



# Silvina Claudia Pessino

## CURRICULUM VITAE

---

### DATOS PERSONALES

**NOMBRE:** Silvina Claudia Pessino

**DOMICILIO DE TRABAJO:** IICAR-CONICET-UNR, Grupo de Desarrollo Reproductivo de Plantas, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario, Parque Villarino, (S2125ZAA) Zavalla, Pcia de Santa Fe.

**TELÉFONOS:** 0341-4970080 int 119 **FAX:** 0341-4970080 int 135. e-mail: [pessino@arnet.com.ar](mailto:pessino@arnet.com.ar), [spessino@unr.edu.ar](mailto:spessino@unr.edu.ar), [pessino@iicar-conicet.gob.ar](mailto:pessino@iicar-conicet.gob.ar)

**FECHA DE NACIMIENTO:** 29 de Noviembre de 1964.

**LUGAR DE NACIMIENTO:** Venado Tuerto, Provincia de Santa Fe, Argentina.

**NACIONALIDAD:** argentina.

**HIJOS:** 1 (Miguel Ortiz Pessino, 17 años).

### ESTUDIOS CURSADOS Y TITULOS OBTENIDOS

#### **Estudios de grado**

Título: Bioquímica. Casa de Estudios: Universidad Nacional de Rosario, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. Ingreso: marzo de 1983. Primer puesto en el orden de méritos del ingreso a la carrera. Egreso: junio de 1989. Promedio general de calificaciones: 8.88 (Máximo 10). Aplazos: ninguno.

#### **Estudios de postgrado**

Título: Doctor de la Universidad Nacional de Rosario, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. Ingreso: marzo de 1991. Egreso: junio de 1995. Título de la Tesis: Estudio de la estructura y la expresión del gen que codifica a la FNRBP (proteína de unión de la ferredoxina-NADP reductasa) del cloroplasto. Director: Dr. Rubén H. Vallejos. Calificación obtenida: Sobresaliente.

#### **Estudios de postdoctorado**

Realizados en el Institute of Grassland and Environmental Research (IGER), actualmente Institute of Biological, Environmental and Rural Sciences (IBERS), Gales, Gran Bretaña. Desde Octubre de 1995 a Octubre de 1997. Tema: Caracterización de marcadores moleculares ligados a la apomixis en pasturas subtropicales. Director: Prof. Dr. Michael D. Hayward. Para realizar el trabajo se contó con becas de la Comunidad Económica Europea y del Consejo Británico/Fundación Antorchas (ver BECAS Y SUBSIDIOS RECIBIDOS PARA SU FORMACIÓN).

### CARGOS Y ACTIVIDADES ACTUALES

#### En Ciencia y Tecnología

**-Investigadora Principal de la Carrera de Investigador Científico y Tecnológico, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)**, Institución de Pertenencia: Instituto de Investigaciones en Ciencias Agrarias de Rosario, IICAR-CONICET-UNR, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario (desde Diciembre de 2015).

#### En Docencia Universitaria de Grado

**-Profesora Titular de la Cátedra de Química Orgánica**, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario (desde el 3 de Abril de 2018, Resolución D-098/2018), con funciones en la materia Química Orgánica de las carreras de Ingeniería Agronómica y Licenciatura en Recursos Naturales, FCA, UNR.

#### En Docencia Universitaria de Postgrado

**-Docente de la Carrera del Doctorado en Ciencias Biológicas, FCA, UNR (desde 2006 y continúa)**. Cursos dictados: "Estructura, Función y Evolución del genoma vegetal" (bianual, desde 2006 hasta 2015, directora Silvina C. Pessino); "Introducción al mapeo y localización de genes en vegetales por medio de técnicas moleculares" (bianual, desde 2008 a

2015, director Juan Pablo Ortiz); “Ingeniería Genética de Plantas” (bianual, desde 2009 a 2012, director Hugo Permingeat)

**-Docente del Doctorado Binacional Argentino-Alemán “Molecular Biosciences and Biomedicine” organizado por Max Planck Institut/Universidad de Göttingen/Universidad Nacional de Rosario (desde 2012 y continúa).** Cursos dictados: “The Plant Genome: Structure, Function and Evolution” (bianual, directora Silvina C. Pessino); “Positional mapping in plants using molecular techniques” (bianual, director Juan Pablo Ortiz).

#### **En Gestión**

**-Miembro Titular del Consejo Directivo del ICAR-CONICET-UNR,** desde el 12/10/2018.

**-Coordinadora Alterna/Coordinadora de la Comisión de Ingresos CONICET (Ciencias Agrarias),** Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (periodo 2019-2020).

#### **IDIOMAS**

**Idioma materno:** español.

#### **Otros:**

**Inglés:** Cursó estudios en: 1) ARICANA, Rosario (hasta el ciclo IV); 2) Particulares con la Lic. Ruby Sims. En mayo de 1993 rindió el examen TOEFL con un Score de 620. En 2010 y 2011 cursó estudios particulares de conversación con la Lic. María Laura Plumari.

**Alemán:** Cursó estudios: 1) En el periodo 1985-1988: particulares con la profesora Christine Baltzer de Hellwig; 2) En el periodo 1988-1990: en el Goethe Institut, Rosario. En 1990 rindió el ZDAF (Goethe Institut), Gesamtnote GUT/ST: 75.50 (Max 90)/MT: 28 (Max 30).

**Portugués:** Finalizó el Nivel II en el Departamento de Idiomas de la Universidad Nacional de Rosario (CLEC). Durante 2011 cursó estudios en el Nivel II del American Center Language Institute, Rosario, Argentina.

**Francés:** Desde Febrero de 2017 cursa estudios particulares de francés con la Profesora Sabrina Sloboda Ansoult.

#### **CARGOS Y ACTIVIDADES ANTERIORES**

##### **En Ciencia y Tecnología**

**(1999-2004) Investigadora Asistente la CIC-CONICET** (Carrera de Investigador Científico y Tecnológico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas). Institución de pertenencia: Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR-CONICET).

**(2004-2009) Investigadora Adjunta de la CIC-CONICET** (Carrera de Investigador Científico y Tecnológico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas). Institución de pertenencia: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario.

**(2009-2015) Investigadora Independiente de la CIC-CONICET** (Carrera de Investigador Científico y Tecnológico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas). Institución de pertenencia: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario.

##### **En Docencia Universitaria de Grado**

**(1984-1986). Auxiliar de 2da. categoría** dedicación simple. Cátedra de Química General e Inorgánica. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. Universidad Nacional de Rosario

**(1986-1988). Auxiliar de 1ra. categoría** dedicación simple. Cátedra de Física. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. Universidad Nacional de Rosario.

**(1987-1988, 1989-1990). Auxiliar de 1ra. categoría** dedicación simple. Cátedra de Química Biológica. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. Universidad Nacional de Rosario

**(1990-2008) Jefe de Trabajos Prácticos,** titular dedicación simple, Departamento de Química Biológica, Area Química Biológica, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario.

**(2001-2004) Profesora Adjunta** del Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario, materias Biología General, Biología Especial, Biología del Desarrollo y Biología de la Reproducción (desde junio 2001 a abril 2004).

**(2007-2008) Jefe de Trabajos Prácticos** ded. Simple, cátedra de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario.

**(2008-2009) Profesora Adjunta a cargo de la Cátedra de Química Orgánica,** interina, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario.

**(2011-2015) Profesora Adjunta con función extendida a la materia Biología Molecular** de las carreras de Ingeniería Agronómica y Licenciatura en Recursos Naturales, FCA, UNR.

**(2009-2018) Profesora Adjunta a cargo de la Cátedra de Química Orgánica** titular por concurso de antecedentes y oposición, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario (desde el 1 de Abril de 2010, Resolución CS

030/2010), con funciones en la materia Química Orgánica de las carreras de Ingeniería Agronómica y Licenciatura en Recursos Naturales, FCA, UNR.

### **En Gestión**

(2001-2004) Integrante de Junta Departamental, Departamento de Ciencias Biológicas, FCByF UNR.  
(2008) Miembro Integrante de las Comisiones ad-hoc de CONICET para evaluación de becas.  
(2009-2010) Miembro Integrante de la Comisión Asesora Permanente de Ciencias Agrarias del CONICET.  
(2009-2017) Integrante de la Comisión de Doctorado, FCA, UNR.  
(2012-2013) Miembro de la Comisión Evaluadora de Carrera Docente 2012-2013, FCA, UNR, Res CD 070/12.  
(2014) Miembro Integrante de la Comisión de Elaboración del Proyecto de Creación del Instituto Mixto CONICET/UNR IICAR (Instituto de Investigaciones en Ciencias Agrarias) (Res CD 045/14), desde el 26 de marzo de 2014 al 31 de Diciembre de 2014.  
(2011-2014) Miembro Integrante de la Comisión de Evaluación del Plan de Estudios 2000, FCA, UNR.  
(2013-2014) Miembro Integrante de la Comisión Asesora de Ciencias Agrarias de CONICET para evaluación de Becas.  
(2016) Coordinadora alterna de la Comisión Asesora de Ciencias Agrarias de CONICET para evaluación de Promociones, Informes y Proyectos.  
(2017) Coordinadora de la Comisión de Evaluación de Promociones, Informes y Proyectos, CONICET  
(2016-2017) Miembro Suplente del Consejo Directivo del IICAR-CONICET.  
(2011-2019) Consejera Académica electa por el claustro docente, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario.

### **BECAS Y SUBSIDIOS RECIBIDOS PARA SU FORMACIÓN**

**(1987) Beca de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la UNR** para asistir al Primer encuentro Intergeneracional de Biotecnología (Mar del Plata, Argentina).  
**(1989) Beca de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la UNR** para un entrenamiento de 6 meses en técnicas de diagnóstico en virología en el CTSP (Rosario, Argentina)  
**(1990-1992) Beca de Iniciación en la Investigación del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Proyecto:** Estudio de la estructura y la expresión del gen de la FNRBP del cloroplasto. **Director:** Dr. Rubén H. Vallejos. **Instituto:** CEFOTI (Centro de Estudios Fotosintéticos y Bioquímicos, Rosario, Argentina).  
**(1992-1995) Beca de Perfeccionamiento del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Proyecto:** Estudio de la estructura y la expresión del gen de la FNRBP del cloroplasto. **Director:** Dr. Rubén H. Vallejos. **Instituto:** CEFOTI (Centro de Estudios Fotosintéticos y Bioquímicos, Rosario, Argentina).  
**(1993) Beca de la Universidad Paris-Sud/ICRO** para asistir al Curso Internacional de Genética Molecular dirigido por el Dr Jean-Claude-Mounolou (Institut Jacques Monod Paris) en la Habana, Cuba.  
**(1995) Beca Postdoctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Proyecto:** Caracterización funcional del promotor del gen de la FNRBP. **Director:** Dr. Rubén H. Vallejos. **Instituto:** CEFOTI (Centro de Estudios Fotosintéticos y Bioquímicos, Rosario, Argentina).  
**(1995-1996) The British Council Award I for Advanced Studies in the United Kingdom 1995/1996.** Otorgado por el Consejo Británico, la Embajada Británica en Argentina y la Fundación Antorchas para la realización del proyecto: Characterisation of molecular markers linked to apomixis in subtropical forage grasses.  
**(1996-1997) The British Council Award II for Advanced Studies in the United Kingdom 1996/1997.** Otorgado por el Consejo Británico, la Embajada Británica en Argentina y la Fundación Antorchas al proyecto: Characterisation of molecular markers linked to apomixis in subtropical forage grasses.  
**(1996-1997) Beca de la Comunidad Económica Europea** para cubrir derechos de mesada otorgada en el marco del proyecto: **Manipulation of apomixis for the Improvement of Tropical Forage Grasses** (EU/STD Project TS3-CT93-0242).  
**(1998-1999) Beca Postdoctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Proyecto:** Estudios de genética molecular de la apomixis aplicados al mejoramiento vegetal. **Director:** Prof. Camilo C. Quarín. **Codirectora:** Dra. Estela M. Valle. **Institutos:** IBONE (Instituto de Botánica del Nordeste), CONICET/ IBR (Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario), CONICET.  
**(2000) Subsidio para viajes al exterior de la UNR,** para asistir y presentar una charla en el Congreso Internacional de Mejoramiento Molecular de Forrajeras, Lorne, Australia.  
**(2013) Programa AVE Docente de la UNR,** para asistir y presentar una charla en el congreso European Frontiers of Plant Reproduction Research (Conferencia Final del Programa Europeo COST Action FA0903, Harnessing plant reproduction for Crop Improvement), Oslo, Noruega, y también para realizar una estadía de trabajo en el IGV, Perugia, Italia, en colaboración con el Dr. Fulvio Pupilli.

## **CATEGORIZACIÓN EN EL PROGRAMA DE INCENTIVOS**

Categoría I (desde 2010)

### **ANTECEDENTES EN DOCENCIA DE POSTGRADO**

#### **CURSOS DE BASE REGULAR**

**-Docente de la carrera del Doctorado en Ciencias Biológicas, FCA, UNR (desde 2006 y continúa).** Cursos dictados: “Estructura, Función y Evolución del genoma vegetal” (bianual, desde 2006, directora Silvina C. Pessino); “Introducción al mapeo y localización de genes en vegetales por medio de técnicas moleculares” (bianual, desde 2008, director Juan Pablo Ortiz); “Ingeniería Genética de Plantas” (bianual, desde 2009, director Hugo Permingeat)

**-Docente de la carrera del Maestría en Producción Vegetal, FCA, UNNE (desde 2006 hasta 2014 inclusive).** Cursos dictados: “Biología Molecular” (bianual, director Francisco Espinoza)

**-Docente del Doctorado Binacional Argentino-Alemán “Molecular Biosciences and Biomedicine”** organizado por **Max Planck Institut/Universidad de Göttingen/Universidad Nacional de Rosario (desde 2012 y continúa).** Cursos incluidos en el programa: “The Plant Genome: Structure, Function and Evolution” (bianual, directora Silvina C. Pessino); “Positional mapping in plants using molecular techniques” (bianual, director Juan Pablo Ortiz).

**- Docente de la carrera de Maestría en Genética Vegetal, FCA, UNR (desde 2008 al 2014).** Cursos dictados: “Biología Molecular de Plantas” (bianual, director Hugo Permingeat)

#### **OTROS CURSOS DE POSTGRADO DICTADOS COMO DOCENTE INVITADA**

**Asistente de prácticos** en el International Course of Plant Genetic Manipulation: Transference and Expression of Genes. Director: Prof. Dr. Rubén H. Vallejos (CEFOBI, Rosario, Argentina). Noviembre de 1991.

**Docente** del Curso de Actualización en Temas y Técnicas de Biología Molecular, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario. Segundo semestre de 1997.

**Docente y organizadora** del Curso de Genética Molecular Aplicada, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario. Primer semestre de 1998.

**Directora y docente** del Curso de Genética Molecular Aplicada al Mejoramiento Vegetal, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario. Primer semestre de 1999.

**Docente** del Curso de Cultivo *in vitro* de tejidos vegetales. Aplicaciones en Agricultura. Facultad de Ciencias Agrarias, Departamento de Botánica y Ecología, Cátedra de Fisiología Vegetal, Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes. Segundo semestre de 1999.

**Directora y docente** del curso Introducción al uso de marcadores moleculares en el mejoramiento vegetal. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario. Primer semestre del 2000.

**Docente** invitada del curso Mejoramiento Molecular de Forrajeras, Directores: Dr. Gustavo Schrauf, Dr. German Spangenberg, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Buenos Aires, 25-31 Octubre 2002.

**Docente** en dos materias de postgrado (Biología del Desarrollo y Biología de la Reproducción) de la carrera de doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Bioquímicas de la Universidad Nacional de Rosario, entre los años 2000 y 2003.

**Docente** de la materia de postgrado Fisiología Vegetal Superior de la carrera de doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Bioquímicas de la Universidad Nacional de Rosario, en el año 2004.

**Docente** del curso de postgrado “Genómica y mejoramiento vegetal”, Universidad Nacional del Sur, Departamento de Agronomía, Bahía Blanca, 2-13 agosto de 2004.

**Docente** del curso “Aspectos generales y Moleculares de la Reproducción en Plantas”, Departamento de Agronomía, Universidad nacional del Sur, Centro de Recursos Naturales para la zona semiárida (CERZOS CONICET), Julio de 2008.

**Docente** en el curso de postgrado “Genética molecular de la interacción planta-patógeno”, Directora: Dra. María Rosa Marano, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario, del 27 de Junio al 1 de Julio de 2011.

**Docente** en el curso de postgrado “Biologia Molecular da Reprodução Vegetal”. Organizadores: Vera Tavares de Campos Carneiro; Diva Maria de Alencar Dusi, Julio Carlyle Macedo Rodrigues. Universidade de Brasília e Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. Del 17 al 21 de Octubre de 2011.

**Docente** en el curso de postgrado Tópicos de Biología de Plantas. Organizador: Diego Gomez Casati. Centro de Estudios Fotosintéticos y Bioquímicos (CONICET), Rosario, Argentina. Del 20 al 23 de noviembre de 2018.

### **CONTACTOS Y COOPERACIONES CON GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EXTRANJEROS**

#### **Investigadores (group leaders) con quienes colaboró o colabora:**

-Prof. Dr. Michael Hayward, Institute of Grassland and Environmental Research, BBSRC, Aberystwyth, Gales, Gran Bretaña.

- Prof. Dr. Germán Spangenberg, Plant Biotechnology Center, Melbourne, Victoria, Australia.
- Dra. Vera Campos Carneiro, EMBRAPA CENARGEN, Brasilia, Brasil.
- Dr. Olivier Leblanc, Laboratoire Génome et Développement des Plantes, UMR 5096 IRD-CNRS-Université de Perpignan, Montpellier, Francia.
- Dr. Timothy Sharbel, Leibniz Institute of Plant Genetics and Crops Research (IPK), Gatersleben, Alemania.
- Dr. Fulvio Pupilli, Institute of Biosciences and Bioresources, Consiglio Nazionale Della Ricerca, Perugia, Italia.
- Dr. Lucia Colombo, Biosciences Department, Universidad de Milán, Milán, Italia.
- Prof. Dr. Emidio Albertini, Department of Applied Biology, Universidad de Perugia, Italia.
- Dr. Gianni Barcaccia, Laboratory of Genetics and Genomics, Universidad de Padua, Padua, Italia.

#### **Marcos formales de las colaboraciones internacionales**

- The British Council Award for Advanced Studies in the United Kingdom 1995/1996.**
- The British Council Award for Advanced Studies in the United Kingdom 1996/1997.**
- Proyecto Manipulation of apomixis for the Improvement of Tropical Forage Grasses, Unión Europea (EU/STD Project TS3-CT93-0242) (años 1995 a 1998)**
- Proyecto de la Unión Europea COST ACTION FA0903** Harnessing plant reproduction for crop improvement (E-COST: European Cooperation in the Field Of Scientific and Technical Research), desde Mayo de 2011 hasta Octubre 2013.
- Proyecto CABBIO (Centro Argentino Brasileño de Biotecnología) 2000-00062**, Caracterización de la reproducción apomítica en el género *Paspalum* por medio de marcadores moleculares, Periodo 01-02; Monto total \$49950). Contraparte brasileña: Dra. Vera Tavares de Campos Carneiro, EMBRAPA-CENARGEN, Brasilia.
- **Proyecto CABBIO (Centro Argentino Brasileño de Biotecnología) 2004 12**, Desarrollo de herramientas genéticas y moleculares para la asistencia al mejoramiento y la manipulación de la apomixis en *Paspalum* sp. y *Brachiaria* sp., dos géneros de gramíneas forrajeras subtropicales. Otorgado en Diciembre de 2004. Período: 2005-2006. Contraparte brasileña: Dra. Vera Tavares de Campos Carneiro, EMBRAPA-CENARGEN, Brasilia, monto total aproximado: \$ 42000
- Proyecto PROSUL (Programa Sudamericano de Apoyo a las Actividades de Cooperación en Ciencia y Tecnología)** en colaboración con el EMBRAPA Cenargen (Directora: Dra. Vera Tavares de Campos Carneiro). Institución: The National Council for Scientific and Technological Development (CNPq) - agency linked to the Ministry of Science and Tecnología (MCT) Brazil. Call: Edital MCT/CNPq N 11/2008 Title: Análise comparativa do perfil de expressão gênica da reprodução por apomixia nas forrageiras *Paspalum* e *Brachiaria* Responsible: Vera Tavares de Campos Carneiro Number: 490749/2008-9 From 16/12/2009 to 01/06/2013.
- Proyecto de Cooperación Científica y Tecnológica ECOS Francia-Argentina, MINCYT-ECOS, Proy A11B02**, “Investigación Del Rol De Las Metiltransferasas De Ácidos Nucleicos En La Conversión De La Reproducción Sexual En Apomítica En Las Gramíneas”. Director argentino: Dra. Silvina Pessino, FCA UNR. Director Francés: Dr. Olivier Leblanc, Laboratoire Génome et Développement des Plantes, UMR 5096 IRD-CNRS-Université de Perpignan, Montpellier, Francia. Periodo de ejecución: 2012-2014.
- **Proyecto de Cooperación Científica y Tecnológica MINCYT-DAAD**. Proyecto de cooperación bilateral Argentina-Alemania. Identification of genes that control apomixis in *Eragrostis curvula*. Director contraparte alemana: Dr. Timothy Sharbel. Directora contraparte argentina: Dra. Viviana Echenique.
- Programa AVE Docente**, UNR, Octubre de 2013.
- Proyecto RISE (Research and Innovation Staff Exchange) 645674, Marie Skłodowska-Curie Actions, European Union. Representantes argentinos:** Silvina Pessino (FCA, UNR); Viviana Echenique (CERZOS-CONICET, Bahía Blanca); **Contrapartes europeas:** Emidio Albertini (Universidad de Perugia, Italia); Lucia Colombo (Universidad de Milan, Italia); Greta Immobile Molaro (PoloGGB, Perugia, Italia); Olivier Leblanc (IRD, Francia). Periodo de ejecución: 2015-2019. Monto total: EU 738.000. Monto destinado a intercambios con Argentina: EU 229.500.

#### **TRABAJOS Y COOPERACIONES CON GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ARGENTINOS**

##### **Realizó/a trabajos en colaboración con los grupos dirigidos por:**

- Ing. Camilo Quarín, IBONE, CONICET, Corrientes.
- Dr. Francisco Espinoza, IBONE, CONICET, Corrientes.
- Dr. Pedro Sansberro, IBONE, CONICET, Corrientes.
- Dra. Viviana Echenique, CERZOS, CONICET, Bahía Blanca.
- Dr. Guillermo Seijo, IBONE, CONICET, Corrientes.
- Dra. Ana María González, IBONE, CONICET.
- Dr. Ricardo Masuelli, IBAM, CONICET, Mendoza.
- Dra. Claudia Spampinato, CEFABI, CONICET, Rosario.
- Dr. Atilio Castagnaro, ITA-NOA, CONICET, Tucumán.

### **VISITAS/ESTADÍAS DE TRABAJO EN LABORATORIOS NACIONALES Y DEL EXTERIOR**

Del 1-1-89 al 1-6-89: Centro de Tecnología en Salud Pública, Rosario, Argentina (con beca de la FCBy F UNR).

Del 1-10-1995 al 1-10-1997: Institute of Grassland and Environmental Research (con beca del Consejo Británico para realizar estudios de postdoctorado).

Del 2-6-06 al 15-6-06: EMBRAPA Cenargen, Brasilia, Brasil (en el marco de un proyecto subsidiado por el CABBIO)

Del 17-10-11 al 21-10-11: EMBRAPA Cenargen, Brasilia, Brasil (en el marco de un proyecto subsidiado por el PROSUL)

Del 4-10-13 al 10-10-13: Istituto di Genetica Vegetale, Perugia, Italia (con beca del Programa Ave Docente, UNR)

Del 04-03-15 al 12-03-15: Universidad degli Studi di Milano, Milán, Italia (en el marco del proyecto PROCROP RISE - 645674)

Del 14-03-15 al 15-03-15: The Genome Analysis Centre, Norwich Research Park, Norwich, Reino Unido.

Del 27-04-2016 al 08-07-2016: Department of Applied Biology, Universidad de Perugia, Perugia, Italia (en el marco del proyecto PROCROP RISE -645674).

Del 22-05-2016 al 29-05-2016 Laboratoire Génome et Développement des Plantes, UMR 5096 IRD-CNRS, Montpellier, Francia (en el marco del proyecto PROCROP RISE -645674).

Del 30-01-2018 al 30-03-18 Università degli Studi di Milano, Via Celoria 26, Milano Italia (en el marco del proyecto PROCROP RISE -645674).

Del 11-03-2018 al 14-03-2018 UZH Zurich-Basel Plant Science Center, Zurich, Suiza.

### **SUBSIDIOS RECIBIDOS COMO TITULAR, PARTE DEL GRUPO RESPONSABLE O COLABORADORA**

#### **Fue/es responsable titular (directora) de los siguientes proyectos:**

**International Foundation for Science (IFS) Project C3044-1**, Characterisation of the molecular genetics of apomixis in subtropical grasses, monto total U\$S 10000, otorgado en Junio de 2000.

**Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), PICT 01-06367**, Estudios de genética molecular de la apomixis aplicados al mejoramiento vegetal, monto total \$ 15000, otorgado en Junio de 2000.

**Universidad Nacional de Rosario, Subsidio para viajes al exterior**, monto total \$ 1200, para asistir al simposio Molecular Breeding of Forage Crops, Victoria, Australia, en noviembre de 2000.

**Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), PEI 2001 6246**, Estudios de genética molecular de la apomixis aplicados al mejoramiento vegetal, monto total \$ 4000. Otorgado en Enero de 2004.

**Instituto Nacional de la Yerba Mate, PRASY**, Proyecto 021/08. Construcción de un mapa genético marco de yerba mate (*Ilex paraguariensis*) para su uso en el mejoramiento, monto total \$ 50000. Otorgado en Enero de 2009.

**Proyecto de Cooperación Científica y Tecnológica ECOS Francia-Argentina, MINCYT-ECOS, Proy A11B02**, "Investigación Del Rol De Las Metiltransferasas De Ácidos Nucleicos En La Conversión De La Reproducción Sexual En Apomítica En Las Gramíneas". Director argentino: Dra. Silvina Pessino, FCA UNR. Director Francés: Dr. Olivier Leblanc, Laboratoire Génome et Développement des Plantes, UMR 5096 IRD-CNRS-Université de Perpignan, Montpellier, Francia. Periodo de ejecución: 2012-2014.

**Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, PICT-2011- 1269**, Development of basic knowledge and a technological platform for harnessing apomixis, monto total \$ 328.640, otorgado en Abril de 2012, periodo de ejecución 2012-2015 (Disposición Administrativa Nro 264/11 de la ANPCyT)

**Universidad Nacional de Rosario, Programa Ave**, subsidio para viajes al exterior, para asistir a la Conferencia Final del Programa Europeo COST Action FA0903, Harnessing plant reproduction for Crop Improvement, Oslo, Noruega y realizar una estadía de trabajo en el IGV, Perugia, Italia.

**Proyecto RISE (Research and Innovation Staff Exchange) 645674, Marie Skłodowska-Curie Actions, European Union. Representantes argentinos:** Silvina Pessino (Directora por IICAR, FCA, UNR); Viviana Echenique (Directora por CERZOS-CONICET, Bahía Blanca); **Contrapartes europeas:** Emidio Albertini (Director por Universidad de Perugia, Italia); Lucia Colombo (Directora por Universidad de Milan, Italia); Angelo Manzoni (Director por PoloGGB, Perugia, Italia); Olivier Leblanc (Director por IRD, Francia); Periodo de ejecución: 2015-2019. Monto total: EU 738.000. Monto destinado a intercambios con Argentina: EU 229.500. Monto destinado a intercambios con IICAR: EU 114.750.

**Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, PICT- PICT-2017-1956**, Identificación de las vías moleculares que controlan la transición sexualidad/apomixis en el sistema *Paspalum* y desarrollo de herramientas moleculares para la generación de semillas clonales; monto total \$ 1,197,000, otorgado en Julio de 2018, periodo de ejecución 2018-2021 (Disposición Administrativa RD 2018-05-24 de la ANPCyT).

#### **Fue/es codirectora o parte del grupo responsable de los siguientes proyectos:**

**Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), PICT99 6134;** Caracterización de la reproducción apomítica en el género *Paspalum* (gramineae) por medio de marcadores moleculares. Periodo 99-02; Monto total \$149.000.

**Centro Argentino Brasileño de Biotecnología (CABBIO), Proyecto 2000-00062,** Caracterización de la reproducción apomítica en el género *Paspalum* por medio de marcadores moleculares, Periodo 01-02; Monto total \$49950). Contraparte brasileña: Dra. Vera Tavares de Campos Carneiro, EMBRAPA-CENARGEN, Brasilia.

**Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), PME 2003 251,** Aspectos fisiológicos y moleculares del desarrollo reproductivo y la incidencia de factores bióticos y abióticos en especies de importancia agronómica de la región pampeana y el noreste argentino, por un monto total de \$ 293.250.

**Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), PICT 2003 14624,** Identificación y caracterización de genes relacionados con la apomixis apospórica y diplospórica en los pastos subtropicales *Paspalum notatum* y *Eragrostis curvula*, por un monto total de 204.209 \$.

**Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), PAV 2003 137,** Red de laboratorios de análisis genómico, funcional y comparativo en especies de interés agropecuario, forestal o ambiental, subproyecto Genómica Comparativa, monto total del módulo \$290.000, monto total del subsidio \$ 3.472.883.

**Universidad Nacional de Rosario, SPU-UNR No. 026,** Desarrollo de herramientas moleculares para la manipulación de la apomixis en *Paspalum notatum*, monto total \$ 15.000. Periodo: 2005-2007.

**Centro Argentino Brasileño de Biotecnología (CABBIO) Proy 2004 12,** Desarrollo de herramientas genéticas y moleculares para la asistencia al mejoramiento y la manipulación de la apomixis en *Paspalum* sp. y *Brachiaria* sp., dos géneros de gramíneas forrajeras subtropicales. Otorgado en Diciembre de 2004. Período: 2005-2006. Contraparte brasileña: Dra. Vera Tavares de Campos Carneiro, EMBRAPA-CENARGEN, Brasilia, monto total aproximado: \$ 42000

**Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) PIP 2004 6509,** Mapeo comparativo y localización de genes relacionados con la aposporia en *Paspalum notatum*. Período 2005-2006. Monto total \$ 22000.

**Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), PME 2006 03083** Director Juan Pablo A. Ortiz Biotecnología aplicada a la mejora de especies de interés de la región Centro \$ 299.750.

**Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), PICT 2007 00476** Director Ortiz Juan Pablo Estudios citoembriológicos, genéticos y moleculares del sistema reproductivo en especies del género *Paspalum*. \$299.999.

**Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), PICT 2007 01294** Director Masuelli Ricardo Williams Variabilidad epigenética en híbridos interespecíficos sintéticos de *Solanum* y en el híbrido interespecífico natural *Solanum x recheii* \$206.400.

**Proyecto PROSUL (Programa Sudamericano de Apoyo a las Actividades de Cooperación en Ciencia y Tecnología)** en colaboración con el EMBRAPA Cenargen (Directora: Dra. Vera Tavares de Campos Carneiro). Institución: The National Council for Scientific and Technological Development (CNPq) - agency linked to the Ministry of Science and Tecnología (MCT) Brazil. Call: Edital MCT/CNPq N 11/2008 Title: Análise comparativa do perfil de expressão gênica da reprodução por apomixia nas forrageiras *Paspalum* e *Brachiaria* Responsible: Vera Tavares de Campos Carneiro Number: 490749/2008-9 From 16/12/2009 to 01/06/2013.

**Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, PIP 11220110100767** Control genético y epigenético de la apomixis diplospórica en *Eragrostis curvula*. Directora: Dra. Viviana Echenique. Monto total: \$ 300.000, Periodo 2012-2014.

**Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), PICT 2014-1080** Genómica y transcriptómica de la apomixis en *Paspalum* spp. Identificación de genes clave para su utilización en el mejoramiento vegetal. Director Juan Pablo Ortiz. \$630.000. Periodo: 2014-2017.

**Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, PIP 11220150100702CO.** Identificación de genes clave de la reproducción apomítica en especies del género *Paspalum*. Director: Juan Pablo Ortiz. Co-directora: Silvina Pessino. \$450.000. Periodo: 2015-2017.

#### **Fue/es investigadora integrante en los siguiente proyectos**

**Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) PIP 2010-2012 GI 11220090100613,** Mapeo de microsatélites génicos (EST-SSR) en *Paspalum notatum* e identificación de genes relacionados con el desarrollo del endosperma en semillas sexuales y apomíticas de la especie. Período 2010-2013. Monto total \$ 90000.

**Proyecto de Cooperación Científica y Tecnológica MINCyT-DAAD. Programa de Cooperación Científico-Tecnológica entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MINCYT) y el Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD) de Alemania 2012 – 2014. DAAD 1205.** “Identificación de genes que controlan la apomixis en *Eragrostis curvula*”. Responsables Viviana Echenique-Timothy Sharbel.

**Proyecto D-TEC 0001/2013: “Construcción de una Plataforma Agrotecnológica Biomolecular”.** Financiación ANPCYT. Facultad de Ciencias Agrarias de la UNR, 2014-2016. Resolución ANPCYT 226/14. Subsidio: \$ 752.000.

**Proyecto PICT-E-2014-0188.** Responsable: PICARDI, Liliana Amelia Universidad Nacional de Rosario Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Rosario \$ 1.299.650.

**Universidad Nacional de Rosario, proyecto 1AGR271** Estudios de la apomixis en *Paspalum* spp. Identificación de genes clave para su utilización en el mejoramiento vegetal. Titular: Juan Pablo Ortiz. Monto: \$ 18.000, periodo 2016-2019.

#### **Fue/es colaboradora en los siguiente proyectos**

**PICT 2004 Proy 20278.** Identificación de factores involucrados en la protección al daño por frío de duraznos y nectarinas durante la postcosecha. Titular: Dra. Fabiana Drincovich, Centro de Estudios Fotosintéticos y Bioquímicos, FCByF UNR, Colaboradora: Dra. Silvina C. Pessino, FCA UNR. Monto total asignado \$ 279271.

**Proy. Establecimiento Las Marías, Virasoro, Corrientes:** Identificación y análisis funcional de genes relacionados con la tolerancia al estrés hídrico en clones selectos de yerba mate. Director: Pedro Sansberro, IBONE, CONICET, Corrientes.

#### **DISTINCIONES Y PREMIOS (CIENCIA Y TECNOLOGÍA)**

**-The British Council Award for Advanced Studies in the United Kingdom 1996**

**-The British Council Award for Advanced Studies in the United Kingdom 1997**

**-Premio al mejor trabajo de genética molecular presentado en el XXX Congreso de la Sociedad Argentina de Genética, 16-19 Septiembre 2001,** Mar del Plata, Argentina, por la presentación "Aislamiento de transcritos de ARNm que se expresan durante el inicio del proceso apospórico en flores de *Paspalum notatum*". Pessino Silvina Claudia, Espinoza Francisco, Martínez Eric Javier, Ortiz, Juan Pablo Amelio, Valle Estela Marta y Quarín Camilo Luis.

**-Premio al mejor trabajo científico en el área agronomía en la XXIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario, 4-5 Diciembre 2003,** por la presentación Caracterización de la respuesta del transcriptoma a cambios en el nivel de ploidía en *P. notatum*, por Martelotto LG, Ortiz JPA, Espinoza F, Quarín CL y Pessino SC.

**-Premio Francisco Sáez de la Sociedad Argentina de Genética** al trabajo: Genome rearrangements derived from autopolyploidization in *Paspalum* sp., Martelotto L, Ortiz JPA, Stein J, Espinoza F, Quarín CL y Pessino SC. Pergamino, 23 de Septiembre de 2007.

**-Premio al mejor trabajo de genética molecular presentado en el XXXVI Congreso Argentino de Genética. Pergamino, Bs. As, Argentina (23-26/9/2007)** JP Stein J, SC Pessino, JPA Ortiz, CL Quarín (2007) Desarrollo y localización de marcadores funcionales en *Paspalum notatum* pp. 75.

**-Mención de AAPRESID (Asociación de Productores de Siembra Directa) como "Trabajo de interés para Aapresid"** por el trabajo Caracterización de transcritos no codificantes asociados a la expresión de la apomixis en *Paspalum notatum*. Ochogavía, AC.; Seijo G; González AM; Cervigni G; Podio M; Laspina N; Duarte Silveira E; Machado Lacerda AL; Carneiro VTC; Pessino SC, presentado en REDBIO 2009, Rosario, Argentina, 20-24 de Abril de 2009.

