



VIVIANA LUCÍA
HEGUABURU BELCREDI

Dra.

vheguab@fq.edu.uy
http://server.paap.cup.edu.uy/wordpress_dql

Departamento de Química del Litoral, Estación Experimental Mario A. Cassinoni, Universidad de la República, Ruta 3 km 363 472 27950

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 18/09/2018
Última actualización SNI: 18/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional Litoral Norte / Departamento de Química del Litoral / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Departamento de Química del Litoral, Estación Experimental Mario A. Cassinoni, Universidad de la República, Ruta 3 km 363 / 60000 / Paysandú , Salto , Uruguay

Teléfono: (+598) 472 27950 / 131

Correo electrónico/Sitio Web: vheguab@fq.edu.uy http://server.paap.cup.edu.uy/wordpress_dql

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (2006 - 2010)

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

Título de la disertación/tesis: Preparación de sintones para la obtención de epoxienonas diméricas naturales y análogos. Introducción de sus cadenas laterales.

Tutor/es: Enrique Pandolfi y Valeria Schapiro

Obtención del título: 2010

Palabras Clave: epoxienonas productos naturales bioactivos síntesis asimétrica acoplamiento cruzados organometálicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

GRADO

Licenciatura en Química (1999 - 2005)

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

Título de la disertación/tesis: Síntesis de nuevos agentes antileishmaniásicos

Tutor/es: Enrique Pandolfi

Obtención del título: 2005

Palabras Clave: leishmania 14-hidroxilunularina productos naturales bioactivos síntesis orgánica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Bachiller en Química (1999 - 2004)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 2004

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Uso de líquidos iónicos en biorefinerías (2010 - 2012)

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

Palabras Clave: Líquidos Iónicos Residuos forestales Residuos agrícolas química verde biorefinerías

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Estrategias didácticas en docencia universitaria (01/2014 - 01/2014)

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

8 horas

Taller sobre la redacción de solicitudes de patentes en las áreas de la ingeniería mecánica, eléctrica y electrónica, la química farmacéutica y las telecomunicaciones (01/2012 - 01/2012)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Industria, Energía y Minería / Ministerio de Industria, Energía y Minería, Uruguay

40 horas

Estrategias en la preparación de heterociclos y taller de diseño sintético (01/2011 - 01/2011)

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

25 horas

Temas en Química Terapéutica (01/2009 - 01/2009)

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

20 horas

Reacciones dominó: una herramienta eficaz para la construcción molecular (01/2009 - 01/2009)

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

25 horas

Biotransformación estereoselectiva. Aplicaciones en síntesis orgánica (01/2008 - 01/2008)

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

40 horas

Aspectos modernos de síntesis orgánica en reacciones catalizadas por Pd (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

49 horas

Microwave chemistry (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

8 horas

Diseño de fármacos (01/2007 - 01/2007)

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

Topología molecular aplicada a la búsqueda de nuevos fármacos (01/2007 - 01/2007)

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

Síntesis total y escalado. Epotilonas y Discodermolideo (01/2007 - 01/2007)

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

Estrategias en la búsqueda de fármacos antitumorales (01/2007 - 01/2007)

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

Espectroscopía RMN avanzada (01/2006 - 01/2006)

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

Síntesis de Productos Naturales Bioactivos (01/2006 - 01/2006)

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

Investigación en mecanismos de fármacos con acción tripanocida (01/2006 - 01/2006)

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

Química Heterocíclica (01/2005 - 01/2005)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Aplicación de los complejos de metales de transición en síntesis orgánica (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina
33 horas

Química Orgánica Avanzada (01/2005 - 01/2005)

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

Química Farmacéutica (01/2005 - 01/2005)

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

Farmacognosia y Productos Naturales (01/2005 - 01/2005)

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

Cursillo Teórico de Resonancia Magnética Nuclear (01/2004 - 01/2004)

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

Mecanismos en Química Orgánica (01/2004 - 01/2004)

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

Bioquímica (01/2004 - 01/2004)

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

Botánica Farmacéutica (01/2004 - 01/2004)

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

Investigación y Desarrollo de Fármacos Antiprotozoarios: Estado Actual y Nu (01/2003 - 01/2003)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Programa Amsud-Pasteur , Uruguay
65 horas

Síntesis orgánica moderna (01/2003 - 01/2003)

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

Química Combinatoria (01/2003 - 01/2003)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**Simposio Nacional de Química Organica (2017)**

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Química Orgánica, Uruguay

Expofarma (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Indufarma, Uruguay

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy (2016)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay
Palabras Clave: Residuos forestales Bioeconomía Energía

1st Joint Meeting International Society of Chemical Ecology/ Latin American Association of Chemical Ecology (2016)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: ISCE-ALAEQ, Brasil

Brazilian Meeting in Organic Synthesis (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Química, Brasil

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay

Encuentro de Investigadores del Norte (2015)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: CENUR Litoral Norte, Uruguay

III Congress of the Latin America Association of Chemical Ecology (2014)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: ALAEQ-Universidad de los Andes, Colombia

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay

Encuentro Nacional de Monitoreo y Control de Plagas, malezas y enfermedades (2013)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentos, Argentina

Simposio Nacional de Química Orgánica (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica, Argentina

III Encuentro de Investigadores del Norte (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Regional Norte, UdelaR, Uruguay

4th International Green Chemistry Conference (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IUPAC, Uruguay

Palabras Clave: química verde

4th International Green Chemistry Conference (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IUPAC, Argentina

XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SAIQO, Argentina

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (2010)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, facultad de Química, UdelaR, Uruguay

IV Encuentro regional de biocatálisis y biotransformaciones (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química, UdelaR, Uruguay

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (2009)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, facultad de Química, UdelaR, Uruguay

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (2008)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, facultad de Química, UdelaR, Uruguay

Seminarios del Departamento de Química Orgánica SEMIQO (2007)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Uruguay

XVI Simposio Nacional de Química Orgánica, (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SAIQO, Argentina

I Reunion Latinoamericana de Química Medicinal (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, FQ, UdelaR, Uruguay

12th Brazilian Meeting in Organic Synthesis (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Quimica, UFSC, Brasil

Seminarios del Departamento de Química Orgánica SEMIQO (2006)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Uruguay

XV Simposio Nacional de Química Orgánica (2005)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SAIQO, Argentina

Workshop Internacional sobre Avances en Síntesis Orgánica "Dr. Benjamin J. Frydman (2005)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SAIQO, Argentina

ACS Summer School on Green Chemistry (2005)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: American Chemical Society, Canadá

11th Brazilian Meeting in Organic Synthesis (2005)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Quimica, Universidad de Santa Maria, Brasil

Seminarios del Departamento de Química Orgánica SEMIQO (2005)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Uruguay

XII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (2004)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: AUGM, Brasil

Primer encuentro regional de biocatálisis y biotransformaciones (2004)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Centro Uruguayo de Biotransformaciones y Biotatálisis aplicada, Uruguay

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

Portugués

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Orgánica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Orgánica/Líquidos iónicos

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Orgánica/Síntesis orgánica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Orgánica/Química agrícola

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Orgánica/Ecología Química

Actuación profesional

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

Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2012 - a la fecha)

Profesor Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total

Departamento de Química del Litoral

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Química fina y Manejo Integrado de Plagas (04/2012 - a la fecha)

Preparación de semioquímicos (feromonas sexuales y fitohormonas) para su uso en el monitoreo y control de plagas locales. Preparación a escala de 10-20 gramos de feromonas sexuales de *Cryptoblabes gnidiella* (lagartita de la vid), *Epinotia aporema* (barrenador de brotes), *Argyrotaenia spheropa* y *Bonagota cranodes* (lagartitas de manzano) para continuar los experimentos de campo para su uso en monitoreo con trampas y métodos de confusión sexual. Preparación de jasmonoides (ácido jasmónico, jasmonato de metilo, cis-jasmona y análogos) para su estudio en interacciones tritróficas soja-chinche-parasitoide. Se evaluará el rol atráctico de estos compuestos hacia *T. podisi*, parasitoide de huevos de *P. guildinii* (principal plaga de soja), para una futura implementación de programas de liberación de este agente de control biológico.

