

**Patricia Carolina Codó**

**pccodo@agro.uba.ar**



### **1- Formación académica**

Postgrado: Actualmente candidata al grado de Magister de la Universidad de Buenos Aires, área Producción Vegetal con orientación en Cultivos Extensivos en la Escuela Para Graduados de la Facultad de Agronomía.

Universitario: Ingeniera Agrónoma en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Promedio 8,4.

### **2- Cargo Actual**

Jefe de Trabajos Prácticos *ad honorem* de la Cátedra de Bioquímica, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires (Septiembre 2012).

Ayudante Primero regular con dedicación exclusiva de la Cátedra de Bioquímica, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires (Mayo 2012).

### **3-Antecedentes docentes**

Julio 2008-mayo 2012. Ayudante Primero interino con dedicación exclusiva. Cátedra de Bioquímica, Facultad de Agronomía, UBA.

Abril 2008-Julio 2008. Ayudante Primero *ad honorem*. Cátedra de Bioquímica, Facultad de Agronomía, UBA.

Mayo 2007-Julio 2008. Ayudante Segundo Interino. Cátedra de Bioquímica, Facultad de Agronomía, UBA.

Julio 2005-Mayo 2007. Ayudante Segundo Regular. Cátedra de Bioquímica, Facultad de Agronomía, UBA.

Agosto 2002-Julio 2005. Asistente Alumno no rentado. Cátedra de Bioquímica, Facultad de Agronomía, UBA.

### **4- Presentaciones a Congresos**

- ☞ Codó Patricia, Peton Andrés, Prystupa Pablo, Zavala Jorge, Wolosiuk Ricardo, Pagano Eduardo. EFECTO DE LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA Y AZUFRADA SOBRE LA ACTIVIDAD DE  $\alpha$  –AMILASA Y  $\beta$  –AMILASA DURANTE LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE CEBADA. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata . Buenos Aires. 17-20 de septiembre de 2012.
- ☞ Codó Patricia, Prystupa Pablo, Zavala Jorge, Wolosiuk Ricardo, Pagano Eduardo. EXPRESSION OF BASI DURING BARLEY GERMINATION AND ITS RELATION WITH NITROGEN CONTENT. XLVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Potrero de los Funes. San Luis. 30 de octubre-2 de noviembre de 2011.
- ☞ Codó Patricia, Prystupa Pablo, Pagano Eduardo. EFECTO DE LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA Y AZUFRADA EN LA EXPRESIÓN DE TIORREDOXINAS H Y EN LA ACTIVIDAD DE A-AMILASA DURANTE LA GERMINACIÓN EN CEBADA CERVECERA. XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (RAFV 2010). La Plata 26-29 de septiembre de 2010.
- ☞ Codó Patricia, Barneto Jéssica, Frutos R. Joaquín, Pagano Eduardo, Wolosiuk Ricardo. EXPRESIÓN DE TIORREDOXINAS CITOSÓLICAS DE *Pisum sativum* L. EN RESPUESTA AL ESTRÉS OXIDATIVO INDUCIDO POR COBRE. XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (RAFV). Rosario. Argentina. 21 al 24 de septiembre de 2008.
- ☞ Pina, Juan Ignacio; Stolorowicz, Fabiana; Codó, Patricia; Peton, Andrés; Perelman, Susana; Pagano, Eduardo y Wolosiuk, Ricardo. METABOLISMO OXIDATIVO Y TOLERANCIA AL CADMIO DE PLANTAS TRANSGÉNICAS DE *Arabidopsis thaliana* QUE SOBREEXPRESAN LA TIORREDOXINA *f* DE *Brassica napus*. XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (RAFV). Chascomús. Argentina. 4-6 de octubre 2006.
- ☞ Pina, Juan Ignacio, Stolorowicz, Fabiana; Peton, Andrés; Codó, Patricia; Pagano, Eduardo and Wolosiuk, Ricardo. CADMIUM TOLERANCE IN TRANSGENIC

*Arabidopsis thaliana* LINES OVEREXPRESSING THIOREDOXIN f. XLI Annual Meeting of the Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology (SAIB) 3-6 de diciembre 2005. Pinamar. Argentina.

## **5- Artículos científicos.**

- ☞ Codó, P., Peton, A., Prystupa, P., Gutiérrez Boem, F., Zavala, J.A., Wolosiuk, R., Pagano, E.A. "Influencia de la Fertilización Azufrada y Nitrogenada en la Composición y Actividad de Proteínas Tioladas del Grano de Cebada y su Relación con la Calidad Maltera. I: Amilasas", en: "Cereales de Invierno: Investigación Científico-Técnica." Editorial de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. ISBN: 978-950-658-301-9. 2012.
- ☞ Peton, A., Codó, P., Prystupa, P., Gutiérrez Boem, F., Zavala, J.A., Wolosiuk, R., Pagano, E.A. "Influencia de la Fertilización Azufrada y Nitrogenada en la Composición y Actividad de Proteínas Tioladas del Grano de Cebada y su Relación con la Calidad Maltera. II: Hordeínas", en: "Cereales de Invierno: Investigación Científico-Técnica." Editorial de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. ISBN: 978-950-658-301-9. 2012.