**-Mención de REDBIO Argentina 2017, Septiembre 2017, Bahía Blanca, al trabajo** Azzaro, CA; Siena, LA; Stein, J; Pessino, SC; Ortiz, JPA. Análisis de secuencias ortólogas al LOC\_Os12g40770 (proteína con repeticiones anquirina) expresadas en el transcriptoma floral de genotipos apomícticos y sexuales de *Paspalum notatum*, como mejor trabajo de la categoría Biotecnología Vegetal.

#### **PRODUCCIÓN CIENTÍFICA**

##### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

1-Pessino SC, Caelles C, Puigdomenech P, Vallejos RH (1994) Structure and characterization of the gene encoding the ferredoxin-NADP reductase binding protein from *Zea mays* L. Gene 147: 205-208 (Holanda). ISSN: 0378-1119.

2- Pessino SC, Ortiz JPA, Leblanc O, do Valle CB, Evans C, Hayward MD (1997) Identification of a maize linkage group related to apomixis in *Brachiaria*. Theor. Appl. Genet. 94: 439-444 (Alemania). ISSN: 0040-5752.

- 3- Leblanc O, Armstead I, **Pessino SC**, Ortiz JPA, Evans C, do Valle CB, Hayward MD (1997) Non-radioactive mRNA fingerprinting to visualize gene expression in mature ovaries of *Brachiaria* hybrids derived from *B. brizantha*, an apomictic tropical forage. *Plant Sci.* 126:49-58 (Irlanda). ISSN: 0168-9452.
- 4-Ortiz JPA, **Pessino SC**, Leblanc O, Hayward MD, Quarin CL (1997) Genetic fingerprinting for determining the mode of reproduction in *Paspalum notatum*, a subtropical apomictic forage grass. *Theor. Appl. Genet.* 95:850-856 (Alemania). ISSN: 0040-5752.
- 5-**Pessino SC**, Evans C, Ortiz JPA, Armstead I, do Valle CB, Hayward MD (1998) A genetic map of the apospory region in *Brachiaria* hybrids: identification of two markers closely associated with the trait. *Hereditas* 128: 153-158 (Suecia). ISSN: 0018-0661.
- 6-**Pessino SC**, Ortiz JPA, Hayward MD, Quarin CL (1999) The molecular genetics of gametophytic apomixis. *Hereditas* 130: 1-11 (Suecia). ISSN: 0018-0661.
- 7-Ortiz JPA, **Pessino SC**, Bhat V, Hayward MD, Quarin CL (2001). A genetic linkage map of diploid *Paspalum notatum*. *Crop Science* 41: 823-830 (Estados Unidos de América). ISSN: 0011-183X.
- 8-Quarin CL, Espinoza F, Martínez EJ, **Pessino SC**, Bovo OA (2001). A rise of ploidy level induces the expression of apomixis in *Paspalum notatum*. *Sexual Plant Reproduction* 13:243-249 (Alemania). ISSN: 0934-0882.
- 9-**Pessino SC**, Espinoza F, Martínez EJ, Ortiz JPA, Valle EM, Quarin CL (2001). Isolation of cDNA clones differentially expressed in flowers of apomictic and sexual *Paspalum notatum*. *Hereditas* 134: 35-42 (Suecia). ISSN: 0018-0661. ARTICULO DE TAPA.
- 10-Espinoza F, **Pessino SC**, Quarin CL, Valle EM (2002) Effect of pollination timing in the rate of apomictic reproduction revealed by RAPD markers in *Paspalum notatum*. *Annals of Botany* 89:165-170 (Gran Bretaña). ISSN: 0305-7364.
- 11-Ortiz JPA and **Pessino SC**. Apomixis and its potential role in agriculture (2002) *AgBiotechNet*, CAB International, Vol 4 February, ABN 081 (Gran Bretaña). ISSN: 1021-2310.
- 12-Daurelio LD, Espinoza F, Quarin CL, **Pessino SC** (2004) Genetic diversity in sexual diploid and apomictic tetraploid populations of *Paspalum notatum* situated in sympatry or allopatry, *Plant Systematics and Evolution* 244:189-199 (Alemania). ISSN: 0378-2697.
- 13-Stein J, Quarin CL, Martínez EJ, **Pessino SC**, Ortiz JPA (2004) Tetraploid races of *Paspalum notatum* show polysomic inheritance with preferential chromosome pairing and suppression of recombination around the apospory-controlling locus. *Theoretical and Applied Genetics* 109 (1): 186-191 (Alemania). ISSN: 0040-5752.
- 14-Martelotto LG, Ortiz JPA, Stein J, Espinoza F, Quarin CL, **Pessino SC** (2005) A comprehensive analysis of gene expression alterations in a newly synthesized *Paspalum notatum* autotetraploid. *Plant Science* 169-1: 211-220 (Irlanda). ISSN: 0168-9452.
- 15-Espinoza F, Daurelio LD, **Pessino SC**, Quarin CL, Valle EM (2006) Genetic characterization of *Paspalum notatum* accessions by AFLP markers. *Plant Systematics and Evolution* 258:147-159 (Alemania). ISSN: 0378-2697.
- 16-Cardone S, Polci P, Selva JP, Mecchia M, **Pessino SC**, Herrmann P, Cambi V, Voigt P, Spangenberg G, Echenique V (2006) Novel genotypes of the subtropical grass *Eragrostis curvula* for the analysis of apomixis (diplospory). *Euphytica* 151 (2) 263-272 (Holanda). ISSN: 0014-2336.
- 17-Mecchia MA, Ochogavía A, Selva JP, Laspina N, Felitti S, Martelotto LG, Spangenberg G, Echenique V, **Pessino SC** (2007) Genome polymorphisms and gene differential expression in a 'back-and-forth' ploidy-altered series of weeping lovegrass (*Eragrostis curvula*). *Journal of Plant Physiology*, 164 (8): 1051-61 (Alemania). ISSN: 0176-1617.
- 18-Martelotto LG, Ortiz JPA, Stein J, Espinoza F, Quarin CL, **Pessino SC** (2007) Genome rearrangements derived from autopolyploidization in *Paspalum* sp. *Plant Science* 172 (5) 970-977 (Irlanda). ISSN: 0168-9452.

- 19-Stein J, **Pessino SC**, Martínez EJ, Rodríguez MP, Siena LA, Quarin CL, Ortiz JPA (2007). A genetic map of tetraploid *Paspalum notatum* Flüggé (bahiagrass) based on single-dose molecular markers. *Molecular Breeding* 20: 153-166 (Holanda). ISSN: 13803743.
- 20-Cervigni GD, Paniego N, Díaz M, Selva JP, Zappacosta D, Zanazzi D, Landerreche I, Felitti S, **Pessino S**, Spangenberg G, Echenique VC (2008) Expressed sequence tag analysis and development of gene associated markers in a near-isogenic plant system of *Eragrostis curvula*. *Plant Mol Biol* 67: 1-10 (Alemania). ISSN: 0167-4412.
- 21-Cervigni GD, Paniego N, **Pessino S**, Selva JP, Zappacosta D, Spangenberg G, Echenique VC (2008) Gene expression in diplosporous and sexual *Eragrostis curvula* genotypes with differing ploidy levels. *Plant Mol Biol* 67: 11-23 (Alemania). ISSN: 0167-4412.
- 22-Laspina NV, Vega T, Seijo G, González AM, Martelotto LG, Stein J, Podio M, Ortiz JPA, Echenique VC., Quarin CL, **Pessino SC** (2008) Gene expression analysis at the onset of aposporous apomixis in *Paspalum notatum*. *Plant Mol Biol* 67:615-628 (Alemania). ISSN: 0167-4412.
- 23-Echenique V, **Pessino S**, Díaz M, Selva JP, Luciani G, Zappacosta D, Cervigni G, Meier M, Garbus I, Cardone S, Miranda R y Spangenberg G. (2008) Aportes de la biotecnología al mejoramiento del pasto llorón (*Eragrostis curvula*), *Revista Argentina de Producción Animal (RAPA)* 28 (2): 147-164 (Argentina). ISSN: 0326-0550.
- 24-Ochogavía AC, Cervigni G, Selva JP, Echenique VC, **Pessino SC** (2009) Variation in cytosine methylation patterns during ploidy level conversions in *Eragrostis curvula*. *Plant Molecular Biology* 70: 17-29 (Alemania). ISSN: 0167-4412.
- 25- Ochogavía AC, Seijo JG, González AM, Podio M, Laspina NV, Duarte Silveira E, Machado Lacerda AL, Tavares de Campos Carneiro V, **Pessino S** (2011) Characterization of retrotransposon sequences expressed in inflorescences of apomictic and sexual *Paspalum notatum* plants, *Sexual Plant Reproduction* 24: 231-246 (Alemania). ISSN: 0934-0882.
- 26- Meier M, Zappacosta D, **Pessino SC**, Echenique V (2011) Cytoembryological and molecular methods for assessing the reproductive mode of weeping lovegrass, *Eragrostis curvula*, *Australian Journal of Botany* 59:253-261 (Australia). ISSN: 0067-1924.
- 27- Felitti SA, Seijo JG, González AM, Podio M, Laspina NV, Siena L, Ortiz JPA, **Pessino SC** (2011) Expression of *lorelei*-like genes in aposporous and sexual *Paspalum notatum* plants, *Plant Mol Biol* 77:337-354 (Alemania). ISSN: 0167-4412. ARTICULO DE TAPA.
- 28- Selva JP, **Pessino SC**, Meier M, Cervigni G, Zappacosta D, Echenique V (2012) Identification of candidate genes related to polyploidy and/or apomixis in *Eragrostis curvula*, *American Journal of Plant Sciences* 3: 403-416 (USA). ISSN Print: 2158-2742. ARTICULO DE TAPA.
- 29- Podio M, Rodriguez MP, Felitti S, Stein J, Martinez E., Siena LA, Quarin CL, **Pessino SC**, Ortiz JPA (2012) Sequence characterization, in silico mapping and cytosine methylation analysis of markers linked to apospory in *Paspalum notatum*. *Genetics and Molecular Biology*, 35 (4): 827-837 (Brasil). ISSN: 0100-8455.
- 30- Olsina C, Cairo C, **Pessino SC** (2012) Desarrollo de una base de datos genéticos para la caracterización del germoplasma argentino de soja, *Ciencias Agronómicas – Ciencias Agronómicas (Revista de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Agrarias, UNR)* 20: 023-039 (Argentina). ISSN: 1853-4333.
- 31- Acevedo RM, Maiale SJ, **Pessino SC**, Bottini RA, Ruiz OA, Sansberro PA (2013) A succinate dehydrogenase flavoprotein subunit-like transcript is upregulated in *Ilex paraguariensis* leaves in response to water deficit and abscisic acid, *Plant Physiology and Biochemistry* 65: 48-54 (Francia). ISSN: 0981-9428.
- 32- Ortiz JPA, Quarin CL, **Pessino SC**, Acuña C, Martínez EJ, Espinoza F, Hojsgaard DH, Sartor ME, Caceres ME, Pupilli F (2013) Harnessing apomictic reproduction in grasses: what we have learned from *Paspalum*, *Annals of Botany* 112 (5): 767-787 (Gran Bretaña). ISSN: 0305-7364. ARTÍCULO DE TAPA.
- 33- Podio M, Felitti SA, Siena LA, Delgado L, Mancini M, Seijo G, González AM, **Pessino SC**, Ortiz JPA (2013) Characterization and expression analysis of *SOMATIC EMBRYOGENESIS RECEPTOR KINASE (SERK)* genes in sexual and apomictic *Paspalum notatum*, *Plant Mol Biol* 84 (4-5): 479-495 (Alemania). ISSN: 0167-4412.

- 34- Mancini M, Voitovich N, Permingeat H, Podio M, Siena LA, Ortiz JPA, **Pessino SC**, Felitti SA (2014) Development of a modified transformation platform for apomixis candidate genes research in *Paspalum notatum* (bahiagrass), *In Vitro Cellular & Devel Biol Plant*, 50: 412-424 (Alemania). ISSN: 1054-5476 (Print),1475-2689 (Online)
- 35- Zappacosta D, Ochogavía A, Rodrigo JM, Romero J, Meier M, Garbus I, **Pessino S**, Echenique V (2014) Increased apomixis expression concurrent with genetic and epigenetic variation in a newly synthesized *Eragrostis curvula* polyploid, *Scientific Reports (Nature-Publishing Group)*, 4 (4223), doi: 10.1038/srep04423 (Gran Bretaña). ISSN: 2045-2322.
- 36-Weihmüller E, Beltrán C, Sartor ME, Espinoza F, Spampinato C, **Pessino S** (2014) Genomic response of *Paspalum plicatum* to genome duplication, *Genetica (GENE) (Springer)* 142(3): 227-34 (Alemania). ISSN: 0016-6707 (Print)
- 37- Podio M, Cáceres ME, Samoluk S, Seijo JG, **Pessino SC**, Ortiz JPA, Pupilli F (2014) A methylation status analysis of the apomixis-specific region in *Paspalum* spp. suggests an epigenetic control on parthenogenesis, *Journal of Experimental Botany*, doi:10.1093/jxb/eru354 (Gran Bretaña). ISSN: 1460-2431.
- 38- Stein J, Luna C, Espasandín F, Sartor M, Espinoza F, Ortiz JPA, Sansberro P, **Pessino SC** (2014) Construcción de un mapa genético preliminar de yerba mate (*Ilex paraguariensis*), *Ciencias Agronómicas (Revista de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Agrarias, UNR)* 23: 7-13.
- 39-Siena LA, Ortiz JPA, Leblanc O, **Pessino S** (2014). *PnTgs1*-like expression during reproductive development supports a role for RNA methyltransferases in the aposporous pathway, *BMC Plant Biology* 14:297 (Gran Bretaña). ISSN: 1471-2229.
- 40- Samoluk S, Robledo G, Podio M, Chalup L, Ortiz JPA, **Pessino S**, Seijo G (2015) First insight into divergence, representation and chromosome distribution of reverse transcriptase fragments from L1 retrotransposons in peanut and wild relative species, *Genetica* 143: 113-125, DOI: 10.1007/s10709-015-9820-y
- 41-Romero J, Selva JP, **Pessino SC**, Echenique V, Garbus I (2016) Repetitive sequences in *Eragrostis curvula* cDNA EST libraries obtained from genotypes with different ploidy, *Biologia Plantarum* 60: 55-67.
- 42- Siena LA, Ortiz JPA, Calderini O, Paolucci F, Cáceres ME, Kaushal P, Grisan S, **Pessino SC**, Pupilli F (2016) An apomixis-linked *ORC3*-like pseudogene is associated with silencing of its functional homolog in apomictic *Paspalum simplex*, *Journal of Experimental Botany* 67 (6): 1965-1978, doi:10.1093/jxb/erw018.
- 43-Ortiz JPA, Revalle S, Siena LA, Podio M, Delgado L, Stein J, Leblanc O, **Pessino SC** (2017) A reference floral transcriptome of sexual and apomictic *Paspalum notatum*, *BMC Genomics* 18:318, doi: 10.1186/s12864-017-3700-z.
- 44- Selva JP, Siena L, Rodrigo JM, Garbus I, Zappacosta D, Romero JR, Ortiz JP, **Pessino SC**, Leblanc O, Echenique V (2017) Temporal and spatial expression of genes involved in DNA methylation during reproductive development of sexual and apomictic *Eragrostis curvula*. *Scientific Reports* 7(1):15092. doi: 10.1038/s41598-017-14898-5.
- 45-Ochogavía A, Galla G, Seijo JG, González AM, Bellucci M, Pupilli F, Barcaccia G, Albertini E, **Pessino SC** (2018) Structure, target-specificity and expression of *PN\_LNC\_N13*, a lncRNA differentially expressed in apomictic and sexual *Paspalum notatum*. *Plant Mol Biol* 96(1-2):53-67. doi: 10.1007/s11103-017-0679-4.
- 46- Bocchini M, Galla G, Pupilli F, Bellucci M, Barcaccia G, Ortiz JPA, **Pessino SC\***, Albertini E\* (2018) The vesicle trafficking regulator *PN\_SCD1* is demethylated and overexpressed in florets of apomictic *Paspalum notatum* genotypes. *Scientific Reports* 14; 8(1):3030. doi: 10.1038/s41598-018-21220-4 (\*: dirección conjunta, ver nota al pie de la primera página del artículo)
- 47-Mancini M, Permingeat H, Colono C, Siena L, Pupilli F, Azzaro C, Dusi DM, Tavares de Campos Carneiro V, Podio M, Seijo JG, González AM, Felitti S, Ortiz JPA, Leblanc O, **Pessino SC** (2018) The MAP3K-coding *QUI-GON JINN (QGJ)* gene is essential to the formation of unreduced embryo sacs in *Paspalum*. *Front. Plant Sci.* <https://doi.org/10.3389/fpls.2018.01547>.

48- Galla G, Siena L, Ortiz JPA, Baumlein H, Barcaccia G, **Pessino SC**, Bellucci M, Pupilli F (2019) A portion of the apomixis locus of *Paspalum simplex* is microsyntenic with an unstable chromosome segment highly conserved among Poaceae. *Sci Rep*. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-39649-6>.

49- Ortiz JPA, Leblanc O, Rohr C, Grisolia M, Siena LA, Podio M, Colono C, Azzaro C, **Pessino SC** (2019) Small RNA-seq reveals novel regulatory components for apomixis in *Paspalum notatum*. *BMC Genomics*, <https://doi.org/10.1186/s12864-019-5881-0>.

## **CAPITULOS DE LIBROS**

-**Pessino SC**, Martelotto LG (2004) Métodos para el estudio de la expresión de genes. En: *Biotecnología y Mejoramiento Vegetal* (1ra. Edición), Viviana Echenique, Clara Rubinstein y Luis Mroginski eds, Ediciones Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) ISBN 987-521-138-9, pp 229-238.

-Ortiz JPA, **Pessino SC**, Quarin CL (2004) Manipulación de la apomixis y su aplicación en la agricultura. En: *Biotecnología y Mejoramiento Vegetal*, 1ra edición, Viviana Echenique, Clara Rubinstein y Luis Mroginski eds. Ediciones Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) ISBN 987-521-138-9, pp. 283-292.

-**Pessino S** and Martelotto LG (2006) Genome structure and gene expression in polyploid plants. En: *Floriculture, Ornamentals and Plant Biotechnology: Advances and Topical Issues* (1st Edition), Teixeira da Silva JA ed., Global Science Books, London, UK

-Felitti S, **Pessino SC** (2010) Transcriptómica. En: *Biotecnología y Mejoramiento Vegetal* (2da edición), Levitus G., Echenique V, Rubinstein C, Hopp E and Mroginski L (eds), Ediciones Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), ISBN 987-521-138-9, pp 121-135.