Aplicada

30 horas semanales

Centro Universitario de Paysandú, Departamento de Química del Litoral, Coordinador o Responsable

Equipo: F. PARPAL, J. TACAIN, K. RASQUIN, HUGO

Palabras clave: síntesis orgánica manejo integrado de plagas Feromonas sexuales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química agrícola

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Producción y evaluación de feromonas sexuales para el control de tortricidos nativos (Lepidoptera: Tortricidae) en frutales de pepita (04/2014 - a la fecha)

Carpocapsa (*Cydia pomonella*) es la plaga de mayor importancia de manzano y peral en Uruguay. Por ello, en los últimos años se han hecho esfuerzos tendientes a su control por métodos alternativos al uso de insecticidas, como el método de confusión sexual. Durante estos estudios, al eliminar el uso de insecticidas, se observó un aumento de las poblaciones de lagartitas en

manzanos, *Argyrotaenia sphaleropa* (Tortricidae) y *Bonagota cranaodes* (Tortricidae), con sus consecuentes daños a la fruta. Una forma posible de control de lagartitas es el uso de las feromonas sexuales de estas especies como atractivos o por el método de confusión sexual. Para ello se hace necesario la síntesis de dichas feromonas localmente y la evaluación a nivel de campo de su efectividad. Debido a la importancia económica de los daños producidos localmente tanto por carpocapsa en frutales como por la polilla del tomate en horticultura, se hace necesario la implementación de efectivas técnicas de control. Los estudios previos con carpocapsa demostraron la necesidad de co-controlar la incidencia de lagartitas de manzano. Para ambas especies de lagartitas se han descrito los componentes de sus feromonas sexuales, así como posibles métodos de síntesis para los mismos. Por lo que su síntesis es viable en nuestro país para su uso en control y/o monitoreo de estas plagas localmente. Los objetivos de este proyecto son la puesta a punto de técnicas de síntesis orgánica específicas para componentes de feromona sexual de *Argyrotaenia sphaleropa* para su producción en escala masiva, y la realización de ensayos de campo con las feromonas sexuales de *Argyrotaenia sphaleropa* y *Bonagota cranaodes* para validar el metodo de control de estas plagas por confusión sexual. Aprovechando la capacidad de nuestro grupo de investigación en el area de Química Fina, se pretende establecer una metodología de trabajo que permita la síntesis orgánica de componentes de feromonas de plagas de importancia económica en el país, que no solo permita la producción de las feromonas de las especies propuestas en este proyecto, sino también la síntesis de feromonas de otras especies en el futuro. Este trabajo deberá proponer esquemas de síntesis orgánica que no solo permitan la producción de compuestos para su evaluación de campo, sino también su producción a gran escala para su uso por parte de los productores, a costos que sean viables económicamente a nivel local. Se desarrollará la metodología sintética empleando una estrategia convergente y regiocontrolada con el fin de optimizar rendimientos en los productos biológicamente activos. Estos serán caracterizados por las técnicas espectroscópicas habituales (GC, GC-MS, RMN). Así mismo, se harán las mezclas para formular las feromonas y evaluará el uso de diferentes dispensadores, los cuales se testarán a nivel de campo.

20 horas semanales

Departamento de Química del Litoral , Laboratorio de Química Agrícola

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: F. PAPPALÀ , SCATONI, I. B. , K. RASQUIN , A. GONZÁLEZ

Laboratorio de Ecología Química (03/2015 - a la fecha)

Grupo CSIC I+D cuyos cometidos son el estudio de aspectos químicos y biológicos de los mecanismos de comunicación química y defensa en insectos y plantas, de modo de promover el desarrollo e implementación de estrategias basadas en productos naturales y semioquímicos para el manejo de plagas agrícolas y forestales. Se apunta de esta manera a reducir el impacto resultante del uso de pesticidas de amplio espectro, mediante la generación de estrategias alternativas. Entre éstas, se incluyen el uso de señales químicas como las feromonas sexuales en el monitoreo y control de plagas, el uso de pesticidas de origen botánico y el empleo de sustancias secretadas por las plantas y que puedan modular el comportamiento de una especie plaga.

5 horas semanales

Universidad de la República , Laboratorio de Ecología Química

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

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

Equipo:

Feromonas de la chinche del eucalipto, *Thaumastocoris peregrinus* y aleloquímicos mediadores de relaciones con su planta hospedera y su agente de control biológico, como base para el desarrollo de herramientas de manejo (05/2014 - a la fecha)

convocatoria INNOVAGRO ANII 2013

5 horas semanales

Universidad de la República , Laboratorio de Ecología Química

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Síntesis y evaluación biológica de jasmonoides: Potenciales herramientas para el Manejo Integrado de Plagas de alta incidencia económica (12/2015 - a la fecha)

Proyecto CSIC Iniciación a la Investigación, cuya responsable es la estudiante de Doctorado en Química Florencia Parpal y corresponde a su tesis, la cual dirijo. Participo en calidad de tutora.
5 horas semanales

Departamento de Química del Litoral, Laboratorio de Química Agrícola
Investigación

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: PANDOLFI, E., V. HEGUABURU, F. PARPAL (Responsable)

Palabras clave: síntesis orgánica manejo integrado de plagas ácido jasmónico soja

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química

Desarrollo de atrayentes y trampas para el manejo del taladro de los cítricos, *Diploschema rotundicolle* (Coleoptera: Cerambycidae) (03/2017 - a la fecha)

El taladro de los cítricos, *Diploschema rotundicolle*, es un coleóptero cerambícido nativo de distribución regional que está generando severos daños en montes cítricos del sur del país. Su control por medio de insecticidas químicos es inviable, y el control cultural recomendado para este insecto no está dando resultados e incrementa sensiblemente los costos de mitigación en situaciones de alta infestación. Estudios preliminares realizados por nuestro grupo resultaron en la identificación del componente mayoritario de la feromona de agregación de machos, (3R)-3-hidroxi-2-hexanona. Este compuesto, sumado a componentes minoritarios de la feromona, volátiles de las plantas hospederas, y otros estímulos atrayentes como la luz, serán evaluados en trampas de intersección de vuelo tipo cross-vane, comúnmente utilizadas en el trapeo de cerambícidos. El objetivo es desarrollar una estrategia de manejo de este insecto mediante el trapeo masivo de adultos en vuelo. Este objetivo requiere estudios de laboratorio y campo para un insecto del cual se conoce muy poco en cuanto a su biología, comportamiento y ecología química. En este proyecto se incluyen estos estudios, incluyendo el análisis químico de volátiles del insecto y su planta hospedera, estudios de comportamiento en laboratorio para evaluar atrayentes y trampas, y ensayos de campo para evaluar la eficiencia de trampas en condiciones naturales. Se planifica, en tres temporadas de campo, llegar a una conclusión sobre estímulos y diseños de trampas más efectivos para la captura de grandes números del taladro de los cítricos.

