



MARÍA INÉS LAPAZ EUGUI
MSc.

mlapaz@fq.edu.uy
29244209

SNI

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

Fecha de publicación: 07/06/2019
Última actualización: 19/02/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR/ Departamento de Biociencias. Área Microbiología / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Av. General Flores 2124 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 29244209

Correo electrónico/Sitio Web: mlapaz@fq.edu.uy www.fq.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2012 - 2014)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de las cepas de *Streptomyces* spp. causantes de sarna común en la papa en Uruguay

Tutor/es: María Julia Pianzzola

Obtención del título: 2015

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado, Uruguay

Palabras Clave: Sarna común *Streptomyces* spp. Identificación Caracterización Molecular

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2007 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Aislamiento e Identificación molecular de cepas de *Streptomyces* causantes de sarna común en la papa

Tutor/es: María Julia Pianzzola

Obtención del título: 2012

Palabras Clave: *Solanum tuberosum* Sarna común *Streptomyces* spp.

Áreas de conocimiento:

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

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2015)

Universidad de la República, Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio genómico comparativo de cepas de *Streptomyces* patógenas de papa en Uruguay

Tutor/es: María Julia Pianzzola

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Palabras Clave: Streptomyces Genómica Potencial patogénico

Areas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Resolución de problemas funcionales con HPLC (09/2017 - 09/2017)

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

VALIDACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD DE MÉTODOS MICROBIOLÓGICOS Y BIOLÓGICOS (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay

24 horas

Palabras Clave: Validación Métodos Microbiológicos

Curso Práctico Avanzado de Elucidación Estructural por Resonancia Magnética Nuclear (01/2017 - 01/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR , Uruguay

Palabras Clave: Resonancia Magnética Nuclear

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Untangling genomes through bioinformatics: using R/Bioconductor and tools for pathway analysis (01/2015 - 01/2015)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

80 horas

Palabras Clave: bioinformatics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Genética Molecular y Biotecnología Vegetal (01/2013 - 01/2013)

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

Interacciones Moleculares Planta-Patógeno (01/2013 - 01/2013)

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

40 horas

Métodos Cuantitativos III (01/2013 - 01/2013)

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

Wellcome Trust Open Door Workshop: Working with Pathogen Genomes (01/2013 - 01/2013)

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

40 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Bioinformática

Gestión de la calidad y sistemas integrados (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay
27 horas
Palabras Clave: Gestión Calidad

Identificación de Fitopatógenos (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fitopatología

Aplicaciones de la Biología Molecular a la Microbiología (01/2012 - 01/2012)

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

Fundamentos y Aplicaciones Biológicas de la Espectroscopía de Fluorescencia (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
62 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Espectroscopía de Fluorescencia

Herramientas moleculares para la identificación y caracterización de hongos y levaduras (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Identificación y Caracterización molecular

Generación, Análisis y Liberación de Organismos Genéticamente Modificados (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Introducción a la Bioinformática (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
8 horas
Palabras Clave: bioinformática
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / bioinformática

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2018)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Quinto Encuentro Nacional de Química (2017)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay
Palabras Clave: Sarna común factor de virulencia compuesto fitotóxico elucidación Streptomyces niveiscabiei
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología

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

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

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología, Uruguay

Palabras Clave: factor de virulencia compuesto fitotóxico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fitopatología

Cuarto Congreso Argentino de Fitopatología (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Argentina de Fitopatólogos, Argentina

Palabras Clave: Sarna común *Streptomyces scabies* Actividad antimicrobiana aceites esenciales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Congreso 20th Triennial Conference EAPR 2017 (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: European Association for Potato Research, Francia

Palabras Clave: papa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

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

II Simposio Latinoamericano de Biotransformación y Biotecnología (SiLaBB II) (2016)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: *Streptomyces iminoreductasa* Biotransformación

Áreas de conocimiento:

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

ASM Workshop on Scientific Writing and Publishing (2016)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sociedad Americana de Microbiología, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Seminarios de DEPPIO (2015)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Departamento de Biotecnología - Facultad de Química (UdelaR), Uruguay

Pulse Field Gel Electrophoresis (2015)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Cátedra de Microbiología - Facultad de Química (UdelaR), Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

5th Xanthomonas Genomics Conference (2015)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: *Xanthomonas* tomate

Áreas de conocimiento:

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

APS Annual Meeting (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: American Phytopathological Society (APS), Estados Unidos

Palabras Clave: *Streptomyces* emerging pathogens genomes

Areas de conocimiento:

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

The 13th International Conference of Plant Pathogenic Bacteria (2014)

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

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

Jornada de Fin de Año SUFIT. (2014)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Horti-Fruticultura, Uruguay

Palabras Clave: Sarna común

Areas de conocimiento:

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

I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos. (2014)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Jornada del Instituto de Química Biológica por los 15 años (2014)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Instituto de Química Biológica- Facultad de Ciencias, Uruguay

Palabras Clave: Streptomyces Multilocus Sequences Analysis

Areas de conocimiento:

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

Jornada de Seminarios del Instituto de Química Biológica (2014)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Instituto de Química Biológica- Facultad de Ciencias, Uruguay

XIII Congreso Nacional de Horti-fruticultura (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Horti-Fruticultura, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Horti-Fruticultura

X Encuentro Nacional de Microbiólogos. (2013)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

46° Congreso Brasileiro de Fitopatología (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Fitopatología, Brasil

Areas de conocimiento:

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

XX Jornadas de Jovenes Investigadores de la AUGM (2012)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: La Asociación de Universidades Grupo Montevideo y la Universidad Federal do Paraná, Brasil, Brasil

