

DATOS PERSONALES

Fecha de nacimiento: 25/5/1971 (Rosario, Santa Fe, Argentina).

Nacionalidad: Argentina.

Domicilio particular: Arana 1261, 2132, Funes, Santa Fe, Argentina.

Teléfono: 54-341-4935206

Domicilio profesional: Instituto de Investigaciones en Ciencias Agrarias de Rosario (IICAR, CONICET-UNR), Laboratorio de Biodiversidad Vegetal y Microbiana, Facultad de Ciencias Agrarias, UNR. Parque Villarino S/N. S2125ZAA Zavalla, Santa Fe, Argentina.

Teléfono: 54-341-4970080/85 int. 1168

Fax: 54-341-4970080/85 int. 1135

E- mail: felitti@iicar-conicet.gob.ar

sfelitti@unr.edu.ar

silvina_felitti@yahoo.com.ar

ORCID ID: 0000-0002-2436-463X

ESTUDIOS REALIZADOS**Secundarios**

Título: Bachiller en Ciencias Comerciales, 1988.

Escuela: Superior de Comercio Libertador General San Martín. Balcarce 1240. 2000 Rosario, Santa Fe.

Universitarios

Título: Licenciada en Biotecnología, 1995.

Facultad: Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. Universidad Nacional de Rosario. Suipacha 531. 2000 Rosario, Santa Fe.

Título: Doctora en Ciencias, 2001.

Institución: Universidad Nacional de Rosario.

Tesis: "Estructura y expresión de genes que codifican para el citocromo c en organismos fotosintéticos". Director: Dr. Daniel H. González. Calificación: Sobresaliente. Fecha de defensa oral: 23 de mayo de 2001. Jurado: Drs. Graciela Salerno, Carlos Andreo y Alberto Iglesias.

Post-doctorado

Proyecto genoma de endófitos de gramíneas: aislamiento de 10.000 ESTs del endófito *Neotyphodium*, secuenciación y análisis de los patrones de expresión de los mismos utilizando microarreglos de ADNc. Director: Prof. Germán Carlos Spangenberg. Lugar de Trabajo: Victorian Agribiosciences Centre (VABC), Bundoora, Australia. Período: julio de 2001-octubre de 2006.

CARGOS**Actuales**

- Investigadora Adjunta, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Facultad de Ciencias Agrarias, UNR (desde el 1/11/2012).
- Jefe de Trabajos Prácticos en el Área Química Orgánica. Departamento de Instrumental Básico. Facultad de Ciencias Agrarias. UNR (desde el 3/4/2018). Resolución N° D-098/2018.

- Auxiliar de docencia de primera categoría en el Área Biología Molecular (extensión de funciones del cargo Qca. Orgánica). Facultad de Ciencias Agrarias. UNR (desde el 23/5/2012). Resoluciones C.D. N° 243/12 y D. N° 347/2012.
- Auxiliar de docencia de primera categoría en la asignatura Metodología de la Investigación Científica (extensión de funciones del cargo Qca. Orgánica). Facultad de Ciencias Agrarias. UNR (desde el 01/04/2014). Resolución C.D. N° 699/14.
- Docente de la Especialización en Bioinformática (extensión de funciones del cargo Qca. Orgánica). Facultad de Ciencias Agrarias. UNR (desde el 20/5/2013).
- Docente de la Especialización en Producción de Semillas de Cereales, Oleaginosas y Forrajeras (extensión de funciones del cargo Qca. Orgánica). Facultad de Ciencias Agrarias. UNR (desde el 18/4/2013). Resolución D N° 216/2013.
- Docente del Doctorado en Ciencias Agrarias (extensión de funciones del cargo Qca. Orgánica). Facultad de Ciencias Agrarias. UNR (desde abril del 2010).
- Docente de la Maestría en Genética Vegetal (extensión de funciones del cargo Qca. Orgánica). Facultad de Ciencias Agrarias. UNR (desde junio del 2015).

Anteriores

- Auxiliar de docencia de segunda categoría en el Área Biología General. Departamento de Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. UNR (desde el 1/7/1992 hasta el 30/11/1994).
- Auxiliar de docencia de primera categoría en el Área Biología General. Departamento de Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. UNR (desde el 1/12/1994 hasta el 31/8/1996).
- Auxiliar de docencia de segunda categoría en el Área Biología General. Departamento de Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. UNR (desde el 1/9/1996 hasta el 31/2/1997).
- Jefe de Trabajos Prácticos, Área Biología General. Departamento de Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. UNR (desde el 1/3/1997 hasta el 31/6/1999).
- Jefe de Trabajos Prácticos, Área Biología Celular y Molecular. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL (desde el 1/5/1999 hasta el 31/7/2001).
- Research Scientist (Victorian Public Sector, VPS-3). Plant Biotechnology Centre, Victorian Agribiosciences Centre, Department of Primary Industries, La Trobe R&D Park, 1 Park Drive, Bundoora, Victoria 3083, Australia (desde el 1/8/2003 hasta el 29/8/2006).
- Auxiliar de docencia de primera categoría en el Área Química Orgánica. Departamento de Instrumental Básico. Facultad de Ciencias Agrarias. UNR (desde el 22/6/2009 hasta el 2/4/2018). Resoluciones C.D. N° 328/2010, C.S. N° 927/2010 y D. N° 347/2012.