5 horas semanales

Universidad de la República, Laboratorio de Ecología Química

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: AMORÓS, MARÍA EUGENIA, GONZÁLEZ RITZEL, A., ROSSINI, CARMEN, HEGUABURU, VIVIANA

Síntesis de jasmonoides: Herramientas promisorias para el Manejo Integrado de Plagas (03/2017 - a la fecha)

Recientemente se ha descubierto que el ácido jasmónico, una fitohormona secretada por plantas, tiene el potencial de inducir resistencia a plagas. La mayoría de las investigaciones tendientes a la generación de cultivos resistentes a plagas involucra tecnologías de modificación genética, las cuales son controversiales e incluso han sido prohibidas en algunos países. Es por esto que las alternativas ecológicas para el Manejo Integrado de Plagas se vuelven prioritarias. En este proyecto se prepararan jasmonoides (ácido jasmónico, jasmonato de metilo, cis-jasmona y análogos) para su evaluación en el manejo de plagas locales. Se evaluará su rol regulador de la respuesta defensiva de cultivos de soja hacia sus plagas mas comunes (*Helicoverpa armigera*, *Piezodorus guildinii*, *Chrysodeixis includens* y *Anticarsia gemmatalis*). La aplicación de jasmonoides resultará útil tanto en la inhibición de crecimiento de orugas, como para atraer y mantener a agentes biológicos de control en el cultivo de interés a través de interacciones tritróficas, evitando fugas y mejorando la eficiencia de control. Para el estudio de estas interacciones en el Manejo Integrado de Plagas, se sintetizarán compuestos de tipo jasmonoide para la realización de experimentos de campo, lo cual redundará en una futura tecnología basada en estos principios para una producción agrícola integrada. Se diseñará una metodología de síntesis eficiente a partir de materiales baratos para la obtención de estos jasmonoides, que a su vez sea flexible para permitir la preparación de análogos estructurales. Así mismo se plantean estrategias de síntesis asimétrica para estos compuestos, de manera de estudiar la eficacia de los distintos enantiómeros.

10 horas semanales

Universidad de la República , Departamento de Química del Litoral

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: PARPAL, FLORENCIA, HEGUABURU, VIVIANA , PANDOLFI, ENRIQUE , RASQUIN, KATERINE

Desarrollo de atracticidas para el manejo integrado de plagas en cultivos brassicáceos (11/2017 - a la fecha)

Plutella xylostella, es uno de los insectos con mayor capacidad destructiva de los cultivos brassicáceos en el mundo. En Uruguay, esta plaga constituye una de las principales limitantes de los cultivos de colza y Brassica carinata. Presenta una extraordinaria habilidad para adquirir resistencia a insecticidas. A nivel mundial se han desarrollado estrategias de Manejo Integrado de Plagas, con el fin de lograr minimizar las pérdidas del cultivo. Las estrategias de control etológicas resultan una alternativa promisorias en este sentido. Luego de identificada la feromona sexual de P. xylostella, numerosas trabajos abordaron el manejo de la plaga mediante su uso. Se utilizan para predecir momentos óptimos de control, trapeo masivo, confusión sexual y en conjunto con insecticidas como atracticidas. Este último abordaje presenta numerosas ventajas como método de control. En el mismo se utiliza la capacidad de atracción de la feromona sexual de la plaga, en conjunto con un insecticida de contacto. Como consecuencia se utilizan muy bajas cantidades de insecticida, y el mismo se encuentra confinado, lo cual determina que este método sea más amigable con el medio ambiente en relación al control químico tradicional. La feromona de P. xylostella ha sido preparada en nuestros laboratorios y resultó efectiva para el monitoreo de machos en cultivos de colza en Uruguay. El objetivo de este proyecto es abordar una alternativa de manejo integrado de Plutella xylostella en B. carinata y B. napus a través del uso de trampas de feromonas atracticidas. Para ello se confeccionarán dispensadores atracticidas combinando una formulación de la feromona sintética y un insecticida de contacto. La efectividad del método de control será evaluada a través de las capturas semanales en trampas de feromonas, así como a través de la evaluación del daño del cultivo y densidad de oviposición y larvas registradas por metro cuadrado.

10 horas semanales

Departamento de Química del Litoral , Laboratorio de Química Agrícola

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Consejo Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (CONICYT), Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ARMAND PILÓN, A. , V. HEGUABURU (Responsable)

Palabras clave: Feromonas sexuales Plutella xylostella atracticidas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química

Salud laboral y ambiental en torno a la utilización de agroquímicos en la localidad de Young. Estrategias de monitoreo participativo. (01/2013 - 04/2015)

5 horas semanales

Centro Universitario de Paysandú , Polo Agroalimentario Agroindustria de Paysandú/ Polo de

Salud Comunitaria

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: V. HEGUABURU , NICOLAS RODRIGUEZ (Responsable) , LUCÍA PAREJA (Responsable) ,

SILVINA NIELL , JIMENA HEINZEN , SILVANA ABATTE , HORACIO HEINZEN , ANAHI SOLER ,

PATRICIA DE LA CUESTA

Estructura, solvatación y dinámica en líquidos iónicos (04/2012 - 04/2015)

5 horas semanales

Departamento de Química del Litoral , Laboratorio de Química Agrícola

Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:

Síntesis y escalado de feromonas sexuales de plagas de incidencia económica en el sector agrícola: Hacia un programa de manejo Integrado de Plagas (04/2012 - 04/2014)

La síntesis de feromonas sexuales de especies locales consideradas plaga de importancia económica en la agricultura, para su estudio en el control y monitoreo de plagas permite desarrollar e implementar nuevas opciones para minimizar el uso abusivo de pesticidas de amplio espectro. Este trabajo se plantea en respuesta a plagas de nuestro medio que causan pérdidas importantes en el orden económico: *Argyrotaenia sphaleropa* (plagas de frutales), *Cryptoblabes gnidiella* (plaga de vid) y *Plutella xylostella* (plaga de colza). El escalado de la síntesis de estas feromonas en cantidades masivas es vital para la implementación de ensayos de actividad de campo, determinación de la formulación más activa, y diseño e implementación de programas de monitoreo y control. Se optimizaron las síntesis realizadas hasta el momento, abaratando costos y simplificando los pasos de purificación para su escalado. Para el caso de la feromona de *A. sphaleropa* (Z11-14:Ald, Z11-14:Ac, Z11,13-14:Ald y Z11,13-14:Ac) actualmente se esta escalando su síntesis en escala de gramos y proyectando una escala de kilogramos para evaluar la viabilidad en confusión sexual en montes de frutales en colaboración con INIA y Facultad de Agronomía. La síntesis de la feromona sexual de *C. gnidiella* (Z11-16:Ald y Z13-18:Ald) esta siendo optimizada para su posterior escalado, para su uso en monitoreo en viñedos. La feromona de *P. xylostella* (Z11-16:Ald, Z11-16:OH y Z11-16:Ac), fue sintetizada en escala de gramos, fue formulada y se evaluó su uso en trampas de monitoreo en cultivos experimentales de colza. Los resultados obtenidos para la síntesis y escalado de componentes de las feromonas sexuales de estas plagas, permitirán desarrollar una tecnología para el manejo Integrado de Plagas en la región. Se pretende dotar al sector agrícola de herramientas eficientes, ambientalmente seguras y de bajo costo, para manejar plagas que causan perjuicios a los cultivos, evitando así, la introducción de insecticidas, beneficiando a trabajadores rurales, consumidores y al medio ambiente.

