




STEFANIE ISABELLA DE
ARMAS FALCONE

Licenciada en Ciencias
Biológicas

dearmasstefanie@gmail.com


Juan Cabal 2440
092399214

SNI

Ciencias Agrícolas / Agricultura,
Silvicultura y Pesca
Categorización actual: Iniciación
(Activo)

Fecha de publicación: 06/09/2024
Última actualización: 13/05/2024

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química / Departamento de Biociencias / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química / Sector Educación Superior/Público
/ Departamento de Biociencias

Dirección: Av. Gral. Flores 2124 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (+598) 29244209

Correo electrónico/Sitio Web: dearmasstefanie@fq.edu.uy

http://microbiologia.fq.edu.uy/doku.php?id=micromol:mo_imp_agroind

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas opción Microbiología (2008 - 2017)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Departamento de Biociencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Desarrollo de ensayos in vitro para evaluar resistencia a
Ralstonia solanacearum en germoplasma de papa (S. tuberosum).

Tutor/es: María Inés Siri Tomás

Obtención del título: 2018

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

<https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/19147>

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de
plantas / Fitopatología

EN MARCHA

DOCTORADO

PEDECIBA Biología (2021)

Universidad de la República, Facultad de Química, Departamento de Biociencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Bacteriosis en cultivos de cebolla en Uruguay: detección y
caracterización de especies de Pantoea patógenas.

Tutor/es: María Inés Siri Tomás

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de
plantas /

PASAJE A DOCTORADO

MAESTRÍA

PEDECIBA Biología (2019 - 2021)

Universidad de la República - Facultad de Química, Departamento de Biociencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Aislamiento, caracterización e identificación de especies bacterianas patogénicas en la cosecha y poscosecha de cebolla en Uruguay.

Tutor/es: María Inés Siri Tomás

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Genómica (08/2018 - 12/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Control biológico de patógenos en plantas (10/2018 - 11/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

Aplicaciones de PCR en tiempo real a la investigación (08/2018 - 08/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay

Introducción al diseño experimental (05/2018 - 05/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

Biotecnología vegetal (08/2017 - 12/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Mejoramiento vegetal por resistencia a enfermedades y plagas. (10/2017 - 12/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay

Biología molecular de bacterias fitopatógenas: enfoques bioinformáticos y experimentales (11/2016 - 12/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

Aplicaciones de biología molecular a la Microbiología (03/2016 - 07/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

Pulse Field Gel Electrophoresis (12/2015 - 12/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

VI Jornadas Uruguayas de Fitopatología - IV Jornadas Uruguayas de Protección Vegetal (2021)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Jornada "Cultivos transgénicos en Uruguay realidades y perspectivas" Ciclo de charlas Química y Sociedad (2019)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

V Jornada Uruguaya de Fitopatología - III Jornada Uruguaya de Protección Vegetal (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología, Uruguay

III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2018)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

IV Jornada Uruguaya de Fitopatología - II Jornada Uruguaya de Protección Vegetal. (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología, Uruguay

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

III Jornada Nacional de Fitopatología y I Jornada Nacional de Protección Vegetal. (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología, Uruguay

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2023 - a la fecha)

Ayudante 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Contratado

Funcionario/Empleado (07/2018 - 01/2023) Trabajo relevante

Ayudante del área Microbiología-DEPBIO 20 horas semanales

Durante mi actuación en estos años he desarrollado tareas de enseñanza universitaria como docente del curso virtual Introducción al laboratorio de investigación de Microbiología, dirigido a todos los estudiantes y pasantes que, bajo supervisión de docentes del Área o externos, usen instalaciones y equipos de los laboratorios del Área Microbiología. He participado en el diseño e implementación de dicho curso y formo parte del equipo que se encarga del mantenimiento y

