

Milena Elisa Manzur

Fecha y Lugar de Nacimiento: 18/11/1980 – Tunuyán, Mendoza. Argentina.

Lugar de trabajo: 1- IIB-UNSAM - Instituto de Investigaciones Biotecnológicas-Conicet, Campus Miguelete. Av. 25 de Mayo y Francia, San Martín B1650HMP, Buenos Aires, Argentina. Tel. (+54 11) 4006-1500 Fax: (+54 11) 4006-1559.

2- Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Av. San Martín 4453, (C1417DSE), CABA, Argentina.

Domicilio/teléfono particular: José A. Cabrera 4480, depto 6. Capital Federal (C1414BGF). Tel.: 011-47723790, Cel: 011-15-69187744.

Correo electrónico: mmanzur@agro.uba.ar; mmanzur@iib.unsam.edu.ar; milenamanzur@yahoo.com.ar.

ESTUDIOS DE GRADO Y POSGRADO

2008 – 2012. **Doctora en Ciencias Agrarias, UBA.** EPG Alberto Soriano. Categoría CONEAU: A. Dir. Dr. Striker GG. Co-Dir. Dr. Grimoldi AA. Marzo de 2012.

2006 – 2009. **Magister Scientiae en Producción Vegetal, UBA.** EPG Alberto Soriano. Categoría CONEAU: A. Dir. Ing. Agr. Ms Sc. Chimenti CA. Octubre de 2009.

1999 – 2005. **Bióloga.** Fac. Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. Dir. Dra. Martínez MJ. Codir. Dr. Ferrayoli CG. Noviembre de 2005.

ANTECEDENTES LABORALES EN INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA

2016. **Investigador Asistente**, IIB-UNSAM-CONICET. Dir. Dr. Carlos L. Ballaré

2014-2016. **Becaria PostDoctoral**, ANPCyT. BID PICT 2011-2239. Dir. Dra. Gabriela Amodeo.

2012-2014. **Becaria PostDoctoral**, CONICET. Dir. Dr. Agustín A. Grimoldi.

2010-2012. **Becaria Doctoral**, CONICET. Dir. Dr. Agustín A. Grimoldi.

2008-2010. **Becaria Doctoral**, UBA. Dir. Dr. Rolando JC León.

2006-2008. **Becaria de Maestría** ANPCyT; PICTO N° 13159. IR: Dr. Antonio J. Hall.

2022 **Ayudante de 1° simple.** Escuela de Ciencia y Tecnología, UNSAM.

2015-actualidad. **Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación parcial.** Cátedra de Fisiología Vegetal, Dep. Biol. Aplicada y Alimentos, FAUBA. Designación regular por concurso.

2012-2015. **Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación parcial.** Cátedra de Fisiología Vegetal, Dep. Biol. Aplicada y Alimentos, FAUBA. Designación interina.

2009-2012. **Ayudante de 1° simple.** Cátedra de Fisiología Vegetal, Dep. Biol. Aplicada y Alimentos, FAUBA. Designación por concurso.

2006-2009. **Ayudante de Primera Ad honorem.** Cátedra de Fisiología Vegetal, Dep. Biol. Aplicada y Alimentos, FAUBA.

PUBLICACIONES

1. **Manzur ME;** Garello FA; Omacini M; Schnhyder H; Sutka MR; García-Parisi PA. **2022.** Ecophysiological mechanisms for drought tolerance in host grass through foliar endophyte symbiosis. *Functional Plant Biology*. 49: 272-282.
2. **Manzur ME;** Grimoldi AA; Striker GG. **2020.** The forage grass *Paspalum dilatatum* tolerates partial but not complete submergence either caused by deep water or repeated defoliation. *Crop & Pasture Science* 71: 190–198.
3. Sutka MR, **Manzur ME**, Vitali VA, Micheletto S, Amodeo G. **2016.** Evidence for the involvement of hydraulic root or shoot adjustments as mechanisms underlying water deficit tolerance in two *Sorghum bicolor* genotypes. *Journal of Plant Physiology* 192: 13-20.
4. **Manzur ME;** Grimoldi AA; Insausti P; Striker GG. **2014.** Radial oxygen loss and physical barriers in relation to root tissue age in species with different types of aerenchyma. *Functional Plant Biology* 42: 9-17.
5. **Manzur ME;** Hall AJ; Chimenti CA. **2014.** Root lodging tolerance in *Helianthus annuus* (L.): associations with morphological and mechanical attributes of roots. *Plant and Soil* 381: 71-83.

6. Striker GG; Casas C; **Manzur ME**; Ploschuk RA; Casal JJ. **2014**. Phenomic networks reveal largely independent root and shoot adjustment in waterlogged plants of *Lotus japonicus*. *Plant, Cell & Environment* 37: 2278-2293.
7. Striker GG, Izaguirre RF, **Manzur ME**, Grimoldi AA. **2012**. "Different strategies of *Lotus japonicus*, *L. corniculatus* and *L. tenuis* to deal with complete submergence at seedling stage". *Plant Biology* 14: 50-55.
8. Striker GG, **Manzur ME**, Grimoldi AA. **2011**. Increasing defoliation frequency constrains regrowth of *Lotus tenuis* under flooding. The role of crown reserves. *Plant and Soil* 343: 261-272.
9. **Manzur ME**; Grimoldi AA; Insausti P; Striker GG. **2009**. Escape from Water or Remain Quiescent? *Lotus tenuis* Changes Its Strategy Depending on Depth of Submergence. *Annals of Botany* 104: 1163-1169.
10. Casini C, Martínez MJ, Silva MP, **Manzur ME**, Nassetta M, Cañas I, Ferrayoli CG, Badini R, Spahn G, Chulze S, Torres A, Lamarque A, Gastaldi L, Silva C, Avalis D, Balzarini M. **2005**. Caracterización de la calidad del maní argentino: Hacia su denominación de origen. *AyG* 59 Tomo XV. Vol. 2. 330-337.
11. Dardanelli J, Ramunda SF, Martínez MJ, Balzarini M, **Manzur ME**, Cuniberti M, Herrero R, Baigorri HJE; Ferrayoli C. **2005**. Actas II Seminario La Pampa Saludable y Nutritiva, Bolsa de Cereales de Buenos Aires, Pp. 28-33.

COMUNICACIONES EN CONGRESOS Y JORNADAS CIENTÍFICAS (últimos 5 años)

1. **Manzur ME**. Fernández PC, Fernández Curutchet ML, Thompson S, Lastra RA, Ballaré CL. "Domesticated vs. native vegetation: variation in VOC emissions among *Solanum* genus plants". **6th Congress of the Latin American Association of Chemical Ecology (ALAEQ)**, 24 al 26 de noviembre de 2021.
2. Peinado Manzur HH, Aguirre M, **Manzur ME**. "Experiencias de Agroecología en el Valle de Uco". **1er Congreso Argentino de Agroecología**, 18 al 20 de septiembre de 2019, Mendoza, Argentina.
3. **Manzur ME**, García Parisi P, Sutka MR, Garello FA, Omacini M, Schhyder H. "Múltiples mecanismos ecofisiológicos de la tolerancia a la sequía otorgada por un hongo endófito foliar a la gramínea hospedante". **XXVIII Reunión Argentina de Ecología**, 29 de octubre al 2 de noviembre de 2018, Mar del Plata, Argentina.
4. Silva M; Chiacchiera S; Mamani E; **Manzur ME**; Basigalup D. "Content of phytoestrogen coumestrol in alfalfa genotypes infected with a viral disease" **XXVII SILAE Congress** 9-13th September 2018, Milazzo, Italy.
5. **Manzur ME**, Chiriotta TS, Sellaro R. "¿Utiliza La sumersión la vía de señalización de la fotomorfogénesis?" **Simposio de Genómica Funcional de Plantas**, 17 al 19 de mayo de 2017, Rosario, Argentina.
6. **Manzur ME**, Sutka M, Amodeo G, Sellaro R. Plant shade response: have the aquaporins some role in this response? **11th International Congress of Plant Molecular Biology**, 25 al 30 de Octubre de 2015, Foz de Iguazú, Brasil.
7. Sutka M, **Manzur ME**, Vitali V, Amodeo G. "Seedlings of two *Sorghum bicolor* show different water management strategies when exposed to salt or water deficit condition". **11th International Congress of Plant Molecular Biology**, 25 al 30 de Octubre de 2015, Foz de Iguazú, Brasil.
8. Vitali V, Sutka M, **Manzur ME**, Amodeo G. Seeking the role of the root hydraulics in *Beta vulgaris*. **11th International Congress of Plant Molecular Biology**, 25 al 30 de Octubre de 2015, Foz de Iguazú, Brasil.