20 horas semanales

Facultad de Química , Departamento de Química del Litoral

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo:

DOCENCIA

Químico orientación Agrícola y Medio Ambiente (02/2013 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ecología Química, 4 horas, Teórico

Química Orgánica 101, 4 horas, Teórico-Práctico

Química Orgánica 102, 4 horas, Teórico

Química Orgánica 103, 5 horas, Práctico

Química Orgánica Avanzada, 4 horas, Práctico

Posgrado en Química (08/2015 - a la fecha)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Profundización en Química Orgánica, 4 horas, Práctico

Tecnólogo Químico Paysandú (10/2012 - 12/2013)

Técnico nivel superior

Invitado

Asignaturas:
Química Agrícola y Forestal -Tecnólogo Químico, 5 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

(02/2014 - 03/2014)

Centro Universitario de Paysandú, Polo Agroalimentario Agroindustrial de Paysandú
20 horas

(02/2013 - 12/2013)

Centro Universitario de Paysandú, Polo Agroalimentario Agroindustrial de Paysandú
2 horas

(04/2013 - 12/2013)

Centro Universitario de Paysandú, Polo Agroalimentario Agroindustrial de Paysandú
2 horas

(05/2013 - 05/2013)

Centro Universitario de Paysandú, Polo Agroalimentario Agroindustrial de Paysandú
5 horas

Participacion en corto del Dia del Futuro de La Diaria: Paysandu es Universidad y Futuro (11/2012 - 11/2012)

Centro Universitario de Paysandú, Unidad de Comunicación y difusión de actividades en el medio
5 horas

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Centro Universitario de Paysandú, Unidad de Enseñanza (08/2013 - 09/2013)

Guía de confección de posters para el taller de comunicación científica Experiencias enriquecedoras de Educación Superior del Coloquio Desafíos de la educación científica
8 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Representante suplente del orden docente (04/2014 - a la fecha)

Centro Universitario Regional Noroeste, Claustro Regional
Participación en cogobierno

Representante titular del orden docente (07/2014 - a la fecha)

Centro Universitario de Paysandú, Comisión de Asuntos Administrativos
Participación en consejos y comisiones

Representante Orden Docente en Comisión Directiva del Departamento de Química del Litoral (02/2017 - a la fecha)

Centro Universitario Regional Litoral Norte, Departamento de Química del Litoral
Participación en consejos y comisiones

Representante suplente del orden docente (03/2013 - 04/2014)

Centro Universitario de Paysandú, Comisión Directiva
Participación en cogobierno

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2011 - 02/2012)

Asistente Departamento de Tecnología Química ,30 horas semanales
Proyecto: Uso de líquidos iónicos en biorefinerías (FSE-ANII)
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2011 - 02/2012)

Asistente, Departamento de Química Orgánica ,20 horas semanales
Actividades docentes: Química Orgánica Avanzada 207: Dictado de clases teóricas y clases de consulta. Confección de cuadereta de ejercicios. Proposición de exámenes y parciales.
Farmacognosia y Productos Naturales: Dictado de clases de laboratorio.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2010 - 06/2011)

Ayudante del Departamento de Química Orgánica ,20 horas semanales
Ayudante G1 (presupuesto) Actividades docentes: Química orgánica 101: Dictado de clases teórico-prácticas y clases de consulta semanales de apoyo a las clases prácticas. Química Orgánica 102: Participación en la proposición de exámenes y parciales. Química orgánica 103: Dictado de clases de laboratorio.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2007 - 12/2009)

Ayudante grado 1 del Departamento de Química ,20 horas semanales
Proyecto Síntesis quimioenzimática de epoxienonas quirales bioactivas CSIC I+D nro. 355. (Responsable V. Schapiro) Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2009 - 12/2009)

Ayudante del Departamento de Química Orgánica ,20 horas semanales
Ayudante G1 (presupuesto) Actividades docentes: Química orgánica 101. Dictado de clases de consulta semanales de apoyo a las clases prácticas. Química Orgánica 102. Participación en la proposición de exámenes y parciales. Química orgánica 103. Dictado de clases de laboratorio.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Colaborador (03/2003 - 12/2008)

Ayudante Honoraria de la Cátedra de Química O ,6 horas semanales
Participación como ayudante en el curso práctico Química Orgánica 103 dictado por la Cátedra de Química Orgánica. Participación en la propuesta de exámenes y parciales del curso teórico Química Orgánica 102 dictado por la Cátedra de Química Orgánica. Participación en las clases de consultas de ejercicios del curso Química Orgánica 101 dictado por la Cátedra de Química Orgánica.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2007 - 06/2007)

Ayudante grado 1 del Departamento de Química ,35 horas semanales
Proyecto Síntesis quimioenzimática de epoxienonas quirales bioactivas CSIC I+D nro. 355. (Responsable V. Schapiro)

Funcionario/Empleado (10/2006 - 12/2006)

Ayudante grado 1 del Departamento de Química ,39 horas semanales
Proyecto Síntesis quimioenzimática de epoxienonas quirales naturales CSIC nro. 319. (Responsable V. Schapiro)
Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2004 - 03/2006)

Ayudante grado 1 del Departamento de Química, 20 horas semanales
Proyecto Síntesis de nuevos agentes antileishmaniásicos PDT Nro. 29/194. (Responsable E. Pandolfi)

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Síntesis y escalado de feromonas sexuales: Hacia un sistema integrado de monitoreo y control de plagas (12/2011 - a la fecha)

Síntesis y escalado de feromonas sexuales para el manejo de plagas de incidencia económica en el sector agrícola y forestal.

30 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Departamento de Química Orgánica, Coordinador o Responsable

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Química Verde (02/2011 - 02/2012)

Estudios posdoctorales

30 horas semanales

Facultad de Química, Universidad de la República, Departamento de Tecnología Química,

Integrante del equipo

Equipo: P. MOYNA, L. REINA, J. FRANCO, C. TABAREZ, G. MOYNA

Palabras clave: Líquidos iónicos Residuos forestales Residuos agrícolas Carbohidratos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Líquidos iónicos

Síntesis de epoxienonas quirales naturales (08/2004 - 09/2011)

2004-2006: Ayudante de investigación 2006-2010: Estudiante de Doctorado en Química.

60 horas semanales

Departamento de Química Orgánica, Cátedra de Química Orgánica, Integrante del equipo

Equipo: PANDOLFI, E., LABORA, M., SCHAPIRO, V.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis de productos naturales

Síntesis de productos naturales con actividad biológica aislados de briofitas (03/2003 - 08/2004)

Estudiante de Licenciatura en Química.