actualización del material que se encuentra a disposición en la página web. A su vez, he colaborado con el dictado del curso de Microbiología General realizando el acondicionamiento de los laboratorios de clase, el mantenimiento de equipos, relevamiento y reposición de materiales, la descontaminación y disposición de los residuos y el lavado del material utilizado. Estas mismas tareas también las he realizado como apoyo a los cursos de Microbiología de Tecnólogo Químico. También he realizado, durante todo el período, tareas de apoyo a la investigación mediante el retiro y descontaminación del material generado en todos los laboratorios de investigación del Área Microbiología (DEPBIO). En ciertos casos, además también me he encargado del material del laboratorio de investigación de Bacteriología (BIOCLIN). Soy la encargada del manejo y mantenimiento de varios equipos de uso común y del descarte de material de vidrio, residuos orgánicos y biológicos y de medios en mal estado siguiendo los protocolos de la UNASIG. Por último, apoyo el trabajo realizado en el Laboratorio de Microbiología de la Unidad de Análisis de Agua (UAA), realizando la descontaminación y lavado del material generado por dicho laboratorio.

Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2018 - 03/2019) Trabajo relevante

Ayudante del Área de Microbiología 10 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Caracterización de bacterias fitopatógenas (07/2018 - a la fecha)

Se apunta a caracterizar poblaciones de bacterias fitopatógenas de importancia agrícola en nuestro país. Para ello, se aplican métodos clásicos y moleculares de identificación de las distintas bacterias fitopatógenas en estudio. También se aplican diversas herramientas para evaluar la diversidad genética de los aislamientos mediante técnicas de fingerprinting (ej. rep-PCR, PFGE, MLST, etc.). Esta información resulta fundamental para la implementación de estrategias de control efectivas que permitan disminuir la incidencia de estas enfermedades en el sector productivo. Se comenzó a trabajar en el estudio de la bacteria *Ralstonia solanacearum*, agente causal de la enfermedad conocida como marchitez bacteriana que en nuestro país afecta principalmente a los cultivos de papa. Actualmente, también se realizan estudios en otras bacterias fitopatógenas de relevancia para la producción hortícola. En particular se trabaja en la caracterización de cepas de *Xanthomonas* spp. (mancha bacteriana del tomate), *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* (cancro bacteriano del tomate), *Streptomyces* spp. (sarna de la papa), y bacterias patógenas asociadas a pudriciones poscosecha en cebolla.

Mixta

20 horas semanales, Integrante del equipo

Equipo: Stefanie De Armas, SIRI M.I., RAMPONI, C., PIANZZOLA, M.J., G. A. GALVAN, FRANCISCO VILARÓ, GONZÁLEZ, M., V. CROCE, MONTELONGO, M.J., MAESO, D., FERREIRA, V., LAPAZ M.I.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Diagnóstico molecular de bacterias fitopatógenas (07/2018 - a la fecha)

El diagnóstico precoz de fitopatógenos representa una etapa imprescindible para el manejo racional y eficiente de las enfermedades que afectan a los cultivos. El mismo juega un papel fundamental en varias de las medidas que involucran el control preventivo de las enfermedades. Para el éxito de estas medidas, son necesarios sistemas de diagnóstico confiables y sensibles, que contribuyan a evitar la diseminación y propagación del patógeno a los cultivos. En este contexto, se trabaja en el desarrollo de métodos moleculares aplicables a la detección de bacterias fitopatógenas en diferentes tipos de muestras que contribuyen a su diseminación (ej. semillas, plantas, suelo, agua). Los métodos desarrollados están basados en PCR o PCR a tiempo real (qPCR) dadas las ventajas que presentan estas tecnologías en cuanto a su especificidad, sensibilidad y posibilidad de automatización. Los métodos desarrollados también son transferidos a otras instituciones (DGSAMGAP, INIA, INASE, etc.) para su aplicación al control fitosanitario del material vegetal de propagación, contribuyendo así a lograr una mayor seguridad productiva a través del control preventivo de las enfermedades.

