



VIVIANA LUCÍA
HEGUABURU BELCREDI

Dra.

vhuguab@fq.edu.uy
dql.cup.edu.uy

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: 12/11/2020
Última actualización: 03/09/2020

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

/ Departamento de Química del Litoral

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

Teléfono: (+598) 472 27950 / 131

Correo electrónico/Sitio Web: vhuguab@fq.edu.uy dql.cup.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (2006 - 2010)

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

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

Tutor/es: Enrique Pandolfi

Obtención del título: 2005

Palabras Clave: leishmania 14-hidroxiunularina 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/defensa:

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

BayGapTool: Programa de capacitación de Buenas Prácticas Agrícolas Bayer-IICA, Setiembre de 2019, 20hs. (09/2019 - 09/2019)

Sector Gobierno/Público / Administración Central (Exceptuando Ministerios) / Agencia Nacional de Desarrollo Económico de Uruguay (ANDE) / Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, Uruguay

20 horas

Palabras Clave: Buenas Prácticas Agrícolas

From PhD to Entrepreneur (03/2019 - 03/2019)

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

30 horas

Emprendimientos Tecnológicos (03/2019 - 03/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Carlos III de Madrid, España. / EdX, España

30 horas

Introducción a cultivos genéticamente modificados: riesgos y beneficios, INIA-MGAP, 8-19 de Mayo de 2017, 32 hs (05/2017 - 05/2017)

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA, Uruguay

32 horas

Palabras Clave: GMO

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

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

Biocatálisis 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. Eptilonas 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
Áreas 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**XXII Simposio Nacional de Química Orgánica (2019)**

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Universidad Nacional de San Luis, Argentina
Palabras Clave: Química Orgánica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Síntesis orgánica

Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2019)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Brazilian Meeting in Organic Synthesis (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Química, Brasil
Palabras Clave: Síntesis Orgánica

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

#RSCPosters (2018)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Royal Society of Chemistry, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Simposio Nacional de Química Orgánica (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 SEMIQUO (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 Química, UFSC, Brasil

Seminarios del Departamento de Química Orgánica SEMIQUO (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 Química, 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 Biocatálisis 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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

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 sphaleropa* 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 método de control de estas plagas por confusión sexual. Aprovechando la capacidad de nuestro grupo de investigación en el área 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 testearán 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. PARPAL , 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:

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 más 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*, numerosos trabajos abordaron el manejo de la plaga mediante su uso. Se utilizan para predecir momentos óptimos de control, trampeo 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

Areas de conocimiento:

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

Síntesis y evaluación biológica de jasmonoides: Potenciales herramientas para el Manejo Integrado de Plagas de alta incidencia económica (12/2015 - 04/2017)

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

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: Enrique PANDOLFI GRAZIOSI , V. HEGUABURU , F. PAPPAL (Responsable)

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

Areas de conocimiento:

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

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

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 Agrícola Medioambiental (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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

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

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Profundización en Química Orgánica, 4 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Técnico nivel superior

Invitado

Asignaturas:

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

EXTENSIÓN

Proyecto de Extensión: Navegando por el Manejo Integrado de Plagas (05/2013 - 05/2014)

Centro Universitario Regional Litoral Norte, Polo Agroalimentario Agroindustrial de Paysandú
5 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

(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

Actividad curricularizada: Construyendo saberes en torno al Manejo Integrado de Plagas y al desarrollo rural sostenible (04/2013 - 12/2013)

Centro Universitario de Paysandú, Polo Agroalimentario Agroindustrial de Paysandú
2 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Participación en corto del Día 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 del Claustro CENUR (04/2014 - a la fecha)

Centro Universitario Regional Noroeste, Claustro Regional
Participación en cogobierno , 3 horas semanales

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 titular del orden docente en la Comisión Directiva de la Sede Paysandú del CENUR LN (06/2018 - a la fecha)

Centro Universitario Regional Litoral Norte, Sede Paysandú
Participación en consejos y comisiones , 5 horas semanales

Representante titular del orden docente en la Comisión Directiva del Departamento de Química del Litoral del CENUR LN (07/2016 - 08/2019)

Centro Universitario Regional Litoral Norte, Departamento de Química del Litoral
Participación en consejos y comisiones , 5 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Representante suplente de la Mesa Coordinadora de Servicios CENUR (08/2014 - 08/2019)

Centro Universitario Regional Litoral Norte, Sede Paysandú
Participación en cogobierno , 2 horas semanales

