

# Roxana A Roeschlin


Licenciada en Biotecnología  
Dra en Ciencias Biológicas

## **CONTACTO**

✉ rroeschlin@gmailcom  
✉ roeschlin.roxana@inta.gob.ar

☎ +549-3482-660277

🏠 Sarmiento 1022, Reconquista (Santa Fe) 3560 - Argentina

 [linkedincom/in/roxana-roeschlin-9627a449](https://www.linkedin.com/in/roxana-roeschlin-9627a449)

 [https://www.researchgatenet/profile/Roxana\\_Roeschlin](https://www.researchgatenet/profile/Roxana_Roeschlin)



**DATOS PERSONALES**

- \* **CUIT:** 27-32153094-5
- \* **Edad:** 39 años
- \* **Fecha de Nac:** 21/03/86
- \* **Estado civil:** casada

**IDIOMAS**

- \* **Inglés:**  
*Nivel upper-intermediate*

**INFORMÁTICA**

- \* **Microsoft Office** ●●●●●
- \* **Blast/Clustal** ●●●●●
- \* **Photoshop** ●●●●●

**Formación académica**

- 2015-2018 Post-doctorado CONICET**  
Laboratorio de Ecofisiología y Biotecnología en algodón INTA, Reconquista (Argentina)
- 2010-2015 Doctorado en Ciencias Biológicas**  
Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas-Universidad Nacional de Rosario (Argentina) Tema de tesis: Genómica funcional aplicada al estudio de la respuesta de defensa a *Xanthomonas citri* en *Citrus limón* Directora: Dra Marano, MR
- 2004-2010 Licenciatura en Biotecnología**  
Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas- Universidad Nacional de Rosario (Argentina)

**Cargos actuales**

- 2025-actual Investigadora adjunta CONICET** Laboratorio de Biotecnología. INTA, Reconquista (Argentina).
- 2025-actual Profesora adjunta, dedicación simple - contratada. Cátedra Metodología de la Investigación y Química Biológica.** Centro Universitario Reconquista – Avellaneda (CU-RA) - Universidad Nacional del Litoral.
- 2023-actual Responsable del Laboratorio de Diagnóstico Animal – INTA Reconquista.** Gestión de laboratorio y análisis moleculares para el diagnóstico de enfermedades virales en bovinos.
- 2020-actual Profesora titular Cátedras Química, Química Biológica y Biotecnología.** Profesorado de Educación Secundaria en Agronomía Centro de Formación de Monitores – Instituto Superior Particular Incorporado N° 9094
- 2019-actual Profesora asociada Cátedra Epidemiología Docente-investigador categoría I.** Carrera Veterinaria, Facultad de Ciencias Agropecuarias - Universidad Católica de Santa Fe - sede Reconquista
- 2018-actual Profesora titular Cátedra Biología Docente-investigador categoría I.** Carrera Veterinaria, Facultad de Ciencias Agropecuarias - Universidad Católica de Santa Fe - sede Reconquista

**Experiencia profesional**

- 2020-2025 Investigadora asistente CONICET.** Laboratorio de Biotecnología INTA, Reconquista (Argentina). Directora: Dra Marano, Codirector: Paytas.
- 10/2019-07/2020• Profesional encargado del laboratorio de control de procesos y calidad - Planta Potabilizadora Reconquista.** Análisis de procesos Seguimiento fisicoquímico y microbiológico de la potabilización de agua Puesta a punto de técnicas Calibración y mantenimiento de equipos en línea
- 01-04/2019• Estadía de investigación en el Instituto de Genética de Plantas, Hanover – Alemania.** Proyecto I+D: Characterization of the mode of action of a short TAL effector from *Xanthomonas citri* Desarrollo de mutaciones a través de biología sintética y de la tecnología Golden TALE Beca: Short-Term Scientific Missions (STSM) - e-COST Director: Prof Dr Boch.
- 08-11/2016• Estadía de investigación en el Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP), Valencia – España.** Proyecto I+D: Identificación molecular de las secuencias regulatorias de los efectores TAL PthA de *X citri* A<sup>T</sup>, cepa supresora de la cancrrosis bacteriana de los cítricos, en *Citrus* spp Director: Dr Gadea. Uso de técnicas de biología molecular relacionadas a la determinación de la funcionalidad de factores de transcripción
- 04-05/2011• Estadía de investigación en el Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP), Valencia – España.** Proyecto I+D: Estudio comparativo de genes que se expresan diferencialmente durante la interacción de dos variantes de *Xanthomonas* y *Citrus limon*, utilizando microarreglos de cítricos Director: Dr Gadea. Transcriptómica y Bioinformática

