

CV CASANOVAS, Elda Mabel

D.N.I.: 20.522.676

CUIL: 27/20522676-7

Estado civil: Casada, dos hijas

Nacionalidad: Argentina

Lugar de nacimiento: Balcarce, Prov. de Buenos Aires, Argentina

Fecha de nacimiento: 17 de febrero de 1969

Domicilio actual: Calle 31 N° 867, Balcarce, Prov. de Buenos Aires. (7620) - Balcarce, Prov. de Buenos Aires

Teléfono: (laboral) 02266 43 9100 Int. 712 – 739 - 740

(particular): 02266 42 1809

e-mail: casanovas.elda@inta.gob.ar

mabecasanovas@hotmail.com

Mayo del 2018

A- ESTUDIOS DE POSTGRADO:

Título obtenido: *Doctora en Ciencias Área Biología*

Organismo que lo otorgó: Escuela de Postgrado de la facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Mar del Plata (Matrícula N°: 361/08).

Título de la Tesis: *“Actividad antioxidante en vegetales inoculados con Azospirillum brasilense sometidos a estrés abiótico”*. **Calificación obtenida:** 10 Sobresaliente

Título obtenido: *Magister Scientiae en Producción Vegetal*.

Orientación: Ecofisiología de Cultivos

Organismo que lo otorgó: Escuela de Post-grado en Producción Vegetal, Universidad Nacional de Mar del Plata.

Título de la Tesis: *“Estudio de la asociación Zea mays, L. - Azospirillum brasilense sp. 245 bajo condiciones de estrés hídrico”*. **Calificación obtenida:** 10 Sobresaliente

B- ESTUDIOS DE GRADO:

Título obtenido: *Ingeniera Agrónoma*

Organismo que lo otorgó: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata.

Título de la Tesis: *“Caracterización de la materia orgánica del suelo bajo distintas rotaciones de cultivos”*. **Calificación obtenida:** 10 Sobresaliente

ACTIVIDAD DOCENTE ACTUAL:

Categoría: - Profesor Asociado, Docente “a Término” (OCA 034/17; OCA 062/18), desde el 01/03/2018 al 28/02/2019 o hasta la sustanciación del concurso correspondiente.

Dedicación: Exclusiva.

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias.

Departamento: Introducción a las Ciencias Agrarias.

Con funciones en el dictado de las asignaturas: **Bioquímica I y II**. Docente participante en el dictado del curso de Postgrado **Bioquímica III** de la Escuela de Post-grado en Producción Vegetal, Universidad Nacional de Mar del Plata.

Profesor Responsable de las asignaturas Bioquímica I (segundo cuatrimestre) y Bioquímica I contracursada (primer cuatrimestre) perteneciente al Departamento de Introducción a las Ciencias Agrarias (OCA 018/18).

Investigador del NACT: "Bioquímica vegetal y microbiana" OCS 2258/07; OCA 1311/12. **Miembro del Comité Asesor.**

CATEGORÍA EN EL PROGRAMA DE INCENTIVOS:

Docente Investigador **categoría III** del Programa de Incentivos del Ministerio de Cultura y Educación.

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- "Uso combinado de *Azospirillum brasilense* y fosfitos como herramienta para el control de nematodos fitoparasitos en lechuga y tomate" Directora: Elda Mabel Casanovas. Códigos: AGR551/18; MINCyT: 15/A555. Período: 2018-2019.
- "Estudio de los efectos del uso combinado de *Azospirillum brasilense* y fosfitos sobre la implantación, crecimiento y calidad nutricional de lechuga y tomate" Directora: Elda Mabel Casanovas. Códigos: AGR497/16; MINCyT: 15/A498. Período: 2016-2017.
- "Actividad antioxidante en especies hortícolas inoculadas con *Azospirillum brasilense* y sometidos a estrés abiótico" Directora: Elda Mabel Casanovas. Códigos: AGR 440/14; MINCyT: 15/A441. Período: 2014-2015.
- "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". Directora: Elda Mabel Casanovas. Co-Director: Carlos A. Barassi. Códigos: MINCyT 15/A374. Código Subsidios: AGR374/12. Período: 2012-2013.

CO-DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- "El uso de 1-MCP, atmósfera controlada y su combinación para extender el almacenamiento y maximizar la calidad del kiwi producido en el sudeste de la provincia de Buenos Aires". Directora: Alejandra Yommi. Co-directora: Elda Mabel Casanovas. Código Subsidios AGR: AGR520/16; MINCyT: 15/A 521 Período: 2016-2017.
- "Influencia del estado de madurez de cosecha del kiwi 'Hayward' sobre la respuesta a la aplicación de 1-metilciclopropeno". Directora: Alejandra Yommi. **Co-directora: Elda Mabel Casanovas.** Código Subsidios AGR 468/14. Período: 2014-2015.
- "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". Director: Dr. C A Barassi. **Co-directora: Elda Mabel Casanovas.** Código Incentivos: 15/A307. MINCyT: AGR 307/10. Período: 2010-2011.

- "Inoculación de semillas de maíz súper dulce (*sh-2*) con *Azospirillum brasilense* como alternativa biotecnológica para mitigar factores adversos al establecimiento del cultivo". Director: Dr. C A Barassi. **Co-directora: Elda Mabel Casanovas**. Código MINCyT: 15/A280. Cód. Subsidio.AGR 280/09. Periodo 2009-2010.

RESPONSABLE DE ACTIVIDADES DENTRO DE PROYECTOS NACIONALES DE INTA:

-*Proyecto: "Tecnología apropiada para la sustentabilidad de sistemas hortícolas con énfasis en cultivos protegidos. Programa Nacional - Hortalizas, flores y aromáticas"*

Código de Planificación: PNHFA-1106082. Código de Administración: 1106082. Coordinador: POLACK - Luis Andres. Unidad Sede: 715000 - E.E.A. Amba-CRBAN. Fecha de Inicio de Actividades: Mayo 2013. Duración: 6 Años. Tema: Respuesta de los cultivos a la utilización de bioinsumos:

- Actividad: Evaluar el uso de bioestimulantes (*Azospirillum* spp., fosfitos) para optimizar la calidad de plantines en especies hortícolas (precocidad, sanidad, relación raíz:parte aérea, resistencia al estrés del trasplante) con el objetivo de maximizar el potencial productivo de los cultivos. **Responsable: Casanovas, Elda Mabel** - D.N.I. 20522676 Unidades Ejecutoras 721000 - E.E.A. Balcarce. Tipo Actividad Investigación Aplicada.

- Actividad: Evaluar el uso de bioestimulantes (*Azospirillum* spp., fosfitos) y sustancias protectoras (aceites esenciales) en hortalizas de hoja como herramienta para superar condiciones de estrés abiótico y su efecto sobre el rendimiento, precocidad, sanidad del cultivo y sobre la calidad del producto. **Responsable: Casanovas, Elda Mabel** - D.N.I. 20522676. Unidades Ejecutoras 633000 - E.E.A. Concordia. 721000 - E.E.A. Balcarce. Tipo Actividad Investigación Aplicada.

RESPONSABLE DE ACTIVIDADES DENTRO DE PROYECTOS TERRITORIALES DE INTA:

-Proyecto: Proyecto Regional con Enfoque Territorial del Sudeste del CERBAS. Código de Planificación: BASUR-127210. Código de Administración: 1272103. Coordinador: HUARTE - Roberto Daniel. Unidad Sede: 720000 - Centro Regional Buenos Aires Sur. Fecha de Inicio de Actividades: mayo del 2013. Duración: 6 Años

- Actividad: P23 P10 Conducción de ensayos para evaluar la respuesta al estrés del trasplante en plantines de lechuga inoculados con *Azospirillum*, el rendimiento y la calidad nutricional del producto obtenido. Conducción de ensayos para evaluar la respuesta a estrés abiótico (hídrico, salino o térmico) en cultivos de lechuga inoculados con *Azospirillum*, y la calidad nutricional del producto obtenido (concentración de nutraceuticos). Responsable: Casanovas, Mabel - D.N.I. 20522676. Unidades Ejecutoras 721000 - E.E.A. Balcarce
Tipo Actividad Experimentación Adaptativa.