Aplicada

20 horas semanales, Integrante del equipo

Equipo: Stefanie De Armas, SIRI M.I., PIANZZOLA, M.J., FERREIRA, V., LAPAZ M.I.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Bacterias fitopatógenas: mecanismos de resistencia hospedera y de interacción planta-patógeno (04/2019 - a la fecha)

Las enfermedades bacterianas son causantes de pérdidas relevantes en numerosos cultivos. Nuestro Grupo de Investigación trabaja en diversos patógenos bacterianos de importancia agrícola. Por un lado, la estrategia y la conformación interdisciplinaria e interinstitucional del Grupo permite profundizar en aspectos básicos moleculares que explican, por ejemplo, la virulencia del patógeno o resistencia de la planta hospedera y, por otro lado, utilizar los conocimientos generados en el desarrollo de estrategias de control, y en particular, en el desarrollo de variedades resistentes a partir del fuerte involucramiento de los programas de mejoramiento de INIA. Esta propuesta tiene por objetivo contribuir al control de enfermedades de origen bacteriano de importancia en nuestro país, fortaleciendo las capacidades de investigación y la formación de recursos humanos. Se plantean cuatro líneas específicas de investigación. La primera reúne las enfermedades bacterianas en papa, y se plantea caracterizar material avanzado del programa de mejoramiento y nuevas fuentes de resistencia a marchitez bacteriana, estudiar los mecanismos de resistencia, y desarrollar métodos de screening para la resistencia a *Streptomyces*. También se plantea profundizar en el estudio de los mecanismos de resistencia y de interacción planta patógeno en líneas transformadas AtEFR. Se utilizarán cepas reporteras LUX y GFP para el seguimiento del proceso de infección, evaluación de respuestas de defensa mediante técnicas bioquímicas e histológicas, y análisis transcriptómicos masivos (RNA-Seq) para la identificación de genes candidatos de resistencia. La segunda línea refiere al cancro bacteriano y la marchitez bacteriana que afectan al tomate, y se propone identificar fuentes de resistencia a estas enfermedades en la sección *Lycopersicon*, determinar la base genética de la resistencia en accesiones seleccionadas y estudiar el proceso de infección del cancro bacteriano para identificar determinantes de la patogenicidad comparando cepas virulentas y no virulentas (endófitas). La tercera línea de trabajo tiene por objetivo el estudio de las bacteriosis que afectan el cultivo de cebolla. Se ampliará el relevamiento de cepas causantes de bacteriosis en poscosecha al Norte de Uruguay y a Argentina, ampliando a aislamientos causantes de manchas foliares. Se desarrollarán métodos de diagnóstico rápido para las especies prevalentes, y se evaluará la agresividad en una colección de accesiones de cebolla. Finalmente, con la cuarta línea de investigación se iniciará el estudio de la estría bacteriana del trigo. Se evaluará su relevancia en cultivos comerciales, se caracterizará la diversidad genética de las poblaciones de *Xanthomonas translucens* en Uruguay, y se desarrollarán métodos de diagnóstico de rutina y de screening a campo para líneas avanzadas de mejoramiento. Se cuenta con financiamiento para esta línea de trabajo en trigo, así como para los estudios de líneas transformadas de papa para resistencia a marchitez bacteriana. Los antecedentes de nuestro Grupo de Investigación muestran la aplicación del conocimiento académico en generar respuestas al sector productivo. La ejecución de este Programa permitirá consolidar un trabajo interdisciplinario que complementa fortalezas de cada institución, fortaleciendo la formación de recursos humanos a través de tesis de grado y posgrado en cada línea de trabajo.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Doctorado:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SIRI M.I., G. A. GALVAN, FRANCISCO VILARÓ, GONZÁLEZ-ARCOS M., Rodríguez G., Pereyra S., DALLA-RIZZA, M., FERREIRA, V., LAPAZ M.I., Fort S., Clavijo F., Stefanie De Armas, González M., Denis N., Stancov, V., P GAIERO

Bacteriosis en cultivos de cebolla en Uruguay: caracterización genómica de especies de *Pantoea* patógenas y evaluación de resistencia en cultivares. (04/2022 - 03/2024)

