



LEONARDO MARTÍN
BOLLAZZI SOSA

Dr.

bollazzi@fagro.edu.uy

Facultad de Agronomía, Universidad de Entomología, Av. Garzon 780, CP12900, Montevideo, Uruguay.
23597191 int 226

SNI

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

Fecha de publicación: 01/06/2020
Última actualización: 17/02/2020

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Agronomía - UDeLaR / Dpto. de Protección Vegetal / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público
/ Unidad de Entomología

Dirección: Unidad de Entomología. Av Garzon 780 / 12900 / Montevideo , Montevideo , Uruguay
Teléfono: (598) 23597191 / 223

Correo electrónico/Sitio Web: bollazzi@fagro.edu.uy www.fagro.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctor en Ciencias (2004 - 2008)

Universität Würzburg , Alemania

Título de la disertación/tesis/defensa: Building behaviour and the control of nest climate in Acromyrmex leaf-cutting ants

Tutor/es: Prof F. Roces; Prof B. Holldobler

Obtención del título: 2008

Financiación:

Deutscher Akademischer Austauschdienst , Alemania

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2000 - 2002)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: The information transfer hypothesis and the load size determination in the grass-cutting ant Acromyrmex heyeri

Tutor/es: Prof CS. Carbonell; Prof F. Roces

Obtención del título: 2002

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología del Comportamiento

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1993 - 1999)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Nuevas especies de Formicidae para Uruguay

Tutor/es: Dr. F. Perez-Miles (FCIEN, UDELAR, Uruguay)

Obtención del título: 1999

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Curso de Posgrado y Perfeccionamiento en Entomología Forestal (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual Paulista , Brasil

30 horas

Palabras Clave: Entomología Forestal

Areas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Estadía de Investigación en la Universidad de Texas at Austin. TX, USA. (2015)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Departamento de Biología Integrativa, Universidad de Texas at Austin, Estados Unidos

Palabras Clave: Ecología del Comportamiento, Protección Vegetal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento

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

Estadía de Investigación Universidad de Rochester, NY, USA. (2015)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Departamento de Biología, Universidad de Rochester, Estados Unidos

Palabras Clave: Ecología del Comportamiento, Protección Forestal

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Estadía de Investigación en la Universidad Würzburg. Alemania. (2013)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Servicio Aleman de Intercambio Académico, Alemania

Palabras Clave: hormigas cortadoras, Acromyrmex

Areas de conocimiento:

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

Bioecología y control de hormigas cortadoras (2008)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Simposio de Mirmecología. Instituto biológico de la Universidad de Sao Paulo. BRASIL., Brasil

Palabras Clave: control de plagas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Protección Vegetal

Regulación de la herbivoría en hormigas cortadoras de hojas (2001)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Biología. Biocentro. Universidad Würzburg. Alemania., Alemania

Palabras Clave: Forrajeo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Estadía introductoria a los formicidos neotropicales (1997)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Museo de Zoología de la Universidad de Sao Paulo. Brasil., Brasil

Palabras Clave: Sistemática

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Alemán

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Portugués

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biología y Control de Insectos Plaga

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

Universität Würzburg

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2013 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador asociado, 2 horas semanales

Funcionario/Empleado (10/2007 - 11/2010)

Investigador, 40 horas semanales / Dedicación total

Becario (04/2004 - 09/2007)

Doctorando, 40 horas semanales / Dedicación total

Colaborador (01/2001 - 03/2004)

, 10 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Foraging behavior and control of nest-climate: key adaptations in the evolution of leaf-cutting ants (10/2007 - 12/2010)

40 horas semanales

Faculty of Biology, Biocenter., Department of Behavioral Physiology and Sociobiology. Zoology II.

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ROCES, F. (Responsable)

Áreas de conocimiento:

Building behavior and the control of nest climate in leaf-cutting ants (04/2004 - 09/2007)

40 horas semanales

Faculty of Biology. Biocenter. , Department of Behavioral Physiology and Sociobiology. Zoology II.

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ROCES, F. (Responsable) , KRONENBITTER, J. , KLEINEIDAM, C. , FRÖHLE, K. ,

PIELSTRÖM, S.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Ecología del Comportamiento

The organization of collective foraging in leaf-cutting ants (01/2001 - 09/2003)

5 horas semanales

Faculty of Biology. Biocenter. , Department of Behavioral Physiology and Sociobiology. Zoology II.

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ROCES, F. (Responsable) , GEISLER, O. , SAVERSCHEK, N.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento

DOCENCIA

Fisiología Del Comportamiento y Sociobiología (03/2004 - 03/2010)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Practicas Avanzadas I en Fisiología del Comportamiento. Anual., 3 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Fisiología del Comportamiento

Fisiología Del Comportamiento y Sociobiología (10/2005 - 02/2006)

Grado

Asignaturas:

Practico Especial en Biología (opción Fisiología-Ecología), 10 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento

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

Facultad de Agronomía - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2011 - a la fecha)

Miembro del Colegio de Posgrados ,5 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/2010 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto Gr 4 DT Efectivo ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Becario (03/1999 - 03/2000)

Ayudante de Investigación ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

LAS LINEAS DE INVESTIGACIÓN SE DESCRIBEN EN LOS PROYECTOS RESPECTIVOS (01/2004 - a la fecha)

Mixta
40 horas semanales , Coordinador o Responsable
Equipo:
Palabras clave: hormigas cortadoras proteccion forestal

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Exploring the patterns and mechanisms of ant social parasite speciation and evolution: integrating teaching and research to foster biodiversity discovery in organismal evolutionary biology (01/2020 - a la fecha)

The aim of the project is to discover the mechanisms underlying speciation, both sympatric and allopatric, in ant social parasites by integrating molecular and life history studies.

4 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

National Science Foundation, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: Leonardo Martín BOLLAZZI SOSA , Rabeling, C. (Responsable)

Efecto de los ritmos de forrajeo y el rechazo tardío de los cebos en la eficiencia del control sistemático de hormigas cortadoras. (10/2019 - a la fecha)

Las hormigas cortadoras son conocidas por rechazar las plantas que previamente se evidenciaron como tóxicas para el cultivo de hongo (Knapp et al., 1990). Un fenómeno que involucra comportamiento de rechazo (Herz, 2008). Durante este proceso, las obreras asocian los efectos deletéreos de un compuesto tóxico constituyente de las plantas que actúa ya sea sobre el hongo simbiote, ellas mismas y/o sus congéneres, con características físicas y químicas del substrato (Saverschek y Roces, 2011). Esta asociación les permite reconocer el substrato vegetal forrajado que causó el efecto tóxico. Como resultado, en los subsiguientes días, semanas e inclusive meses, las obreras evitan forrajear dicho substrato o rechazan el material ingresado por sus congéneres (Saverschek et al., 2010). La característica primordial por la cual las obreras reconocen el material a ser rechazado es el olor (Saverschek y Roces, 2011). Inclusive, es sabido que solo una única experiencia es suficiente para que este rechazo basado en memoria olfativa tenga lugar. Como consecuencia, esta memoria olfativa le permite a las obreras rechazar un substrato previamente asociado con efectos negativos sobre el hongo, ellas mismas y/o sus congéneres, basándose solo en la percepción del olor. En el caso de los cebos tóxicos su olor a naranja es único al compararlo con las plantas que las hormigas cortadoras forrajea, ya que no se encuentra entre los substratos normalmente consumidos. En resumen, es factible que en el caso de una subdosificación en la cual la

colonia no es eliminada, las obreras asocian el olor característico a naranja con el efecto negativo del ingrediente activo insecticida, desembocando en un rechazo posterior de los cebos en las subsiguientes aplicaciones. Propósito: evaluar si colonias de *Acromyrmex* rechazan cebos luego de una subdosificación comparando los índices de aceptación-rechazo de cebos antes y después de una subdosificación.

8 horas semanales

Dpto de Protección Vegetal - Facultad de Agronomía - UDELAR, Unidad de Entomología
Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

INIA Tacuarembó, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Leonardo Martín BOLLAZZI SOSA (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Protección Forestal

Invasive biology of the ant *Nylanderia fulva* (04/2017 - a la fecha)

How workers within an ant species perceive and enforce colony boundaries is one of the defining features of the biology of an ant species. Ants fall along a continuum of social organizations ranging from single-queen, single nest, multicolonial societies to unicolonial species where workers exhibit colony-specific, altruistic behaviors towards alien workers over great geographic distances. Defining where a species falls along this continuum and the range of variation in this trait is a critical step towards understanding its basic ecology, its evolutionary history, and its potential for evolutionary change. We are currently conducting aggression assays to define the nature of intercolonial aggression in tawny crazy ant (*Nylanderia fulva*) populations in their native range in South America as well as in their introduced range in the Southeastern United States. This is the first study accomplishing intercontinental comparison of intraspecific aggressive behavior and the spatial scale of variation in native-range colony organization in this invasive ant, a pre-requisite to a full understanding of the origins of colony organization in its invasive range. Funding: Lee and Ramona Bass Foundation to LEG, and from the University of Texas International. Papers: PlosONE 2019

2 horas semanales

Dpto de Protección Vegetal, Unidad de Entomología
Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

University of Texas at Austin, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: Leonardo Martín BOLLAZZI SOSA, Edward Le Brun (Responsable)

Palabras clave: Invasion biology Insects *Nylanderia fulva*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Invasion de insectos plaga

Phylogenomics and taxonomy of leaf-cutting ants: did *Acromyrmex* evolve repeatedly and convergently through sympatric speciation? (04/2012 - a la fecha)

Understanding the origin and maintenance of biological diversity is a longstanding quest in evolutionary biology. Allopatric speciation, the divergence of species resulting from geographical isolation, is universally accepted. Sympatric speciation, the divergence of species without geographical isolation, is however still controversial because, for speciation to occur in sympatry, strong diversifying selection needs to be correlated with reproductive isolation. In the absence of plausible mechanisms driving assortative mating, a geographic barrier has long been viewed as a necessary precondition for completing the speciation process and allopatric speciation has become a null speciation model. The phylogenomic and taxonomic study proposed here aims to identify speciation processes across convergently evolved socially parasitic ant species, specifically testing for sympatric speciation in Neotropical leafcutter ants. Complementary population genetic and genomic analyses will examine the genetic conditions under which species originate. The results will provide an indispensable evolutionary framework for developing further research in behavior, chemical ecology, and functional genomics. DOS ARTICULOS PUBLICADOS: Conservation Genetic Resources 2014, Insectes Sociaux 2015. Dos en Preparación.

