



CECILIA BEATRIZ TAULÉ
GREGORIO

Doctora

ctaule@iibce.edu.uy
www.iibce.edu.uy

Av. Italia 3318 CP 11600
24871616 - int 146

SNI

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

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

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Ministerio de Educación y Cultura/ Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable /
Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Sector Gobierno/Público

Dirección: Av. Italia 3318 / 11600 / Montevideo , Uruguay

Teléfono: (02) 24871616 / 146

Correo electrónico/Sitio Web: cecilia.taule@gmail.com www.iibce.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2013 - 2018)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Descifrando las bases de la interacción entre las cepas endófitas *Kosakonia* sp. UYSO10 y *Rhizobium* sp. UYSO24 y plantas de caña de azúcar

Tutor/es: Federico José Battistoni Urrutia

Obtención del título: 2019

Financiación:

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

Palabras Clave: Endófito promotor del crecimiento vegetal Interacción planta bacteria

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción planta-bacteria

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2008 - 2011)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Bacterias promotoras del crecimiento vegetal asociadas a variedades de caña de azúcar en Uruguay: identificación, caracterización y estudios de interacción

Tutor/es: Federico Battistoni

Obtención del título: 2012

Palabras Clave: caña de azúcar bacterias endófitas endófitos diazotrofos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2002 - 2008)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Evaluación de la asociación simbiótica establecida entre

rizobios y una leguminosa nativa con potencial maderero (Parapiptadenia rigida)
Tutor/es: Dr. Elena Fabiano
Obtención del título: 2008
Palabras Clave: Parapiptadenia rigida Burkholderia fijacion de nitrogeno
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Gestión de la calidad y sistemas integrados (02/2018 - 02/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Institución Extranjera / Instituto uruguayo de Normas Técnicas, Uruguay
27 horas

Estadística I (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
42 horas
Palabras Clave: diseños estadísticos

Introducción al análisis de biodiversidad y ecología de comunidades usando R (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay
30 horas
Palabras Clave: Programa R Biodiversidad Ecología de comunidades

Proteome analysis by mass spectrometry (01/2014 - 01/2014)

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

The Microbial World Through Different Eyes (01/2013 - 01/2013)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay
74 horas
Palabras Clave: Microscopía Interacción microorganismos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía

Biotecnología aplicada a la nutrición y promoción del crecimiento (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Paraná, Brasil
70 horas
Palabras Clave: bacterias promotoras del crecimiento vegetal nutrición vegetal
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioinoculantes

IX Curso Latinoamericano de Biotecnología (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Pontifica Univ. Católica de Valparaíso, Chile
22 horas
Palabras Clave: Biotecnología biorefineria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

II Escuela Regional de Microbiología (01/2011 - 01/2011)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción bacteria-organismo

Técnicas de Real Time PCR aplicadas al diagnóstico y caracterización de Microorganismos (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay
20 horas
Palabras Clave: RT-PCR
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Microscopía de Fluorescencia (01/2010 - 01/2010)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay
72 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Microscopía de fluorescencia

Creación de Empresas (01/2009 - 01/2009)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Fundasol, Uruguay
20 horas
Palabras Clave: creación y gestión de empresas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración /

Microbiología Ambiental y Agrícola (01/2009 - 01/2009)

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

Curso de Conocimiento y Reconocimiento de Flora Indígena (01/2009 - 01/2009)

Sector Gobierno/Público / Intendencia de Montevideo / IMM - Museo y Jardín Botánico Prof. Atilio Lombardo, Uruguay
50 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

Estructura, Organización y Evolución del genoma bacteriano (PEDECIBA) (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
45 horas

I Escuela Latinoamericana de Microbiología (01/2009 - 01/2009)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay
72 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Biología del Suelo (01/2008 - 01/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
50 horas

Aspectos moleculares de la Fijación Biológica del Nitrógeno (FBN) (01/2008 - 01/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
25 horas

Ecología Química (01/2006 - 01/2006)