-**Pessino SC**, Ortiz JPA (2010) Caracterización molecular de la apomixis y su aplicación en la agricultura. En: *Biotecnología y Mejoramiento Vegetal*, 2da. Edición, Levitus G., Echenique V, Rubinstein C, Hopp E and Mroginski L (eds), Ediciones Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), ISBN 987-521-138-9, pp 403-420.

-Giuntoli G, Voitovich N, **Pessino SC** (2010) El átomo de carbono, enlaces y reaccionabilidad. En: *Química Orgánica para estudiantes de Ciencias Biológicas*, 1ra edición, Pessino S. ed., UNR Editora, Rosario, Argentina, ISBN: 978-950-673-843-3, pp. 13-52.

-**Pessino SC** (2010) Hidrocarburos alifáticos y sus derivados alicíclicos. Parte I: Alcanos. En: *Química Orgánica para estudiantes de Ciencias Biológicas*, 1ra edición, Pessino S. ed., UNR Editora, Rosario, Argentina, ISBN: 978-950-673-843-3, pp. 53-84.

-**Pessino SC** (2010) Hidrocarburos alifáticos y sus derivados alicíclicos. Parte II: Alquenos y Alquinos. En: *Química Orgánica para estudiantes de Ciencias Biológicas*, 1ra edición, Pessino S. ed., UNR Editora, Rosario, Argentina, ISBN: 978-950-673-843-3, pp. 85-109.

-Perigo C, Voitovich N, **Pessino SC** (2010) Alcoholes, fenoles y éteres. En: *Química Orgánica para estudiantes de Ciencias Biológicas*, 1ra edición, Pessino S. ed., UNR Editora, Rosario, Argentina, ISBN: 978-950-673-843-3, pp. 133-159.

-**Pessino SC** (2010) Geometría Molecular. En: *Química Orgánica para estudiantes de Ciencias Biológicas*, 1ra edición, Pessino S. ed., UNR Editora, Rosario, Argentina, ISBN: 978-950-673-843-3, pp. 239-264.

-Perigo C, Voitovich N, **Pessino SC** (2010). Lípidos. En: *Química Orgánica para estudiantes de Ciencias Biológicas*, 1ra edición, Pessino S. ed., UNR Editora, Rosario, Argentina, ISBN: 978-950-673-843-3, pp. 265-290.

-**Pessino SC**, Podio M (2010) Terpenos. En: *Química Orgánica para estudiantes de Ciencias Biológicas*, 1ra edición, Pessino S. ed., UNR Editora, Rosario, Argentina, ISBN: 978-950-673-843-3, pp. 359-369.

**-Pessino SC**, Felitti S (2010). Compuestos heterocíclicos y alcaloides. En: Química Orgánica para estudiantes de Ciencias Biológicas, 1ra edición, Pessino S. ed., UNR Editora, Rosario, Argentina, ISBN: 978-950-673-843-3, pp. 371-386.

**-Pessino SC**, Podio M (2010). Acidos nucleicos. En: Química Orgánica para estudiantes de Ciencias Biológicas, 1ra edición, Pessino S. ed., UNR Editora, Rosario, Argentina, ISBN: 978-950-673-843-3, pp. 387-397.

-Zeid M, Echenique V, Díaz M, **Pessino SC**, Sorrells ME. Eragrostis Wolf (2011) In: Wild Crop Relatives: Genomic & Breeding Resources. Editor: Prof. Chittaranjan Kole Springer Heidelberg, Berlin, New York, Tokyo, pp. 135-151, DOI: 10.1007/978-3-642-14255-0\_8. ISBN: 978-3-642-14254-3 (Print) 978-3-642-14255-0 (Online).

## **LIBROS**

**1-Pessino SC**, Galli N, Perigo C, Giuntoli G, Felitti S, Ochogavía A, Podio M, Weihmüller, E, Voitovich N. (2010) Química Orgánica para estudiantes de Ciencias Biológicas, 1ra edición, Pessino S. ed., UNR Editora, Rosario, Argentina, ISBN: 978-950-673-843-3, 399 páginas.

*Nota: Este libro está dirigido a estudiantes de nivel universitario de las carreras relacionadas con el estudio de la vida, que ya posean nociones básicas de Química General y deseen adquirir conocimientos acerca de la Química del Carbono. Fue pensado para dictar un curso corto (de un semestre), que abarque los conceptos básicos de la teoría estructural orgánica y nociones sobre las principales biomoléculas que constituyen los seres vivos.*

**2- Pessino S** (2011) Guardianes de Rosario I. Edición: Soledad Recagno, Ilustraciones: Javier Armentano, Editorial Ross, Rosario, Argentina. ISBN:978-987-1747-26-9 , 71 páginas.

*Nota: Este libro integra la colección Leer y Pertenecer de Editorial Fundación Ross y está dirigido a niños de 8 a 12 años. Fue pensado para que los niños conozcan la geografía, la historia y el desarrollo cultural/académico/científico en la ciudad de Rosario, a través de la lectura de textos que desarrollen su imaginación y transmitan valores. Una sección de Actividades al final del libro permite emplear el texto en el aula, siendo especialmente útil para los rosarinos en su tercer grado de enseñanza primaria, ya que los contenidos del programa oficial incluyen la geografía, la historia, las actividades y la estructura social de la ciudad de residencia. El libro está siendo utilizado en numerosas escuelas primarias de Rosario.*

**3- Pessino S** (2013) Guardianes de Rosario II. Edición: Soledad Recagno, Ilustraciones: Javier Armentano, Editorial Ross, Rosario, Argentina. ISBN: 978-987-1747-63-4, 75 páginas.

*Nota: es una continuación de la serie Guardianes de Rosario. Integra la colección Leer y Pertenecer de Editorial Fundación Ross y está dirigido a niños de 8 a 12 años. Fue pensado para que los niños conozcan la geografía, la historia y el desarrollo cultural/académico/científico en la ciudad de Rosario, a través de la lectura de textos que desarrollen su imaginación y transmitan valores. Una sección de Actividades al final del libro permite emplear el texto en el aula, siendo especialmente útil para los rosarinos en su tercer grado de enseñanza primaria, ya que los contenidos del programa oficial incluyen la geografía, la historia, las actividades y la estructura social de la ciudad de residencia. El libro está siendo utilizado en numerosas escuelas primarias de Rosario.*

**4- Pessino S** (2014) Guardianes de Rosario III. Edición: Soledad Recagno, Ilustraciones: Javier Armentano, Editorial Ross, Rosario, Argentina. ISBN: 978-987-1747-63-4, 75 páginas.

*Nota: culmina la trilogía Guardianes de Rosario. Integra la colección Leer y Pertenecer de Editorial Fundación Ross y está dirigido a niños de 8 a 12 años. Fue pensado para que los niños conozcan la geografía, la historia y el desarrollo cultural/académico/científico en la ciudad de Rosario, a través de la lectura de textos que desarrollen su imaginación y transmitan valores. Una sección de Actividades al final del libro permite emplear el texto en el aula, siendo especialmente útil para los rosarinos en su tercer grado de enseñanza primaria, ya que los contenidos del programa oficial incluyen la geografía, la historia, las actividades y la estructura social de la ciudad de residencia. El libro está siendo utilizado en numerosas escuelas primarias de Rosario.*

**5-Pessino SC**, Marangunic Pedro (2017) *Nuestro Beppo*, Editorial Fundación Ross, Rosario, Argentina, ISBN 978-987-1747-96-2.

*Nota: Se trata de una biografía de Beppo Levi, el genio matemático italiano que, expulsado de su país por el régimen fascista, se instaló en Rosario, Argentina, en 1939. Aquí trabajó incansablemente hasta su muerte (en 1961) generando un tercio de lo que fue el total de su producción escrita y formando innumerables discípulos. Recorre la prehistoria del desarrollo científico en Rosario, relatando la vida de este gran matemático, que estuvo colmada de desafíos, sacrificios, aventuras y descubrimientos. Está destinado a todos aquellos interesados en pensar y valorar a la ciudad de Rosario en toda su dimensión, desde la intimidad de su historia reciente. La obra matemática de Beppo se vincula al estudio de las cuerdas en las superficies algebraicas, la integral de Lebesgue y la teoría de la medida. Introdujo los espacios de cuadrados integrables conocidos con el nombre de "espacios de Beppo Levi". En su honor, el teorema de convergencia monótona se llama "teorema de Beppo Levi". En la teoría de conjuntos propuso, por anticipado, lo que luego se llamaría el "postulado de Zermelo". Una vez finalizada la segunda guerra mundial, Beppo recibió innumerables ofertas para regresar a su país de origen. Lo repusieron en su cargo de Profesor en la Universidad de Bolonia, la más antigua y prestigiosa de Europa y le otorgaron numerosos premios internacionales. Sin embargo, decidió quedarse trabajando en Rosario, argumentando sencillamente que sus ciudadanos habían sido "muy amables con él". Está enterrado en el cementerio israelita de nuestra ciudad.*

**6- Pessino SC** (2019), *La noche de las arañas*, Editorial Fundación Ross, Rosario, Argentina, 90 páginas, ISBN: 9789877920031.

*Nota: novela destinada a niños de 8-12 años. Narra la ocupación de Rosario por parte de una comunidad organizada de arañas mutantes. Pretende despertar el interés de los pequeños lectores por la investigación científica (particularmente en el área de la biología), mediante recursos literarios e imaginativos, apelando a la convergencia entre los géneros de terror y ciencia ficción. Además construye un sentido de identificación y pertenencia para los niños rosarinos, ya que el marco geográfico/temporal donde transcurre la trama es su ciudad, en la época actual. Los personajes épicos que protagonizan la novela sitúan el relato en el contexto de una sociedad decidida, que coopera esfprzadamente para lograr una salvación conjunta.*

### **Artículos de divulgación**

**Pessino S** (1994) Darwin vs Lamark: revive la polémica. Por Silvina Pessino. Diario La Capital de Rosario.

Echenique V, **Pessino S** (2008) Identificación de genes en pasto llorón. Diario La Nueva Provincia.

**Pessino SC**, Ortiz JPA., Echenique VC., González AM, Seijo G, Quarín CL. Apomixis: una herramienta poderosa para el mejoramiento. Revista Agromensajes (FCA UNR), Volumen 26, Diciembre de 2008.

### **Entrevistas**

Programa de televisión Tiempo de Campo, Canal 5 de Rosario, sobre el trabajo "Desarrollo combinado de herramientas de genómica directa, transcriptómica y genómica reversa para la caracterización molecular de la apomixis en *Paspalum notatum*" presentado en las jornadas REDBIO 2009.

Artículo "Inducen la primera etapa de la clonación de plantas a través de semillas", por Bruno Geller, Agencia CyTA del Instituto Leloir, Marzo de 2010.

Programa radial "La Silla" conducido por Antonio Capriotti, que se emite los sábados de 9 a 11 hs por Radio Mitre Rosario, el sábado 7 de Febrero de 2015, para conversar sobre el uso de la tecnología de apomixis en la agricultura.

Artículo El Santo Grial de la Agricultura, por Antonio Capriotti, que apareció en el diario El Ciudadano (versión impresa y online) el 12 de Febrero de 2015.

Programa de televisión Tiempo de Campo, Canal 5 de Rosario, emitido el 24 de Febrero de 2017, para hablar sobre la investigación en apomixis y la producción de semillas de especies forrajeras apomícticas. Programa disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=vsFpzkGP9G8>

Entrevista radial para el programa ABC Universidad, Radio Universidad, Rosario, emitida el martes 28 de Noviembre de 2017 de 14 a 15 hs, para hablar sobre el legado del matemático Beppo Levi en Rosario y la presentación del libro Nuestro Beppo.

Artículo publicado en Noticias/Institucional/CONICET “Identifican un gen fundamental en la formación natural de semillas maternas en las plantas”, 16 de noviembre de 2018 (<https://www.conicet.gov.ar/identifican-un-gen-fundamental-en-la-formacion-natural-de-semillas-maternas-en-las-plantas/>)

### **Charlas y Seminarios**

Pessino S (2009) Participación en las Jornadas de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Rosario, donde se presentó el trabajo Caracterización molecular de la reproducción asexual a través de semillas (apomixis) en *Paspalum notatum*.

Pessino S (2010) Participación en el ciclo de seminarios ¿Qué estamos investigando en los laboratorios de nuestra Facultad? Organizado por el Centro de Estudiantes de la FCA UNR. Se dictó un seminario de 40 minutos acerca de las principales líneas de investigación abordadas por el grupo que dirige.

Pessino S (2014) Participó como expositora en las Jornadas de Internacionalización de la FCA UNR. Presentó la charla: “Asistencia a la reunión final de la COST Action FA0903 en Oslo (Noruega) y visita al IGV de Perugia (Italia), financiadas por el programa AVE, UNR”

Pessino S (2014) Dictado del seminario de 40 minutos “Avances en la investigación en apomixis en la FCA UNR”. Organizado por la Secretaría Estudiantil de la FCA UNR. Destinado a los alumnos de grado de las carreras de Ingeniería Agronómica y Licenciatura en Recursos Naturales acerca de las principales líneas de investigación abordadas por el grupo que dirige.

Pessino S (2015) Dictó la clase “Las plantas con flores y sus diversas formas de fundar una familia” en la Academia Nacional de Ciencias, Córdoba, Argentina, en el marco de las actividades realizadas en el Día Internacional de la Fascinación por las Plantas 2015.

Pessino S (2017) Dictó las clases “La investigación científica en las ciencias naturales” y “Identificación de los genes que controlan la transición entre la reproducción sexual y asexual (apomixis) en las gramíneas” en el Instituto Nacional de Profesorado de Tercer Ciclo de la Educación General Básica y de la Educación Polimodal en Biología, Colegio Nuestra Señora del Huerto, Rosario Argentina.

Pessino S (2018) “Informe General sobre el estado de los trabajos de secuenciación de genoma/transcriptoma de *Paspalum*” en el ciclo de seminarios Avances en el estudio de la apomixis 2018-Horizon2020-Procrop, jueves 19 de abril de 2018, Auditorium FCA UNR.

Pessino S (2018) Seminario dirigido a alumnos de las carreras de grado de la FCA UNR. El rol de las fitohormonas auxinas durante el desarrollo reproductivo y su relación con la formación asexual de semillas (apomixis). 29 de Junio de 2018, anfiteatro de la FCA UNR.

Pessino S (2018) “Exploring the molecular control of the transition from sexuality to apomixis in the grasses”. Seminario dictado por invitación en el marco a una visita de investigación de 5 días al UZH Zurich-Basel Plant Science Center, Zurich, Suiza, realizada entre el 11 y el 14 de marzo de 2018.

Pessino S (2018) “Harnessing apomixis (clonal reproduction via seeds) into agriculture” Seminario dictado por invitación en el marco a una visita de investigación de 2 meses a la Università degli Studi di Milano, Milán, Italia, realizada entre el 27 de enero y el 1 de abril de 2018.

### **COMUNICACIONES A CONGRESOS/TALLERES**

#### **Internacionales**

##### **Charlas**

**Plant Science Wales 1st Annual Conference, United Kingdom (1996).** Characterisation of the structure and the expression of the gene encoding FNRBP in *Zea mays* L. **Pessino SC.** Invited talk.

**3<sup>rd</sup> International Apomixis Conference, Wernigerode, Germany, 27 June-01 July 2007.** Identification of genes differentially expressed in inflorescences of sexual and aposporous *Paspalum notatum*. Laspina N, Vega T, Ortiz JPA, Podio M, Stein J, Quarin CL, Echenique VC, **Pessino SC**. Contributed talk.

**Plant and Animal Genome Conference XVI, Town and Country Hotel, San Diego, California, USA, January 12-17 2008.** Molecular characterization of the chromosomal segment governing apospory in *Paspalum notatum* (bahiagrass). **Pessino SC**, Stein J, Rodriguez MP, Podio M, Laspina NV, Felitti S, Espinoza F, Martinez EJ, Siena LA, Quarin CL, Ortiz JP. Session Speaker.

**9<sup>o</sup> International Congress on Plant Molecular Biology, Saint Louis, Missouri, 25-30 October 2009.** Molecular features of aposporous apomixis in *Paspalum notatum*. **Pessino SC**. Session Speaker.

**XV Congreso Latinoamericano de Genética, Rosario, 28-30 de Octubre de 2012.** Characterization of the molecular basis of aposporous apomixis in *Paspalum notatum*. **Pessino SC**. Session speaker.

**3rd International Argentina-Germany Bilateral Workshop Molecular Biosciences and Biomedicine”, Rosario, Junio de 2012** (organizado por la Comisión del Doctorado Binacional Argentino-Alemán “Molecular Biosciences and Biomedicine) Characterization of the Molecular Basis of Aposporous Apomixis in *Paspalum notatum*. **Pessino S**. Speaker.

**European Frontiers of Plant Reproduction Research, Final Conference of the COST Action FA0903 “Harnessing Plant Reproduction for Crop Improvement”, Oslo, 2-4 Octubre de 2013.** Expression and functional analysis of candidate genes related to aposporous apomixis in grass species. Podio M, Mancini M, Permingeat H, Siena L, Delgado L, Felitti S, Sartor M, Espinoza F, Arrais-Guimaraes L, Dusi D, Carneiro V, Pupilli F, Leblanc O, Ortiz JPA, **Pessino S**. Charla de sesión.

#### Comunicaciones orales y posters

**Simposio de Biología Molecular Dr. Jorge Allende. Facultad de Medicina de la Universidad de Chile (1994).** Secuenciación y expresión del gen de la FNRBP del cloroplasto. **Pessino SC**, Sosa G, Vallejos RH. **Poster**.

**Sociedad Bioquímica de Brasil (1994).** Sequence and expression of the FNRBP gene. **Pessino SC**, Sosa GM, Vallejos RH. **Poster**.

**4th International Congress of Plant Molecular Biology, Amsterdam (1995).** FNRBP is induced during nitrate assimilation in maize and spinach roots. Vallejos RH, **Pessino SC**, Sosa GM. **Poster**.

**Second Latin American Meeting on Plant Biotechnology/REDBIO95, Puerto Iguazú, Argentina (1995),** Correlations between high molecular weight glutenin subunits and alveographic parameters of bread-making quality in wheat (*Triticum aestivum* L) Julia Lúquez and **Silvina Pessino**. **Poster**.

**Plant Science Wales 2nd Annual Conference, United Kingdom (1996).** Identification of molecular markers linked to apomixis gene in *Brachiaria*. **Pessino SC**, Ortiz JPA, Leblanc O, Evans C, do Valle CB, Hayward MD. **Poster**.