## **6-Participación en proyectos de investigación**

"Tiorredoxinas, inhibidores enzimáticos y proteínas de reserva. Relaciones entre el metabolismo redox y la productividad de los cultivos" Aprobado y financiado por la Universidad de Buenos Aires. UBACyT. Período 2011-2014.

"Modificaciones estructurales y funcionales de las peroxirredoxinas y las tiorredoxinas en la tolerancia al estrés oxidativo" Aprobado y financiado por la Universidad de Buenos Aires. UBACyT. Período 2011-2014

"Fertilización azufrada y nitrogenada en cebada cervecera: efectos sobre la generación del rendimiento y de la calidad del grano". PICT 2010 0537. (Otorgado por FONCyT, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica) Período 2011-2013

“Interacción planta-insecto en cultivos de soja: Mecanismos de defensa de las plantas y de adaptación en los insectos” PICT 2008-0709. Financiado por el FONCyT, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Res. N° 343/09). Período 2010-2013.

“Análisis bioquímico y funcional de las 2-cys peroxirredoxinas y las tiorredoxinas en la tolerancia de las plantas al estrés oxidativo” Director Dr Eduardo Pagano. Aprobado y financiado por la Universidad de Buenos Aires. UBACyT 2008-2011. (Investigador en formación)

“Deficiencias de azufre en cultivos de granos: Diagnóstico e impacto sobre la generación del rendimiento y la calidad”. PICT 2006 08-1352. (Financiado por el FONCyT, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica). Período 2008-2011

“Transferencia génica de proteínas redox para aumentar la tolerancia al estrés en plantas” Director Dr Ricardo Wolosiuk. Instituto Leloir. Aprobado y financiado por la Universidad de Buenos Aires. UBACyT 2004-2008 (Investigador estudiante)

## **7- Becas obtenidas**

Beca Maestría UBA, 2008-2010 Proyecto: Participación de las tiorredoxinas citosólicas en la asimilación de azufre y en la regulación de la actividad amilolítica de granos de cebada.

Beca de Ayuda Económica de la FAUBA para Viajes al Extranjero.

Beca Estímulo UBA, 2006-2007 Proyecto: Rol de las tiorredoxinas citosólicas en la tolerancia al estrés en plantas de arveja (*Pisum sativum* L.).

## **8- Cursos de Postgrado.**

*Metodología Estadística- Módulo 2: Modelos lineales aplicados.* Programa de Biometría. Escuela Para Graduados “Alberto Soriano” FAUBA. 2011.

*Metodología estadística- Módulo 3: Regresión lineal.* Programa de Biometría. Escuela Para Graduados “Alberto Soriano” FAUBA. 2011.

*Preparación y publicación de trabajos científicos.* Escuela Para Graduados “Alberto Soriano” FAUBA. 2011.

*Ecofisiología de Cultivos.* Programa de Producción Vegetal. Escuela Para Graduados “Alberto Soriano” FAUBA. 2010.

*Dinámica de Utilización de Nutrientes por los Cultivos.* Programa de Producción Vegetal. Escuela Para Graduados “Alberto Soriano” FAUBA. 2010.

*Introducción a la Biología Molecular.* Programa de Producción Vegetal. Escuela Para Graduados Alberto Soriano FAUBA. 2010.

*Ecofisiología de Semillas.* Programa de Producción Vegetal. Escuela Para Graduados “Alberto Soriano” FAUBA. 2010.

*Determinantes Fisiológicos y Genéticos de la Calidad de los Granos de Cereales y Oleaginosas.* Programa de Producción Vegetal. Escuela Para Graduados “Alberto Soriano” FAUBA. 2009.

*Metodología Estadística- Módulo 1: Estadística Aplicada a la Investigación Biológica.* Programa de Biometría. Escuela Para Graduados “Alberto Soriano” FAUBA. 2007

*Ciclos Biogeoquímicos de los Micronutrientes y su Relación con la Producción Agrícola-ganadera.* Programa de Ciencias del Suelo. Escuela Para Graduados “Alberto Soriano” FAUBA.

## **9- Otros cursos.**

*Bases fisiológicas y genéticas de la generación del rendimiento y la calidad en trigo pan y cebada cervecera. Implicancias para el manejo agronómico y el mejoramiento genético. 2 y 3 de septiembre de 2010. Estación Experimental Agropecuaria Pergamino. INTA.*

## **10- Premios y Distinciones.**

Diploma de Honor otorgado por la Universidad de Buenos Aires el 15 de marzo de 2010

Mejor Promedio de la Promoción Diciembre 2008.

Mención Ordinaria a la Tesis en la Premiación por las mejores Tesis del año 2008.

## **11- Cursos de idioma**

Nivel 11 de Inglés dictado por el Laboratorio de Idiomas de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires.