



FLORENCIA PARPAL
MILLER
QF

fparpal@fq.edu.uy

<https://dqi.cup.edu.uy/>

Estación experimental Dr.
Mario A. Cassinoni, Ruta 3 k
m 363. CP 60000
47227950 int 123

SNI

Ciencias Naturales y Exactas /
Ciencias Químicas
Categorización actual: Inicia
ción (Activo)

Fecha de publicación: 12/12/2018
Última actualización SNI: 18/09/2018

Datos Personales

IDENTIDAD

Nombre en citas bibliográficas: PARPAL, F.
Documento: Cédula de identidad - 43389669
Género: Femenino
Fecha de nacimiento: 23/12/1983
País de nacimiento: Uruguay
Ciudad de nacimiento: Montevideo
Nacionalidad: Uruguaya

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR/ Departamento de Química del Litoral y Departamento de Química Orgánica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR/ Sector Educación Superior/Público
Dirección: Ruta 3 km 363 - Estación experimental Mario A. Cassinoni Paysandú - URUGUAY / 60000 / Paysandú, Paysandú, Uruguay
Teléfono: (598) 47227950 / 131
Correo electrónico/Sitio Web: florencia.parpal@gmail.com www.fq.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

GRADO

Licenciatura en Química (2008 - 2012)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Síntesis de Análogos de Jesterona
Tutor/es: Enrique Pandolfi Graziosi
Obtención del título: 2012
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Química Farmacéutica (2004 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis:
Obtención del título: 2012
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

PREGRADO

Bachiller en Química (2003 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis:
Obtención del título: 2011

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2014)

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

Título de la disertación/tesis: Síntesis de jasmonoides para el manejo integrado de plagas

Tutor/es: Viviana Lucía Heguaburu Belcredi, Enrique Pandolfi Graziosi

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Agrícola, Síntesis Orgánica

MAESTRÍA

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2013)

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

Título de la disertación/tesis: Síntesis, escalado y evaluación de semioquímicos para el manejo integrado de plagas locales

Tutor/es: Viviana Heguaburu Belcredi/ Enrique Pandolfi Graziosi

Financiación:

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

Palabras Clave: Síntesis de Jasmonoides, Manejo de Plagas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Agrícola, Síntesis Orgánica

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Insect Ecology and Integrated Pest Management dictado por el Prof. Jeremy McNeil de la University of Western Ontario, Canadá (01/2016 - 01/2016)

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

15 horas

Palabras Clave: Ecología Química, Manejo Integrado de Plagas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Química

Biocatálisis estereoselectiva. Aplicaciones en síntesis orgánica (01/2015 - 01/2015)

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

40 horas

Palabras Clave: Biocatálisis

Áreas de conocimiento:

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

RMN avanzado y aplicación en elucidación estructural (01/2013 - 01/2013)

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

Palabras Clave: Resonancia Magnética Nuclear

Áreas de conocimiento:

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

ACS Summer School on Green Chemistry (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / American Chemical Society, Estados Unidos

40 horas

Palabras Clave: Green Chemistry

Áreas de conocimiento:

Introducción a la fisicoquímica de la interconexión proteínas de membrana- genoma. Módulo I (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Regional Norte - UDeLaR , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Proteínas, genoma

Areas de conocimiento:

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

Estrategias en la Preparación de Heterociclos y Taller de Diseño Sintético (01/2010 - 01/2010)

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

15 horas

Palabras Clave: Heterociclos

Areas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

1st Joint Meeting ISCE/ALAEQ (2016)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidade Federal do Paraná (UFPR), Brasil

Palabras Clave: Ecología Química, Síntesis, MIP

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Química

16th BMOS - Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2015)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil

Areas de conocimiento:

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

Cuarto Encuentro Nacional de Química, ENAQUI4 (2015)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA-Química, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Tercer Encuentro de la Asociación Latinoamericana de Ecología Química (ALAEQ) (2014)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Ecología Química (ALAEQ), Colombia