20 horas semanales

Departamento de Química Orgánica, Cátedra de Química Orgánica, Integrante del equipo

Equipo: PANDOLFI, E.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis de productos naturales

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Síntesis y escalado de feromonas de plagas de incidencia económica en el sector agrícola: Hacia un programa de manejo integrado de plagas. (12/2011 - a la fecha)

20 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Facultad de Química

Investigación

En Marcha

Financiación:

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

Uso de líquidos iónicos en biorefinerías (02/2011 - 02/2012)

Asistente de investigación. Co-tutoría de los ayudantes de investigación.
30 horas semanales
Facultad de Química, Universidad de la República, Departamento de Tecnología Química
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Equipo: P. MOYNA (Responsable), L. REINA, J. FRANCO, C. TABAREZ, D. GONZALEZ, G. MOYNA
Palabras clave: Líquidos Iónicos Residuos forestales Residuos agrícolas Carbohidratos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Líquidos iónicos

Síntesis formal de cifostatina y otras epoxienonas naturales con potencial actividad farmacológica. (01/2009 - 01/2011)

20 horas semanales
Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:2
Equipo: PANDOLFI, E., LABORA, M., SCHAPIRO, V. (Responsable), V. HEGUABURU, G. ZINOLA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Síntesis quimioenzimática de epoxienonas quirales bioactivas (04/2007 - 12/2008)

20 horas semanales
Departamento de Química Orgánica, Cátedra de Química Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: PANDOLFI, E., LABORA, M., SCHAPIRO, V. (Responsable)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis de productos naturales

Síntesis quimioenzimática de epoxienonas quirales naturales (10/2006 - 12/2006)

39 horas semanales
Departamento de Química Orgánica, Cátedra de Química Orgánica
Investigación
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: PANDOLFI, E., LABORA, M., SCHAPIRO, V. (Responsable)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis de productos naturales

Síntesis de nuevos agentes antileishmaniasicos (08/2004 - 03/2006)

20 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Catedra de Química Orgánica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: PANDOLFI, E. (Responsable)

Palabras clave: leishmania

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis de productos naturales

DOCENCIA

Bachiller en Química (08/2010 - 02/2012)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química Orgánica 101, 20 horas, Teórico-Práctico

Química Orgánica 103, 20 horas, Práctico

Química Orgánica Avanzada 207, 20 horas, Teórico

Farmacognosia & Productos Naturales, 20 horas, Práctico

Bachiller en Química (08/2009 - 12/2009)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química orgánica 101, 20 horas, Teórico-Práctico

Química orgánica 103, 20 horas, Práctico

Bachiller en Química (03/2003 - 08/2009)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ayudante Honorario de la cátedra de química orgánica, 6 horas, Práctico

EXTENSIÓN

Participación en la serie QUE ES?: Capitulo Que es la química verde? (PEDECIBA) (06/2011 - 12/2011)

Facultad de Química, UdelAR, PEDECIBA

10 horas

Preparación en el área Química Orgánica experimental de la delegación de estudiantes representantes de Uruguay en las IX Olimpiadas Iberoamericanas de Química (08/2004 - 09/2004)

Departamento de Química Orgánica

6 horas

PASANTÍAS

(09/2009 - 12/2009)

Universidade de Coimbra, Portugal, Departamento de Química

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

(08/2007 - 11/2007)

Departamento de Química, Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil., Laboratório de Metodologia e Síntese Orgânica (MESO-Lab)

60 horas semanales

Areas de conocimiento:

GESTIÓN ACADÉMICA

Representante del orden estudiantil en la Comisión de Magister en Química (09/2005 - 02/2012)

Facultad de Química, Universidad de la República
Participación en consejos y comisiones

Representante del orden estudiantil en la Comisión de Posgrado en Química (06/2006 - 02/2012)

Facultad de Química, Universidad de la República
Participación en consejos y comisiones

Representante de becarios y estudiantes de posgrado de la Comisión Directiva del Departamento de Química Orgánica (02/2005 - 02/2007)

Departamento de Química Orgánica, Comisión Directiva del DQO
Participación en consejos y comisiones

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 8 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 1 hora

Producción científica/tecnológica

La química verde es aquella rama de la química que evita el uso de metodologías contaminantes permitiendo el desarrollo de tecnologías y procesos sustentables. El grupo de investigación al cual pertenezco, se ha enfocado en este punto, abordándolo desde dos temáticas diferentes: El uso de líquidos iónicos en biorefinerías para transformar biomasa (residuos agrícolas y forestales) en biocombustibles y compuestos de alto valor agregado; y la síntesis de feromonas para su uso en monitoreo y control de plagas.

Los líquidos iónicos poseen ventajas sobre los disolventes convencionales, como su presión de vapor nula, no inflamabilidad y estabilidad térmica. Estas características los han hecho atractivos para el sector industrial. Los líquidos iónicos han sido propuestos como medio para la generación de energía renovable a partir de biomasa. Reemplazar el petróleo por biomasa requiere métodos eficientes para convertir el material lignocelulósico en compuestos de interés. La disolución de polisacáridos y su transformación con líquidos iónicos es un área de estudio en nuestro grupo. Muchos estudios han abordado la conversión de azúcares en combustibles y compuestos químicos, para suplantar el uso de material fósil por fuentes renovables. El paso crucial para la producción de biocombustibles es la hidrólisis de celulosa a azúcares fermentables. La celulosa y la madera se disuelven en líquidos iónicos (cloruros de alquilmetilimidazol), dejando la celulosa accesible para transformaciones químicas. La conversión de biomasa, tal como residuos agrícolas y forestales, en productos de alto valor agregado, comprende dos procesos: la hidrólisis del material lignocelulósico a monosacáridos, y su transformación a productos bio-basados. Los líquidos iónicos son capaces de sobrepasar el cuello de botella que corresponde a la hidrólisis y dispersión de la biomasa para la producción de biocombustibles y productos bio-basados.

El otro tema de importancia económica y ambiental a abordar por nuestro grupo corresponde a la síntesis y escalado de feromonas sexuales para su uso en monitoreo y control de plagas asociadas al sector agrícola. Una tecnología de control basada en el uso de feromonas permite minimizar el uso abusivo de pesticidas de amplio espectro. Esta propuesta se plantea en respuesta a problemáticas específicas de nuestro medio que causan pérdidas importantes en el orden económico, como plagas de frutales, vid y soja, siendo ésta una alternativa al uso de insecticidas de amplio espectro, con consecuencias claramente favorables para el medio ambiente. Los beneficiarios directos son los productores agrícolas que contarán con una herramienta eficiente, de bajo impacto y costo para solucionar problemas de plagas. También se verán beneficiados los trabajadores rurales, los consumidores y el medio ambiente al disminuir el uso de agroquímicos. Se pretende dotar al sector agrícola de herramientas eficientes, ambientalmente seguras y de bajo costo, para manejar plagas que causan perjuicios a los cultivos. Nuestro grupo pretende preparar estas feromonas en escala adecuada para posibilitar el monitoreo de estas plagas, a un costo adecuado para una inmediata transferencia de la tecnología al sector productivo dotándolo de herramientas de manejo de plagas que contrarresten el avance de la contaminación ambiental asociada a este sector.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

(π -allyl)palladium coupling of 2-(tributylstannyl)cyclopent-2-enone for the synthesis of jasmonoid analogues (Completo, 2017)

VIVIANA HEGUABURU , PARPAL, FLORENCIA , PANDOLFI, ENRIQUE

Tetrahedron Letters, 58 20, p.:1965 - 1968, 2017

Palabras clave: síntesis ácido jasmónico fitohormonas acoplamiento cruzado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00404039

DOI: [10.1016/j.tetlet.2017.04.018](https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2017.04.018)

www.sciencedirect.com

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Synthesis of aggregation pheromone components of cerambycid species through α -hydroxylation of alkylketones (Completo, 2017)

VIVIANA HEGUABURU , HUGO , PARPAL, FLORENCIA , AMORÓS, MARÍA EUGENIA , GONZÁLEZ RITZEL, A.

