoita*). *Revista Agroquímica de Tecnología de Alimentos*. 24, 524-528. (España). ISSN 0034-7698
- Kranz, R.G., **Barassi, C.A.** and Gennis, R.B. 1984. Immunological analysis of the heme proteins present in aerobically grown *Escherichia coli*. *Journal of Bacteriology*. 158, 1191-1194. ISSN 0021-9193
- Kranz, R.G., **Barassi, C.A.**, Miller, M.J., Green, G.N. and Gennis, R.B. 1983. Immunological characterization of an *Escherichia coli* strain which is lacking cytochrome d. *Journal of Bacteriology*, 156, 115-121. ISSN 0021-9193

- Crupkin, M., **Barassi, C.A.**, Argüello, J.M. and Trucco, R.E. 1982. Effect of *post-rigor* fish storage on ice on physicochemical properties of actomyosin. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. 33, 1129-1134. ISSN 0022-5142
- Filsinger, B.E., **Barassi, C.A.**, Lupín, H.M. and Trucco, R.E. 1982. An objective index for evaluation of the ripening of salted anchovy. *Journal of Food Technology*, 17, 193-200. ISSN 1557-4571
- Trucco, R.E., Lupín, H.M., Giannini, D.H., Crupkin, M., Boeri, R.L. y **Barassi, C.A.** 1982. Study on the evolution of *rigor mortis* in batches of fish. *Lebensmittel Wissenschaft und Technologie*, 15, 77-79. ISSN 0023-6438
- **Barassi, C.A.**, Crupkin, M., Martone, C.B. and Trucco, R.E. 1982. Seasonal variation in the viscosity of the extracts of muscle proteins of hake (*Merluccius hubbsi*) stored on ice. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 32, 303-305. ISSN 0022-5142
- **Barassi, C.A.**, Crupkin, M., Sueldo, R.J. and Invernati, A. 1982. Osmotic stress in coleoptiles and primary leaves of wheat. II. Main Phosphorylated fractions. *Journal of Experimental Botany*, 33, 1058-1067. ISSN 0022-0957
- **Barassi, C.A.**, Boeri, R.L., Crupkin, M., Davidovich, L.A., Giannini, D.H., Soulé, C.L., Trucco, R.E. and Lupín, H.M. 1981. The storage life on iced southern blue whiting (*Micromesistius australis*). *Journal of Food Technology*, 16, 185-197. ISSN 1557-4571
- **Barassi, C.A.**, Crupkin, M. Sueldo, R.J. and Invernati, A. 1980. Osmotic stress in coleoptiles and primary leaves of wheat. I. Effects on size, weight, total DNA and phosphorus. *Journal of Experimental Botany*, 31, 1565-1572. ISSN 0022-0957
- Martone, C.B., Crupkin, M., **Barassi, C.A.** and Trucco, R.E. 1980. Determination of protein in fish meal. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. 31, 782-784. ISSN 0022-5142
- Crupkin, M., **Barassi, C.A.**, Martone, C. and Trucco, R.E. 1979. Effect of storing hake (*Merluccius hubbsi*) on ice on the viscosity of the extract of soluble muscle protein. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 30, 911-913. ISSN 0022-5142
- **Barassi, C.A.** and Bazán, N.G. 1974. Metabolic heterogeneity of phosphoglyceride classes and subfractions during cell cleavage and early embryogenesis: Model for cell membrane biogenesis. *Journal of Cellular Physiology*. 84, 101-114. ISSN 0021-9541

- **Barassi, C.A.** and Bazán,N.G. 1974. Fatty acid distribution in lipids and P-32 incorporation into phospholipids during early amphibian development. *Lipids*. 9, 27-34. ISSN 0024-4201
- **Barassi Carlos A.**, Rosujovsky Marta R. Matzkin de, Bazán Nicolás G. 1973. Lípidos polares durante la biogénesis de membranas en células en desarrollo. *Acta Physiologica Latinoamericana*. 23, 70. ISSN 0001-6764
- Crupkin, M., **Barassi, C.A.**, and Bazán,N.G. 1973. Incorporation of P-32 during early amphibian development. *Comparative Biochemistry and Physiology*. 45, 523-528. ISSN 1096-4959

## b) Capítulos de libro

- Casanovas EM, Fasciglione G, and **C Barassi**. 2015. Ch 25. *Azospirillum* spp. and Related PGPRs Inocula Use in Intensive Agriculture. In: F.D. Cassán et al. (eds.), *Handbook for Azospirillum, Technical Issues and Protocols*. 447-467. Springer International Publishing Switzerland, 454 pages. DOI 10.1007/978-3-319-06542-7\_25. **Con referato**.
- Creus Cecilia M., Pereyra María A., Casanovas Elda M., Sueldo Rolando J. and **Barassi Carlos A.** 2010. Plant growth-promoting effects of rhizobacteria on abiotic stressed plants. *Azospirillum*-grasses model. In: Di Benedetto A (Ed) *Plant science and biotechnology in South America: Focus on Argentina 2. Medicinal and Aromatic Plant Science and Biotechnology 4* (Special Issue 1), 49-59. ISSN 1752 3877. ISBN 978-4-903313-69-6. **Con referato**. <http://www.globalsciencebooks.info/Journals/AmJPSB.html>
- Molina-Favero C., Creus C.M., Lanteri M.L., Correa Aragunde N., Lombardo M.C., **Barassi C.A.**, Lamattina L. 2008. Nitric oxide and plant growth promoting rhizobacteria: common features influencing root growth and development. In: *Advances in Botanical Research*, Jean-Claude Kader and Michel Delseny, eds., Vol. 46, 1-33 (ISBN 978-0-12-373705-2). Academic Press is an imprint of Elsevier Ltd. Printed in London. **Con referato**.
- **Barassi C.A.**, Sueldo R.J., Creus C.M., Carrozzi, L.E., Casanovas, E.M. y Pereyra M.A. 2008. Capítulo 3. Potencialidad de *Azospirillum* en optimizar el crecimiento vegetal bajo condiciones adversas. En: *Azospirillum* sp.: cell physiology, plant interactions and agronomic research in Argentina. Fabricio Darío Cassán e Inés García de Salamone, editores. Publicado por la Asociación Argentina de Microbiología. Págs. 49 a 59. ISBN 978-987-98475-8-9. **Con referato**.
- Creus C.M., Pereyra M.A., Molina-Favero C., Ramella N.A., Casanovas, E.M., Pereyra C.M., Arruebarrena-Di Palma A., Lamattina L., Sueldo R.J. y **Barassi C.A.** 2008. Capítulo 6. La pared celular como target en la promoción del crecimiento de las plantas por *Azospirillum*. En: *Azospirillum* sp.: cell

physiology, plant interactions and agronomic research in Argentina. Fabricio Darío Cassán e Inés García de Salamone, editores. Publicado por la Asociación Argentina de Microbiología. Págs. 95-110. ISBN 978-987-98475-8-9. **Con referato.**

**c) Publicaciones Nacionales, con referato (en orden cronológico descendente):**

- Castellari, C.C., Quadrelli de Escuder, A.M., Andreoli, Y.E., Creus, C. y **Barassi, C.A.** 1997. Poblaciones nativas de *Azospirillum* asociadas a dos cultivares de trigo, en suelos del sudeste de la Provincia de Buenos Aires (Argentina). *Revista Argentina de la Ciencia del Suelo*, 15, 42-44. ISSN 0326-3169
- **Barassi, C.A.** 1987. Impacto de la biotecnología moderna en la producción animal. *Revista Argentina de Producción Animal (trabajo invitado a publicar)*, 4, 399-409. Argentina. ISSN 0326 - 0550
- Crupkin, M., **Barassi, C.A.**, Martone, C.B., Sánchez, J.J., Argüello, J.M., Busconi, L., Folco, E.J. y Trucco, R.E. 1982. Modificaciones estructurales de la actomiosina en solución durante su estacionamiento a 2-4°C. *Anales de la Asociación Química Argentina*, 70, 863-872. ISSN 0365-7124

**d) Publicaciones nacionales, sin referato**

- Trucco, R.E., Lupín, H.M., Giannini, D.H., Crupkin, M., Boeri, R.L. y **Barassi, C.A.** 1982. Características del "rigor mortis" de algunas especies de peces de la plataforma patagónica (Campañas IV y V del B/I "Walther Herwig"). *Contribuciones del Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero*. 383, 151-154. Argentina. ISSN 0325-6790
- Crupkin, M., **Barassi, C.A.**, Martone, C.B. y Trucco, R.E. 1982. Efecto del almacenamiento de merluza (*Merluccius hubbsi*) en hielo sobre la viscosidad de las proteínas solubles del músculo (Campañas IV y V del B/I "Walther Herwig"). *Contribuciones del Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero*. 383, 169-171. Argentina. ISSN 0325-6790
- Trucco, R.E., Lupín, H.M., Giannini, D.H., Crupkin, M., Boeri, R.L. y **Barassi, C.A.** 1982. Valores iniciales de nitrógeno básico volátil de diversas especies de peces del Mar Argentino (Campañas IV y V del B/I "Walther Herwig"). *Contribuciones del Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero*. 383, 178-180. Argentina. ISSN 0325-6790

**e) Artículos de divulgación**

- **Barassi, C.A.** y Mantecón, J.D. 1991. Micotoxinas: peligrosos contaminantes en alimentos. *Boletín Mensual Centro Médico de Mar del Plata*, Vol. 62.

Primera parte No. 7, 12-13. Segunda parte No. 9, 15-16. Tercera parte No. 10, 16-17. Argentina.

- Cattáneo, S.H.; Creus, C.M.; Casanovas, E.M.; Pereyra, M.A.; Sueldo, R.J. y **Barassi, C.A.** 1996. *Azospirillum sp.* ¿Mito o realidad? Parte I. *Visión Rural*. 5 (21): 58-60.
- Maceri, Andrea F.; Pereyra, María A.; **Barassi, Carlos A.** y Mantecón, Jorge D. 1996. Determinación de la capacidad toxicogénica de hongos del género *Fusarium* aislados de muestras de trigo provenientes del Sudeste Bonaerense. *Visión Rural*, 5 (22): 78-79.