Areas de conocimiento:

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

XIII ENAMA-XII Encuentro Nacional de Microbiología Ambiental. (2012)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Microbiología, Brasil

Areas de conocimiento:

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

Ambiental

XXI ALAM Congreso Latinoamericano de Microbiología (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ALAM, Brasil

Areas de conocimiento:

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

Jornada de sarna de papa (2012)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Facultad de Química - Cátedra de Microbiología, Uruguay, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

VI Jornada de Agrobiotecnología INIA- Conocimiento Intensivo para el Sector Productivo: Situación actual y perspectivas (2012)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: INIA, Uruguay

Jornada de papa (2012)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Instituto nacional de semillas INASE, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

2da Jornada Bianual de Fitopatología (2012)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Avances en los estudios de sarna y murchera en la papa en Uruguay (2011)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Facultad de Química - Cátedra de Microbiología, Uruguay, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

44° Congreso Brasileiro de Fitopatología (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: EMBRAPA, Sociedad Brasileira de Fitopatología, Brasil

Areas de conocimiento:

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

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Microbiología y Sociedad Uruguaya de microbiología, Uruguay

Palabras Clave: microbiología

Areas de conocimiento:

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

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Areas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Metabolitos Bioactivos

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

California State University, Bakersfield / Department of Biology

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (06/2018 - a la fecha)

,1 hora semanal

Colaboración con el Laboratorio de la Dra. Isolde Francis.

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Pasantías realizadas en el Department of Biology de la California State University Bakersfield, Estados Unidos. Bajo la supervisión de la Dra. Isolde Francis, en la cual fui capacitada en herramientas de biología molecular para el diseño y realización de mutantes en las bacterias del género Streptomyces. (06/2018 - 08/2018)

California State University, Bakersfield, Department of Biology

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

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

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

Universidad del Trabajo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2016 - a la fecha)

Docente de Microbiología General ,14 horas semanales

Docencia , Técnico nivel superior Microbiología General I , Responsable , Tecnólogo Químico

Funcionario/Empleado (04/2016 - 10/2016)

Tutor Académico de Pasantía Final de Carrera ,1 hora semanal

Funcionario/Empleado (03/2015 - 05/2015)

Docente de Microbiología General ,7 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Tecnólogo Químico (03/2016 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Microbiología General, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Tecnólogo Químico (03/2015 - 05/2015)

Técnico nivel superior

Responsable

Asignaturas:

Microbiología General, 5 horas, Teórico-Práctico

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2016 - a la fecha)

Docente del Curso de Microbiología General ,6 horas semanales

Curso Teórico

Funcionario/Empleado (10/2015 - a la fecha)

Docente del Curso Laboratorio de Microbiología ,4 horas semanales

Práctico de Microbiología (4hs)

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Biotecnología e Ingeniería en Biotecnología (10/2015 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Laboratorio de Microbiología, 8 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Biotecnología e Ingeniería en Biotecnología (03/2016 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Microbiología General, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Química - UDeLaR / Área Microbiología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (05/2015 - a la fecha)

Beca de Doctorado CAP ,30 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2015 - 11/2016)

Ayudante de Investigación ,3 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2014 - 03/2015) Trabajo relevante

Ayudante de Investigación ,30 horas semanales

Ayudante de investigación (Gr. 1 30hs) con cargo por el proyecto titulado Fitopatógenos de importancia hortícola: estudios dirigidos a contribuir a su control integrado. Programa Grupos de Investigación I+D CSIC. Responsable, M.J. Pianzzola. Facultad de Química.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2014 - 12/2014) Trabajo relevante

Ayudante de la Cátedra de Microbiología ,20 horas semanales

Ayudante en el curso de Microbiología General en la Facultad de Química UdelaR

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Becario (07/2013 - 03/2014)

Beca de Finalización de Maestría CAP ,30 horas semanales

Beca de Finalización de estudios de posgrado- Maestría otorgada por la Comisión Académica de Posgrado-UdelaR. Bajo el título Estudio de las cepas de *Streptomyces* spp. causantes de sarna común en la papa en Uruguay. Orientador responsable: Dra María Julia Pianzzola.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2013 - 12/2013)

Ayudante de la Cátedra de Microbiología ,20 horas semanales

Cargo para la preparación de materiales para el Curso de Microbiología General. Facultad de Química- UdelaR. 2013.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2011 - 07/2013) Trabajo relevante

Ayudante de Laboratorio ,30 horas semanales

Ayudante de investigación (Gr. 1 30hs) con cargo por el proyecto CSIC productivo modalidad I titulado Primer estudio sobre el agente responsable de la sarna común de la papa en Uruguay, dirigido a su identificación molecular y diagnóstico.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Becario (09/2011 - 08/2012)

,20 horas semanales

Beca de Iniciación en la investigación de la Agencia Nacional de investigación e Innovación (ANII).

Bajo el título "Aislamiento e identificación molecular de cepas de *Streptomyces* causantes de sarna en papa en Uruguay". Orientador responsable: Dra María Julia Pianzzola.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Búsqueda e Identificación de factores de virulencia en *Streptomyces* spp. causantes de sarna común en la papa. (05/2015 - a la fecha)

40 horas semanales

Facultad de Química, Universidad de la República, Departamento de Biociencias, Área de Microbiología , Integrante del equipo

Equipo: PIANZZOLA, M.J. , SIRI M.I. , CROCE, V. , G. MOYNA , A. LÓPEZ , PÉREZ-BALDASSARI M.F. , LAPAZ M.I.