Tetrahedron Letters, v.: 58 18 , p.:1738 - 1741, 2017

Palabras clave: síntesis feromonas cerambicidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00404039

DOI: [10.1016/j.tetlet.2017.03.053](https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2017.03.053)

www.sciencedirect.com

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Químico orientación Agrícola y Medio Ambiente: Experiencias integrales en el Departamento de Química del Litoral (Completo, 2016)

VIVIANA HEGUABURU

Cangué, v.: 36 2016

Palabras clave: Investigación Enseñanza Integralidad

Areas de conocimiento:

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

Agrícola

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07978480

Synthesis and field evaluation of synthetic blends of the sex pheromone of the Diamondback moth (*Plutella xylostella*) in canola (*Brassica napus* L.) (Completo, 2016)

J. TACAIN , F. PARPAL , S. ABBATE , H. SILVA , A. RIBEIRO , VIVIANA HEGUABURU

Agrociencia (Uruguay), v.: 20 2 , p.:61 - 67, 2016

Palabras clave: feromonas colza *P. xylostella*

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química

ISSN: 15100839

[latindex](http://latindex.com)

Enantioselective synthesis of natural epoxyquinoids (Completo, 2013)

PANDOLFI, E. , SCHAPIRO, V. , VIVIANA HEGUABURU , LABORA, M.

Current Organic Synthesis, v.: 10 1 , p.:2 - 42, 2013

Palabras clave: epoxienonas síntesis asimétrica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15701794

Review

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Preparación y uso de feromonas sexuales para el manejo integrado de plagas (Completo, 2013)

VIVIANA HEGUABURU , F. PARPAL

Cangüé, v.: 33 2013

Palabras clave: síntesis orgánica manejo integrado de plagas Feromonas sexuales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 07978480

<http://www.eemac.edu.uy/cangue>

Dehydration of carbohydrates to 2-furaldehydes in ionic liquids by catalysis with ion exchange resins (Completo, 2012)

VIVIANA HEGUABURU , J. FRANCO , L. REINA , C. TABAREZ , G. MOYNA , P. MOYNA

Catalysis Communications, v.: 27 p.:88 - 91, 2012

Palabras clave: Líquidos Iónicos Carbohidratos biorefinerías 2-furaldehídos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15667367

www.sciencedirect.com

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

An efficient route for the synthesis of chiral conduritol-derivative carboxamides via palladium-catalyzed aminocarbonylation of bromocyclohexenetetraols (Completo, 2012)

CARRILHO, R. , VIVIANA HEGUABURU , SCHAPIRO, V. , PANDOLFI, E. , KÓLLAR, L. , M. PEREIRA

Tetrahedron, v.: 68 34 , p.:6935 - 6940, 2012

Palabras clave: Paladio carbonilaciones catalisis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00404020

DOI: [10.1016/j.tet.2012.05.128](https://doi.org/10.1016/j.tet.2012.05.128)

www.sciencedirect.com

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Synthesis of an epoxyquinol analog: Efficient methodology for the insertion of side chains into cyclohexenone cores (Completo, 2010)

VIVIANA HEGUABURU , SCHAPIRO, V. , PANDOLFI, E.

Tetrahedron Letters, v.: 51 p.:6921 - 6923, 2010

Palabras clave: epoxiquinolos analogos desoxigenados acoplamiento catalizado por paladio cascadas biomimeticas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Londres, UK

ISSN: 00404039

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Stille reaction over cis-cyclohexadienediol derivatives (Completo, 2008)

VIVIANA HEGUABURU , SÁ, M. M. , SCHAPIRO, V. , PANDOLFI, E.

Tetrahedron Letters, v.: 49 p.:6787 - 6790, 2008

Palabras clave: cis-ciclohexadienoles reacción de Stille microondas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00404039

DOI: [10.1016/j.tetlet.2008.09.049](https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2008.09.049)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Activity of a hydroxybibenzyl bryophyte constituent against Leishmania spp and Tripanosoma cruzi: in silico, in vitro and in vivo activity studies (Completo, 2008)

ROLDOS, V., , NAKAYAMA, H., , ROLON, M., MONTERO-TORRES, A., TRUCCO, F., TORRES, S., VEGA, C., MARRERO-PONCE, Y., , VIVIANA HEGUABURU, YALUFF, G., GOMEZ-BARRIO, A., SANABRIA, L., FERREIRA, M., ROJAS DE ARIAS, A., PANDOLFI, E.

European Journal of Medical Chemistry, v.: 43 p.:1797 - 1807, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis de productos naturales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02235234

www.elsevier.com/locate/ejmech (doi: 10.1016/j.ejmech.2007.11.007)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Asymmetric synthesis of a model compound for the cyclohexenone core of ambuic acid (Completo, 2008)

LABORA, M., VIVIANA HEGUABURU, PANDOLFI, E., SCHAPIRO, V.

Tetrahedron-Asymmetry, v.: 19 p.:893 - 895, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis de productos naturales

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 09574166

elsevier.com/doi: 10.1016/j.tetasy.2008.03.023, TETASY57087

Scopus® WEB OF SCIENCE™

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Síntesis de feromona sexual de *Argyrotaenia sphaleropa* para el Manejo Integrado de Plagas locales. (2015)

Completo

VIVIANA HEGUABURU, K. RASQUIN

Evento: Regional

Descripción: XXIII Jornada de Jóvenes Investigadores del Grupo Montevideo

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:XXIII Jornada de Jóvenes Investigadores del Grupo Montevideo

Publicación arbitrada

Palabras clave: síntesis orgánica manejo integrado de plagas plagas de frutales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química

Medio de divulgación: Internet

http://jovenesinvestigadoresaugm.unlp.edu.ar/

Síntesis de estructuras modelo del ácido ambúico: Desarrollo de metodología de inserción de sus cadenas laterales (2004)

Completo

VIVIANA HEGUABURU, PANDOLFI, E., SCHAPIRO, V.

Evento: Regional

Descripción: XII Jornadas de Jovenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo

Ciudad: Curitiba, Paraná, Brasil

Año del evento: 2004

Publicación arbitrada

Palabras clave: epoxienonas acoplamiento carbono-carbono

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

PROCESOS

Ensayo de eficacia agronómica (2016)

Otros procesos o técnicas

VIVIANA HEGUABURU

Tecnología de control de lagartitas de manzano *Argyrotaenia sphaleropa* y *Bonagota salubricola* en frutales a través de confusión sexual

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Proceso con aplicación productiva o social: La generación de esta tecnología se enmarca dentro del Programa de Manejo Regional de Plagas en frutales de hoja caduca, al constatarse en el mismo del surgimiento de plagas secundarias al controlar las plagas principales. La tecnología generada consiste

Institución financiadora: INIA

Patente o Registro:

Otros registros

1121/16, Ensayo de eficacia Agronómica - División General de Servicios Agrícolas

Depósito: 20/08/2016; Examen: 02/09/2016; Concesión: 02/09/2016

Patente nacional: NO

Palabras clave: feromonas confusión sexual manejo integrado de plagas programa de manejo regional manzanos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Protección vegetal

Medio de divulgación: Papel

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

PEDECIBA Química, evaluación de desempeño de estudiantes (2017)

Uruguay

PEDECIBA Química

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Química, evaluación de informe de avance de Maestría en Química (2017)