**f) Comunicaciones presentadas en reuniones científicas (en orden cronológico descendente):**

- Fasciglione G., Casanovas M., Yommi, A., Quillehauquy V. and **Barassi, C.** 2014. *Azospirillum brasilense* effects in lettuce growing under saline stress: physiological status and nutritional quality at harvest and postharvest. 2do. Taller Latinoamericano sobre Rizobacterias Promotoras del Crecimiento Vegetal. Univ. Nac. de Río Cuarto (Argentina), Univ. Nac. de Quilmes (Argentina) y Universidad de Antioquia (Colombia). 21 al 26 de septiembre, La Falda. Córdoba, Argentina. Libro de Resúmenes, pág 157.
- Casanovas M., Fasciglione G., Yommi, A., Quillehauquy V. and **Barassi C.** 2014. Activation of antioxidant systems by *Azospirillum brasilense* improves maize tolerance to salt stress. 2do. Taller Latinoamericano sobre Rizobacterias Promotoras del Crecimiento Vegetal. Univ. Nac. de Río Cuarto (Argentina), Univ. Nac. de Quilmes (Argentina) y Universidad de Antioquia (Colombia). 21 al 26 de septiembre, La Falda. Córdoba, Argentina. Libro de Resúmenes, pág 156.
- Fasciglione G., Casanovas M., Quillehauquy V., Yommi A., Borrajo, P. y **Barassi C.A.** 2014. Test de germinación bajo estrés salino como estrategia para definir el nivel óptimo de inóculo de *Azospirillum brasilense* en lechuga. XV Jornadas Argentinas de Microbiología. Asociación Argentina de Microbiología, Filial Córdoba. 2 de agosto, Córdoba, Argentina. pág. 231.
- Casanovas E.M., Fasciglione G., Yommi A., Quillehauquy V., **Barassi C.A.** y Creus C.M. 2014. *El uso de bacterias promotoras de crecimiento en cultivos hortícolas*. IV Jornadas Bonaerenses de Microbiología Agrícola. Para una agricultura sustentable. 6 y 7 de marzo de 2014. Hotel 13 de Julio, Mar del plata y UIB (FCA-UNMdP y EEA-INTA) Balcarce, Buenos Aires Argentina.
- Fasciglione, G.; Poo, J.; Casanovas, M.; Sueldo, R.; Sneh, S.; Aparicio, V.; Yommi, A.; Quillehauquy, V.; Carrozzi, L.; **Barassi, C.** Inoculación de semillas de lechuga con *Azospirillum brasilense*: reversión de los efectos

negativos del estrés salino sobre la nutrición mineral de la planta. XXXVI congreso Argentino de Horticultura (ASAHO) y II Congreso Internacional de Plásticos Agrícolas. Del 24 al 26 de septiembre de 2013. San Miguel de Tucumán, Argentina. Libro de Resúmenes, página 430, código de resumen H-TC39.

- Fasciglione, G.; Casanovas, M.; Yommi, A.; Quillehauquy V. y **Barassi, C.** Incidencia de la interacción *Azospirillum*-planta sobre la calidad nutricional y el comportamiento durante la postcosecha, en lechuga expuesta a estrés salino. VII Congreso Iberoamericano de Tecnología Postcosecha y Agroexportaciones. Del 28 al 30 de noviembre de 2012, La Plata, Buenos Aires, Argentina. Presentación oral, código de resumen: 1-40.
- Fasciglione, G.; Casanovas, M.; Carrozi, L.; Yommi, A.; Quillehauquy V. y **Barassi, C.** *Azospirillum* como paliativo del estrés salino en lechuga. XXXV Congreso Argentino de Horticultura (ASAHO). Septiembre de 2012. Corrientes Argentina. Libro de Resúmenes, página 506.
- Fasciglione G., Casanovas M., Yommi A., Quillehauquy V., Carrozi L., Sueldo R. and **Barassi C.** "Azospirillum effects on lettuce exposed to salt and transplant stresses". PGPR. 9th International and 1st Latin American PGPR Workshop Medellín, Colombia. 3 al 8 de junio de 2012. Página 69.
- Casanovas M, Fasciglione G and **Barassi C.** "Salt and cold effects on sweet corn vigor in Azospirillum-inoculated seeds". PGPR. 9th International and 1st Latin American PGPR Workshop. Medellín, Colombia. 3 al 8 de junio de 2012. Página 78.
- Gabriela Fasciglione, Mabel Casanovas, Rolando Sueldo, Alejandra Yommi, Victoria Quillehauquy y **Carlos A. Barassi**. Efectos del estrés salino sobre el rendimiento y contenido de ácido ascórbico, en lechuga inoculada con *Azospirillum brasilense*. XXXIV Congreso de la Asociación Argentina de Horticultura (ASAHO). Del 27 al 30 de septiembre de 2011. Buenos Aires, Argentina. Página: 126.
- Fasciglione, G.; EM Casanovas, A Yommi, V Quillehauquy, L Carrozi y **C A. Barassi**. 2011 Promoción del crecimiento en lechuga inoculada con *Azospirillum brasilense* y sometida a condiciones de estrés salino y de transplante. Presentado en la XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal. Libro de Resúmenes, resumen AT7 014, pág. 70. Piriápolis, Maldonado, Uruguay, 4 al 9 de septiembre.
- Fasciglione G.; Casanovas E.M.; Sueldo R.; **Barassi C.A.** 2010. Inoculación de semillas de lechuga con *Azospirillum brasilense*: Evaluación de la germinación en condiciones de salinidad. Revista Argentina de Microbiología, Vol. 42, Supl. 1, ISSN 0325-7541. Actas XII Congreso Argentino de Microbiología, VI Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología, Micología y Parasitología Clínica y I Congreso de

Microbiología Agrícola y Ambiental. Buenos Aires, Argentina, 17-20 Octubre. Resumen P79-27528, pág. 54.

- Fasciglione Gabriela, Casanovas Mabel, Sueldo Rolando y **Barassi Carlos**. 2010. Inoculación de semillas de *Lactuca sativa* L. con *Azospirillum brasilense*: Germinación y crecimiento inicial en invernáculo. XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Libro de Resúmenes, resumen IB10, pág. 127. La Plata, 26 al 29 de setiembre.
- Fasciglione Gabriela, Casanovas Mabel, Sueldo Rolando y **Barassi Carlos**. 2010. Germinación de semillas de *Lactuca sativa* L. inoculadas con *Azospirillum brasilense* y sometidas a estrés salino. XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Libro de Resúmenes, resumen IB8, pág. 126. La Plata, 26 al 29 de setiembre.
- Casanovas Elda Mabel, Sueldo Rolando Jorge y **Barassi Carlos Alberto**. 2009. Reversión Parcial del estrés salino por inoculación de semillas de maíz dulce con *Azospirillum brasilense* Sp245. 1<sup>er</sup> Congreso de la Red Argentina de Salinidad. Córdoba, 11 al 13 de marzo. Pág. 58. Red Argentina de Salinidad - IFFIVE-INTA.
- Arruebarrena Di Palma A., Pereyra C.M., Pereyra M.A., **Barassi C.**, Lamattina L., Creus C.M. 2009. La nitrato reductasa periplásmica de *Azospirillum brasilense* Sp245 está involucrada en la formación de agregados y biofilms. VII Reunión Nacional Científico Técnica de Biología del Suelo y Fijación Biológica del Nitrógeno (REBIOS). Libro de Resúmenes p. 54. 1, 2 y 3 de Julio, San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.
- Casanovas, E.M.; González Latorre, A. y **Barassi, C.A.** 2008. Tratamiento de semillas de maíz dulce con *Azospirillum brasilense* y con acondicionamiento hídrico: efectos sobre el desarrollo inicial de las plántulas a baja temperatura. Libro de Resúmenes XXXI Congreso Argentino de Horticultura. ISBN 978-987-97812-4. Mar del Plata, Argentina, 30/09 al 03/10. Resumen H.F 24, pág. 319.
- Rubinstein G.; Monterubbianesi, G.: Sueldo, R.J.; **Barassi, C.A.** y Carrozzi, L. 2008. Promoción del crecimiento en plántulas de *Lactuca sativa* l tratadas con determinados inoculantes. Libro de Resúmenes XXXI Congreso Argentino de Horticultura. ISBN 978-987-97812-4. Mar del Plata, Argentina, 30/09 al 03/10. Resumen H.T 61, pág. 494.
- Dal Lago Claudia C., Pereyra M. Alejandra, **Barassi Carlos A.**, Creus Cecilia M. 2008. Acidos hidroxicinámicos de pared en relación al crecimiento de plántulas de pepino inoculadas con *Azospirillum brasilense*. Actas XIII Reunión Latinoamericana y XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Rosario, Argentina, 21-24/09/2008. Resumen PII 109, pág. 106.

- Arruebarrena Di Palma, Andres, Molina Favero, Celeste, **Barassi, Carlos**, Lamattina, Lorenzo, Creus, Cecilia. 2008. Nitric oxide production through heterotrophic nitrification pathway in two *Azospirillum* species differing in nitrite-reducing ability. VI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Microbiología General. Rosario, Argentina. 25 y 26 de septiembre.
- Ramella NA, Pereyra CM, Pereyra MA, **Barassi C.A**, Creus CM. 2007. Promoción del crecimiento por *Azospirillum*: cambios en la pared celular del hipocótilo de pepino. Revista Argentina de Microbiología, Vol. 39, Supl. 1, ISSN 0325-7541. Actas XI Congreso Argentino de Microbiología. Córdoba, Argentina, 10-12 Octubre. Resumen 549-20807, pág. 161.
- Pereyra CM; Pereyra MA; **Barassi CA**; Creus CM. 2007. *Azospirillum brasilense* induce cambios en la actividad peroxidasa de la pared en coleoptilos de plántulas de maíz. Revista Argentina de Microbiología, Vol. 39, Supl. 1, ISSN 0325-7541. Actas XI Congreso Argentino de Microbiología. Córdoba, Argentina, 10-12 Octubre. Resumen 535-20703, pág. 157.
- Arruebarrena-Di Palma A, Molina-Favero C, **Barassi CA**, Lamattina L, Creus CM. 2007. Producción de óxido nítrico en *Azospirillum brasilense* vía nitrificación heterotrófica. Revista Argentina de Microbiología, Vol. 39, Supl. 1, ISSN 0325-7541. Actas XI Congreso Argentino de Microbiología. Córdoba, Argentina, 10-12 Octubre. Resumen 533-20691, pág. 157.
- Carrozzi L., Monterubbianesi G, **Barassi C.A.** y C.M. Creus. 2007. Adelantamiento de la germinación en semillas de lechuga envejecidas tratadas con *Azospirillum brasilense*. 30º Congreso Argentino de Horticultura y 1º Simposio Internacional sobre Cultivos Protegidos. Libro de Resúmenes, Asociación Argentina de Horticultura. Resumen H FC 010, p. 288. La Plata, Argentina, 25-28 de septiembre. ISBN 978-987-97812-1-0.
- Scobal M.V., Monterubbianesi G., Creus C.M., Sueldo R.J., **Barassi C.A.** y L. Carrozzi. 2007. Pretratamiento osmótico e inoculación con *Azospirillum* de semillas envejecidas de *Lactuca sativa* L. 30º Congreso Argentino de Horticultura y 1º Simposio Internacional sobre Cultivos Protegidos. Libro de Resúmenes, Asociación Argentina de Horticultura. Resumen H FC 009, p. 287. La Plata, Argentina, 25-28 de septiembre. ISBN 978-987-97812-1-0.
- Ramella, N.A.; **Barassi, C.A.** y C.M. Creus. 2006. Modificaciones introducidas por *Azospirillum brasilense* sobre la dinámica de la pared celular en plántulas de *Cucumis sativus*. Actas de la XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Resumen # P IV 303, pág. 190. Octubre 04-06. Chascomús, Buenos Aires.
- Pereyra, C.M.; Pereyra, M.A.; **Barassi, C.A.** y C.M. Creus. 2006. Actividad peroxidasa en tejidos maduro y en crecimiento de hipocótilo de plántulas de

pepino. Actas de la XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Resumen # P IV 302, pág. 189. Octubre 04-06. Chascomús, Buenos Aires.