Directora Interina de la Sede Paysandú del CENUR LN (06/2018 - 09/2018)

Centro Universitario Regional Litoral Norte, Sede Paysandú
Participación en consejos y comisiones , 30 horas semanales

Representante suplente del orden docente de la Comisión Directiva CUP (03/2013 - 04/2014)

Centro Universitario de Paysandú, Comisión Directiva
Participación en cogobierno , 3 horas semanales

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Asistente, Departamento de Química Orgánica ,20 horas semanales
Actividades docentes: Química Orgánica Avanzada 207: Dictado de clases teóricas y clases de consulta. Confección de cuaderleta 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 (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 (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 (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

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

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, Catedra de Química Orgánica , Integrante del equipo
Equipo: PANDOLFI, E.
Areas 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
Areas 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
Areas 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 , Catedra 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)

Areas 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 , Catedra 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)

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

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

Mi inserción en el Departamento de Química del Litoral conllevó a la formación de una nueva línea de investigación en el área de síntesis, escalado y evaluación biológica de feromonas sexuales y semioquímicos para el manejo integrado plagas locales, lo cual derivó en la proposición y ejecución de varios proyectos de investigación en el tema, presentaciones en seminarios y en congresos nacionales e internacionales, artículos científicos y de divulgación, así como la dirección de tesis grado y posgrado. Así mismo se establecieron colaboraciones con otros investigadores de las áreas Química, Salud y Agronomía para la realización de varios proyectos interdisciplinarios. También se establecieron colaboraciones con asociaciones y empresas del sector agroindustrial, como es el caso del Establecimiento Juanicó, Cibelas, Asociación de Fruticultores de Producción Integrada (AFRUPI) y Juventud Melilla Cooperativa Agraria (JUMECAL), así como con el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIA) y el Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca (MGAP) para la implementación de programas de monitoreo y control de plagas en cultivos. 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. Esta línea de investigación y desarrollo se plantea en respuesta a plagas de nuestro medio que causan pérdidas importantes en el orden económico. La síntesis de estas feromonas 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.

Los resultados obtenidos con los componentes de las feromonas sexuales de estas plagas, permitirán desarrollar tecnologías 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.

Así mismo, se proyecta la transferencia al sector productivo de las tecnologías generadas por vinculación con empresas del sector agrícola para el traslado de las capacidades desarrolladas. Como ejemplo, para el caso de la feromona sexual de la lagartija de los manzanos *Argyrotaenia sphaleropa*, se escaló su síntesis tanto para validar la estrategia de control por confusión sexual en montes de frutales en colaboración con INIA y Facultad de Agronomía, así como para sostener en el tiempo el monitoreo que se realiza en el marco del Programa de Manejo Regional de Frutales de Hoja Caduca. Actualmente nos encontramos en la etapa de transferencia tecnológica, para trasladar las capacidades generadas en la UdelaR a una empresa del sector que comercialice los cebos con feromona para el monitoreo de estas plagas.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Pheromone Chemistry of the Citrus Borer, *Diploschema rotundicolle* (Coleoptera: Cerambycidae) (Completo, 2020)

M. E. AMORÓS, Lagarde L., Hugo do Carmo, VIVIANA HEGUABURU, GONZÁLEZ, A.
Journal of Chemical Ecology, v.: 46 p.:809 - 819, 2020

Palabras clave: Taladro de los cítricoscerambycinos feromonas cítricos borer longhorn beetles attractants pheromone traps Neotropical Cerambycinae *Retrachydes thoracicus*

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00980331

DOI: [10.1007/s10886-020-01203-4](https://doi.org/10.1007/s10886-020-01203-4)

[https://link.springer.com/article/10.1007/s10886-020-01203-4?](https://link.springer.com/article/10.1007/s10886-020-01203-4?wt_mc=Internal.Event.1.SEM.ArticleAutho)

[wt_mc=Internal.Event.1.SEM.ArticleAutho](https://link.springer.com/article/10.1007/s10886-020-01203-4?wt_mc=Internal.Event.1.SEM.ArticleAutho)