ANTECEDENTES EN DOCENCIA DE POSGRADO (ÚLTIMOS 3 AÑOS)

- Docente invitada en el curso de posgrado “Fisiología de las semillas”, Especialización en Producción de Semillas. Facultad de Ciencias Agrarias, UNR (24 de abril de 2015).
- Docente a cargo en el curso de posgrado “Los sistemas biológicos y sus diferentes niveles de organización”, Especialización en Bioinformática. Facultad de Ciencias Agrarias, UNR (11-15 de mayo de 2015).

- Docente invitada en el curso de posgrado “Problemas y aplicaciones en bioinformática”, Especialización en Bioinformática. Facultad de Ciencias Agrarias, UNR (25 de junio de 2015).
- Docente a cargo en el curso de posgrado “Biología Molecular”, Maestría en Genética Vegetal. Facultad de Ciencias Agrarias, UNR (29 de junio al 3 de julio de 2015) (Resolución C.D. N° 225/15).
- Docente a cargo en el curso de posgrado “Interacción Planta-microorganismo”, Red de Consolidación y Ampliación de Estrategias de Internacionalización e Investigación de Facultades de Ciencias Agrarias de Argentina y Chile. Facultad de Ciencias Agronómicas, Campus Chillán, Universidad de Concepción, Chile (27 al 31 de julio de 2015).
- Docente del curso Métodos Modernos en Bioquímica y Biología Molecular, Especialización en Bioinformática. Facultad de Ciencias Agrarias, UNR (junio de 2016).
- Docente invitada en el curso de posgrado “Fisiología de las semillas”, Especialización en Producción de Semillas. Facultad de Ciencias Agrarias, UNR (25 de abril de 2017).
- Docente a cargo en el curso de posgrado “Los sistemas biológicos y sus diferentes niveles de organización”, Especialización en Bioinformática. Facultad de Ciencias Agrarias, UNR (8-12 de mayo de 2017).
- Docente invitada en el curso de posgrado “Problemas y aplicaciones en bioinformática”, Especialización en Bioinformática. Facultad de Ciencias Agrarias, UNR (6 de junio de 2017).
- Docente a cargo en el curso de posgrado “Biología Molecular”, Maestría en Genética Vegetal. Facultad de Ciencias Agrarias, UNR (7-11 de agosto de 2017).
- Docente en el curso de posgrado “Genética y Ómicas”, Doctorado en Ciencias Agrarias. Facultad de Ciencias Agrarias, UNR (2-6 de julio de 2018).

BECAS OBTENIDAS

- Beca de Iniciación de CONICET. Tema: Biogénesis de mitocondrias en plantas superiores. Director: Dr. Daniel Héctor González (desde 1/7/1996 hasta 31/7/1998).
- Beca de Perfeccionamiento de CONICET. Tema: Biogénesis de mitocondrias en organismos fotosintéticos. Director: Dr. Daniel Héctor González (desde 1/8/1998 hasta el 30/6/2000).
- Prórroga Excepcional de Beca Interna de Perfeccionamiento de CONICET. Tema: Biogénesis de mitocondrias en organismos fotosintéticos. Director: Dr. Daniel Héctor González (desde 1/7/2000 hasta el 30/6/2001).
- Beca Postdoctoral Externa de CONICET. Tema: Proyecto genoma de endófitos de gramíneas: aislamiento de 10.000 ESTs del endófito *Neotyphodium*, secuenciación y análisis de los patrones de expresión de los mismos utilizando ADNc microarrays. Director: Dr. Germán Carlos Spangenberg (desde el 1/8/2001 hasta el 31/7/2003).
- Beca Interna Postdoctoral de Reinserción de CONICET (Resolución D N° 2417 de fecha 12 de Octubre de 2006). Tema: Caracterización molecular y funcional de genes relacionados con la apomixis en *Paspalum notatum*. Director: Dr. Juan Pablo A. Ortiz.

ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN

Biología molecular: ADN recombinante, biología molecular vegetal, interacciones entre gramíneas y hongos endófitos, transformación de hongos endófitos de gramíneas, silenciamiento de genes (Gateway Technology-Invitrogen).

Preparación y manipulación de bibliotecas de ADNc.

Secuenciación (ABI3700 y MegaBace4000).

Construcción de microarrays de ADNc.

Experimentos de microarrays (ADNc y oligos- Genisphere, Agilent y Affymetrix).

Análisis de resultados de experimentos de microarrays (GeneDirector™, GeneSpring, ArrayNorm). Integración de resultados en vías metabólicas (MapMan y Pathway Processor).

Bioinformática.

Categorización Programa de Incentivos: II (Resolución N° 961/17)

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Tesis de posgrado

Estudiante: Katherine Shields

Tema: "Gene discovery and microarray-based transcriptome analysis in the grass endophyte *Neotyphodium lolii*". Doctor of Philosophy, Department of Botany, School of Life Sciences, Faculty of Science, Technology and Engineering, La Trobe University, Bundoora, Victoria, Australia.

Actividad realizada: Co-directora.

Estudiante: Marc Ramsperger

Tema: "Generation and analysis of expressed sequence tags in the grass endophyte *Neotyphodium coenophialum* and its host tall fescue (*Festuca arundinacea* Schreb.)" Doctor of Philosophy, Department of Botany, School of Life Sciences, Faculty of Science, Technology and Engineering, La Trobe University, Bundoora, Victoria, Australia.

Actividad realizada: Co-directora.

Estudiante: Pei Tian

Tema: "Endophyte metabolomics in ryegrass" Doctor of Philosophy, Department of Botany, School of Life Sciences, Faculty of Science, Technology and Engineering, La Trobe University, Bundoora, Victoria, Australia.