**Antecedentes en docencia**

**09/2022** Docente invitada al curso de posgrado Bases ecofisiológicas para la producción sostenible de algodón y su impacto en los procesos industriales. Curso acreditado para la carrera de Doctorado de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE) Curso independiente INTA Reconquista

**08-12/2021** Profesora adjunta simple contratada. Cátedra Química Biológica. Centro Universitario Reconquista-Avellaneda - Universidad Nacional del Litoral

**04/2018** Docente invitada al Curso teórico-práctico de algodón. Curso dictado en el marco del convenio APPA-INTA Reconquista para productores aldoneros de la provincia de Santa Fe durante la campaña 2017/18

**09/2017** Docente invitada al curso de posgrado Bases ecofisiológicas para la producción sostenible de algodón y su impacto en los procesos industriales. Curso acreditado para la carrera de Doctorado de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE) Curso independiente INTA Reconquista

**04/2017** Docente invitada al curso de posgrado Genética molecular de la interacción planta-patógeno. Curso acreditado para la carrera de Doctorado de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario

**Publicaciones en revistas con referato (últimos 6 años)****2025**

**Roeschlin RA**, Favaro MA, Bertinat B, Lorenzini FG, Paytas MJ, Fernandez, LM, Marano MR, Derita MD. Botanical-based strategies for controlling *Xanthomonas* spp. in Cotton and Citrus: in vitro and in vivo evaluation. *Plants* (2025), 14, 957, doi.org/10.3390/plants14060957.

Scarpin GJ, Dileo PN, Winkler HM, Cereijo AE, Lorenzini FG, Muchut RJ, **Roeschlin RA**, Acuña C, Paytas M. Genetic progress in cotton dry matter partitioning in Argentina. *Industrial Crops and Products* (2025), 225, 120419.

**2024**

**Roeschlin RA**, Azad SM, Grove RP, Chuan A, García L, Niñosles R, Uviedo F, Villalobos L, Massimino ME, Marano MR, Boch J, Gadea J. Designer TALEs enable discovery of cell death-inducer genes. *Plant Physiology* (2024), 195: 2985-2996, <https://doi.org/10.1093/plphys/kiac230>.

**2023**

Winkler M, Cereijo AE, Scarpin GJ, Dileo PN, Muchut RJ, **Roeschlin RA**, Lorenzini FG, Paytas M, Landau AM. Phenotypic effects of different doses of physical and chemical mutagens in cotton plants. *RIA* (2023), doi 10.58149/kbvg-ne23

Scarpin GJ, Dileo PN, Winkler M, Cereijo AE, Lorenzini FG, Muchut RJ, **Roeschlin RA**, Mattalia P, Acuña C, Paytas M. Genetic progress in seed and fiber quality traits of cotton in Argentina. *Field Crops Research* (2023), 302: 109106.

Scarpin GJ, Cereijo AE, Dileo PN, Winkler M, Muchut RJ, Lorenzini FG, **Roeschlin RA**, Paytas M. Delayed harvest time affects strength and color parameters in cotton fiber. *Agronomy Journal* (2023), 115: 583-594.

**2022**

Scarpin GJ, Dileo PN, Winkler M, Cereijo AE, Lorenzini FG, **Roeschlin RA**, Muchut RJ, Acuña C, Paytas M. Genetic progress in cotton lint and yield components in Argentina. *Field Crops Research* (2022), 275 108322 <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2021.108322>.

**2021**

Poveda J, **Roeschlin RA**, Marano MR, Favaro MA. Microorganisms as biocontrol agents against bacterial citrus diseases *Biological Control* (2021), 158, 104602

**2020**

Favaro MA, Molina C, **Roeschlin RA**, Gadea J, Gariglio NF, Marano MR. Different responses in Mandarin cultivars uncover a role of cuticular waxes in the resistance to citrus canker *Phytopathology* (2020), 110(11), 1791-1801

**2019**

**Roeschlin RA**, Uviedo F, García L, Molina MC, Favaro MA, Chiesa MA, Tasselli S, Franco-Zorrilla JM, Forment J, Gadea J, Marano MR. PthA4<sup>AT</sup>, a 75-repeats transcription activator-like (TAL) effector from *Xanthomonas citri* ssp *citri*, triggers citrus canker resistance *Molecular Plant Pathology* (2019), 20(10), 1394–1407