ASISTENCIA A CONGRESOS, CURSOS Y JORNADAS CIENTÍFICAS (últimos 5 años)

1. Curso de Filosofía: **Pensamiento Simbionte**, organizado por Proyecto Rumia, 8 horas, Julio-Agosto, **2021**.
2. Curso de Filosofía: **Spinoza, las ideas y las cosas**, organizado por Lectura Mundi-Rectorado, Universidad Nacional De San Martín, 12 horas, Abril-Mayo, **2021**.
3. Curso de capacitación docente: **Introducción a la Agroecología**, organizado por la AGD-FAUBA, 8 y 9 de Noviembre de **2018**.
4. Curso de posgrado: **Aproximaciones a las problemáticas sociales y/o ambientales desde la Filosofía de la Biología**. FCEyN-UBA. 6 al 10 de Agosto de **2018**.
5. Curso de posgrado: **Filosofía de la Biología**-FCEyN-UBA. 27 de julio-3 de Agosto de **2015**.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (últimos 5 años)

- 1- “Compuestos anti calidad en forrajeras y Determinación de cumarina para el desarrollo de variedades con bajo nivel de cumarina de *Melilotus*”. Proyecto estructural Código: 2019-PE-E7-I147-001. Financiación: INTA 2019-2022. IR: Dra. Mercedes P. Silva.
- 2- “Producción diferencial de coumestrol en interacción alfalfa /*C. trifolli* / *P. megasperma*”. Proyecto Disciplinario Código: 2019-PD-E4-I085-001. Financiación: INTA 2019-2022. IR: Dra. Mercedes P. Silva.
- 3- “Coumestrol (COU) y capacidad antioxidante en plantas seleccionadas a la enfermedad viral del achaparramiento de la alfalfa”. Proyecto estructural Código: 2019-PE-E6-I142-001. 2019-2022. Sin financiación. IR: Dra. Mercedes P. Silva.
- 4- “Estrés abiótico y biótico en plantas. Rol del metabolismo de los jasmonatos en las respuestas de aclimatación y defensa”. ANPCyT PICT-2019-02651. IR: Dr. Carlos L. Ballaré. 2020-2023.
- 5- “Fotobiología y sanidad de cultivos. Bases moleculares y aproximaciones fisiológicas”. ANPCyT PICT 2018 – 02483. IR: Dr. Carlos L. Ballaré. 2019-2022.
- 6- “Regulación lumínica del sistema de defensas en plantas”. 20020170100756BA, UBA. IR: Dr. Carlos L. Ballaré. 2018-2020.
- 7- “La luz como modulador del sistema de defensas en plantas. Desde los mecanismos al ecosistema”. ANPCyT PICT-2016-1711. IR: Dr. Carlos L. Ballaré. 2018-2021.
- 8- “Regulación hormonal y por foto-receptores de las repuestas el estrés biótico en plantas”. ANPCyT PICT 2015-1230. IR: Dr. Carlos L. Ballaré. 2017-2020.
- 9- “Mecanismos de respuesta en plantas frente al estrés abiótico combinado: Integrando la información de una planta modelo (*Arabidopsis thaliana*) con especies tolerantes a la sumersión (*Oryza sativa*)”. ANPCyT PICT-2015-3158. IR: Dra. **Milena E. Manzur**. 2016-2017.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