The citrus borer, *Diploschema rotundicolle*, is a Neotropical longhorn beetle that has become a serious citrus pest in southern South America. Management strategies for this insect rely on trimming off damaged shoots, which is expensive and inefficient. We studied the chemical communication system in *D. rotundicolle* in search of attractants for monitoring or control. GC-MS and enantioselective GC analyses of volatile extracts from field-collected adults showed that males produce (R)-3-hydroxy-2-hexanone, irregularly accompanied by minor amounts of 2,3-hexanediol (all four stereoisomers) and 2,3-hexanedione. Males emit the compounds only at night, when the adults are active. GC-EAD analyses of natural and synthetic compounds showed that both male and female antennae respond to the natural enantiomer (R)-3-hydroxy-2-hexanone, suggesting that it may function as an aggregation-sex pheromone as seen in many cerambycines. The non-natural (S) enantiomer as well as the minor component 2,3-hexanediol did not trigger antennal responses. Field tests with the racemic 3-hydroxy-2-hexanone, enantiomerically pure (R)-3-hydroxy-2-hexanone, as well as a mixture of racemic 3-hydroxy-2-hexanone and 2,3-hexanediol, showed in all cases low capture levels of *D. rotundicolle*. However, increasing the elevation of the trap and the emission rate of dispensers enhanced field captures in traps baited with racemic hydroxyketone. Incidental catches of another native cerambycine, *Retrachydes thoracicus*, in traps baited with 3-hydroxy-2-hexanone are also reported. This is the first report of pheromone chemistry in the genus *Diploschema* and in the tribe Torneutini, reaffirming the pheromone parsimony well established for the Cerambycinae. Potential factors explaining the weak attraction of *D. rotundicolle* in the field are discussed.

Scopus®

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

VIVIANA HEGUABURU, PARPAL, FLORENCIA, PANDOLFI, ENRIQUE

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

Palabras clave: síntesis ácido jasmónico fitohormonas acoplamiento cruzado

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / 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) Trabajo relevante

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
Cangüé, 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: Internet
Lugar de publicación: Uruguay
Escrito por invitación
ISSN: 07978480
<http://www.eemac.edu.uy/cangue/>

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
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: <http://www.fagro.edu.uy/agrociencia/index.php/directorio/issue/view/45>
ISSN: 15100839
<http://agrocienciauruguay.uy/>

[latindex](#)

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. PAPPAL
Cangué, v.: 33 2013
Palabras clave: síntesis orgánica manejo integrado de plagas Feromonas sexuales
Áreas 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/cangué>

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

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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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) Trabajo relevante

VIVIANA HEGUABURU , SÁ, M. M. , SCHAPIRO, V. , PANDOLFI, E.
Tetrahedron Letters, v.: 49 p.:6787 - 6790, 2008
Palabras clave: cis-ciclohexadiendiolos reacción de Stille microondas
Áreas 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™

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

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™

Activity of a hydroxybenzyl bryophyte constituent against *Leishmania* spp and *Tripanosoma cruzi*: in silico, in vitro and in vivo activity studies (Completo, 2007) Trabajo relevante

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, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02235234

DOI: [10.1016/j.ejmech.2007.11.007](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2007.11.007)

www.elsevier.com/locate/ejmech

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Producción y evaluación de feromonas sexuales para el control de tortricidos nativos (Lepidoptera: Tortricidae) en frutales de pepita. (Libro publicado Otra, 2019)

VIVIANA HEGUABURU, Katerine Rasquin, Martínez, V., GONZÁLEZ, A., SCATONI, I.

Número de páginas: 42

Edición: , INIA FPTA

Editorial: INIA, Montevideo, Uruguay

Tipo de publicación: Investigación

Referado

En prensa

Escrito por invitación

Palabras clave: Feromonas frutales lagartitas confusión sexual

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-9974-38-435-4

Financiación/Cooperación:

INIA / Apoyo financiero, Uruguay

<http://www.inia.uy/publicaciones-y-multimedia/publicaciones/publicaciones-inia>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Evaluación de la técnica de confusión sexual para el control de lagartitas (Lepidoptera:Tortricidae) en frutales de pepita. (2019)

Completo

Martínez, V., VIVIANA HEGUABURU, Alejandra Borges, SCATONI, I., GONZÁLEZ, A.

Evento: Nacional

Descripción: Seminario de Actualización Técnica en Frutales de Pepita, Programa de Investigación en Producción Frutícola

Ciudad: Canelones

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión N° 792, INIA.

