

# BARASSI Carlos Alberto

## *CURRICULUM VITAE*

### PERSONAL DATA

Place and date of birth: Ayacucho, Argentina, May 14, 1944.

Nationality: Argentinian - Italian

Address: Facultad de Ciencias Agrarias, National University of Mar del Plata, INTA Balcarce, Balcarce 7620, Argentina

Phone numbers: 54 2266 439100/1/2 extension 292

e-mails: cbarassi@mdp.edu.ar; cbarassi@balcarce.inta.gov.ar

### ACADEMIC FORMATION

- Postdoctoral Fellowship at the University of Illinois at Urbana-Champaign, USA, Department of Chemistry. March 1982 – March 1985. Supported by the National Research Council (CONICET) of Argentina. To pursue protein-lipid interaction studies under the supervision of Dr. Robert B. Gennis.
- Doctor of Biochemistry (equivalent to Ph D). National University of the South (UNS), Argentina, 1975. *Summa cum laude* thesis on Lipid Evolution During Early Embryo Development.
- Licenced in Biochemistry (undergraduate degree equivalent to Bachelor, major in Biochemistry, minor in Chemistry). National University of the South (UNS), Argentina, 1968.

### POSITIONS OCCUPIED

- Full Profesor, Biomolecular Area, Facultad de Ciencias Agrarias (FCA), National University of Mar del Plata (UNMDP), Argentina. Actual position. Since Dec. 19, 1985.
- Research Associate, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). From March 1985 to July 1990.
- Researcher, at the Research Center of Fish Technology (CITEP), National Institute of Industrial Technology (INTI), Argentina. From September 1977 to March 1983.
- Research Associate, University of Illinois at Urbana-Champaign, USA, Department of Chemistry. From March 1983 to March 1985.
- Associate Professor, Organic and Biological Chemistry, FCA, UNMDP. From December 1976 to August 1977.
- Assistant Professor, Organic and Biological Chemistry, FCA, UNMDP. From February 1975 December 1976.
- Teaching Assistant, Biological Chemistry, National University of the South (UNS), Argentina. From August 1970 to February 1975.
- Teaching Assistant, Analytical Chemistry, National University of the South (UNS), Argentina. From February 1969 to July 1970.

### RESEARCH PRODUCTION

#### a) Journal articles (in chronological order)

- Molina-Favero C., Creus C.M., Lanteri M.L., Correa Aragunde N., Lombardo M.C., **Barassi C.A.**, Lamattina L. 2007. Nitric oxide and plant growth promoting rhizobacteria: common features influencing root growth and development. *Advances in Botanical Research* 46, *in press*.
- **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, in *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.
  - 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. -
  - **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. -
  - 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.
  - 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.
  - 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.
  - C. Castro, 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.
  - 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.
  - Casanovas, E.M, **C.A. Barassi**, and R.J. Sueldo. 2000. *Azospirillum* Inoculation of Maize Seed During Imbibition. *Cereal Research Communications*, 28, 25-32.
  - 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.
  - 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.
  - 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.
  - 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.
  - 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.
  - 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.
  - 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.
  - 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.
  - 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.
  - 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.
  - 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.
  - **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.

- **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.
- **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.
- 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,
- 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.
- **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.
- 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).
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- **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.
- **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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- **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.
- **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.
- 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.
- 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.
  - **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.
  - **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.
  - **Barassi, C.A.**, Rosujovsky, M.R.M. de y Bazán, N.G. 1973. Lípidos polares durante la biogénesis de membranas en células en desarrollo. *Acta Physiologica Latinoamericana*. 23, 70.
  - 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.