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

**Tratamiento y reciclaje de los residuos y los desechos orgánicos, su aplicación en suelos agrícolas:
Efectos sobre las plantas (01/2006 - 01/2006)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
45 horas

La Industria de celulosa y sus impactos ambientales en los sistemas acuáticos (01/2006 - 01/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Concepción, Chile
90 horas

Evolución Humana- PEDECIBA (01/2002 - 01/2002)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
90 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

XII Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América y el Caribe (2019)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: SIRGEAC, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Uso y conservación de los
recursos genéticos

Towards a more sustainable agriculture through managing the soil microbiome (2019)

Tipo: Taller
Institución organizadora: INIA y JKI (Alemania), Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología
Alimentaria /

Primeras Jornadas Científicas "Profesor Clemente Estable" (2017)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: IIBCE, Uruguay

III IBEMPA (XVIII RELAR y XVI SEFIN) (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: RELAR y SEFIN, Perú

15th BNF Non-Legume Symposium (2016)

Tipo: Simposio

3er Taller Latinoamericano sobre Rizobacterias Promotoras del Crecimiento Vegetal (2016)

Tipo: Taller

II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos (2016)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

12th European Nitrogen Fixation Conference (2016)

Tipo: Congreso

Microbe-assisted crop production-opportunities, challenges & needs (2015)

Tipo: Simposio

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad uruguaya de Microbiología, Uruguay

XVI Molecular Plant-Microbe Interactions (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: MPMI, Uruguay

Palabras Clave: Interacción planta-bacteria

I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2014)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 2012 (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUB, Uruguay

41a. Reunión Anual da SBBq (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBBq, Brasil

XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal (2011)

Tipo: Congreso

IX European Nitrogen Fixation Conference (2010)

Tipo: Congreso

XI International Symposium on Nitrogen Fixation with Non-legumes (2010)

Tipo: Congreso

VII Reunión Científico Técnica de Biología del Suelo y Fijación Biológica del Nitrógeno (2009)

Tipo: Congreso

VI Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular del Uruguay (2009)

Tipo: Congreso

VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2008)

Tipo: Congreso

VIII European Nitrogen Fixation Conference and XI International Symposium on Nitrogen Fixation with Non-legumes (2008)

Tipo: Congreso

Charlas sobre Estadísticas agropecuarias en el Uruguay, marco conceptual (2007)

Tipo: Otro

Institución organizadora: INE y FAO, Uruguay

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUB, Uruguay

Encuentro Regional de Agricultura urbana y seguridad alimentaria recogiendo Experiencias y Saberes: Hacia la construcción de Políticas Integrales (2006)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: UdelaR, PAPPUM, FAO, Uruguay

Compartiendo Conocimientos sobre el Monte Indígena (2005)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Movimiento Mundial por los Bosques Tropicales, Uruguay

Asistencia al Seminario Compartiendo Conocimientos sobre el Monte Indígena - Movimiento Mundial por los Bosques Tropicales. (2005)

Tipo: Seminario

II Foro sobre Contaminantes Químicos Ambientales y Participación Social (2005)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Vivir sin plomo, Goethe-Institute y UITA, Uruguay

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Español

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Interacción planta-bacteria

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Microbiología agrícola

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Biotecnología microbiana

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Bacterias promotoras del crecimiento vegetal

Actuación profesional

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

Consejo de Educación Técnico Profesional

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2018 - a la fecha)

Docente de la materia Análisis Microbiológico, 10 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Tecnólogo Químico (09/2019 - a la fecha)

Técnico nivel superior

Responsable

Asignaturas:

Tutor Académico de pasantía en la industria de las estudiantes Mariana Casas y Martina Topetti, 2 horas, Práctico

Tecnólogo Químico (03/2018 - a la fecha)

Técnico nivel superior

Responsable

Asignaturas:

Análisis Microbiológico, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Funcionario/Empleado (03/2017 - a la fecha)**

Grado 2. Departamento BIOGEM, (30 horas) ,30 horas semanales

Funcionario/Empleado (02/2012 - 01/2017)