- Actividad: P23 P10 Realización de ensayos para la evaluación de la respuesta a la inoculación con *Azospirillum* en sistemas de producción orgánica de hortalizas. Responsable: Casanovas, Mabel - D.N.I. 20522676
Unidades Ejecutoras 721000 - E.E.A. Balcarce.Tipo Actividad Experimentación Adaptativa

INVESTIGADOR PARTICIPANTE EN LOS SIGUIENTES PROYECTOS DE INVESTIGACION:

- Proyecto: 15/A575 AGR571/18
Grado de participación: Integrante
Titulo: "Aplicación de fosfito en kiwi y su efecto sobre la tolerancia al desarrollo de podredumbre gris en el fruto". Directora: Ing. Agr. Alejandra Yommi. Co-directora: Dra. Adriana B. Andreu.
Período: Enero 2018- Diciembre 2019.
Institución: SECYT, UNMDP.
- PICT-2016-0506. "Desarrollo de herramientas tecnológicas para reducir el ablandamiento poscosecha y mejorar el valor nutracéutico de Kiwis "Hayward". Plan Argentina Innovadora 2020
Grado de participación: Integrante.
Código: PICT 2016-0506
Directora: ANDREU, ADRIANA BALBINA
Tecnología de Alimentos
UNMDP-Universidad Nacional de Mar del Plata.
- Proyecto: "Nuevas tecnologías para el mantenimiento de la calidad en la cosecha, acondicionamiento y logística de frutas frescas". Programa Nacional – Frutales.
Código de Planificación: PNFRU-1105083. Código de Administración: 1105083. Coordinador: VAZQUEZ, Daniel Eduardo. Unidad Sede: 633000 - E.E.A. Concordia. Fecha de Inicio de Actividades: mayo 2013. Duración: 6 Años.
- Proyecto: "Superación de Brechas Tecnológicas que Limitan la Calidad en las Cadenas Frutícolas "Programa Nacional – Frutales PNHFRU-1105082
Grado de participación: Participante
Coordinador: MURRAY - Ricardo Ernesto Unidad Sede: 712000-E.E.A. San Pedro
Fecha de Inicio de Actividades: mayo 2013. Duración: 6 Años.
- Proyecto: "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. Prorrogado hasta Diciembre del 2014.
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.

- Proyecto PE PNHFA063411
Grado de participación: Integrante.
Titulo: "Obtención de Tecnologías de procesos y gestión de conocimientos para un desarrollo sustentable de la horticultura en espacios urbanos y periurbanos". Coordinador Ing. Agr. Mariel Mitidieri.
Período: octubre 2010-octubre 2012.
Institución: INTA

- Proyecto: AGR 276/08.
Grado de participación: Integrante
Titulo: "Potencialidad de *Azospirillum* en optimizar el crecimiento de determinadas especies hortícolas, expuestas a condiciones adversas". Director: Dr. R.J: Sueldo.
Período: Enero 2008- Diciembre 2009.
Institución: SECYT, UNMdP.

- Proyecto PE PNHFA3141
Grado de participación: Integrante.
Titulo: "Desarrollo de Tecnologías de procesos y gestión para la producción periurbana de hortalizas". Coordinador Ing. Agr. Mariel Mitidieri.
Período: octubre 2006-octubre 2009.
Institución: INTA

- Proyecto: AGR 195/05.
Grado de participación: Integrante
Titulo: "Cambios físicos y bioquímicos inducidos por *Azospirillum*, en el apoplasto de plantas sometidas a estrés hídrico." Director: Dra. C.M. Creus.
Período: Mayo 2005-Dic. 2007.
Institución: SECYT, UNMdP.

- Proyecto: PICT-O/UNMDP. Código 08-11336.
Grado de participación: Integrante.
Titulo: "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" Director: Dr. C.A. Barassi.
Período: 2002-2005.
Institución: ANPCYT, UNMdP.

- Proyecto: AGR 114/00
Grado de Participación: Integrante.
Titulo: "Cambios morfofisiológicos bajo estrés hídrico en plántulas de trigo y maíz inoculadas con *Azospirillum* spp." (N° 15/A103 del Programa de Incentivos del Ministerio de Cultura y Educación) Director: Dra. C.M. Creus.

Período: Ene. 2000-Dic. 2002. Prorrogado a Dic. 2003.

Institución: SECYT, UNMdP.

- Proyecto de Investigación Plurianual N° 02564 presentado al concurso 2000 del CONICET. Aprobado según Res. N° 1025 del 26/06/01. Imputado al presupuesto del año 2003 según Res. N° 464 del 06/06/03.
Grado de participación: Integrante.
Titulo: "Fisiología y bioquímica de la interacción *Azospirillum*-plántula en condiciones de estrés hídrico" Director: C.A. Barassi.
Período: 2003-2007.
Institución: CONICET.

- Proyecto: AGR 105/00 de la UNMP (N° 15/A094 del Programa de Incentivos del Ministerio de Cultura y Educación)
Grado de participación: Integrante.
Titulo: "Interacción *Azospirillum*-plántula en condiciones de estrés abiótico".
Director: Dr. C.A. Barassi.
Período: Enero 2000 a Dic. 2002. Prorrogado dic. 2003
Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata.

- Proyecto: Proyecto de Investigación Plurianual N° 02564 presentado al concurso 2000 del CONICET.
Grado de participación: Integrante.
Titulo: "Fisiología y bioquímica de la interacción *Azospirillum*-plántula en condiciones de estrés hídrico". Aprobado según Res. N° 793 del 04/06/01. Desembolso en suspenso, según Res 1025/01.
Director: Dr. C.A. Barassi.
Período: 2003-2007.
Institución: CONICET.

- Proyecto: PICT-99 N° 1-6441 de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Aprobado no subsidiado.
Grado de participación: Integrante.
Titulo: "Interacción *Azospirillum*-plántula en condiciones de estrés abiótico"
Director: Dr. C.A. Barassi.
Período: 2000-2003.
Institución: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT).

- Proyecto: Proyecto de Investigación Triannual de la UNMDP N° AGR52/97.
Grado de participación: Integrante.
Titulo: "Implicancias de la inoculación con *Azospirillum*, sobre la fisiología y producción de vegetales sometidos a determinados tipos de estrés abiótico"

Director: Dr. C.A. Barassi.
Periodo: iniciado en 1997. Finalizado el 29/03/2000.
Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata.

- Proyecto: PIA de la CIC (Pcia. de Bs. As.). Expte. No 2756-2255/96. Resolución No 1303/97.
Grado de participación: Integrante.
Titulo: "Respuestas fisiológicas a la sequía en trigo y maíz inoculados con *Azospirillum*".
Director: Dr. C.A. Barassi.
Periodo: 1996-1997
Institución: CIC.

- Proyecto: PIA del CONICET. No 6294/97. Resolución 0603/97.
Grado de participación: Integrante.
Titulo: "Respuestas fisiológicas a la sequía en trigo y maíz inoculados con *Azospirillum*".
Director: C.A. Barassi.
Periodo: 1996-1997.
Institución: CONICET.

ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA:

- Convenio de transferencia con la empresa Palaversich y Cia SAC. "Aislamiento de cepas autóctonas de zonas semiáridas y salinas. Caracterización y Tipificación de las mismas". Director Técnico: C. Creus. Duración 24 meses. 2012-2014. Monto: \$36.400 + IVA. Diciembre 2011 – diciembre 2013. OCA 1070/11. Grado de participación: Integrante.

- Vinculación a través de Servicios Técnicos Especializados entre INTA y la empresa Rohm and Haas Argentina SRL, para la evaluación del uso de 1-metilciclopropeno (SmartFresh) en kiwi. Desde el año 2011. Se está estableciendo Convenio de Asistencia Técnica. Responsable por INTA: Yommi Alejandra. Grado de participación: Integrante.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

a) Publicaciones con referato:

- 17- Quillehauquy, Victoria; Gloria Monterubbianesi; Gabriela Fasciglione; Enrique Sánchez; **Elda M Casanovas**; Alejandra Yommi. 2018. Effect of different doses of 1-MCP under long-term conventional cold storage of kiwifruit. Enviado a Scientia Horticulturae,

- 16- A.K. Yommi, C. Baeza, V. Quillehauquy, G. Fasciglione, **E. M. Casanovas**, M.P. Borrajo, P.A. Gomez Di Marco and A. Andreu. 2017. Effects of phosphites on ripening in kiwifruit 'Hayward'. ACTA HORTICULTURAE: ISHS. Nº 1194: 149-155. ISSN 0567-7572 (impreso) 2406-6168 (electrónico) ISBN: 978-94-66161-190-0.