5 horas semanales

Arizona State University, Universities of Harvard, Georgia, Colorado, Smithsonian Institution (USA). Unesp (Brasil)

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay, Cooperación

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: RABELING, C (Responsable), BACCI M, SCHULTZ T

Palabras clave: Acromyrmex filogenia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Entomología

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

SFB 1047: Insect Timing: Timing decisions in ant colonies: information management, social synchronization, and the determinants of task-related circadian patterns (01/2012 - a la fecha)

Ant societies are highly integrated functional units that show complex colony-level behaviours. These collective responses are flexible, and arise from the actions and interactions among colony members. The timing of different collective behaviours in ant colonies is crucial, because an efficient allocation of individuals to different tasks is required as an adjustment in response to both colony needs and the changing environment. The aim of the present project is, first, to understand how endogenous, environmental and social factors interact to generate appropriate timing of two major tasks in ant colonies, i.e. nursing and foraging behaviours, and second, to evaluate what are the benefits of proper timing of colony responses. The planned research is subdivided in two complementary subprojects: The first subproject focuses on the temporal organization of an individual task, i.e. nursing behaviour in nectar-feeding ants (*Camponotus rufipes*). It will be investigated what are the Zeitgebers responsible for the temporal synchronization of nursing behaviour in brood-tending workers, and to what extent social stimuli as the interactions among nestmates are responsible for the behavioural transition from the task of nursing to that of foraging. The second subproject concentrates on the temporal organization of a social task, i.e. collective foraging in leaf-cutting ants (*Atta vollenweideri*), which largely requires the synchronization of individual responses to build up a collective response. The main goal of the subproject is to identify what are the internal variables (endogenous rhythms, nutritional requirements of the colony) and the external cues (environmental variables, changes in the palatability of the harvested plants) that trigger the daily foraging activity of individuals, and how individual activity rhythms are synchronized to generate a coordinated colony response in time. Founding: DFG, Consejo Alemán de Investigaciones (Prof. Dr. Flavio Roces, Universität Würzburg); DAAD, Servicio Aleman de Intercambio Academico (M. Bollazzi). Founding has also been granted by a CSIC I+D to M. Bollazzi (2017-2019), a Posdoc ANII (2019-2018), an Iniciación I+D (2020-2022), and a MSc Fellowship 2019-2021 (M. Bollazzi as Director). See details on the correspondent sections. NUMEROSOS ARTICULOS PUBLICADOS: Journal of Insect Physiology 2019, Ecological Entomology 2019, Insectes Sociaux 2018, Plos ONE 2017, Journal of Pest Science 2014, Insectes Sociaux 2012, PlosONE 2011, Journal of Ethology 2010, Journal of Insect Science 2010, Insectes Sociaux 2010, Oecologia 2008, Animal Behaviour 2007.

8 horas semanales

Universität Würzburg, Alemania.

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Deutsche Forschung Gemeinschaft, Alemania, Cooperación

Deutsche Akademischer Austauschdiens, Alemania, Cooperación

Equipo: ROCES, F. (Responsable), Daniela RÖMER

Palabras clave: hornigas cortadoras Acromyrmex forestales

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Adaptive synergism between mutualistic partners during range-limit evolution (01/2014 - 08/2019)

The evolutionary success of mutualisms is thought to derive from fitness-enhancing host-symbiont synergisms (positive inter-genome epistasis) when responding to stress, broadening condition

under which a mutualistic association can exist. Host-microbe mutualisms can adapt to stress when selection acts on one or both partners, or on a synergistic trait emerging from the interaction. The importance of mutualism synergy has not been evaluated for critical field conditions, such as range limits. There exists much current interest in the evolution of species-interactions that foster adaptations at range limits under climate change. Most empirical work focused on antagonistic interactions (e.g., competition, plant-herbivore), and there exists a need to understand range-limit evolution of species interactions other than competition, such as mutualistic interactions. The proposal adapts concepts developed for the study of within-genome epistasis to test for fitness synergy between mutualistic partners, specifically (a) testing ant-by-fungus synergy in adaptations determining range-limits in 3 fungus-growing ant species at the northern range limit in the US, and 2 species at the southern range limit in Uruguay/Argentina; (b) testing convergent selection for ant adaptations and fungal adaptations along temperature clines for these 5 species; and (c) estimating the relative contribution of ant effects, fungus effects, and ant-by-fungus interaction (e.g., synergy) to temperature-stress adaptations shaping the range of the leafcutter ant *Atta texana*.

Publicaciones: Molecular Ecology 2017, Molecular Ecology 2019.

8 horas semanales

University of Texas, Faculty of Biology.

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

National Science Foundation, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: ROCES, F., MULLER, U. (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

Evolutionary genomics of social insects (02/2016 - 03/2019)

Extensive theoretical work has explained how and why complex societies evolve. However, only little is known about the genes and molecular mechanisms responsible for social phenotypes. We have been identifying genes and mechanisms involved in the evolution of insect societies using modern genomics approaches, combining comparative genomics and transcriptomics with population genomics and behavioral experiments. Aún sin publicaciones.

2 horas semanales

Queen Mary University of London, Organismal Biology Department

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: Y. WURM (Responsable), E. STOLLE (Responsable)

Palabras clave: genómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Regulación del forrajeo de la principal plaga forestal: endógenos y exógenos en los ritmos diarios de actividad hojas (04/2017 - 03/2019)

Al día de hoy, existen 600.000 has de plantaciones forestales certificadas que le permiten a las empresas obtener precios diferenciales de venta de sus productos. Estas certificaciones están en riesgo si no se demuestra para el año 2019 que se ha reducido el uso de cebo durante el control de hormigas, pero sin reducir la eficacia del control, ya que las hormigas cortadoras son una plaga limitante de la implantación del monte. Esto se lograría definiendo adecuadamente los momentos de control, para que la primer aplicación se realice cuando la mayoría de las colonias están forrajeando e incrementar así su eficiencia. Las hormigas cortadoras de hojas del género *Acromyrmex* forrajeo fragmentos de plantas que transportan al nido, los cuales sin utilizados para cultivar un hongo simbiote dentro del nido. Este hongo sirve como el único alimento para las larvas, resultando de esta forma en un mutualismo obligatorio. Esta asociación simbiótica le permite a las hormigas cortadoras hacer uso de un amplio rango de plantas como fuente de alimento, lo cual las convierte en la principal plaga agrícola y forestal de Sudamérica. Las hormigas cortadoras del género *Acromyrmex* son un factor limitante en la forestación, comprendiendo en promedio el 5% de los costos totales de plantación y el 75% del costo de manejo de plagas y enfermedades. Así, en la mayoría de los casos, la falta de información respecto a las épocas adecuadas de control, sería la principal razón por la cual se dan bajos niveles de eficiencia durante la aplicación de cebos tóxicos para el control de hormigas cortadoras. Debido a esto, el objetivo del presente proyecto es determinar qué factores regulan los ciclos anuales de forrajeo en hormigas cortadoras. Esto permitirá determinar si los ciclos anuales son fijos, y regulados exclusivamente por factores

endógenos, o si por el contrario son plásticos, estando regulados por factores ambientales exógenos. La aplicación operativa final de los datos generados sería recomendar a las empresas forestales si tienen que monitorear la actividad de forrajeo de las poblaciones de las hormigas cortadoras para decidir realizar el control, desligándolo de la plantación, o si por el contrario, pueden seguir basándose en la realización de controles en las épocas de plantación.

20 horas semanales

Proyecto CSIC I+D. Facultad de Agronomía, Unidad de Entomología
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

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

Equipo: RÖMER D

Palabras clave: Forrajeo control

Áreas de conocimiento:

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

CSIC Grupos I+D - Deterioro y Preservación de la Madera (02/2015 - 08/2018)

Objetivo General: Consolidar el grupo de investigación en aspectos básicos y aplicados de la disciplina, que le permitan atacar los problemas de protección de la madera que generará el aumento de extracción de una materia prima que crece rápidamente en importancia para el país y aportar a la generación de conocimiento a nivel global. Objetivos específicos. 1- Encontrar formas de disminuir o evitar la lixiviación de productos protectores de la madera para los principios activos en estudio (actuales y futuros). 2- Identificar los mejores productos extractivos de origen vegetal para la protección de maderas, teniendo en cuenta la disponibilidad de sus fuentes y su facilidad de obtención. 3- Trabajar en un banco de datos de durabilidad natural de maderas nacionales. 4- Profundizar en el análisis de las interacciones físicas y químicas entre principios activos de preservantes y los componentes de la madera. 5- Estudiar el efecto de diferentes principios activos sobre la fisiología fúngica. 6- Estudiar el efecto de diferentes principios activos sobre el ciclo de vida de insectos xilófagos. 7- Comparar los mecanismos de deterioro de maderas en servicio y en árboles en pie.