Palabras clave: *Solanum tuberosum* Sarna común *Streptomyces* spp. factor de virulencia

Áreas de conocimiento:

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

Identificación, detección y caracterización de microorganismos de interés agrícola (08/2010 - a la fecha)

40 horas semanales

Facultad de Química, Integrante del equipo

Equipo: PIANZZOLA, M.J., SIRI M.I., SANABRIA, A., ACHIGAR, R., FERREIRA, F., CROCE, V., SALVO, M.

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Integración de la minería genómica y la metabolómica para descifrar el potencial de metabolitos bioactivos en cepas de *Streptomyces* de Uruguay (03/2017 - a la fecha)

3 horas semanales

Facultad de Química/Cátedra de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PIANZZOLA, M.J. (Responsable), SIRI M.I., CROCE, V., J. C. HUGUET-TAPIA, G. MOYNA, LAPAZ M.I.

Palabras clave: minería genómica metabolómica

Áreas de conocimiento:

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

Herramientas para el diagnóstico, estudio y manejo de la estría bacteriana de trigo causada por *Xanthomonas translucens* (10/2017 - a la fecha)

Este proyecto se ejecutará a partir de 1 de abril de 2018

2 horas semanales

Facultad de Química, Departamento de Biociencias. Área de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PIANZZOLA, M.J., SIRI M.I. (Responsable), FERREIRA, F., PEREYRA S., LAPAZ M.I.

Áreas de conocimiento:

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

Desentrañando el complejo género *Streptomyces* y su potencial patogénico (04/2016 - 04/2018)

Con el fin de dilucidar los determinantes de patogenia presentes en los aislamientos de *Streptomyces* patógenos de papa aislados en Uruguay, su potencialidad para la transferencia horizontal de genes y contribuir a una mejor identificación de este complejo de especies se seleccionaron 5 cepas representativas de nuestra colección cuyos genomas fueron secuenciados. Además, análisis filogenético de los genomas de 36 cepas patógenas y 10 no patógenas confirmó la identidad de cepas identificadas por Multilocus Sequence Analysis y permitió identificar dos de las cepas como *S. niveiscabiei*, primer reporte de esta especie en Uruguay. Se identificaron las islas genómicas (IPA), genes involucrados en su movilidad, factores de virulencia, antes descritos y novedosos. Se caracterizaron las IPA y se observó que algunas cepas aisladas en Uruguay poseen además el potencial para movilizar el cluster de taxtomina A (txtA), determinante de patogenidad principal, lo que daría lugar a generación de patógenos emergentes. Resultado novedoso es que dos de las cepas patógenas no poseían las IPAs, ni los genes de patogenidad ya descritos. Se realizaron los análisis por HPLC para la detección de txtA en las cepas secuenciadas, una cepa de *Streptomyces* spp. no patógena ST101 y dos cepas de referencia *S. scabies*_DSM41658 y *S. acidiscabies*_DSM41668. Se verificó que las cepas que no contenían el cluster de los genes de biosíntesis de la txtA, efectivamente no producían la toxina. Se realizó la búsqueda e identificación de posibles clusters de biosíntesis de metabolitos secundarios en sus genomas, los cuales podrían ser potenciales factores de virulencia. Se evaluó la actividad patogénica de los sobrenadantes para las cepas secuenciadas, las cepas de referencia y la cepa no patógena como control negativo. Además, se realizaron extracciones con diferentes solventes orgánicos buscando obtener el compuesto responsable de la actividad. La bioactividad de las extracciones como la de los

sobrenadantes fueron evaluadas mediante ensayos de patogenicidad en rabanito y discos de papa. Los resultados demostraron que estas cepas poseen uno o más metabolitos tóxicos asociado a la patogenicidad en planta. Los sobrenadantes de las cepas novedosas y la cepa de referencia de *S. acidiscabies* fueron evaluados mediante ¹H NMR, determinándose que la cepa de referencia posee txtA y confirmando que las cepas novedosas no la producen. Comparando los perfiles metabólicos de estas cepas se observó que la cepa problema contiene metabolitos diferentes a la de referencia. Se realizó la extracción y purificación del compuesto bioactivo mediante TLC preparativa y se verificó su pureza mediante GC-MS. Se evaluó la fitotoxicidad del compuesto puro en test de rabanito y papa. Utilizando espectrometría de masas (LC-MS/MS) y espectroscopía de resonancia magnética nuclear (RMN) multinuclear mono y bidimensional (NOESY-1D, COSY, HSQC, HMBC), se caracterizó química y estructuralmente al compuesto que se identificó como la desmetilmensacarcina, de fórmula molecular C₂₀H₂₂O₉. Dicho compuesto es un nuevo factor de virulencia asociado a *Streptomyces* causantes de sarna común en la papa.

40 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PIANZZOLA, M.J., LAPAZ M.I. (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

Fitopatógenos de importancia hortícola: estudios dirigidos a contribuir a su control integrado.

(03/2014 - 03/2015)

Proyecto CSIC Grupos I+D

30 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Microbiología

Investigación

Otros

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PIANZZOLA, M.J. (Responsable), SIRI M.I.

Primer estudio sobre el agente responsable de la sarna común de la papa en Uruguay, dirigido a su identificación molecular y diagnóstico (08/2011 - 08/2013)

Financiamiento CSIC y Contraparte productores papeiros (ANSEPA, Dalintor S.A., MAGRIC MILLACAR SA, SAUDU y CELINCO S.A.