Este proyecto de iniciación a la investigación permitirá profundizar en la caracterización de la colección de cepas de *Pantoea* que afectan los cultivos de cebolla en Uruguay. Esta información resulta esencial para establecer estrategias de manejo y control eficientes. Los conocimientos

generados hasta el momento por el grupo de trabajo interdisciplinario en el marco de mi tesis de Doctorado son el punto de partida para el presente proyecto en el cual se plantea realizar análisis genómicos como un nuevo abordaje para la caracterización de las principales especies de *Pantoea* identificadas como patógenas de cultivos de cebolla en Uruguay. Los análisis genómicos estarán enfocados a identificar a nivel de especie las cepas analizadas, confirmando y completando la identificación realizada mediante MLSA. Por otra parte, los estudios genómicos serán direccionados a la búsqueda de determinantes genéticos involucrados en la patogenicidad de la especie *P. eucalypti*. Esta especie se destaca por su mayor prevalencia y porque aún no ha sido reportada como patógena de cebolla. *P. eucalypti* fue reportada por primera vez como patógena de *Eucalyptus* en Uruguay (Brady et al. 2009). También se han aislado algunas cepas endófitas de *Lotus tenuis*, *Solanum lycopersicum* y *Pinus massoniana*, siendo estudiadas por su capacidad de promoción de crecimiento vegetal (Castagno et al., 2011; Romero et al., 2016; Song et al., 2020). Esta especie a nivel genómico ha sido poco estudiada y se cuenta con sólo cinco cepas secuenciadas (Tambong et al., 2019). Tomando como base la diversidad genotípica y fenotípica encontrada entre los aislamientos de *P. eucalypti* aislados de cebolla, se propone profundizar en la caracterización de esta especie y realizar un análisis genómico comparativo entre cepas que presentaron niveles de agresividad contrastante en ensayos de inoculación sobre plantas de cebolla bajo condiciones controladas. La información obtenida podrá ser utilizada como base para el diagnóstico y manejo de esta problemática. Por otra parte, contar con secuencias genómicas completas de las especies de *Pantoea* patógenas de cebolla nos permitirá identificar blancos de detección específicos para el desarrollo de métodos moleculares de diagnóstico que contribuirán a una identificación más rápida de estos patógenos en futuros relevamientos sobre la problemática. Asimismo, en este proyecto se plantea evaluar el nivel de resistencia/susceptibilidad de variedades comerciales de cebolla y líneas de mejoramiento frente a las cepas de mayor agresividad dentro de cada especie identificada anteriormente. Esta información permitirá seleccionar los materiales más promisorios a nivel de producción y para futuras evaluaciones a nivel de campo.

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Stefanie De Armas, SIRI M.I., G. A. GALVAN

DOCENCIA

Carreras de Facultad de Química (08/2018 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Microbiología General. Curso curricular de las carreras Química Farmacéutica, Bioquímica Clínica, Ingeniería de Alimentos, Química, Licenciatura en Bioquímica y Profundización de Licenciatura en Biología., 20 horas, Teórico-Práctico

Carreras de Facultad de Química (04/2024 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Fundamentos de Microbiología Molecular. Curso electivo y de posgrado de la Facultad de Química (frecuencia bienal), 30 horas, Teórico-Práctico

Carreras de Facultad de Química (04/2022 - 05/2022)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Fundamentos de Microbiología Molecular. Curso electivo y de posgrado de la Facultad de Química (frecuencia bienal), 20 horas, Teórico-Práctico

Curso CABBIO (10/2018 - 10/2018)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

V Escuela Regional de Microbiología - Conociendo al enemigo: herramientas para el estudio de las interacciones entre bacterias patógenas y sus hospederos, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

EXTENSIÓN

Día del Patrimonio. Jornada en Facultad de Química (10/2023 - 10/2023)

4 horas

Día del Patrimonio. Jornada en Facultad de Química (10/2022 - 10/2022)

4 horas

II Jornadas de Extensión de Facultad de Química (08/2022 - 08/2022)

8 horas

Día del Patrimonio. Jornada en Facultad de Química. Participación en stand de Microbiología (10/2021 - 10/2021)

4 horas

Día del Patrimonio. Jornada en Facultad de Química (10/2020 - 10/2020)

5 horas

Actividades prácticas sobre Microbiología del Laboratorio Móvil (06/2019 - 06/2019)

4 horas

Jornada Puertas Abiertas 2019 (05/2019 - 05/2019)