3 horas semanales

CSIC Grupos I+D, Facultad de Agronomía. Unidad de Entomología
Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: C MANTERO (Responsable), M IBANEZ (Responsable)

Palabras clave: madera elaborada deterioro prevención

Áreas de conocimiento:

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

Ventilation of the giant nest of leaf-cutting ants. (09/2008 - 03/2017)

Las hormigas cortadoras controlan utilizando cebos tóxicos que actúan por ingestión. Sin embargo, algunas especies no son atraídas por el cebo tóxico y deben ser controladas con termonebulización de alta presión inyectada en los nidos. El presente proyecto tiene como objetivo determinar los movimientos de aire dentro de los nidos de hormigas cortadoras como forma de desarrollar un sistema de termonebulización pasivo de baja presión, el cual reduciría la contaminación del suelo pero manteniendo la efectividad del control. Financiación: UDELAR, Facultad de Agronomía, FAPESP (Sao Paulo, Brasil), German Council Research (Alemania). DOS ARTICULOS PUBLICADOS: Journal of Pest Science 2014, Insectes Sociaux 2012

2 horas semanales

Universidad Estadual Paulista, Facultad de Ciencias Agrícolas
Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Sao Paulo, Brasil, Cooperación

Deutsche Forschung Gemeinschaft, Alemania, Cooperación

Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay, Cooperación

Equipo: ROCES, F., FORTI, L. (Responsable), MOREIRA, S.

Palabras clave: hornigas cortadoras Acromyrmex plagas

Areas de conocimiento:

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

Biología y control del insecto taladrador del Eucaliptus Phoracanta semipunctata (Coleoptera: Crambycidae) en el Uruguay (03/1999 - 03/2000)

40 horas semanales

Departamento Forestal , Protección Forestal

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: BIANCHI, M. (Responsable) , ESCUDERO, R. (Responsable) , CABRIS, J. , SANCHEZ, A.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal

DOCENCIA

Ingeniero Agrónomo (03/2011 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Entomología. Responsable del curso. Teóricos., 4 horas

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Agronómica (11/2010 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Protección Forestal, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal

Maestría académica en Ciencias Agrarias opción Ciencias Vegetales (10/2016 - 11/2016)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Plagas en Viveros Forestales, 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Protección Forestal

Ingeniería Agronómica (11/2016 - 11/2016)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Insectos Plaga en Viveros Forestales, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Agrarias (11/2013 - 11/2013)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso Internacional de Entomología Forestal, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

PEDECIBA (06/2013 - 06/2013)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Etología, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Maestría en Ciencias Agrarias (11/2012 - 11/2012)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Protección Fitosanitaria en Vid, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

PEDECIBA (09/2011 - 09/2011)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Ecología del Comportamiento, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Ingeniería Agronómica (08/2000 - 08/2000)

Perfeccionamiento

Asignaturas:

Biología y Manejo de Hormigas Cortadoras. 16 hs en una única vez, 16 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal

EXTENSIÓN

(09/2016 - 09/2016)

Radio Rural 610 AM, Palenque Agropecuario

1 horas

Areas de conocimiento:

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

(08/2016 - 08/2016)

Radio Rural 610 AM, Diario Forestal

1 horas

Areas de conocimiento:

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

(08/2016 - 08/2016)

Programa Huertas. Facultad de Agronomía

2 horas

Areas de conocimiento:

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

(08/2015 - 08/2015)

Revista Galeria, Semanario Busqueda

1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

GESTIÓN ACADÉMICA

Tribunal llamado Efectivo Gr 2 en Entomología con énfasis en Agroecología (05/2013 - 10/2013)

Facultad de Agronomía, Unidad de Entomología

Otros

Áreas de conocimiento:

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

Tribunal llamado Efectivo Gr 2 en Entomología Forestal (09/2012 - 10/2012)

Facultad de Agronomía, Unidad de Entomología

Otros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (12/2009 - a la fecha)

Investigador Grado 3 del Área Biología, 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Maestría en Biología (06/2016 - 06/2016)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Interacción Planta-Insecto, 4 horas, Teórico

(06/2015 - 06/2015)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Comportamiento Animal, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Etología

(11/2013 - 11/2013)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Ecología del Comportamiento, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Ecología del

Comportamiento

(05/2013 - 05/2013)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Etología, 6 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

(09/2011 - 09/2011)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Interacciones Planta-Insecto, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Ecología

(05/2011 - 05/2011)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Ecología del Comportamiento, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (07/2009 - a la fecha)

Investigador Nivel I ,40 horas semanales

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Sociedad de Productores Foresales

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (11/2012 - 02/2014)

Consultor ,2 horas semanales

Actuación como Consultor Privado amparado en el Art 38 del RDT de la UDELAR. Períodos de tres meses anuales.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad de Buenos Aires

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (11/2012 - 03/2013)

,2 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Ciencias Biológicas (03/2013 - 03/2013)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Sistemática Ecología y Comportamiento de Hormigas, 3 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento

Carrera de Doctorado (11/2012 - 11/2012)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Fisiología de Insectos, 3 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2001 - 09/2003)

Ayudante Grado 1 ,30 horas semanales
Financiamiento: convenio LATU-UDELAR
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Convenio de Asistencia Técnica LATU-UDELAR. Diseño y realización de exhibiciones museísticas con hormigas cortadoras de hojas (Hymenoptera: Formicidae: Attini) (04/2001 - 09/2003)

20 horas semanales
Departamento de Biología Animal , Sección Entomología
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo:
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Biológicas (05/2003 - 09/2003)

Especialización

Asignaturas:
Animales Ponzonosos y Toxinas Biológicas. Dpto de Toxicología de Facultad de Medicina. 3 hs en una única vez, 3 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología /

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2001 - 07/2003)

Grado

Asignaturas:
Ecología General. Práctica de campo. Semestral. 12 hs dictadas por semestre., 2 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/2003 - 07/2003)

Maestría

Asignaturas:
Sociedades Animales. Semestral. 4hs dictadas., 2 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Licenciatura en Ciencias Biológicas (07/2001 - 11/2002)

Grado

Asignaturas:
Zoología de Artrópodos. Semestral. 2 hs dictadas por semestre., 2 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Licenciatura en Ciencias Biológicas (07/2001 - 11/2002)

Grado

Asignaturas:

Ecología del Comportamiento. Semestral. 2 hs dictadas por semestre., 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología del Comportamiento

EXTENSIÓN

Curso de Insectos y Aracnidos (08/2000 - 08/2000)

Museo de Historia Natural de Educación Secundaria

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Lanafil SA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/1997 - 09/2002)

Investigador I+D ,10 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Diseño de un nuevo tipo de cebos conteniendo Sulfluramida (Mata®) para el combate de hormigas cortadoras (Hymenoptera: Formicidae: Attini) (09/2001 - 09/2002)

Contraparte privada para Latinoamérica designada por De Sangosse (Francia) en estudios realizados simultáneamente por la Universidad Federal de Bahía y la Universidad Federal de Vicosa (Brasil)

5 horas semanales

Departamento de I+D

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Plagas

Uso de cebos hormiguicidas conteniendo Sulfluramida (Fluramin®) como alternativa de los clorados, fosforados y fiproles en el combate de hormigas cortadoras (Acromyrmex spp.) (09/1997 - 05/2000)

Se evaluó el ingrediente activo Sulfluramida para su uso en cebos tóxicos destinados a controlar hormigas cortadoras del género Acromyrmex. Objetivo: sustitución del uso de organoclorados y fosforados como ingredientes activos.

5 horas semanales

Departamento de I+D

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Plagas

Utilización del regulador de crecimiento Novaluron (Rimon®) en el control de Phylocnistis citrella (Lepidoptera: Gracillariidae) en plantaciones de citrus (09/1998 - 05/2000)

Se evaluó la utilización de Novaluron en el control de *Phyllocnistis citrella*, minador de la hoja de cítricos. Parte privada de los estudios realizados por la Facultad de Agronomía (UDELAR) y el INIA.
5 horas semanales
Departamento de I+D
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo:
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Plagas

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 2 horas
Carga horaria de investigación: 36 horas
Carga horaria de formación RRHH: 2 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Los insectos son de gran importancia en los ecosistemas naturales por su rol como herbívoros y en los ecosistemas productivos por su papel como plagas. En Sudamérica, las hormigas cortadoras (Hymenoptera: Formicidae) son considerados los herbívoros autóctonos más importantes y la plaga agrícola de mayor impacto. La adaptación clave que posibilitó esta radiación y expansión de las hormigas cortadoras en Sudamérica es la capacidad de cultivar un hongo simbiote dentro de sus nidos, y utilizarlo como fuente de alimento para toda la colonia. Esto implica la capacidad de cortar y transportar material vegetal para cultivar el hongo, y mantenerlo bajo condiciones microclimáticas apropiadas para su crecimiento. En mis investigaciones en Facultad de Ciencias, (2001-2003), Universidad Würzburg (Alemania, desde 2004 a 2010), Facultad de Agronomía (desde 2011) y en cooperación con instituciones de Alemania, USA, Argentina y Brasil he utilizado a las hormigas cortadoras como modelo de estudio en diversas áreas: i) las adaptaciones de los insectos a las condiciones climáticas en el corto y en el largo plazo, ii) las adaptaciones morfológicas, fisiológicas y comportamentales durante el forrajeo, iii) la filogenia de las hormigas del género *Acromyrmex* y los mecanismos de especiación subyacentes, con especial énfasis en la especiación simpátrica de especies parasitas sociales, iv) el manejo integrado de las hormigas cortadoras. Recientemente se comenzó con una nueva línea de investigación sobre v) las bases genéticas de la organización social en hormigas, y vi) la biología de la invasión. Estas líneas de investigación han resultado en cooperaciones, refrendadas con publicaciones arbitradas internacionales y cotutoría de Tesis, con la Universidad de Würzburg (Alemania), la Universidad Estadual Paulista (Brasil), las Universidades de Harvard, Colorado, Georgia, Rochester, el Smithsonian Institution, la Arizona State University y la Universidad de Texas at Austin (USA). Estos resultados en investigación básica se vuelcan en un proyecto de manejo integrado de plagas (MIP) de hormigas cortadoras en forestación con el objetivo de mantener la certificación FSC y asegurar los mercados de exportación de pulpa de celulosa: (CSIC I+D, CSIC Iniciación, convenio INIA, Tutorías: posdoctorado ANII, Maestrías, Doctorado), desarrollado en coordinación con la Sociedad de Productores Forestales (SPF) desde 2012.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Leaf-cutting ants use relative humidity and temperature but not CO₂ levels as cues for the selection of an underground dumpsite (Completo, 2019)