## b) Congress and workshop presentations (in chronological order)

- **Barassi C.A.**, Sueldo R.J., Creus C.M., Carrozzi L.E., Casanovas E.M. y Pereyra M.A. 2007. Potencialidad de *Azospirillum* en optimizar el crecimiento vegetal bajo condiciones adversas (*Azospirillum* potential in optimizing growth in plants exposed to adverse growth conditions). I International Workshop on *Azospirillum*: Cell physiology, plant response and agronomic research in Argentina 2007. XI Congreso Argentino de Microbiología, Córdoba, Argentina, 12-13 Octubre. Mesa Redonda 1, pág. 14.
- 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.** 2007. La pared celular como target en la promoción del crecimiento de las plantas por *Azospirillum* (The cell wall as the target for *Azospirillum* plant growth promotion). International Workshop on *Azospirillum*: Cell physiology, plant response and agronomic research in Argentina 2007. XI Congreso Argentino de Microbiología, Córdoba, Argentina, 12-13 Octubre. Mesa Redonda 1, pág. 13.
- Ramella NA, Pereyra CM, Pereyra MA, **Barassi CA**, 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 Latinoamericano 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. Setiembre 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 anátomo-

- 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, 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.
  - Ayrault G., **C.A. Barassi**, R.J. Sueldo, C.M. Creus y M.T. Sobrero. 2001. ¿Puede *Azospirillum* mejorar la germinación de lechuga bajo condiciones salinas? *Horticultura Argentina*, 20 (48): p. 31, trabajo N° 052. ISSN 0327-3431. Recibió el **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.
  - 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.
  - 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.* 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.* Págs. 302-303. Río Cuarto, Argentina.
  - **Barassi, C.A.**; Creus, C.M.; Casanovas, E.M. and Sueldo, R.J. 2000. Could *Azospirillum* mitigate abiotic stress effects in plants? Fifth International Workshop on Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR). Oral Sessions Book, p. 50. Carlos Paz, Argentina. *El Dr. Barassi participó en calidad de conferencista invitado.*
  - 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.* 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.* 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.* 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. 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. *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*. *Phytopathology (APS Meeting Abstracts)*, 87, pp. S60, Publication No. P-1997-0428-AMA. Rochester, NY, U.S.A.