Palabras Clave: Ecología Química

Areas de conocimiento:

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

XXI Jornadas Jóvenes Investigadores- AUGM Corrientes, Argentina (2013)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: AUGM, Argentina

Tercer Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 3.0 (2013)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA-Química, Uruguay

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 3.0) (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay

XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación de universidades grupo Montevideo, Universidad Nacional del Nordeste, Argentina

XIX Simposio Nacional de Química Orgánica Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (2013)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: SAIQO, Argentina

XIX Simposio Nacional de Química Orgánica (2013)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: SAIQO, Argentina

ACS Summer School on Green Chemistry and Sustainable Energy (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: American Chemical Society, Estados Unidos

XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica (Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina)- SINAQO 2011 (2011)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: SAIQO, Uruguay

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 2011 (2011)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay

Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (IV EnReBB) (2010)

Tipo: Congreso

VI Jornada Académica del Diploma de Especialista en Farmacia Hospitalaria (2009)

Tipo: Otro
Institución organizadora: AQFU, Uruguay

V Jornada Académica del Diploma de Especialista en Farmacia Hospitalaria (2008)

Tipo: Otro
Institución organizadora: AQFU, Uruguay

FEFAS (2008)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Federación Farmaceutica Sudamericana, Uruguay

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Orgánica/Síntesis Orgánica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Orgánica/Síntesis Orgánica, Química Agrícola

Actuación profesional

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2014 - a la fecha)

Asistente ,40 horas semanales
Asistente del Depto. de Química del Litoral, CENUR Norte (SRA: Fac. de Química), enmarcado en la

"Implementación de la Orientación Agrícola y Medioambiental de la Carrera de Químico en el Centro Universitario de la Región Litoral Oeste".

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/2013 - 12/2014)

Asistente ,40 horas semanales

Asistente, dictado de Química Orgánica 103 (Laboratorio) y práctico de Química Orgánica 101,

Tesis de Posgrado.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2012 - 05/2013)

Ayudante ,40 horas semanales

Tesis de posgrado titulada "Síntesis, escalado y evaluación de semioquímicos para el manejo integrado de plagas locales".

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/2012 - 07/2012)

Ayudante ,20 horas semanales

Ayudante Honorario en el dictado de curso "Orgánica 103 (Laboratorio)"

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Honorario

Becario (07/2010 - 07/2011)

Ayudante de laboratorio ,20 horas semanales

Beca de iniciación, Agencia Nacional de Investigación e Innovación. Proyecto titulado Síntesis Enantioselectiva de Análogos Diméricos de Jesterona

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2009 - 06/2010)

Ayudante de laboratorio ,20 horas semanales

Proyecto CSIC SP 426, trabajo titulado "Desarrollo de un Sistema Nacional de Sustancias de Referencia para la Industria Farmacéutica"

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Colaborador (02/2010 - 06/2010)

Ayudante de laboratorio ,20 horas semanales

Trabajo experimental titulado Síntesis de [2,4] bistiazoles, Cátedra de Química Farmacéutica, Departamento de Química Orgánica, UdelaR. Orientador: Dra. Laura Scarone.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Honorario

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Síntesis de Jasmonoides para el Manejo integrado de Plagas (02/2013 - a la fecha)

Fundamental

40 horas semanales

Facultad de Química, Departamento de Química del Litoral , Integrante del equipo

Equipo: V.HEGUABURU , E.PANDOLFI

Palabras clave: Jasmonoides, Síntesis orgánica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Agrícola, Síntesis Orgánica

Síntesis Enantioselectiva de Análogos Diméricos de Jesterona (07/2010 - 07/2012)

Fundamental

20 horas semanales

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

Equipo: E.PANDOLFI

Palabras clave: Síntesis enantioselectiva

Áreas de conocimiento:

