

MARIA LIA MOLAS
CURRICULUM VITAE ABREVIADO (Últimos 5 años)

EDUCACION

Universidad Nacional de la Pampa (UNLPam) La Pampa, Argentina	BS	1991	Ingeniería Agronómica
Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC) Córdoba, Argentina	MS	2000	Biotecnología
Miami University (MU) Ohio, USA	Ph.D.	2007	Biología Molecular

DOCENCIA

Cursos de Grado y posgrado:

- 2015 Profesor Adjunto exclusiva regular Cátedra de Fisiología Vegetal, carrera de Ingeniería Agronómica. UNLPam
- 2015 Modo de acción del Ácido Abscísico (ABA) en plantas: avances en los estudios sobre la transducción de señales intracelulares. Dr. JP Rona, Dra. ML Molas.
- 2014 Soybean expansion in Argentine: socio-economic and environmental aspects. ML Molas. Université Paris Diderot – Paris 7.
- 2014 Bases moleculares de la interacción planta-ambiente: Nuevos paradigmas. ML Molas, Dr. M. Crespi, J.P. Rona, F. Ariel (CNRS-Paris XI, Paris 7). SAFV y UNLPam.
- 2013 Avances en el estudio de la transducción de señales intracelulares en la interacción planta microorganismo. Dr. JP Rona, Dra. ML Molas. UNLPam.
- 2012 Señales en la ruta el estrés abiótico: ácido abscísico, etileno, especies reactivas de oxígeno y calcio. Dr. JP Rona (Paris 7), Dra. ML Molas. UNLPam.
- 2012 De biología molecular a la genómica: Los nuevos paradigmas. Dr. M Crespi (CNRS, Paris XI), Dra. ML Molas. UNLPam.
- 2011 Acción de ácido abscísico (ABA) en las plantas: avances en los estudios sobre la transducción de señales intracelulares del ABA en las respuestas moleculares. Dr. JP Rona, Dra. ML Molas. UNLPam.

DIRECCION DE PROYECTOS

- 2015- Desarrollo de gramíneas forrajeras para la producción de carne y bioenergía en regiones semiáridas. Secretaria de Políticas Universitarias. Monto: 120.000 \$.
- 2011/14 Bases fisiológicas y moleculares de la tolerancia a estrés hídrico en *Panicum virgatum*, especie apta para la producción sustentable de bioetanol. PICT 0137. Monto: 147.200,00 \$.
- 2009/11 Estudios para el desarrollo de un sistema de pastoreo complementario para rodeos de cría en la Región Pampeana Semiárida Central. Mijo perenne cv Verde en el contexto del cambio climático. Monto: 64.000 \$. UNLPam.
- 2009/11 Desarrollo Productivo Provincial: *Panicum virgatum* L. como fuente de biomasa para la producción de bioetanol. Biotecnología aplicada a su adaptación a las condiciones climáticas de La Pampa. UNLPam. Monto: 60.000 \$.

Dirección de becarios de posgrado

- 2015 Ing. Agr. Eugenia Gallace. Interacción alfalfa-Sinorhizobium: respuesta al estrés salino. Maestría en Producción Agropecuaria en Regiones Semiáridas. UNLPam. En realización.
- 2012 Lic. Cecilia Sanchez. Estudios fisiológicos y genéticos de la interacción ABA / SA en respuesta a estrés hídrico en *Panicum virgatum*. Maestría en Producción Agropecuaria en Regiones Semiáridas. UNLPam. En realización.
- 2009-13 Ing. Darío Aimar. Beca de Doctorado ANPCyT. Estudios fisiológicos y genéticos de la tolerancia a

estrés hídrico en *Panicum virgatum* L. UNRC. Finalizado.

Dirección de becarios de grado (Últimos 5 años)

- 2014 Gabriela Godoy. Beca de iniciación a la investigación UNLPam. Estudios fisiológicos y genéticos de la respuesta a estrés hídrico en *Panicum virgatum*. Resolución 39/15 CS.
- 2013 Paula Rosello. Análisis de expresión de genes relacionados al metabolismo hormonal de ABA y GAs en semillas dormantes y no dormantes de girasol. Finalizada.
- 2013 Yanina Rio. *Panicum virgatum*, especie apta para la producción sustentable de bioetanol: Análisis genético de su respuesta al déficit hídrico. Beca CIN.
- 2012 Laura A. Peralta. Acumulación diferencial de nutrientes minerales y elementos traza en *Panicum virgatum* en respuesta a sequía. Beca de iniciación a la investigación UNLPam.
- 2013 Mikaela Cuco y María Oviedo. Estudios fisiológicos de la respuesta al estrés hídrico de *Panicum coloratum*.
- 2013 Emiliano Martín y Fernando Camiletti. Evaluación del comportamiento frente a estrés hídrico de líneas endocriadas de girasol y sus líneas derivadas F2:5.

PUBLICACIONES (ULTIMOS 5 AÑOS).

Rosello P, Andrade A, Calafat M, Molas ML, Alemo S. 2015. Differential hormonal and gene expression dynamics in two inbred sunflower lines with contrasting dormancy level. Enviado a *Plant Physiology and Biochemistry*.

Aimar D, Calafat M, Andrade A, Carassay L, Bouteau F, Abdala G and Molas ML. 2014. *Panicum virgatum* L. cv. Kanlow is a promising biomass source for semiarid regions. *Biomass and Bioenergy* DOI 10.1016/j.biombioe.2014.03.004

Ruiz M, Golberg A, Molas, L . 2014. Water stress response of Tricepiro and its progenitors Triticale and Trigopiro. *PHYTON INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. Vol 83.

Ferri CM , Molas ML. 2013. Predicting green leaf proportion in ungrazed kleingrass (*Panicum coloratum* L.) in the semiarid pampas region of Argentina. Vol. 73, issue 2. *Chilean Journal of Agricultural Research*.

Moldes CA, Fontão de Lima Filho O, Camiña JM, Kiriachek SG, Molas ML, Tsai LSM. 2013. Assessment of

the effect of silicon on antioxidant enzymes in cotton plants by multivariate analysis. ***Journal of Agriculture and food chemistry***. doi.org/10.1021/jf4039088.

Ruiz MA, Golberg A, Molas ML. 2013 From seed to seedling: An ecophysiological point of view. Chapter 1. En el libro *From seed germination to young plants: Ecology, growth and environmental influences*" ISBN: 978-1-62618-653-8. Ed. Nova Science Publishers, Inc., New York, NY

Tran D, Kadono T, Molas ML, Errakhi R, Briand J, Kawano T, Bouteau F. 2013. A role for oxalic acid generation in ozone-induced programmed cell death. *Plant Cell and Environment* 36, 569–578.

Ruiz MA, Golberg A, Molas ML. 2012. *Cereales sintéticos para regiones semiaridas*. Editorial Académica Española. 139 pg. ISBN: 978-3-659-01483-3.

Aimar D, Calafat M, Andrade AM, Abdala G, Molas ML. 2011. Drought tolerance in grasses: From model organisms to crop plants. Autor invitado para el libro "Abiotic Stress", ISBN: 978-953-307-394-1.

Aimar D, Calafat M, Andrade AM, Abdala GI and Molas ML (2011) Drought Tolerance and Stress Hormones: From Model Organisms to Forage Crops. In: *Plants and Environment*, ISBN 978-953-308-121-2. Ed. Hemanth KN. Vasanthaiyah and Devaiyah Kambiranda

ABSTRACTS PUBLICADOS EN CONGRESOS: 11 en los últimos 5 años.