- Creus, C.M.; Ramella, N:A: y **C.A. Barassi**. 2006. Construcción y puesta a punto de un extensiómetro para determinar extensibilidad de la pared celular. Actas de la XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Resumen # P IV 301, pág. 189. Octubre 04-06. Chascomús, Buenos Aires.
- González Latorre, A.; Casanovas, M. y **C.A. Barassi**. 2006. Inoculación de maíz dulce con *Azospirillum brasilense*. Actas de la XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Resumen # P IV 299, pág. 188. Octubre 04-06. Chascomús, Buenos Aires.
- Casanovas, M.; Pereyra, M.A.; Creus, C.M.; Sueldo, R.J. y **C.A. Barassi**. 2006. Respuesta a la fertilización en maíz inoculado con *Azospirillum brasilense*. Actas de la XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Resumen # P II 104, pág. 88. Octubre 04-06. Chascomús, Buenos Aires.
- Esesumaga, A.; Carrozzi, L.E.; Creus, C.M.; Rattin, J.; **Barassi, C.A.** 2005. Pretratamiento osmótico e inoculación con *Azospirillum* de semillas de *Lactuca sativa* L. como herramienta para mejorar la emergencia e implantación. X Congresso Brasileiro de Fisiología Vegetal y XII Congreso Latino Americano de Fisiología Vegetal. Septiembre 11-16, Recife, Pernambuco, Brasil. Resumen #644.
- Carrozzi, L.E., Creus, C.M., Monterubbianesi, G, Di Benedetto, A. y **Barassi, C.A.** 2005 Pretratamiento osmótico e inoculación con *Azospirillum* de semillas de *Lactuca sativa* L. como herramienta para aumentar el vigor. XII Congreso Latinoamericano y XXVIII Congreso Argentino de Horticultura. Septiembre 6-8, General Roca, Río Negro. Resumen #HI16, pág. 180.
- Pereyra M.A., Pereyra, C., Ramella N., **Barassi C.A.** y Creus C.M. 2005. *Azospirillum brasilense* induce un aumento en el número de raíces laterales en plántulas de pepino (*Cucumis sativus*). XII Congreso Latinoamericano y XXVIII Congreso Argentino de Horticultura. Septiembre 6-8, General Roca, Río Negro. Resumen #HI17, pág. 181.
- Pereyra, A.; Zalazar, C. y **Barassi, C.** 2005. *Azospirillum* afecta la composición de fosfolípidos de raíces de plántulas de trigo sometidas a estrés. III Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular de Lípidos y Lipoproteínas. Resumen #C07, pág. 37. Agosto 17-19, Bahía Blanca, Buenos Aires.
- Carrozzi, L.; C.M. Creus; G. Monterubbianesi; A. Di Benedetto y **C.A. Barassi**. 2004. Pretratamiento osmótico e inoculación con *Azospirillum* de semillas de *Lactuca sativa* como herramienta para mejorar la germinación. XXVII Congreso Argentino de Horticultura. Resumen #HE19, pág. 29. Septiembre 21-24, Villa de Merlo, San Luis.

- González, Rosalía; Pereyra, Alejandra; Creus, Cecilia M. y **Barassi, Carlos A.** 2004. ¿Es posible estandarizar la concentración de inóculo de *Azospirillum brasilense* Sp245 para lograr un efecto promotor del crecimiento en trigo? Actas de la XXV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Resumen #G93, pág. 321. Setiembre 22-24. Santa Rosa, La Pampa.
- Creus, Cecilia M.; Zubiarrain, María E.; Sueldo, Rolando J. y **Barassi, Carlos A.** 2004. Germinación y crecimiento inicial bajo salinidad, de semillas de *Chloris gayana* inoculadas con *Azospirillum*. Actas de la XXV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Resumen #G92, pág. 320. Setiembre 22-24. Santa Rosa, La Pampa.
- Creus, C.M., Graziano, M., Casanovas, E.M., Pereyra, M.A., Simontacchi, M., **Barassi, C.A.** and Lamattina, L. 2004. Is Nitric Oxide required for *Azospirillum*-mediated lateral root formation? Plant Biology 2004. American Society of Plant Biologists. Poster Section 56: Plant-Symbiont Interactions. Abstract #586. July 24-28. Lake Buena Vista, Florida. Estados Unidos.
- González, R.; Pereyra, M.A.; Creus, C.M.; Sueldo, R.J. y **Barassi, C.A.** 2003. Promoción diferencial del crecimiento en dos especies de trigo inoculadas con *Azospirillum*. XXIX Jornadas Argentinas de Botánica y XV Reunión Anual de la Sociedad Botánica de Chile. En: Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica, supl. 38: 181. San Luis, 19 al 23 de Octubre de 2003.
- García, P.G.; Colabelli, M.N.; Creus, C.M. y **Barassi, C.A.** 2003. Efecto de *Azospirillum* sobre la apoptosis en el coleoptile de trigo bajo estrés hídrico. XXIX Jornadas Argentinas de Botánica y XV Reunión Anual de la Sociedad Botánica de Chile. En: Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica, supl. 38: 180. San Luis, 19 al 23 de Octubre de 2003.
- Creus, C.M. y **Barassi, C.A.** 2003. Efecto de *Azospirillum* sobre la cinética de elongación de segmentos de coleoptile de trigo bajo estrés hídrico. XXIX Jornadas Argentinas de Botánica y XV Reunión Anual de la Sociedad Botánica de Chile. En: Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica, supl. 38: 176. San Luis, 19 al 23 de Octubre de 2003.
- Creus, C.M.; García, P.G.; Colabelli, M.N. y **Barassi, C.A.** 2003. Cambios anatómo-fisiológicos bajo estrés hídrico en trigo inoculado con *Azospirillum*. XXIX Jornadas Argentinas de Botánica y XV Reunión Anual de la Sociedad Botánica de Chile. En: Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica, supl. 38: 175. San Luis, 19 al 23 de Octubre de 2003.
- Pereyra, M. Alejandra, Salazar, Carlos A. y **Barassi, Carlos A.** 2002. Identificación de *Azospirillum brasilense* BR 11005 a través del perfil de distribución de sus ácidos grasos. XXIV Congreso Argentino de Química. Memorias de la Asociación Química Argentina, sección 8-8. Santa Fe, 7 al 9 de

Agosto 2002.

- Pizzul L, Creus C.M, Casanovas E.M, Sueldo R.J, San Martino S. y **Barassi C.A.** 2001. Vigor de plántulas de trigo en relación al tamaño de la semilla, a dos temperaturas de crecimiento. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 36 (Supl.), p. 78. ISSN 0373-520X. Presentado en las *XXVIII Jornadas Argentinas de Botánica*, Santa Rosa (La Pampa), 21 al 25 de Octubre 2001.
- Pereyra M.A., Zalazar C.A. y **Barassi C.A.** 2001. Determinación rápida y no destructiva de parámetros de crecimiento en plántulas de trigo inoculadas con *Azospirillum* y sometidas a estrés osmótico. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 36 (Supl.), p. 76-77. ISSN 0373-520X. Presentado en las *XXVIII Jornadas Argentinas de Botánica*, Santa Rosa (La Pampa), 21 al 25 de Octubre 2001.
- Mayoral A., M.A. Pereyra, **C.A. Barassi** and F.R. Daleo. 2001. Preliminary studies on the effects of cell wall lipid extracts on defense responses induced by *Rhizoctonia binucleate* isolates in potato. In the *27<sup>th</sup> Meeting of the Federation of European Biochemical Societies. Published in The FEBS Journal, Vol. 268 (Suppl. 1: FEBS Annual Abstracts 2001), pp.207, ref. PW4-014.* Lisboa, Portugal, 30/05-05/07/2001.
- **Barassi Carlos A.**, Creus Cecilia M., Casanovas Elda M., Sueldo Rolando J. 2000. Could *Azospirillum* mitigate abiotic stress effects in plants? Fifth International Workshop on Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR). Oral Sessions Book, p. 50. 29/10-03/11/2000. Carlos Paz, Argentina. *El Dr. Barassi participó en calidad de conferencista invitado, el 29/10/2000.*
- Pereyra, M.A.; Zalazar,C.A y **Barassi, C.A.** 2000. Modificaciones de la actividad funcional de membranas en raíces de trigo inoculado con *Azospirillum* y sometido a estrés osmótico *Actas, XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal.* 29/11 al 01/12/2000. Págs. 424-425. Río Cuarto, Argentina.
- Pizzul, L; Creus, C.M.; Casanovas, E.M.; San Martino, S.; Sueldo, R.J. y **Barassi, C.A.** 2000. Inoculación de semillas de trigo de distinto tamaño con *Azospirillum brasilense*, y su efecto sobre el crecimiento de las plántulas a 20°C y a 7°C. *Actas, XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal.* 29/11 al 01/12/2000. Págs. 302-303. Río Cuarto, Argentina.
- Castro Cecilia, Bedmar Francisco, Monterubbianessi Gloria M., Peretti Ana, Barassi Carlos A. 1999. Determinación de residuos de clorimuron y metsulfuron en suelos mediante una técnica rápida de bioensayo. XIV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Malezas. 19-23/07/1999. Trabajo No. 136. Cartagena, Colombia.
- Casanovas, E.M; R.J. Sueldo y **C.A. Barassi.** 1998. Promoción del crecimiento en plántulas de maíz inoculadas con *Azospirillum brasilense.*

*Comunicaciones, XXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 23 al 25/09/1998. Págs. 176-177. Mar del Plata, Argentina.*