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

Síntesis de [2,4] bistiazoles (03/2010 - 07/2010)

Fundamental

20 horas semanales

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Química Farmacéutica, Integrante del equipo

Equipo: G. SERRA, L. SCARONE

Palabras clave: Bistiazoles, síntesis orgánica

Áreas de conocimiento:

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

Desarrollo de un Sistema Nacional de Sustancias de Referencia para la Industria Farmacéutica (08/2009 - 06/2010)

Aplicada

20 horas semanales

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

Equipo: E.PANDOLFI, DAVIT, D., S. OLIVERA, S.GONZÁLEZ

Palabras clave: Estándares de referencia

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Síntesis y evaluación biológica de jasmonoides: potenciales herramientas para el Manejo Integrado de Plagas de alta Incidencia Económica (03/2016 - a la fecha)

Las alternativas ecológicas de Manejo Integrado de Plagas se han vuelto prioritarias para mitigar el efecto de insecticidas persistentes en el ambiente. Recientemente se ha descubierto que el ácido jasmónico, una fitohormona secretada por plantas, tiene el potencial de inducir resistencia a plagas. En esta tesis se pretende preparar jasmonoides (ácido jasmónico, jasmonato de metilo, cis-jasmona y análogos) para su evaluación en el manejo de plagas en soja y otros cultivos. Los estudios existentes sobre interacciones tritróficas en cultivos de soja indican que mezclas de compuestos orgánicos volátiles (VOCs) de esta planta son la estrategia de comunicación principalmente utilizada por los parasitoides para la localización de hábitats con huevos de la chinche *Piezodorus guildinii*. Al ser dañada por la chinche, la planta emite una mezcla de compuestos volátiles que atrae al parasitoide de huevos de chinche *Telenomus podisi* hacia ella. Los cambios en el perfil de volátiles emitidos por la soja pueden ser alterados por activantes naturales de tipo jasmonoides, permitiendo la atracción de *T. podisi*. Este hallazgo permite vislumbrar una herramienta promisoriosa de control a través de la manipulación de enemigos naturales benéficos. La aplicación de jasmonoides exógenos activa la vía por la cual la planta sintetiza volátiles que provocan un aumento en el parasitismo de huevos de la chinche y comprometen la abundancia y reproducción de estos insectos. Para el estudio de estas interacciones tritróficas en el manejo integrado de plagas, se sintetizarán compuestos de tipo jasmonoide. Se diseñará una metodología de síntesis eficiente y 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.

30 horas semanales

Facultad de Química, Departamento de Química del Litoral
Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: V.HEGUABURU , E.PANDOLFI

Palabras clave: Jasmonoides, Manejo Integrado de Plagas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Agrícola

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

20 horas semanales

CUP, CENUR Litoral Norte , Departamento de Química del Litoral

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

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

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

Palabras clave: manejo integrado de plagasjasmonoides

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Química (03/2015 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química Orgánica 103, 4 horas, Práctico

Práctico de Química Orgánica 101, 3 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Laboratorio de síntesis orgánica, orgánica teórica

Bachiller en Química (07/2013 - 07/2014)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química Orgánica 103, 10 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Laboratorio de síntesis orgánica

EXTENSIÓN

(06/2013 - a la fecha)

Facultad de Química, Asistentes académicos

4 horas

Areas de conocimiento:

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

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Química, Asistentes académicos (06/2013 - a la fecha)

Entrenamiento en Química Orgánica a estudiantes de Olimpiadas de Química que participan en competencias nacionales e internacionales

4 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Orgánica Teórica y Práctica

PASANTÍAS

(04/2015 - 07/2015)

Universidade Federal do Paraná, Laboratorio de Control Integrado de Insectos

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Entomología, Ecología

Química

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

Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2012 - 04/2013)