Volumen: 792

Página inicial: 6

Página final: 14

ISSN/ISBN: 1688-9258

Escrita por invitación

Editorial: INIA
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Palabras clave: feromonas confusión sexual lagartitas de los manzanos frutales Manejo Integrado de Plagas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
INIA / Apoyo financiero, Uruguay
<http://www.inia.uy/>

Estudio y desarrollo de tecnologías de manejo del taladro de los cítricos *Diploschema rotundicolle* (2017)

Resumen expandido
M. E. AMORÓS, ROSSINI, C., VIVIANA HEGUABURU, GONZÁLEZ, A.

Evento: Nacional
Descripción: Programa Nacional de Investigación en Producción Cítrica
Ciudad: Salto
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Presentación de resultados de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Citricultura
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Palabras clave: taladro de los cítricos feromonas Manejo Integrado de Plagas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Ecología Química
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
INIA / Apoyo financiero, Uruguay
<http://www.inia.uy/>

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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química
Medio de divulgación: Internet
<http://jovenesinvestigadoresaugm.unlp.edu.ar/>

Síntesis, escalado y evaluación de semioquímicos para el Manejo Integrado de Plagas (2013)

Completo
PARPAL, F., VIVIANA HEGUABURU

Evento: Regional
Descripción: XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM
Ciudad: Corrientes
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Trabajos completos de las XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM
Publicación arbitrada
Editorial: UNNE
Ciudad: Corrientes
Palabras clave: feromonas Manejo Integrado de Plagas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Síntesis orgánica

Medio de divulgación: CD-Rom
<http://grupomontevideo.org/sitio/>

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

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

PRODUCTOS

Transferencia de tecnología a empresa de base tecnológica para la producción de feromonas para el monitoreo de plagas (Desafío ConCiencia Incubadora Khem) (2019)

Otro, Fármacos y similares

VIVIANA HEGUABURU

Transferencia de tecnología a empresa de base tecnológica para la producción de feromonas para el monitoreo de plagas (Desafío ConCiencia Incubadora Khem)

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: Incubadora KHEM

Palabras clave: feromonas monitoreo

Medio de divulgación: Otros

<https://desafioconciencia.com/>

PROCESOS

Proceso de síntesis de endoperóxido para medir actividad antioxidante de carotenoides (2016)

Otros procesos o técnicas

VIVIANA HEGUABURU , Hugo do Carmo , LADO, J.

roceso de síntesis del endoperóxido ácido 3-(1,4-epidoxi-4-metil-1,4-dihidro-1- naftil)propiónico para medir actividad antioxidante de carotenoides, Departamento de Química del Litoral- INIA Salto Grande, 2016-2018.

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: INIA Salto Grande

Palabras clave: oxígeno singulete actividad antioxidante endoperóxido

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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: Restricta

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

Sistema de monitoreo de *Argyrotaenia sphaleropa* en montes de frutales, Programa de Manejo Regional de Frutales de Hoja Caduca. (2014)

Proceso Productivo

VIVIANA HEGUABURU

Sistema de monitoreo de *Argyrotaenia sphaleropa* con feromona sexual en montes de frutales para 400 productores inscriptos al Programa de Manejo Regional de Frutales de Hoja Caduca (MGAP-INIA-UdelaR), 2014-actual.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Proceso con aplicación productiva o social: Se dotó a los productores de frutales inscriptos en el Programa de Manejo Regional de Frutales de Hoja Caduca de cebos con feromona sexual de *A. sphaleropa* para el monitoreo de dicha plaga en frutales para facilitar decisiones y minimizar el uso de insect

Institución financiadora: INIA

Palabras clave: feromonas lagartitas de manzanos MGAP monitoreo de plagas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Medio de divulgación: Otros

<http://www2.mgap.gub.uy/portal/page.aspx?2.digepra.digepra-manejo-regional-de-plagas,O.es,0>

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Manejo de Plagas en Sistemas Agrícolas (2015)

VIVIANA HEGUABURU , Horacio Silva , Silvana Abbate , Agustina Armand Pilon

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Web: <http://www.fagro.edu.uy/~posgrados/>

Tipo de participación: Docente

Unidad: Departamento de Protección Vegetal - Polo Agrolimentario Agroindustrial de Paysandú

Duración: 1 semanas

Lugar: Paysandú

Ciudad: Paysandú

Institución Promotora/Financiadora: Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni

Palabras clave: Manejo Integrado de Plagas Feromonas control etológico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Programa Acortando Distancias (2014)

