



Curriculum Vitae

María Martina DÍAZ RODRÍGUEZ



Actualizado: 23/07/2016

Publicado: 12/06/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2011)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: quim.mdiaz@gmail.com

Institución principal

Departamento de Desarrollo Tecnológico / Centro Universitario Regional Este - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Centro Universitario Regional Este - UDeLaR / Departamento de Desarrollo Tecnológico-Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales / 27000 / Maldonado / Rocha / Uruguay

Teléfono: (+598) 44727001

E-mail/Web: martinadiaz@fq.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2008 - 2012

Doctorado

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: "Estudio fitoquímico y de actividad anti-insecto de especies de la flora local uruguaya (Sapindaceae y Meliaceae)"

Tutor/es: Carmen Rossini Caridad

Obtención del título: 2013

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras clave: bioplaguicidas; Sapindaceae; insectos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Grado

2003 - 2008

Grado

Química

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

Obtención del título: 2008

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

2003 - 2007
Grado
Licenciatura en Química
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Título: *Allophylus edulis* (Sapindasceae). Primer reporte de quebrachitol en esta especie y estudio fitoquímico primario.
Tutor/es: Carmen Rossini Caridad
Obtención del título: 2007
Becario de: Sin financiamiento , Uruguay
Palabras clave: quebrachitol
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Grado

2003
Grado
Química Farmacéutica
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Becario de: Sin financiamiento , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Formación complementaria

Cursos corta duración

12 / 2014 - 12 / 2014
Control de riesgos en el uso de plaguicidas
Fundación Iberoamericana de Seguridad y Salud Ocupacional , Uruguay

07 / 2012 - 07 / 2012
Tecnicas para presentaciones orales
Universidad de la República - Unidad Central de Educación Permanente, Universidad de la República , Uruguay

07 / 2010 - 07 / 2011
Profundizacion en Quimica Organica
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

7 / 2010 - 11 / 2010
Profundizacion en Quimica Analitica
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

07 / 2010 - 07 / 2010
Divulgación científica 2010: presentación y contextualización de algunos hechos científicos y su divulgación a través de los medios
Universidad de la República - Unidad Central de Educación Permanente, Universidad de la República , Uruguay

06 / 2010 - 06 / 2010
Aspectos químicos y biológicos de la interacción planta-insecto y su aplicación al control de plagas
Universidad Católica de Córdoba , Argentina
Palabras clave: defensa química; interacciones planta insecto
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

05 / 2010 - 05 / 2010
Metabolismo Secundario Vegetal
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: metabolismo secundario
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

2008 - 2008
Course in Preparative Chromatography
International Foundation for Science , Suecia

2008 - 2008
Semiochemicals in Pest Control and Conservation Biology
International Foundation for Science , Suecia

2008 - 2008
Entomología
Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

2007 - 2008	Resonancia Magnética Nuclear Avanzado Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
11 / 2008 - 11 / 2008	Interacciones químicas entre organismos: Aspectos básicos y aplicados Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
03 / 2008 - 11 / 2008	Bioestadística II Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2007 - 2007	Introducción a los fitoterápicos Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2007 - 2007	Field Course in Chemical Ecology of Plants and Insects Univ de Chile , Chile
2006 - 2006	Introducción a la quimiometría Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho , Brasil
2006 - 2006	Elucidación Estructural Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2006 - 2006	Toxicología fundamental Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2006 - 2006	Mecanismos en Química Orgánica Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2006 - 2006	Toxicología Analítica y Química Legal Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2005 - 2005	Síntesis de Fármacos Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Otras instancias

2005	Congresos <i>Nombre del evento:</i> I Congreso de Fitoterápicos del Mercosur <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica , Uruguay
------	---

Construcción institucional

Idiomas

Español	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Inglés	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Italiano	Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)
Portugués	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aguas