Uruguay

Facultad de Química, UdelAR

Cantidad: Menos de 5

Proyecto de Iniciación a la Investigación de convocatoria CSIC (2017)

Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica

Cantidad: Menos de 5

PEDECIBA Química, evaluación de desempeño de estudiantes (2015)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

FONARSEC, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (2013 / 2013)

Argentina

FONARSEC, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Cantidad: Menos de 5

PEDECIBA Química, evaluación de desempeño de estudiantes (2013)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Journal of Photochemistry & Photobiology, B: Biology (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

RSC Advances (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Green Chemistry (2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Catalysis Communications (2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

IV Encuentro de Investigadores del Norte (2015)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

CENUR Litoral Norte
Evaluación de trabajos del Eje Agroalimentario-Agroindustrial

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Mejor Poster del 2° Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
PEDECIBA Química

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Concurso abierto de meritos y pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Asistente G2, 40hs. semanales (2014)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Departamento de Química del Litoral

Concurso de méritos para la provisión de cargos interinos de Ayudante G1 y Asistente G2 (2013)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Departamento de Química del Litoral

Concurso abierto de meritos y pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Asistente G2, 40hs. semanales (2012)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Departamento de Química del Litoral

Concurso cerrado de meritos y pruebas para la provisión efectiva de un cargo de técnico en instrumental de laboratorio, R12, 40hs. semanales (2012)

Comité evaluador

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Polo Agroalimentario Agroindustrial de Paysandú

JURADO DE TESIS

Posgrado en Química (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Defensa Oral Intermedia para pasaje a Doctorado en Química (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Posgrado en Química (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Síntesis y evaluación de feromonas sexuales para el Manejo Integrado de plagas locales (2013)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Química Farmacéutica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Jimena Tacain
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: síntesis orgánica Feromonas sexuales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

OTRAS

Síntesis de endoperóxidos liberadores de oxígeno singlete para evaluación de actividad antioxidante en carotenoides (2015)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario de
Paysandú - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Hugo do Carmo
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: síntesis orgánica antioxidantes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Química Fina y Manejo Integrado de Plagas (2015)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario de
Paysandú - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Cecilia Pérez Tabárez

País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Feromonas sexuales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Acortando Distancias ANEP-UDELAR (2014)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Silvana Flecchia
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: síntesis orgánica Feromonas sexuales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Acortando Distancias ANEP-UDELAR (2014)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Leticia Guerrero
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: síntesis orgánica Feromonas sexuales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Uso de líquidos iónicos en biorefinerías (2010)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Luis Reina
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
Supervision de becario de investigación

Uso de líquidos iónicos en biorefinerías (2010)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Carlos Tabarez
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
Supervisión de becario de investigación

Uso de líquidos iónicos en biorefinerías (2010)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Jaime Franco
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
Supervision de becario de investigación

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Desarrollo de atracticidas para el Manejo Integrado de *Plutella xylostella* en *Brassica napus* y *Brassica carinata* (2017)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Agustina Armand-Pilón
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: manejo integrado de plagas Feromonas sexuales colza ecología química
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química

Integración de las tecnologías de la información y la comunicación en educación no formal sobre uso e impactos de agroquímicos en el medio rural (2015)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (orientación Educación en Química)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Silvana Flecchia
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: química agrícola TICs educación no formal agroquímicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química agrícola

Síntesis, escalado y evaluación de semioquímicos para el manejo integrado de plagas (2012)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Florencia Parpal
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: síntesis semioquímicos manejo integrado de plagas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química agrícola

OTRAS

Síntesis de la feromona de agregación de varios cerambicidos plagas de cítricos (2017)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Hugo do Carmo
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: síntesis orgánica feromonas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Producción y evaluación de feromonas sexuales de tortricidos nativos en frutales de pepita (2014)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Katerine Rasquin
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: síntesis orgánica Feromonas sexuales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Mención especial Mejor poster ENAQUI 4 (2015)

(Nacional)
Encuentro Nacional de Ciencias Químicas- PEDECIBA Química
Parpal, F.;* Pandolfi, E.; Heguaburu, V. Síntesis y evaluación biológica de jasmonoides.

Integrante del Sistema Nacional de Investigadores (2013)

(Nacional)
ANII
Nivel I

Investigador grado 3 de PEDECIBA Química (2011)

(Nacional)
PEDECIBA

Beca de finalización de estudios de posgrado (2010)

(Nacional)
CSIC

Beca para realizar una pasantía en el Departamento de Química de la Universidade de Coimbra. Portugal (2009)

(Internacional)
Asociación de Universidades del Grupo Montevideo-Grupo Coimbra

Integrante del Sistema Nacional de Investigadores (2009)

(Nacional)
ANII
categoría. investigador activo nivel: candidato a investigador

Beca de Doctorado (2008)

ANII

Beca para participar en el XVI Simposio Nacional de Química Orgánica. (2007)

SAIQO

Beca para realizar pasantía de investigación en el MESO-Lab de la UFSC, Brasil (2007)

(Internacional)
PEDECIBA

Beca de Doctorado en Química (2007)

PEDECIBA

Beca para participar en el curso "Aspectos modernos de síntesis orgánica en reacciones catalizadas por paladio" en la UNC (2007)

SAIQO

Beca de posgrado (2006)

Facultad de Química

Beca para participar en el curso "Aplicaciones de los complejos de metales de transición en síntesis orgánica" UNMDP (2005)

SAIQO

Beca para participar en el XV Simposio Nacional de Química Orgánica (2005)

SAIQO

beca para participar en "ACS summer school on green chemistry" (2005)

American chemical society

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2017)

Congreso

Estudios en la química de feromonas del taladro de los cítricos *Diploschema rotundicolle* (Coleoptera: Cerambycidae)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2017)

Congreso

Síntesis de Jasmonoides: Herramientas promisorias para el Manejo Integrado de Plagas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2017)

Congreso

Tecnología de confusión sexual para el control de lagartitas de los manzanos, *Argyrotaenia sphaleropa* y *Bonagota salubricola*

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2017)

Congreso

Síntesis de los componentes de la feromona de agregación de cerambícidos a través de α -hidroxilación de alquilcetonas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Simposio Nacional de Química Organica (2017)

Congreso

Síntesis de análogos simplificados de ácido jasmónico

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Química Orgánica

Simposio Nacional de Química Organica (2017)

Congreso

Síntesis de los componentes de la feromona de agregación de cerambícidos a través de α -hidroxilación de alquilcetonas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Química Orgánica

Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy (2016)

Congreso

Survey of catalysts for the production of 2-furaldehydes from carbohydrates and biomass in ionic liquids

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: LATU

1st Joint Meeting International Society of Chemical Ecology/ Latin American Association of Chemical Ecology (2016)

Congreso

Synthesis and biological evaluation of jasmonoids

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: ISCE-ALAEQ

1st Joint Meeting International Society of Chemical Ecology/ Latin American Association of Chemical Ecology (2016)

Congreso

Studies on the pheromone chemistry of the citrus borer *Diploschema rotundicolle* (Coleoptera: Cerambycidae)

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: ISCE-ALAEQ

International Citrus Congress (2016)

Congreso

Studies on the pheromone chemistry of the citrus borer *Diploschema rotundicolle* (Coleoptera: Cerambycidae)

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy (2016)

Congreso

Survey of catalysts for the production of 2-furaldehydes from carbohydrates and biomass in ionic liquids