30 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PIANZZOLA, M.J. (Responsable), VERDIER, E., SIRI M.I., SANABRIA, A.;

Palabras clave: *Streptomyces* spp. Sarna común de papadiagnóstico

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Doctorado en Ciencias Biológicas (UdelaR-PEDECIBA) (10/2018 - 10/2018)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

V Escuela Regional de Microbiología? Conociendo al enemigo: herramientas para el curso de las interacciones entre bacterias patógenas y sus hospederos (CABBIO), 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Doctorado en Ciencias Biológicas (UdelaR-PEDECIBA) (02/2018 - 05/2018)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Fundamentos de Microbiología Molecular, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Doctorado en Ciencias Biológicas (UdelaR-PEDECIBA) (11/2016 - 12/2016)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Biología molecular de bacterias fitopatógenas: enfoques bioinformáticos y experimentales (CABBIO), 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(03/2016 - 06/2016)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Herramientas y Aplicaciones de la Biología Molecular a la Microbiología, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(08/2014 - 12/2014)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Microbiología General, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Doctorado en Ciencias Biológicas (UdelaR-PEDECIBA) (03/2014 - 03/2014)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Herramientas y Aplicaciones de la Biología Molecular a la Microbiología, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología y Biología Molecular

(08/2013 - 12/2013)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Microbiología General, 20 horas, Teórico-Práctico

(08/2012 - 09/2012)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Microbiología General, 16 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Laboratorio Móvil para la difusión de la Ciencia (LAM) (11/2017 - 11/2017)

Facultad de Química, Universidad de la República

8 horas

Áreas de conocimiento:

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

Un día de trabajo, dirigido a estudiantes de 5to y 6to año de educación secundaria (09/2017 - 09/2017)

Facultad de Química, Universidad de la República, Área Microbiología, DEPBIO

8 horas

Áreas de conocimiento:

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

Jornada del día del Patrimonio en el stand de Microbiología (10/2016 - 10/2016)

Universidad de la República, Facultad de Química, Universidad de la República

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Química, Universidad de la República, Departamento de Biociencias, Área de Microbiología (04/2016 - 12/2016)

Entrenamiento del estudiante de Química farmacéutica Martín Pérez en técnicas de Microbiología, test de patogenicidad para la caracterización de metabolitos secundarios de *Streptomyces* causantes de sarna común en la papa.

15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Facultad de Química, Universidad de la República, Departamento de Biociencias, Área de Microbiología (10/2015 - 10/2016)

Entrenamiento durante el mes de Octubre de 2016 de la estudiante de Doctorado Cecilia Prieto de la Universidad de Córdoba, Argentina en el aislamiento e identificación de *Streptomyces* causantes de sarna común en la papa a partir de tubérculo y suelo.

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

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

Facultad de Química, Universidad de la República, Departamento de Biociencias, Área de Microbiología (03/2015 - 12/2015)

Entrenamiento de la estudiante de Bioquímica Clínica María Belén Estevez en técnicas de biología molecular y test de patogenicidad en rabanito para la caracterización de cepas de *Streptomyces* causantes de sarna común en la papa.

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Facultad de Química, Universidad de la República, Departamento de Biociencias, Área de Microbiología (07/2013 - 10/2013)

Entrenamiento durante tres meses en el año 2013 de la Ing. Agr. María José Montelongo en técnicas de biología molecular (extracción de ADN, PCR, multiplex PCR, etc.) para la identificación de *Xanthomonas* aisladas de tomate.

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

University of Florida / Department of Plant Pathology| Inst. of Food and Agr. Sciences

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (04/2014 - a la fecha)

,1 hora semanal

Colaboración con el Laboratorio de la Dra. Rosemary Loria en el Department of Plant Pathology| Inst. of Food and Agr. Sciences. El Dr. José Carlos Huguet-Tapia es co-tutor en mi doctorado.

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Pasantía realizada en el Department of Plant Pathology de la University of Florida, Estados Unidos (junio-agosto). Bajo la supervisión de la Dr. Rosmary Loria y Dr. José Huguet Tapia. Entrenamiento en bioinformática, genómica microbiana, análisis de genomas, ensamblado, anotación, comparación de genomas, análisis filogenético de genomas y búsqueda de clusters de metabolitos secundarios. (06/2015 - 09/2015)

University of Florida- UdelaR, Department of Plant Pathology

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática, Genómica

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

Pasantía realizada en el Department of Plant Pathology de la University of Florida, Estados Unidos (abril-mayo). Bajo la supervisión de la Dr. Rosmary Loria, Dr. José Huguet Tapia y Dra. Isolde Francis. Entrenamiento en biología molecular, análisis de secuencias y filogenia microbiana. (04/2014 - 05/2014)

University of Florida- UdelaR, Department of Plant Pathology

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 16 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

Integro un grupo de investigación en el área Microbiología de Facultad de Química enfocada al estudio de microorganismos fitopatógenos de importancia hortícola en Uruguay. Me incorporé el año 2010 iniciando el estudio de la enfermedad de la sarna común en la papa en el marco de mi tesina de grado (2011), luego continué con mi tesis de Maestría (2014) y actualmente estoy terminando la tesis de doctorado. El interés en este tema surgió a partir de la preocupación de los productores de papa quienes sufrían, en ese momento, grandes pérdidas económicas atribuidas a esta enfermedad. Nuestro grupo, junto con la Dirección General de Servicios Agrícolas del MGAP realizó el aislamiento, identificación y caracterización del patógeno, en el marco del proyecto CSIC-VUSP titulado: "Primer estudio sobre el agente responsable de la sarna común de la papa en Uruguay, dirigido a su identificación molecular y diagnóstico". La generación de conocimiento obtenida sobre las cepas de *Streptomyces* spp. que afectaban los cultivos de papa en Uruguay ha

