

PAULA MUT

pmut@agro.uba.ar

Formación

- Licenciada en Ciencias Biológicas. 2003. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Argentina.
- Doctora de la Universidad de Buenos Aires, área ciencias biológicas. 2008. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Argentina.
- Posdoctorado. En curso. Director: Dr. Roberto Benech-Arnold. Tema de investigación: Desarrollo de plantas transgénicas de Sorgo de dos variedades con diferente grado de dormición. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Argentina.

Cargos

- Becaria de Formación Superior. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, FONCYT PICT06 01565. Director: Dr. Roberto Benech-Arnold. Tema: Aspectos fisiológicos y moleculares del control de la dormición en granos de cereales.

Áreas de interés en investigación

- Bases fisiológicas y moleculares de la dormición en semillas.

Publicaciones (últimos 5 años)

Artículos y capítulos de libros:

- Alleva K, Marquez M, N Villarreal, **P. Mut**, Bustamante C, Bellati J, Martinez G, Civello M, Amodeo. Cloning, functional characterization, and co-expression studies of a novel aquaporin (FaPIP2;1) of strawberry fruit. J. Exp. Bot. doi:10.1093/jxb/erq210. erq210 first published online July 27, 2010
- **Mut P**, Martinez G, Bustamante C, Alleva K, Sutka M, Civello M, Amodeo G. 2008. A fruit-specific plasma membrane aquaporin subtype PIP1;1 is regulated during strawberry (*Fragaria x ananassa*) fruit ripening. Physiologia Plantarum 132(4):538-551
- **Mut P**, Espelt MV, Krumschnabel G, Schwarzbaum PJ. 2006. Potassium transmembrane fluxes in anoxic hepatocytes from goldfish (*Carassius auratus* L.). Comparative Biochemistry and Physiology Part C 142:205-211
- Pafundo D, **Mut P**, Pérez Recalde M, González-Lebrero RM, Fachino V, Krumschnabel G, Schwarzbaum PJ. 2004. Effects of extracellular nucleotides and their hydrolysis products on regulatory volume decrease of trout hepatocytes. American Journal of Physiology-Regulatory, Integrative and Comparative Physiology 287:833-843

Congresos y reuniones científicas:

- Rodriguez, MV; Cantoro, R; **Mut P**; Auge, G; Benech-Arnold, R. Transcriptos alternativos de SbGAMYB y su posible participación en la dormición de granos de sorgo. XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Septiembre 2010, La Plata, Buenos Aires.
- **Mut P**, Bustamante C, Alleva K, Martinez G, Civello M, Amodeo G. 2008. Existencia de una novel acuaporina perteneciente al subtipo PIP2 en fruto maduro de frutilla (*Fragaria x ananassa*). XIII Reunión Latinoamericana XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Rosario, Argentina.
- Marquez M, Alleva K, Bellati J, **Mut P**, Sutka M, Bustamante C, Martinez G, Civello M, Amodeo G. 2008. FaPIP2;1, una acuaporina de *Fragaria x ananassa* con alta permeabilidad al agua y capacidad de regular su actividad por cambios de PH y coexpresión. XIII Reunión Latinoamericana XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Rosario, Argentina.
- Marquez M, Alleva K, **Mut P**, Sutka MR and G Amodeo. 2007. Plasma membrane aquaporins from different subtypes (PIP1 and PIP2) interact modifying their individual response to pH. XXXVI Annual Meeting of the Argentinean Biophysical Society. 6º International Conference Biological Physics. 5º Southern Cone biophysics congress. Montevideo, Uruguay.
- Alleva K, Soto G, **Mut P**, Muschietti J, Amodeo G. 2006. Characterization of root plasma membrane aquaporins from the halophyte storage root Beta vulgaris. Plant Biology 2006, Joint Annual Meeting of the American Society of Plant Biologists and the Canadian Society of Plant Physiologists Société Canadienne de Physiologie Végétale. Boston, USA.
- Bustamante C, **Mut P**, Alleva K, Sutka M, Martinez G, Civello M, Amodeo G. 2005. Identification of aquaporins in *Fragaria x ananassa* and analysis of their expression pattern during fruit ripening. 10th Congress of the Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology, 41th SAIB Annual Meeting and 20th SAN Annual Meeting. Pinamar, Argentina. Publicado en BIOCELL (2005) 29:77 ISSN 0327-9545
- **Mut P**, Bustamante C, Alleva K, Sutka M, Martinez G, Civello M, Amodeo G. 2005. Identificación y caracterización de la acuaporina FaPIP1 presente en la membrana plasmática de la frutilla (*Fragaria x ananassa*). XXXV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. Córdoba, Argentina.
- Ozu M, Dorr R, **Mut P**, Amodeo G, Parisi M. 2005. Medición de la permeabilidad al agua controlando la presión hidrostática y la composición química en ambos lados de la membrana celular. XXXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. Córdoba, Argentina.
- Amodeo G, **Mut P**, Bustamante C, Alleva K, Sutka M, Martinez G, Civello M. 2005. Identification of water channels and analysis of their expression pattern during strawberry fruit ripening. IV International Conference on Aquaporins Genval. Bruselas, Bélgica.
- Pafundo D, **Mut P**, Perez Recalde M, Fachino V, Krumschnabel G, Schwarzbaum PJ. 2004. Effects of extracellular nucleotide hydrolysis on RVD of trout hepatocytes. Society for experimental biology. Edinburg, Reino Unido. Publicado en Comparative Biochemistry and Physiology Part A. 137 S55-S72.
- XIV International Biophysics Congress. 2002. Buenos Aires, Argentina.
- Plant Biology Lectures. Conferencia Anual. Período 2003-2007. Biblioteca Nacional Bs As.