- Creus, C.M.; Cattáneo, S.H.; Huarte, M.; Sueldo, R.J. y **Barassi, C.A.** 1998. Relaciones hídricas y rendimiento bajo condiciones de estrés, de dos cultivares de *Solanum tuberosum* inoculados con *Azospirillum brasilense*. *Comunicaciones, XXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 23 al 25/09/1998. Págs. 92-93. Mar del Plata, Argentina.*
- Ballesteros, F.M.; Pereyra, M.A.; Creus, C.M.; San Martino, S.; Sueldo, R.J. y **Barassi, C.A.** 1998. Estudios sobre la asociación trigo-*Azospirillum* bajo condiciones de estrés hídrico. *Comunicaciones, XXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 23 al 25/09/1998. Págs. 64-65. Mar del Plata, Argentina.*
- Casanovas, E.M; R.J. Sueldo y **C.A. Barassi.** 1998. Reversión parcial de los efectos del estrés hídrico en plántulas de maíz inoculadas con *Azospirillum brasilense*. II. Parámetros hídricos y prolina. *Comunicaciones, XXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Págs. 50-51. 23 al 25/09/1998. Mar del Plata, Argentina.*
- Casanovas, E.M; R.J. Sueldo y **C.A. Barassi.** 1998. Reversión parcial de los efectos del estrés hídrico en plántulas de maíz inoculadas con *Azospirillum brasilense*. I. Parámetros de crecimiento. *23 al 25/09/1998. Comunicaciones, XXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Págs. 48-49. Mar del Plata, Argentina.*
- Lucca, F., Suarez, S., Melegari, A.L., **Barassi, C.A.**, Lamattina, L., Escande, A.R. and Flego, D.C. 1997. Isolation, identification and PCR diagnosis of *Fusarium solani* f. sp. *Eumartii*. *American Phytopathological Society Annual Meeting. August 9-13. Publicado en Phytopathology (American Phytopathological Society Meeting Abstracts), 87, pp. S60, Publication No. P-1997-0428-AMA. Rochester, NY, U.S.A.*
- Pereyra, M.A., Bedmar, F., Mantecón, J.D., Echeverría, H. y **Barassi, C.A.** 1996. Estudios sobre la persistencia de determinados plaguicidas en suelos de Balcarce, González Chaves y San Cayetano. *Resúmenes, XXI Congreso Argentino de Química. 18-20/9/1996. Trabajo N° III-60, pág. 205. Bahía Blanca, Argentina.*
- **Barassi Carlos A.**, Pereyra María A., Bedmar Francisco, Mantecón Jorge D., Echeverría Hernán. 1996. Estudios sobre la residualidad de plaguicidas en suelos del sudeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. *Actas del Seminario Microorganismos útiles para la agricultura y la forestación y XV Congreso Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo. 10/05/1996. Págs. 97-99. Santa Rosa (La Pampa), Argentina.*
- Castellari Claudia, Quadrelli de Escuder Ana M., Andreoli Yolanda E., Creus

- Cecilia M. y **Barassi Carlos A.** 1996. Poblaciones nativas de *Azospirillum sp.* asociadas a cultivares de trigo, en suelos agrícolas del sudeste de la Provincia de Buenos Aires. *Actas del Seminario Microorganismos útiles para la agricultura y la forestación y XV Congreso Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo.* 10/05/1996. Págs. 45-46. Santa Rosa (La Pampa), Argentina.
- Creus, C.M., Sueldo, R.J. y **Barassi, C.A.** 1996. *Azospirillum* y su acción sobre el crecimiento y parámetros hídricos en coleoptile de plántulas de trigo sometidas a dos niveles de estrés osmótico. *Actas de la XXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal.* 20-22/03/1996. Págs. 298-299. Mendoza, Argentina.
  - Cattáneo, S.H., Creus, C.M., Bariffi, H., Sueldo, R.J. y **Barassi, C.A.** 1996. Estudios a campo sobre la acción de *Azospirillum* en trigo sometido a estrés hídrico. II. Rendimiento y sus componentes. *Actas de la XXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal.* 20-22/03/1996. Págs. 296-297. Mendoza, Argentina.
  - Creus, C.M., Cattáneo, S.H., Bariffi, H., Sueldo, R.J. y **Barassi, C.A.** 1996. Estudios a campo sobre la acción de *Azospirillum* en trigo sometido a estrés hídrico. I. Parámetros hídricos en hoja bandera. *Actas de la XXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal.* 20-22/03/1996. Págs. 294-295. Mendoza, Argentina.
  - Casanovas, E.M., Andrade, F.H., Sueldo, R.J. y **Barassi, C.A.** 1996. Efecto de la inoculación de maíz con *Azospirillum sp.* en condiciones de estrés hídrico. *Actas de la XXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal.* 20-22/03/1996. Págs. 292-293. Mendoza, Argentina.
  - Delmonte, A.A., Bedmar, F., **Barassi, C.A.**, Mantecón, J.D. y Echeverría, H. 1995. Residualidad de atrazina en tres suelos del sudeste de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. *XII Congreso Latinoamericano de Malezas.* 21-23/3/1995. Montevideo, Uruguay.
  - Mallo, A., Cattáneo, S.H., Sueldo, R.J. y **Barassi, C.A.** 1994. Efecto de la inoculación con *Azospirillum* sobre la emergencia y crecimiento de falaris bajo condiciones normales y de estrés salino. *VI Congreso Latinoamericano de Botánica.* 2-8/10/1994. Mar del Plata, Argentina. Libro de Resúmenes, pág. 679.
  - Casanovas, E.M., Sueldo, R.J. y **Barassi, C.A.** 1994. Inoculación de semillas de maíz con *Azospirillum*: supervivencia y capacidad colonizante. *VI Congreso Latinoamericano de Botánica.* 2-8/10/1994. Mar del Plata, Argentina. Libro de Resúmenes, pág. 655.
  - Delmonte, A.A., Bedmar, F., Echeverría, H., Mantecón, J.D. y **Barassi, C.A.** 1993. Persistencia de la actividad biocida del herbicida atrazina en suelos del

sudeste bonaerense. *8o. Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente*. 17-22/10. Buenos Aires, Argentina.

- Creus, C.M., Mallo, A., Sueldo, R.J. y **Barassi, C.A.** 1993. Inoculación no tradicional de semillas de trigo con *Azospirillum*. Estudios preliminares. *Actas de la XX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*. 10-12/11/1993. Págs. 384-385. Bariloche, Argentina.
- Creus, C.M., Sueldo, R.J. y **Barassi, C.A.** 1993. Influencia de la inoculación con *Azospirillum* sobre las relaciones hídricas en plántulas de dos especies de *Triticum* bajo estrés. *Actas de la XX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*. 10-12/11/1993. Págs. 386-387. Bariloche, Argentina.
- Mallo, A., Cattáneo, S.H., Sueldo, R.J. y **Barassi, C.A.** 1993. Efecto del estrés salino sobre la germinación de semillas de *Phalaris aquatica* inoculadas con *Azospirillum brasilense*. *Actas de la XX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*. 10-12/11/1993. Págs. 234-235. Bariloche, Argentina.
- Creus, C.M., Cattáneo, S.H., Sueldo, R.J. y **Barassi, C.A.** 1993. Análisis presión-volumen en plántulas y plantas de trigo sometidas a estrés. *Actas de la XX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*. 10-12/11/1993. Págs. 118-119. Bariloche, Argentina.
- Alvarez, M.I. y **Barassi, C.A.** 1992. Efecto de la inoculación con *Azospirillum* sp. sobre el estado hídrico y rendimiento de trigo sometido a estrés. *Actas de la XIX Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal*. 25-27/03/1992. Págs. 65-66. Huerta Grande, Argentina.
- Rodríguez, M.P., Creus, C.M., Sueldo, R.J. y **Barassi, C.A.** 1992. *Azospirillum* sp., su posible rol como paliativo parcial de los efectos del estrés salino en plántulas de trigo. *Actas de la XIX Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal*. 25-27/03/1992. Págs. 63-64. Huerta Grande, Argentina.
- Creus, C.M. y **Barassi, C.A.** 1991. Estudios biológicos sobre la inoculación de *Azospirillum* sp. en vegetales bajo condiciones de estrés abiótico. *Expobeca '91. 2da. Exposición de becarios UNMdP y otros organismos oficiales*. Argentina.
- Pécora, R., **Barassi, C.A.** y Trucco, R.E. 1991. Influencia de la época de captura de la merluza (*Merluccius hubbsi*) en la rancidez desarrollada en el músculo durante la conservación en hielo. *XXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica*. No. 198. Argentina.
- Heino, P., Welin, B., Baudo, M., **Barassi, C. A.** and Palva, E.T. 1991. Changes in phosphoprotein patterns in potato (*Solanum tuberosum*) and *Arabidopsis thaliana* during water stress. *Molecular Biology of Signal Transduction in Plants*. Cold Spring Harbor, New York. U.S.A.

- **Barassi Carlos A.**, Welin Bjorn, Baudo Marcela, Heino Pekka and Palva Tapio. 1991. Changes in phosphoprotein pattern in potato (*Solanum tuberosum* cv. Bintje) during adaptation to mild water stress. *Second International Potato Molecular Biology Symposium*. Scottish Society for Crop Research. 11-15/08/1991. St. Andrews, Escocia.
  
- Baudo, M.M. y **Barassi, C.A.** 1990. Estudios fisiológicos y moleculares sobre los efectos del estrés hídrico y por frío en *Solanum tuberosum* cv. Bintje y *Arabidopsis thaliana*. *Primeras Jornadas de Difusión sobre Temas de Investigación de la Universidad Nacional de Mar del Plata*. Argentina.
  
- Creus, C.M. y **Barassi, C.A.** 1990. Estudios biológicos sobre el efecto de la inoculación de *Azospirillum* sp. en vegetales bajo condiciones de estrés abiótico. *Primeras Jornadas de Difusión sobre Temas de Investigación de la Universidad Nacional de Mar del Plata*. Argentina.
  
- Alvarez, M.I. y **Barassi, C.A.** 1990. Movilización de fósforo y proteínas en plántulas de trigo inoculadas con *Azospirillum* sp. *XXVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica*. 25-27/11/1990. Trabajo No. 245. Mar del Plata, Argentina.
  
- Heino Pekka, Welin Bjorn V., **Barassi Carlos A.**, Holmström Kjell-Ove. and Palva Tapio. 1990. Changes in protein phosphorylation pattern in *Arabidopsis thaliana* during cold acclimation and osmotic adaptation. *Fourth International Conference on Arabidopsis Research*. 2-5/06/1990. Vienna, Austria. P. 160. Institute of Botany, University of Vienna.
  