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

- Desde:* 01/2014
Asistente , (Docente Grado 2 Interino, 20 horas semanales) , Centro Universitario Regional Este - UDeLaR , Uruguay
- Desde:* 09/2013
Ayudante de Química para la LGA , (Docente Grado 1 Interino, 30 horas semanales) , Centro Universitario Regional Este - UDeLaR , Uruguay
- Desde:* 09/2015
Directora Técnica , (10 horas semanales) , AguaLab Laboratorio Ambiental , Uruguay

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Uruguay

Vínculos con la institución

07/2007 - 03/2008, *Vínculo:* , (20 horas semanales)

Actividades

08/2007 - 03/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Desarrollo y estandarización de biopesticidas a partir de la optimización de extractos de plantas, tomando como modelo el Paraíso (*Melia azaderach* L.) , Integrante del Equipo

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

Vínculos con la institución

03/2007 - 03/2008, *Vínculo:* Ayudante de laboratorio, investigador, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

03/2008 - 10/2008, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

08/2006 - 03/2007, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

10/2008 - 12/2012, *Vínculo:* Estudiante de Doctorado, investigador, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

08/2009 - 12/2009, *Vínculo:* Docente del Departamento de Química Organica, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

08/2010 - 07/2011, *Vínculo:* Docente Departamento de Química Organica, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

07/2011 - 06/2013, *Vínculo:* Docente Departamento de Química Organica, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

07/2013 - 12/2013, Vínculo: Docente Departamento de Química Organica, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

Actividades

08/2006 - 12/2013

Líneas de Investigación , Facultad de Química , Laboratorio de Ecología Química

Busqueda de plaguicidas de origen botánico , Integrante del Equipo

08/2010 - 12/2013

Docencia , Grado

Química Organica 103 , Asistente , Química

03/2011 - 06/2011

Docencia , Grado

Química de las Interacciones Biológicas entre Organismos , Asistente , Química

08/2009 - 12/2009

Docencia , Grado

Química Organica 103 , Asistente , Química

06/2008 - 06/2008

Docencia , Grado

Ecología Química , Asistente , Química

08/2005 - 08/2006

Docencia , Grado

Matematicas 01 , Asistente , Química

04/2010 - 05/2013

Gestión Académica , Facultad de Química , Comisión de Promoción Docente

Representante de grados 1 y 2

12/2012 - 06/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , ANII , FMV

Tipificación de *Allophylus edulis* y *Dodonaea viscosa* como fuentes de bioplaguicidas botánicos , Coordinador o Responsable

01/2008 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CSIC

Convenio CSIC , Integrante del Equipo

01/2011 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Laboratorio de Ecología Química

Biopesticidas botánicos contra agentes etiológicos de problemas fitosanitarios del tomate , Integrante del Equipo

01/2010 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , ANII

Productos naturales de *Clytostoma callistegioides* (Bignoniaceae) con actividad anti-insecto , Integrante del Equipo

01/2010 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , ANII

Semioquímicos mediadores de la relación del herbívoro *Epilachna paenulata* con sus plantas hospedadoras (*Cucurbita* spp) , Integrante del Equipo

03/2007 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Laboratorio de Ecología Química

Testeo de potenciales pesticidas botánicos contra plagas de leguminosas forrajeras y soja [*Nezara viridula* y *Piezodorus guildinii* (Hemiptera: Pentatomidae)] , Integrante del Equipo

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho , Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho , Brasil

[Vínculos con la institución](#)

03/2006 - 07/2006, *Vínculo:* Estudiante, Investigador, (20 horas semanales)

Actividades

03/2006 - 07/2006

Pasantías , Instituto de Química , Núcleo de Bioensayos Biosíntesis y Ecofisiología de Productos Naturales

Estudio fitoquímico primario de *Allophylus edulis*

Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC, España. , España

[Vínculos con la institución](#)

10/2009 - 10/2009, *Vínculo:* Investigador becario, (40 horas semanales)

09/2011 - 10/2011, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

09/2012 - 09/2012, *Vínculo:* Becario Investigador, (40 horas semanales)

Actividades

10/2011 - 10/2011

Pasantías

Pasantía tesis doctoral

10/2009 - 10/2009

Pasantías

Pasantía tesis doctoral

Universidad de Laguna - Tenerife , España

Vínculos con la institución

09/2009 - 09/2009, *Vínculo:* Investigador becario, (40 horas semanales)