Römer, D., BOLLAZZI, M., Roces, F.
Ecological Entomology, 2019
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03076946
DOI: [10.1111/een.12727](https://doi.org/10.1111/een.12727)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Ritualized aggressive behavior reveals distinct social structures in native and introduced range tawny crazy ants (Completo, 2019)

LeBrun, E., Plowes, R., Folgarait, P., BOLLAZZI, M., Gilbert, L.
PLoS ONE, 2019
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19326203

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Landscape genomics of an obligate mutualism: concordant and discordant population structures between the leafcutter-ant *Atta texana* and its two main fungal symbiont types (Completo, 2019)

Smith, C., Weber, J., Mikehyev, A., Roces, F., BOLLAZZI, M., Kellner, K., Seal, J., Mueller, U
Molecular Ecology, v.: 28 p.:2831 - 2845, 2019

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09621083

DOI: [10.1111/mec.15111](https://doi.org/10.1111/mec.15111)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Underground nest building the effect of CO2 on digging rates, soil transport and choice of a digging site in leaf-cutting ants (Completo, 2018)

Römer, D., Halboth, F., BOLLAZZI, M., Roces, F.
Insectes Sociaux, v.: 65 p.:305 - 313, 2018

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /
Ecología del Comportamiento
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00201812

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00040-018-0615-x>

<https://link.springer.com/journal/40>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Carbon dioxide sensing in the social context: Leaf-cutting ants prefer elevated CO2 levels to tend their brood (Completo, 2018)

Römer, D., BOLLAZZI, M., Roces, F.
Journal of Insect Physiology, v.: 108 p.:40 - 47, 2018

Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00221910

DOI: [10.1016/j.jinsphys.2018.05.007](https://doi.org/10.1016/j.jinsphys.2018.05.007)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Biogeography of mutualistic fungi cultivated by leafcutter ants. (Completo, 2017)

MULLER, U., ISHAK HD, BRUSCHI SM, SMITH CC, HERMAN JJ, SOLOMON SE, MIKHEYEV AS,
RABELING C, SCOTT JJ, COOPER M, RODRIGUES A, ORTIZ A, BRANDÃO CRF, LATTKE JE,
PAGNOCCA FC, REHNER SA, SCHULTZ TR, VASCONCELOS HL, ADAMS RMM, BOLLAZZI, M.
, CLARK RM, HIMLER AG, LAPOLLA JS, LEAL IR, JOHNSON RA, ROCES F, SOSA-CALVO J,
WIRTH R, BACCI JR M

Molecular Ecology, v.: 26 24, p.:6921 - 6937, 2017

Palabras clave: Leaf-cutting ants evolution

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09621083

DOI: [10.1111/mec.14431](https://doi.org/10.1111/mec.14431)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Carbon dioxide sensing in an obligate insect-fungus symbiosis: CO2 preferences of leaf-cutting ants to rear their mutualistic fungus (Completo, 2017)

RÖMER D, BOLLAZZI, M., ROCES, F.
PLoS ONE, v.: 12 4 e0174597, 2017

Palabras clave: Carbon Dioxide Ants perception

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Ecología del Comportamiento

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.017459](https://doi.org/10.1371/journal.pone.017459)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

First record of the eucalypt gall-wasp *Leptocybe invasa* (Hymenoptera: Eulophidae) from Uruguay (Completo, 2016)

JORGE, C., GÓMEZ, D., MARTINEZ G, BOLLAZZI, M.

Bosque, v.: 37 3, p.:631 - 636, 2016

Palabras clave: Leptocybe

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03048799

DOI: [10.4067/S0717-92002016000300020](https://doi.org/10.4067/S0717-92002016000300020)

Scopus® *latindex*

***Acromyrmex charruanus*: a new inquiline social parasite species of leaf-cutting ants (Completo, 2015)**

RABELING, C., SCHULTZ T, BACCI, M., BOLLAZZI, M.

Insectes Sociaux, v.: 62 3, p.:335 - 349, 2015

Palabras clave: *Acromyrmex charruanus* parasite social

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

ISSN: 00201812

DOI: [10.1007/s00040-015-0406-6](https://doi.org/10.1007/s00040-015-0406-6)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Efficiency and soil contamination during underground application of insecticides: control of leaf-cutting ants with thermal foggers (Completo, 2014)

BOLLAZZI, M., FORTI, L., MOREIRA, S., ROCES, F.

Journal of Pest Science, v.: 87 1, p.:181 - 189, 2014

Palabras clave: hornigas cortadoras, manejo, eficiencia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 16124758

DOI: [10.1007/s10340-013-0525-7](https://doi.org/10.1007/s10340-013-0525-7)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Development and characterization of twenty-two polymorphic microsatellite markers for the leafcutter ant, *Acromyrmex lundii*, utilizing Illumina sequencing (Completo, 2014)

RABELING, C, BOLLAZZI, M., BACCI M, LANCE SL, BEASLEY RR, JONES KL, PIERCE NE

Conservation Genetics Resources, v.: 6 2, p.:319 - 322, 2014

Palabras clave: hornigas cortadoras, *Acromyrmex*, microsatelites

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18777252

DOI: [10.1007/s12686-013-0078-3](https://doi.org/10.1007/s12686-013-0078-3)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Ventilation of the giant nests of *Atta* leaf-cutting ants: does underground circulating air enter the fungus chambers? (Completo, 2012)

BOLLAZZI, M., FORTI, L.C., ROCES, F.

Insectes Sociaux, v.: 59 p.:487 - 498, 2012

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00201812
DOI: [10.1007/s00040-012-0243-9](https://doi.org/10.1007/s00040-012-0243-9)
Scopus' WEB OF SCIENCE"

Information Needs at the Beginning of Foraging: Grass-Cutting Ants Trade Off Load Size for a Faster Return to the Nest (Completo, 2011)

BOLLAZZI, M., ROCES, F.
PLoS ONE, v.: 6 3, 2011
Palabras clave: Forrajeo ecología Comportamiento Insectos Sociales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento
ISSN: 19326203
DOI: [10.1371/journal.pone.0017667](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0017667)
<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0017667>
Scopus' WEB OF SCIENCE"

Control of nest water losses through building behavior in leaf cutting ants (*Acromyrmex heyeri*) (Completo, 2010)

BOLLAZZI, M., ROCES, F.
Insectes Sociaux, v.: 57 p.:267 - 273, 2010
Palabras clave: microclima control insectos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00201812
DOI: [10.1007/s00040-010-0081-6](https://doi.org/10.1007/s00040-010-0081-6)
<http://www.springer.com/birkhauser/biosciences/journal/40?detailsPage=description&changeHeader=true>
Scopus' WEB OF SCIENCE"

Leaf-cutting ants (*Acromyrmex heyeri*) trades nest thermoregulation for humidity control. (Completo, 2010)

BOLLAZZI, M., ROCES, F.
Journal of Ethology, v.: 28 2, p.:399 - 403, 2010
Palabras clave: insectos termoregulación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02890771
DOI: [10.1007/s10164-010-0207-3](https://doi.org/10.1007/s10164-010-0207-3)
<http://www.springer.com/life+sci/zoology/journal/10164>
Scopus' WEB OF SCIENCE"

The thermoregulatory function of thatched nests in the South American grass-cutting ant *Acromyrmex heyeri* (Completo, 2010)

BOLLAZZI, M., ROCES, F.
Journal of Insect Science, v.: 10 137, p.:1 - 17, 2010
Palabras clave: insectos termoregulación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: USA
ISSN: 15362442
DOI: [10.1371/i1536-2442-10-137](https://doi.org/10.1371/i1536-2442-10-137)
<http://www.insectscience.org/10.1371/>
Scopus' WEB OF SCIENCE"

Soil temperature, digging behaviour and the adaptive value of nest depth in South American species of *Acromyrmex* leaf-cutting ants (Completo, 2008) Trabajo relevante

BOLLAZZI, M., KRONENBITTER, J., ROCES, F.

Oecologia, v.: 158 1 , p.:165 - 175, 2008
Palabras clave: insectos termoregulación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Berlin, Alemania
ISSN: 00298549
DOI: [10.1007/s00442-008-1113-z](https://doi.org/10.1007/s00442-008-1113-z)
<http://www.springerlink.com/content/f4p7hg3p5n427467/?p=772ccc88a60d4b30b21ae6d8e86ea0c7&pi=15>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

To build or not to build: circulating dry air organizes collective building for climate control in the leaf-cutting ant *Acromyrmex ambiguus* (Completo, 2007) Trabajo relevante

BOLLAZZI, M. , ROCES, F.
Animal Behaviour, v.: 74 5 , p.:1349 - 1355, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Inglaterra
ISSN: 00033472
DOI: [10.1016/j.anbehav.2007.02.021](https://doi.org/10.1016/j.anbehav.2007.02.021)
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/00033472>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Thermal preference for fungus culturing and brood location by workers of the thatching grass-cutting ant *Acromyrmex heyeri* (Completo, 2002) Trabajo relevante

BOLLAZZI, M. , ROCES, F.
Insectes Sociaux, v.: 49 2 , p.:153 - 157, 2002
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Suiza
ISSN: 00201812
DOI: [10.1007/s00040-002-8295-x](https://doi.org/10.1007/s00040-002-8295-x)
<http://www.springerlink.com/content/101198/?p=357c84d315ea46389c5bac784199862c&pi=0>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Food Exploitation by Social Insects: An Ecological, Behavioral, and Theoretical Approach (Participación , 2009) Trabajo relevante

ROCES, F. , BOLLAZZI, M.
Edición: 1,
Editorial: CRC Press, Londres, Inglaterra.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9781420075601
<http://www.crcpress.com/product/isbn/9781420075601>
<http://www.crcpress.com/product/isbn/9781420075601> http://www.amazon.com/Food-Exploitation-Social-Insects-Contemporary/dp/1420075608/ref=sr_1_1?ie=UTF8&s=books&qid=1242060575&sr=8-1#reader

Capítulos:
Information transfer and the organization of foraging in grass- and leaf-cutting ants
Organizadores: Stefan Jarau y Michael Hrnir
Página inicial 251, Página final 265

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Ritualized aggressive behavior reveals distinct social structures in native and introduced range tawny

crazy ants (2019)

Resumen

LeBrun, E., Plowes, R., Folgarait, P.J., BOLLAZZI, M., Gilbert, L.