Chiesa MA\*, **Roeschlin RA**\*, Favaro MA, Uviedo F, Campos-Beneyto L, D'Andrea R, Gadea J, Marano MR. Plant responses underlying non-host resistance of *Citrus limon* against *Xanthomonas campestris* pv *campestris* *Molecular Plant Pathology* (2019), 20(2) 254–269 \*Contribuyen igualmente al trabajo

**Becas obtenidas**

\*Beca Short-Term Scientific Missions (STSM) otorgada por e-COST: European Cooperation in Science & Technology

\*Beca para el perfeccionamiento de la investigación otorgada por el programa de financiamiento parcial para estadias en el exterior para becarios internos postdoctorales del CONICET

\*Beca Post-doctoral otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

\***Beca doctoral tipo II** otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

\***Beca de posgrado inicial** otorgada por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT)

### **Formación de recursos humanos en Ciencia y Tecnología**

**Dirección de alumno, trabajo final de grado Ingeniera Agrónoma:** Blazquez, Jorgelina. Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional del Litoral. Tema: Efecto de la aplicación de biopreparados sobre bacteriosis y parámetros productivos en el cultivo de algodón. Directora: **Roeschlin RA**, Codirectora: Favaro MA. Período: 2024-actual.

**Co-dirección de alumno, práctica formativa supervisada (adscripción):** Bertinat Bruno. Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional del Litoral. Directora: Favaro MA. Codirectores: **Roeschlin RA**, Derita M. Período: 2024-actual.

**Co-dirección de Tesista de Doctorado en Ciencias Biológicas:** Ing Agr Uviedo, Facundo Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario Tema de investigación: Caracterización genética y molecular de los efectores TAL PthA de *Xanthomonas citri subsp citri* A<sup>T</sup>, cepa supresora de la cancrrosis bacteriana de los cítricos Dirección: Dra Marano, MR Período: 2016-2024. Nota: 10 (diez).

**Co-dirección de alumno, trabajo final de grado de Lic en Biotecnología:** Chuán, Ana Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP), Universidad Politécnica de Valencia, España Tema de investigación: Estudios para la identificación de la diana del efector bacteriano pthA4<sup>AT</sup> de *Xanthomonas citri*, que desencadena respuesta hipersensible en plantas Dirección: Gadea, J Período: 2019-2020.

**Dirección de alumno, trabajo final de grado de Lic en Biotecnología:** Lorenzini, Fernando Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA Reconquista)-Universidad Nacional del Litoral Tema de investigación: Caracterización de genotipos de algodón provenientes del banco de germoplasma nacional y evaluación de la resistencia a enfermedades mediante la utilización de marcadores moleculares Período: 2019-actual Alumno beneficiado con beca CIENTIBECA de la UNL Período: 2018-2020.

**Dirección de alumno, trabajo final de grado de Ing Agroindustrial:** Lombana, Katherin Universidad del Tolima, Colombia Tema de investigación: Aislamiento e identificación molecular del agente causal de la mancha angular del algodón en el norte de Santa Fe Período: 08/2017-12/2017.

**Co-dirección de alumno, profesional pasante:** Ing Agr Uviedo, Facundo Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR/CONICET) Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario Tema de investigación: Estrategias biotecnológicas para el manejo de la cancrrosis bacteriana de los cítricos Dirección: Dra Marano, MR Período: 2015-2016.

**Co-dirección de alumno, trabajo final de grado de Lic en Biotecnología:** Herrero Álvarez de Araya, Daniela Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP), Universidad Politécnica de Valencia, España Tema de investigación: Identificación de genes implicados en la respuesta defensiva de los cítricos frente a infecciones por *Xanthomonas* Dirección: Gadea, J Período: 2011-2016

### **Dirección y participación en proyectos de I+D (últimos 6 años)**

\* **Investigadora responsable del proyecto IO-2025-353** Genómica comparativa y evaluación de estrategias para el control de *Xanthomonas citri subsp. malvacearum*, agente causal de la bacteriosis en algodón. Otorgado por Provincia de Santa Fe.

\* **Integrante como grupo colaborador del proyecto investigación de la UCSF (2024).** Prevalencia y distribución de enfermedades emergentes en rodeos de cría bovina del norte de Santa Fe. Diagnóstico molecular de los agentes causales. Directora: Dra. Cereijo.