- Invernati, A. y **Barassi, C.A.** 1989. Recambio de fósforo de fosfolípidos y fosfoproteínas en cultivares de trigo tolerantes y susceptibles al estrés hídrico moderado. *X Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fisiología Vegetal y XVIII Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal*. 6-8/09/1989. P. 39. Puerto Iguazú, Misiones, Argentina.
  
- Alvarez, M.I. y **Barassi, C.A.** 1989. Influencia de la inoculación con *Azospirillum* sp. sobre la movilización de fósforo y proteínas en plántulas de trigo. *X Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fisiología Vegetal y XVIII Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal*. 6-8/09/1989. P. 23. Puerto Iguazú, Misiones, Argentina.
  
- Borgo, R., Andrade, F., Suero, E. y **Barassi, C.A.** 1989. Rendimientos y capacidad de ajuste osmótico de cultivares de trigo ante déficits hídricos aplicados en distintos momentos del desarrollo de la planta. *X Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fisiología Vegetal y XVIII Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal*. 6-8/09/1989. P. I. Puerto Iguazú, Misiones, Argentina.

- Heino, P., Welin, B.V., **Barassi, C.A.**, Holmström, K-O. and Palva, E.T. 1989. Protein phosphorylation in *Arabidopsis thaliana* during cold acclimation and osmotic adaptation. *Bioscience Days*. University of Technology. 31/05-02/06/1989. Espoo, Pp. 8. Finlandia.
- Dimarco, P.E. y **Barassi, C.A.** 1989. Producción in vitro de exotoxinas de *Fusarium eumartii* relacionadas al "marchitamiento y punta seca de la papa".  
*XIV reunión de la Asociación Latinoamericana de la Papa*. 5 al 11/03/1989. Trabajo No. 38. Mar del Plata, Argentina.
- **Barassi Carlos A.**, Heino Pekka, Welin Bjorn, Rodríguez Patricia and Palva Tapio. 1989. A hydroponic system to grow potato explants in tissue culture. *XIV Reunión de la Asociación Latinoamericana de la Papa*. 5 al 11/03/1989. Trabajo No. 28. Mar del Plata, Argentina.
- **Barassi Carlos A.**, Heino Pekka, Welin Bjorn and Palva Tapio. 1989. Protein phosphorylation in *Solanum tuberosum* adapting to moderate water stress. *XIV Reunión de la Asociación Latinoamericana de la Papa*. 5 al 11/03/1989. Trabajo No. 1. Mar del Plata, Argentina.
- Dimarco Patricia E., Plaza Susana G. y **Barassi Carlos A.** 1987. Estudios preliminares sobre la fitotoxicidad de ultrafiltrados de *Fusarium eumartii* en solanáceas. *III Congreso Argentino de Micología*. 28-31/10/1987. Trabajo No. 103. Mar del Plata, Argentina. 68
- Plaza, S.G., Sueldo, R.J. y **Barassi, C.A.** 1987. Traslocación de fosfolípidos en cultivares de *Solanum tuberosum* durante la brotación inducida por rindite. *XVII Reunión Nacional de Fisiología Vegetal*. Pág. 56. Corrientes, Argentina.
- Alvarez, M.I., Sueldo, R.J. y **Barassi, C.A.** 1987. Estudios preliminares sobre la revisión parcial de los efectos del estrés hídrico en plántulas de trigo inoculadas con *Azospirillum* Sp. *XVII Reunión Nacional de Fisiología Vegetal*. Pág. 15. Corrientes, Argentina.
- **Barassi Carlos A.** y Gennis Robert B. 1985. Caracterización de anticuerpos monoclonales dirigidos contra piruvato oxidasa de *Escherichia coli*. *XXI Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica*, 28-30/10/1985. Comunicación No. 47. Huerta Grande, Córdoba, Argentina.
- Sueldo Rolando J., Invernati Alberto, Plaza Susana G., Crupkin Marcos y **Barassi Carlos A.** 1985. Fosfolípidos en porción aérea de plántulas de *Triticum durum* sometidas a estrés de agua. *XVI Reunión Nacional de Fisiología Vegetal*. 18 al 20/09/1985. Pág. 43. La Plata, Argentina.
- Roldán, H.A., **Barassi, C.A.** y Trucco, R.E. 1983. Aumento de ácidos grasos libres en músculo de anchoíta (*Engraulis anchoíta*) salada, durante la maduración. *III Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos*.

16-18/11/1983. Organizado por la Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios (AATA). Trabajo No. 130. Santa Fe, Argentina.

- Plaza, S.G., Sueldo, R.J. y **Barassi, C.A.** 1983. Cambios en el contenido de lípidos en tres cultivares de papa (*Solanum tuberosum*) durante el almacenamiento post-cosecha. *III Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos*. 16-18/11/1983. Organizado por la Asociación

Argentina de Tecnólogos Alimentarios (AATA). Trabajo No. 1. Santa Fe, Argentina.

- Crupkin Marcos, **Barassi Carlos A.**, Trucco Raúl E. 1981. Efecto del almacenamiento de merluza en post-rigor en hielo sobre las propiedades fisicoquímicas y bioquímicas de la actomiosina. *II Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos*. 23-26/11/1981. Organizado por la Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios (AATA). Trabajo No. 66. Buenos Aires, Argentina.

- Folco Eduardo J., Busconi Liliana, Martone Celina B., **Barassi Carlos A.**, Crupkin Marcos y Trucco Raúl E. 1981. Influencia del ciclo sexual sobre las propiedades fisicoquímicas y bioquímicas de la actomiosina de merluza (*Merluccius hubbsi*). *XVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica*, 4-7/11/1981. No. 147. Mar del Plata, Argentina.

- **Barassi Carlos A.** y Pécora Rolando P. 1981. Lípidos en músculo de *Merluccius hubbsi*. *XVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica*. 4-7/11/1981. No. 86. Mar del Plata, Argentina.

- Roldán Hugo A., Trucco Raúl E. y **Barassi Carlos A.** 1981. Lípidos durante el salado y maduración de *Engraulis anchoíta*. *XVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica*, 4-7/11/1981. No 85. Mar del Plata, Argentina.

- Plaza Susana G., Sueldo Rolando J., Crupkin Marcos, **Barassi Carlos A.** 1981. Lípidos y fosfolípidos totales durante la dormición y estadios iniciales de la brotación en *Solanum tuberosum*, cultivar Huinkul. *XIV Reunión Nacional de Fisiología Vegetal*, p. 63. 21-23/10/1981. Rosario, Argentina.

- Sueldo Rolando J., Invernati Alberto, Crupkin Marcos, **Barassi Carlos A.** 1981. Perfil de distribución de fracciones fosforiladas y su recambio en porción aérea de plántulas sometidas a stress osmótico. *XIV Reunión Nacional de Fisiología Vegetal*, p. 55. 21-23/10/1981. Rosario, Argentina.

- Navarro Carlos A., González Norma S., Picone Liliana I., Andreoli Yolanda E., **Barassi Carlos A.**, Zamora Angela S. 1980. Puesta a punto de técnicas para la evaluación de simbiontes y reconocimiento de cepas de *Rhizobium*, para el estudio de la fijación simbiótica. Trabajo corto publicado en: Actas de la *IX Reunión Argentina de la Ciencia del Suelo*, p. 347-353. Organizado por

la *Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo*. 15-20/09/1980. Paraná, Entre Ríos, Argentina.

- Crupkin Marcos, **Barassi Carlos A.**, Argüello José M. y Trucco Raúl E. 1980. Desnaturalización de actomiosina de merluza (*Merluccius hubbsi*) durante el almacenamiento en frío. *XVI Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y IV Reunión Anual de la Sociedad Bioquímica de Chile*, 17-20/10/1980. Trabajo No. 137. Bermejo, Mendoza, Argentina.
- Filsinger Beatriz E., **Barassi Carlos A.**, Lupín Héctor M. y Trucco Raúl E. 1979. Estudio de diversas características químicas y organolépticas durante el proceso de anchoado. *III Seminario y Primer Congreso Latinoamericano de Ciencia y Tecnología de Alimentos*. 5-8/11/1979. Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios. Trabajo No. 85., pág. 89. Buenos Aires, Argentina.
- Trucco Raúl E., Lupín Héctor M., Giannini Daniel H., Crupkin Marcos, Boeri Ricardo L. y **Barassi Carlos A.** 1979. Características iniciales químicas y físicas de especies pesqueras del Mar Argentino. *III Seminario y Primer Congreso Latinoamericano de Ciencia y Tecnología de Alimentos*. 5-8/11/1979. Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios. Trabajo No. 84, pág. 88. Buenos Aires, Argentina.
- Crupkin Marcos, **Barassi Carlos A.**, Martone Celina B., Argüello José M. y Trucco Raúl E. 1979. Modificación de proteínas miofibrilares de merluza (*Merluccius hubbsi*) durante su conservación en frío. *III Seminario y Primer Congreso Latinoamericano de Ciencia y Tecnología de Alimentos*. Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios. 5-8/11/1979. Trabajo No. 80, pág. 84. Buenos Aires, Argentina.
- Crupkin Marcos, **Barassi Carlos A.**, Martone Celina B. y Trucco Raúl E. 1978. Desnaturalización de proteínas miofibrilares de merluza (*Merluccius hubbsi*) durante el almacenamiento en hielo. *XIV Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica*, 1 al 04/11/1978. B-10. Tucumán, Argentina.
- **Barassi Carlos A.**, Sueldo Rolando J., Invernati Alberto, Vignolo Alberto A. y Crupkin Marcos. 1978. Efectos del stress de agua sobre fracciones fosforiladas de porción aérea de plántulas de trigo (*Triticum durum*), *XIV Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica*, 1 al 04/11/1978. B-9. Tucumán, Argentina.
- Martone Celina B., Crupkin Marcos, **Barassi Carlos A.**, Trucco Raúl E. 1978. Estudio comparativo de los métodos de Kjeldahl y Lowry para la determinación de proteínas en pescado. Trabajo completo publicado en *Segundo Simposio Nacional de Ciencia y Tecnología de Carnes*. Organizado por CITECA-INTI. 24-28/04/1978. Buenos Aires, Argentina.