Evento: Regional

Descripción: Entomology 2019 - Entomological Society of America - Sharing Insect Science Globally

Ciudad: Sant Louis, Missouri

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Internet

<https://www.entsoc.org/event-calendar/entomology-2019>

Reconstructing the evolutionary history of leaf-cutting ants reveals multiple origins of inquiline social parasitism via sympatric speciation (2018)

Resumen

Rabeling, C., BOLLAZZI, M., Delabie, C., Schutlz. T. R., Bacci, M.

Evento: Internacional

Descripción: 18th Congress of the International Union for the Study of Social Insects

Ciudad: Guaruja - Brasil

Año del evento: 2018

Escrita por invitación

Medio de divulgación: Otros

Factores endógenos y exógenos en los ritmos diarios de actividad en hormigas cortadoras de hojas del genero Acromyrmex (2018)

Resumen

Katzenstein, G., Römer, Roces, F., MARTÍNEZ, G., BOLLAZZI, M.

Evento: Nacional

Descripción: V Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Montevideo - Uruguay

Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Otros

Reducing the use of baits for the control of Acromyrmex leaf-cutting ants in southern Southamerica: adequacy of baits and effects of forest managment (2017)

Resumen

BOLLAZZI, M.

Evento: Internacional

Descripción: XXIII Simposio de Mirmecologia - An International Ant Meeting

Ciudad: Curitiba - Brasil

Año del evento: 2017

Escrita por invitación

Medio de divulgación: Otros

Social structure, cheating behavior, and the evolution of social parasitism in ants (2017)

Resumen

DAHAN, R., BENGSTON, S., BOLLAZZI, M., RABELING, C

Evento: Internacional

Descripción: Evolution 2017

Ciudad: Portland, Oregon, USA.

Año del evento: 2017

Palabras clave: Evolución Especiación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Medio de divulgación: Internet

<http://www.evolutionmeetings.org/evolution-2017---portland-oregon.html>

Leaf-cutting ant foragers recall olfactory memories to avoid plants they previously experienced as hard to cut (2017)

Resumen
LEBERECHT, B. , BOLLAZZI, M. , ROCES, F.

Evento: Internacional
Descripción: V Central European Meeting IUSSI
Ciudad: Heilbronn, Germany.
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Annals of the V Central European Meeting IUSSI
Palabras clave: Foraging Memory Olfaction
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /
Medio de divulgación: Internet
<https://www.biozentrum.uni-wuerzburg.de/iussi2017/iussi20170/>

Learning associated to cutting performance in leaf-cutting ants (2016)

Resumen
GARCIA, M. , ROCES, F. , BOLLAZZI, M.

Evento: Internacional
Descripción: Evolution 2016
Ciudad: Austin, Texas, USA.
Año del evento: 2016
Palabras clave: Acromyrmex
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento
Medio de divulgación: Internet
<http://www.evolutionmeetings.org/evolution-2016---austin-texas.html>

The ant fungus mutualism of leaf-cutting ants. Microclimatic preferences to cultivate the symbiont. (2016)

Resumen
RÖMER D, BOLLAZZI, M. , ROCES, F.

Evento: Internacional
Descripción: XVII European Meeting of the International Union for the Study of Social Insects
Ciudad: Helsinki
Año del evento: 2016
Palabras clave: Acromyrmex
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento
Medio de divulgación: Papel
<http://www.iussi2016.com/>

Performance determines division of labor in leaf-cutting ants (2016)

Resumen
GARCIA, M. , ROCES, F. , BOLLAZZI, M.

Evento: Regional
Descripción: Evolution 2016
Ciudad: Austin, Texas, USA.
Año del evento: 2016
Palabras clave: Acromyrmex
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento
Medio de divulgación: Internet
<http://www.evolutionmeetings.org/evolution-2016---austin-texas.html>

Evolution and speciation genetics of leaf-cutting ant social parasites. (2015)

Resumen
RABELING, C. , SCHULTZ T , BACCI, M. , BOLLAZZI, M.

Evento: Internacional
Descripción: CSHL Conference on Biology and Genomics of Social Insects
Ciudad: New York

Año del evento: 2015

Palabras clave: Acromyrmex charruanus parasite social

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Medio de divulgación: Papel

Manejo de hormigas cortadoras en plantaciones forestales (2014)

Resumen

BOLLAZZI, M.

Evento: Nacional

Descripción: Resúmenes del III Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Escrita por invitación

Palabras clave: hormigas cortadoras forestación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal

Medio de divulgación: Papel

<http://cuz.szu.org.uy/>

Las hormigas cortadoras utilizan el dióxido de carbono del aire como criterio para decidir donde cultivar su hongo simbiote (2013)

Resumen

BOLLAZZI, M., RÖMER D., ROCES, F.

Evento: Nacional

Descripción: IV Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal

Ciudad: Montevideo, Uruguay.

Año del evento: 2013

Palabras clave: Leaf cutting ants, carbon dioxide

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación: Papel

<https://sites.google.com/site/juca42013/>

Leaf-cutting ants relocate their symbiotic fungus based on CO₂ concentration of the nest environment (2013)

Resumen

RÖMER D., BOLLAZZI, M., ROCES, F.

Evento: Internacional

Descripción: Third Central European IUSSI Meeting

Ciudad: Rumania

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Annals of the Third Central European IUSSI Meeting

Palabras clave: Leaf cutting ants, carbon dioxide

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación: Internet

<http://ceiussi2013.com/>

Carbon dioxide levels inside the nest influence fungus relocation and excavation behaviour in leaf-cutting ants (2013)

Resumen

RÖMER D., BOLLAZZI, M., ROCES, F.

Evento: Internacional

Descripción: XXXIII International Ethological Conference

Ciudad: Newcastle, Inglaterra.

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Annals of the XXXIII International Ethological Conference

Palabras clave: Leaf cutting ants, carbon dioxide

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /
Medio de divulgación: Papel
<http://iec2013.com/>

La aptitud para realizar una tarea: un factor determinante en la división del trabajo en insectos sociales? (2012)

Resumen
GARCIA, M. , BOLLAZZI, M.

Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Uruguayo de Zoología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Palabras clave: división del trabajo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /
Medio de divulgación: Papel
<http://cuz.fcien.edu.uy/>

Manejo de *Acromyrmex* en plantaciones forestales en el sur de Sudamérica (2012)

Resumen
BOLLAZZI, M.

Evento: Nacional
Descripción: XXIV Congreso Brasileiro de Entomología
Ciudad: Curitiba
Año del evento: 2012
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura /
Medio de divulgación: Internet
<http://www.cbe2012.com.br/>

Mutualismo defensivo en hormigas cortadoras de hongos: atenuación comportamental del estrés climático (2011)

Resumen
BOLLAZZI, M.

Evento: Nacional
Descripción: III Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal
Ciudad: Montevideo, Uruguay.
Año del evento: 2011
Palabras clave: hormigas cortadoras, estrés climático
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /
<http://www.iibce.edu.uy/juca3/english.html>

The roles of nest ventilation and air diffusion with soil during colony respiration in *Atta* leaf-cutting ants (2011)

Resumen
BOLLAZZI, M.

Evento: Internacional
Descripción: XX Simposio de Mirmecología - I Encuentro de Mirmecólogos de las Américas
Ciudad: Petrópolis-Brasil
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Anales del XX Simposio de Mirmecología - I Encuentro de Mirmecólogos de las Américas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /
Medio de divulgación: Papel

Presence of *Costalimaita ferruginea* (Coleoptera: Chrysomelidae) defoliating young *Eucalyptus* plantations in Uruguay (2011)

Resumen
BOLLAZZI, M.

Evento: Internacional

Descripción: 2011 IUFRO Forest Protection Joint Meeting. Pathogens, insects, and their associations affecting forestry worldwide.

Ciudad: Colonia, Uruguay

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Annals of the 2011 IUFRO Forest Protection Joint Meeting. Pathogens, insects, and their associations affecting forestry worldwide.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal

Medio de divulgación: Papel

Leaf-cutting ant control by thermal fogging: contrasting efficiency and soil contamination (2011)

Resumen
BOLLAZZI, M.

Evento: Internacional

Descripción: 2011 IUFRO Forest Protection Joint Meeting. Pathogens, insects, and their associations affecting forestry worldwide.

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Annals of the 2011 IUFRO Forest Protection Joint Meeting. Pathogens, insects, and their associations affecting forestry worldwide.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal

Medio de divulgación: Papel

<http://www.iufrouuguay2011.org/>

Beyond the muscle mass: the role of mandibular morphology for different cutting forces in grass- and leaf-cutting ants (2010)

Resumen
BOLLAZZI, M., ROCES, F., FORTI, L., RODRÍGUEZ, C.

Evento: Internacional

Descripción: XVI International Congress of the International Union for the Study of Social Insects

Ciudad: Copenhagen, Dinamarca

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Annals of the XVI International Congress of the International Union for the Study of Social Insects

Palabras clave: ecología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación: Papel

www.iussi.org/iussi2010/

Forager morphology, mandibular force and foraging efficiency in sympatric grass- and leaf-cutting ants. (2009)

Resumen
RODRÍGUEZ, C., MONTES GOITÍA, P., FINCK, J., BOLLAZZI, M., ROCES, F.

Evento: Regional

Descripción: 1st Central European Meeting of the International Union for the Study of Social Insects (IUSSI)

Ciudad: Munich, Alemania

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Annals of the 1st Central European Meeting of the International Union for the Study of Social Insects (IUSSI)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento

Medio de divulgación: Papel

Termonebulização no controle de formigas cortadeiras: eficiência e contaminação do solo (2009)

Resumen

BOLLAZZI, M., MOREIRA, S., FORTI, L.