sido esencial para contribuir al establecimiento de estrategias de control de la enfermedad. Aislamos, identificamos y determinamos la biodiversidad de las especies presentes generando una colección de cepas patógenas y no patógenas de *Streptomyces* aisladas de papa y suelo. La diversidad y el surgimiento reciente de patógenos emergentes del género *Streptomyces*, nos condujo a dilucidar los determinantes de patogenicidad presentes en los aislamientos obtenidos y su potencialidad en la transferencia horizontal de genes. Durante el transcurso de mi tesis doctoral trabajamos en colaboración con el grupo de la Dra. Loria del Departamento de Fitopatología de la University of Florida (EEUU), pionera en el estudio de esta enfermedad. Mediante pasantías en su laboratorio se secuenciaron genomas representativos de nuestra colección y completé mi formación en herramientas de biología molecular, análisis de genomas e identificación de clusters de metabolitos secundarios. Hemos identificado un factor de virulencia nuevo, presente en cepas patógenas que carecen del determinante de patogenicidad principal de la sarna común (taxtomina). Estos resultados son muy novedosos, hemos purificado y elucidado químicamente este compuesto en colaboración con el Dr. Guillermo Moyna en el CENUR Litoral Norte-UdelaR. Actualmente estamos realizando la caracterización del cluster correspondiente al compuesto mediante la colaboración con el laboratorio de la Dra. Isolde Francis de la California State University, Bakersfield (EEUU), donde realicé los mutantes del cluster durante una pasantía. Paralelamente, la colección de *Streptomyces* generada ha sido el punto de partida para el desarrollo de otro proyecto, sobre ¿Integración de la minería genómica y la metabolómica para descifrar el potencial de metabolitos bioactivos en cepas de *Streptomyces* de Uruguay? que también está generando interesantes resultados. He sido responsable de un proyecto CSIC de iniciación y la formación adquirida me ha permitido colaborar en otros proyectos de nuestro grupo que involucran otros fitopatógenos como *Xanthomonas* en tomate y *Xanthomonas translucens* en trigo. Del mismo modo he participado en la formación y supervisión de estudiantes de grado y de maestría.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Isolation and structural characterization of a non-diketopiperazine phytotoxin from a potato pathogenic *Streptomyces* strain (Completo, 2018) Trabajo relevante

LAPAZ M.I., Iglesias C., LÓPEZ A., PEREZ-BALDASSARI, M., Hugué-Tapia, J.C., Loria, R., MOYNA, G., PIANZZOLA, M.J.

Natural Products Research, p.:1 - 7, 2018

Palabras clave: *Streptomyces* fitotoxina sarna común *Solanum tuberosum*

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14786419

DOI: [10.1080/14786419.2018.1511554](https://doi.org/10.1080/14786419.2018.1511554)

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14786419.2018.1511554?journalCode=gnpj20>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Genotypic and Phenotypic Characterization of *Streptomyces* Species Causing Potato Common Scab in Uruguay (Completo, 2017) Trabajo relevante

LAPAZ M.I., J. C. HUGUET-TAPIA, SIRI M.I., VERDIER, E., LORIA, R., PIANZZOLA, M.J.

Plant Disease, v.: 101 8, p.:1362 - 1372, 2017

Palabras clave: *Streptomyces* spp. Potato Pathogen diversity

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01912917

DOI: [10.1094/PDIS-09-16-1348-RE](https://doi.org/10.1094/PDIS-09-16-1348-RE)

<http://apsjournals.apsnet.org/doi/10.1094/PDIS-09-16-1348-RE>

Scopus®

First report regarding potato scab caused by *Streptomyces acidiscabies* in Uruguay (Resumen, 2012) Trabajo relevante

LAPAZ M.I., VERDIER, E., PIANZZOLA, M.J.

Plant Disease, v.: 96 p.:1064 - 1064, 2012

Palabras clave: Common scab *Solanum tuberosum* *Streptomyces acidiscabies*

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01912917

DOI: [10.1094/PDIS-02-12-0203-PDN](https://doi.org/10.1094/PDIS-02-12-0203-PDN)

<http://apsjournals.apsnet.org/doi/abs/10.1094/PDIS-02-12-0203-PDN>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

Identificación, caracterización y diagnóstico molecular de bacterias patógenas que afectan a los cultivos de tomate. (Completo, 2015)

SIRI M.I., CROCE, V., LAPAZ M.I., HERNÁNDEZ F., MONTELONGO M.J., M. GONZALEZ, MAESO D., PIANZZOLA, M.J.

INIA Boletín de Divulgación, v.: 756 p.:3 - 16, 2015

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 45672784

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Exploring the Exceptional Properties of Streptomyces: a Hands-On Discovery of Natural Products (Completo, 2019) Trabajo relevante

LAPAZ M.I., Juárez Cisneros, E., PIANZZOLA, MJ., Francis I.M.

American Biology Teacher, 2019

Palabras clave: Streptomyces Natural Products

Áreas de conocimiento:

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

Fecha de aceptación: 18/02/2019

ISSN: 00027685

LIBROS

Aislamiento e Identificación molecular de Streptomyces causantes de sarna común en la papa (Tesis de grado) (Libro publicado Texto integral, 2011)

LAPAZ M.I.