\* **Investigadora responsable del proyecto PEICID-2023-072 - Res. 46/23016.** Genómica aplicada al mejoramiento asistido por marcadores moleculares en *Gossypium hirsutum* L. Otorgado por Provincia de Santa Fe

\* **Integrante como grupo colaborador del proyecto PICT-2022-112.** Identificación, caracterización y manejo de antracnosis de frutilla en zonas productoras de la provincia de Santa Fe. Directora: Favaro, MA. Otorgado por ANPCyT.

\* **Integrante como grupo colaborador del proyecto PICT-2021-CAT-II-00097.** Desarrollo de bio-insumos agropecuarios utilizando matrices a nano escala: funcionalización con agentes fungicidas de origen natural y nutrientes inorgánicos para su aplicación en cultivos de interés regional del centro-norte santafesino. Directo: Derita, M. Otorgado por ANPCyT.

\* **Investigadora responsable del proyecto PIBA28720210100229CO.** Enfermedades prevalentes en el cultivo de algodón: Identificación precisa aplicada al mejoramiento genético adaptado al norte de la provincia de Santa Fe. Otorgado por CONICET.

\* **Investigadora responsable del proyecto PEICID-2021-016** Enfermedades prevalentes en el cultivo de algodón: Identificación precisa aplicada al mejoramiento genético adaptado al norte de la provincia de Santa Fe. Otorgado por Provincia de Santa Fe

\* **Investigadora del grupo responsable del proyecto PICT-2020-1624** Empleo de efectores TAL para la búsqueda de genes de resistencia a patógenos en plantas. Directora: Dra Marano, MR Otorgado por ANPCyT

\* **Integrante como grupo colaborador del proyecto PICT-2020-2504** Desarrollo de estrategias basadas en productos naturales para el manejo sustentable de plagas y enfermedades en cultivos frutihortícolas de importancia económica para la región del Litoral Director: Dr Derita, M Otorgado por ANPCyT

- \* **Integrante como grupo colaborador del proyecto PICT-2020-2050** Identificación y validación de marcadores moleculares para programas de mejoramiento del cultivo de algodón (*Gossypium hirsutum* L.) Director: Dr Muchut, R Otorgado por ANPCyT
- \* **Integrante como grupo colaborador del proyecto PICT-2020-1725** Algodón con tolerancia a estrés abiótico: Evaluación de características morfofisiológicas y bioquímicas para la identificación y selección de mutantes putativas con respuesta diferencial frente a sequía y salinidad. Directora: Dra Cereijo, A Otorgado por ANPCyT.
- \* **Integrante como grupo redactor y colaborador del proyecto PEICE 2021-039 Plan de excelencia de investigación científica – línea equipamiento.** Otorgado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la provincia de Santa Fe. Resolución N° 162.

### **Dirección y participación en proyectos de extensión, vinculación, transferencia y/o comunicación pública de CyT**

**2024** \* **Integrante del grupo colaborador del proyecto de extensión de la UCSF.** Fortaleciendo la articulación entre la Universidad y las Escuelas Familias Agrícolas, para contribuir a una mejor inserción de los alumnos a los niveles de formación. Directora: Dra. Almada.

**2022** \* **Directora del proyecto de extensión de la UCSF.** Articulación Universidad-Escuelas medias: Fortalecimiento del nexo entre los niveles de formación. Otorgado por la Universidad Católica de Santa Fe.

\* **Directora del proyecto de comunicación pública de CyT La ciencia al territorio. Clubes de Ciencia y Tecnología.** Creación Club INTA conCIENCIA. Otorgado por la Provincia de Santa Fe.

\* **Coordinadora del convenio de cooperación técnica entre INTA y la Asociación Jean Charpentier (Instituto Superior Particular Incorporado N°9204).** Período: 2022-actual.

### **Presentaciones a congresos nacionales e internacionales (últimos 6 años)**

Almada M, Szwarc D, **Roeschlin R**, Cereijo A, Colombo F, Cracogna M, Espindola M, Ayala J, Scarel J, Vitti D. Spodoptera frugiperda: identificación de biotipos y su caracterización poblacional en el norte de Santa Fe. XII Congreso Argentino de Entomología. Tucumán. 09/25.