10/2011 - 10/2011, *Vínculo:* Estudiante Doctorado, (40 horas semanales)

Actividades

10/2011 - 10/2011

Pasantías

Pasantia tesis doctoral

09/2009 - 09/2009

Pasantías

Pasantia tesis doctoral

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária , Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária , Brasil

Vínculos con la institución

02/2010 - 02/2010, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

Actividades

02/2010 - 02/2010

Pasantías , Recursos Genéticos e Biotecnologia , Laboratório de Semioquímicos.

Evaluacion de extractos de plantas contra la chinche Eusquistus eros

Universidad de la República , Centro Universitario Regional Este - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

07/2012 - 12/2013, *Vínculo:* Ayudante de la Unidad de Apoyo a la Ensenanza, Docente Grado 1 Interino, (9 horas semanales)

01/2014 - Actual, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

09/2013 - Actual, *Vínculo:* Ayudante de Química para la LGA, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

Actividades

08/2013 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Desarrollo Tecnológico , Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales

Monitoreo químico de compartimentos de interés en los efectos sobre habitantes y medio ambiente de la Región Este , Integrante del Equipo

07/2012 - Actual

Líneas de Investigación , Unidad de Apoyo a la Enseñanza

Investigación educativa sobre el Centro Universitario , Integrante del Equipo

08/2013 - 6/2015

Líneas de Investigación , CURE , Departamento de Desarrollo Tecnológico / Departamento de estudios costeros

Análisis de nutrientes en muestras de agua de ecosistemas afectados , Integrante del Equipo

3/2015 - 08/2015

Líneas de Investigación , Departamento de Desarrollo Tecnológico , Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales

Puesta a punto de la técnica de análisis de fósforo en suelo , Integrante del Equipo

8/2015 - Actual

Docencia , Grado

Taller Interdisciplinario de Tópicos Regionales-Módulo B , Asistente

3/2014 - Actual

Docencia , Grado

Química I , Asistente

09/2013 - Actual

Docencia , Grado

Química II , Asistente

9/2014 - 9/2014

Docencia , Grado

Ecofisiología , Invitado

08/2013 - 12/2013

Docencia , Grado

Taller Interdisciplinario de Tópicos Regionales , Asistente , Ciclo Inicial Optativo

09/2013 - 09/2013

Docencia , Grado

Ecofisiología , Invitado , Licenciatura en Gestión Ambiental

08/2013 - 09/2013

Docencia , Grado

Uso Educativo de TICs , Asistente , Ciclo Inicial Optativo

08/2013 - Actual

Servicio Técnico Especializado , CURE - Rocha , Grupo de Ecología Funcional Acuática - CSIC

Puesta a punto técnicas analíticas estándar de análisis de calidad de aguas y realización de análisis de muestras en el marco de las actividades de investigación del grupo.

10/2014 - Actual

Extensión , CURE Rocha

Participación en la Jornada CURE de puertas abiertas, colaborando en el desarrollo de actividades experimentales realizadas en el marco del GDMEA

1/2015 - Actual

Gestión Académica , CURE , Licenciatura en Gestión Ambiental

Subcomisión de Comunicación de la Licenciatura

07/2012 - 12/2012

Gestión Académica

Ayudante de la Unidad de Apoyo a la Enseñanza

Empresa Privada , AguaLab Laboratorio Ambiental , Uruguay

Vínculos con la institución

09/2015 - Actual, Vínculo: [Directora Técnica, \(10 horas semanales\)](#)

Lineas de investigación

Título: Analisis de nutrientes en muestras de agua de ecosistemas afectados

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aguas

Título: Búsqueda de plaguicidas de origen botanico

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Título: Investigación educativa sobre el Centro Universitario

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: -Evaluaciones del centro, docentes y asignaturas -Perfil de ingreso -Evaluación diagnóstica