Actividad realizada: Co-directora.

Estudiante: Maia Rabinovich

Tema: "Functional genomics of the grass endophyte *Neotyphodium lolii*" Doctor of Philosophy, Department of Botany, School of Life Sciences, Faculty of Science, Technology and Engineering, La Trobe University, Bundoora, Victoria, Australia.

Actividad realizada: Co-directora.

Estudiante: Lic. Gabriela Breccia.

Tema: Resistencia a imidazolinonas en girasol: evaluación fenotípica, bioquímica y de la expresión de genes *ahas*. Carrera de Doctorado en Ciencias Agrarias, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario.

Actividad realizada: Co-directora.

Fecha de la defensa oral de la tesis: 19 de marzo de 2013.

Estudiante: Lic. Adriana María García Lemos.

Tema: Hongos endófitos presentes en especies forrajeras y su potencial como productores de metabolitos bioactivos. Carrera de Maestría en Manejo y Conservación de los Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario.

Actividad realizada: Directora.

Fecha de la defensa oral de la tesis: 29 de abril de 2015.

Estudiante: Ing. Agr. Mara Belén Depetris.

Tema: Identificación de genes involucrados en el desarrollo del endospermo en semillas de *Paspalum notatum* Flüggé. Carrera de Maestría en Genética Vegetal, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario.

Actividad realizada: Directora.

Fecha de la defensa oral de la tesis: 21 de agosto de 2015.

Estudiante: Biol. Florencia Ileana Pozzi.

Tema: Identificación y caracterización de genes involucrados en el desarrollo del endospermo en cariopsis de *Paspalum notatum*. Carrera de Doctorado en Ciencias Agrarias, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario.

Actividad realizada: Directora.

Fecha de la defensa oral de la tesis: 26 de marzo de 2019.

Estudiante: Ing. Agr. M. Florencia Moresco Lirusso.

Tema: Mejoramiento genético para incrementar la retención de semillas en *Panicum coloratum* var. *makarikariense* y estudio de la expresión diferencial de genes involucrados en el proceso de dehiscencia de la semilla. Carrera de Doctorado en Ciencias Agrarias, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario.

Actividad realizada: Directora.

En curso.

Estudiante: Ing. Agr. (MSc.) Mara Belén Depetris.

Tema: Estudio del efecto de la interacción planta-hongo endófito sobre el comportamiento agronómico de especies forrajeras del género *Paspalum*. Carrera de Doctorado en Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Nordeste.

Actividad realizada: Directora.

En curso.

Estudiante: Lic. Mercedes Gil.

Tema: Identificación y caracterización de mecanismos de resistencia a herbicidas inhibidores de la enzima acetohidroxiácido sintasa en girasol. Carrera de Doctorado en Ciencias Agrarias, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario.

Actividad realizada: Co-directora.

Fecha de la defensa oral de la tesis: 29 de julio de 2017.

Estudiante: Lic. Ivana Barbona.

Tema: Desarrollo de herramientas para el análisis de secuencias expresadas. Carrera de Especialización en Bioinformática, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario

Actividad realizada: Directora trabajo final.

En curso.

Tesis de grado

Estudiante: Diego J. Mercanti.

Tema: Estudio de los mecanismos de expresión del gen del citocromo *c* del alga verde unicelular *Chlamydomonas reinhardtii*. Licenciatura en Biotecnología, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.

Actividad realizada: Co-directora

Fecha de la defensa oral de la tesis de Licenciatura: marzo de 2002.

Estudiante: Nadia Voitovich Valetti.

Tema: Desarrollo de un sistema de regeneración y transformación de plantas para el estudio de la apomixis en *Paspalum notatum*. Licenciatura en Biotecnología, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario.

Actividad realizada: Directora.

Fecha de la defensa oral de la tesis de Licenciatura: marzo de 2011.

Prácticas Pre-profesionales

Estudiante: Sara Berenice Martín.

Tema: Diversidad de hongos endófitos en *Paspalum* y su efecto sobre los patógenos fúngicos generadores de enfermedades. Licenciatura en Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario (Resolución C.D. N° 616/16).

Actividad realizada: Directora.

Estudiante: María Eugenia Valfosca.

Tema: Diversidad de hongos endófitos en *Paspalum* y su efecto sobre los patógenos fúngicos generadores de enfermedades. Licenciatura en Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario (Resolución C.D. N° 805/17).

Actividad realizada: Directora.

Becarios

Estudiante: Ariela Ghione (alumna avanzada de la carrera de Ing. Agronómica).

Tema: Hongos endófitos presentes en especies forrajeras del sur de Santa Fe y su potencial como productores de metabolitos bioactivos. Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario.

Actividad realizada: Directora (julio 2012-julio 2013).

Estudiante: Ing. Agr. Mara Belén Depetris.

Tema: Identificación de genes involucrados en el desarrollo del endospermo en semillas de *Paspalum notatum* Flügge. Carrera de Maestría en Genética Vegetal, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario. Beca de la Fundación Nuevo Banco de Santa Fe.

Actividad realizada: Directora (julio 2013-julio 2014).

Estudiante: Biol. Florencia Ileana Pozzi.

Beca Interna de Posgrado Doctoral, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Tema: Identificación y caracterización de genes involucrados en el desarrollo del endospermo en cariopsis de *Paspalum notatum*.

Actividad realizada: Directora (abril 2014-marzo 2019).