- 15- Yommi, A., Melucci M C, **Casanovas, E M**, Quillehauquy V, Borrajo M P y Fasciglione G. 2016. Uso de atmósfera controlada y 1-MCP en kiwis 'Hayward' producidos en Argentina: efectos sobre la maduración. La Plata Revista de la Facultad de Agronomía, La Plata, Vol 115(1): 107-117. ISSN 0041-8676; ISSN (on line).
- 14- G. Fasciglione, **E.M. Casanovas**, V. Quillehauquy, A.K. Yommi, M.G. Goñi, S.I. Roura and C.A. Barassi. 2015. *Azospirillum* inoculation effects on growth, product quality and storage life of lettuce plants grown under salt stress. Scientia Horticulturae 195:154-162. ISSN: 0304-4238.
- 13- Yommi, A., Quillehauquy, V., **Casanovas, M.** and Fasciglione, G. (2015). PRESTORAGE TREATMENT OF 'HAYWARD' KIWI FRUIT WITH 1-MCP: THE EFFECT OF HARVEST MATURITY. Acta Hort. 1096, 321-326. DOI: 10.17660/ActaHortic.2015.1096.36. <http://dx.doi.org/10.17660/ActaHortic.2015.1096.36>
- 12- Fasciglione G, **E M Casanovas**, A Yommi, RJ Sueldo and CA Barassi. 2012. *Azospirillum* improves lettuce growth and transplant under saline conditions. Journal of the Science of Food and Agriculture. (Print ISSN: 0022-5142. Online ISSN: 1097-0010), 92: 2518-2523.
- 11- Creus, CM, Pereyra, MA, **Casanovas, EM**, Sueldo RJ and Barassi, CA. 2010. Plant growth-promoting effects of rhizobacteria on abiotic stressed plants. *Azospirillum* grasses model. The A. J. Plant Sci. Biotech. (ISSN 1752-3877) 4(1): 49-59.
- 10- Barassi, C.A.; Sueldo, R.J.; Creus, C.M.; Carrozzi, L.E.; **Casanovas, E.M.** and Pereyra, M.A. 2007. *Azospirillum* spp., a dynamic soil bacterium favourable to vegetable crop production. Global Science Books. Dynamic Soil, Dynamic Plant 1(2): 68-82 (Print ISSN 1749-6500).
- 9- Creus, C.M.; Graciano, M.; **Casanovas, E.M.**; Pereyra, M.A.; Simontacchi, M.; 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.
- 8- **E.M. Casanovas**, 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: 395-402. ISSN: 0133-3720.
- 7- **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.
- 6- Andrade, FH, L Echarte, R Rizzalli, A Della Maggiora and **M Casanovas**. 2002. Kernel Number in Maize under Nitrogen or Water Stress. Crop Sci., 42: 1173-1179. ISSN: 0011-183X.
- 5- Barassi, C.A., Creus, C.M., Casanovas, E.M., Sueldo, R.J., 2000. Could *Azospirillum* Mitigate Abiotic Stress Effects in Plants?. Auburn University web site available at: <http://www.ag.auburn.edu/argentina/pdfmanuscripts/barassi.pdf> (accessed 07.01.01.).

- 4- **Casanovas EM**, CA Barassi and RJ Sueldo. 2000. *Azospirillum* Inoculation of Maize Seed During Imbibition. Cereal Research Communications. Vol. 28(1-2): 25-32. ISSN: 0133-3720.
- 3- Studdert, G.A., H.E. Echeverría y **E.M. Casanovas**. 1997. Crop-pasture rotation for sustaining the quality and productivity of a typic Argiudoll. Soil Sci. Soc. Am. J., 61; 1466-1472. ISSN: 0361-5995
- 2- **Casanovas, E.M.**; G.A. Studdert y H.E. Echeverría. 1993. Caracterización de la materia orgánica del suelo bajo rotaciones de cultivos. II. Efecto de la longitud del ciclo de agricultura y pastura. Revista de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, 13: (1) 21-27. ISSN: 0326-3169
- 1- **Casanovas, E.M.**; H.E. Echeverría y G.A. Studdert. 1993. Caracterización de la materia orgánica del suelo bajo rotaciones de cultivos. I. Niveles de materia orgánica total y distintas fracciones de la misma. Revista de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, 13: (1) 16-20. ISSN: 0326-3169.

b) Capítulos de Libro:

- 7- Yommi, A., F.P. Olivieri, M.L. Feldman, P.A. Suarez, M.C. Guzzo, Quillehauquy, V., **Casanovas, E.M.**, G. Fasciglione, Baeza, C. y A. Andreu. 2016. Vol IV. La aplicación de fosfito en Kiwi como herramienta tecnológica para el agregado de valor. En: Vinculación Tecnológica: de la Universidad al Medio Socio-Productivo. Ed. EUDEM, UNMDP. Mar del Plata. pp. 67-72. ISBN 978-987-544-724-0.
- 6- **Casanovas EM**, G Fasciglione and CA Barassi. 2015. *Azospirillum* spp. and related PGPRs inocula use in intensive agriculture (Capítulo 24). In: "Handbook of Azospirillum. Technical Issues and Protocols". Cassán, F., Okon Y. and Creus C.M. (Eds.). Editorial Springer International Publishing Switzerland. Págs.: 447-468. ISBN: 978-3-319-06541-0.
- 5- **Casanovas E.M.**, Fasciglione G., Yommi, A., Quillehauquy V. and Barassi C.A. 2014. Activation of antioxidant systems by *Azospirillum brasilense* improves maize tolerance to salt stress. In: Avances en estudios básicos y aplicados sobre PGPR en Latinoamérica. Libro de Resúmenes Ampliados 2do Workshop Latinamericano sobre PGPR. Claudio Valverde (Ed.). Págs.: 16-20. ISBN: 978-987-33-6112-8. 136 págs.
- 4- **Casanovas, Elda Mabel**. 2013. El uso de bacterias promotoras de crecimiento para promover el crecimiento de los cultivos y reducir el uso de agroquímicos. Sanidad en cultivos intensivos 2013. Módulo 3 - Batata, arveja, hortalizas de hoja y aromáticas: no hay sencillez que no esconda sus vueltas. Editoras: Mariel S. Mitidieri; Nora Francescangeli. San Pedro, Buenos Aires: Ediciones INTA, 2013. 109 p.: il; 21x28 cm (Serie: Capacitaciones; n. 7) ISBN 978-987-521-443-9.
- 3- Yommi, A., V. Quillehauquy, G. Fasciglione, C. Guzzo, **M. Casanovas** y A. Andreu. 2012. La aplicación de fosfitos en kiwi retrasó el ablandamiento de la fruta y mejoró componentes del sabor y la tolerancia a la podredumbre gris. En: Cap. V. Calidad poscosecha de frutas y hortalizas.

Avances en Poscosecha de Frutas y Hortalizas. I. Recasens, J. Graell y G. Echeverría (ed.). Ediciones de la Universidad de Lleida, España, 477:483 p. ISBN: 978-84-695-4683-3. 3.

2- Barassi, C.A. Sueldo RJ, Creus, CM., Carrozzì L., **Casanovas, EM**, Pereyra, MA. 2008. Potencialidad de *Azospirillum* en optimizar el crecimiento vegetal bajo condiciones adversas (*Azospirillum* potential in optimizing growth in plants exposed to adverse growth conditions). En: International Workshop in *Azospirillum*: cell physiology, plant response and agronomic research in Argentine. (Cassán F, García Salamone I, eds.), SMAyA, AAM, ISBN: 978-987-98475-8-9, Capítulo 3, 49-58.

1- Creus C.M., Pereyra M.A., Molina Favero M.C., Ramella N.A., **Casanovas E.M.**, Pereyra C.M., Arruabarrena A., Lamattina, L., Sueldo R.J. y Barassi C.A. 2008. La pared celular como target en la promoción del crecimiento de las plantas por *Azospirillum*. En: International Workshop in *Azospirillum*: cell physiology, plant response and agronomic research in Argentine. (Cassán F, García Salamone I, eds.), ISBN: 978-987-98475-8-9, Capítulo 6, 95-110.

c) Publicaciones sin referato:

3- A. Yommi; V. Quillehauquy; G. Fasciglione; M. Casanovas; C. Guzzo y A. Andreu. 2012. La aplicación de fosfitos en kiwi retrasa el ablandamiento de la fruta. Revista digital Horticultura, Interempresas Net, link: <http://www.interempresas.net/Horticola/Articulos/102923-La-aplicacion-de-fosfitos-en-kiwi-retrasa-el-ablandamiento-de-la-fruta.html> Fecha: 27 de noviembre de 2012.

2- **Casanovas, E.M.** 1997. Estudio de la asociación *Zea mays*, L. - *Azospirillum brasilense* sp. 245 bajo condiciones de estrés hídrico. Tesis de Magister Scientiae, Escuela de Postgrado en Producción Vegetal, Universidad Nacional de Mar del Plata.

1- **Casanovas, E.M.** 1993. Caracterización de la materia orgánica del suelo bajo distintas rotaciones de cultivos. Tesis de Ingeniera Agrónoma, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata.

d) Presentaciones en congresos:

49- **Elda Mabel Casanovas**, Lorenzo Lamattina y Carlos Barassi. 2018. Incremento de antioxidantes no enzimáticos en plantas de maíz inoculado con *Azospirillum brasilense* y sometidas a estrés salino. En libro de resúmenes del IV Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental, I Jornada de Microbiología General. 11, 12 y 13 de abril de 2018, Mar del Plata, Argentina. Pág. 145.

48- **Elda Mabel Casanovas**, Lorenzo Lamattina y Carlos Barassi. 2018. La inoculación con *Azospirillum brasilense* mejora la tolerancia al estrés salino y activa el sistema antioxidante en maíz. En: libro de resúmenes del IV Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental, I Jornada de Microbiología General. 11, 12 y 13 de abril de 2018, Mar del Plata, Argentina. Pág. 146.