1. Ing. Agrobiotec. **Rosario A. Lastra, 2021**. Tesis doctoral en la UNSAM. Función: Co-Directora. En curso.
2. **Tomás Vujanic, 2020**. Tesis para acceder al título de Lic. en Ciencias Ambientales, FA-UBA. **Tema**: "Interacción planta-insecto en ecosistemas urbanos: potenciales fuentes de biodiversidad". **Función**: Directora. En curso.
3. **Stephie Thompson, 2019**. Tesis para acceder al título de Lic. en Biotecnología, UNSAM. Tema: "Composición y liberación de terpenos en plantas de tomates silvestres en condiciones lumínicas cambiantes". **Función**: Directora. Fecha de defensa: diciembre de 2021.
4. **Candela N. Prieto, 2019**. Tesis para acceder al título de Lic. en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Tema: "Cambios en los niveles de expresión de enzimas claves en la síntesis de terpenos en plantas de tomate comercial". **Función**: Directora. En curso.
5. **Marina L. Fernández Curutchet, 2018**. Tesis para acceder al título de Lic. en Ciencias Ambientales, FA-UBA. **Tema**: "Perfil de compuestos volátiles orgánicos (VOCs) en especies cultivadas y silvestres del género *Solanum*". **Función**: Directora. Fecha de defensa: agosto 2018.
6. **Regina F. Izaguirre, 2009**. Trabajo de intensificación para acceder al título de Ingeniera Agrónoma, FA-UBA. **Tema**: "Bases ecofisiológicas de la tolerancia a la inundación de *Lotus tenuis* en el estadio ontogénico de plántula". **Función**: Co-Directora. Fecha de defensa: junio de 2013.

MIEMBRO DE COMITÉ EDITORIAL

1. Acta Biológica Colombiana (2020). DOI: 10.15446/abc. ISSN: 0120-548X (impreso) / ISSN: 1900-1649 (en línea)

REFERATOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS

1. New Phytologist (2020)
2. Plant and Soil (2019)
3. Wetlands (2018)
4. Functional Plant Biology (2018)
5. Agronomy for Sustainable Development (2017)
6. Plant and Soil (2017)
7. Australian Journal of Botany (2017)
8. Weed Biology and Management (2016)

9. Acta Oecologica (2015)
10. African Journal of Biotechnology (2014)
11. Plant Ecology & Diversity (2013)
12. Plant and Soil (2012)
13. Fundamental and Applied Limnology (2012)

MIEMBRO DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS

- 1- Miembro de la Sociedad Argentina de Agroecología (SAAE)
- 2- Miembro de la Asociación Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal (ASAFV).
- 3- Miembro de la Asociación Argentina de Ecología (AsAE).
- 4- Miembro de la International Association for Ecology (INTECOL).

PASANTÍAS Y ESTADÍAS

Junio 2019 **Estadía corta** en el marco de una colaboración con el Prof. José Mauricio Simões Bento en el Laboratorio de Ecología Química y Comportamiento de Insectos, Dep. de Entomología y Acarología, ESALQ, Universidad de Sao Paulo, Brasil.

2004 – 2005 **Asistente en Investigación como Pasante Rentada** en la Agencia Córdoba Ciencia (ACC), Unidad CEPROCOR, Santa María de Punilla.

1999 – 2005 **Asistente en Investigación como Pasante *ad honorem*** en el Laboratorio de Calidad de Granos y Oleaginosas, Departamento de Producción Vegetal, EEA INTA Manfredi.

08/01/2000 –12/02/2000 **Pasante *Ad honorem*** en TAMAR, Programa de conservación de tortugas marinas. UBATUBA-Sao Paulo, Brasil.

IDIOMAS

Inglés: lectura, escritura, habla.

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES (últimos 5 años)

Presentación asincrónica: “Los olores y la información: ¿Cómo se defienden las plantas en un ambiente competitivo?”. XIX Semana de la Ciencia y la Tecnología 2021. Universidad Nacional de San Martín.

Presentación asincrónica: “¿Cómo y de quiénes se defienden las plantas?”. XVIII Semana de la Ciencia y la Tecnología 2020. Universidad Nacional de San Martín.

Stand Demostrativo: “¿Que es la hidroponía?”. 42° Feria internacional del libro de Buenos Aires”, Abril de 2016. Predio de La Rural, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Stand demostrativo: “Hidroponia: el cultivo sin suelo”. Semana de la Biología, Agosto de 2016. FCEyN, UBA.

Taller: ¿Qué es la ciencia y para qué sirve? 6° Jornadas de Jóvenes Investigadores y Jóvenes Extensionistas, Agosto 2015. Fac. de Ciencias Naturales y Museo-Fac. de Ciencias Exactas, UNLP.

Stand demostrativo: “Plantas, acuaporinas y estrategias para combatir el estrés”, Semana de la Biología, Agosto de 2014, 2015. FCEyN, UBA.