Evento: Regional

Descripción: XIX Simpósio de Mirmecologia

Ciudad: Ouro Preto, Brasil

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Resumos do XIX Simpósio de Mirmecologia

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Protección Vegetal

Medio de divulgación: Papel

<http://www.mirmeco2009.ufop.br/>

Mound shape promotes ventilation in the giant nests of *Atta* leaf-cutting ants. (2009)

Resumen

BOLLAZZI, M., ROCES, F., FORTI, L.

Evento: Regional

Descripción: 1st Central European Meeting of the International Union for the Study of Social Insects (IUSI)

Ciudad: Munich, Alemania

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Annals of the 1st Central European Meeting of the International Union for the Study of Social Insects (IUSI)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento

Medio de divulgación: Papel

<http://ecology.bio.lmu.de/iussi/index.html>

Environmental factors organize collective building for climate control in *Acromyrmex* leaf-cutting ants (2008)

Resumen

BOLLAZZI, M.

Evento: Regional

Descripción: Fourth European Meeting of the International Union for the Study of Social Insects

Ciudad: La Roche en Ardenne, Belgica

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Annals of the Fourth European Meeting of the International Union for the Study of Social Insects

Página inicial: 129

Página final: 129

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento

Medio de divulgación: Papel

Conferencia

La temperatura del suelo y el control de la profundidad del nido en la hormigas cortadoras de hojas del género *Acromyrmex* en Sudamérica (2007)

Resumen expandido

BOLLAZZI, M., KRONENBITTER, J., ROCES, F., BENTOS, A.

Evento: Regional

Descripción: VII Congreso Latinoamericano de Entomología y XLII Congreso Nacional de la Sociedad Entomológica Mexicana

Ciudad: Acapulco, Mexico

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Revista Entomología Mexicana

Volumen: 6

Página inicial: 125

Página final: 130

Editorial: Sociedad Mexicana de Entomología

Ciudad: Mexico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento

Medio de divulgación: Papel
Arbitrado. Poster.

The control of nest climate through building behaviour in the South American leaf cutting ant *Acromyrmex*: its adaptive value (2007)

Completo
BOLLAZZI, M. , ROCES, F.

Evento: Regional
Descripción: XVIII Congresso de Mirmecologia
Ciudad: Sao Paulo, Brasil
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: O Biologico
Volumen: 69
Fascículo: 2
Pagina inicial: 209
Pagina final: 212
ISSN/ISBN: 1980 - 6221
Editorial: Instituto Biologico
Ciudad: Sao Paulo, Brasil
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento
Medio de divulgación: Internet
http://www.biologico.sp.gov.br/rev_bio_suplementos_ok.php?volume=69&numero=2
Conferencia plenaria

Soil temperature as organizer of digging activities in the leaf-cutting ant *Acromyrmex lundi* (2006)

Resumen
KRONENBITTER, J. , BOLLAZZI, M. , ROCES, F.

Evento: Nacional
Descripción: 99th Annual Meeting of the German Zoological Society
Ciudad: Munster, Alemania
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: Annals of the 99th Annual Meeting of the German Zoological Society
Pagina inicial: 82
Pagina final: 82
Editorial: German Zoological Society
Ciudad: Munich
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento
Medio de divulgación: Papel
http://www.dzg-ev.de/de/jahrestagung/2006_muenster_99/2006_muenster.php
Poster

The control of nest climate in leaf-cutting ants: environmental factors as organizing cues for building behavior (2006)

Resumen
BOLLAZZI, M. , ROCES, F.

Evento: Internacional
Descripción: XV International Congress of IUSSI (International Union for the Study of Social Insects)
Ciudad: Washington DC. USA
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: Proceedings of the XV International Congress of IUSSI
Pagina inicial: 54
Pagina final: 55
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento
Medio de divulgación: Papel
Conferencia

Thermoregulation in the nest mound of the thatching grass-cutting ant *Acromyrmex heyeri* (2005)

Resumen
BOLLAZZI, M., ROCES, F.

Evento: Regional
Descripción: Third European Meeting of the International Union for the Study of Social Insects
Ciudad: San Petersburgo, Rusia
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Annals of the Third European Meeting of the International Union for the Study of Social Insects
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento
Medio de divulgación: Papel
Poster

The control of nest ventilation: dry air as releaser of building behavior in the leaf-cutting ant *Acromyrmex ambiguus* (2005)

Resumen
BOLLAZZI, M., ROCES, F.

Evento: Regional
Descripción: Third European Meeting of the International Union for the Study of Social Insects
Ciudad: San Petersburgo, Rusia
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Annals of the Third European Meeting of the International Union for the Study of Social Insects
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento
Medio de divulgación: Papel
Poster

Plasticity during decision-making: Different rules for fragment-size determination in leaf-cutting ants as a function of foraging time (2002)

Resumen
ROCES, F., BOLLAZZI, M.

Evento: Nacional
Descripción: 95th Yearly Conference of the German Zoological Society
Ciudad: Halle, Alemania
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: Zoology
Volumen: 105
Fascículo: 5
Editorial: German Zoological Society
Ciudad: Jena, Alemania
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento
Medio de divulgación: Papel
Conferencia

The control of foraging decisions in leaf-cutting ants: individual vs. collective aspects (2001)

Resumen
BOLLAZZI, M., ROCES, F.

Evento: Regional
Descripción: Second European Meeting of the International Union for the Study of Social Insects
Ciudad: Berlin, Alemania
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings: Annals of the Second European Meeting of the International Union for the Study of Social Insects
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento
Medio de divulgación: Papel
Conferencia

Nuevos taxa para los Formicidae Uruguayos (Hymenoptera: Formicidae) (2000)

Resumen

BOLLAZZI, M.

Evento: Nacional

Descripción: Segundo Encuentro de Jóvenes Biólogos, Elio Garcia-Austt

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings: Segundo Encuentro de Jóvenes Biólogos, Elio Garcia-Austt

Página inicial: 77

Página final: 77

Editorial: PEDECIBA

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Entomología

Medio de divulgación: Papel

Poster

Artropodofauna del Arroyo Lunarejo, Rivera. VI, Hymenoptera (1996)

Resumen

BENTOS, A. , TAVAREZ, M. , GUERRA, T. , YAMAMOTO, C. , DIETZ, B. , BOLLAZZI, M.

Evento: Nacional

Descripción: IV Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: Actas de las IV Jornadas de Zoología del Uruguay

Editorial: Sociedad Zoológica del Uruguay

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Medio de divulgación: Papel

Poster

Notas Mirmecológicas (Hymenoptera: Formicidae) (1996)

Resumen

BOLLAZZI, M.

Evento: Nacional

Descripción: IV Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: Actas de las IV Jornadas de Zoología del Uruguay

Página inicial: 10

Página final: 10

Editorial: Sociedad Zoológica del Uruguay

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Medio de divulgación: Papel

Poster

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

El combate de hormigas cortadoras (1998)

La Granja Nacional 2, 2

Periodicos

BOLLAZZI, M.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Plagas

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/09/1998

Producción técnica

PRODUCTOS

Diseño de un nuevo tipo de cebos conteniendo Sulfluramida en el combate de hormigas cortadoras (Hymenoptera: Formicidae: Attini) (2002)

Proyecto, Fármacos y similares
BOLLAZZI, M.

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: De Sangosse (Francia), a través de Lanafil SA (Uruguay)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Plagas
Medio de divulgación: Papel

Uso de Micorportacebos (MIPI) conteniendo Fluramin® en el combate de hormigas cortadoras (Acromyrmex spp.) en cultivos de siembra directa, Maiz, Girasol y Forrajeras (2000)

Proyecto, Fármacos y similares
BOLLAZZI, M.

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Control de hormigas cortadoras del género Atta y Acromyrmex en cultivos de siembra directa.
Institución financiadora: Milenia SA (Brasil), bajo concesión de Lanafil SA (Uruguay)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Plagas
Medio de divulgación: Papel
El producto se comercializa bajo el nombre de Fluramin® por Lanafil SA, la cual posee el registro ante el MGAP. <http://www.lanafil.com/lanafil/agro/insecticidas/insecticidas.htm>. En Latinoamérica es comercializado por Makhteshim Agan (MAGAN).

Utilización del regulador de crecimiento Novaluron (Rimon®) en el control de Phylocnistis citrella (Lepidoptera: Gracillariidae) en plantaciones Cítricas. (2000)

Proyecto, Fármacos y similares
BOLLAZZI, M.

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Control del minador de la hoja de los cítricos Phylocnistis citrella.
Institución financiadora: Makhteshim Agan (Israel), bajo concesión de Lanafil SA (Uruguay)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Plagas
Medio de divulgación: Papel
El producto se comercializa bajo el nombre de Rimon®10EC por Lanafil SA, la cual posee el registro ante el MGAP. <http://www.lanafil.com/lanafil/agro/insecticidas/insecticidas.htm>. En Latinoamérica es comercializado por Makhteshim Agan (MAGAN).

Uso de cebos hormiguicidas conteniendo Sulfluramida Fluramin® en el combate de hormigas cortadoras (Acromyrmex spp.) en plantaciones Cítricas y Forestales (1998)

Proyecto, Fármacos y similares
BOLLAZZI, M.

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Control de hormigas cortadoras del género Atta y Acromyrmex en el sector agrícola utilizando Sulfluramida como sustituto de clorados y fosforados
Institución financiadora: Makhteshim Agan (Israel), a través de Lanafil SA (Uruguay)
Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Plagas
Medio de divulgación: Papel

El producto de comercializa en Uruguay bajo el nombre de Fluramin® por Lanafil SA, la cual posee el registro ante el MGAP. <http://www.lanafil.com/lanafil/agro/insecticidas/insecticidas.htm>. En Latinoamerica es comercializado por Makhteshim Agan (MAGAN).