- 47- Martínez CE, Fasciglione G, Quillehauquy V, Yommi A, **Casanovas EM**. 2017. Efectos del tamaño de celda de germinación y de la inoculación con *Azospirillum brasilense* sobre el sistema antioxidante en lechuga. En: Libro de resúmenes del I Congreso Argentino de Biología y Tecnología Poscosecha - IX Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología Poscosecha. Concordia, Entre Ríos, Argentina, 25 al 27 de Octubre de 2017. Pág. 124. ISBN: 978-950-698-415-1.
- 46- Alejandra Yommi, Victoria Quillehauquy, Gabriela Fasciglione, **Mabel Casanovas**, María Paula Borrajo, Perla Gomez, Adriana Andreu. 2016. Effects of phosphites on ripening in kiwifruit 'Hayward'. VIII International Postharvest Symposium: Enhancing Supply Chain and Consumer Benefits - Ethical and Technological Issues. International Society for Horticultural Science (ISHS), Simposio Nº nr 440, abstract Nº 302.
- 45- **Casanovas Mabel**, Fasciglione Gabriela, Yommi Alejandra, Quillehauquy Victoria, Moreno Ayelen. 2015. Efectos de la inoculación con *A. brasilense* y de distintos tamaños de celdas de germinación, sobre la poscosecha en lechuga. VIII Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología Poscosecha, a desarrollarse entre el 10 y el 12 de noviembre del 2015, UIB (UNMdP) EEA (INTA) Balcarce, Bs. As. Argentina. Pág. 42 Libro de Actas.
- 44- Moreno, Ayelén, **Casanovas Mabel**, Quillehauquy Victoria, Fasciglione Gabriela, Borrajo, Ma. Paula, Yommi Alejandra. 2015. Influencia de la dosis de 1-MCP y la madurez de cosecha en kiwis "Hayward" almacenados por períodos prolongados en frío. VIII Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología Poscosecha, a desarrollarse entre el 10 y el 12 de noviembre del 2015, UIB (UNMdP) EEA (INTA) Balcarce, Bs. As. Argentina. Pág. 53 Libro de Actas.
- 43- Fasciglione Gabriela, **Casanovas Mabel**, Quillehauquy Victoria, Yommi Alejandra, Borrajo Maria Paula y Barassi Carlos. 2015. Efectos de la inoculación con *Azospirillum* sobre la calidad y el comportamiento postcosecha de lechuga cultivada bajo estrés salino. VIII Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología Poscosecha, a desarrollarse entre el 10 y el 12 de noviembre del 2015, UIB (UNMdP) EEA (INTA) Balcarce, Bs. As. Argentina. Pág. 46 Libro de Actas.
- 42- Fasciglione G, Borrajo MP, Quillehauquy V, Yommi A, Lobato MC, Amenta A, Creus C, **Casanovas M** y Barassi C. 2015. UTILIZACIÓN DE *AZOSPIRILLUM BRASILENSE* EN LA PRODUCCIÓN DE PLANTINES DE LECHUGA EN CONDICIONES DE SALINIDAD. Libro de resúmenes: CAMAYA 2015, III Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, del 25 al 27 de noviembre de 2015. Pág.:
- 41- Fasciglione G., **Casanovas M.**, Quillehauquy V., Yommi A., Borrajo, P. y Barassi C. 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. Organizador:

Asociación Argentina de Microbiología, Filial Córdoba. Del 14 al 16 de Agosto de 2014, Córdoba, Argentina. Pág.: 231.

- 40- Melucci, M.C., Yommi, A. (ex-aequo), Quillehauquy, V., Fasciglione, G., Borrajo, M.P., **Casanovas, E.M.** y Moreno, A. 2014. Almacenamiento en atmósfera controlada y aplicación de 1-Metilciclopropeno en kiwis: efectos sobre la firmeza. VII Jornadas argentinas de biología y tecnología poscosecha. La Plata, Buenos Aires, 28 al 30 de mayo. Organizadores: Instituto de Fisiología Vegetal (INFIVE), Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecnología de Alimentos (CIDCA), dependientes de la UNLP y el CONICET La Plata, y Laboratorio de Investigación de Productos Agroindustriales (LIPA) perteneciente a la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales-UNLP.
- 39- Quillehauquy V., A. Yommi¹, G. Monterubbianesi, G. Fasciglione, **M. Casanovas**, P. Borrajo. 2014. Aplicaciones de 1 metilciclopropeno alargan la vida poscosecha del kiwi. VII Jornadas argentinas de biología y tecnología poscosecha. La Plata, Buenos Aires, 28 al 30 de mayo. Organizadores: Instituto de Fisiología Vegetal (INFIVE), Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecnología de Alimentos (CIDCA), dependientes de la UNLP y el CONICET La Plata, y Laboratorio de Investigación de Productos Agroindustriales (LIPA) perteneciente a la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales-UNLP.
- 38- **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.
- 37- **Casanovas E.M.**, Fasciglione G., Yommi, A., Quillehauquy V. and Barassi C.A. 2014. Activation of antioxidant systems by *Azospirillum brasilense* improves maize tolerance to salt stress. 2^{do} Taller Latinoamericano sobre Rizobacterias Promotoras del Crecimiento Vegetal. Libro de resúmenes: pág. 156. Del 21 al 26 de septiembre del 2014, La Falda. Córdoba, Argentina.
- 36- Fasciglione G., **Casanovas E.M.**, Yommi, A., Quillehauquy V. and Barassi C.A. 2014. *Azospirillum brasilense* effects in lettuce growing under saline stress: physiological status and nutritional quality at harvest and postharvest. 2^{do} Taller Latinoamericano sobre Rizobacterias Promotoras del Crecimiento Vegetal. Libro de resúmenes: pág. 157. Del 21 al 26 de septiembre del 2014, La Falda. Córdoba, Argentina.
- 35- V. Quillehauquy, A. Yommi, G. Fasciglione, **M. Casanovas** and P. Borrajo. 2014. Postharvest Application of 1-Methylcyclopropene extends shelf Life of Kiwifruit. Presentado a: VIII International Symposium on Kiwifruit. Libro de resúmenes: pág. 124. September 18 to 22, 2014, Dujiangyan, Chengdu, Sichuan Province, China. [http:// www.kiwifruit2014.com/](http://www.kiwifruit2014.com/)

- 34- A. Yommi, **M. Casanovas (ex-aequo)**, V. Quillehauquy, G. Fasciglione, A. Moreno y S. Gallardo. 2014. Prestorage treatment to "Hayward" kiwifruit with 1-MCP: the effect of harvest maturity. Presentado a: VIII International Symposium on Kiwifruit. Libro de resúmenes: pág. 125. September 18 to 22, 2014, Dujiangyan, Chengdu, Sichuan Province China. <http://www.kiwifruit2014.com/>
- 33- A. Yommi, V. Quillehauquy, G. Fasciglione, P. Borrajo, C. Melucci and **M. Casanovas**. 2014. Dry matter influences flavor of 'Hayward' kiwifruit growing in Argentina. Presentado a: VIII International Symposium on Kiwifruit. Libro de resúmenes: pág. 90. September 18 to 22, 2014, Dujiangyan, Chengdu, Sichuan Province, China. <http://www.kiwifruit2014.com/>
- 32- Fasciglione G, **Casanovas M**, Yommi A, Quillehauqui V, Roura S y Barassi C A. 2013. Estrés salino, calidad nutricional y comportamiento postcosecha, en lechuga inoculada con *Azospirillum*. II CONFERENCIA IBEROAMERICANA DE INTERACCIONES BENEFICIOSAS MICROORGANISMO-PLANTA-AMBIENTE (II IBEMPA)-XXVI REUNIÓN LATINOAMERICANA DE RIZOBIOLOGIA (XXVI RELAR). Sevilla, España. 2 al 6 de Setiembre. 275-276. Presentación oral: SIV-CO-3, 2 de septiembre de 2013.
- 31- Fasciglione, G; Poo J., **Casanovas M.**, Sueldo, R., Sceh S., Aparicio, V., Yommi A., Quillehauquy V., y Barassi C, 2013. Inoculación de semillas de lechuga con *Azospirillum brasilense*: reversión de los efectos negativos del estrés salino sobre la nutrición mineral de la planta. Libro de resúmenes del XXXVI Congreso Argentino de Horticultura (ISBN: 978-987-99004-1-3), 24 al 26 de Septiembre, Tucumán, Argentina. Pág.: 430.
- 30- Yommi, A., **Casanovas, M.**, Quillehauquy, V., Fasciglione G. y Gallardo, S. 2013 Influencia del estado de madurez de cosecha del kiwi 'Hayward' sobre la respuesta a la aplicación de 1-MCP. Libro de resúmenes del XXXVI Congreso Argentino de Horticultura (ISBN: 978-987-99004-1-3), 24 al 26 de Septiembre, Tucumán, Argentina. Pág.: 167.
- 29- Fortune, NH; Rattín, J; Yommi A; Barassi, CA y **Casanovas, EM**. 2012. Inoculación de semillas de maíz dulce con *Azospirillum brasilense* y trasplante: alternativas para mejorar el establecimiento y desarrollo del cultivo. Libro de resúmenes XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del Plata 17 al 20 de septiembre. Pág.: 207.
- 28- Fasciglione G, **Casanovas EM**, Carrozzi L, Yommi A, Quillehauquy V y Barassi CA. 2012. *Azospirillum* como paliativo del estrés salino en lechuga. Libro de Resúmenes del XXXV Congreso de la Asociación Argentina de Horticultura (ASAHO) ISBN: 978-987-97812-9-6. Del 23 al 27 de septiembre de 2012. Corrientes, Argentina. Pág.:506.
- 27- Yommi, A, Zito, C, Quillehauquy, V, Fasciglione, G y **Casanovas, M**. 2012. Índices de cosecha en kiwis 'Hayward' y su relación con la calidad de la fruta madura para consumo. VII Congreso

Iberoamericano de Tecnología Postcosecha y Agroexportaciones. Del 28 al 30 de noviembre, La Plata, Buenos Aires, Argentina. ISBN: 978-950-34-0926-8.