**British Grassland Society Meeting, Nottingham, United Kingdom (1997).** New Grass Genes for Old. Accessing the grass genome for novel variability. Hayward MD, Armstead I, Evans C, Forster JW, Humphreys MO, Jones G, Leblanc O, McAdam N, Ortiz JPA, **Pessino SC**. **Poster**.

**VIIIth International Conference Plant Evolution in Man-made Habitats, Universiteit van Amsterdam (1998).** A core genetic map of diploid *Paspalum notatum*, an apomictic forage grass. Ortiz JPA, **Pessino SC**, Bhat V, Hayward MD, Quarin CL. **Poster**.

**International Symposium on Molecular Breeding of forage crops, University of Victoria, Australia (2000)** Characterisation of transcripts differentially expressed in flowers of apomictic *P. notatum*. **Pessino SC**, Espinoza F, Martínez E, Ortiz JPA, Valle E, Quarin CL. **Presentación oral**.

**International Symposium on Molecular Breeding of forage crops, University of Victoria, Australia (2000)** Effect of pollination timing on the proportion of apomictic progeny in *Paspalum notatum*. Espinoza F, **Pessino SC**, Quarin CL, Valle E. **Poster**.

**4th International Symposium on the Molecular Breeding of Forage and Turf, Aberystwyth, Wales, UK, 3rd – 7th July (2005)** A comprehensive analysis of gene expression and genomic alterations in a newly formed autotetraploid of *Paspalum notatum* Martelotto LG, Ortiz JPA, Espinoza F, Quarin CL, **Pessino SC**. **Poster**.

**4th International Symposium on the Molecular Breeding of Forage and Turf, Aberystwyth, Wales, UK, 3rd – 7th July (2005)** Discovery and functional categorisation of expressed sequence tags from flowers of *Eragrostis curvula* genotypes showing different ploidy levels and reproductive modes. Echenique V, Felitti S, Paniego N, Martelotto L, **Pessino SC**, Zanazzi D, Fernández P, Díaz M, Polci P, Spangenberg GC. **Poster**.

**4th International Symposium on the Molecular Breeding of Forage and Turf, Aberystwyth, Wales, UK, 3rd – 7th July (2005)** Novel genotypes of the subtropical grass *Eragrostis curvula* for the analysis of apomixis (diplospory). Cardone S, Polci P, Selva JP, Mecchia M, **Pessino SC**, Voigt P, Spangenberg GS, Echenique V. **Poster**.

**4th International Symposium on the Molecular Breeding of Forage and Turf, Aberystwyth, Wales, UK, 3rd – 7th July (2005)** A core AFLP map of aposporic tetraploid *Paspalum notatum* (Bahagrass). Ortiz JPA, Stein J, Martínez EJ, Quarin CL, **Pessino SC**. **Oral presentation**.

**Plant and Animal Genome Conference XIV, Town and Country Hotel, San Diego, California, USA, January 14-18 2006.** Analysis of genome polymorphisms and gene differential expression in diploid and tetraploid genotypes of weeping lovegrass (*Eragrostis curvula*). Mecchia M, Martelotto LG, Selva JP, Olsina C, Echenique V, Pessino SC. Poster.

**Plant and Animal Genome Conference XIV, Town and Country Hotel, San Diego, California, USA, January 14-18 2006.** Functional categorization of expressed sequence tags from flowers of *Eragrostis curvula* genotypes showing different ploidy levels and reproductive modes. Echenique V, Felitti S, Paniego N, Cervigni G, Selva JP, Pessino S, and Spangenberg G. Poster.

**3<sup>rd</sup> International Apomixis Conference, Wernigerode, Germany, 27 June-01 July 2007.** Gene expression study in diplosporous and sexual *Eragrostis curvula* genotypes with differing ploidy levels using ESTs and Differential display. Cervigni G, Paniego N, Pessino S, Díaz M, Selva JP, Zappacosta D, Spangenberg G, Echenique V. Poster.

**3<sup>rd</sup> International Apomixis Conference, Wernigerode, Germany, 27 June-01 July 2007.** Molecular characterization of the apospory-specific genomic region in *Paspalum notatum* (Bahagrass) Ortiz JPA, Stein J, Rodriguez MP, Siena LA, Podio M, Pessino SC, Quarin CL. Poster.

**3<sup>rd</sup> International Apomixis Conference, Wernigerode, Germany, 27 June-01 July 2007.** Differentially expressed transcripts related to apomixis and ploidy in the diplosporous grass *Eragrostis curvula*. Selva JP, Pessino S, Echenique V. Poster.

**3<sup>rd</sup> International Apomixis Conference, Wernigerode, Germany, 27 June-01 July 2007.** Cytosine methylation in a “back-and-forth” ploidy-altered series of diplosporous weeping lovegrass (*Eragrostis curvula*) Ochogavía A, Echenique VC, Pessino SC. Poster.

**XX International Congress on Sexual Plant Reproduction, Brasilia, Brasil, 4-8 August 2008.** Functional annotation and expression analysis of novel sequences associated with aposporous development. Ochogavía A, Seijo G, González AM, Laspina N, Campos Carneiro V, Pessino SC. Poster.

**XX International Congress on Sexual Plant Reproduction, Brasilia, Brasil, 4-8 August 2008.** *In situ* expression pattern of a putative MAP kinase gene from *Paspalum* during ovary development of *Brachiaria brizantha*. Dantas APA, Dusi D, Guimaraes LA, Pessino SC, Carneiro V. Poster.

**The 6<sup>th</sup> International Symposium of the Molecular Breeding of Forage and Turf (MBFT 2010), Buenos Aires, 15-19 Marzo 2010.** Development of a transformation platform for the study of apomixis in Bahagrass (*Paspalum notatum*). Woitovich N, Mancini M, Permingeat H, Ortiz JPA, Quarin C, Pessino SC, Felitti SA. Poster.

**The 6<sup>th</sup> International Symposium of the Molecular Breeding of Forage and Turf (MBFT 2010), Buenos Aires, 15-19 Marzo 2010.** A GPI-anchored protein down-regulated in inflorescences of aposporous *Paspalum notatum* is the ortholog to the *Arabidopsis thaliana* LORELEI genes. Felitti S, Seijo G, González A.M, Podio M, Laspina N.V., Ortiz JPA, Pessino S. Poster.

**The 6<sup>th</sup> International Symposium of the Molecular Breeding of Forage and Turf (MBFT 2010), Buenos Aires, 15-19 Marzo 2010.** Identification of transcripts controlled by ploidy and/or diplosporous apomixis in *Eragrostis curvula*. Selva JP, Pessino S, Meier M, Zappacosta D, Echenique V. Poster.

**The 6<sup>th</sup> International Symposium of the Molecular Breeding of Forage and Turf (MBFT 2010), Buenos Aires, 15-19 Marzo 2010.** Effects of stress and genomic plasticity on the reproductive mode of facultative apomictic plants of weeping lovegrass (*Eragrostis curvula* Schrad. Nees). Rodrigo JM, Ochogavía A, Meier M, Zappacosta D, Pessino S, Echenique V. Poster.

**The 6<sup>th</sup> International Symposium of the Molecular Breeding of Forage and Turf (MBFT 2010), Buenos Aires, 15-19 Marzo 2010.** Different techniques for assessing the reproductive mode of weeping lovegrass plants, *Eragrostis curvula* Schrad. Nees. Meier M, Zappacosta D, Sartor M, Selva JP, Pessino S, Echenique V. Poster.

**XV Congreso Latinoamericano de Genética, Rosario, 28-30 de Octubre de 2012.** Molecular mechanisms controlling sequence variation during polyploidization in grass species. Weihmüller E, Podio M, Coronel C, Espinoza F, Sartor M, Selva JP, Echenique V, Spampinato C, Pessino S. Poster.

**XV Congreso Latinoamericano de Genética, Rosario, 28-30 de Octubre de 2012.** Construction of a genetic linkage map in *Ilex paraguariensis* (yerba mate). Stein J, Luna C, Espasandin F, Sartor ME, Saucedo ME, Espinoza F, Ortiz JP, Sansberro P, Pessino S. Poster.

**XV Congreso Latinoamericano de Genética, Rosario, 28-30 de Octubre de 2012.** Expression analysis of N19, a gene related with sexual and apomictic development in *Paspalum notatum*. Sartor ME, Espinoza F, Seijo G, González AM, Pessino S. Poster.

**European Frontiers of Plant Reproduction Research, Final Conference of the COST Action FA0903 “Harnessing Plant Reproduction for Crop Improvement”, Oslo, 2-4 Octubre de 2013.** Expression Profiles of Methyltransferases and RdDM Proteins during Sexual and Apomictic Reproduction in *Eragrostis curvula*. Selva JP, Pessino S, Romero J, Leblanc O, Garbus I, Echenique V. Poster.

**1 Jornada Binacional de Jovens Cientistas Brasil-Argentina**, Universidade de Passo Fundo, Passo Fundo, Brasil, 4-6 Noviembre de 2014. Mancini M, Ortiz JPA, Pessino SC, Estudios funcionales de la apomixis en *Paspalum notatum* mediante el uso de transformación estable con genes asociados al carácter, Poster.

**1 Jornada Binacional de Jovens Cientistas Brasil-Argentina**, Universidade de Passo Fundo, Passo Fundo, Brasil, 4-6 Noviembre de 2014. Siena L, Ortiz JPA, Leblanc O, Pessino S. Caracterización de secuencias de metiltransferasas asociadas a la aposporia en *Paspalum notatum*. Poster.

**1 Jornada Binacional de Jovens Cientistas Brasil-Argentina**, Universidade de Passo Fundo, Passo Fundo, Brasil, 4-6 Noviembre de 2014. Ortiz JPA, Pessino SC, Permingeat HR, Stein J, Delgado L, Siena LA. Genómica y transcriptómica de la apomixis en especies del género *Paspalum*. Comunicación oral.

**11th International Congress Plant Molecular Biology 2015 (IPMB 2015)**, Foz do Iguaçu, Brazil, 25-30 Octubre de 2015. Colono C, Siena LA, Ortiz JPA, Leblanc O, Pessino SC. A search for transcripts producing differential splice variants in spikelets of apomictic and sexual *Paspalum notatum*. Poster.

**11th International Congress Plant Molecular Biology 2015 (IPMB 2015)**, Foz do Iguaçu, Brazil, 25-30 Octubre de 2015. Podio M, Delgado L, Pessino SC, Pupilli F, Ortiz JPA. Molecular characterization and expression analysis of an apomixis-linked *EXS* gene in sexual and apomictic *Paspalum notatum*. Poster.

**11th International Congress Plant Molecular Biology 2015 (IPMB 2015)**, Foz do Iguaçu, Brazil, 25-30 Octubre de 2015. Leblanc O, Siena L, Ortiz JP, Pessino S. Dissecting the putative role of RNA methyltransferases in apomixis. Charla de sesión.

**11th International Congress Plant Molecular Biology 2015 (IPMB 2015)**, Foz do Iguaçu, Brazil, 25-30 Octubre de 2015. Siena LA, Ortiz JPA, Calderini O, Paolucci F, Cáceres ME, Kaushal P, Grisan S, Pessino SC, Pupilli F. An apomixis-linked *ORIGIN OF RECOGNITION COMPLEX 3* gene is expressed as a long non coding RNA that down regulates its functional homologous counterpart in apomictic *Paspalum simplex*. Charla de sesión.

**11th International Congress Plant Molecular Biology 2015 (IPMB 2015)**, Foz do Iguaçu, Brazil, 25-30 Octubre de 2015. Novo PE, Aguilera PM, Sartor ME, Galdeano F, Weihmüller E, Pessino SC, Quarín CL, Ortiz JPA, Espinoza F. Synthesis of new plant material and development of molecular tools for improving species of the Plicatula group of *Paspalum*. Poster.

**11th International Congress Plant Molecular Biology 2015 (IPMB 2015)**, Foz do Iguaçu, Brazil, 25-30 Octubre de 2015. Mancini M, Permingeat H, Podio M, Siena L, Pupilli F, Dusi D, Tavares V, Beltrán C, Sartor M, Seijo G, González AM, Ortiz JPA, Pessino SC. Sequence, expression, positional and functional characterization of aposporous apomixis candidate gene *PNMEKK1*. Poster.

**60th Annual Congress of the Italian Society of Agricultural Genetics**, 13-18 September 2016, Catania, Italia. Identification of genes showing differential methylation and expression patterns in flowers of apomictic and sexual *Paspalum notatum*. Bocchini M, Pessino SC, Veronesi F, Albertini E. Poster.

### Locales

#### Conferencias

**XXXVI Congreso Argentino de Genética. Pergamino, Bs. As, Argentina (23-26/9/2007)** Estructura del genoma y expresión de genes en plantas poliploides. Pessino SC, Martelotto LG, Ochogavía AC, Mecchia MA, Selva JP, Cervigni G, Paniego N, Rodríguez MP, Ortiz JPA y Echenique. Presentación oral: Conferencia. VC.

#### Charlas de sesión

**VII Simposio Nacional de REDBIO 2009 (Red de Biotecnología para América Latina y el Caribe), Rosario, Argentina, 20-24 de Abril de 2009.** Desarrollo combinado de herramientas de genómica directa, transcriptómica y genómica reversa para la caracterización molecular de la apomixis en *Paspalum notatum*. Pessino SC. Sección ómicas.

**II Ciclo de seminarios sobre avances en la caracterización genética y molecular de la apomixis en gramíneas forrajeras, Rosario, Argentina (09-10/11/2010)** Expression and function of candidate genes differentially expressed in apomictic and sexual *Paspalum notatum* plants. Pessino SC. Charla de sesión.

**IV Ciclo de seminarios sobre avances en la caracterización genética y molecular de la apomixis en gramíneas forrajeras, CERZOS-CONICET, Bahía Blanca, 25-27 Noviembre 2014.** Mancini M, Permingeat H, Podio M, Siena L, Pupilli F, Demarchi L, Galuppo F, Arrais-Guimaraes L, Dusi D, Tavares V, Felitti S, Beltrán C, Sartor M, Seijo G, González AM, Ortiz JPA, Pessino SC, Functional characterization and role of *PnMEKK1* in aposporous development. Charla de sesión.

**IV Ciclo de seminarios sobre avances en la caracterización genética y molecular de la apomixis en gramíneas forrajeras, CERZOS-CONICET, Bahía Blanca, 25-27 Noviembre 2014.** Pessino SC, Siena LA, Sartor ME, Podio M, Delgado L, Ortiz JPA. Construction of reference floral transcriptome databases for apomictic and sexual *Paspalum notatum*. Charla de sesión.

**V Ciclo de seminarios sobre avances en la caracterización genética y molecular de la apomixis, CERZOS-CONICET, Bahía Blanca, 14-16 Noviembre 2016.** Leblanc O, Pessino S, Quarin C, Espinoza F, Ortiz JPA. Deciphering apomixis-specific regions using *Paspalum*. Charla de sesión.

**V Ciclo de seminarios sobre avances en la caracterización genética y molecular de la apomixis, CERZOS-CONICET, Bahía Blanca, 14-16 Noviembre 2016.** Ortiz JPA, Revale S, Siena LA, Podio M, Delgado L, Stein J, Leblanc O, Pessino SC. RNA-seq and *de novo* assembly of sexual and apomictic floral transcriptomes of *Paspalum notatum*. A key database for studying apomixis candidate genes. Charla de sesión.

**V Ciclo de seminarios sobre avances en la caracterización genética y molecular de la apomixis, CERZOS-CONICET, Bahía Blanca, 14-16 Noviembre 2016.** Pessino S, Rohr C, Grisolia M, D'Aurizio R, Bruttini M, Immobile Molaro G, Ortiz JPA. Characterization of the floral transcriptome small RNA component from *Paspalum notatum* sexual and apomictic genotypes. Charla de sesión.

**V Ciclo de seminarios sobre avances en la caracterización genética y molecular de la apomixis, CERZOS-CONICET, Bahía Blanca, 14-16 Noviembre 2016.** Siena LA, Ortiz JPA, Ingouff M, Michaud C, Selles B, Leblanc O, Pessino SC. Progress toward the functional analysis of *TGS1* genes in *Arabidopsis thaliana*. Charla de sesión.

**REDBIO Argentina 2017, Septiembre 2017, Bahía Blanca.** Pessino S. Avances en la exploración molecular de la transición sexualidad-apomixis en las gramíneas. Charla de sesión.

**REDBIO Argentina 2017, Septiembre 2017, Bahía Blanca.** Pessino S. El control epigenético de la reproducción apomíctica en *Paspalum* y su impacto potencial en el mejoramiento. Charla de sesión.

**Taller Biología Celular y Desarrollo, 17-19 Octubre de 2018, Chascomús, Argentina.** Colono CM, Siena LA, Ortiz JPA, Leblanc O, Souza Canada ED, Permingeat HR, Pessino SC. Investigación de la función del gen *TGS1-LIKE* en la transición sexualidad-apomixis de *Paspalum notatum*.