TRABAJOS TÉCNICOS

Detección de *Costalimaita ferruginea* (Coleoptera: Chrysomelidae) en plantaciones de *Eucalyptus* en Uruguay (2013)

Informe o Pericia técnica

BOLLAZZI, M.

Informar al MGAP el arribo de una nueva plaga de *Eucalyptus* al Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 4

Duración: 1 mes

Institución financiadora: Destinado a la Direccion General de Servicios Agricloas del MGAP

Palabras clave: plagas forestales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal

Medio de divulgación: Papel

Detección de *Leptocybe invasa* (Hymenoptera: Eulophidae) en plantaciones de *Eucalyptus* en Uruguay (2013)

Informe o Pericia técnica

BOLLAZZI, M.

Informar al MGAP el arribo de una nueva plaga de *Eucalyptus* al Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 4

Duración: 1 mes

Institución financiadora: Destinado a la Direccion General de Servicios Agricloas del MGAP

Palabras clave: plagas forestales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal

Medio de divulgación: Papel

Detección de nuevas especies de *Acromyrmex* (Hymenoptera: Formicidae) en plantaciones de *Eucalyptus* en Uruguay (2013)

Informe o Pericia técnica

BOLLAZZI, M.

Informar al MGAP el arribo de nuevas plagas de *Eucalyptus* al Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 6

Duración: 1 mes

Institución financiadora: Destinado a la Direccion General de Servicios Agricloas del MGAP

Palabras clave: hormigas cortadoras, *Acromyrmex*, plagas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Control de hormigas cortadoras con cebos tóxicos (2007)

Consultoría

BOLLAZZI, M.

Situación actual y perspectivas futuras del control de hormigas cortadoras con cebos tóxicos

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo, Uruguay.
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 11
Duración: 4 meses
Institución financiadora: Forstal Oriental SA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal
Medio de divulgación: Papel
http://www.botniauruguay.com.uy/index.php?option=com_content&task=view&id=72&Itemid=96

Jornadas de reconocimiento de plagas forestales (Formicidae: Attini) en preplantación y postplantación (2000)

Consultoría
BOLLAZZI, M.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Rivera
Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: Colonvade SA - Weyerhaeuser SA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Protección Vegetal
Medio de divulgación: Otros

Manejo sistemático de hormigas cortadoras. (2000)

Asesoramiento
BOLLAZZI, M.

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: Paso Alto SA - Lanafil SA
Palabras clave: manejo sistemático forestal plagas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal

Manejo integrado de hormigas cortadoras en Eucalyptus (2000)

Asesoramiento
BOLLAZZI, M.

País: Uruguay
Idioma: Español
Institución financiadora: Forestal Cono Sur SA - Lanafil SA
Palabras clave: forestal plagas manejo integrado
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal

Manejo integrado durante la preplantación, replantación y manejo de rebrotes en Eucalyptus (1999)

Asesoramiento
BOLLAZZI, M.

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: Eufores SA - Lanafil SA
Palabras clave: forestal plagas manejo integrado
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal

Otras Producciones

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Entrevista para Oceano FM _ Justicia Infinita (2018)

BOLLAZZI, M.
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español

Entrevista para Radio el Espectador _ Suena Tremendo (2013)

BOLLAZZI, M.
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español

Científicos Industria Argentina (2006)

BOLLAZZI, M.
Entrevista
País: Argentina
Idioma: Español
Emisora: Canal 7
Fecha de la presentación: 01/12/2006
Tema: Herbivoría y control del clima en insectos
Duración: 10 minutos
Ciudad: Buenos Aires (Argentina)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /
Información adicional: 25.800 televidentes

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Las hormigas cultivadoras de hongos (2010)

BOLLAZZI, M.

País: Alemania
Idioma: Alemán

Web: www.tiergarten.nuernberg.de

Exhibición para Zoológico

Lugar: Alemania, Nurenberg

Institución Promotora/Financiadora: Zoologico de la ciudad de Nurenberg

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Información adicional: Exhibicion de hormigas cortadoras de hojas de la selva centroamericana para el zoológico de la ciudad de Nurenberg (Alemania) para un publico estimado de 75000 personas al mes.

Ants: Nature´s secret power (Ameisen: die heimliche Weltmacht) (2004)

THALER, W. , HOLDOBLER, B. , BOLLAZZI, M. , ROCES, F.

País: Austria

Idioma: Alemán

Medio divulgación: Pelicula Video

Web: <http://www.amf.at/>

Tareas: coordinación y asesor científico durante la filmación en Argentina y Brasil

Lugar: Alemania, Argentina, Brasil

Institución Promotora/Financiadora: Adi Mayer Film (Austria)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Información adicional: ANTS: NATURE'S SECRET POWER fue galardonado con: mejor documental del año para television en en el 28th IWFF (International Wildlife Film Festival) Montana, USA, debido a su merito en: contenido científico, valor educativo, comportamiento animal, macrofotografía. Otros premios obtenidos: Golden Camera International Film and Video Festival,

USA. Golden Eagle Award, Washington, USA. Frontiership Award Naturfilmfestival, Japan. Special Jury Award Jackson Hole, USA. Grand Prix HD Festival München, Germany. Ecology Award Bangkok, Thailand. El Film ha sido traducido a varios idiomas. Tareas: coordinación y asesor científico durante la filmación en Argentina y Brasil.

Exhibición El Hormiguero en Parque de las Ciencias (Granada, España) (2003)

BOLLAZZI, M.

País: España

Idioma: Español

Web: www.parqueciencias.com

Exhibición para Museo Interactivo de Ciencia

Lugar: España, Granada

Institución Promotora/Financiadora: Parque de la Ciencias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Información adicional: Primer exhibición de su tipo en España. Número estimado de visitantes en el período 2003-2007: 800.000 personas

Exhibición El Hormiguero en Espacio Ciencia (LATU) (2001)

BOLLAZZI, M.

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: http://latu21.latu.org.uy/espacio_ciencia/es/

Exhibición para Museo Interactivo de Ciencia

Lugar: Uruguay, Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: LATU

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Información adicional: Número estimado de visitantes en el período 2001-2007: 412.000 personas

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

ANII - Fondo Maria Viñas (2017)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

FONCYT_Argentina_Agencia Nacional de Promocion Cientifica y Tecnologica (2014 / 2014)

Argentina

FONCYT_Argentina_Agencia Nacional de Promocion Cientifica y Tecnologica

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de proyecto del Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología

CSIC - Iniciacion a la Investigacion (2013 / 2019)

Uruguay

CSIC

Cantidad: Menos de 5

Becas de Posdoctorado Nacional Prof. Dr. Caldeyro Barcia (2012)

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Agrociencia (2014 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Comité Editor en Protección Vegetal
Cantidad: De 5 a 20

REVISIONES

International Journal for Pest Management (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Ethology (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Tropical Zoology (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Forest Ecology and Management (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Neotropical Entomology (2018 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Biotropica (2018 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Ethology Ecology and Evolution (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Environmental Entomology (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Natural History (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Ecología Austral (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Insect Behaviour (2016 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Naturwissenschaften (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Pest Science (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Agricultural and Forest Entomology (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Applied Entomology (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Plos ONE (2012 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Agrociencia (2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Functional Ecology (2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Revista Brasileira de Entomologia (2012 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Animal Behaviour (2011 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Ecological Entomology (2011)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Revista Chilena de Historia Natural (2011)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of the Royal Society Interface (2011)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Entomologia Experimentalis et Applicata (2011 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Myrmecological news (2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Behavioural Ecology and Sociobiology (2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Biosystems (2007)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Insectes Sociaux (2006 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20
<http://www.springerlink.com/content/101198/>

Annals of the Entomological Society of America (2005)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

V Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal (2015)

Revisiones
Uruguay

IV Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal (2013)

Uruguay

Miembro del Comité Científico

2011 IUFRO Forest Protection Joint Meeting. Pathogens, insects, and their associations affecting forestry worldwide. (2011)

Uruguay

Integrante del Comité Científico. Congreso Internacional.

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Integrante de la Sub-comisión Agrarias del Comité Académico de Posgrados (2019 / 2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
CAP - UDELAR

Integrante de la Sub-comisión Movilidad e Intercambio Académico CSIC - Área Agrarias (2017 / 2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
CSIC - UDELAR

Llamado Docente Gr 1 Efectivo (2017)

Comité evaluador
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Agronomía - CUT. UDELAR

Llamado Docente Gr 1 Contrato (2017)

Comité evaluador
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Agronomía - Sede Sayago. UDELAR

Llamado Docente Gr 1 Efectivo (2017)

Comité evaluador
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Agronomía - EEMAC. UDELAR

Llamado Docente Gr 3 Contrato (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Agronomía - Sede Sayago. UDELAR

Llamado Docente Gr 3 Efectivo (2016)

Comité evaluador
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Agronomía - Sede Sayago. UDELAR

Becas de Maestría y Doctorado ANII (2015 / 2019)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Llamado Docentes Gr 1 Efectivo (2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Agronomía - Sede Sayago. UDELAR

Llamado Docente Gr 2 Efectivo (2015)

Comité evaluador
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Agronomía - CURE TyTres. UDELAR

Llamado Docente Gr 2 Efectivo (2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Agronomía - Sede Sayago. UDELAR

Llamado Docente Gr 2 Efectivo (2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Agronomía - Sede Sayago. UDELAR

Llamado Docente Gr 2 Efectivo (2013)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Agronomía - CURE TyTres. UDELAR

Llamado Docente Gr 2 Efectivo (2012 / 2012)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Universidad de la República, Facultad de Agronomía

Llamado Docente Gr 2 Efectivo (2012)

Comité evaluador
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Agronomía - CUT. UDELAR

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Modificación de la Composición florística de especies herbáceas de un bosque nativo debido a la presencia de *Atta vollenweideri* (2016)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nal. de Entre Ríos , Argentina
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Julian Alberto Sabattini

Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Argentina, Español
Palabras Clave: Atta vollenweideri
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