- Casanovas, E.M., Cattáneo, S.H., Sueldo, R.J. y **Barassi, C.A.** 1997. Inoculación de maíz con *Azospirillum* sp. en condiciones de estrés hídrico. *Libro de Resúmenes del 2º. Simposio Latinoamericano de ICASE (International Council of Associations for Science Education)*. Trabajo N° SM-032, pág. 218. Mar del Plata, Argentina.
- Ballesteros, F.M., Pizzul, L., Pereyra, M.A., Creus, C.M., Sueldo, R.J. y **Barassi, C.A.** 1997. *Azospirillum*, una alternativa biotecnológica hacia una agricultura sustentable. *Libro de Resúmenes del 2º. Simposio Latinoamericano de ICASE (International Council of Associations for Science Education)*. Trabajo N° SM-025, pág. 211. Mar del Plata, Argentina.
- 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, Gonzáles Chaves y San Cayetano. *Resúmenes, XXI Congreso Argentino de Química*. Trabajo N° III-60, pág. 205. Bahía Blanca, Argentina.
- 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, Gonzáles Chaves y San Cayetano. *Resúmenes, XXI Congreso Argentino de Química*. Trabajo N° III-60, pág. 205. Bahía Blanca, Argentina.
- **Barassi, C.A.**, Pereyra, M.A., Bedmar, F., Mantecón, J.D. Echeverría, H. 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*. Págs. 97-99. Santa Rosa (La Pampa), Argentina.
- Castellari, C., Quadrelli de Escuder, A.M., Andreoli, Y.E., Creus, C.M. y **Barassi, C.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 XV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo*. 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*. 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*. 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*. 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*. 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.
- Creus, C.M., Cattáneo, S.H., Huarte, M., Sueldo, R.J. and **Barassi, C.A.** 1994. Stress Tolerance. *SAREC Workshop (Argentina, Chile, Uruguay, Sweden) on Molecular Genetics and Breeding for Resistance and Stress Tolerance in Potatoes*. April 7-8/1994. Universidad de Talca, Chile.
- 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. Argentina.
- 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. 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*. Págs. 384-385. 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*. Págs. 386-387. 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*. Págs. 234-235. 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*. Págs. 118-119. 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*. Págs. 65-66. 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*. Págs. 63-64. Argentina.
- **Barassi, C.A.** 1992. Stress tolerance. *SAREC Workshop (Argentina, Chile, Uruguay, Sweden) on Molecular Genetics and Breeding for Resistance and Stress Tolerance in Potatoes*. 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, C.A.**, Welin, B., Baudo, M., Heino, P. and Palva, E.T. 1991. Changes in phosphoprotein pattern in potato (*Solanum tuberosum* cv. Bintje) during adaptation to mild water stress. *Second International Potato Molecular Biology Symposium*. 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*. No. 245. Argentina.
- Heino, P., Welin, B.V., **Barassi, C.A.**, Holmström, K-O. and Palva, E.T. 1990. Changes in protein phosphorylation pattern in *Arabidopsis thaliana* during cold acclimation and osmotic adaptation. *Fourth International Conference on Arabidopsis Research*. Austria. P. 160.
- 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*. P. 39. 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*. P. 23. 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*. P. I. 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*. 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*. Trabajo No. 38. Argentina.
  - **Barassi, C.A.**, Heino, P., Welin, B., Rodríguez, M.P. and Palva, T. 1989. A hydroponic system to grow potato explants in tissue culture. *XIV Reunión de la Asociación Latinoamericana de la Papa*. Trabajo No. 28. Argentina.
  - **Barassi, C.A.**, Heino, P., Helin, B. and Palva, T. 1989. Protein phosphorylation in *Solanum tuberosum* adapting to moderate water stress. *XIV Reunión de la Asociación Latinoamericana de la Papa*. Trabajo No. 1. Argentina.
  - Dimarco, P.E., Plaza, S.G. y **Barassi, C.A.** 1987. Estudios preliminares sobre la fitotoxicidad de ultrafiltrados de *Fusarium eumartii* en solanáceas. *III Congreso Argentino de Micología*. No. 103. Argentina.
  - 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. 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. Argentina.
  - **Barassi, C.A.** y Gennis, R.B. 1985. Caracterización de anticuerpos monoclonales dirigidos contra piruvato oxidasa de *Escherichia coli*. *XXI Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica*, C. 47. Argentina.
  - Sueldo, R.J., Invernati, A., Plaza, S.G., Crupkin, M. y **Barassi, C.A.** 1985. Fosfolípidos en porción aérea de plántulas de *Triticum durum* sometidas a estrés de agua. *XVI Reunión Nacional de Fisiología Vegetal*. Pág. 43. 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*. No. 130. 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*. No. 1. Argentina.
  - Crupkin, M., **Barassi, C.A.** y Trucco, R.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*. No. 66. Argentina.
  - Folco, E.J., Busconi, L., Martone, C.B., **Barassi, C.A.**, Crupkin, M. y Trucco, R.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*, No. 147. Argentina.
  - **Barassi, C.A.** y Pécora, R.P. 1981. Lípidos en músculo de *Merluccius hubbsi*. *XVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica*. No. 86. Argentina.
  - Roldán, H.A., Trucco, R.E. y **Barassi, C.A.** 1981. Lípidos durante el salado y maduración de *Engraulis anchoíta*. *XVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica*, No 85. Argentina.
  - Plaza, S.G., Sueldo, R.J., Crupkin, M. y **Barassi, C.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. Argentina.
  - Sueldo, R.J., Invernati, A., Crupkin, M. y **Barassi, C.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. Argentina.
  - Navarro, C.A., González, N.S., Picone, L.I., Andreoli, Y.E., **Barassi, C.A.** y Zamora, A.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. Argentina.
  - Crupkin, M., **Barassi, C.A.**, Argüello, J.M. y Trucco, R.E. 1980. Desnaturalización de actomiosina de merluza (*Merluccius hubbsi*) durante el almacenamiento en frío. *XVI Reunión*