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 67

Edición: ,

Editorial: Biblioteca de la Facultad de Ciencias - UdelaR.,

Tipo de publicación: Investigación

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN:

<https://www.colibri.udelar.edu.uy/bitstream/123456789/1310/1/uy24-15473.pdf>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Metabolómica por RMN: una estrategia válida para la identificación de metabolitos secundarios bioactivos en cepas de Streptomyces (2018)

Resumen

Croce V., LAPAZ M.I., PEREZ-BALDASSARI, M., LÓPEZ A., MOYNA, G., SIRI M.I., PIANZZOLA, MJ

Descripción: III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018
Medio de divulgación: Internet

Estudio del potencial antibacteriano y antifúngico en cepas de Streptomyces aisladas en Uruguay (2018)

Resumen

PEREZ-BALDASSARI, M., Croce V., LAPAZ M.I., PIANZZOLA, M.J

Evento: Nacional
Descripción: III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Medio de divulgación: Internet

Estudio de cepas de Streptomyces patógenas de papa: reporte de una nueva especie en Uruguay y de un nuevo factor de virulencia (2017)

Resumen

LAPAZ M.I., C. IGLESIAS, M. PÉREZ, A. LÓPEZ, J. C. HUGUET-TAPIA, LORIA, R., G. MOYNA, PIANZZOLA, M.J.

Evento: Nacional
Descripción: IV Jornada Uruguaya de Fitopatología y II Jornada Uruguaya de Protección Vegetal
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Palabras clave: Sarna común Streptomyces fitotoxina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fitopatología
Medio de divulgación: Internet

Actividad Antimicrobiana de aceites esenciales de menta y tomillo sobre Streptomyces scabies, agente causal de la sarna común de la papa (2017)

Resumen

M.C PRIETO, C.M ASENCIO, LAPAZ M.I., E. LUCINI, PIANZZOLA, M.J., N.R GROSSO

Evento: Regional
Descripción: Cuarto Congreso Argentino de Fitopatología
Ciudad: Mendoza, Argentina
Año del evento: 2017
Palabras clave: Streptomyces scabies Actividad antimicrobiana aceites esenciales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Productos naturales
Medio de divulgación: Papel

Exploring the potato pathogenic Streptomyces species present in Uruguay: emerging pathogens? (2017)

Resumen

LAPAZ M.I., M. PÉREZ, J. HUGUET-TAPIA, LORIA, R., PIANZZOLA, M.J.

Evento: Internacional
Descripción: 20th Triennial Conference EAPR 2017
Ciudad: Versalles, Francia
Año del evento: 2017
Palabras clave: Streptomyces compuesto fitotóxico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fitopatología

Identificación y elucidación estructural de un nuevo compuesto responsable de la patogenicidad en cepas de Streptomyces causantes de la sarna común en papa en Uruguay (2017)

Resumen

LAPAZ M.I., C. IGLESIAS, PÉREZ-BALDASSARI M.F., A. LÓPEZ, J.C HUGUET TAPIA, LORIA, R., G. MOYNA, PIANZZOLA, M.J.

Evento: Nacional
Descripción: Quinto Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Palabras clave: Sarna común factor de virulencia fitotoxina *Streptomyces niveiscabiei*
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología
Medio de divulgación: Internet

Estudio comparativo de perfiles metabólicos de sobrenadantes obtenidos de cepas de *Streptomyces* aisladas en Uruguay (2017)

Resumen
Croce V., LAPAZ M.I., PEREZ-BALDASSARI, M., LÓPEZ A., MOYNA, G., SIRI M.I., PIANZZOLA, MJ

Evento: Nacional
Descripción: Quinto Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Medio de divulgación: Internet

Identificación, clonado y expresión de S y R Iminoreductasas a partir de nuestra colección de *Streptomyces*. (2016)

Resumen
A. TIJMAN, C. IGLESIAS, LAPAZ M.I., PIANZZOLA, M.J., S. RODRÍGUEZ

Evento: Regional
Descripción: II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (SiLaBB II)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Palabras clave: *Streptomyces* iminoreductasa Biocatálisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis

Characterization of potato pathogenic *Streptomyces* species present in Uruguay: emerging pathogens? (2015)

Resumen
LAPAZ M.I., VERDIER, E., SIRI M.I., J. HUGUET-TAPIA, PIANZZOLA, M.J., LORIA, R.

Evento: Internacional
Descripción: APS Annual Meeting
Ciudad: Pasadena, California
Año del evento: 2015
Palabras clave: *Streptomyces*
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fitopatología
Medio de divulgación: Internet

Multi-Locus Sequence Analysis and Typing: una herramienta útil para la identificación y tipificación de bacterias patógenas (2015)

Resumen
CROCE, V., LAPAZ M.I., HERNÁNDEZ F., SIRI M.I., PIANZZOLA, M.J.

Evento: Nacional
Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fitopatología
Medio de divulgación: Papel

Multilocus Sequence Analysis reveals high diversity among *Xanthomonas* strains affecting tomato crops in Uruguay (2015)

Resumen

SIRI M.I., LAPAZ M.I., HERNÁNDEZ F., MONTELONGO M.J., MAESO D., PIANZZOLA, M.J.

Evento: Internacional

Descripción: 5th Xanthomonas Genomics Conference

Ciudad: Bogotá

Año del evento: 2015

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Genetic diversity of plant pathogenic *Streptomyces* spp (2014) Trabajo relevante

Resumen

LAPAZ M.I., SIRI M.I., J.C HUGUET TAPIA, R. LORIA, PIANZZOLA, M.J.

Evento: Internacional

Descripción: The 13th International Conference of Plant Pathogenic Bacteria.