Estudiante: Ing. Agr. M. Florencia Moresco Lirusso.

Beca Interna de Posgrado Doctoral, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Abril 2015- marzo 2020.

Tema: Mejoramiento genético para incrementar la retención de semillas en *Panicum coloratum* var. *makarikariense* y estudio de la expresión diferencial de genes involucrados en el proceso de dehiscencia de la semilla.

Actividad realizada: Directora.

En curso.

Estudiante: Ing. Agr. Mara Belén Depetris.
Beca Interna de Posgrado Doctoral, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Abril 2016-marzo 2021.
Tema: Diversidad de hongos endófitos en *Paspalum*, su efecto sobre los patógenos fúngicos y el comportamiento agronómico de la planta.
Actividad realizada: Directora.
En curso.

Estudiante: Dra. Mercedes Gil.
Beca Interna Posdoctoral, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Julio 2017-junio 2019.
Tema: Caracterización bioquímica y genética de la resistencia a herbicidas inhibidores AHAS en *Raphanus raphanistrum*.
Actividad realizada: Co-Directora.
En curso.

TRABAJOS PUBLICADOS

1. **Felitti, S.A.**, Chan, R.L., Gago, G., Valle, E. and González, D.H. (1997) Expression of sunflower cytochrome *c* mRNA is tissue-specific and controlled by nitrate and light. *Physiol. Plant.* 99, 342-347. <https://doi.org/10.1111/j.1399-3054.1997.tb05422.x>.
2. **Felitti, S.A.** and González, D.H. (1998) Carbohydrates modulate the expression of the sunflower cytochrome *c* gene at the mRNA level. *Planta* 206, 410-415. <https://doi.org/10.1007/s004250050416>.
3. **Felitti, S.A.**, Chan, R.L., González Sierra, M. and González, D.H. (2000) The cytochrome *c* gene from the green alga *Chlamydomonas reinhardtii*. Structure and expression in wild-type cells and in obligate photoautotrophic (*dk*) mutants. *Plant and Cell Physiol.* 41, 1149-1156. <https://doi.org/10.1093/pcp/pcd044>.
4. **Felitti, S.A.**, Shields, K., Ramsperger, M., Tian, P., Sawbridge, T., Webster, T., Logan, E., Erwin, T., Forster, J., Edwards, D., and Spangenberg, G.C. (2006) Transcriptome analysis of *Neotyphodium* and *Epichloë* grass endophytes. *Fungal Genetics and Biology* 43 (7), 465-475. DOI: 10.1016/j.fgb.2006.01.013.
5. Young, C.A., **Felitti, S.A.**, Shields, K., Spangenberg, G.C., Johnson, R.D., Bryan, G.T., Saikia, S., and Scott, B. (2006) A complex gene cluster for indole-diterpene biosynthesis in the grass endophyte *Neotyphodium lolii*. *Fungal Genetics and Biology* 43 (8), 679-693.
6. Mecchia, M.A., Ochogavía, A., Selva, J.P., Laspina, N., **Felitti, S.A.**, Martelotto, L.G., Spangenberg, G.C., Echenique, V. and Pessino, S.C. (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, 1051-1061. <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2006.07.002>.
7. Cervigni, G.D.L., Paniego, N., Díaz, M., Selva, J.P., Zappacosta, D., Zanazzi, D., Landerreche, I., Martelotto, L., **Felitti, S.**, Pessino, S., Spangenberg, G. and Echenique, V. (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. <https://doi.org/10.1007/s11103-007-9282-4>.