Almada M, **Roeschlin R**, Cereijo A, Pognante F. Diversidad de artrópodos presentes en el cultivo de algodón consociado con maní y maíz. X Congreso Latinoamericano de Agroecología, Paraguay. 10/24.

**Roeschlin R**, Almada M, Cereijo A, Winkler M, Pognante F, Feuillade D, Paytas M. Agroecological cotton production in Argentina as a socioeconomic and eco-friendly alternative. 8-World Cotton Research Conference, Uzbekistán. 10/24.

Dileo P, Muchut R, Scarpin G, Winkler M, Cereijo A, Lorenzini F, **Roeschlin R**, Paytas M. Advances and Strategies in Cotton Genetic Optimisation: From molecular innovations to the development of locally adapted materials. 8-World Cotton Research Conference, Uzbekistán. 10/24.

Paytas M, Scarpin G, Dileo P, Mieres L, Almada M, Szwarc D, Winkler M, Lorenzini F, Feuillade D, Espindola C, Cereijo A, Muchut R, **Roeschlin R**, Vitti D. Climate change and sustainable cotton production: Climate-Smart Agriculture as a multifaceted approach. 8-World Cotton Research Conference, Uzbekistán. 10/24.

Paytas M, Scarpin G, Dileo P, Mieres L, Almada M, Szwarc D, Winkler M, Lorenzini F, Feuillade D, Espindola C, Cereijo A, Muchut R, **Roeschlin R**, Vitti D. History and Future of cotton production in Latin America and Caribbean. 8-World Cotton Research Conference, Uzbekistán. 10/24.

**Roeschlin R**, Lorenzini F, Winkler H, Cereijo A, Dileo P, Muchut R, Scarpin G, Sartor G, Zanel W, Paytas M. Genetic analysis of resistance to bacterial blight in cotton germplasm from Argentina. SAIB2023, Rosario, Argentina. 11/23, pp. 163. Póster.

Villalobos-Piña L, Uviedo F, **Roeschlin R**, García L, Gadea J, Marano MR. Resistance genes discovery in citrus plant by TALE PthA4<sup>AT</sup> engineering. SAIB2023, Rosario, Argentina. 11/23, pp. 173. Póster.

Cereijo A, Winkler H, Muchut R, Dileo P, Scarpin G, **Roeschlin R**, Sartor G, Zanel W, Lorenzini F, Paytas M. Morpho-physiological and biochemical traits related to drought stress in cotton as a selection tool in a breeding program. SAIB2023, Rosario, Argentina. 11/23, pp. 162. Póster.

Paytas, M. J. Scarpin, G. J., Dileo, P. N., Mieres, L., Almada M., Szwarc, D., Winkler, H. M., Lorenzini, F. G., **Roeschlin R.**, Colombo, F., Espindola, C. Vitti S. D. Sustainable Cotton Production in Argentina: Addressing the Innovations and Challenges. World Cotton Research Conference 7, Cairo, Egypt. 4-7/10/2022, pp. 383-387. Conferencia

Lorenzini, F, Dileo, P, Winkler, H, Scarpin, G, Paytas, M, **Roeschlin, R.** Molecular Characterization of Local Strains of the Causal Agent of Cotton Bacterial Blight in Argentina. World Cotton Research Conference 7, Cairo, Egypt. 4-7/10/2022, pp. 520-525. *Presentación oral.*

**Roeschlin RA.** Enfermedades producidas por bacterias. Taller enfermedades en algodón. 5° Congreso Argentino de Fitopatología y 59° Reunión de la División Caribe de la APS. 22-23/09/2021. *Presentación oral.*

**Roeschlin R**, Lorenzini F, Cereijo A, Muchut R, Winkler H, Dileo P, Scarpin G, Marano MR & Paytas M. Bacteriosis del algodón en Argentina: caracterización molecular de aislamientos nativos de la provincia de Santa Fe. 5° Congreso Argentino de Fitopatología y 59° Reunión de la División Caribe de la APS. 22-23/09/2021. Póster.