Ciudad: Shanghai, China

Año del evento: 2014

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Diversidad genética de *Streptomyces* spp. causantes de sarna común en la papa en Uruguay (2014)

Resumen

LAPAZ M.I., VERDIER, E., SIRI M.I., PIANZZOLA, M.J.

Evento: Nacional

Descripción: XIII Congreso Nacional de Horti-fruticultura.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Horti-Fruticultura

Medio de divulgación: Papel

Diversidad genética de *Streptomyces* spp. causantes de sarna común en la papa en Uruguay (2014)

Resumen

LAPAZ M.I., VERDIER, E., SIRI M.I., PIANZZOLA, M.J.

Evento: Nacional

Descripción: I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Estudio de las cepas de *Streptomyces* spp. causantes de sarna común en la papa en Uruguay (2014)

Resumen

LAPAZ M.I.

Evento: Nacional

Descripción: Jornada de Fin de Año SUFIT

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Diversidad genética de *Streptomyces* spp. causantes de sarna común en la papa en Uruguay (2014)

Resumen

LAPAZ M.I.

Evento: Nacional
Descripción: Jornada del Instituto de Química Biológica por los 15 años
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología
Medio de divulgación: Internet

Biodiversidad de las cepas de Streptomyces patógenas de papa aisladas en Uruguay (2013)

Resumen
LAPAZ M.I., VERDIER, E., SIRI M.I., PIANZZOLA, M.J.

Evento: Regional
Descripción: 46 Congreso Brasileiro de Fitopatología
Ciudad: Ouro Preto- MG, Brasil
Año del evento: 2013
Palabras clave: Caracterización fingerprinting
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fitopatología
Medio de divulgación: CD-Rom

Identificación molecular de cepas de Streptomyces patógenas de papa (2013)

Resumen
LAPAZ M.I., VERDIER, E., PIANZZOLA, M.J.

Evento: Nacional
Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Palabras clave: Streptomyces spp.
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fitopatología
Medio de divulgación: Papel

En búsqueda del causante de sarna común en Uruguay (2012)

Resumen
LAPAZ M.I., VERDIER, E., PIANZZOLA, M.J.

Evento: Nacional
Descripción: 2da Jornada de Fitopatología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fitopatología
Medio de divulgación: Papel

Aislamiento e Identificación Molecular de cepas de Streptomyces causantes de sarna común en la papa en Uruguay (2012)

Resumen
LAPAZ M.I., PIANZZOLA, M.J.

Evento: Regional
Descripción: xx Jornada de Jovens Pesquisadores da Associação de Universidades do Grupo Montevideo
Año del evento: 2012
Palabras clave: Streptomyces spp.
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fitopatología
Medio de divulgación: Papel

Primer estudio sobre el agente responsable de la Sarna Común en la papa en Uruguay, dirigido a su identificación molecular (2012)

Resumen

LAPAZ M.I., VERDIER, E., PIANZZOLA, M.J.

Evento: Regional

Descripción: XXI CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICROBIOLOGÍA (XXI ALAM)

Ciudad: Santos, Brasil

Año del evento: 2012

Palabras clave: Sarna común *Streptomyces* spp.

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Aislamiento e identificación molecular de cepas de *Streptomyces* spp. causantes de sarna común en la papa en Uruguay (2011) Trabajo relevante

Resumen

LAPAZ M.I., VERDIER, E., PIANZZOLA, M.J.

Evento: Regional

Descripción: 44 Congreso Brasileiro de Fitopatología

Ciudad: Bento Goncalves

Año del evento: 2011

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Plant Disease (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Plant Disease (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

Ingeniería en Biotecnología (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -

Facultad de Ingeniería, Uruguay

Nivel de formación: Grado

Ingeniería en Biotecnología, Universidad ORT Uruguay, estudiante Verónica Kaufmann. Tesis titulada Puesta a punto de la expresión heteróloga de la enzima transglutaminasa microbiana de grado alimenticio en *Lactococcus lactis* bajo la dirección de MSc. Rodrigo Achigar.

Licenciatura en Biotecnología (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -

Facultad de Ingeniería, Uruguay

Nivel de formación: Grado

Tesis titulada Caracterización preliminar de la actividad microbiana solubilizadora de fosfato del biofertilizante tierra nueva bajo la dirección de MSc. Rodrigo Achigar. 3 de mayo de 2017.

Estudiantes Nicolás Nietos y Verónica Szpinak

Ingeniería en Biotecnología (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -

Facultad de Ingeniería, Uruguay

Tesis titulada Aislamiento, Caracterización y selección de cepas bacterianas potenciales probióticas para ganado vacuno bajo la dirección de MSc. Rodrigo Achigar. 9 de mayo de 2017. Estudiante Leonardo Benech.

Licenciatura en Biotecnología (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Tesis titulada Aislamiento, Selección e Identificación de levaduras nativas con propiedades enológicas en uvas tannat bajo la dirección de MSc. Rodrigo Achigar. 15 de noviembre de 2017. Estudiantes Florencia Artigas y Virginia Machado.

Licenciatura en Biotecnología (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Tesis titulada Primeros pasos en la generación de un sistema de recombinación y expresión transmembrana para *Lactobacillus* spp. bajo la dirección de MSc. Rodrigo Achigar. Estudiante Valentina Duvós.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Pasantía Final de Carrera Tecnólogo Químico (2016)

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Consejo de Educación Técnico Profesional , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ximena Cianciaruso

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

Tutora académica de la pasantía final de carrera de Ximena Cianciaruso en el Laboratorio de Microbiología Beltrán Zunino.