8. **Felitti S.A.**, Seijo G., González A.M., Podio M., Laspina N.V., Siena, L.A., Ortiz J.P.A. and Pessino S. (2011) Expression of *lorelei-like* genes in aposporous and sexual *Paspalum notatum* plants. *Plant Mol. Biol.* 77, 337-354. <https://doi.org/10.1007/s11103-011-9814-9>.
9. Maricel Podio, María P. Rodríguez, **Silvina Felitti**, Juliana Stein, Eric J. Martínez, Lorena A. Siena, Camilo L. Quarín, Silvina C. Pessino, Juan Pablo A. Ortiz (2012) Sequence characterization, *in silico* mapping and cytosine methylation analysis of markers linked to apospory in *Paspalum notatum*. *Genetics and Molecular Biology* 35, 827-837. <http://dx.doi.org/10.1590/S1415-47572012005000070>.
10. Breccia, G., Vega, T., **Felitti, S.**, Picardi, L. and Nestares, G. (2013) Differential expression of acetohydroxyacid synthase genes in sunflower plantlets and its response to imazapyr herbicide. *Plant Science* 208: 28-33. <https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2013.03.008>.
11. Podio, M., **Felitti, S.A.**, Siena, L.A., Delgado, L., Mancini, M., Seijo, J.G., González, A.M., Pessino, S.C. and Ortiz, J.P.A. (2014) Characterization and expression analysis of *SOMATIC EMBRYOGENESIS RECEPTOR KINASE (SERK)* genes in sexual and apomictic *Paspalum notatum*. *Plant Mol. Biol.* 84:479–495. DOI 10.1007/s11103-013-0146-9.
12. Micaela Mancini, Nadia Woitovich, Hugo R. Permingeat, Maricel Podio, Lorena A. Siena, Juan Pablo a. Ortiz, Silvina C. Pessino and **Silvina A. Felitti** (2014) Development of a modified transformation platform for apomixis candidate genes research in *Paspalum notatum* (bahiagrass). *In Vitro Cell.Dev.Biol. – Plant*, 50: 412-424. DOI 10.1007/s11627-014-9596-2.
13. Ana C. Ochogavía, Gabriela Breccia, Tatiana Vega, **Silvina A. Felitti**, Liliana A. Picardi, Graciela Nestares (2014) Acetohydroxyacid synthase activity and transcripts profiling reveal tissue-specific regulation of *ahas* genes in sunflower. *Plant Science*, 224:144-150. DOI: <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.plantsci.2014.04.018>.
14. **Felitti S.A.**, Acuña C.A., Ortiz J.P.A., Quarín C.L. (2015) Transcriptome analysis of seed development in apomictic *Paspalum notatum*. *Annals of Applied Biology*, 167:36-54. DOI:10.1111/aab.12206.
15. Garcia Lemos A., Gil-Cardeza M.L., Gómez E., **Felitti S.A.** (2017) Fungal endophytes in species of *Paspalum* and *Bromus*, occurrence and potential ability for biological control. *Research and Reviews: Research Journal of Biology* 5(3): 15-25.
16. Depetris M.B., Acuña C.A., Pozzi, F.I., Quarín C.L., **Felitti S.A.** (2018) Identification of genes related to Endosperm Balance Number insensitivity in *Paspalum notatum*. *Crop Science* 58:813–822. doi: 10.2135/cropsci2017.04.0260.
17. Gil, M.; Ochogavía, A. C.; Vega, T.; **Felitti, S.A.** and Nestares, G. (2018) Transcriptional profiling of non-target-site imidazolinone resistance in Imisun sunflower. *Crop Science* 58:1–11. doi: 10.2135/cropsci2018.01.0074.
18. Micaela Mancini, Hugo Permingeat, Carolina Colono, Lorena Siena, Fulvio Pupilli, Diva Maria de Alencar Dusi, Vera Tavares de Campos Carneiro, Maricel Podio, José Guillermo Seijo, Ana María González, **Silvina Felitti**, Juan Pablo A. Ortiz, Olivier Leblanc, Silvina C. Pessino (2018) Expression and functional significance of the MAP3K-coding gene QGJ in the development of non-reduced embryo sacs. *Frontiers in Plant Science* 9: 1547. doi: 10.3389/fpls.2018.01547.
19. Gil, Mercedes; Vega, Tatiana; **Felitti, Silvina**; Picardi, Liliana; Balzergue, Sandrine and Nestares, Graciela (2018) Characterization of non-target-site

- mechanisms in imidazolinone resistant sunflower (*Helianthus annuus* L.) by RNA-seq. *Helia* 41: 267–278. doi: <https://doi.org/10.1515/helia-2018-0012>.
20. F.I. Pozzi, G.R. Pratta, C.A. Acuña and **S.A. Felitti** (2019) Xenia in Bahiagrass: Gene Expression at Initial Seed Formation. *Seed Science Research*, 29: 29–37. doi: <https://doi.org/10.1017/S0960258518000375>.
 21. Florencia I. Pozzi, Gisela Y. Green, Ivana G. Barbona, Gustavo R. Rodríguez, **Silvina A. Felitti** (2019) CleanBSequences: an efficient curator of biological sequences in R (enviado).
 22. F.I. Pozzi, C.A. Acuña, M.B. Depetris, C.L. Quarin and **S.A. Felitti**. (2019) Identification of genes related to endosperm development in apomictic and sexual bahiagrass (enviado).
 23. Depetris M.B., Acuña C.A., Gutiérrez S.A., Marcón, F., **Felitti S.A.** (2019) Fungal endophyte diversity in Paspalum, and the effect on agronomic behavior (enviado).

LIBROS

Pessino SC, Galli N, Perigo C, Giuntoli G, **Felitti S**, Ochogavía A, Podio M, Weihmüller, E, Woitovich 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.

CAPITULOS DE LIBROS

1. **Felitti, S.A.**, Shields, K., Ramsperger, M., Tian, P., Webster, T., Ong, E.K., Sawbridge, T., y Spangenberg, G.C. (2004) Gene discovery and microarray-based transcriptome analysis in grass endophytes. In: *Molecular Breeding of Forage and Turf*, Hopkins, A., Wang, Z-Y., Mian, R., Sledge, M. and Barker, R.E. (eds.); Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands. pp. 145-153.
2. Spangenberg, G.C., **Felitti, S.A.**, Shields, K., Ramsperger, M., Tian, P., Ong, E.K., Singh, D., Logan, E. y Edwards, D. (2005) Gene Discovery and Microarray-Based Transcriptome Analysis of the Grass-Endophyte Association. In: *Neotyphodium in Cool Season Grasses: Current Research and Applications*. Roberts, C.A., West, C.P., and Spiers, D.E. (eds.); Blackwell Publishing, Ames, Iowa, USA. pp. 103-121.
3. Spangenberg, G.C., Forster, J.W., Edwards, D., John, U., Mouradov, A., Emmerling, M., Batley, J., **Felitti, S.A.**, Cogan, N.O.I., Smith, K.F., Dobrowolski, M.P. (2005) Future directions in the molecular breeding of forage and turf. In: *Molecular Breeding for the Genetic Improvement of Forage Crops and Turf*, Humphreys MO (ed.); Wageningen Academic Publishers, pp.83-97.
4. Ran, Y., Ramage, C., **Felitti, S.A.**, Emmerling, M., Chalmers, J., Cummings, N., Petrovska, N., Mouradov, A., and Spangenberg, G. (2007) Ryegrasses. In: *Biotechnology in Agriculture and Forestry*, Vol. 61. *Transgenic Crops VI*, Pua, E.C. and Davey, M.R. (eds.); Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp. 373-395.
5. **Felitti, S.A.** y Pessino, S.C. (2010) Métodos para el estudio de la expresión de genes. *Transcriptómica*. En: *Biotecnología y Mejoramiento Vegetal II*. Clara Rubinstein, Viviana Echenique, Esteban Hopp, Luis Mroginski y Gabriela Levitus (editores). Ediciones INTA (ISBN N° 978-987-1623-84-6), pp. 121-135.