- **Barassi Carlos A.** y Bazán Nicolás G. 1973. Comparación entre el contenido de ADN y los cambios en actividad específica y nivel de lípidos polares durante el desarrollo embrionario. *IX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica*. 1 al 4/11/1973, Trabajo No. 38. Rosario, Argentina.
- Bazán Nicolás G., **Barassi Carlos A.** and Matzkin de Rosujovsky Marta R. 1973. Phospholipids (PL) during membrane biogenesis in early developmental stages of the toad. *Ninth International Congress of Biochemistry, IUB*. Trabajo 5e 12, pp. 266. 1-7/07/1973. Organizado por Swedish National Committee on Biochemistry of the Royal Academy of Sciences. Estocolmo, Suecia.
- **Barassi Carlos A.**, Crupkin Marcos y Bazán Nicolás G. 1973. Heterogeneidad metabólica de especies moleculares y clases de lípidos de membranas durante el desarrollo embionario del *Bufo arenarum*. *VI Congreso Argentino de Biología*. 9 al 13/04/1973. p. 7. San Miguel de Tucumán, Argentina.
- **Barassi Carlos A.** y Bazán Nicolás G. 1972. Especies moleculares de fosfatidilcolina (FC) y de fosfatidiletanolamina (FE) durante la embriogénesis temprana. *VIII Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica*, 20 al 23/09/1972, p. 68. Corrientes, Argentina.
- **Barassi Carlos A.** y Bazán Nicolás G. 1971. Observaciones preliminares de los grupos acilos de los lípidos neutros y polares en ovocito y blástula. *VII Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica*. 4 al 6/11/1971. p. 47. Bariloche, Argentina.

## 5. OTROS ANTECEDENTES

### a) Invenciones

- Aparato de laboratorio para la concentración-evaporación de líquidos bajo flujo de gases. Autores: Trucco, R.E., **Barassi, C.A.** y Porretto, J.J. 1983. Patentado por el Instituto Nacional de Tecnología Industrial.

### b) Premios y distinciones recibidas

- **Premio al Mejor Trabajo de Horticultura**, en el XXIV Congreso Argentino de Horticultura, sobre un total de 287 presentaciones. San Salvador de Jujuy, 12 al 14/09/2001.
- **Premio Lobo de Mar 2001**. Rubro: Investigador Científico. Fundación Toledo. Mar del Plata, 10 de diciembre de 2001.

### **c) Actuaciones en sociedades científicas**

- Miembro Adherente de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica, desde el 27/6/73 al 3/6/78. Desde la última fecha al presente, Miembro Titular.
- Miembro Titular de la Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios, desde 1979 a 1985.
- Miembro Titular de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, desde 1981 al presente.
- Miembro titular del Institute of Food Technologists, Chicago, 1983-1984.
- Miembro de la Comisión Organizadora de la XVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica. Realizada en Mar del Plata, del 4 al 7/11/81.
- Secretario de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, desde 22/03/1996 al 25/09/98.
- Secretario de la Comisión Organizadora de la XXII Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, 23 al 25/09/1998.

### **d) Actuación como jurado y evaluador**

#### **d).1. De Journals y libros internacionales indexados**

- Soil Biology and Biochemistry (reviewer). August 2, 2004.
- Phytton (reviewer). May 11, 2007.
- European Journal of Soil Biology (reviewer). May 26, 2008.
- Journal of Plant Growth Regulation (reviewer). April 14, 2009.
- European Journal of Soil Biology (reviewer). January 16, 2011.
- Canadian Journal of Microbiology (reviewer). August 20, 2012.
- Journal of the Science of Food and Agriculture (reviewer). October 4, 2012.
- "Abiotic Stress Tolerance Induced by Endophytic PGPR" chapter, In: "Symbiotic Endophytes" book to be published by Springer-Verlag. October 17, 2012.

#### **d). 2. De institutos de investigación**

- Concurso para cubrir el cargo de Director Regular del Instituto de Biología Agrícola de Mendoza (IBAM), unidad ejecutora de doble dependencia CONICET-Universidad Nacional de Cuyo. Septiembre 6, 2012.

#### **d).3. De concursos de profesores**

- Facultad de Agronomía, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Azul, Pcia. de Bs.As. Cargo: Prof. Titular. 1985.
- Facultad de Agronomía y Veterinaria. Universidad Nacional del Litoral. Esperanza, Pcia. de Santa Fe. Cátedra: Química Orgánica y Biológica Cargos: Profs. Titular Simple y Adjunto Simple. 03/10/1985. En la misma fecha y lugar: Cátedra: Química Analítica General y Aplicada. Cargos: Profesor Titular Semiexclusivo y Profesor Adjunto Simple
- Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de La Plata. Pcia. de Bs.As. Cátedra: Química Orgánica. Cargos: Profesor Titular Ordinario Simple y Profesor Adjunto Ordinario Simple. 05/02/1986.
- Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Catamarca. Pcia. de Catamarca. Cátedra: Química Orgánica. Cargo: Profesor Adjunto Exclusivo. 21/03/1986.
- Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Mar del Plata. Pcia. de Buenos Aires. Cátedra: Química Inorgánica y Analítica. Cargo: Ayudante de Trabajos Prácticos Exclusiva. 15/11/1990.
- Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Rosario. Pcia. de Santa Fe. Cátedra: Química Biológica. Cargo: Profesor Titular Simple. 14/04/1988.
- Facultad de Agronomía, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Azul, Pcia. de Bs.As. Cátedra: Química Orgánica y Biológica. Cargo: Profesor Titular Simple. 28/06/1991.
- Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de la Pampa. Pcia. de La Pampa. Cátedra: Bioquímica Cargo: Profesor Adjunto Exclusivo. 18/11/1991.
- Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Mar del Plata. Pcia. de Buenos Aires. Cátedra: Fisiología Vegetal. Cargo/s: Profesor Adjunto Simple, Jefe de Trabajos Prácticos Exclusivo y Ayudante de Trabajos Prácticos Parcial. 19/02/1991.
- Facultad de Agronomía. Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Bs. As. Cátedra: Química Orgánica. Cargo: Profesor Asociado Simple. 22/06/1993.

- Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Mar del Plata.  
Cátedra: Area Biomolecular (Bioquímica I y Bioquímica II). Cargos: Profesor Asociado Exclusivo y Ayudante de 1<sup>a</sup> Exclusivo. 02/12/1993.
- Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata. Cátedra: Química Orgánica. Cargo: Profesor Adjunto Simple. 14/10/1994.
- Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata. Cátedra: Fisiología Vegetal. Cargo: Profesor Adjunto Parcial. 06/04/1995.
- Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Mar del Plata. Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos. Balcarce, 1995.
- Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires. Asignatura y cargo: Bioquímica, Depto de Biología Aplicada y Alimentos, Profesor Regular Adjunto con Dedicación Exclusiva. Buenos Aires, 14/03/2000.
- Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata. Cargo: Ayudante de Primera, dedicación simple. 07/06/2000.
- Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Mar del Plata. Cátedra: Area Biomolecular (Bioquímica I y Bioquímica II). Cargo/s: Profesor Adjunto Exclusivo y Jefe de Trabajos Prácticos Exclusivo. 20/12/2000.
- Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Mar del Plata. Asignatura y cargos: Microbiología General; Profesor Adjunto, dedicación exclusiva y Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación parcial. 21/05/2001.
- Universidad de Buenos Aires. Facultad de Agronomía. Cátedra: Fisiología Vegetal. Cargo/s: Profesor Asociado Regular Exclusivo y dos cargos de Profesor Adjunto Regular Exclusivos. 04 y 05/04/2002.
- Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Bs. As. Facultad de Agronomía. Cátedra: Química Orgánica. Cargo: Profesor Asociado Parcial. 21/03/2003.
- Universidad de Buenos Aires. Facultad de Agronomía. Cátedra: Microbiología Agrícola. Cargo/s: dos de Profesor Asociado Regular Exclusivo. 11/09/2003.
- Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Bs. As. Facultad de Agronomía. Cátedra: Química Orgánica. Cargo/s: Jefe de Trabajos Prácticos Parcial y 2 cargos de ATP Parcial; 20/03/2004.
- Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Mar del Plata. Pcia.

de Buenos Aires. Cátedra: Microbiología General. Cargo: Profesor Adjunto Exclusivo. 15/12/2004.

- Miembro Externo para conformar la Comisión Evaluadora de Carrera Docente, Facultad de Cs. Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario. Resolución CD 185/03 del 06/08/2003.
- Jurado de Auxiliares (2 ATP y 1 JTP) con dedicaciones parciales en la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, Azul. Resolución de Consejo Académico 004/2004 y Resolución de Consejo Superior 2413/2004
- Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires. Cátedra: Bioquímica Agrícola, Depto de Biología Aplicada y Alimentos Cargo: Profesor Regular Adjunto con Dedicación Exclusiva. Buenos Aires, 16/05/2005.
- Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de La Pampa. Cátedra: Química II. Cargo: Profesor Asociado con Dedicación Exclusiva. Santa Rosa, 10/03/2006.
- Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Mar del Plata. Cátedras: Bioquímica I, Bioquímica II, Introducción a la Química y Química Analítica General. Cargos: tres (3), de Profesores Adjuntos con Dedicaciones Exclusivas. Balcarce, 16/10/2009.
- Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Mar del Plata. Cátedra: Procesos Biotecnológicos. Cargo: Profesor Titular con Dedicación Exclusiva. Mar del Plata, 19/11/2009.
- Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires. Cátedra: Bioquímica (Asignatura Bioquímica Aplicada - Carrera de Agronomía), Depto de Biología Aplicada y Alimentos Cargo: Profesor Regular Adjunto con Dedicación Exclusiva. Buenos Aires, 07/12/2009.
- Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Mar del Plata. Cátedras: Bioquímica I y Bioquímica II. Cargo: Ayudante de Primera con Dedicación Exclusiva. Balcarce, 24/08/2011.

#### **d).4. De Tesis y tesinas**

- Invitado como jurado de la **Tesis Doctoral** de Rolando J. Sueldo. Université de Clermont - Ferrand II. Francia. 1990.
- **Tesis de Magister Scientiae** en Producción Vegetal.: "Marchitamiento y punta seca de la papa. *Fusarium solani* f.sp. *eumartii* Carp. Snyder and Hansen. I. Selección de un método *in vitro* para la evaluación del

comportamiento de cultivares de papa frente al patógeno. II. Evaluación de la variación somaclonal como potencial inductor de resistencia". Griselda Lidia Botta. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP. 1992.