Equipos: Pilar Rodríguez(Integrante); Analía Correa(Integrante)

Palabras clave: ingreso; evaluación diagnóstica

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General

Título: Monitoreo químico de compartimentos de interés en los efectos sobre habitantes y medio ambiente de la Región Este

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Título: Puesta a punto de la técnica de análisis de fósforo en suelo

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Proyectos

2007 - 2008

Título: Desarrollo y estandarización de biopesticidas a partir de la optimización de extractos de plantas, tomando como modelo el Paraíso (Melia azedarach L.), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Roberto Zoppolo(Responsable); Facuno Ibañez(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Programa de Desarrollo y Tecnología / Apoyo financiero

Palabras clave: Melia azedarach; biopesticidas

2007 - 2008

Título: Testeo de potenciales pesticidas botánicos contra plagas de leguminosas forrajeras y soja [Nezara viridula y Piezodorus guildinii (Hemiptera: Pentatomidae)], *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Carmen Rossini(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Programa de Desarrollo y Tecnología / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

2011 - 2012

Título: Biopesticidas botánicos contra agentes etiológicos de problemas fitosanitarios del tomate, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: biopesticidas; aceites esenciales; cultivo tomate

2010 - 2012

Título: Productos naturales de Clytostoma callistegioides (Bignoniaceae) con actividad anti-insecto, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2010 - 2012

Título: Semioquímicos mediadores de la relación del herbívoro Epilachna paenulata con sus plantas hospederas (Cucurbita spp), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2008 - 2013

Título: Convenio CSIC, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Lucia Castillo(Integrante); Carmen Rossini(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / CSIC España / Cooperación

2012 - 2014

Título: Tipificación de *Allophylus edulis* y *Dodonaea viscosa* como fuentes de bioplaguicidas botánicos, *Tipo de participación:*

Coordinador o Responsable,

Tipo: Extensión

Alumnos:

Equipo: Lucia Castillo(Integrante); Azucena González-Coloma(Integrante); Andrés González(Integrante); Carmen Rossini(Integrante); Martina Díaz(Responsable); María Laura Umpiérrez(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: *Allophylus edulis*; *Dodonaea viscosa*; insect

Producción científica/tecnológica

Desde el inicio de mi actividad académica, estuve orientada en la Ecología Química, a, un área interdisciplinaria enfocada en el estudio de aspectos químicos y biológicos de los mecanismos de comunicación química entre organismos. En esta disciplina concurren la botánica, la entomología, la química de productos naturales, la ecología, los estudios medio-ambientales, entre otros. Mis estudios de posgrado, con la Prof. Carmen Rossini como directora de tesis, estuvieron enfocados en una de las líneas de trabajo del Laboratorio de Ecología Química de Facultad de Química: la bioprospección de la flora endémica con miras a caracterizarla en cuanto a su actividad frente al daño de herbívoros artrópodos (repelencia, deterrencia, actividad anti-alimentaria, atracción, fago-estimulación). Durante mi doctorado se alcanzaron resultados promisorios en el estudio de especies locales, las que han sido por tanto, analizadas más profundamente en cuanto a sus metabolitos secundarios (Díaz, et. al. 2015, 2014, 2012 y 2011). Actualmente, al haberme radicado en Maldonado, me encuentro desarrollándome académicamente en el Centro Universitario Regional del Este donde estoy participando desde 2013 en líneas de investigación Analítico Medio Ambientales del Departamento de Desarrollo Tecnológico del CURE. Debido a la importancia que está teniendo la gestión y conservación del agua en la región, me involucré en la puesta a punto de técnicas analíticas espectrofotométricas para la determinación en agua de especies inorgánicas especialmente de Nitrógeno y Fósforo, y en la realización de análisis de diferentes muestras de aguas de lagunas y ríos nacionales enmarcados en proyectos variados. Participé de la elaboración de la propuesta del Departamento de Desarrollo Tecnológico en sus aspectos relativos a análisis y medio ambiente y formo parte del Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales (GDMEA) de dicho Departamento donde estamos desarrollando la línea de investigación: Monitoreo químico de compartimentos de interés en los efectos sobre habitantes y medio ambiente de la Región Este. Dentro de esa línea estamos desarrollando inicialmente la búsqueda de antecedentes de estudios analíticos de cuerpos de agua de la región con el fin de generar líneas de base para las investigaciones futuras. Estudio sobre el cual fue recientemente presentado un poster en el Encuentro Nacional de Química 2015. El desarrollo de esta línea apunta a contribuir en la problemática que se está dando en varias zonas del país de contaminación por eutrofización de cuerpos de agua dulce. Paralelamente dirijo un laboratorio de análisis ambiental en Maldonado desde donde contribuimos en el monitoreo de los cuerpos de agua de la región. Por último, en el marco de mis cargos docentes en el CURE estoy desarrollando actividades en la Unidad de Apoyo a la Enseñanza, con un cargo de Asistente G2, realizando investigación educativa sobre el centro universitario. Así como dictando cursos de Química y colaborando en el Taller Interdisciplinario de Tópicos Regionales y en el curso de Ecofisiología; asignaturas correspondientes a la Licenciatura en Gestión Ambiental y Ciclo Inicial Optativo orientación Científico Tecnológico de este centro. Con estas actividades mantengo vínculo con docentes y estudiantes relacionados a la temática en que me estoy desarrollando.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