6. **Felitti, S.A.** (2010) Aminoácidos, péptidos y proteínas. En: Química Orgánica. Para estudiantes de Ciencias Biológicas. Silvina Pessino (editora). Editorial de la Universidad Nacional de Rosario, pp. 333-358.
7. Pessino, S.C. y **Felitti, S.A.** (2010) Compuestos heterocíclicos y alcaloides. En: Química Orgánica. Para Estudiantes de Ciencias Biológicas. Silvina Pessino (editora). Editorial de la Universidad Nacional de Rosario, pp. 371-386.

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS

Paquete CleanBSequences en CRAN (repositorio de R) que es útil para la automatización del análisis de secuencias. Fecha de publicación: 11/05/2018. URL: <https://cran.r-project.org/web/packages/CleanBSequences/index.html>. Autores: Florencia I. Pozzi, Gisela Y. Green, Ivana G. Barbona, Gustavo R. Rodriguez, **Silvina A. Felitti**.

Base de datos de secuencias expresadas en el endosperma de semillas de *Paspalum notatum* (una forrajera subtropical) aisladas a partir de experimentos de cDNA-AFLP. Esta base de datos se comenzó a cargar en GenBank de NCBI en el año 2014 y se completó en noviembre de 2018 (números de acceso JZ515891 al JZ515970, JZ979091 al JZ979108 y JZ979604 al JZ979627). Autores: Mara B. Depetris, Florencia I. Pozzi, Carlos A. Acuña, Camilo L. Quarín, **Silvina A. Felitti**.

Base de datos de secuencias expresadas en semillas de *Paspalum notatum* (una forrajera subtropical) aisladas a partir de experimentos de cDNA-AFLP para el estudio a nivel molecular del efecto xenia. Estas secuencias son útiles para investigadores que trabajan en el mejoramiento orientado a la producción de semillas de plantas megatérmicas y para el estudio del desarrollo reproductivo de gramíneas. Las secuencias fueron obtenidas por la Biól. Florencia I. Pozzi, bajo la dirección de la Dra. **Silvina A. Felitti**. Esta base de datos se cargó en Julio de 2018 en DDBJ (números de acceso LC409285 al LC409308).

Base de datos de secuencias genómicas de hongos aislados a partir de distintas especies de *Paspalum*. Las secuencias fueron obtenidas por la Ing. Agr. (MSc.) Mara B. Depetris, bajo la dirección de la Dra. **Silvina A. Felitti**. Esta base de datos se cargó en octubre de 2018 en DDBJ (números de acceso LC425657 al LC425688).

Base de datos de secuencias expresadas de girasol obtenidas mediante RNAseq almacenada en el Sequence Read Archive (SRA) de NCBI bajo el código de SRP133609. URL: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/sra/SRP133609>. Autores: Mercedes Gil, Tatiana Vega, **Silvina A. Felitti**, Liliana Picardi, Sandrine Balzergue, Graciela Nestares. Fecha de publicación: abril de 2018.

PARTICIPACIÓN COMO EVALUADORA

Evaluadora de Proyectos de Investigación Plurianuales (PP), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Convocatorias 2009-2011.

Evaluadora de Ingresantes a la Carrera del Investigador Científico (Comisión de Ciencias Agrarias y Temas Estratégicos y Tecnología), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Convocatorias 2015, 2016, 2017 y 2018.

Evaluadora de trabajos para las siguientes revistas: Phytion (ISSN 0031-9457; Online ISSN 1851-5657); Biología Tropical (ISSN: 0034-7744; ISSN electrónico: 2215-2075);

Acta Advances in Agricultural Sciences (AAAS) (ISSN: 2345-6817); Journal of Plant Physiology (ISSN: 0176-1617); International Journal of Biology (ISSN 1916-9671; e-ISSN 1916-968X); African Journal of Agricultural Research (ISSN 1991-637X); Journal of Experimental Botany (ISSN 0022-0957; Online ISSN 1460-2431); Scientific Reports - Nature (Online ISSN 2045-2322); Crop and Pasture Science (ISSN: 1836-0947; Online ISSN: 1836-5795); Chilean Journal of Agricultural & Animal Sciences (ISSN: 07193890, 07193882); Fungal Biology (ISSN: 1878-6146); Process Biochemistry (ISSN: 1359-5113); Industrial Crops and Products (ISSN: 0926-6690); Ecología Austral (ISSN: 1667-782X español; 1667-7838 inglés; Online 0327-5477); South African Journal of Plant and Soil (Print ISSN: 0257-1862 Online ISSN: 2167-034X); Plant Molecular Biology Reporter (Print ISSN: 0735-9640 Online 1572-9818).

Integrante del Banco de Evaluadores de Vinculación Tecnológica de la Universidad Nacional de Rosario. Resolución C.S. N° 649/2017.