- 26- Yommi A., V. Quillehauquy, G. Fasciglione, C. Guzzo, **M. Casanovas** y A. Andreu. 2012. Efectos de la aplicación foliar de fosfitos sobre la calidad del fruto del kiwi en cosecha y postcosecha. VII Congreso Iberoamericano de Tecnología Postcosecha y Agroexportaciones. Del 28 al 30 de noviembre, La Plata, Buenos Aires, Argentina. ISBN: 978-950-34-0926-8.
- 25- A. Yommi, A. V. Quillehauquy, G. Fasciglione, C. Guzzo, **M. Casanovas** y A. Andreu. 2012. - Aplicación de fosfitos para reducir la podredumbre gris de frutos de kiwi durante la postcosecha. VII Congreso Iberoamericano de Tecnología Postcosecha y Agroexportaciones. Del 28 al 30 de noviembre, La Plata, Buenos Aires, Argentina. ISBN: 978-950-34-0926-8.
- 24- Fasciglione, G; **Casanovas, M** Yommi, A, Quillehauquy V y Barassi, C. 2012. 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, La Plata, Buenos Aires, Argentina. ISBN: 978-950-34-0926-8.
- 23- Yommi, A., V. Quillehauquy, G. Fasciglione, C. Guzzo, M. Casanovas y A. Andreu. 2012. La aplicación de fosfitos en kiwi retrasó el ablandamiento de la fruta y mejoró componentes del sabor y la tolerancia a la podredumbre gris. X Simposio Nacional y VII Ibérico sobre Maduración y Postcosecha. 1 al 4 de octubre de 2012, Campus de Universidad de Lleida, España. DL: L-1.116-2012, www.postlleida.com.
- 22- Maneiro ML, CA Barassi, RJ Sueldo, **EM Casanovas** y NS González. 2012. Effects of ACC deaminase (+) rhizobacterial inoculation on growth and nodulation in soybean seedlings exposed to water stress. Taller Internacional Planta–Microorganismo. VIII Congreso de Microbiología General (SAMIGE). Mar del Plata, Argentina, 4 al 6 de Julio de 2012.
- 21- Fasciglione, G, **M. Casanovas**, A. Yommi, L. Carrozzi, V. Quillehauquy, R. Sueldo and C. Barassi. 2012. *Azospirillum* effects on lettuce exposed to salt and transplant stresses. 9th International and 1st Latinamerican PGPR workshop, Medellín - Colombia, 3 al 8 de Junio de 2012.
- 20- **Casanovas, M**, A. Fasciglione, G and C. Barassi. 2012. Seedling vigour in sweet corn seed priming with *Azospirillum* and exposed to salt and thermal stresses. 9th International and 1st Latinamerican PGPR workshop, Medellín - Colombia, 3 al 8 de Junio de 2012.
- 19- 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. XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología y I Congreso Nacional de Organismos Proomotores del Crecimiento Vegetal. 4 al 9 de septiembre, Piriápolis, Maldonado, Uruguay. Pág.: 70.

- 18- Fasciglione G, **M. Casanovas**, R. Sueldo, A. Yommi, V. Quillehauquy y C. Barassi. 2011. 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. Pág.: 126.
- 17- Fasciglione G, **Casanovas EM**, Sueldo RJ y Barassi CA. 2010. Inoculación de semillas de *Lactuca sativa* L. con *Azospirillum brasilense*: germinación y crecimiento inicial en invernáculo. XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, La Plata 26 al 29 de septiembre de 2010. Pág.: 127.
- 16- Fasciglione G, **Casanovas EM**, Sueldo RJ y Barassi CA. 2010. Germinación de semillas de *Lactuca sativa* L. inoculadas con *Azospirillum brasilense* y sometidas a estrés salino. XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, La Plata 26 al 29 de septiembre de 2010. Pág.: 126.
- 15- Fasciglione G, **Casanovas EM**, Sueldo RJ y Barassi CA. 2010. Inoculación de semillas de lechuga con *Azospirillum brasilense*: evaluación de la germinación en condiciones de salinidad. XII Congreso Argentino de Microbiología, Buenos Aires, del 17 al 20 de octubre. Pág.: 54.
- 14- **Casanovas M**, Sueldo R y Barassi C. 2009. Reversión Parcial del estrés salino por inoculación de semillas de maíz dulce con *Azospirillum brasilense* Sp245. 1^{er} Congreso de la Red Argentina de Salinidad. Córdoba, 11 al 13 de marzo. Pág.: 58.
- 13- **Casanovas, EM**, González Latorre A y Barassi CA. 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. XXXI Congreso Argentino de Horticultura, Mar del Plata, 30 de setiembre al 3 de octubre. Pág.: 319.
- 12- González Latorre A., **M, Casanovas** y C. Barassi. 2006. Inoculación de maíz dulce con *Azospirillum brasilense*. Actas XXVI Reunión Argentina de Fisiología vegetal, Chascomús 4 al 6 de octubre. pág.: 188.
- 11- **Casanovas M**, Pereyra, A, Creus C, Sueldo R y Barassi C. 2006. Respuesta a la fertilización en maíz inoculado con *Azospirillum brasilense*. Actas XXVI Reunión Argentina de Fisiología vegetal, Chascomús 4 al 6 de octubre. Pág.: 188.
- 10- Creus, C.M., Graciano, 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? ASPB, Washington, USA.
- 9- Pizzul, L, CM Creus, **EM Casanovas**, S San Martino, RJ Sueldo y CA Barassi. 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, Río Cuarto, 29 de noviembre al 1 de diciembre. Págs.:302-303.
- 8- **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. Actas XXII Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, 23 al 25 de setiembre. Pág.: 50-51.

- 7- **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. Actas XXII Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, 23 al 25 de setiembre.. Pág.: 48-49.
- 6- **Casanovas, E.M.**; R.J. Sueldo y C.A. Barassi. 1998. Promoción del crecimiento en plántulas de maíz inoculadas con *Azospirillum brasilense*. Actas XXII Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, 23 al 25 de setiembre. Pág.: 176-177.
- 5- **Casanovas, E.M.**, F.H. Andrade, R.J. Sueldo y C.A. Barassi. 1996. Efecto de la inoculación de maíz con *Azospirillum* sp. en condiciones de estrés hídrico. Actas XXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mendoza, 20 al 22 de marzo de 1996. Pág. 292.
- 4- Studdert, G.A., H.E. Echeverría y **E.M. Casanovas**. 1994. Crop and crop-pasture rotation effects on some properties of an argentine soil. ASA-CSSA-SSSAJ Annual Meetings. Seattle, Washington, EEUU. 13 al 18 de noviembre de 1994.
- 3- **Casanovas, E.M.**, R.J. Sueldo y C.A. Barassi. 1994. Inoculación de semillas de maíz con *Azospirillum* sp.: supervivencia y capacidad colonizante. VI Congreso Latinoamericano de Botánica. Mar del Plata, Argentina. 2 al 8 de octubre de 1994.
- 2- **Casanovas, E.M.**; G.A. Studdert y H.E. Echeverría. 1993. Caracterización de la materia orgánica del suelo bajo rotaciones de cultivos. II. Efecto de la longitud del ciclo de agricultura y pastura. XIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mendoza, 25 al 29 de octubre de 1993.
- 1- **Casanovas, E.M.**; H.E. Echeverría y G.A. Studdert. 1993. Caracterización de la materia orgánica del suelo bajo rotaciones de cultivos. I. Niveles de materia orgánica total y distintas fracciones de la misma. XIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mendoza, 25 al 29 de octubre de 1993.

f) Material de extensión-divulgación:

- A. Yommi; V. Quillehauquy; G. Fasciglione; M. Casanovas; C. Guzzo y A. Andreu. 2012. La aplicación de fosfitos en kiwi retrasa el ablandamiento de la fruta. Revista digital Horticultura, Interempresas Net, link: <http://www.interempresas.net/Horticola/Articulos/102923-La-aplicacion-de-fosfitos-en-kiwi-retrasa-el-ablandamiento-de-la-fruta.html> Fecha: 27 de noviembre de 2012.
- **Casanovas EM**, Fortune NH y Barassi CA. 2012. La inoculación de semillas de maíz dulce con *Azospirillum brasilense* como alternativas para mejorar la respuesta a situaciones de estrés. Seminario de Horticultura Urbana u Periurbana: del diagnóstico a la búsqueda colaborativa de soluciones. Serie Capacitaciones N° 4. Ediciones INTA. Estación Experimental Agropecuaria San Pedro (INTA), Buenos Aires, Argentina. Página 40.