- **Tesis de Grado** de la carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas "Interacción lípido-proteína en actomiosina de merluza a lo largo del ciclo reproductivo". Juan Pablo Busalmen. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMdP. 1993.
- **Tesis de Grado** de la carrera de Ingeniería Agronómica: "Obtención de cepas patógenas de *Fusarium solani* f. sp. *eumartii* y detección de diferencias en virulencia". Silvia Inés Suárez. Facultad de Cs. Agrarias, UNMdP. 1993.
- **Tesis de Grado** de la carrera de Ingeniería Agronómica: "Determinación de la residualidad de atrazina en tres suelos del sudeste bonaerense". Adrián A. Delmonte. Facultad de Cs. Agrarias, UNMdP. Julio 1994.
- **Tesis de Grado** para optar al título de Ingeniera Agrónoma: "Relevamiento, cuantificación e identificación de poblaciones nativas de *Azospirillum* sp. asociadas a dos cultivares de trigo, en suelos agrícolas del sudeste de la Provincia de Buenos Aires". Claudia C. Castellari. Facultad de Cs. Agrarias, UNMDP, aprobada en el mes de diciembre de 1994.
- **Tesis de Grado** de la carrera de Ingeniería Agronómica: "Efecto de la colonización con *Azospirillum brasilense*, sobre el crecimiento de *Phalaris aquatica* bajo condiciones de estrés salino". Adrián Mallo. Facultad de Cs. Agrarias, UNMdP. Marzo 1995.
- **Tesis de Grado** de la carrera de Ingeniería Agronómica: "Estudio sobre la incidencia de micotoxinas en productos de origen agropecuario destinados al consumo humano". Andrea F. Macerj. Facultad de Cs. Agrarias, UNMdP. Mayo 1995.
- **Tesis de Magister Scientiae en Producción Vegetal**: "Cambios en la calidad del espárrago verde (*Asparagus officinalis* L.) almacenado a 2° C en atmósferas modificadas". Perla Azucena Gómez. Facultad de Cs. Agrarias, UNMDP, mayo 1995.
- **Tesis de Grado** para optar al título de Licenciada en Ciencias Biológicas: "Mecanismos de respuesta al estrés hídrico en arroz (*Oryza sativa*): fosforilación de proteínas y metabolismo de sacarosa". María Laura Martín. Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UNMDP, setiembre 1995.
- **Tesis de Grado** para optar al título de Licenciado en Ciencias Biológicas: "Estudios de la expresión de cpn 60  $\beta$  de *Arabidopsis thaliana* en *Escherichia coli*". Diego Fernando Fiol. Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UNMDP, octubre 1995.

- **Tesis de Grado** de la carrera de Ingeniería Agronómica: "Residualidad de atrazina, metribuzin y simazina en dos suelos del sudeste bonaerense". Federico O. Fuscaldo. Facultad de Cs. Agrarias, UNMdP. Mayo 1997.
- **Tesis de Doctorado**: "Activación de Giberelinas *in vivo* por bacterias endofíticas, a través de la deconjugación de glucosil conjugados y la 3 beta hidroxilación". Fabrizio D. Cassán. Facultad de Cs. Exactas, Físicoquímicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto. Según R.R. 193/99 del 1 de julio de 1999. Defendida el 25/08/2003. **Jurado Externo**.
- **Tesis de Doctorado**: "El óxido nítrico induce el cierre de estomas y modula la respuesta adaptativa de las plantas al estrés hídrico". Carlos García-Mata. Facultad de Cs. Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata. Defendida el 19/12/2003. **Jurado Externo**.
- **Proyecto de Tesis de Doctorado**: " Evaluación del efecto *Azospirillum* spp. y *Bradyrhizobium japonicum* sobre la fijación biológica de nitrógeno en el cultivo de soja [(*Glycine max* L. (merr)] empleando dos técnicas de co-inoculación". Mariana Laura PUENTE. Departamento de Ciencias Aplicadas, Universidad Nacional de Luján. 24/02/2009. **Jurado Externo**.
- **Tesis de Maestría en Biotecnología**: "Nuevos criterios para interpretar el rol del AIA producido in vitro por *Azospirillum* brasilense Az39. Una herramienta tecnológica para el control de calidad en inoculantes". Mic. Oscar A. Masciarelli. Facultad de Cs. Exactas, Físico Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, octubre 2010. **Jurado Externo**.
- **Tesis de Magister Scientiae en Producción Vegetal**: "Caracterización de la germinación de genotipos de girasol con composición acídica modificada". Raúl González Belo. Facultad de Cs. Agrarias, UNMDP, diciembre 2012.

#### **d).5. De proyectos y trabajos de investigación**

- Proyectos de Investigación del **CONICET**. Del 15 al 19/8/1987.
- Proyectos de Investigación del **INTA**. De 1991 a 1993.
- Asistente y Evaluador de Trabajos, en la **XX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal**. Bariloche, 10-12/11/1993.
- Evaluador de Proyectos de Investigación de la **Universidad Nacional de Mar del Plata**. Abril 1994.
- Evaluador de Proyectos de Investigación de la **Universidad Nacional de La Pampa**. Julio 1994 y Febrero 1996.

- Moderador - Evaluador de Trabajos, en la **XXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal**. Mendoza, 20-23/03/1996.
- Evaluador de Proyecto de Investigación Programa de Incentivos a la Investigación de la **Universidad Nacional de San Juan**. Noviembre de 1996.
- Evaluador de Proyecto de Investigación Investigadores Jóvenes de la **Universidad Nacional de Buenos Aires**. Diciembre de 1997.
- Evaluador de Proyectos de Investigación presentados ante el Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Pcia. de Córdoba (CONICOR) para Doctorandos de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Abril de 1998.
- Evaluador (1998) de proyectos presentados a la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT) de la República Argentina, convocatoria PICT97.
- Idem. (1999), convocatoria PICT98.
- Evaluador de Proyecto de Investigación presentado al CONICOR. Noviembre de 1998.
- Evaluador (2003) de proyectos presentados a la ANPCYT de la República Argentina, convocatoria PICT2002.
- Evaluador de proyectos Convocatoria 2004 de Cooperación Argentina Alemana de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT).
- Evaluador de Informes Finales de Becas de Investigación categoría Formación Superior de la UNMDP 2006 y 2008.
- Evaluador de proyectos de investigación Convocatorias 2004, 2005, 2007 y 2008 del Fondo Nacional de Ciencia y Técnica (FONCyT).
- Evaluador de proyectos Convocatoria 2008 de Proyectos de Investigación Científica o Innovación Tecnológica de la Universidad de Buenos Aires (UBA).
- Evaluador de proyectos de investigación Convocatoria 2008 del CONICET.
- Evaluador de Proyecto PICT-2008 del FONyT según la convocatoria PICT 2007. Julio 2009.
- Evaluador de Proyecto de Investigación (tetraanual) del Departamento de Ciencias Básicas de la Universidad Nacional de Luján. Agosto 2011.

#### e) Campañas y viajes de investigación

- Campaña de investigaciones en el buque de bandera alemana Walter Herwig, de acuerdo al programa concertado entre el Bundes Forschungsanstalt für Fischerei de Hamburgo y el Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero. Estudios sobre: **Tecnología de Diversas Especies de Pescado del Mar Argentino**. Realizados entre el sur del Banco Burdwood y toda la plataforma continental, hasta Mar del Plata. Desde el 12/8 al 17/9/1978.
- Trabajo de Investigación sobre: **Signal Transduction in Plants under Water and/or Cold Stresses**. Molecular Genetics Dept., Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Suecia. Como participante del Convenio de Cooperación Científica entre Suecia y Argentina, patrocinado por la agencia sueca SAREC y dentro del programa **Biología de Papa**. Desde el 10/5 al 13/6/1987.
- Trabajo de Investigación sobre **Signal Transduction in Plants under Water and/or Cold Stresses**. Molecular Genetics Dept., Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Suecia. Como participante del Convenio de Cooperación Científica entre Suecia y Argentina, patrocinado por la agencia sueca SAREC y dentro del programa **Biología de Papa**. Desde el 15/10 al 15/12/1988.
- Trabajo de investigación sobre: **Signal Transduction in Plants under Water and/or Cold Stresses**. Molecular Genetics Dept., Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Suecia. Como participante del Convenio de Cooperación Científica entre Suecia y Argentina, patrocinado por la agencia sueca SAREC y dentro del programa **Biología de Papa**. Desde el 1/9 al 1/12/1989.
- Trabajo de investigación sobre: **Signal Transduction in Plants under Water and/or Cold Stresses**. Molecular Genetics Dept., Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Suecia. Como participante del Convenio de Cooperación Científica entre Suecia y Argentina, patrocinado por la agencia sueca SAREC y dentro del programa **Biología de Papa**. Desde el 30/4 al 7/7/1992.

#### f) Actuación en organismos de promoción, planeamiento o de ejecución científica y técnica.

- **Secretario Académico** (General) de la Universidad Nacional de Mar del Plata, desde el 12/03/1980 al 01/04/1981. RR 056/80 y RR 105/81.

- Miembro de la **Comisión Organizadora del Programa de Post-grado en Producción Vegetal** de la Facultad de Ciencias Agrarias (FCA) de la Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP), 1985. Como resultante de la tarea de esta comisión surge el programa de estudios, organización e inicio de la **Carrera de Magister Scientiae en Producción Vegetal** de la UNMdP.
  
- Representante de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Mar del Plata, a fin de conformar la **Comisión Asesora sobre Educación de Post-Grado**, 1985. Como resultante de la tarea de esta comisión surge la OCS 511/85 que crea las bases para la organización, tipificación y reglamentación de las carreras de **Magister** y de **Doctorado** para todo el ámbito de la UNMdP.
  
- Miembro de la **Junta Asesora del Curso de Postgrado de Magister Scientiae en Producción Vegetal**. RD 010/86. Desde el 09/05/1986 al 01/02/1988.
  
- Miembro de la **Junta Asesora del Curso de Postgrado de Magister Scientiae en Producción Vegetal**. RD 006/88. Desde el 02/02/1988 al 10/05/1990.
  
- Autor del proyecto de **Doctorado en Ciencias Agrarias**. Carrera creada a instancias del mismo en la UNMdP según OCS 039/1989.
  
- **Consejero Superior de la Universidad Nacional de Mar del Plata**, electo por el claustro docente de la Facultad de Ciencias Agrarias, desde abril 1986 a abril 1988. RR 131/86.
  
- **Consejero Superior de la Universidad Nacional de Mar del Plata**, reelecto por el claustro docente de la Facultad de Ciencias Agrarias, desde mayo 1988 a mayo 1990.
  
- **Consejero Superior de la Universidad Nacional de Mar del Plata**, reelecto por el claustro docente de la Facultad de Ciencias Agrarias, desde mayo 1990 a mayo 1992.
  
- Miembro de la **Comisión de Investigación y Post-grado del Consejo Superior de la UNMDP**, durante los tres períodos consecutivos de actuación como Consejero Superior.
  
- Miembro de la **Junta Asesora del Curso de Postgrado de Magister Scientiae en Producción Vegetal**. OCA 006/88 y OCA 014/90. Desde el 11/05/1990 al 28/05/1991.
  
- Miembro por la Comunidad Científica, del Consejo del Centro Regional Buenos Aires Sur (**CERBAS**), del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (**INTA**). Resol. 213/91 del INTA. Desde el 30/8/91 al 30/4/93.