Evaluadora trabajos presentados al XV Congreso y XXXIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. 28 y 29 de noviembre de 2013, Zavalla, Santa Fe, Argentina.

Evaluadora trabajos presentados al 4to. Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional (4CAB2C) y 4ta. Conferencia Internacional de la Sociedad Iberoamericana de Bioinformática (SolBio) del 29 al 31 de octubre de 2013, Rosario, Argentina.

Evaluadora trabajos presentados al XVII Congreso y XXXV Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. 30 de noviembre y 1 de diciembre de 2015, Rosario, Santa Fe, Argentina.

Evaluadora trabajos presentados al 5th International Symposium of Forage Breeding. 19-21 de octubre de 2015, Buenos Aires, Argentina.

Evaluadora trabajos presentados al XIX Congreso y XXXVII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. 28 y 29 de noviembre de 2017, Zavalla, Santa Fe, Argentina.

Evaluadora trabajos presentados al XX Congreso y XXXVIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. 27 y 28 de noviembre de 2018, Rosario, Santa Fe, Argentina.

PARTICIPACIÓN COMO JURADO

9 Tesis de posgrado (UNR)

11 Tesis de grado (UNR)

Premios

Jurado al Mejor Trabajo Científico en el área Agropecuaria otorgado por la Sociedad de Biología de Rosario en el XIII Congreso y XXXI Reunión Anual 2011.

Jurado al Mejor Trabajo Científico en el área Agropecuaria otorgado por la Sociedad de Biología de Rosario en el XV Congreso y XXXIII Reunión Anual 2013.

Concursos Docentes

Integrante de la Comisión Asesora que intervino en el concurso de Ayudantes de 2da, Facultad de Ciencias Agrarias, UNR (10/04/2012). Resolución C.D. N° 588/11.

ACTIVIDADES DE GESTIÓN INSTITUCIONAL

Coordinadora de la Carrera de Posgrado Especialización en Bioinformática, Facultad de Ciencias Agrarias, UNR (Resolución C.D. N° 470/19). Período: 2019-2021.

Directora de la Carrera de Posgrado Especialización en Bioinformática, Facultad de Ciencias Agrarias, UNR (Resolución C.D. N° 489/17). Período: 2017-2019.

Integrante de la Comisión Asesora de la Secretaría de Posgrado, Facultad de Ciencias Agrarias, UNR. Período: 2017-2021.

Integrante de la Comisión Académica de la Carrera de Posgrado Especialización en Bioinformática, Facultad de Ciencias Agrarias, UNR (Resoluciones C.D. N° 586/11 y 360/14). Período: 2010 al 2017.

Miembro de la Junta Directiva del Departamento Instrumental Básico, Facultad de Ciencias Agrarias, UNR (Resolución C.D. N° 129/12). Período: 3/04/2012 al 2/04/2014.

Integrante de la Comisión encargada de elaborar el proyecto de creación del Instituto Mixto de Investigaciones en Ciencias Agrarias de Rosario (IICAR) en el ámbito de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario. Facultad de Ciencias Agrarias, UNR (Resolución C.D. N° 045/14). Período: 26/03/2014 al 25/03/2015.

PRESENTACIONES A CONGRESOS (últimos 3 años)

Nacionales

Conferencias

1. Pozzi F.I., C.A. Acuña, M.B. Depetris, C. Quarin, **S.A. Felitti** (2018) Análisis de la expresión diferencial de genes durante el desarrollo de semillas de *Paspalum notatum* Flüggé. III JORNADAS REGIONALES DE GENÉTICA DEL LITORAL. Rafaela, Santa Fe. 28 y 29 de junio.

Pósters

1. Pozzi, Florencia I.; Green, Gisela Y.; Rodríguez, Gustavo R.; **Felitti, Silvina A.** (2016) Herramientas bioinformáticas para el análisis de secuencias en la búsqueda de genes candidatos. XVIII Congreso y XXXVI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. Rosario, 05 y 06 de diciembre.
2. Cirulli, J., Montiel, F., Sacido, M., Cicetti, G., Feldman, S., **Felitti, S.A.**, Tomas, A. (2016) Comparación del crecimiento de dos cultivares de *Panicum coloratum*, bajo condiciones semi-controladas. XVIII Congreso y XXXVI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. Rosario, 05 y 06 de diciembre.
3. Gil, Mercedes; Ochogavía, Ana; Vega, Tatiana; **Felitti, Silvina**; Picardi, Liliana; Balzergue, Sandrine y Nestares, Graciela. (2017) CARACTERIZACIÓN DE LA EXPRESIÓN GÉNICA EN RESPUESTA AL TRATAMIENTO CON EL HERBICIDA IMAZETAPIR EN GIRASOL (*Helianthus annuus* L.). Simposio de genómica funcional de plantas. Rosario, 17-19 de mayo.
4. Depetris, Mara B.; Acuña, Carlos A.; Pozzi, Florencia I.; Quarin, Camilo; **Felitti, Silvina A** (2017) CARACTERIZACIÓN DE LA EXPRESIÓN GÉNICA RELACIONADA CON LA INSENSIBILIDAD AL NÚMERO DE BALANCE ENDOSPÉRMICO EN *Paspalum notatum* Flüggé. XIX Congreso y la XXXVII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. Zavalla, 28 y 29 de noviembre.