OTRAS

DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD BIOCIDA DE EXTRACTOS DE CEPAS DE *Streptomyces* AISLADAS EN URUGUAY (2016)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Martín Pérez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Sarna común *Streptomyces* Bioactividad de extractos

Areas de conocimiento:

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

Pasantía de grado del estudiante de Químico Farmacéutico para la obtención de Créditos.

Análisis molecular y fenotípico de la patogenicidad en *Streptomyces* spp. causante de Sarna Común en Uruguay (2015)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: María Belén Estevez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: *Streptomyces* patogenicidad Análisis Molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología
Pasantía por créditos de la estudiante de Bioquímica Clínica María Belén Estevez.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Becas de apoyo para la finalización de estudios de posgrado en la Udelar, Doctorado, 2018 (2017)

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado

Beca para asistencia a eventos (2017)

(Nacional)

PEDECIBA

Beca del Congreso 20th Triennial Conference EAPR 2017 (2017)

(Internacional)

EAPR (The European Association for Potato Research)

Premio Adriana Marinelli (2017)

(Internacional)

Asociación Argentina de Fitopatólogos

Beca de estudios de posgrado-Doctorado (2015)

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado-UdelaR

Beca de estudios de posgrado-Doctorado (2015)

(Nacional)

Agencia Nacional de investigación e Innovación (ANII)

Beca de Finalización de Maestría (2013)

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrados

Beca otorgada por la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM). Para asistir a la XX Jornada de Jóvenes Investigadores. (Curitiba, BRASIL) (2012)

(Nacional)

Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM)

Beca de Iniciación a la Investigación (2011)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Quinto Encuentro Nacional de Química (2017)

Encuentro

Identificación y elucidación estructural de un nuevo compuesto responsable de la patogenicidad en cepas de *Streptomyces* causantes de la sarna común en papa en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA
Palabras Clave: Solanum tuberosum Sarna común Streptomyces fitotoxina

Congreso 20th Triennial Conference EAPR 2017 (2017)

Congreso
Exploring the potato pathogenic Streptomyces species present in Uruguay: emerging pathogens?
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40

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

Encuentro
Estudio de cepas de Streptomyces patógenas de papa: reporte de una nueva especie en Uruguay y de un nuevo factor de virulencia
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología

APS Annual Meeting (2015)

Congreso
Characterization of potato pathogenic Streptomyces species present in Uruguay: emerging pathogens?
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: APS
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología

Jornada de Seminarios del Instituto de Química Biológica (2014)

Seminario
Estudios de las cepas de Streptomyces spp. causantes de la Sarna Común en la papa en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Instituto de Química Biológica- Facultad de Ciencias

I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos. (2014)

Encuentro
Diversidad genética de Streptomyces spp. causantes de sarna común en la papa en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / microbiología

XIII Congreso Nacional de Horti-fruticultura. (2014)

Congreso
Diversidad genética de Streptomyces spp. causantes de sarna común en la papa en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Horti-Fruticultura
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Horti-Fruticultura

Jornada de Fin de Año SUFIT. (2014)

Encuentro
Estudio de las cepas de Streptomyces spp. causantes de sarna común en la papa en Uruguay

Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 8

Jornada del Instituto de Química Biológica por los 15 años (2014)

Encuentro
Diversidad genética de Streptomyces spp. causantes de sarna común en la papa en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 8

X Encuentro Nacional de Microbiólogos. (2013)

Encuentro
Identificación molecular de cepas de Streptomyces patógenas de papa
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fitopatología

46° Congreso Brasileiro de Fitopatología (2013)

Congreso
Biodiversidad de las cepas de Streptomyces patógenas de papa aisladas en Uruguay
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 48

2da Jornada Bianual de Fitopatología (2012)

Encuentro
En búsqueda del causante de sarna común en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología

XX JORNADAS DE JOVENES INVESTIGADORES DE LA AUGM (2012)

Congreso
Aislamiento e Identificación Molecular de Cepas de Streptomyces causantes de sarna común en la papa en Uruguay
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: La Asociación de Universidades Grupo Montevideo y la Universidad Federal do Paraná
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología

XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología. (2012)

Congreso
Primer estudio sobre el agente responsable de la Sarna Común en la papa en Uruguay, dirigido a su identificación molecular
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: ALAM
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fitopatología

Jornada de sarna de papa (2012)

Taller
Primer estudio sobre el agente responsable de la sarna común de la papa en Uruguay, dirigido a su identificación molecular y diagnóstico

Uruguay
 Tipo de participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - Cátedra de Microbiología
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología

Jornada de papa (2012)

Taller
 Avances y perspectivas en los estudios sobre sarna de papa realizados en el país.
 Uruguay
 Tipo de participación: Expositor oral
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fitopatología

44° Congreso Brasileiro de Fitopatología (2011)

Congreso
 Aislamiento e Identificación molecular de cepas de Streptomyces spp. causantes de sarna común en la papa en Uruguay
 Brasil
 Tipo de participación: Poster
 Nombre de la institución promotora: EMBRAPA, Sociedad Brasileira de Fitopatología
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología

Avances en los estudios de sarna y murchera en la papa en Uruguay (2011)

Taller
 Identificación y caracterización de los microorganismos responsables de sarna severa en Uruguay.
 Uruguay
 Tipo de participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - Cátedra de Microbiología
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	28
Artículos publicados en revistas científicas	4
Resumen	1
Completo	3
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	22
Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1
EVALUACIONES	7
Evaluación de publicaciones	2
Jurado de tesis	5
FORMACIÓN RRHH	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Docente adscriptor/Practicantado	1