VIVIANA HEGUABURU

Extensión extracurricular

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Web: dql.cup.edu.uy

Tipo de participación: Docente

Unidad: Departamento de Química del Litoral

Duración: 4 semanas
Lugar: Paysandú
Ciudad: Paysandú
Institución Promotora/Financiadora: Prociencia ANEP- PEDECIBA
Palabras clave: feromonas química orgánica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Construyendo saberes en torno al Manejo Integrado de Plagas y al desarrollo rural sostenible (2013)

VIVIANA HEGUABURU , Silvana Abbate , Lucía Pareja
Extensión extracurricular
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Web: dql.cup.edu.uy
Tipo de participación: Organizador
Unidad: Polo Agroalimentario Agroindustrial de Paysandú
Duración: 3 semanas
Lugar: Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni
Ciudad: Paysandú
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química- Facultad de Agronomía
Palabras clave: Manejo Integrado de Plagas Actividades integrales Químico Orientación Agrícola y Medio Ambiente Feromonas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Material del curso Fundamentos de Química Orgánica para estudiantes del CENUR LN y UTEC (2017)

VIVIANA HEGUABURU

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Web: dql.cup.edu.uy
Confección de materiales del curso Fundamentos de Química Orgánica para estudiantes de la Licenciatura en Análisis Alimentario de la Universidad Tecnológica y carreras del CENUR LN (repartidos de ejercicios y guías de laboratorio).
Palabras clave: Química Orgánica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Experiencias enriquecedoras de Educación Superior del Coloquio Desafíos de la educación científica (2013)

VIVIANA HEGUABURU

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: CD-Rom
Web: cup.edu.uy
Guía de confección de posters para el taller de comunicación científica Experiencias enriquecedoras de Educación Superior del Coloquio Desafíos de la educación científica dirigido a estudiantes de grado de las carreras del CENUR LN, 2013.

Folleto de difusión de la carrera de Químico orientación Agrícola y Medio Ambiente en Paysandú (2012)

VIVIANA HEGUABURU

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Web: <http://cup.edu.uy/>
Confección de folleto de difusión de la carrera de Químico orientación Agrícola y Medio Ambiente en conjunto con la Unidad de Comunicación y Difusión Institucional del Centro Universitario de

Paysandú, 2012 y 2016.
Palabras clave: Química Agrícola Medio Ambiente Enseñanza

¿Qué es la Química Verde? (2011)

VIVIANA HEGUABURU , Gonzalez, D. , MOYNA, P. , Carlos Tabárez

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <https://blogs.ceibal.edu.uy/formacion/quimica-verde/>
Material de formación educativa del Plan Ceibal
Palabras clave: Química Verde Divulgación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Corto ¿Qué es la Química Verde??de la serie ¿Que es?? (2011)

VIVIANA HEGUABURU , MOYNA, P. , Gonzalez, D.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Web: https://youtu.be/PR9_hQg4xyM
Participación en el corto ¿Qué es la Química Verde??de la serie ¿Que es?? de PEDECIBA
Palabras clave: Química Verde

Material del curso Química Orgánica Avanzada, Facultad de Química. (2010)

VIVIANA HEGUABURU

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://cursos.quimica.fq.edu.uy/course/index.php?categoryid=60>
material teórico (diapositivas) y repartidos de ejercicios del modulo de organometálicos
Palabras clave: química orgánica síntesis orgánica acoplamiento C-C uso de metales de transición
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Sobreciencia (2019)

VIVIANA HEGUABURU

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <http://radiouruguay.uy/reemplazar-insecticidas-por-feromonas-en-frutales-abrio-mercados-con-altas-ex>

Emisora: Radio Uruguay 1050 AM

Fecha de la presentación: 17/05/2019

Tema: Entrevista en el ciclo radial 8M: Mujeres en la Ciencia organizado por la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: feromonas mujeres en la ciencia

Áreas de conocimiento:

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

UNI Radio (2013)

VIVIANA HEGUABURU

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <http://www.uniradio.edu.uy/>

Emisora: UNI Radio 89.1 FM

Fecha de la presentación: 14/08/2013

Tema: Participación en el programa radial del Centro Universitario de Paysandú en UNI Radio para difusión de la carrera de Químico Agrícola y Medio Ambiente y difusión de actividades de investigación

Ciudad: Paysandú

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

UNI Radio (2012)

VIVIANA HEGUABURU

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <http://www.uniradio.edu.uy/>