#### Comunicaciones orales y posters

**XXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica (1991).** Secuenciación de un clon de cADN que codifica a la FNRBP de maíz. Pessino SC, Vallejos RH. **Poster.**

**XXIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica (1993).** Estructura y caracterización del gen que codifica a la proteína de unión de la FNR en *Zea mays* L. Pessino SC, Caelles C, Puigdomenech P, Vallejos RH. **Presentación oral.**

**29° Congreso de la Sociedad Argentina de Genética, Rosario, Argentina (1999)** Aislamiento de transcritos que presentan expresión diferencial en flores de plantas apomícticas y sexuales de la especie *Paspalum notatum*. Pessino SC, Valle E, Ortiz JPA, Martínez E, Espinoza F, Quarin CL. **Presentación oral.**

**29° Congreso de la Sociedad Argentina de Genética, Rosario, Argentina (1999)** Uso de marcadores moleculares para la identificación de híbridos en progenies de *Paspalum notatum*, una especie apomíctica facultativa. Espinoza F, Pessino SC, Quarin CL, Valle E. **Presentación oral.**

**29° Congreso de la Sociedad Argentina de Genética, Rosario, Argentina (1999).** Construcción de un mapa genético de *Paspalum notatum*. Ortiz JPA, Pessino SC, Bhat V, Hayward MD, Quarin CL. **Presentación oral.**

**30° Congreso de la Sociedad Argentina de Genética 16-19 Septiembre 2001, Mar del Plata, Argentina,** Aislamiento de transcritos de ARNm que se expresan durante el inicio del proceso apospórico en flores de *Paspalum notatum*. Pessino SC, Espinoza F, Martínez EJ, Ortiz, JPA, Valle E, Quarin CL. **Panel.**

**30° Congreso de la Sociedad Argentina de Genética 16-19 Septiembre 2001, Mar del Plata, Argentina.** Herencia del genotipo materno en progenies obtenidas por autopolinización y polinización cruzada en *P. rufum*. Espinoza F, Pessino SC, Daurelio LD, Quarin CL, Valle EM. **Panel.**

**30° Congreso de la Sociedad Argentina de Genética 16-19 Septiembre 2001, Mar del Plata, Argentina.** Estudios de variabilidad y estructura genética en una población diploide de la gramínea *P. notatum* por el uso de RAPDs. Daurelio LD, Pessino SC, Espinoza F, Quarin CL. **Panel.**

**XXXI Congreso Argentino de Genética, 17-20 de Septiembre de 2002, La Plata, Argentina.** Caracterización mediante AFLP de plantas de *Paspalum notatum* y su relación con otras especies del género. Espinoza F, DaurelioLD, Pessino SC, Quarin CL, Valle EM. **Poster.**

**XXXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica, 5 al 9 de Noviembre de 2002.** The generation of genetic diversity within the *Paspalum notatum* agamic complex. Daurelio LD, Espinoza F, Quarin CL, Pessino, SC. **Comunicación oral.**

**XXXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica, 5 al 9 de Noviembre de 2002.** Construction of a genetic linkage map of tetraploid apomictic *Paspalum notatum*. Stein J, Pessino SC, Martínez EJ, Quarin CL, Ortiz, JPA. **Comunicación oral.**

**XXXII Congreso Argentino de Genética, 17-20 de Septiembre de 2003, Huerta Grande, Argentina.** Herencia polisómica y apareamiento preferencial de cromosomas en la región genómica relacionada con la aposporía en *Paspalum notatum*. Stein J, Martínez EJ, Pessino SC, Quarin CL, Ortiz JPA. **Poster.**

**XXXIX Annual Meeting Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology, San Carlos de Bariloche, Argentina, 17-21 Noviembre 2003.** Characterization of the molecular response to a change in the ploidy level in *Paspalum notatum*. Martelotto LG, Ortiz JPA, Espinoza F, Quarin CL, Pessino SC. **Poster.**

**XXXIX Annual Meeting Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology, San Carlos de Bariloche, Argentina, 17-21 Noviembre 2003.** Isolation of candidate genes presenting up or down regulation in flowers of *Paspalum notatum* during the occurrence of aposporous initials. Vega T, Cabrera R, Martelotto LG, Quarin CL, Ortiz JPA, Pessino SC. **Poster.**

**XXIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario, 4-5 Diciembre 2003.** Caracterización de la respuesta del transcriptoma a cambios en el nivel de ploidía en *P. notatum*, Martelotto LG, Ortiz JPA, Espinoza F, Quarin CL, Pessino SC. **Poster.**

**XXXIII Congreso argentino de Genética, Malargüe, Mendoza, Argentina, 26-29 de Septiembre 2004,** Detección de modificaciones genómicas reversibles durante eventos sucesivos de dihaploidización y tetraploidización en la gramínea apomíctica *Eragrostis curvula*, Mecchia M, Martelotto LG, Polci P, Cardone S, Selva JP, Echenique V, Pessino SC. **Poster.**

**XXXIII Congreso argentino de Genética, Malargüe, Mendoza, Argentina, 26-29 de Septiembre 2004,** Identificación de genes cuya expresión se modifica al aumentar el nivel de ploidía en *Paspalum notatum*, Martelotto LG, Ortiz JPA, Espinoza F, Quarin CL, Pessino SC. **Poster.**

**XXXIII Congreso argentino de Genética, Malargüe, Mendoza, Argentina, 26-29 de Septiembre 2004.** Mapa de ligamiento genético de *Paspalum notatum* tetraploide (apospórico) con marcadores de AFLP. Stein J, Martínez E, Quarin CL, Pessino SC, Ortiz JPA. **Poster.**

**XXIV Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario, 1 y 2 de Diciembre de 2004.** Identificación de Genes cuya expresión se modifica al aumentar el nivel de ploidía en *Paspalum notatum*, Martelotto LG, Ortiz JPA, Espinoza F, Quarin CL, Pessino SC. **Poster.**

**XXIV Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario, 1 y 2 de Diciembre de 2004.** Detección de modificaciones genómicas reversibles durante eventos sucesivos de dihaploidización y tetraploidización en la gramínea apomíctica *Eragrostis curvula*. Mecchia M., Martelotto LG, Polci P, Cardone S, Selva JP, Echenique V, Pessino SC. **Poster.**

**XL Reunión anual de la Sociedad Argentina de Bioquímica y Biología Molecular (SAIB) Puerto Iguazú, Misiones, Argentina, 5-8 Diciembre de 2004.** A comprehensive analysis of ploidy-regulated gene expression in *Paspalum notatum*. Martelotto LG, Ortiz JPA, Espinoza F, Quarin CL, Pessino SC. **Comunicación oral.**

**XL Reunión anual de la Sociedad Argentina de Bioquímica y Biología Molecular (SAIB), Puerto Iguazú, Misiones, Argentina, 5-8 Diciembre de 2004.** Reverse alterations of the genome during serial ploidy level modification in *Eragrostis curvula*, Mecchia MA, Martelotto LG, Polci P, Cardone S, Selva JP, Echenique V, Pessino SC. **Comunicación oral.**

**VI Simposio Nacional de Biotecnología Redbio Argentina 2005, Buenos Aires, Argentina, 7 al 10 de Junio de 2005.** Análisis integral de la respuesta del genoma y el transcriptoma ante un cambio en el nivel de ploidía en *Paspalum notatum*. Martelotto LG, Ortiz JPA, Stein J, Espinoza F, Quarin CL, Pessino SC. **Poster.**

**VI Simposio Nacional de Biotecnología Redbio Argentina 2005, Buenos Aires, Argentina, 7 al 10 de Junio de 2005.** Caracterización de la estructura del genoma y la expresión de genes en genotipos apomícticos y sexuales de *Eragrostis curvula* (pasto llorón). Mecchia M, Martelotto L, Selva JP, Polci P, Cardone S, Echenique V, Pessino SC. **Poster.**

**VI Simposio Nacional de Biotecnología Redbio Argentina 2005, Buenos Aires, Argentina, 7 al 10 de Junio de 2005.** Aporte de genotipos obtenidos in vitro y por duplicación cromosómica para el estudio del modo reproductivo en *Eragrostis curvula*. Cardone S, Polci P, Selva JP, Mecchia M, Pessino S, Spangenberg G, Echenique V. **Poster.**

**XXXV Congreso argentino de Genética, San Luis, Argentina 24-27 de Septiembre 2006,** Identificación de genes expresados diferencialmente en inflorescencias inmaduras de plantas apomícticas y sexuales de *Paspalum notatum*, Laspina NV, Vega T, Martelotto L, Ortiz JPA, Pessino SC. **Poster.**

**XXXV Congreso argentino de Genética, San Luis, Argentina 24-27 de Septiembre de 2006.** Transcriptos diferencialmente expresados en plantas de *Eragrostis curvula* asociados a cambios en el nivel de ploidía. Selva JP, Laspina N, Mecchia M, Martelotto L, Pessino SC, Echenique V. **Poster.**

**XXXVI Congreso Argentino de Genética, Pergamino, Bs. As, Argentina (23-26/9/2007).** Análisis del patrón de metilación de citosinas en una serie euploide de *Eragrostis curvula* (pasto llorón). Ochogavía AC, Echenique V, Pessino SC. **Poster.**

**XXXVI Congreso Argentino de Genética. Pergamino, Bs. As, Argentina (23-26/9/2007).** Análisis de la expresión de genes durante el inicio de la apomixis apospórica en inflorescencias inmaduras de *Paspalum notatum*. Laspina N, Vega T, Martelotto L, Stein J, Podio M, Ortiz JP, Echenique V, Quarin CL, Pessino SC. **Poster.**

**XXXVI Congreso Argentino de Genética. Pergamino, Bs. As, Argentina (23-26/9/2007)** Desarrollo y localización de marcadores funcionales en *Paspalum notatum*. Stein J, Pessino SC, Ortiz JPA, Quarin CL. **Poster.**

**XXXVI Congreso Argentino de Genética. Pergamino, Bs. As, Argentina (23-26/9/2007)** Mapeo de clones de RFLP de arroz y transcritos de RNAm asociados a la aposporia en *Paspalum notatum*. Podio M, Stein J, Laspina N, Pessino SC, Ortiz JPA, Poster.

**VII Simposio Nacional de REDBIO 2009 (Red de Biotecnología para América Latina y el Caribe), Rosario, Argentina, 20-24 de Abril de 2009.** Caracterización de transcritos no codificantes asociados a la expresión de la apomixis en *Paspalum notatum*. Ochogavía, AC, Seijo G, González AM, Cervigni G, Podio M, Laspina N, Duarte Silveira E, Machado Lacerda AL, Carneiro VTC, Pessino SC. Poster.

**XXXVIII Congreso Argentino de Genética. Sociedad Argentina de Genética. San Miguel de Tucumán, Argentina, Septiembre de 2009.** Desarrollo de un sistema de regeneración y transformación para el estudio de la apomixis en *Paspalum notatum*. Voitovich N, Permingeat HR, Mancini M, Ortiz JPA, Quarin CL, Pessino SC, Felitti S. Poster.

**XXXVIII Congreso Argentino de Genética. Sociedad Argentina de Genética. San Miguel de Tucumán, Argentina, Septiembre de 2009.** Desarrollo de marcadores de AFLP y establecimiento de una población de mapeo en *Ilex paraguariensis* (yerba mate). Stein J, Rebozzio R, Luna C, Espasandín F, Espinoza F, Ortiz JPA, Sansberro P, Pessino S. Poster.

**XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, La Plata, 26 al 29 de Septiembre de 2010.** Characterization of retroelements differentially expressed in inflorescences of apomictic and sexual *Paspalum notatum* plants. Ochogavía AC, Seijo G, González AM, Podio M, Ortiz JP, Pessino SC. Poster.

**XL Congreso Argentino de Genética. Sociedad Argentina de Genética. Corrientes, 18 al 21 de Septiembre de 2011.** Caracterización de transcritos homólogos a precursores de microARN en tejidos reproductivos de plantas sexuales y apomícticas de *Paspalum notatum*. Ochogavía AC, Seijo G, González AM, Ortiz JP, Pessino SC. Poster.

**XL Congreso Argentino de Genética. Sociedad Argentina de Genética. Corrientes, 18 al 21 de Septiembre de 2011.** Desarrollo de una plataforma biolística de transformación estable para el estudio de la apomixis en *Paspalum notatum*. Mancini M, Voitovich N, Permingeat H, Ortiz JPA, Quarin C, Pessino S, Felitti S. Poster.

**III Ciclo de seminarios sobre avances en la caracterización genética y molecular de la apomixis en gramíneas forrajeras, Zavalla, 25-27 de Octubre de 2012.** Caracterización de secuencias, mapeo *in silico* y análisis de metilación de secuencias ligadas a la aposporia en *Paspalum notatum*. Ortiz JPA, Podio M, Rodríguez MP, Felitti S, Stein J, Martínez EJ, Siena LA, Quarin CL y Pessino SC. Comunicación oral.

**III Ciclo de seminarios sobre avances en la caracterización genética y molecular de la apomixis en gramíneas forrajeras, Zavalla, 25-27 de Octubre de 2012.** Caracterización de N19, un transcripto asociado con el desarrollo apospórico en *Paspalum notatum*. Sartor M, Espinoza F, Seijo G, González AM, Pessino S. Comunicación oral.

**III Ciclo de seminarios sobre avances en la caracterización genética y molecular de la apomixis en gramíneas forrajeras, Zavalla, 25-27 de Octubre de 2012.** Caracterización de secuencias de metiltransferasas asociadas a la aposporia en *Paspalum notatum*. Siena LA, Selva JP, Ortiz JPA, Echenique V, Leblanc O, Pessino SC. Comunicación oral.

**III Ciclo de seminarios sobre avances en la caracterización genética y molecular de la apomixis en gramíneas forrajeras, Zavalla, 25-27 de Octubre de 2012.** Transformación biolística de *Paspalum notatum* tetraploide con un gen candidato para la apomixis. Mancini M, Voitovich N, Permingeat H, Ortiz JPA, Quarin C, Felitti S, Pessino S. Comunicación oral.

**III Ciclo de seminarios sobre avances en la caracterización genética y molecular de la apomixis en gramíneas forrajeras, Zavalla, 25-27 de Octubre de 2012.** Apomixis en *Eragrostis curvula*. Echenique V, Pessino SC, Meier M, Selva JP, Ochogavía A, Zappacosta D, Romero JR, Rodrigo JM, Garbus I, Terenti C, Díaz A. Comunicación oral.

**VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología REDBIO Argentina 2013. Mar del Plata. REDBIO, 2013.** Advances in the characterization of the molecular basis of apomixis in species of the genus *Paspalum*. Ortiz JPA; Pessino SC; Permingeat HR; Espinoza F; Stein J; Siena LA; Delgado Benarroch L; Podio M; Felitti S; Aguilera PM; Mancini M. Comunicación oral.

**VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología-REDBIO Argentina 2013. Mar del Plata. 2013.** REDBIO. 2013. Caracterización de secuencias de metiltransferasas asociadas a la aposporia en *Paspalum notatum*. Siena LA; Selva JP; Ortiz JPA; Echenique V; Leblanc O; Pessino SC. Resumen.

**IV Ciclo de seminarios sobre avances en la caracterización genética y molecular de la apomixis en gramíneas forrajeras, 25-27 de Noviembre de 2014, CERZOS-CONICET, Bahía Blanca.** *PnTgs1-like* expression during reproductive development supports a role for RNA methyltransferases in the aposporous pathway. Siena LA, Ortiz JPA, Leblanc O, Pessino SC. Charla de sesión a cargo de Lorena Siena.

**IV Ciclo de seminarios sobre avances en la caracterización genética y molecular de la apomixis en gramíneas forrajeras, 25-27 de Noviembre de 2014, CERZOS-CONICET, Bahía Blanca.** An apomixis-linked non coding allele of the origin of recognition complex subunit 3 down-regulates the functional allele by an antisense-mediated mechanism in *Paspalum*. Siena LA, Ortiz JPA, Paolucci F, Caceres ME, Calderini O, Pessino S, Kaushal P, Pupilli F. Charla de sesión a cargo de Fulvio Pupilli.

**IV Ciclo de seminarios sobre avances en la caracterización genética y molecular de la apomixis en gramíneas forrajeras, 25-27 de Noviembre de 2014, CERZOS-CONICET, Bahía Blanca.** Characterization and expression analysis of *EXS* genes in sexual and apomictic *Paspalum notatum* genotypes. Podio M, Delgado L, Pessino SC, Ortiz JPA. Charla de sesión a cargo de Juan Pablo Ortiz.

**IV Ciclo de seminarios sobre avances en la caracterización genética y molecular de la apomixis en gramíneas forrajeras, 25-27 de Noviembre de 2014, CERZOS-CONICET, Bahía Blanca.** Construction of floral transcriptome and miRNA databases for apomictic and sexual genotypes in *Eragrostis curvula*. Garbus I, Romero J, Selva JP, Pessino S, Echenique V. Charla de sesión a cargo de Viviana Echenique.

**IV Ciclo de seminarios sobre avances en la caracterización genética y molecular de la apomixis en gramíneas forrajeras, 25-27 de Noviembre de 2014, CERZOS-CONICET, Bahía Blanca.** Expression of genes related with the RNA-directed DNA methylation (RdDM) pathway in *Eragrostis curvula* sexual and apomictic genotypes. Selva JP, Garbus I, Romero J, Pessino S, Leblanc O, Echenique V. Charla de sesión a cargo de Juan Pablo Selva.

**V Ciclo de seminarios sobre avances en la caracterización genética y molecular de la apomixis, CERZOS-CONICET, Bahía Blanca, 14-16 Noviembre 2016.** Bocchini M, Galla G, Pupilli F, Barcaccia G, Ortiz JPA, Pessino SC, Albertini E. Identification of candidate genes showing epigenetic and/or genetic linkage with apomixis in *Paspalum notatum*. Comunicación oral.

**V Ciclo de seminarios sobre avances en la caracterización genética y molecular de la apomixis, CERZOS-CONICET, Bahía Blanca, 14-16 Noviembre 2016.** Colono C, Siena LA, Ortiz JPA, Leblanc O, Permingeat H, Pessino S. Exploring the link between *TGS1*-like downregulation and the transition from sexuality to apomixis in *Paspalum notatum*. Comunicación oral.

**V Ciclo de seminarios sobre avances en la caracterización genética y molecular de la apomixis, CERZOS-CONICET, Bahía Blanca, 14-16 Noviembre 2016.** Azzaro CA, Stein J, Siena LA, Pessino SC, Ortiz JPA Exploring a possible role of floral ANK-TPR proteins in the apomixis genetic control. Comunicación oral.

**V Ciclo de seminarios sobre avances en la caracterización genética y molecular de la apomixis, CERZOS-CONICET, Bahía Blanca, 14-16 Noviembre 2016.** Spoto N, Stein J, Siena LA, Pessino SC, Ortiz JPA. Molecular characterization of a PPIase gene linked to apomixis in *Paspalum notatum*. Comunicación oral.

**REDBIO Argentina 2017, Septiembre 2017, Bahía Blanca.** Colono CM, Siena L, Ortiz JPA, Leblanc O, Souza Canada ED, Permingeat HR, Pessino SC. Caracterización del rol de la ARN-metiltransferasa *TGS1*-like en la transición desde la sexualidad a la apomixis en *Paspalum notatum*.

**REDBIO Argentina 2017, Septiembre 2017, Bahía Blanca.** Azzaro, CA; Siena, LA; Stein, J; Pessino, SC; Ortiz, JPA. Análisis de secuencias ortólogas al LOC\_Os12g40770 (proteína con repeticiones anquirina) expresadas en el transcriptoma floral de genotipos apomícticos y sexuales de *Paspalum notatum*.

### **ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO**

**1998, 1999, 2000-Participación en la instalación de un laboratorio de marcadores moleculares en el IBONE** (Instituto de Botánica del Nordeste, CONICET, UNNE) que actualmente se utiliza para generar marcadores de RAPDs y RFLPs en proyectos de investigación básica y en los programas de mejoramiento de especies forrajeras subtropicales que se llevan a cabo en dicho instituto.