- Nacional de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica*, No. 137, Argentina.
- Filsinger, B.E., **Barassi, C.A.**, Lupín, H.M. y Trucco, R.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*. No. 85. Argentina.
  - Trucco, R.E., Lupín, H.M., Giannini, D.H., Crupkin, M., Boeri, R.L. y **Barassi, C.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*. No. 84. Argentina.
  - Crupkin, M., **Barassi, C.A.**, Martone, C.B., Argüello, J.M. y Trucco, R.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*, No. 80. Argentina.
  - Crupkin, M., **Barassi, C.A.**, Martone, C.B. y Trucco, R.E. 1979. Desnaturalización de proteínas miofibrilares de merluza (*Merluccius hubbsi*) durante el almacenamiento en hielo. *XIV Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica*, B-10. Argentina.
  - **Barassi, C.A.**, Sueldo, R.J. Invernati, A., Vignolo, A.A. y Crupkin, M. 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*, B-9. Argentina.
  - Martone, C.B., Crupkin, M., **Barassi, C.A.** y Trucco, R.E. 1978. Estudio comparativo de los métodos de Kjeldahl y Lowry para la determinación de proteínas en pescado. *Segundo Simposio Nacional de Ciencia y Tecnología de Carnes*. Argentina.
  - **Barassi, C.A.** y Bazán, N.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*. p. 38. Argentina.
  - Bazán, N.G., **Barassi, C.A.** and Rosujovsky, M.R.M. de. 1973. Phospholipids (PL) during membrane biogenesis in early developmental stages of the toad. *Ninth International Congress of Biochemistry, Sweden*, pp. 266. Suecia.
  - **Barassi, C.A.**, Crupkin, M. y Bazán, N.G. 1973. Heterogeneidad metabólica de especies moleculares y clases de lípidos de membranas durante el desarrollo embrionario del *Bufo arenarum*. *VI Congreso Argentino de Biología*. p. 7. Argentina.
  - **Barassi, C.A.** y Bazán, N.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*, p. 68. Argentina.
  - **Barassi, C.A.** y Bazán, N.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*. p. 47. Argentina.

## GRANTS RECEIVED (in chronological order)

- Vías de producción de óxido nítrico en el género *Azospirillum*". National University of Mar del Plata (UNMdP), 2007-2008. N° AGR 230/07. In co-direction with Dr. Cecilia M. Creus.
- Potencialidad tecnológica de la asociación *Azospirillum*-vegetales en la optimización de la germinación y el crecimiento inicial de hortalizas bajo condiciones normales y/o de salinidad. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Argentina. PICT-O / UNMDP 2003-2005. Code 08-11336.
- Fisiología y bioquímica de la interacción *Azospirillum*-plántula en condiciones de estrés hídrico. CONICET, Argentina, 2003. Res. 1025/01 and 464/03.
- Cambios morfofisiológicos bajo estrés hídrico, en plántulas de trigo y maíz inoculadas con *Azospirillum* spp. National University of Mar del Plata (UNMdP), Argentina, 2000-2002. N° AGR114/00. In co-direction with Dr. Cecilia M. Creus.
- Interacción *Azospirillum*-plántula en condiciones de estrés abiótico. National University of Mar del Plata (UNMdP), 2000-2002. N° AGR105/00.
- Interacción *Azospirillum*-plántula en condiciones de estrés abiótico. National University of Mar del Plata (UNMdP), 2000-2002. N° AGR105/00.
- Respuestas fisiológicas a la sequía en trigo y maíz inoculados con *Azospirillum*. Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) de la Pcia. de Bs.As., Argentina, 1997. Res. 1303/97.
- Implicancias de la inoculación con *Azospirillum*, sobre la fisiología y producción de vegetales sometidos a determinados tipos de estrés abiótico. National University of Mar del Plata