DÍAZ, M.; DIAZ, C.E.; GUILLERMO ALVAREZ, R.; GONZÁLEZ, A.; CASTILLO, L.; GONZÁLEZ-COLOMA, A.; SEOANE, G.; ROSSINI, C.

Differential anti-insect activity of natural products isolated from *Dodonaea viscosa* Jacq. (Sapindaceae). *Journal of Plant Protection Research*, v.: 55 2, p.: 172 - 178, 2015

Palabras clave: *Epilachna paenulata*; *labdane*; *Myzus persicae*; *Rhopalosiphum padi*; triterpenoid; *Spodoptera littoralis*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

ISSN: 14274345



Completo

DÍAZ, M.; RODRÍGUEZ, P.; CORREA, A.

Los aprendizajes al ingreso en un centro universitario regional.. *InterCambios*, v.: 3, 2015

Palabras clave: evaluación diagnóstica; evaluación de aprendizaje; generación de ingreso

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General

ISSN: 23010118



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

DÍAZ, M.; CASTILLO, L.; DIAZ, C.E.; GUILLERMO ALVAREZ, R.; GONZALEZ COLOMA, A.; SEOANE, G.; ROSSINI, C.

Differential deterrent activity of natural products isolated from *Allophylus edulis* (Sapindaceae).. *Advances in Biological Chemistry*, v.: 4, p.: 168 - 179, 2014

Palabras clave: *Biopesticidas*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de Productos Naturales*

ISSN: 21622191

Completo

DÍAZ, M.; CASTILLO, L.; DIAZ, C.E.; GONZALEZ COLOMA, A.; ROSSINI, C.

Limonoids from Melia azedarach with deterrent activity against insects. . The Natural Products Journal, v.: 2 1, p.: 36 - 44, 2012

Palabras clave: *21-a-methylmelianodiol*; *21-b-ethylmelianodiol*; *Epilachna paenulata*; *Melia azedarach*; *Myzus persicae*; *Rhopalosiphum padi*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 22103155

Completo

CASTILLO, L.; DÍAZ, M.; ROSSINI, C.; GONZALEZ COLOMA, A.

Differential activity against aphid settling of flavones obtained from *Clytostoma callistegioides* (Bignoniaceae). *Industrial Crops and Products*, v.: 44, p.: 618 - 621, 2012

Palabras clave: *Clytostoma callistegioides*; flavones; *Rhopalosiphum padi*; *Myzus persicae*; aphids

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

ISSN: 09266690 ; DOI: 10.1016/j.indcrop.2012.09.012







Completo

DÍAZ, M.; ROSSINI, C.