- Fasciglione G, **Casanovas EM**, Yommi A, Quillehauquy V y Barassi CA. 2012. Inoculación con *Azospirillum brasilense* como herramienta tecnológica para paliar los efectos del estrés salino en lechuga. Seminario de Horticultura Urbana u Periurbana: del diagnóstico a la búsqueda colaborativa de soluciones. Serie Capacitaciones N° 4. Ediciones INTA. Estación Experimental Agropecuaria San Pedro (INTA), Buenos Aires, Argentina. Página 54.
- Cattáneo, S.H.; C.M. Creus; **E.M. Casanovas**; M.A. Pereyra; R.J. Sueldo y C.A. Barassi. *Azospirillum* sp. mito o realidad?. Parte I. 1996. Visión Rural. 21: 58-60.
- Leaden M.I., F. Bedmar y **E.M. Casanovas**. 1994. *Convolvulus arvensis* L. (enredadera perenne), maleza de importancia creciente en el sur y sudeste de la provincia de Buenos Aires: I. Biología. Boletín técnico N° 129. EEA Balcarce INTA.

g) Monografías:

- Alvarez, C.; **Casanovas, M.**; Di Santis, N.; Gervais, D. y Mestelan, S. (*ex aequo*). 1993. *Lolium* sp. - *Azospirillum brasilense* sp 245 relationships. Taller Integrador II. Unidad Integrada - Fac. de Ciencias Agrarias - UNMDP - INTA EEA Balcarce. 24 p.
- Alvarez, C.; **Casanovas, M.**; Di Santis, N.; Gervais, D. y Mestelan, S. (*ex aequo*) 1991. Fósforo absorbido y exportado por el cultivo de trigo (Absorbed and exported P by wheat crops). Taller Integrador I. Unidad Integrada - Fac. de Ciencias Agrarias - UNMDP - INTA EEA Balcarce. 27 p.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS:

A. Tesis de Grado:

Dirección:

- Carlos Martínez. Directora de tesis de grado para optar al título de Licenciado en Ciencia y Tecnología de Alimentos, UNMDP. Título de la Tesis: Interacción *Azospirillum*–lechuga y diferentes tamaños de celda en las bandejas de germinación: efectos sobre la calidad nutricional y el comportamiento durante la poscosecha. En ejecución desde noviembre del 2015.
- Melucci, María Cecilia. Co-directora de tesis de grado para optar al título de Licenciado en Ciencia y Tecnología de Alimentos, UNMDP. Título de la Tesis: “Atmósfera controlada y 1-MCP en kiwi: efectos sobre la firmeza y características organolépticas”. Aprobada el 20 de marzo del 2015.
- Fortune, Natalio. **Directora** de tesis de grado para optar al título de Ingeniero Agrónomo, UNMDP. Título de la Tesis: “Inoculación de semillas de maíz súper dulce (*sh-2*) con *Azospirillum brasilense* como alternativa para mejorar el establecimiento del cultivo en siembra directa o trasplante”. Fecha de aprobación del Plan de Investigación y del Comité Consejero por la

Comisión de Trabajo de Graduación: 27 de diciembre de 2010 (Sec. Acad. 669/10). Aprobada: 12 de julio del 2013.

Asesoramiento:

- Moreno, Ayelen. Asesora de tesis de grado para optar al título de Licenciado en Ciencia y Tecnología de Alimentos, UNMDP. Título de la Tesis: "INFLUENCIA DE LA DOSIS DE 1-MCP Y ESTADOS DE MADUREZ SOBRE LA CALIDAD DE KIWIS HAYWARD ALMACENADOS EN FRÍO". Aprobada el 15 de mayo del 2015.
- Pizzul, Leticia. **Asesor** de tesis de grado para optar al título de Ingeniero Agrónomo, UNMDP. "Estudios de los efectos de la inoculación de semillas de trigo de distinto tamaño con *Azospirillum brasilense*, bajo diferentes condiciones de temperatura". Aprobada en Mayo de 2001.

B. Tesis de Postgrado:

- Fasciglione, Gabriela. **Co-directora** de la tesis de Maestría. Título de la Tesis: Inoculación con *Azospirillum brasilense* en plantas de lechuga: efectos sobre el rendimiento, el contenido inicial de fitonutrientes y la vida útil poscosecha. Escuela de Postgrado en Producción Vegetal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Legajo: G-203/09, OCA: 1275/09, 03/04/2009. Finalizada en Septiembre de 2011. Actividad reconocida en OCA N°: 1698/12.
- Maneiro, Laura. **Asesora** de la tesis de Maestría. Título de la Tesis: Actividad ACC deaminasa en rizobacterias y su relación con las propiedades PGPR y NPR en soja (*Glycine max*), bajo condiciones de estrés hídrico. Escuela de Postgrado en Producción Vegetal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Finalizada el día 18 de junio del 2013, Acta N° 99, Folio 100 del Libro de Tesis N° 32.
- Kabat, Alberto. **Directora** de la monografía para optar al título de especialista en producción vegetal en el marco del convenio entre la empresa Monsanto y la Escuela de Postgrado en Producción Vegetal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Título de la Monografía: Estudios a nivel planta individual, relacionados con humedad de cosecha y calidad de semilla en maíz. Finalizada y aprobada en Febrero de 2004.

C. Becarios:

- *Moisés Domínguez, María Clara*. Estudiante de la carrera de Ingeniería agronómica de la Fac. De Cs. Agrarias de la UNMDP. Beca Estímulo a las Vocaciones Científicas CIN 2018. **Directora: Dra. Mabel Casanovas**. Desde el 1º mayo de 2018 al 30 de abril de 2019. Estudio de los efectos del uso combinado de *Azospirillum brasilense* y fosfitos sobre la implantación, crecimiento y rendimiento de lechuga.

- Ing. Agr. Luiz Eduardo Tilhaqui Bertasello, estudiante de la Maestría de Agronomía, Genética y Mejoramiento de Plantas, de la Facultad de Ciencias Agrarias y Veterinarias, Campus de Jaboticabal, de la Universidad Estatal de San Pablo, Brasil. Programa de movilidad académica AUGM Escala Estudiantil Posgrado– AUGM, convocatoria de 2018: estaba en la FCA-UNMDP desde el 20 de abril al 20 de Junio de 2018. **Tutoría académica:** Ings. Agrs. (Drs.) **Mabel Casanovas**, Aníbal Cerrudo y Fernando Castaño.
- Melucci, María Cecilia. Directora: Alejandra Yommi. **Co-Director: Mabel Casanovas.** Beca de Investigación 2014 UNMDP categoría Estudiantes Avanzados. Desde abril 2014 a mayo de 2015. Uso de 1-MCP y almacenamiento en atmósfera controlada en kiwis: efectos sobre la firmeza y características organolépticas.
- Melucci, María Cecilia. Directora: Alejandra Yommi. **Co- Directora: Mabel Casanovas.** Beca de Entrenamiento para alumnos Universitarios, otorgado por la CIC. Período octubre 2013 a octubre 2014. Entrenamiento en el efecto de la aplicación de tecnologías para mantener la calidad del kiwi durante el almacenamiento prolongado.

D. Evaluación de Tesinas de Grado:

- Revisor (OCA 2429/17) de la tesis de grado del estudiante: Bernardo Mañana, titulado: EVALUACION DE CAMBIOS EN LA ACTIVIDAD DE HONGOS MICORRIZICOS EN RESPUESTA AL AGREGADO DE CALCITA. Director: Dra. Fernanda Covacevich. Co-Director: Dr. Hernán Sainz Rosas. Asesores: Dr. Pablo A. Barbieri e Ing. Agr. Santiago Vacca. Fecha de inicio: Julio del 2018.
- Revisor (OCA 2429/17) de la tesis de grado del estudiante: Jorge Raúl Aguilar, titulado: Variables microbiológicas y químicas en diferentes usos del suelo en un agroecosistema del Sudeste Bonaerense. Director: Facundo Marcos Valle. Co-Director: Cecilia Videla. Asesores: Claudia Castellari Paula Di Gerónimo. Fecha de inicio: mayo del 2018.
- Delegado del Decano en la evaluación de la Tesina de graduación para optar al grado académico de Ingeniero Agrónomo del alumno Darío German Ganem, titulada: "Relación entre la longitud de células epidérmicas y la rusticidad al frío en cereales de invierno" Director: Dr. Jorge A. Tognetti, codirectora: Dra. Ma. Alejandra Equiza (Nota Sec. Académica: 1424/12). Fecha de la defensa: 23 de noviembre de 2012.
- Delegado del Decano en la evaluación de la Tesina de graduación para optar al grado académico de Ingeniero Agrónomo del alumno Alfonso de Lara Aldalur, titulada: "Efectos del tamaño de contenedor, el uso de bencil amino purina (BAP) y paclobutrazol sobre los mecanismos de expansión de biomasa postrasplante en lechuga (*Lactuca sativa* L.)" Director: Ing. Agr. Adalberto DI BENEDETTO, M.Sc., Dr. Fecha de la defensa: 5 de diciembre de 2011.