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República

1° Jornadas de Estudiantes de Posgrado en Educación Química de la Unidad Académica de Educación Química (2016)

Congreso

Integración de las tecnologías de la comunicación y la información en educación no formal sobre uso e impacto de agroquímicos en el medio rural

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: UNADEQ, Facultad de Química

Feria Vocacional Liceo N°1 Paysandu (2016)

Taller
Elementos en Peligro de extinción
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: Centro Universitario de Paysandú

Jornada Desarrollo Sustentable Liceo N° 43, Rincón del Cerro (2016)

Taller
Manejo Integrado de Plagas: Desafíos para una agricultura sustentable
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: Liceo N° 43

IV Encuentro de Investigadores del Norte (2015)

Encuentro
Síntesis de feromona sexual de *Argyrotaenia sphaleropa* para el Manejo Integrado de Plagas locales.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: CENUR Litoral Norte

XXIII Jornadas de Jovenes Investigadores de la AUGM (2015)

Congreso
Síntesis de feromona sexual de *Argyrotaenia sphaleropa* para el Manejo Integrado de Plagas locales.
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: AUGM

IV Encuentro de Investigadores del Norte (2015)

Congreso
Síntesis y evaluación biológica de jasmonoides
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: CENUR Litoral Norte

16th Brazilian Meeting in Organic Synthesis (2015)

Congreso
Towards the synthesis of jasmonic acid and derivatives for Integrated Pest Management
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Química

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas 4 (2015)

Congreso
Síntesis y evaluación biológica de jasmonoides
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

III Congress of the Latin American Association of Chemical Ecology (2014)

Congreso
Synthesis of jasmonic acid and derivatives for Integrated Pest Management
Colombia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: ALAEQ

2do. Congreso de Ciencias Sociales Agrarias (2014)

Congreso
Agroquímicos, Salud Laboral y Ambiental: Desafíos de un diseño participativo de investigación
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía, UdelaR

Green Chemistry School (2013)

Seminario
Synthesis and biological evaluation of semiochemicals for use in sustainable pest control strategies
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: American Chemical Society

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Congreso
Química Fina y Manejo Integrado de Plagas
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Congreso
Síntesis de semioquímicos para el manejo Integrado de Plagas
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

Simposio Nacional de Química Orgánica (2013)

Congreso
Aproximación a la síntesis de jasmonoides para el manejo integrado de *Piezodorus guildinii*
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica

Simposio Nacional de Química Orgánica (2013)

Congreso
Síntesis de la feromona sexual de *Plutella xylostella* para el manejo integrado de esta plaga en *Brassica napus* (colza)
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica

XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores (2013)

Congreso
Síntesis, escalado y evaluación de semioquímicos para el Manejo Integrado de Plagas
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Congreso
Investigación en el área Química Agrícola en el Polo Agroalimentario Agroindustrial de Paysandú
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

4th International Green Chemistry Conference (2012)

Congreso
DEHYDRATION OF CARBOHYDRATES FROM LIGNOCELLULOSIC BIOMASS IN IONIC LIQUIDS USING ION EXCHANGE RESIN AS CATALYSTS
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: IUPAC

4th International Green Chemistry Conference (2012)

Congreso
A SURVEY OF CATALYSTS AND CO-CATALYSTS FOR THE DEHYDRATION OF CARBOHYDRATES TO 2-FURALDEHYDES IN IONIC LIQUIDS
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: IUPAC

III Encuentro de Investigadores del Norte (2012)

Congreso
Síntesis y escalado de feromonas sexuales de plagas agrícolas de incidencia económica: Hacia un programa de manejo integrado de plagas.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Regional Norte, Udelar

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2011)

Congreso
Disolución y transformación de azúcares en líquidos iónicos
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

XVII Simposio Nacional de Química Orgánica (2011)

Congreso
Uso de líquidos iónicos en biorefinerías
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica

IV EnreBB (2010)

Congreso
Epoxienonas quirales: nuevos objetivos sintéticos partiendo de cis-ciclohexadienodios
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (2010)

Seminario
Reacciones de hidroformilación y carbonilación sobre derivados de cis-ciclohexadienodios.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Departamento de Química Orgánica, facultad de Química, Udelar
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

13th Brazilian meeting in organic synthesis (2009)

Congreso
Advances in the synthesis of epoxiquinolins and analogs.
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Química

Seminarios de Química Orgánica (2008)

Seminario
Reacciones de Stille y Heck bajo irradiación por microondas (Presentación oral)
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Departamento de Química Orgánica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

XVI Simposio Nacional de Química Orgánica (2007)

Congreso
Funcionalización de ciclohexenonas para la síntesis enantioselectiva de epoxienonas naturales.
parte II (poster)
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SAIQO
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: Maitía Labora, Viviana Huguaburu, Valeria Schapiro, Enrique Pandolfi

12th Brazilian Meeting in Organica Synthesis (2007)

Congreso
Functionalization of cis-cyclohexadienediols via stille reaction for the synthesis of epoxyquinolins A and B (Poster)
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SBQ, UFSC
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: Viviana Huguaburu, Valeria Schapiro, Enrique Pandolfi

Seminarios de Química Orgánica (2006)

Seminario
Síntesis de precursores avanzados de ácido ambuico: Introducción de sus cadenas laterales (Presentación oral)
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Departamento de Química Orgánica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

XV Simposio nacional de Química Orgánica (2005)

Congreso
Funcionalización de ciclohexenonas para la síntesis enantioselectiva de epoxienonas naturales (Poster)
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SAIQO
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: Maitía Labora, Viviana Huguaburu, Valeria Schapiro, Enrique Pandolfi

11th Brazilian Meeting in Organic Synthesis (2005)

Congreso
Synthesis of ambuic acid's model structures: Novel approach to the insertion of its side chains. (Poster)
Brasil

Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SBQ, UFSM
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: Viviana Haguaburu, Valeria Schapiro, Enrique Pandolfi

ACS Summer School on Green Chemistry (2005)

Congreso
Insertion of ambuic acid side chains by C-C coupling reactions. (Poster)
Canadá
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: American Chemical Society
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde
Autores: Viviana Haguaburu, Valeria Schapiro, Enrique Pandolfi

XII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM (2004)

Congreso
Síntesis de estructuras modelo del ácido ambúico: Desarrollo de metodología de inserción de sus cadenas laterales. (Poster)
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
Autores: Viviana Haguaburu, Valeria Schapiro, Enrique Pandolfi

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Identificación de la feromona sexual de *Pseudaletia Adultera* (Lepidoptera: Noctuidae) y optimización de un método de monitoreo en cultivos. (2018)

Candidato: Valeria Cal
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
D. GONZALEZ, CASTIGLIONI, E., VIVIANA HEGUABURU
Magister en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: feromonas *pseudaletia adultera*
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química

Aproximación a la síntesis de componentes de feromonas sexuales de lepidópteros (2013)

Candidato: Paola Liberati
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SCATONI, I. B., GAMENARA, D., VIVIANA HEGUABURU
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	14
Artículos publicados en revistas científicas	12
Completo	12
Trabajos en eventos	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
Procesos o técnicas	1
Con registro o patente	1

EVALUACIONES	18
Evaluación de proyectos	6
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	4
Evaluación de convocatorias concursables	4
Jurado de tesis	3
FORMACIÓN RRHH	13
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	8
Otras tutorías/orientaciones	5
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Tesis de doctorado	2
Iniciación a la investigación	2
Tesis de maestría	1