Triterpenoides de frutos de *Melia azedarach*: su potencial como agente de control de insectos. *INNOTECH*, v.: 6, p.: 56 - 59, 2011

Palabras clave: limonoides; *Paraiso*; *Myzus persicae*; *Epilachna paenulata*; *Rhopalosiphum padi*; *Spodoptera littoralis*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 16883691



Completo

CASTILLO, L.; DÍAZ, M.; GONZÁLEZ-COLOMA, A.; GONZÁLEZ, A.; ALONSO-PAZ, E.; BASSAGODA, M. J.; ROSSINI, C. *Clytostoma callistegioides* (Bignoniaceae) wax extract with activity on aphid settling.. *Phytochemistry*, v.: 72, p.: 252 - 257, 2010

Palabras clave: Fatty acids; Bignonaceae

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

ISSN: 00319422 ; *DOI:* 10.1016/j.phytochem.2010.08.016



SCOPUS



Completo

CASTILLO, L.; GONZÁLEZ-COLOMA, A.; GONZÁLEZ, A.; DÍAZ, M.; SANTOS, E.; ALONSO-PAZ, E.; BASSAGODA, M. J.; ROSSINI, C.

Screening of Uruguayan plants for deterrent activity against insects. Industrial Crops and Products, v.: 29, p.: 235 - 240, 2009

Palabras clave: botanicals; deterrent; Lamiaceae; Bignoniaceae; Sapindaceae; Solanaceae

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 09266690 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

DÍAZ, M.; GONZÁLEZ, A.; CASTRO-GAMBOA, I.; GONZÁLEZ, D.; ROSSINI, C.

First record of L-quebrachitol in Allophylus edulis (Sapindaceae). Carbohydrate Research, v.: 343 15, p.: 2699 - 2700, 2008

Palabras clave: *Allophylus edulis*; L-Quebrachitol; 1L-2-O-Methyl-chiro-inositol; Sapindaceae

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00086215 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



SCOPUS

No Arbitrados

Completo

IBÁÑEZ, F; ZOPPOLO, R.; DÍAZ, M.; ROSSINI, C.

2009 Desarrollo y evaluación de bioplaguicidas botánicos para manejo de plagas con un enfoque agroecológico.. *INIA Hoja de Divulgación*, v.: 20, 2009

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

ISSN: 00000003

Artículos aceptados

Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

DÍAZ, M.; ROSSINI, C.

Bioactive natural products from Sapindaceae. Deterrent and toxic metabolites against insects, 2011

Libro: *Insecticides - Pest Engineering*. p.: 287 - 308,

Palabras clave: Sapindaceae; insects

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 9789533078953;

Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Evaluation of the antioxidant, antimicrobial and acute toxic activity of leaves of *Allophylus edulis* (A. St.-Hil., A. Juss. Cambess &) Hieron. ex Niederl.,

Cantidad: Menos de 5

Review de artículo científico en revista *African Journal of Pharmacy and Pharmacology*

Evaluación de Publicaciones

2014

Nombre: Comparative chemotype determination of Lamiaceae plants by means of GC-MS, FT-IR and dispersive-Raman spectroscopic techniques and GC-FID quantification,

Cantidad: Menos de 5

Review de articulo científico en revista: Industrial Crops and Products

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

Nombre: Effects of Rosmarinus officinalis and Salvia officinalis essential oils on Tetranychus urticae Koch (Acari: Tetranychidae),

Cantidad: Menos de 5

Reviewer de articulo a ser publicado en Industrial Crops and Products.

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Otras

Iniciación a la investigación

Elección de hospederos por parte de un herbívoro especialista , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Belén Davyt

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Cucurbitaceae; Epilachna paenulata

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: La estudiante recibió una beca de iniciación ANII para el desarrollo de este trabajo

Otras tutorías/orientaciones

Perfiles químicos de hojas de diferentes especies de plantas pertenecientes al género Cucurbita y su efecto sobre un herbívoro especialista , 2013

Nombre del orientado: Belen Davyt

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Epilachna penulata; Cucurbitaceas; preferencia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Trabajo pasantía final de grado.