Emisora: UNI Radio 89.1 FM

Fecha de la presentación: 13/09/2012

Tema: Participación en el programa radial del Centro Universitario de Paysandú en UNI Radio para difusión de la carrera de Químico Agrícola y Medio Ambiente y difusión de actividades de investigación

Ciudad: Paysandú

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM (2008)

VIVIANA HEGUABURU

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Facultad de Ingeniería Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Web: <http://grupomontevideo.org/sitio/>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Proyectos de Iniciación a la Investigación de convocatoria CSIC (2019)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

PEDECIBA Química, evaluación de desempeño de estudiantes (2018)

Uruguay

Facultad de Química

Cantidad: Menos de 5

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

Energy & Fuels (2018)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5
Área: Biorefinerías- Conversión de celulosa en compuestos de alto valor agregado utilizando líquidos iónicos.

Green Chemistry (2018)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5
Área: Química Verde- Reacciones de acoplamiento cruzado catalizadas por cobre.

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

6to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2019)

Revisiones
Uruguay

PEDECIBA, Facultad de Química
Evaluación de resúmenes y e-posters

IV Encuentro de Investigadores del Norte (2015)

Comité programa congreso
Uruguay

Arbitrado

CENUR Litoral Norte
Evaluación de trabajos del Eje Agroalimentario-Agroindustrial

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Revisiones
Uruguay

PEDECIBA, Facultad de Química
Evaluación de posters

EVALUACIÓN DE PREMIOS

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

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
PEDECIBA Química

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Concurso de méritos para la provisión de cargos interinos de Asistente G2 (2018)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Química, UdelaR

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 / 2018)

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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

OTRAS

Síntesis de la feromona sexual de *P. xylostella* (2018)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional
Litoral Norte / Departamento de Química del Litoral , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ana Paula Paullier
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: dql.cup.edu.uy
Palabras Clave: feromonas colza canola
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas

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
Areas 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

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

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Supervisión de becario de investigación

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Desarrollo de atraccidas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Full Member, Organization for Women in Science for the Developing World (OWSD) (2019)

(Internacional)
UNESCO

Miembro de la Categoría 2 Académicos del Colegio de Posgrados, Programa de Posgrados en Ciencias Agrarias. (2017)

(Nacional)
Facultad de Agronomía, UdelaR

Miembro de la Categoría 2 del Registro de Directores de Tesis de Posgrado en Química (2017)

(Nacional)
Facultad de Química, UdelaR

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 6 (2019)

Encuentro

Amorós, M. E. *; Lagarde, L.; do Carmo, H.; Huguaburu, V.; Monné, M.; González, A. ,Respuesta de *Retrachydes thoracicus* y otros cerambícidos nativos a trampas de feromona con 3-hidroxi-2-hexanona y 2,3-hexanodiol

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

Palabras Clave: feromonas ecología química

Areas de conocimiento:

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

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas 6 (2019)

Encuentro

Parpal, F.*; Paullier, A. P.; Pandolfi, E.; Huguaburu, V. Síntesis de jasmonoides mediante acople entre complejos (?-alil)paladio y (tributilestanil)ciclopentenonas,

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

Palabras Clave: jasmonoides síntesis orgánica

Areas de conocimiento:

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

XXII Simposio Nacional de Química Orgánica (2019)

Congreso
Parpal, F.; Paullier, A. P.; Pandolfi, E.; Huguaburu, V. Síntesis de análogos de jasmona mediante acople C-C catalizado por paladio.
Argentina
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 60
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Química Orgánica
Palabras Clave: jasmonoides síntesis orgánica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Síntesis orgánica

XXII Simposio Nacional de Química Orgánica (2019)

Congreso
Huguaburu, V.; do Carmo, H.; Amorós, M. E.; González, A. Síntesis de bibliotecas de α -hidroxicetonas y dioles para la identificación de la feromona de agregación de *D. rotundicolle*.
Argentina
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 60
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Química Orgánica
Palabras Clave: feromonas Manejo Integrado de Plagas Taladro de los cítricos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Síntesis orgánica

Joint Workshop of Junior Research, (2019)

Encuentro
Huguaburu, V. Integrated Pest Management: Use of sex pheromones form monitoring and control.
Brasil
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 60
Nombre de la institución promotora: AUGM-Grupo Coimbra
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Ecología Química

Paysandú Innova (2019)

Seminario
Huguaburu, V. "Investigación en los Polos de Desarrollo Universitario de la Sede Paysandú del CENUR Litoral Norte"
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología, Presidencia de la República