ANTECEDENTES DOCENTES:

- **Profesor Adjunto Regular** (OCA 265/09; OCS 765/10; OCA 679/14). Dedicación: Exclusiva. Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias. Departamento: Introducción a las Ciencias Agrarias. Con funciones en el dictado de las asignaturas: Bioquímica I y II. Cargo revalidado por concurso el día 6 de Junio del 2014, OCA 679/14. En licencia por cargo superior desde el 28 de Febrero de 2018 (OCA 034/17; OCA 062/18).
- **Colaboración en el dictado de la asignatura** "Bioquímica de los alimentos" de la carrera Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos, Area de Ciencia de los Alimentos, Facultad de Ciencias Agrarias de la UNMdP. Primer cuatrimestre del año 2015. OCA1089/15.
- **Profesor Adjunto "Regular"** (OCA 265/09; OCA 765/10). Dedicación: Exclusiva. Desde marzo de 2010 y continúa. Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias. Departamento: Introducción a las Ciencias Agrarias. Con funciones en el dictado de las asignaturas: Bioquímica I y II. Cargo revalidado el 6 de junio de 1014, OCA: Responsable del dictado de la Asignatura Bioquímica I, en el primer y en el segundo cuatrimestre del año 2018 NOTA CA: 586/17.
- **Profesor Adjunto "Interino"** (OCA 1047/08; OCA 119/09). Dedicación: Exclusiva. Desde diciembre de 2008 hasta marzo de 2010. Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias. Departamento: Introducción a las Ciencias Agrarias. Con funciones en el dictado de las asignaturas: Bioquímica I y II.
- **Jefe de Trabajos Prácticos "Regular"**. Dedicación: exclusiva. Desde Diciembre de 2000 a marzo de 2010 (OCA: 240/00; OCA: 765/10). Revalidado por concurso el 20 de agosto de 2008. Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias. Departamento: Introducción a las Ciencias Agrarias. Carrera de Grado de Ingeniería Agronómica (Con funciones en el dictado de las asignaturas: Bioquímica I y II) y del Programa de Posgrado en Producción Vegetal (con funciones en Introducción a la Biotecnología entre los años 2003 y 2008, OCA 740/03), FCA, Universidad Nacional de Mar del Plata. Licencia por cargo de mayor jerarquía desde diciembre de 2008 a marzo de 2010 (OCA 119/09; OCA 265/09; OCA 264/09).
- **Ayudante de Primera categoría, "regular"**, con dedicación exclusiva en el Area Biomolecular, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata desde diciembre de 1993 hasta diciembre de 2000.
- **Ayudante de Primera categoría, "interina"**, con dedicación exclusiva en el Area Biomolecular, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata durante el período abril-diciembre de 1993.
- **Ayudante alumno** en la Asignatura Tecnología de Suelos, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata desde abril de 1991 hasta abril de 1993, OCAS: 026/91; 07/92 y 028/93.

- **Ayudante alumno** en el Area Biomolecular, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata desde abril de 1989 hasta abril de 1993 OCAS: 036/90; 015/91; 029/92 y 04/93.

CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO (no acreditados para postgrado):

- **(Web) cátedra 2.0 en el marco de la plataforma Chamilo: usos, oportunidades, desafíos.** Explorar las herramientas y recursos disponibles que la plataforma Chamilo posee para complementar la enseñanza de la modalidad presencial. Curso organizado en el marco del acuerdo paritario entre la UNMdP y ADUM. Docentes responsables: Lic. Marta Elías y Diseñador y Editor de Videos Emilio Yahni. Días 10, 17, 24 y 31 de agosto del 2017. UVACs: 0,5. OCA 2221/17.
- **Entornos Virtuales de Aprendizaje: Encuadre didáctico de práctica docente en un EVA.** Dictado en el marco del Programa Competencias Docentes en la Virtualidad dependiente de la Secretaría Académica de la Universidad Nacional de Mar del Plata. SEAD UNMdP. Coordinación Pedagógica: Lic. Adriana De Stefano, Equipo Docente: - Prof. Andrea Rainolter - Lic. Esther Benchoff. Modalidad virtual y clases presenciales, 13 de Octubre al 8 de Diciembre del 2014.
- **Diseño y formulación de Proyectos de Extensión.** Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP. Profesor responsable: Dra. Dora Coria, Balcarce, 31 de julio, 1^{ro} de agosto, 9 y 10 de septiembre de 2013. 16 Hs teórico-prácticas.
- **Redacción de papers científicos en inglés.** Curso organizado en el marco del acuerdo paritario entre la UNMdP y ADUM. Dictado por la Lic. Ma. Eugenia González Eusevi en la Fac. de Cs. Agrarias de la UNMdP Carga horaria: 6 Hs teóricas-12Hs teórico-prácticas, en agosto de 2011. OCA: 908/11.
- **Taller de evaluación de los aprendizajes.** Facultad de Ciencias Agrarias, UNMP. Dictado por la Prof. Alicia Camilioni. Carga horaria: 24 Hs. Teóricas. Período: 11 al 13 de julio de 2007.
- **Introducción a R.** Curso para graduados. Fac. de Ciencias Agrarias, UNMdP OCA N° 745/03. Dictado por las Lics. Gabriela Cendoya y Gloria Monterrubianesi. Carga horaria: teórico prácticas 29 Hs, clases teóricas: 6 horas. Período: 14 y 15 de junio - 5 y 7 de julio de 2004.
- **Biología Aplicada al mejoramiento vegetal: manipulación genética en vegetales.** Curso de Postgrado Departamento de Agronomía, universidad Nacional del Sur. Dictado por los Drs. German Spangenberg y Jorge Dubcovsky. Carga horaria: 80 Hs. 7 al 17 de agosto de 2000.
- **Análisis de flujos metabólicos y recientes avances en ingeniería metabólica.** Curso de la carrera de Doctorado en ciencias, Area Biología. Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UNMdP (Convenio UNMdP-FIBA). Dictado por los Drs.: Sonia Cortassa, Horacio G. Pontis y Graciela Salerno. Carga horaria. 18 Hs teóricas y 12 Hs prácticas. Abril- Mayo de 2000.

- **Introducción a la Biotecnología Vegetal.** Escuela de Postgrado en Producción Vegetal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP (Acreditación CONEAU: 368/99 A). Dictado por el Dr. Alberto Acevedo. Octubre - noviembre de 1998.
- **Ecofisiología Avanzada: Aspectos Fisiológicos y Bioquímicos del Estrés Abiótico en los Cultivos.** Curso regular de la Escuela de Postgrado en Producción Vegetal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP (Acreditación CONEAU: 368/99 A). Ciclo de seminarios coordinados por el Dr. Fernando Andrade. Primer cuatrimestre del año 1993.
- **Fertilidad del suelo y fertilización: aplicaciones de la tecnología nuclear.** Escuela de Postgrado en Producción Vegetal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP (Acreditación CONEAU: 368/99 A). Dictado por el Ing. Néstor Bárbaro, el Dr. Daniel Cogliati y la Lic. Silvia López. 15-19 de noviembre de 1993.
- **Jornada de Actualización sobre Reconocimiento de Malezas.** Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata. Noviembre de 1991.

DISTINCIONES RECIBIDAS:

El resumen: "Tratamiento de semillas de maíz dulce con *Azospirillum brasilense* y con acondicionamiento hídrico: efectos sobre el desarrollo inicial de las plántulas a baja temperatura" presentado en el XXXI Congreso Argentino de Horticultura, Mar del Plata, 30 de setiembre al 3 de octubre. (Pág.: 319) fue distinguido como "**Avance destacado**" por el Consejo Editorial de Horticultura Argentina. Boletín de la ASAHO, N°37 - Año 4 – Noviembre 2008.

PARTICIPACION EN ACTIVIDADES DE EXTENSION:

- Tipo de actividad: Vocal del Comité organizador de IV Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental y I Jornada de Microbiología General. 11 al 13 de abril de 2018, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.
- Tipo de actividad: Integrante del Comité organizador de las Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología Poscosecha. A realizarse del 10 al 12 de noviembre del 2015, en la UIB: FAC (UNMdP) - EEA (Inta) Balcarce, Bs. As. Argentina.
- Organización y atención, conjuntamente con el laboratorio de Postcosecha de INTA y la Cámara de productores de Kiwi de Mar del Plata, del stand de Kiwi dentro de stand institucional de la Unidad Integrada Balcarce: FCA - EEA INTA en el marco de la Fiesta del Kiwi 2015 Mar del Plata (mayo 2015). OCA 1344/15.
- Miembro Comité Organizador de las IV Jornadas Bonaerenses de Microbiología Agrícola. Para una agricultura sustentable. 6 y 7 de marzo de 2014. <http://jornadasmicrosuelos.org/sitio/>. Hotel 13 de Julio, Mar del Plata y UIB (FCA-UNMdP y EEA-INTA) Balcarce, Buenos Aires Argentina.

- Organización y atención, conjuntamente con el laboratorio de Postcosecha de INTA y la Cámara de productores de Kiwi de Mar del Plata, del stand de *Kiwi* dentro de stand institucional de la Unidad Integrada Balcarce: FCA - EEA INTA en el marco de la Expo Rural 2012. Del 6 al 8 de octubre de 2012.
- Presentación del trabajo: "Seminarios: una alternativa para la participación activa de los alumnos universitarios de los primeros años". 7^{ma} Reunión Nacional de Educadores en la Química. Mar del Plata, 11 al 15 de octubre de 1994.
- Casanovas, E.M.; S.H. Cattáneo; R.J. Sueldo y C.A. Barassi. 1997. Inoculación de maíz con *Azospirillum* sp. en condiciones de estrés hídrico. Actas 2^{do} Simposio Latinoamericano de ICASE, 22 al 26 de abril, Mar del Plata, Argentina, pág.: 218.