- (UNMdP), 1997-2000. N° AGR52/97.
- Respuestas fisiológicas a la sequía en trigo y maíz inoculados con *Azospirillum*. CONICET, Argentina, 1007. Res. 0603/97.
  - *Azospirillum* sp. y producción agrícola bajo condiciones de estrés abiótico. National University of Mar del Plata (UNMdP), 1992-1996.
  - Estudios sobre la residualidad de pesticidas organoclorados en suelos del sudeste bonaerense. National University of Mar del Plata (UNMdP), 1992-1996.
  - Estudios biológicos y bioquímicos sobre el estrés de agua en vegetales. CONICET, Argentina, 1989-1991. Code PID 3-119500/88.
  - Aspectos biológicos y bioquímicos del "Marchitamiento y Punta Seca de la Papa". CONICET, Argentina, 1988. Res. 2313/87-167.
  - Aspectos biológicos y bioquímicos del estrés de agua en vegetales. National University of Mar del Plata (UNMdP), 1988. Superior Council Ords. 277/87, 391/88.
  - Efectos del stress de agua sobre fosfolípidos y fosfoproteínas de plántulas. CONICET, 1988. Res. 1114/88-020.
  - Estudio de lípidos durante estadios de pre y post brotación en *Solanum tuberosum*. CONICET, Argentina, 1987. Res. 9780/86-053.
  - Efectos del stress de agua sobre fosfolípidos y fosfoproteínas de plántulas. CONICET, Argentina, 1987. Res. 9780/86-052.
  - Estrés de agua en plántulas: efectos sobre fosfoproteínas de porciones aéreas. Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) de la Pcia. de Bs.As., Argentina, 1987. Res. 7500/86 and 7587/86.
  - Efectos del stress de agua sobre fosfolípidos y fosfoproteínas de plántulas. National Research Council (CONICET), Argentina, 1986. Res. 1929/85 and 2005/85.
  - Cultivos *in vitro* de *Fusarium solani*, var. *Eumartii*, purificación parcial de toxinas y efectos relacionados a fusariosis. Subsidio de la UNMdP, 1985-1986.
  - Efectos del stress de agua sobre fosfolípidos y fosfoproteínas de porciones aéreas de plántulas de trigo. Subsecretaría de Estado de Ciencia y Tecnología (SUBCYT), 1981 - 1982. Code 10031502-003.
  - Modificaciones de biomoléculas durante el almacenamiento de *Solanum tuberosum*, cv. Huinkul. National University of Mar del Plata (UNMdP), 1981, Res. 108/81.
  - Efectos del stress de agua sobre la composición y metabolismo de los lípidos, hidratos de carbono y compuestos nitrogenados en diversos cultivos. Secretaría de Estado de Ciencia y Tecnología (SECYT), Argentina, 1977 to 1979, Codes 25YB6-98-917/77; 1003 1502-002/78; 8902/79-3/79.

## Visiting Researcher

Molecular Genetics Department, Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Sweden. As part of the national swedish agency SAREC Program (Argentina, Chile, Uruguay, Sweden) on Molecular Genetics and Breeding for Resistance and Stress Tolerance in Potatoes. Periods: April 30-July 7, 1992; September 1-December 1, 1989; October 15-December 15, 1988; May 10-June 13, 1987.

## OTHER

Dr. Barassi is actually supervising a Ph D thesis on Biological Sciences at the Exact and Natural Sciences Faculty, National University of Mar del Plata, Argentina. He has directed Ph D and M Sc thesis on Chemistry, Agricultural Sciences and Biological Sciences in different Argentine universities. He has participated as a referee for Soil Biology and Biochemistry (August 2, 2004) and Phyton (May 11, 2007) journals. He evaluated several Ph D and M Sc thesis and research projects presented by several investigators to different academic institutions. Dr. Barassi is also a member of the Superior Council of the National University of Mar del Plata, Argentina. He has been Academic Secretary (1980) of the National University of Mar del Plata and Director (2001-2003) of the Graduate School for Vegetal Production at the Agricultural Sciences Faculty.