Latin American Association of Chemical Ecology (ALAEQ) (2018)

Congreso
Martínez, V.; Scatoni, I. B.; Huguaburu, V.; González, A. Mating disruption of native leafrollers: a supplementary management tool for pheromone-based control of primary orchard pests.
Chile
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 60
Nombre de la institución promotora: ALAEQ
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Ecología Química

Latin American Association of Chemical Ecology (ALAEQ) (2018)

Congreso
Amorós, M. A.; do Carmo, H.; Huguaburu, V.; González, A. Male-specific volatiles of the citrus borer, *Diploschema rotundicolle* (Coleoptera: Cerambycidae): Identification and field evaluation.
Chile
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 60
Nombre de la institución promotora: ALAEQ
Palabras Clave: feromonas Manejo Integrado de Plagas

Áreas de conocimiento:

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

17th Brazilian Meeting in Organic Synthesis (BMOS) (2018)

Congreso

Heguaburu, V.; do Carmo, H. Synthesis of aggregation pheromone components of longhorn beetles through α -hydroxylation of alkylketones

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Química

Palabras Clave: feromonas

Áreas de conocimiento:

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

17th Brazilian Meeting in Organic Synthesis (BMOS) (2018)

Congreso

Parpal, F.; Rasquin, K.; Pandolfi, E.; Heguaburu, V. (α -Allyl)palladium coupling of 2-(tributylstannyl)cyclopent-2-enone for the synthesis of jasmonoid analogs

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Química

Palabras Clave: jasmonoides síntesis orgánica

Áreas de conocimiento:

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

X Congreso Argentino de Entomología (2018)

Congreso

Amorós M. E., Rossini C., Heguaburu V., González A. Feromonas del taladro de los cítricos, *Diploschema rotundicolle* (Coleoptera: Cerambycidae), identificación y evaluación en campo.

Argentina

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 60

Palabras Clave: feromonas Manejo Integrado de Plagas

Áreas de conocimiento:

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

Jornada de Puertas Abiertas del Departamento de Química del Litoral (2017)

Seminario

Heguaburu, V. α -Preparación y uso de feromonas sexuales para el manejo de frutales?

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Centro Universitario Regional Litoral Norte

Semana de la Ciencia y la Tecnología (2017)

Seminario

Heguaburu, V. α -Elementos en peligro de extinción?

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Centro Universitario Regional Litoral Norte

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

1º 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-ciclohexadienodiolos
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-ciclohexadienodiolos.
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 epoxiquinols 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 epoxyquinols A and B (Poster)

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SBQ, UFSC

Areas de conocimiento:

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

Autores: Viviana Haguaburu, 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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

Autores: Maitia Labora, Viviana Haguaburu, 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química

Estudio y desarrollo de tecnologías de manejo del taladro de los cítricos *Diploschema rotundicolle* (2018)

Candidato: María Eugenia Amorós
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
VIVIANA HEGUABURU
Doctor en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: feromonas taladro de los cítricos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Ecología Química
En curso

Evaluación de feromonas sexuales para el control de tortrícidos nativos en frutales de pepita (2018)

Candidato: Valentina Martínez Sabaj
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
VIVIANA HEGUABURU
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: feromonas confusión sexual Manejo Integrado de Plagas
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

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

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

En el marco de la Convocatoria a los servicios para la presentación de expresiones de interés para el desarrollo de propuestas de nuevas carreras o programas educativos a desarrollar en el interior, estimulando la ampliación, diversificación, articulación y flexibilización de la enseñanza de grado, participé en el grupo proponente del proyecto Implementación de la orientación Agrícola y Medio Ambiental de la Carrera de Químico en el Centro Universitario de la Región Litoral Oeste. La construcción del CENUR Noroeste me ha llevado a participar de numerosas actividades de cogobierno y gestión, destacando mi participación en el Claustro Regional.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	19
Artículos publicados en revistas científicas	13

Completo	13
Trabajos en eventos	5
Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	17
Productos tecnológicos	1
Procesos o técnicas	3
Con registro o patente	1
Otros tipos	13
EVALUACIONES	25
Evaluación de proyectos	8
Evaluación de eventos	3
Evaluación de publicaciones	6
Evaluación de convocatorias concursables	5
Jurado de tesis	3
FORMACIÓN RRHH	14
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	10
Otras tutorías/orientaciones	5
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	1
Iniciación a la investigación	1