**Roeschlin RA**, Scarpin GJ, Dileo PN, Winkler HM, Cereijo AE, Muchut RJ, Sartor G, Lorenzini F, Paytas MJ. Harvest time and cultivar effects on fiber quality of cotton on different environmental conditions. XXXIII Argentinian Meeting of Plant Physiology. 13-17/09/2021. *Póster.*

- Dileo PN, Muchut RJ, Scarpin GJ, Cereijo AE, Winkler HM, **Roeschlin RA**, Lorenzini FG, Sartor GJ, Rodriguez GR, Paytas MJ. Net photosynthetic rate evaluated in Argentinian cotton accessions (*Gossypium hirsutum* L.). XXXIII Argentinian Meeting of Plant Physiology. 13-17/09/2021. *Póster*.
- Dileo PN, Muchut RJ, Winkler HM, Cereijo AE, Scarpin GJ, Lorenzini FG, **Roeschlin RA**, Sartor GJ, Rodriguez GR, Paytas MJ. Development of a segregating population for QTL mapping in cotton (*Gossypium hirsutum* L.). XXXIII Argentinian Meeting of Plant Physiology. 13-17/09/2021. *Póster*.
- Sartor G, Winkler HM, Scarpin G, Cereijo AE, Muchut RJ, **Roeschlin RA**, Dileo P, Lorenzini FG, Paytas MJ. Evaluation of different sowing dates in two cotton genotypes on seed cotton yield and fiber quality parameters. XXXIII Argentinian Meeting of Plant Physiology. 13-17/09/2021. *Póster*.
- Cereijo AE, Winkler HM, Muchut RJ, Dileo PN, Scarpin GJ, **Roeschlin RA**, Sartor G, Lorenzini F, Landau AM, Paytas MJ. Physiological and biochemical evaluations as indicators of abiotic stress tolerance in cotton. XXXIII Argentinian Meeting of Plant Physiology. 13-17/09/2021. *Póster*.
- Scarpin G, Coria O, Dileo P, Winkler HM, Cereijo AE, Muchut RJ, **Roeschlin R**, Sartor GJ, Lorenzini F, Paytas MJ. Effect of row spacing and nitrogen fertilization on radiation use efficiency of two cotton cultivars. XXXIII Argentinian Meeting of Plant Physiology. 13-17/09/2021. *Póster*.
- Winkler HM, Cereijo AE, Scarpin G, Muchut RJ, Dileo P, **Roeschlin R**, Sartor GJ, Lorenzini F, Landau A, Paytas MJ. Selection of mutagenized cotton individuals in M4 generation in response to water and saline stress. XXXIII Argentinian Meeting of Plant Physiology. 13-17/09/2021. *Póster*.
- Lorenzini FG, Scarpin GJ, Sartor GJ, Winkler HM, Cereijo AE, Muchut RJ, Dileo PN, **Roeschlin RA**, Paytas MJ. Evaluation of the effects of different row spacing arrangements in four commercial cultivars of cotton in terms of yield and fiber quality. XXXIII Argentinian Meeting of Plant Physiology. 13-17/09/2021. *Póster*.
- Roeschlin, RA**, Chuán, A, Uviedo, F, García, L, Martínez, F, Molina, C, Boch, J, Gadea, J, Marano, MR Mecanismo de acción del efector TAL PthA4AT y su rol como controlador biológico en *Nicotiana benthamiana* XIII Simposio REDBIO Argentina 2021 VIRTUAL 7-11/06/2021 *Póster*
- Winkler, HM, Cereijo, AE, Dileo, PN, Muchut, RJ, Scarpin, GJ, **Roeschlin, RA**, Lorenzini, F, Paytas, MJ, Landau, AM Estudio del efecto de diferentes dosis de mutágenos físicos y químicos sobre plantas de algodón XIII Simposio REDBIO Argentina 2021 VIRTUAL 7-11/06/2021 *Póster*
- Cereijo, AE, Winkler, HM, Dileo, PN, Muchut, RJ, Scarpin, GJ, **Roeschlin, RA**, Lorenzini, F, Landau, AM Selección de individuos de algodón mutagenizados en generación M4, en respuesta a estrés hídrico y salino XIII Simposio REDBIO Argentina 2021 VIRTUAL 7-11/06/2021 *Póster*
- Lorenzini, FG, Dileo, PN, Winkler, HM, Scarpin, GJ, Favaro, MA, Paytas, M, **Roeschlin, RA** Caracterización fenológica, morfológica y productiva de 15 genotipos de algodón provenientes del banco de germoplasma argentino XXI Congreso y XXXIX Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario Rosario, Argentina 26-27/11/2019 *Póster*