Dinámica poblacional de *Gonypterus scutellatus* (Coleoptera: Curculionidae) y *Anaphes nitens* (Hymenoptera: Mymaridae) en el sureste de Uruguay (2016)

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: Maria Pia Rosales
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Entomología Forestal

Do *Acromyrmex* leaf cutting ants learn to associate odours to leaf toughness? (2016)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Julius-Maximilian Universität Würzburg, Alemania
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Bo Leberrecht
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Alemania, Alemán
Palabras Clave: *Acromyrmex* Foraging learning
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Ecología del Comportamiento

La experiencia y la aptitud para realizar una tarea en la division del trabajo en insectos sociales (2015)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mateo García Olazabal
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: hormigas cortadoras, division del trabajo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Ergonomía del transporte de cebos toxicos en hormigas cortadoras de hojas (Hymenoptera: Formicidae) (2011)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Andrea Listre
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Entomología Forestal

GRADO

CONTROL SISTEMÁTICO EN HORMIGAS CORTADORAS DEL GÉNERO ACROMYRMEX: EFECTO DEL PESO DEL CEBO HORMIGUICIDA EN LA CAPACIDAD DE OBRERAS DE DIFERENTE TAMAÑO DE INICIAR EL FORRAJE (2017)

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Valeria Ruiz Garré
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: control forestación Acromyrmex
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Protección Forestal

Efecto del tamaño del cebo y la disposición de aplicación en el control sistemático de hormigas del género Acromyrmex (2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Ingeniería Agronómica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Adrian Grecco
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: control forestación Acromyrmex cebos tóxicos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

Efectividad de los Boratos Amoniacales en el control de Anobium punctatum (2015)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Ingeniería Agronómica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Guillermo Katzenstein
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: control forestación plaga madera elaborada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

Control de hormigas cortadoras del género Acromyrmex utilizando cebos tóxicos (2014)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Ingeniería Agronómica
Nombre del orientado: Iara Bellucci y Mariana Pintos Toress
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: hormigas cortadoras, manejo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

La aptitud para realizar una tarea: un factor determinante en la división del trabajo en insectos sociales? (2012)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Mateo García Olazabal
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Foraging energetics in grass-cutting ants (2010)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg, Alemania
Programa: Bachelor in Biologie
Nombre del orientado: Oliver Berberich.

Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Alemania, Alemán
Palabras Clave: Forrajeo insectos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Relación entre la dureza del material vegetal cortado y la morfología de las obreras en dos especies de hormigas cortadoras: *Acromyrmex heyeri* y *Acromyrmex lundii* (2010)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Pablo Montes Goitía.
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Forager morphology and foraging efficiency in sympatric grass- and leaf-cutting ants. (2009)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg, Alemania
Programa: Diplom Biologie
Nombre del orientado: Jonas Finck
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Alemania, Alemán
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento

Welchen Einfluss hat die Temperatur auf das Grabeverhalten der Blattschneiderameisen? (2006)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg, Alemania
Programa: Diplom Biologie
Nombre del orientado: Jenja Kronenbitter
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Alemania, Alemán
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento
Publicado como parte de: Bollazzi, Kronenbitter and Roces.2008."Soil temperature, digging behaviour, and the adaptive value of nest depth in the South American leaf-cutting ant genus *Acromyrmex*. Oecologia

OTRAS

Regulation of foraging in a major agricultural pest: endogenous and exogenous factors influencing foraging in leaf-cutting ants (2016)

Orientación de posdoctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Daniela Römer
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: *Acromyrmex* Regulation Foraging
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Protección Forestal

Evaluación del potencial de la hormiga cortadora *Acromyrmex heyeri* como palaga de las plantaciones de *Eucalyptus* (2012)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Nombre del orientado: Mateo García Olazabal
País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura

Does the separation of ecological niches selects for specific worker morphologies in sympatric leaf-cutting ants? (2009)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg , Alemania
Nombre del orientado: Jonas Kuppler
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Alemania, Alemán
Palabras Clave: Forrajeo Evolución
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Einfluss des CO₂ Gehaltes der Umgebenden Luft auf das Grabverhalten von Blattschneiderameisen der Arten *Acromyrmex lundii* und *Atta sexdens* (2005)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg , Alemania
Nombre del orientado: Armin Hopf
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Alemania, Alemán
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Comportamiento

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Ciclos anuales de actividad en hormigas cortadoras de hojas del género *Acromyrmex* (2018)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Guillermo Katzenstein
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Forrajeo hormigas cortadoras ciclos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal

Dispersión de *Diaphorina citri* en cultivares de Citrus (2017)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Virgini Pereria das Neves
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: *Diaphorina citri* Citrus
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Protección frutícola

GRADO

Rechazo tardío de cebos en el control de *Acromyrmex lundii* (2019)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Dpto de Protección Vegetal - Unidad de Entomología , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Camila Dutra / Sol Cristallini
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de

plantas / Protección Forestal

OTRAS

En busca del origen de las hormigas cortadoras de hojas: una aproximación filogenética (2020)

Orientación de posdoctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fundacion para el Estudio de Especies Invasivas ,
Argentina

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Andrés Sánchez Restrepo

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Argentina, Español

Beca Posdoctoral CONICET

Otros datos relevantes

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Patrones de herbivoría y co-ocurrencia de hormigas cortadoras de hojas en forestaciones y áreas naturales del Bajo Delta del Río Paraná, Argentina (2019)

Candidato: Nadia Jumenez

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

BOLLAZZI, M., Josens, R., Cecere, C.

Doctorado de la Universidad de Buenos Aires, Área Ciencias Biológicas / Sector

Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Universidad de Buenos Aires / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Evaluación de atrayentes para monitoreo y control de mosca de la fruta (Diptera: Tephritidae) (2017)

Candidato: Soledad Delgado

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BOLLAZZI, M.

Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Frutícola

Comité de Seguimiento

Capacidad de depredación de distintos estadios de presa y respuesta funcional de *Chrysoperla externa* (Neuroptera: Chrysopidae) sobre *Diaphorina citri* (Hemiptera: Liviidae). (2017)

Candidato: Evelin Pechi

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BOLLAZZI, M.

Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Protección Vegetal

Comite de Seguimiento

Comunicación química intra-sexual en lepidópteros: *Pseudaletia adultera* como modelo de estudio (2016)

Candidato: Guillermo Reherrmann

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

A AISENBERG, A. SILVA, BOLLAZZI, M.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /

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

País: Uruguay

Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Compatibilidad de *Amblyseus swirskii* y *Orius insidiosus* Say en el control biológico de *Frankliniella occidentalis* sobre morrón (2015)

Candidato: María Eugenia Lorenzo
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ARIM, M., BOLLAZZI, M.
Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Morrón control biológico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

***Nosema ceranae* en los abejorros nativos *Bombus atratus* y *B. bellicosus* (2015)**

Candidato: Natalia Arbulo
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
C PICCINI, I TOMASCO, BOLLAZZI, M.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Nosema
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Utilización de *Amblyseius swirskii* Athias-Henriot, un enemigo natural clave para el manejo integrado de plagas en el cultivo de pimiento en invernadero (2014)

Candidato: Jose Buenahora
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BENTANCOURT C, GALVAN G, BOLLAZZI, M.
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: control biológico, mosca blanca, trips, malla.
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura

Dinámica Populacional e Ecología do forrageamento de *Acromyrmex* Mayr 1865 (Hymenoptera:Formicidae) (2013)

Candidato: Mariane Nickle
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
BOLLAZZI, M.
Pós-Graduação em Ciências Biológicas / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Paraná / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués
Palabras Clave: hormigas cortadoras, ecología, control
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Protección Forestal

Comportamiento predador en dos arañas del género *Oecobius* (2012)

Candidato: Luis Fernando García
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BRAZEIRO, A., SIMÓ, M., BOLLAZZI, M.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay

Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Planta hospedera y potencial biótico de un fitófago: caso de *Trialeurodes vaporariorum* y *Bemisia tabaci* en tomate y pimiento (2012)

Candidato: María Eugenia Lorenzo
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BENTANCOURT C, MARTINEZ G, BOLLAZZI, M.
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: *Trialeurodes*, *Bemisia*, Tomate, Pimiento
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

Historia Natural y Conservación de los anfibios de Cerro Verde (Rocha, Uruguay) (2011)

Candidato: Cecilia Bardier
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BRAZEIRO, A., FRANCESCOLO, G., BOLLAZZI, M.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Integración de COMITES y COMISIONES en UDELAR _____

desde 2019 : Integrante de la Sub-comisión Agrarias del Comité Académico de Posgrados.
desde 2019 : Integrante de la Comisión DT de Facultad de Agronomía
desde 2019 : Integrante de la Comisión de Carrera de Facultad de Agronomía
desde 2017 : Integrante de la Sub-Comisión de Movilidad e Intercambio Académico CSIC ? Área Agrarias.
desde 2014 : Integrante del Comité Editor de Agrociencia.

Becas obtenidas por estudiantes _____

2018 Beca INIA de Maestría y Beca CAP de Maestría (Ing. Agr. Guillermo Katzenstein)
2016 Beca INIA de Maestría (Ing. Agr. Virginia Pereira das Neves)
2016 Beca de Posdoctorados para extranjeros ANII (Dra. Daniela Römer)
2014 Beca ANII de Maestría y Beca CAP de Maestría (Lic. Mateo García)

Información adicional

(16/04/2009)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	57
Artículos publicados en revistas científicas	19
Completo	19
Trabajos en eventos	36
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1

Textos en periódicos	1
Periodicos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	19
Productos tecnológicos	4
Trabajos técnicos	8
Otros tipos	7
EVALUACIONES	52
Evaluación de proyectos	4
Evaluación de eventos	3
Evaluación de publicaciones	30
Evaluación de convocatorias concursables	15
FORMACIÓN RRHH	22
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	18
Tesis/Monografía de grado	9
Iniciación a la investigación	3
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	1
Orientación de posdoctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	1
Orientación de posdoctorado	1