Ayudante ,40 horas semanales

Participación en el proyecto "Síntesis y escalado de feromonas de plagas de incidencia económica en el sector agrícola: Hacia un programa de manejo integrado de plagas". CSIC ID 1119 y tesis de posgrado titulada "Síntesis, escalado y evaluación de semioquímicos para el manejo integrado de plagas locales"

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 (10/2012 - 04/2013)

Aplicada

40 horas semanales

Centro Universitario Regional Litoral Norte, Departamento de Química del Litoral , Integrante del equipo

Equipo: V.HEGUABURU , K.RASQUIN

Palabras clave: Feromonas sexuales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Agrícola, Síntesis Orgánica

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Laboratorios Gautier S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2011 - 08/2012)

Asistente de Producción ,40 horas semanales

Asistente de Producción. Laboratorio Eurofarma Gautier Uruguay S.A. (Aseguramiento de Calidad, cumplimiento de GMP, gestión de instrumentos y equipos, elaboración de documentación, monitoreo microbiológico ambiental).

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: Sin horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Las alternativas ecológicas de Manejo Integrado de Plagas se han vuelto prioritarias para mitigar el efecto de insecticidas persistentes en el ambiente. Recientemente se ha descubierto que el ácido jasmónico, una fitohormona secretada por plantas, tiene el potencial de inducir resistencia a plagas. En el marco de mis estudios de doctorado se pretende preparar jasmonoides (ácido jasmónico, jasmonato de metilo, cis-jasmona y análogos) para su evaluación en el manejo de plagas en soja y otros cultivos. Es sabido que estos jasmonoides tienen efectos directos e indirectos que potencian los mecanismos de defensa de plantas contra herbívoros. Los estudios existentes sobre interacciones tritróficas en cultivos de soja indican que mezclas de compuestos orgánicos volátiles (VOCs) de esta planta son la estrategia de comunicación principalmente utilizada por los parasitoides para la localización de hábitats con huevos de la chinche *Piezodorus guildinii*. Al ser dañada por la chinche, la planta emite una mezcla de compuestos volátiles que atrae al parasitoide de huevos de chinche *Telenomus podisi* hacia ella. Los cambios en el perfil de volátiles emitidos por la soja pueden ser alterados por activantes naturales de tipo jasmonoides, permitiendo la atracción de *T. podisi*. Este hallazgo permite vislumbrar una herramienta promisoriosa de control a través de la manipulación de enemigos naturales benéficos. La aplicación de jasmonoides exógenos activa la vía por la cual la planta sintetiza volátiles que provocan un aumento en el parasitismo de huevos de la chinche y compromete la abundancia y reproducción de estos insectos. Para el estudio de estas interacciones tritróficas en el manejo integrado de plagas, se sintetizarán compuestos de tipo jasmonoide. Se diseñará una metodología de síntesis eficiente y 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.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Synthetic Methods for the Preparation of Norcarane Scaffolds. A Review (Completo, 2018)

PARPAL, F. , Eugui, M. , LÓPEZ A. , MOYNA, G.

Organic Preparations and Procedures International, v.: 50 p.:260 - 287, 2018

Palabras clave: Norcarane bicyclo[4.1.0]heptane natural products

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / química orgánica

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 00304948

DOI: [10.1080/00304948.2018.1462048](https://doi.org/10.1080/00304948.2018.1462048)

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00304948.2018.1462048>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

V.HEGUABURU , DO CARMO, H. , PARPAL, F. , AMOROS, M. E , GONZALEZ, A.

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

Palabras clave: 3-Hydroxy-2-hexanone 2,3-Hexanediol Aggregation pheromone Cerambycid

Hypervalent iodine

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de feromonas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00404039

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

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004040391730360X>

The synthesis of 3-hydroxy-2-hexanone and 2,3-hexanediol, two components of the aggregation pheromone of several cerambycid species, is disclosed in here. Starting from 2-hexanone, through an α -hydroxylation using (diacetoxyiodo)benzene, 3-hydroxy-2-hexanone is obtained in good yield. Further reduction of this compound, gives 2,3-hexanediol in excellent yield. A study of the α -hydroxylation reaction of several alkylketones using an hypervalent iodine reagent is also disclosed in here. The synthesis of optically active compounds (R)- and (S)-3-hydroxy-2-hexanone was achieved starting from 2-hexanone with nitrosobenzene and L- and D-proline respectively, in several reaction media.