### **Extensión: actividades de divulgación en Ciencia y Tecnología (últimos 3 años)**

- Roeschlin R**, Almada M, Cereijo A, Winkler M, Pognante F, Feuillade D, Paytas M. Algodón agroecológico: una alternativa de impacto socioeconómico y amigable con el ambiente. Revista de difusión Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera (APPA)-Campaña 2023/24 ISSN-2591-3379.
- Lorenzini F, Cereijo A, Dileo P, Longhi T, Muchut R, **Roeschlin R**, Scarpin G, Sartor G, Winkler M, Zanel W, Paytas M. Enfermedades registradas en el cultivo de algodón en la región norte de Santa Fe durante la campaña 2023/24. Revista de difusión Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera (APPA)-Campaña 2023/24 ISSN-2591-3379.
- Muchut R, Dileo P, Cereijo A, Winkler M, Scarpin G, **Roeschlin R**, Lorenzini F, Zanel W, Sartor G, Longhi T, Paytas M. Avances en el programa de mejoramiento del cultivo de algodón en el norte de Santa Fe. Revista de difusión Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera (APPA)-Campaña 2023/24 ISSN-2591-3379.
- Donato A, Cereijo A, **Roeschlin R**. Laboratorio de Diagnóstico Animal: nuevo servicio en el INTA Reconquista. Revista Voces y Ecos N°49 - 12/2017 ISSN 0328-1582
- Roeschlin, R**, Pognante, F, Feuillade, D, Cereijo, A, Scarpin G, Dileo, P, Winkler, M, Muchut, R, Lorenzini, F, Paytas, M. Evaluación de biopreparados para la producción de algodón agroecológico. Revista de difusión Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera (APPA)-Campaña 2022/23 ISSN-2591-3379.
- Lorenzini, F, Cereijo, A, Dileo, P, Longhi, T, Muchut, R, **Roeschlin, R**, Sartor, G, Scarpin G, Winkler, M, Zanel, W, Paytas, M. Pre-breeding en algodón: evaluación de características fenológicas, morfológicas, fisiológicas, sanitarias y productivas de materiales genéticos del banco de germoplasma nacional. Revista de difusión Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera (APPA)-Campaña 2022/23 ISSN-2591-3379.
- Scarpin, G., Dileo, P., Winkler, H., Cereijo, A., Muchut, R., Lorenzini, F., **Roeschlin, R.**, Paytas, M. Ensayo de variedades y densidades en un lote bajo riego en INTA Reconquista. Revista de difusión Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera (APPA)-Campaña 2021/22 ISSN-2591-3379
- Scarpin, G., Dileo, P., Winkler, H., Cereijo, A., Muchut, R., Lorenzini, F., **Roeschlin, R.**, Paytas, M. Caracterización ambiental de la campaña 2021/22 en el norte de Santa Fe Revista de difusión Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera (APPA)-Campaña 2021/22 ISSN-2591-3379
- Scarpin, G., Dileo, P., Winkler, H., Cereijo, A., Muchut, R., Lorenzini, F., **Roeschlin, R.**, Paytas, M. Las altas temperaturas junto con la sequía perjudicaron la producción y calidad de fibra de algodón en la campaña 2021/22