**2011-2012 Dirección de la construcción de un banco de datos genéticos de *Glycine max* (soja) basado en microsatélites y AFLP** (Investigador a cargo: César Olsina, director del laboratorio de genética molecular de la Bolsa de Comercio de Rosario), que está siendo utilizado para prestar un servicio de clasificación de genotipos.

**2011-2013 Dirección de la construcción de un mapa genético marco de yerba mate** mediante el uso de AFLPs y RAPDs. La información derivada de este proyecto será utilizada por productores y mejoradores de yerba mate de nuestro país y la región. Construcción del mapa marco finalizada en Octubre de 2013.

**2016 Dirección de la construcción de dos bases de datos del transcriptoma floral de *Paspalum notatum* (método de secuenciación 454/Roche FLX+)**, para plantas apomícticas y sexuales, donde están representadas equitativamente todas las etapas del desarrollo reproductivo, desde la premeiosis hasta la antesis. La base está disponible públicamente en el repositorio NCBI Sequence Read Archive (SRA) desde Agosto de 2016, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/bioproject/PRJNA330955>, bajo los números de acceso SRX1971037 y SRX1971038 para las bibliotecas apomíctica and sexual, respectivamente.

**2016 Dirección de la construcción de bases de datos correspondientes al componente de RNA pequeños del transcriptoma floral de *Paspalum notatum* (método de secuenciación Illumina)**, para plantas apomícticas y sexuales respectivamente, donde están representadas equitativamente todas las etapas del desarrollo reproductivo, desde la

premeiosis hasta la antesis. La base está disponible públicamente en el repositorio NCBI Sequence Read Archive (SRA) desde Marzo de 2017, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/gquery/>, bajo el número de acceso SRP099144.

**2016 Secuenciación del genoma completo de la especie *Paspalum notatum* usando las plataformas Illumina HiSeq1500 y Oxford Nanopore (MinION) en forma combinada.** La secuenciación del genoma completo de *Paspalum notatum* permitiría caracterizar en detalle la región que gobierna la apomixis, la cual puede identificarse fácilmente a partir de numerosos marcadores moleculares ligados completamente al carácter que fueron identificados previamente por nuestro grupo. Sin embargo, los genotipos apomícticos son tetraploides (poseen un contenido de ADN 2C de  $2,2 \pm 0,056$  pg), muy heterocigotas y con un gran número de elementos repetitivos, lo que dificulta su secuenciación. Trabajos anteriores realizados en colaboración con el IBONE-CONICET Corrientes (Quarin et al. 2001 Sex Plant Reprod 13: 243-249) permitieron identificar un genotipo diploide excepcional, con cierta capacidad de formación de sacos apospóricos. Hemos secuenciado su genoma de manera completa, preparando una biblioteca Nextera DNA y utilizando tecnología Illumina HiSeq1500. También hemos secuenciado utilizando tecnología Oxford Nanopore (MinION) de lectura larga, para optimizar la calidad de los ensamblados (cobertura 48x). Los datos obtenidos ya están disponibles en los servidores del INDEAR y del IRD Montpellier Francia para uso interno de nuestro proyecto. Por el momento estamos utilizando las lecturas crudas en alineamientos con BACs que contienen parte de la ACR (Apospory Controlling Region) de *Paspalum*. Estamos ensamblando el genoma de referencia completo en colaboración con el INDEAR. Además hemos iniciado la secuenciación de los genomas de otros dos genotipos: Q3664 (4x apomíctico facultativo) y Q4117 (4x, apomíctico obligado), utilizando por tecnología Nanopore.

**2018 Dirección de la construcción de 24 bases de datos correspondientes a transcriptomas florales de *Paspalum notatum* (método de construcción de librerías: Illumina TruSeq; método de secuenciación Illumina HiSeq 1500)**

Las 24 bibliotecas representan tres réplicas de cuatro estadios reproductivos (premeiosis, meiosis, postmeiosis, antesis), para dos genotipos de *Paspalum*, uno de ellos apomíctico (Q4117) y el otro sexual. Fueron secuenciadas con tecnología HiSeq 1500 Illumina para generar 303.346.192 lecturas, representando 29.3 Gb de información. Las secuencias proveen información sobre la expresión de genes en sentido y antisentido en los diferentes estadios de desarrollo reproductivo antes mencionados, por separado, permitiendo una caracterización comparativa muy detallada de las rutas moleculares que operan durante la apomixis y la sexualidad. Los datos han sido depositados el 28 de diciembre de 2018 en el repositorio público SRA del NCBI, bajo el número de accesión PRJNA511813 (disponible a partir del 01-05-2019).

#### **CONVENIOS CON OTRAS INSTITUCIONES**

Investigadora responsable del Acta Acuerdo del 23 de Mayo del 2005 entre la Universidad Nacional del Sur y la Universidad Nacional de Rosario para el intercambio de investigadores y equipos entre ambas Universidades con el fin de facilitar la realización del proyecto de investigación: "Identificación y caracterización de genes relacionados con la apomixis apospórica y diplospórica en los pastos subtropicales *Paspalum notatum* y *Eragrostis curvula*". Co-responsable por la UNS: Dra. Viviana Echenique.

#### **FORMACION DE RECURSOS HUMANOS**

##### **Tesis dirigidas**

##### **Finalizadas**

**Directora de tesis doctoral** de la Licenciada **Juliana Stein**, Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR. Fecha de presentación: 29 de Marzo de 2006. Plan de Investigación: Estudios de localización y herencia de genes relacionados con la apomixis en razas tetraploides de *Paspalum notatum*. Directores: Dr. Juan Pablo A. Ortiz y Silvina C. Pessino. **Calificación: Sobresaliente.**

**Directora de tesis doctoral** del Licenciado **Luciano Martelotto**, Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR. Fecha de presentación: 22 de Septiembre de 2006. Plan de Investigación: Estudio de los cambios en la expresión de genes y la estructura del genoma asociados a variaciones en el nivel de ploidía en la gramínea apomíctica *Paspalum notatum*. Directores: Dra Silvina Pessino e Igro. Camilo L. Quarin. **Calificación: Sobresaliente.**

**Directora de tesis doctoral** de la Bioquímica **Natalia V. Laspina**, Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR. Plan de Investigación: Identificación de genes asociados con la expresión de la apomixis en *Paspalum notatum*. Directores: Silvina Pessino y Viviana Echenique. Año de iniciación 2005. Año de finalización: 2009. **Calificación: Sobresaliente.**

**Directora de tesis doctoral** de la Lic **Ana Ochogavía**, Doctorado en Ciencias Agrarias, Facultad de Ciencias Agrarias, UNR. Plan de Investigación: Caracterización de fragmentos génicos desconocidos que fueron asociados con la apomixis y/o la poliploidía en las gramíneas Año de iniciación 2007. Año de finalización 2011. **Calificación: Sobresaliente.**

**Directora de tesis doctoral** de la Lic **Micaela Mancini**, Doctorado en Ciencias Agrarias, Facultad de Ciencias Agrarias, UNR. Plan de Investigación: Análisis funcionales de genes asociados con la apomixis en *Paspalum notatum*. Año de iniciación 2009. Año de finalización: 2014. **Calificación: Sobresaliente.**

**Codirectora de tesis doctoral** del Ing. Agr. **Juan Pablo Selva**, Doctorado en Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Sur. Plan de Investigación: Identificación de genes relacionados con los cambios de ploidía y la apomixis diplospórica en *Eragrostis curvula*. Año de iniciación 2005, Año de finalización: 2010. Directora: Viviana Echenique. **Calificación: Sobresaliente.**

**Co-directora de tesis Doctoral** del Bqco. **Sergio Sebastián Samoluk**, Doctorado en Ciencias Agrarias, Facultad de Ciencias Agrarias, UNR. Plan de Investigación: Aislamiento, mapeo físico y caracterización epigenética de secuencias transponibles en el genoma A del maní (*Arachis hypogaea*) y especies relacionadas. Año de iniciación: 2010. Año de finalización: 2015. **Calificación: 9 (Distinguido).**

**Directora de Tesis de Maestría** del Lic. **César Olsina**, aspirante a la Maestría en Genética, Facultad de Ciencias Agrarias, UNR. Plan de Investigación: Desarrollo de un banco de datos genéticos del germoplasma de soja argentino. Año de iniciación: 2008. Año de finalización: 2012. **Calificación: Sobresaliente.** El Lic. Olsina es director del laboratorio de genética molecular de la Bolsa de Cereales de Rosario.

**Directora de la tesina de grado** de la Licenciatura en Biotecnología (FCByF-UNR) del alumno **Lucas Damián Daurelio**. Proyecto: Estudios de variabilidad y flujo genético en poblaciones naturales puras y mixtas del género *Paspalum* por medio de marcadores moleculares. Presentada el 26/3/02. **Calificación: Sobresaliente.** Actualmente el Lic. Daurelio es becario postdoctoral del CONICET dirigido por la Dra. Elena Orellano en el IBR, CONICET, Rosario.

**Directora de la tesina de grado** de la Licenciatura en Biotecnología (FCByF-UNR) del alumno **Martín Mecchia**. Proyecto: Análisis de la estructura del genoma y la expresión diferencial de genes en una serie tetraploide-diploide-tetraploide de *Eragrostis curvula* (pasto llorón) condistintos modos de reproducción. Presentada el 21/12/05. **Calificación: Sobresaliente.** Actualmente el Lic. Mecchia es becario doctoral del CONICET dirigido por el Dr. Javier Palatnik en el IBR, CONICET, Rosario.

**Directora de la tesina de grado** de la Licenciatura en Biotecnología (FCByF-UNR) de la alumna **Ana Ochogavía**. Proyecto: Caracterización genética y epigenética de los cambios genómicos asociados a variaciones en el nivel de ploidía en *Eragrostis curvula* (pasto llorón). Presentada en marzo de 2007. **Calificación: Sobresaliente.** Actualmente la Lic Ochogavía es docente de la FCA UNR y becaria doctoral del CONICET dirigida Pessino S, en la FCA UNR, Rosario.

**Directora de la tesina de grado** de la Licenciatura en Biotecnología (FCByF-UNR) de la alumna **Maricel Podio**. Proyecto: Mapeo comparativo y localización de genes relacionados con la aposporia en *Paspalum notatum*. Presentada en marzo de 2008. **Calificación: Sobresaliente.** Actualmente la Lic Podio es docente en la FCByF UNR, docente adscripta en la FCA UNR, y becaria doctoral del CONICET, dirigida por el Dr. Juan Pablo Ortiz, FCA UNR, Rosario.

**Directora la tesina de Grado** de la Licenciatura en Biotecnología (FCByF UNR) de la alumna **Emilse Wehmüller**. Proyecto: Análisis de la respuesta del genoma a las variaciones en el nivel de ploidía en la gramínea apomítica *Paspalum plicatulum*. Año de iniciación: 2010. Año de finalización: 2015. **Calificación: Sobresaliente.**

**Codirectora de la tesina de grado** de Licenciatura en Biotecnología (FCByF-UNR) de la alumna **Nadia Voitovich**, Proyecto: Desarrollo de un sistema de regeneración y transformación de plantas para el estudio de la apomixis en *Paspalum notatum*. Presentada en marzo de 2011. **Calificación: Sobresaliente.** Actualmente la Lic. Voitovich es becaria doctoral de CONICET, dirigida por el Dr. Guillermo Picó, FCByF-UNR.

Fue **integrante de la Comisión Tutorial de Tesis** de los doctorandos **María Lorena Falcone Ferreyra** (2000-2003), **Mariana Giró** (2007-2010), **Ramón Enrique** (2007-2010), **Rodrigo D' Andrea** (2008-2012) y **María Sol Gómez** (2014-2019), de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario. Todos ellos están actualmente doctorados. Fue integrante de la comisión tutorial de la **Lic. Marina Grabile**, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, quien está actualmente doctorada.

### **En curso**

**Directora del Proyecto de Tesis Doctoral** de la Lic. **Carolina Colono**. Doctorado en Ciencias Agrarias, FCA, UNR, Argentina. Proyecto: Estudio de la función del gen *PN\_TGS1* en el desarrollo reproductivo vegetal. Fecha de inicio: Abril de 2015.

### **Dirección de Becarios Doctorales**

#### **ANPCyT**

Directora de Natalia Laspina (2005-2007)

## **CONICET**

Directora de Luciano Martelotto (2002-2006)  
Directora de Natalia Laspina (2007-2009)  
Directora de Ana Ochogavía (2007-2012)  
Co-directora de Lorena Siena (2010-2012)  
Directora de Micaela Mancini (2009-2014)  
Codirectora de Sebastián Samoluk (2012-2015)  
Codirectora de María Soledad Ferrer (2012-2014)  
Directora de Carolina Colono (2015-en curso)

## **Postdoctorales**

## **CONICET**

Co-directora de Francisco Espinoza (2001-2004)  
Directora de María Sartor (2011-2013)  
Co-directora de Lorena Siena (2012-2014)  
Co-directora de Maricel Podio (2013-2015)

## **Dirección de Investigadores**

## **CONICET**

Co-directora de la Dra. Lorena Siena, Investigadora Asistente CONICET (desde 2014-en curso).  
Co-directora de la Dra. Patricia Aguilera, Investigadora Asistente de CONICET (desde 2016- 2017).  
Co-directora del Dr. Ramón Enrique, Investigador Asistente de CONICET (desde 2016-en curso).  
Co-directora de la Dra. Maricel Podio, Investigadora asistente de CONICET (desde 2017-en curso)

## **OTROS ORGANISMOS**

Directora responsable en Argentina de Marika Bocchini, Investigadora del Departamento de Genética, Universidad de Perugia, Italia (estadía de 8 meses en el marco de un subsidio Horizon 2020 de la EU) (Desde 01-03-2016 al 30-11-2016)  
Directora responsable en Argentina de Benjamin Selles, Investigador del Departamento de Desarrollo Vegetal, IRD Montpellier, Francia (estadía de 8 meses en el marco de un subsidio Horizon 2020 de la EU) (Desde 01-09-2016 al 01-05-2017)  
Directora responsable en Argentina de Elena Costantini, becaria del Departamento de Biociencias de la Universidad de Milán, Milán, Italia (estadía de 6 meses en el marco de un subsidio Horizon 2020 de la EU) (Desde 14-05-2018 al 28-10-2018)

## **Participó en el entrenamiento de los siguientes pasantes**

Dr. Vishnu Baht, investigador del Indian Grassland and Fodder Research Institute, Jhansi, India. Realizó una pasantía de tres meses en el Institute of Grassland and Environmental Research en Gran Bretaña, donde se lo entrenó en las técnicas de RFLPs y RAPDs.

Igro. Agrónomo Francisco Espinoza, doctorando de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la UNR. Se colaboró en su entrenamiento durante tres años (desde diciembre de 1997 hasta diciembre de 2000) en las técnicas de RAPDs, RFLP y clonado de genes en el marco de su trabajo de tesis doctoral.

Bioq. María Soledad Ferrer, de la FCA-UNCU, becaria del Dr. Ricardo Masuelli, desde el 4 de Diciembre al 15 de Diciembre de 2010 realizó una pasantía de 10 días para entrenarse en la técnica de inmunoprecipitación de cromatina y cuantificación de la expresión de genes por PCR en tiempo real.

Bioq. Maximiliano Acevedo, de la FCA UNNE, becario del Dr. Pedro Sansberro, desde el 18 de Diciembre al 23 de Diciembre de 2010 realizó una pasantía de 5 días para entrenarse en la técnica de marcado no radiactivo de sondas de ARN y cuantificación de la expresión de genes por PCR en tiempo real.

Bioq. María Soledad Ferrer, de la FCA-UNCU, becaria del Dr. Ricardo Masuelli, desde el 28 de Noviembre al 6 de Diciembre de 2011 realizó una pasantía de 8 días para realizar experimentos de inmunoprecipitación de cromatina.

Dra. Larissa Arrais Guimaraes, Embrapa Cenargen, Brasilia, Brasil, desde el 11 al 31 de Mayo de 2012 realizó una pasantía de 20 días para realizar una cuantificación de la expresión de genes por PCR en tiempo real, en el marco de un proyecto PROSUL.

Dr. André Irsigler, Embrapa Cenargen, Brasilia, Brasil, desde el 25 del Junio al 6 de Julio de 2013 realizó una pasantía de 10 días para realizar una cuantificación de la expresión de genes por PCR en tiempo real, en el marco de un proyecto PROSUL.

### **INTEGRACION DE JURADOS**

Miembro del jurado para la evaluación del trabajo de tesina de grado "Caracterización de una nueva mutante de trigo panadero, *Triticum aestivum* " por la alumna Mariela Jaskelioff, presentado a efecto de graduarse en la carrera de Biotecnología, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR, Agosto de 1998.

Miembro del jurado encargado de evaluar a los aspirantes a cubrir cargos de ayudantes de 1° y 2° categoría en el Area Biofísica, FCBYF, UNR (Resol CD 322/99 del 5/11/99).

Miembro del jurado para la evaluación del trabajo de tesina de grado "Estudios sobre la isoforma no fotosintética de la enzima málica NADP dependiente de maíz" por la alumna Mariana Saigo, presentado a efecto de graduarse en la carrera de Biotecnología, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR, Septiembre de 2000.

Miembro del jurado para la evaluación del trabajo de tesina de grado "Enzima málica NADP dependiente de maíz: aislamiento de su ADN complementario, estudio de complementación de mutantes y construcción de vectores para su expresión" por la alumna Mariel Claudia Gerrard Wheeler, presentado a efecto de graduarse en la carrera de Biotecnología, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR, Abril de 2001.

Miembro del jurado para la evaluación del trabajo de Tesis Doctoral "Marcadores moleculares en la caracterización de aislamientos bacterianos de relevancia clínica" presentada por la Bioq. Adriana Limansky, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR, Julio de 2001.

Miembro del jurado para la evaluación del trabajo de tesina de grado "Detección molecular de *Histoplasma capsulatum*" por la alumna Andrea Bracca, presentado a efectos de graduarse en la carrera de Biotecnología, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR, Septiembre de 2001.

Miembro del jurado para la evaluación del trabajo de tesina de grado de la alumna María Eugenia Pérez Audero, presentado a efectos de graduarse en la carrera de Biotecnología, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR, Septiembre de 2002.

Miembro del jurado para la evaluación del trabajo de tesina de grado "Degradación de la pared celular durante la maduración de frutilla. Clonado y expresión de genes de poligalacturonasa" por la alumna Natalia Marina Villareal, presentado a efectos de graduarse en la carrera de Biotecnología, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR, Marzo de 2004.