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

PARPAL, F. , E.PANDOLFI , V.HEGUABURU

Tetrahedron Letters, 2017

Palabras clave: C-C coupling jasmonoids (π -allyl)palladium Stille reaction syn-anti isomerization

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00404039

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

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040403917304446>

The coupling of 2-(tributylstannyl)cyclopent-2-enone with several (π -allyl)palladium complexes derived from allylic electrophiles was investigated as the key step in the synthesis of jasmonoids. These compounds have an important role in plant development, triggering direct and indirect responses when harmed to induce pest resistance. Palladium-catalyzed coupling conditions to obtain a jasmonoid library are described. The retention of geometry of the olefin in the allyl group is not always observed due to syn-anti isomerization of the (π -allyl)palladium complex. The methodology was employed for the synthesis of a simplified jasmonic acid analog.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Synthesis and Field Evaluation of the Sex Pheromone of *Plutella xylostella* (L.) (Lepidoptera: Plutellidae) in Canola (*Brassica napus* L.) (Completo, 2016)

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

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

Palabras clave: Canola *Plutella xylostella* Sex pheromone Synthesis (Z)-11-hexadecenal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de feromonas

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 15100839

<http://www.fagro.edu.uy/agrociencia/index.php/directorio>

[latindex](#)

Comunicación química en insectos: preparación y uso de feromonas sexuales para el manejo integrado de plagas. (Completo, 2013)

PARPAL, F. , V.HEGUABURU

Cangüé, v.: 33 p.:25 - 32, 2013

Palabras clave: manejo integrado de plagas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Uruguay

Escrito por invitación

ISSN: 07978480

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

Estudio de consumo de benzodiazepinas en la Policlínica Psiquiátrica del Hospital Vilardebó (Completo, 2012)

MATO, M. , TOLEDO, M , FRONTINI, M , OLMOS, I , NAN, M , PARPAL, F. , MONTERO, L

Revista de Psiquiatría del Uruguay, v.: 76 1 , p.:25 - 34, 2012

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 07972946

<http://www.spu.org.uy>

[latindex](#)

SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE SEMIOQUÍMICOS PARA EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS LOCALES (2013)

Resumen expandido

PARPAL, F. , V.HEGUABURU , E.PANDOLFI

Evento: Internacional

Descripción: XXI JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES de la AUGM

Ciudad: Corrientes, Argentina

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores del Grupo Montevideo, Corrientes, Argentina, 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Jasmonoides, Manejo Integrado de Plagas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://jornadasaugm2013.unne.edu.ar/>

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

PAIE- Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (2018 / 2018)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Comisión Sectorial de Investigación Científica- Universidad de la República

Financiamiento de proyectos de investigación estudiantil

PAIE- Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (2017 / 2017)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Comisión Sectorial de Investigación Científica- Universidad de la República

Financiamiento de proyectos de investigación estudiantil

llamado a aspirantes para la formación de un cuadro de interinatos, a cargos de Ayudante para el Departamento de Química del Litoral (Esc. G, Gr. 1), Convocatoria 2016. (2016)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Comisión Asesora de Méritos que deberá entender en el llamado a aspirantes para la formación de un cuadro de interinatos, a cargos de Ayudante para el Departamento de Química del Litoral (Esc. G, Gr. 1), Convocatoria 2016.

PAIE- Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (2016 / 2016)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Comisión Sectorial de Investigación Científica- Universidad de la República

Financiamiento de proyectos de investigación estudiantil