Otras tutorías/orientaciones

Supervision en la realizacion de analisis de nutrientes en muestras de agua , 2013

Nombre del orientado: Carolina Lescano

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR , Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aguas

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Productos naturales contra parásitos externos del ganado bovino y ovino tales como mosca de los cuernos y garrapatas , 2009

Nombre del orientado: Graciela Herminia Zegarra Vilchez

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

País/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2008 Beca de Posgrado (Nacional) Facultad de Química

2008 Beca de Posgrado (Nacional) Convenio LATU-Facultad de Química

Financiación de estudios de posgrado diciembre/2008-diciembre/2010 equivalente a Grado 1- 40 h

2009 Financiación de Pasantía (Nacional) PEDECIBA Química

Financiación por parte de PEDECIBA Química para realización de pasantía de investigación en el Laboratorio de Ecología Química, Instituto de Ciencias Agrarias-Centro de Ciencias Medioambientales, Centro Superior de Investigaciones Científicas, Madrid, España. Obtención del monto total solicitado.

2008 Financiación curso en el exterior (Internacional) IFS

Beca total otorgada por The International Foundation for Science (IFS) y The Foundation for Strategic Environmental Research (MISTRA), para la realización del curso "Course in Preparative Chromatography" organizado por el grupo de Ecología Química del Departamento de Química de la School of Chemical Science and Engineering (KTH), dictado en dicho departamento durante los días 15-20 de marzo de 2008

2008 Financiación curso en el exterior (Internacional) IFS

Beca total otorgada por The International Foundation for Science (IFS) y The Foundation for Strategic Environmental Research (MISTRA), para la realización del curso "Semiocemicals in pest control and conservation biology", dictado en el Departamento de Ecología de la Universidad de Lund, en el Área "Crop Protection Biology" del Swedish University of Agricultural Sciences (SLU), marzo de 2008.

2007 Financiación curso en el exterior (Internacional) IFS MISTRA

Beca total otorgada por The International Foundation for Science (IFS) y The Foundation for Strategic Environmental Research (MISTRA), para la realización del curso "International Field Course in Chemical Ecology of Plants and Insects, Reserva Nacional Rio Clarillo, Chile, noviembre 2007.

2006 Beca Intercambio estudiantil (Nacional) ESCALA AUGM

Beca programa de intercambios internacionales, Escala Estudiantil "AUGM", para cursar el último semestre de mi carrera en el IQ-UNESP de Araraquara donde realicé también una pasantía de investigación [Núcleo de Bioensaios, Biossintese e Ecofisiologia de Produtos Naturais] (NuBBE)

2009 Beca asistencia congreso (Internacional) PSE

Obtención de beca total para financiación de congreso: 8th PSE Meeting on Biopesticides, 2nd RSEQ-GPQPN Congress, La Palma, España, 21-26/septiembre 2009.

2011 Beca Posgrado (Nacional) ANII

2011 Investigador activo/ Candidato a Investigador (Nacional) ANII

Recibido en 2011 y en 2013 prorrogado por 3 años.

2012 Financiación de Proyecto María Viñas (Nacional) ANII

2012 Financiación Pasantía doctoral (Internacional) OPCW

2013 Investigador Activo grado 3 PEDECIBA Química (Nacional) PEDECIBA

Presentaciones en eventos

Congreso

Triterpenoids from Melia azedarach fruits: are they potential anti-insect agents?. , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 1er Congreso Latinoamericano de Ecología Química, Colonia del Sacramento, Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* Laboratorio de Ecología Química

Congreso

Bioguided fractionation of *Clytostoma callistegioides* (Bignoniaceae) led to six compounds with differential anti-insect activity , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 1er Congreso Latinoamericano de Ecología Química, Colonia del Sacramento, Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* Laboratorio de Ecología Química

Congreso

Anti-insect activity of *Melia azedarach* fruits from Uruguay , 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* 8th PSE Meeting on biopesticides; *Nombre de la institución promotora:* Phytochemical Society of Europe