- Miembro de la **Comisión de Análisis de la Departamentalización de la Facultad de Ciencias Agrarias** (UNMdP), desde el 7/10/92 al 30/4/93. OCA 134/92.
- Miembro suplente de la **Comisión Especial de Carrera Docente del Consejo Superior**, desde el 2/12/92 al 21/6/93. OCA de la FCA 158/92.
- Miembro titular de la **Comisión Especial de Carrera Docente del Consejo Superior**, desde el 22/6/93 al 30/12/93, según RD 009/93 y OCS 366/93. Dada la trascendencia de la implementación de la Carrera Docente en la UNMdP, el Consejo Superior determina a través de la OCS 762/93 que esta Comisión adquiera el carácter de permanente a partir del 30/12/93, en la cual el Dr. Barassi permanece hasta su renuncia en el mes de febrero de 1995.
- Miembro de la Comisión Organizadora y Coordinador de las **Primeras Jornadas Intrauniversidad de Carrera Docente**. Mar del Plata, 23-24/4/93.
- Miembro de la Comisión Organizadora y Coordinador de las **Segundas Jornadas Intrauniversidad de Carrera Docente**. Mar del Plata, 24-25/6/93.
- Miembro de la Comisión Organizadora y Coordinador de las **Primeras Jornadas Nacionales sobre Carrera Docente**, establecidas mediante la RR 473/93 de la UNMdP y el Consejo Interuniversitario Nacional. Mar del Plata, 11-13/8/93.
- Consejero del **Departamento Introducción a las Ciencias Agrarias** de la FCA, electo el 12/4/94 por el claustro docente y confirmado según OCA 038/94. Hasta junio 1997.
- **Asambleísta** de la UNMdP. Electo por el claustro docente de la FCA y confirmado según OCA 045/94. Desde 04/05/1994 hasta el 03/05/1996.
- Miembro de la **Comisión sobre Biotecnología, FCA**. Resol. Dec. 021/95 del 11/5/95.
- Miembro de la **Comisión sobre Plan de Estudios de la carrera de Ingeniero Agrónomo, FCA**. Resol. Dec. 022/95 del 11/5/95.
- Miembro de la **Comisión de Seguimiento del Proyecto de Reforma Curricular, Nuevas Carreras y Títulos, FCA**. Inicio: 07/02/1997. Finalización: 05/05/2005. Ordenanzas de Consejo Académico 001/1997 y 986/2004.
- Miembro de la **Comisión de Doctorado en Ciencias Agrarias, FCA**. OCA 169/95. A partir del 29/11/95.

- Miembro de la **Comisión de Posgrado de la Facultad de Ciencias Agrarias**. RD 074/98. A partir del 25/09/98 y hasta el 31/12/2003.
- **Consejero Superior (suplente) de la Universidad Nacional de Mar del Plata**, electo por el claustro docente de la Facultad de Ciencias Agrarias, desde el 4 de agosto 1998 al 3 de agosto 2000. RD 091/98.
- **Director del Departamento Introducción a las Ciencias Agrarias, FCA**. Según RD 057/98 (22/5/98); OCA 1350/98 (29/10/98) y OCS 091/98 (24/11/98). A partir del 1/10/1998 y hasta el 30/09/2000.
- **Director del Area de Posgrado en Producción Vegetal de la Facultad de Cs. Agrarias, UNMdP**, RD 007/01, OCA 009/01 y RD 039/01. Desde el 26/06/2001 al 31/12/2003.
- **Miembro de la Comisión Académica de Posgrado de la Universidad Nacional de Mar del Plata**. OCA 087/2001. Desde el 12/07/01 hasta el 31/12/2003.
- **Miembro de la Junta Asesora del Area de Posgrado en Producción Vegetal de la Facultad de Cs. Agrarias, UNMdP**. Según RD 396/04. Desde el 01/02/2004 al 04/05/05. Redesignado desde el 22/06/05, según RD 032/05.
- **Miembro del Consejo Editorial de la Universidad Nacional de Mar del Plata (EUDEM)**, desde el 27/05/05. Según OCA 014/05. Redesignado según OCA 101/09 y confirmado según OCA 605/12.
- **Consejero Superior de la Universidad Nacional de Mar del Plata**, electo por el claustro docente de la Facultad de Ciencias Agrarias, desde el 26/06/2006 y por el término de dos años. Según R.R. 1913/2006.
- **Consejero Académico y Asambleísta** (claustro docente) de la Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP. Según OCS 100/08 del 10/07/2008. Desde el 05/08/2008 y por el término de dos años.
- **Consejero Académico** re-electo (claustro docente) de la Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP. Según OCS 832/10 del 10/07/2008 por el período de dos años, a partir del 05/08/2010. Re-electo por un nuevo período de dos años, a partir del 05/08/2012.
- **Secretario de Ciencia y Técnica** de la Universidad Nacional de Mar del Plata, desde el 16/03/2009 al 17/04/2009. R.R. 159/09.

#### **g) Conferencista.**

- CIBA-GEIGY Argentina, Venado Tuerto. Marzo 1986.

- Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. Universidad Nacional de Rosario. Marzo 1986.
- Instituto de Investigaciones Biológicas,. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata. Abril 1986.
- Departamento de Producción Animal. Estación Experimental Agropecuaria, INTA Balcarce. Agosto 1986.
- Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata. Setiembre 1986.
- Department of Chemistry, University of Illinois, USA. Junio 10, 1987.
- V Simposio Argentino de Producción Animal. Conferencia Plenaria Inaugural. Paraná, Entre Ríos. Junio 18, 1987.
- Campus Universitario de la Universidad Autónoma Gabriel René Moreno., Santa Cruz, Bolivia. Diciembre 17, 1987.
- Universidad Nacional de Catamarca. Catamarca. Julio 1, 1988.
- Biblioteca Municipal de Mar del Plata. Agosto 19, 1988.
- Departamento de Agronomía del INTA Balcarce. Junio 17, 1991.
- **Stress tolerance.** En el marco del SAREC International Workshop (Argentina, Chile, Uruguay, Sweden) on Molecular Genetics and Breeding for Resistance and Stress Tolerance in Potatoes. Buenos Aires, Argentina.
- **Efectos del uso de *Azospirillum* en revertir parcialmente el estrés abiótico en trigo.** División Laboratorio de Microbiología de Suelos y Control de Inoculantes. Comisión Honoraria del Plan Agropecuario, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca. Montevideo, Uruguay, 29/10/92.
- ***Azospirillum* y estrés abiótico en vegetales.** En el marco del Taller Internacional de Trabajo: Aplicaciones Agronómicas de *Azospirillum*. División Laboratorio de Microbiología de Suelos y Control de Inoculantes. Comisión Honoraria del Plan Agropecuario. Montevideo, Uruguay, 18/8/93.
- Bedmar, F., Mantecón, J.D. y **Barassi, C.A.** 1993. **Agroquímicos y Terapéutica Vegetal.** Disertantes en el Taller sobre Evaluación de Riesgo Ambiental. Organizado por la Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (AIDIS), 13-16/10/93, Argentina.
- **Contaminación Ambiental.** Post-Grado en Producción Vegetal de la FCA -

UNMdP, 7/12/93.

- **Water relations in Bintje and Kennebec potatoes under water stress.** Autores: Creus Cecilia, Cattáneo Silvio H., Sueldo Rolando J., Huarte Marcelo, Barassi Carlos A. En el marco del SAREC International Workshop (Argentina, Chile, Uruguay, Sweden) on Molecular Genetics and Breeding for Resistance and Stress Tolerance in Potatoes. Universidad de Talca, Chile, 8/4/94.
- **Implicancias de la ingesta de micotoxinas en la salud humana y animal.** Dentro del marco del curso Producción natural de micotoxinas y su incidencia en alimentos de origen agropecuario. Séptima Reunión Nacional de Educadores en la Química. Mar del Plata, 11 al 15/10/94.
- **Estudios sobre la residualidad de plaguicidas en suelos del sudeste de la Provincia de Buenos Aires, Argentina.** Dentro del marco del Seminario / Taller internacional INTA - INRA (Francia) sobre Microorganismos útiles para la agricultura y la forestación. Santa Rosa, La Pampa, 20-22/5/1996.
- **Plaguicidas y Contaminación Ambiental.** Panelista en la Mesa Redonda sobre Contaminación Ambiental. Dentro del marco del XXI Congreso Argentino de Química. Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, 18-20/9/1996.
- **Riesgos inherentes a la contaminación ambiental asociada a xenobióticos. Estudios sobre plaguicidas en suelos del SE bonaerense.** Seminario-Taller: "Uso de plaguicidas y la afectación de los recursos naturales y de la calidad de vida". Organizado por la Secretaría de Política Ambiental de la Provincia de Buenos Aires. Necochea, 13-15/11/1996.
- **Physiological and yield responses of Bintje and Kennebec potatoes (*Solanum tuberosum*) under water stress.** En: Conference Summing Up 10 Years of Bilateral Research Cooperation Among Uruguay - Argentina - Sweden. Punta del Este, Uruguay, 29/11 - 1/12/1996.
- **Implicancias de la presencia de plaguicidas en suelos del SE de la Pcia. de Bs. As.** En: V Jornadas de Ecología Médica y Salud Ambiental. Mar del Plata, 16-20/12/1996.
- **Riesgos de origen químico en alimentos (plaguicidas).** En: II Jornadas de Aseguramiento en Calidad Bromatológica. Organizado por la Subsecretaría de Salud y Protección Sanitaria de la Municipalidad de General de Pueyrredón. Mar del Plata, 21-23/05/1997.
- **Medio Ambiente y Salud (plaguicidas).** En: Cuarta Agrodemostración del Sudeste 1998. Balcarce, 19-22/02/1998.
- **Barassi Carlos A.,** Creus Cecilia M., Casanovas Elda M., Sueldo Rolando J.

2000. Could *Azospirillum* mitigate abiotic stress effects in plants? Fifth International Workshop on Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR). Oral Sessions Book, p. 50. 29/10-03/11/2000. Carlos Paz, Argentina. *El Dr. Barassi participó en calidad de conferencista invitado, el 29/10/2000.*

- **Universidad de Lleida, Cataluña, España.** "*Azospirillum*: nuevas alternativas de aplicaciones y aportes al conocimiento de los mecanismos de acción de la bacteria en vegetales." Departamento de Producción Vegetal y Ciencia Forestal. Noviembre 12, 2009.
- **Universidad de Lleida, Cataluña, España.** "La organización del post grado en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina." Departamento de Producción Vegetal y Ciencia Forestal. Noviembre 13, 2009.

---

**Dr. Carlos Alberto Barassi**

**Agosto 2015**