5. Moresco Lirusso, M. F., Cirulli, J., Sacido, M. B., **Felitti, S. A.** (2017) MEJORAMIENTO GENÉTICO PARA INCREMENTAR LA RETENCIÓN DE SEMILLAS EN *Panicum coloratum* VAR. *MAKARIKARIENSE*. XI Jornadas de Ciencia y Tecnología 2017. Secretaría de Ciencia y Tecnología, UNR. Zavalla, Casilda, octubre.
6. Pozzi, Florencia I.; Acuña, Carlos A.; Depetris, Mara B.; Quarin, Camilo; Felitti, Silvina A. (2018) IDENTIFICACIÓN DE GENES RELACIONADOS CON EL DESARROLLO DEL ENDOSPERMO EN *Paspalum notatum* Flüggé. XX Congreso y la XXXVIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. Rosario, 27 y 28 de noviembre.

Internacionales Conferencias

1. García Lemos, A., Gil-Cardeza, M.L., Gómez, E., **Felitti, S.A.** (2015) Fungal endophytes in species of *Paspalum* and *Bromus*, occurrence and potential ability for biological control. 5th International Symposium of Forage Breeding. 19-21 de octubre de 2015, Buenos Aires, Argentina.

Pósters

2. Gil, M.; Vega, T.; **Felitti, S.**; Picardi, L.; Balzergue, S. y Nestares, G. "RNA-seq characterization of non-target-site mechanisms in imidazolinone resistant sunflower (*Helianthus annuus* L.)". 7th International Weed Science Congress (IWSC). Clarion Congress Hotel Prague. Praga, República Checa. 19-25 de Junio de 2016.
3. Pozzi F.I., G.R. Pratta, C.A. Acuña, **S.A. Felitti** (2016) Efecto xenia al inicio de la formación de la semilla en *Paspalum notatum*. XVI Congreso Latinoamericano de Genética. 10-12 de octubre, Montevideo, Uruguay.
4. Moresco Lirusso, M.F., Cirulli, J., Sacido, M.B., **Felitti, S.A.** (2017) Mejoramiento genético para incrementar la retención de semillas en *Panicum coloratum* var. *makarikariense* Goossens. XXIV Reunión del Grupo Técnico Regional del Cono Sur en mejoramiento y utilización de los recursos forrajeros del área tropical y subtropical. 13-14 de julio, Tacuarembó, Uruguay.
5. Berruhet, A., Batistuti, M.J., Cirulli, J, Cicetti, G., Moresco Lirusso, M.F., Feldman, S., **Felitti, S.A.**, Sacido, M.B. (2017) Evaluación de la producción de *Panicum coloratum* var. *makarikariense* cv. *Kapivera* y *P. coloratum* var. *coloratum* cv. *Bambatsi* Goossens. XXIV Reunión del Grupo Técnico Regional del Cono Sur en mejoramiento y utilización de los recursos forrajeros del área tropical y subtropical. 13-14 de julio, Tacuarembó, Uruguay.
6. Cirulli, J., Montiel, F., Sacido, M.B., Cicetti, G., Feldman, S.R., **Felitti, S.A.**, Tomás, A. (2017) Evolución de la parte aerea, radicular y los contenidos de proteína post siembra de dos cultivares de *Panicum coloratum* y de *Lotus corniculatus* en la Región Pampeana. XXIV Reunión del Grupo Técnico Regional del Cono Sur en mejoramiento y utilización de los recursos forrajeros del área tropical y subtropical. 13-14 de julio, Tacuarembó, Uruguay.
7. F.I. Pozzi, G.R. Pratta, C.A. Acuña, **S.A. Felitti** (2017) Analysis of expressed sequences to characterize the xenia effect on seeds of *Paspalum notatum*. 9^{no} Congreso Internacional de Semillas Forrajeras y Céspedes. 31 de octubre al 6 de noviembre, Pergamino, Argentina.

8. Florencia I. Pozzi, Gisela Y. Green, Gustavo R. Rodríguez y **Silvina A. Felitti** (2018). Desarrollo de una función en R para agilizar y automatizar la limpieza de secuencias obtenidas por la técnica de cDNA-AFLP. Conferencia Latinoamericana sobre Uso de R en Investigación + Desarrollo. 4 y 5 de septiembre, CABA, Argentina.
9. Moresco Lirusso, M.F., Cicetti, G., Castagnani, L., Sacido, M.B., Pratta, G.R., **Felitti, S.A.** (2018) Análisis cuantitativo de pérdida de semilla en dos cultivares de *Panicum coloratum* var. *makarikariense* en la Pampa Ondulada, Argentina. XXVI Reunión ALPA y V Simposio Internacional de Producción Animal. 28 al 31 de mayo, Guayaquil, Ecuador.
10. Moresco Lirusso, M.F., Castagnani, L., Cicetti, G., Risso Chiara, M., Pratta, G.R., **Felitti, S.A.**, Sacido, M.B. (2018) Análisis comparativo de producción forrajera de los cultivares Kapivera y Bambatsi de *Panicum coloratum* var. *makarikariense* en la Pampa Ondulada, Argentina. XXVI Reunión ALPA y V Simposio Internacional de Producción Animal. 28 al 31 de mayo, Guayaquil, Ecuador.
11. M.B. Depetris, C.A. Acuña, S. Gutiérrez, **S.A. Felitti** (2018) Diversidad de hongos endófitos en Paspalum y su efecto sobre el comportamiento agronómico de la planta. XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología, XL Congreso Chileno de Microbiología. 13 al 16 de noviembre, Santiago, Chile.