4 horas

Día del Patrimonio. Jornada en Facultad de Química (10/2018 - 10/2018)

4 horas

Actividades de Microbiología enmarcadas dentro del proyecto "Laboratorio Móvil para la difusión de la Ciencia" (08/2018 - 08/2018)

4 horas

PASANTÍAS

Análisis genómico de cepas de *Pantoea* patógenas de cebolla (05/2022 - 07/2022)

Departamento de Patología Vegetal de la Universidad de Georgia, Estados Unidos 40 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Agronomía

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2016 - 03/2018) Trabajo relevante

Ayudante de Investigación 15 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estabilizando la oferta nacional de cebolla mediante la mejora del manejo y la sanidad durante la cosecha y el curado (10/2015 - 10/2018)

La producción de cebolla en el sur de Uruguay presenta variaciones interanuales en la calidad y los volúmenes, que como consecuencia genera desabastecimiento del mercado y variaciones en la rentabilidad del cultivo. Entre las principales causas se encuentran las pérdidas que ocurren durante la conservación poscosecha, principalmente por enfermedades bacterianas, que llegan a 50-70% del lote en años problemáticos. El manejo de la cosecha y el curado es clave para la capacidad de conservación del producto, y en Uruguay son etapas muy poco controladas y afectadas por el ambiente. Las tecnologías de curado forzado no han sido adoptadas. Esta propuesta se propone contribuir a la estabilización de los volúmenes y la calidad de la producción de cebolla en la región Sur, mediante la mejora del manejo y la sanidad durante la cosecha, el curado, y la fase de conservación poscosecha. Para ello, se determinarán las condiciones ambientales óptimas durante el curado para cultivares nacionales mediante experimentos en condiciones controladas, realizar un relevamiento de la calidad y sanidad obtenida en predios comerciales, y evaluar tres sistemas alternativos sencillos para el secado de los bulbos de cebolla: cobertura de las gavillas con malla-sombra, tinglados secaderos y túnel californiano. Se determinarán las especies bacterianas predominantes en pudriciones en la cosecha, curado y poscosecha de cebolla en Uruguay. Se propone la validación de un test de incubación acelerada que permita determinar tempranamente la capacidad de conservación poscosecha de lotes comerciales.

15 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Stefanie De Armas , G. A. GALVAN (Responsable) , M.I. SIRI , M.J. PIANZZOLA , F. ZÁCCARI , N. CURBELO , M. ARIAS , P. GONZALEZ RABELINO , A. VIETA

EXTENSIÓN

Día del Patrimonio. Jornada en Facultad de Química (10/2017 - 10/2017)

4 horas

Día del Patrimonio. Jornada en Facultad de Química (10/2016 - 10/2016)

5 horas

Actividades prácticas sobre Microbiología del Laboratorio Móvil. (08/2016 - 08/2016)

8 horas

Día del Patrimonio. Jornada en Facultad de Química (10/2015 - 10/2015)

4 horas

Actividades prácticas sobre Microbiología del Laboratorio Móvil. (09/2015 - 09/2015)

4 horas

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 20 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Phylogeny and identification of *Pantoea* species associated with bulb rot and bacterial leaf blight of onion crops in Uruguay (Completo, 2022) Trabajo relevante

DE ARMAS, S., GALVAN, G.A., LAPAZ, M.I., GONZÁLEZ-BARRIOS, P., VICENTE, E., PIANZZOLA, M.J., SIRI, M.I.

Plant Disease, v.: 106 p.:1216 - 1225, 2022

Palabras clave: Allium cepa center rot *Pantoea* spp. pathogen diversity

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

E-ISSN: 01912917

DOI: <https://doi.org/10.1094/PDIS-06-21-1140-RE>

<https://apsjournals.apsnet.org/doi/epdf/10.1094/PDIS-06-21-1140-RE>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

The distribution of onion virulence gene clusters among *Pantoea* spp. (Completo, 2021) Trabajo relevante

Stice, S.P., Shin, G.Y., De Armas, S., Koirala, S., Galván, G.A., Siri, M.I., Severns, P.M., Coutinho, T., Dutta, B., Kvitko, B.H.