Palabras clave: *Melia azedarach*; biopesticide

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Congreso

Primary screening of South-American plant extracts against the livestock tick, *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* (Acari: Ixodidae) , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* 8th PSE Meeting on Biopesticides, 2nd RSEQ-GPQPN Congress;; *Nombre de la institución promotora:* Phytochemical Society of Europe

Palabras clave: *Rhipicephalus* ; Bignoniaceae; Sapindaceae; Meliaceae

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Congreso

“First record of quebrachitol in *Allophylus edulis* (Sapindaceae)” , 2007

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal;

Palabras clave: quebrachitol; *A. edulis*

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Congreso

“Actividad deterrente del Chal-chal contra insectos” , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Paraguay; *Nombre del evento:* XV Jornadas de Jóvenes Investigadores ; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Universidades del Grupo Montevideo

Palabras clave: *A. edulis*; *Epilachna paenulata*; *Spodoptera littoralis*; *Myzus persicae*; *Ropalosiphum padi*

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Congreso

“Activity of extracts from *Melia azedarach* against *Nezara viridula* (hemiptera: pentatomidae) - pest of forage legumes and soybean. design and standarization of bioassays.” , 2007

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 1st Brazilian Conference on Natural Products BCNP/RESEM;

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Congreso

“Anti-insectan activity of Uruguayan plants” , 2007

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 1st Brazilian Conference on Natural Products BCNP/RESEM;

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Seminario

“Estudio fitoquímico y actividad deterrente frente a insectos de la flora local uruguaya” , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Ciclo jóvenes investigadores 2011; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Productos Naturales y Agrobiología, CSIC, La Laguna, Tenerife,

Palabras clave: Sapindaceae; Meliaceae; insects

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Simposio

Tipificación de Sapindáceas nativas como fuentes de bioplaguicidas botánicos: el caso de *Allophylus edulis* , 2013

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* SINAQO;

Simposio

“Desarrollo y Estandarización de Biopesticidas de Origen Vegetal.” , 2008

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* Segundo Simposio Internacional de Agricultura Orgánica;

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Encuentro

Relevamiento y perspectivas de estudios ambientales en la Región Este del Uruguay , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* Pedeciba Química

Palabras clave: lagunas costeras; contaminación ambiental

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Medio ambiente

Encuentro

2015

Sistema Nacional de Investigadores

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* Pedeciba Química

Palabras clave: fosforo; corrales de palma

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Encuentro

Tipificación de Sapindáceas nativas como fuentes de bioplaguicidas botánicos: el caso de *Dodonaea viscosa* , 2013

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* ENAQUI;

Encuentro

“Caracterización química y de actividad anti-insecto de especies de la flora local uruguaya” , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* Pedeciba

Palabras clave: Sapindaceae; Meliaceae; insects

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Encuentro

Cucurbitacinas como potenciales claves de opción para *Epilachna paenulata* (Coleoptera: Coccinellidae) y *Pseudaletia adultera* (Lepidoptera: Noctuidae) , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* Pedeciba

Palabras clave: Cucurbitacinas

Sistema Nacional de Investigadores

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Encuentro

“Flavonas aisladas de *Clytostoma callistegioides* (Bignoniaceae) con actividad frente al asentamiento de áfidos” , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* Pedeciba

Palabras clave: *Clytostoma callistegioides*

Encuentro

Caracterización química y de actividad biológica de miembros de la flora local uruguaya , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro Nacional de Ciencias Químicas;

Palabras clave: *Melia azedarach*; *Allophylus edulis*; actividad anti insecto

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Otra
Estudios de producción y efectividad bioinsecticida de extractos de Paraíso (Melia azedarach L.) , 2008

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Jornada de Divulgación: 'Avances de Resultados en Agricultura Orgánica';

Nombre de la institución promotora: INIA-Las Brujas

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	11
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	10
Completo (Arbitrada)	9
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	3
Evaluación de Publicaciones	3
<i>Formación de RRHH</i>	4
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	4
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0

Sistema Nacional de Investigadores