Miembro del jurado encargado de evaluar a los aspirantes a cubrir el cargo de Profesor Adjunto ded. Simple de la cátedra de Genética y Biología Molecular, Carrera de Bioquímica, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional del Nordeste, Marzo de 2004.

Miembro del jurado para la evaluación del trabajo de tesina de grado "Caracterización de la familia de EM-NADP en *Arabidopsis thaliana*" por el alumno Marcos Tronconi, presentado a efectos de graduarse en la carrera de Biotecnología, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR, Mayo de 2005.

Miembro del jurado para la evaluación del trabajo de tesis doctoral "Estudio del metabolismo del malato en plantas superiores" por la Lic María Lorena Falcone Ferreyra, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR, Junio de 2005.

Miembro del jurado para la evaluación del trabajo de tesina de grado "Reparación de las bases incorrectamente apareadas en el ADN de *Arabidopsis thaliana*: clonado, caracterización y distribución tisular de MutS- $\alpha$  y MutS- $\gamma$ " por el alumno Rodrigo Gómez, presentado a efectos de graduarse en la carrera de Biotecnología, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR, Marzo de 2007.

Miembro del jurado para la evaluación del trabajo de tesina de grado "Identificación de factores involucrados en la protección al daño por frío de duraznos durante la poscosecha mediante el uso de tratamientos térmicos" por la alumna Julia Borsani, presentado a efectos de graduarse en la carrera de Biotecnología, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR, Octubre de 2007.

Miembro del jurado para la evaluación del trabajo de tesis doctoral "Reestructuraciones e inestabilidades genómicas en híbridos interespecíficos sintéticos de *Solanum* y en poblaciones naturales de *Solanum ruiz lealii*" por Carlos Federico Marfil, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo, Marzo de 2008.

Miembro del jurado para la evaluación del trabajo de tesis de maestría "Estudios del comportamiento reproductivo en 6 especies del género *Tillandsia*" por María Marta Bianchi, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario, Marzo de 2009.

Miembro del jurado encargado de evaluar a los aspirantes a cubrir cargos de Aux 1° ded semi, Aux 1° ded simple, y JTP ded semi, de la cátedra de Química Orgánica, FCA, UNR. (02-08-10).

Miembro del jurado para la evaluación del trabajo de tesis doctoral "Mecanismos moleculares de expresión de componentes de los complejos respiratorios de plantas" por Raúl Nicolás Comelli, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral, 13 de Diciembre de 2010.

Miembro del jurado para la evaluación del trabajo de tesis doctoral "Genómica Funcional aplicada al estudio de la patogénesis de *Xanthomonas* en cítricos" por Ramón A. Enrique, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario, 28 de Diciembre de 2010.

Miembro del jurado para la evaluación del trabajo de tesis doctoral "Los sistemas genéticos en poblaciones de complejos agámicos del género *Paspalum*" por María Esperanza Sartor, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, 22 de Marzo de 2011.

Miembro del jurado encargado de evaluar la extensión de dedicación del cargo de Profesor Adjunto a cargo de la cátedra de Química Biológica, FCA, UNR, Zavalla, Abril de 2011.

Miembro del jurado para la evaluación del trabajo de tesis doctoral "Construcción de un mapa de ligamiento en *Cynara cardunculus* L. basado en marcadores moleculares y localización de genes de interés agronómico" por Eugenia A. Martín, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Rosario, Zavalla, Marzo de 2012.

Miembro del jurado para la evaluación del trabajo de tesis doctoral "Caracterización de la transición C4-CAM en *Portulaca oleracea*" por Rodrigo D'Andrea, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional del Rosario, Rosario, Diciembre de 2012.

Miembro Representante de la FCA UNR en la Comisión de Evaluación de Carrera Docente de la UNR, Diciembre de 2012.

Miembro del jurado para la evaluación del trabajo de tesis doctoral "Regulación epigenética de la familia de genes *ars* en tomate (*Solanum lycopersicum*)" por el Lic. Rodrigo Matías Gonzalez, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Marzo de 2013.

Miembro del jurado para la evaluación del trabajo de tesis doctoral "Efecto del daño al ADN por UV-B en plantas: estudio de la interacción de proteínas remodeladoras de la cromatina y el sistema de reparación de bases incorrectamente apareadas", por la Lic. Luciana D. Lario, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional del Rosario, Marzo de 2013.

Miembro del jurado para la evaluación del trabajo de tesis doctoral "Análisis de la variabilidad cloroplástica y nuclear en las razas locales del maní (*Arachis hypogaea* L.) y en especies silvestres relacionadas: Inferencias sobre el origen

genético del cultígeno y diversidad presente en el germoplasma de *Arachis L.*”, por la Lic. Marina Grabile, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional del Córdoba, Septiembre 2013.

Miembro del jurado para la evaluación de los Premios Fundación Josefina Prats para Ayudas Económicas a Becarios Doctorales de CONICET, Fundación Prats, Rosario, Septiembre 2013.

Miembro Representante de la FCA UNR en la Comisión de Evaluación de Carrera Docente de la UNR, Octubre de 2013.

Miembro del jurado para la evaluación del trabajo de tesis doctoral “Aplicaciones Biotecnológicas aplicadas al mejoramiento de la soja para la obtención de variedades con resistencia incrementada a estrés hídrico”, por el Lic. Esteban Mariano Pardo, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Julio de 2015.

Miembro del jurado para la evaluación del trabajo de tesis doctoral “Estudios sobre sistemas genéticos y diversidad en *Acroceras macrum* Stapf”, por la Lic. Silvana Ferrari Usandizaga, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario, Noviembre de 2015.

Miembro del jurado de evaluación de trabajos doctorales en curso (informe de avance) del doctorando Paolo Cacchiarelli, FCA, UNR, Septiembre de 2017.

Miembro del jurado para la evaluación del trabajo de tesis doctoral “Respuestas de las plantas frente a la radiación UVB: reparación del daño al ADN, regulación de la expresión génica y de la progresión del ciclo celular”, por la Lic. María Sol Gómez, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario, 22 de marzo de 2019.

### **ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS**

Coordinadora de la sesión de Genómica de REDBIO 2005, Buenos Aires, Argentina (junto con la Dra. Viviana Echenique, el Ing. Schrauf y la Ing. Marassi).

Coordinadora de la sesión de Ómicas de REDBIO Argentina 2009, Rosario, Argentina (junto con la Dra. Viviana Echenique y la Dra. Ruth Heinz).

Miembro de la Comisión Organizadora de REDBIO Argentina 2009, Rosario, Argentina, 20-24 de Abril de 2009.

Miembro del Comité Científico del XV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Genética, Rosario, del 28 al 31 de Octubre de 2012.

Organizadora del III Taller de Avances en la caracterización genética y molecular de la apomixis, que se realizó en el marco del XV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Genética, Rosario, del 28 al 31 de Octubre de 2012.

Coordinadora del IV Taller de Avances en la caracterización genética y molecular de la apomixis, que se realizó el Centro de Recursos Naturales para la Zona Semiárida (CERZOS-CONICET), del 25 al 27 de Noviembre de 2014.

Miembro de la comisión binacional argentina-brasileña encargada del anteproyecto para la organización del International Plant Molecular Biology (IPMB) Congress 2015, Foz de Iguazú, Brasil.

Miembro de la comisión binacional argentina-brasileña del XI International Plant Molecular Biology (IPMB) Congress 2015, Foz de Iguazú, Brasil.

Coordinadora del Programme Board y el Programa Científico del International Plant Biology Congress 2015, Foz de Iguazú, Brasil, junto con la Dra. Maite Vaslim de Freitas Silva.

Coordinadora del V Taller de Avances en la caracterización genética y molecular de la apomixis, que se realizó el Centro de Recursos Naturales para la Zona Semiárida (CERZOS-CONICET), del 14 al 16 de Noviembre de 2016.

Organizadora de VI Taller de Avances en la Investigación en Apomixis, que se realizó en el IICAR-CONICET-UNR el 26-27 Noviembre de 2018.

Organizadora del Taller de Biología Molecular de Plantas y sus Aplicaciones Biotecnológicas, que se realizó en la sede del Rectorado de la UNR, Rosario, 6-7 Diciembre de 2018.

## **EVALUACIONES**

Revisó artículos para las revistas:

- 2008-Plant Breeding (Blackwell Publishing)
- 2008-Crop Science (The Crop Science Society of America)
- 2008-BMC Plant Biology (BioMed Central)
- 2010-Euphytica (Springer Verlag)
- 2010-Plant Cell Reports (Springer Verlag)
- 2011-BMC Genomics (BioMed Central)
- 2011-BMC Evolutionary Biology (BioMed Central)
- 2012-Genome (Canadian Society for Molecular Biosciences)
- 2012-BMC Genetics (BioMed Central)
- 2015-Current Biology (10/11/2015)
- 2016-Plos One (16/02/16)
- 2016-Scientific Reports (15/12/2016)
- 2017-BMC Plant Biology (28/05/17)
- 2018-BMC Genomics (20/08/18)
- 2018-Journal of Experimental Botany (20/10/18)

Es miembro del Banco de Evaluadores y/o realizó evaluaciones para: NSF (National Science Foundation, USA), la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, el CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas), la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la UNR, la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNMDP .

-Durante 2018 realizó 3 evaluaciones de PICT-2017 para la ANPCyT.

- Miembro de la Comisión Evaluadora de Carrera Docente 2012, FCA, UNR, Res CD 070/12, Periodo 2012/2013.

- Miembro de la Comisión Evaluadora de Carrera Docente 2013, FCA, UNR, Periodo 2013/2014.

-(2008) Integrante de las Comisiones ad-hoc de CONICET para evaluación de becas.

-(2009-2011) Integrante de la Comisión Asesora Permanente de Ciencias Agrarias del CONICET.

-(2013-2015) Integrante de la Comisión Asesora de Ciencias Agrarias de CONICET para Becas.

-(2016-2018) Coordinadora de la Comisión Asesora de Ciencias Agrarias de CONICET para Promociones, Informes y Proyectos.

## **SOCIEDADES A LAS QUE PERTENECE O PERTENECIÓ**

Fundación Ciencias Agrarias, FCA, UNR  
Asociación de Becarios Argentino-Británicos.  
Sociedad Argentina de Genética.  
Sociedad de Biología de Rosario.  
REDBIO Argentina.

## **CURSOS Y FORMACION**

**1984. El cálculo matemático y la cibernética aplicada.** Director: Prof. Dr. Helmar Frank (Padernborn Universitaet, Alemania). FCByF de Rosario.

**1984. Fundamentos de Psicología cibernética.** Director: Prof. Dr. Helmar Frank (Padernborn Universitaet, Alemania). FCByF de Rosario.

**1990. cDNA, genomic and viral amplifications using PCR.** Director: Prof. Dr. F. Baralle. Fundación Campomar.

**1991. Curso Internacional “Manipulación Genética de Plantas: Transferencia y Expresión de Genes”.** Director: Prof. Dr. Rubén H. Vallejos (CEFOBI, Rosario).

**1992. Curso internacional de Técnicas de ingeniería de proteínas: modificación química y mutagénesis dirigida.** Director: Prof. Dr. Jack Preiss (Michigan State University). Fundación Campomar.

**1992. Curso de Técnicas Espectroscópicas aplicadas a biomoléculas en solución** Director: Prof. Dr. G. Picó. FCByF de Rosario.

**1992. Curso de Biología Molecular de Eucariontes.** Director: Prof. Dr. Néstor Carrillo. FCByF de Rosario.

**1993. Curso Internacional de Genética Molecular.** Director: Prof. Dr. Jean-Claude Mounolou (Université Paris-Sud) Facultad de Biología de La Habana, Cuba.

**1994. Curso de Bioquímica de Fisiología Vegetal.** Director: Prof. Dr. Carlos Andreo FCByF de Rosario.

**1995. Curso de Microscopía General.** Director: Prof. Dr. Hernández. FCByF de Rosario.

**1998. Conferencias sobre Biología de Plantas.** Facultad de Ingeniería de la UBA, organizado por la Cátedra Houssay de la UBA.

**2000. Talleres de implementación de tecnologías moleculares en programas de mejoramiento** (en el marco del simposio internacional Molecular Breeding of Forage Crops, Lorne-Hamilton, Victoria, Australia).

**2001 Conferencias sobre Biología de Plantas Buenos Aires Plant Biology Lectures, Bolsa de Cereales de Buenos Aires,** organizadas por la Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Octubre de 2001.

**2003. Conferencias sobre Biología de Plantas Buenos Aires Plant Biology Lectures, Biblioteca Nacional de Buenos Aires,** Buenos Aires, Octubre de 2003.

**2004. Conferencias sobre Biología de Plantas Buenos Aires Plant Biology Lectures,** Biblioteca Nacional de Buenos Aires, Buenos Aires, Octubre de 2004.

**2008 Curso de Biología Reproductiva de las Angiospermas,** Curso de Postgrado, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario. Director: Dr. José Vesprini.

**2009. Curso CYTED Comunicación de la Biotecnología.** Directora: Prof. María Alejandra Rómoli. Curso asociado REDBIO Argentina 2009.

**2011. Conferencias sobre Biología de Plantas Buenos Aires Plant Biology Lectures,** Biblioteca Nacional de Buenos Aires, Buenos Aires, Octubre de 2011.

**2012. Curso de Administración del Aula Virtual,** Directora. Sra. Silvina García, Facultad de Ciencias Agrarias, UNR.

**2012. Conferencias sobre Biología de Plantas Buenos Aires Plant Biology Lectures,** Biblioteca Nacional de Buenos Aires, Buenos Aires, Octubre de 2012.

**2012. Jornadas sobre la Problemática del primer año en el UNR,** organizado por la Secretaría Académica de la FCA UNR (5 encuentros).

**2013. Encuentro docente para el análisis de la modificación del Plan de Estudios 2000,** organizado por la Secretaría Académica de la FCA UNR (3 encuentros).

**2017. Jornada de Cooperación Académica Bilateral Italia-UNR.** Miércoles 21 de Junio. Salón de los espejos Sede de Gobierno UNR.

**2018. Taller de capacitación en registro de variedades vegetales.** 29-30 Agosto de 2018. Organizado por Ing. Agr. Hernando Adrián Pecci (Director del Registro de Variedades Vegetales – INASE) y de la Abog. María Laura Villamayor (Coordinadora de Propiedad Intelectual y Recursos Fitogenéticos – INASE). IICAR-CONICET-UNR.

## **DIVULGACIÓN CULTURAL**

Presentación del libro Guardianes de Rosario, Librería Ross, Rosario, Diciembre de 2011.

Presentación del libro Guardianes de Rosario, Feria del Libro, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Abril de 2012.

Entrevista para el programa de televisión “Juntos a la Par”, organizado por el Sindicato de Docentes Privados (SADOP), Canal Televisión Regional de Cablevisión, para la difusión del libro Guardianes de Rosario, Abril de 2012

En 2012-2018 fue invitada a visitar y dar charlas a los alumnos en los siguientes establecimientos rosarinos de enseñanza primaria pública y privada, que están utilizando como libro de texto el libro de su autoría Guardianes de Rosario (en 3° y 4° grado): Escuela de Enseñanza Privada República Argentina, Escuela Nuestra Señora de Guadalupe, Escuela Brigadier López, Colegio San Bartolomé sede Fisherton, Colegio San Bartolomé sede Centro, Escuela República de Bolivia, Colegio Alemán de Rosario, Escuela Bialik, Colegio Stella Maris de Fisherton, Escuela N° 90 Roosevelt, Escuela N° 94 República del Líbano, Colegio San Jorge, Colegio Padre Claret, Colegio Santísimo Rosario, Colegio Sagrada Familia, Colegio Medalla Milagrosa, Colegio La Salle, Colegio San José, Escuela Sarmiento, Escuela Civilización del Amor, Colegio Misericordia, Escuela Gral Manuel Belgrano, Complejo Educativo Alberdi, Escuela Normal 2.

En Noviembre de 2012 fue entrevistada por el Diario La Capital de Rosario en relación con la utilización del libro Guardianes de Rosario en establecimientos de enseñanza primaria de Rosario.

El 17 de Agosto de 2013 presentó los libros Guardianes de Rosario I y II en la Feria del Libro “Rosario Libro y Lectura” organizada por la Universidad Nacional de Rosario y por la Fundación Ross en el Espacio Cultural Universitario (ECU-UNR).

En Julio de 2012 realizó una actividad didáctica con niños de la Escuela Primaria 147 Provincia de Entre Ríos en el Teatro El Círculo de Rosario.

En Agosto de 2014 presentó los libros de su autoría Guardianes de Rosario I, II y III en Centro Cultural Ross, Rosario.

En Diciembre de 2014 actuó como presentadora del libro Joel Lee II, escrito por niños de la Escuela Primaria n| 147 Provincia de Entre Ríos.

En Abril de 2017 actuó como presentadora del libro “Las Aventuras de Curimba” de Eugenio Magliocca, Editorial Fundación Ross.

En Noviembre de 2017 visitó el Complejo Cultural Alberdi para trabajar con niños del tercer grado.

En Diciembre de 2017 actuó como presentadora del libro “Cuentos para leer en Navidad” de la autora Inés Santa Cruz, Editorial Fundación Ross, Rosario.

En Mayo de 2018 firmó ejemplares de “Guardianes de Rosario” y “Nuestro Beppo” en la Feria Internacional del Libro de Rosario.

El 23 de Noviembre de 2018 firmó ejemplares de “Guardianes de Rosario” y “Nuestro Beppo” en el Pasaje Pan, Córdoba 954 Rosario y la Librería El Sur, Salta 2250, Rosario, con motivo de la Noche de las Librerías.

## **DISTINCIONES Y PREMIOS (ACTIVIDADES CULTURALES)**

- **Premio de la Universidad Nacional de Rosario/Rosario Libro y Lectura A Silvina C. Pessino** por: “su aporte a la literatura infanto juvenil, siendo una de las autoras más leídas por los chicos”, Rosario Jueves 22 de Noviembre de 2012, Espacio Cultural Universitario.

-**Diploma de Honor del Concejo Municipal de Rosario** (Decreto Municipal 49222 de fecha 23 de Mayo de 2017) “...por tener su obra (Guardianes de Rosario) un trascendente valor cultural para la ciudad...”.

-**Reconocimiento de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario** “...en agradecimiento por la labor desarrollada para enaltecer la figura del notable matemático Beppo Levi y promover que su legado sea conocido por toda la sociedad” (22 de noviembre de 2017).