- Revista de difusión Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera (APPA)-Campaña 2021/22 ISSN-2591-3379
- Dileo, P., Scarpin, G., Winkler, H., Cereijo, A., Muchut, R., Lorenzini, F., **Roeschlin, R.**, Paytas, M. Comportamiento de variedades comerciales en fecha de siembra temprana y tardía Revista de difusión Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera (APPA)-Campaña 2021/22 ISSN-2591-3379
- Winkler, H., Scarpin, G., Dileo, P., Cereijo, A., Muchut, R., Lorenzini, F., **Roeschlin, R.**, Paytas, M. ¿Cómo influye la densidad de plantas sobre el crecimiento, el rendimiento y la calidad de fibra? Revista de difusión Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera (APPA)-Campaña 2021/22 ISSN-2591-3379
- Scarpin, G., Dileo, P., Winkler, H., Cereijo, A., Muchut, R., Lorenzini, F., **Roeschlin, R.**, Paytas, M. Fotosíntesis en algodón: diferencias entre variedades comerciales y momentos de medición Revista de difusión Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera (APPA)-Campaña 2021/22 ISSN-2591-3379
- Cereijo, A., Scarpin, G., Dileo, P., Winkler, H., Muchut, R., Lorenzini, F., **Roeschlin, R.**, Paytas, M. Un retraso en la fecha de cosecha afecta específicamente ciertos parámetros de calidad de fibra Revista de difusión Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera (APPA)-Campaña 2021/22 ISSN-2591-3379
- Lorenzini, F., Cereijo, A., Dileo, P., Longhi, T., Muchut, R., **Roeschlin, R.**, Sartor, G., Scarpin, G., Winkler, H., Paytas, M. Fungicidas en algodón: estado del conocimiento en el país respecto del uso de terapéuticos frente a enfermedades fúngicas en algodón Revista de difusión Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera (APPA)-Campaña 2021/22 ISSN-2591-3379
- Scarpin, G., Coria, O., Dileo, P., Winkler, H., Cereijo, A., Muchut, R., Lorenzini, F., **Roeschlin, R.**, Paytas, M. Eficiencia en el uso de la radiación y su relación con las prácticas de manejo en algodón Revista de difusión Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera (APPA)-Campaña 2020/21 ISSN-2591-3379
- Scarpin, G., Zorzon, C., Dileo, P., Winkler, H., Cereijo, A., Muchut, R., Sartor, G., Lorenzini, F., **Roeschlin, R.**, Paytas, M. Ensayos de variedades de algodón en localidades del norte de Santa Fe Revista de difusión Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera (APPA)-Campaña 2020/21 ISSN-2591-3379
- Scarpin, G., Dileo, P., Winkler, H., Cereijo, A., Muchut, R., Sartor, G., Lorenzini, F., **Roeschlin, R.**, Paytas, M. Caracterización ambiental en el norte de Santa Fe Revista de difusión Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera (APPA)-Campaña 2020/21 ISSN-2591-3379
- Winkler, H., Scarpin, G., Dileo, P., Cereijo, A., Muchut, R., Lorenzini, F., **Roeschlin, R.**, Sartor, G., Paytas, M. Evaluación de diferentes fechas de siembra en dos genotipos de algodón sobre el rendimiento y la calidad de la fibra Revista de difusión Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera (APPA)-Campaña 2020/21 ISSN-2591-3379
- Muchut, R., Scarpin, G., Dileo, P., Winkler, H., Cereijo, A., Lorenzini, F., **Roeschlin, R.**, Sartor, G., Longhi, T., Paytas, M. Evaluación de variedades comerciales en tres fechas de siembra sobre el rendimiento y la calidad de la fibra Revista de difusión Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera (APPA)-Campaña 2020/21 ISSN-2591-3379
- Dileo, P., Scarpin, G., Muchut, R., Winkler, H., Cereijo, A., Lorenzini, F., Sartor, G., **Roeschlin, R.**, Paytas, M. Evaluación de líneas avanzadas de INTA en condiciones ambientales locales Revista de difusión Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera (APPA)-Campaña 2020/21 ISSN-2591-3379
- Cereijo, A., Scarpin, G., Winkler, H., Muchut, R., Dileo, P., Sartor, G., **Roeschlin, R.**, Lorenzini, F., Longhi, T., Paytas, M. Evaluación de fertilización foliar con urea diluida Revista de difusión Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera (APPA)-Campaña 2020/21 ISSN-2591-3379
- Lorenzini, F., Cereijo, A., Dileo, P., Muchut, R., **Roeschlin, R.**, Sartor, G., Scarpin, G., Winkler, H., Paytas, M. Alternariosis del algodón. Revista de difusión Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera (APPA)-Campaña 2020/21 ISSN-2591-3379.

## **Premios y distinciones**

**Mención de Honor – Premio Carlos Horacio Casamiquela.** Categoría Contribuciones al desarrollo y fortalecimiento de los territorios. Año: 2024

**Distinción especial por el trabajo: Activación de la respuesta inmune innata durante la interacción de un nuevo aislamiento de *Xanthomonas citri* subsp *citri* con limonero Roeschlin, RA,** Chiesa, MA, Favaro, MA, Herrero, D, Filippone, P, Vojnov, A, Castagnaro, A, Gadea Vacas, J, Marano, MR VIII Simposio Nacional de Biotecnología REDBIO Buenos Aires, Argentina Año: 2011

**Distinción especial por el trabajo: Rol del flagelo de *Xanthomonas axonopodis* pv *citri* durante el desarrollo de biofilms en limonero Roeschlin, RA,** Enrique, R, Malamud, F, Siciliano, F, Vojnov, A, Marano, MR XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores – Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) Universidad Nacional de Litoral, Santa Fe Año: 2010