Frontiers in Plant Science, v.: 12 p.:1 - 14, 2021

Palabras clave: Onion (cebolla) *Pantoea ananatis* virulence genes Allium cepa

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Suiza

ISSN: 1164462X

DOI: [10.3389/fpls.2021.643787](https://doi.org/10.3389/fpls.2021.643787)

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2021.643787/full>

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Mención especial a mejor póster (2022)

(Internacional)

ISI Sementi Spa

Poster S2 P-19 Phylogeny and identification of pathogenic *Pantoea* species associated with bulb rots and leaf blight of onion crops in Uruguay presented by Siri Maria Ines in the session New Tools in Disease Diagnostics and Pathogen Identification at the 14 th International Conference on Plant Pathogenic Bacteria 3 8 July, 2022 Assisi, Italy won the Best Poster Award.

Beca de Movilidad Tipo Capacitación ANII (2022)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Beca otorgada por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) para la realización de una pasantía en el Departamento de Patología Vegetal de la Universidad de Georgia, Estados Unidos, bajo la supervisión del Dr. Brian Kvitko. Mayo-Julio 2022

Becas de apoyo a docentes para estudios de Posgrado en la Udelar-Doctorado (2022)

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrados

Becas de Posgrado Nacionales - Maestría (2019)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

PRESENTACIONES EN EVENTOS

VII Jornada Uruguaya de Fitopatología V Jornada Uruguaya de Protección Vegetal (2023)

Congreso

Bacteriosis del cultivo de cebolla en Uruguay: caracterización genómica de especies de *Pantoea* patógenas y evaluación de resistencia en cultivares

Uruguay

Tipo de participación: Poster

7th International Bacterial Wilt Symposium (2023)

Simposio

Bacteriosis in onion crops in Uruguay: identification and genomic characterization of pathogenic *Pantoea* species

Uruguay

Tipo de participación: Poster

III Congreso Nacional de Biociencias (2022)

Congreso

Identificación y caracterización genómica de especies de *Pantoea* asociadas a pudriciones de bulbos y lesiones foliares en cultivos de cebolla en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Georgia Association of Plant Pathologist Meeting (2022)

Encuentro

Bacteriosis in onion crops in Uruguay: identification and genomic characterization of pathogenic *Pantoea* species

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

14th International Conference on Plant Pathogenic Bacteria (ICPPB) (2022)

Congreso

Phylogeny and identification of pathogenic *Pantoea* species associated with bulb rots and leaf blight of onion crops in Uruguay

Italia

Tipo de participación: Poster

VI Jornadas Uruguayas de Fitopatología - IV Jornadas Uruguayas de Protección Vegetal (2021)

Congreso

Bacteriosis en cultivos de cebolla en Uruguay: identificación y caracterización de especies de *Pantoea* patógenas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología

International Allium Research Symposium (2019)

Simposio

Bacteria causing bulb rots and leaf spots in onions in Uruguay

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

V Jornada Uruguaya de Fitopatología - III Jornada Uruguaya de Protección Vegetal (2019)

Congreso

Bacteriosis en cultivos de cebolla en Uruguay: identificación y análisis filogenético de las especies involucradas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

Filogenia e identificación de especies de *Pantoea* asociadas a pudriciones de bulbos y lesiones foliares en cultivos de cebolla en Uruguay

Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2018)

Encuentro
Burkholderia y Pantoea: principales géneros responsables de pudriciones de bulbos de cebolla durante la etapa de poscosecha en Uruguay.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso
Determinación de los organismos causales de las enfermedades bacterianas que afectan en la cosecha y poscosecha de cebolla en Uruguay.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

IV Jornada Uruguaya de Fitopatología - II Jornada Uruguaya de Protección Vegetal (2017)

Congreso
Bacteriosis en poscosecha de cebolla en Uruguay: relevamiento de pérdidas y determinación de los agentes causales.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)

Encuentro
Desarrollo de ensayos in vitro para evaluar resistencia a Ralstonia solanacearum en germoplasma de papa (Solanum tuberosum L.)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	2
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo	2