ASISTENCIA A CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS:

- Expositor en IV Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental y I Jornada de Microbiología General, organizado por la Asociación Argentina de Microbiología (AAM). 11 al 13 de abril de 2018, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.
- Expositor en las Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología Poscosecha. A realizarse del 10 al 12 de noviembre del 2015, en la UIB: FAC (UNMdP) - EEA (Inta) Balcarce, Bs. As. Argentina.
- Expositor en el 2^{do} Taller Latinoamericano sobre Rizobacterias Promotoras del Crecimiento Vegetal. Libro de resúmenes: pág. 157. Del 21 al 26 de septiembre del 2014, La Falda. Córdoba, Argentina.
- Disertante en las IV Jornadas Bonaerenses de Microbiología de suelos para una agricultura sustentable. Mar del Plata y Balcarce, 6 y 7 de marzo de 2014.
- Expositor en la VII Congreso Iberoamericano de Tecnología Poscosecha y Agroexportaciones (AITEP). La Plata 27 al 30 de noviembre de 2012.
- Expositor de la XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, 17 al 20 de septiembre de 2012.
- Taller Internacional sobre Rizósfera, Biodiversidad y Agricultura Sustentable – TIRBAS-2010. Organizado por la Asociación Argentina de Microbiología-AAM. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 21-22 de octubre 2010.
- II Jornadas Bonaerenses de Microbiología de Suelos para una Agricultura Sustentable. Asociación Argentina de Microbiología y la Universidad Nacional del Centro de la Prov. de Bs. As. Azul, 10 y 11 de septiembre de 2009.
- XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. SAFV. La Plata, 26 al 29 de septiembre de 2010.

- Taller Internacional de Rizósfera, Biodiversidad y Agricultura Sustentable. Organizado por Asociación argentina de microbiología, Agencia Nacional de promoción Científica y Tecnológica y Nitragin. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 21 y 22 de octubre de 2010.
- 1^{er} Congreso de la Red Argentina de Salinidad. 11 al 13 de marzo de 2009, Córdoba, Argentina.
- XXII Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, 23 al 25 de septiembre de 1998, Mar del Plata, Bs. As., Argentina.
- 2^{do} Simposio Latinoamericano de ICASE, 22 al 26 de abril, Mar del Plata, Argentina.
- XXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mendoza, 20 al 22 de marzo de 1996.
- VI Congreso Latinoamericano de Botánica. Mar del Plata, Argentina. 2 al 8 de octubre de 1994.
- II Jornadas Intrauniversidad sobre Carrera Docente. Universidad Nacional de Mar del Plata. Mar del Plata, 24 y 25 de Junio de 1993.
- Primeras Jornadas de Perspectivas Agropecuarias del Sudeste Bonaerense. Unidad Integrada INTA-FCA. Balcarce, 5 de julio de 1991.
- VI Simposio Argentino de Producción Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias U.N.C.P.B.A. Tandil, 20 al 21 de Junio de 1991.

Actividades en Gestión:

- **Consejero Académico Suplente.** Facultad de Ciencia Agrarias, UNMdP. Período: 2017 – 2019 OCA N°3770/17.
- Miembro titular de a Comisión Interna Permanente **Personal Docente y Alumnos.** Facultad de Ciencia Agrarias, UNMdP. Período: 2017 – 2019 OCA N°2460/17
- Miembro titular de a Comisión Interna Permanente **Enseñanza de Grado y Posgrado.** Facultad de Ciencia Agrarias, UNMdP. Período: 2017 – 2019 OCA N°2460/17
- Miembro titular de la **Comisión de Trabajo de Graduación (CTG).** OCA: XXXX
- Miembro titular de las **Comisión de mantenimiento del laboratorio de Ciencias Básicas.** OCA 1513/16
- Miembro titular de la **Comisión de Trabajo de Graduación (CTG).** Facultad de Ciencia Agrarias, UNMdP. Período: 2008 – 2010 OCA N°186/05 y OCA N°988/08.
- Miembro titular de la **Comisión de Trabajo de Graduación (CTG).** Facultad de Ciencia Agrarias, UNMdP. Período: 2006 – 2008. OCA N°186/05 y OCA N° 252/06.

- Miembro titular de la **Comisión Interna Permanente de Consejo Académico: Extensión y Relaciones Interinstitucionales**. Facultad de Ciencia Agrarias, UNMdP. Período: 2000-2002. OCA N° 117/00 y OCA N° 200/01.
- **Asambleísta suplente** desde el 5/8/00 hasta el 4/8/02, OCA N° 113/00 y RR 168/00.
- **Consejero Académico Suplente** desde el 4/8/98 hasta el 3/8/00. RD N° 091/98.
- **Asambleísta suplente** desde el 4/8/98 hasta el 3/8/00, RD N° 091/98.
- Miembro de la **Comisión Interna Permanente de Consejo Académico: Extensión y Relaciones Interinstitucionales**. Facultad de Ciencia Agrarias, UNMdP. Período: 1998-2000. RD N° 091/98.

BECAS Y PASANTIAS:

- Pasantía en el Laboratorio "Structure et metabolisme des plantes" del Institut de Biotechnologie des Plantes, CNRS-Universite de Paris-Sud, Orsay, Francia. Título: «Métabolisme des glucides dans des grains de maïs en début de phase remplissage: méthodes de génétique quantitative pour la détection de gènes à effet quantitatif (QTL)». Director: Dr. Jean-Louis Prioul. Desde el 22 de febrero al 21 de mayo de 1999. OCA 119/99.
- Beca FOMECA para la realización de una pasantía de tres meses en el Instituto de Biotechnologie des Plantes: CNRS-Universite de Paris Sud XI, Orsay Francia desde el 22/02/99 al 22/05/99.
- Pasantía en el Laboratorio de Suelos del Departamento de Agronomía de la EEA Pergamino. Tema: Granulométrico de la materia orgánica del suelo. Dirigida por el Dr. Adrian Andriulo, diciembre de 1991.
- Beca Interna del INTA (Plan Ámbito Nacional Suelos) para la realización de un entrenamiento en técnicas de Fraccionamiento Granulométrico de la materia orgánica del suelo, desarrollado en el grupo de Suelos del Departamento de Agronomía de la EEA Pergamino (Buenos Aires), diciembre de 1991.

REVISOR EN REVISTAS:

- *Symbiosis*, ISSN: 0334-5114 (Print) 1878-7665 (Online) (2016, 2017)
- *JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY (JAST)*, ISSN: 1680-7073 (2016, 2017)
- REVISTA DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA, LA PLATA ISSN: 1669-9513 (2016, 2017)

DICTADO DE CONFERENCIAS Y SEMINARIOS:

A- Nacionales:

- "El uso de bacterias promotoras de crecimiento como estrategia para mejorar la calidad de productos hortícolas y su comportamiento durante la poscosecha" Workshop: Fisiología y

bioquímica aplicadas a la postcosecha y transformación de frutas y hortalizas. Organizadas por el Laboratorio de Poscosecha de Frutas y Hortalizas de la Unidad Integrada Balcarce (FCA, UNMDP – EEA Balcarce, INTA). Ausiciada por: INTA, CONICET, Facultad de Ciencias Agrarias (UNMDP), programa Raíces. 13 y 14 de octubre del 2016.

- **Conferencia: *El uso de bacterias promotoras de crecimiento en cultivos hortícolas***. Dictada en el marco de las 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.

- **Curso: Sanidad en cultivos intensivos 2013. Módulo 3. Batata, arveja, hortalizas de hoja y aromáticas: no hay sencillez que no esconda sus vueltas**. Dictado de la clase: ***El uso de bacterias promotoras de crecimiento para promover el crecimiento de los cultivos y reducir el uso de agroquímicos***. 23 de octubre de 2013, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Centro Regional Buenos Aires Norte, Estación Experimental Agropecuaria San Pedro. Ruta 9, km 170, CC 43. B 2930WAA. San Pedro, Buenos Aires, Argentina

- Presentación oral del trabajo titulado: **“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 (AITEP). Día 29 de noviembre de 2012, La Plata, Buenos Aires, Argentina.

- Presentación de la conferencia titulada: **“Uso de *Azospirillum* para mitigar estrés hídrico y salino en cultivos hortícolas”** en el marco de las Jornadas Tituladas: “BIOFERTILIZACION: DE LOS GENES A LA BIOLOGÍA DEL SUELO”, organizadas por el Laboratorio de Bioquímica General e Interacción Planta-Microorganismo de la Unidad Integrada Balcarce (FCA, UNMDP – EEA Balcarce, INTA), 15 de diciembre de 2010.

B- En el exterior:

Seminario titulado **"Etudes de l'association *Zea mays*, L-*Azospirillum brasilense* sous conditions de stress hydrique"**. Presentado en el marco del ciclo de seminarios de Postgrado del Instituto de Biotechnologie des Plantes: CNRS-Universite de Paris Sud XI, Orsay Francia el día 7 de mayo de 1999.

Mayo del 2018