Grado 1. Departamento BIOGEM, (20 horas) ,20 horas semanales

Funcionario/Empleado (03/2009 - 03/2012)

Investigador contratado ,20 horas semanales

Funcionario/Empleado (10/2011 - 12/2011)

Gdo 2. Departamento BIOGEM (38 horas) ,38 horas semanales

Funcionario/Empleado (06/2008 - 12/2009)

Grado 1 Ecología Microbiana ,20 horas semanales

Colaborador (12/2008 - 03/2009)

Honorario ,20 horas semanales

Funcionario/Empleado (01/2007 - 11/2008)

Investigador contratado ,20 horas semanales

Colaborador (05/2006 - 12/2006)

Honorario ,20 horas semanales

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Estudio de bacterias endófitas promotoras del crecimiento vegetal en cultivos agronómicos estratégicos para Uruguay (03/2009 - a la fecha)**

El uso de fertilizantes químicos para la mejora de la productividad de los cultivos tiene efectos muy negativos sobre el medio ambiente. Por otra parte, la fertilización química es uno de los principales gastos de producción en la agricultura de países como el nuestro, el cual importan gran porcentaje del mismo. Estas problemáticas, hacen necesaria la búsqueda de alternativas sustentables económica y ambientalmente, que reduzcan la dependencia de la fertilización química. En este contexto surge como una alternativa biotecnológica el uso de bacterias promotoras del crecimiento vegetal (BPCV). El efecto promotor del crecimiento vegetal (PCV) por éstas bacterias se debe a una estimulación del crecimiento de la planta, al mejoramiento del vigor o del estado sanitario de la misma, mediante: la producción o modelación de estimulantes del crecimiento (fitohormonas), el incremento en la capacidad de absorción de minerales (P, K, Fe), la producción de sustancias fenólicas estimulantes de la germinación de semillas, la emergencia y el establecimiento de la plántula, o el control biológico de fitopatógenos. En particular, en nuestro grupo nos centramos en el estudio de las bacterias endófitas, que son aquellas que colonizan activamente los tejidos internos de las plantas y establecen asociaciones sin causarle daño aparente. En contraste con los sistemas endosimbióticos o patogénicos bien estudiados, poco se sabe de las bases moleculares de la interacción endófito-planta hospedera. Sin embargo, existe una amplia evidencia del efecto PCV que éstas confieren a plantas de interés agronómico, siendo un campo de estudio en constante

desarrollo. Es así que el estudio y explotación de dicha interacción puede jugar un rol significativo en la sustentabilidad de los sistemas de producción agrícolas siendo el área de estudio de nuestro grupo. Entre los cultivos de interés nacional que estudiamos se encuentran el sorgo dulce, la caña de azúcar, la cañola y la festuca.

20 horas semanales

Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas (BIOGEM), Integrante del equipo
Equipo: Federico José BATTISTONI URRUTIA, C. MAREQUE, M. SICARDI, C. BARLOCCO, Gabriela HEIJO DAVINO, Martín BERACOCHEA CASTRO, Matilde Lanza Viola, Patricia VAZ JAURI

Palabras clave: promoción del crecimiento vegetal fijación biológica de nitrógeno caña de azúcar endófito diazótrofo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana

Evaluación de la biodiversidad en suelos bajo diferentes sistemas de producción (06/2008 - 12/2009)

El objetivo de esta línea de investigación es determinar la influencia de diferentes sistemas de producción sobre la estructura de comunidades biológicas del suelo y establecer cómo se relacionan dichas comunidades con las propiedades abióticas del suelo. Para ello se caracterizaron las comunidades de hongos patógenos, bacterias, nemátodos y macrofauna, y se determinaron las características abióticas, en experimentos de larga duración con diferente manejo de suelo (cultivos continuos, rotaciones, laboreo convencional, siembra directa, pastoreo) y en campo natural.

20 horas semanales

Área Microbiología, Laboratorio de Ecología Microbiana, Integrante del equipo

Equipo: Natalia BAJSA VALVERDE, A. ARIAS, G. AZZIZ, T. HAGHJOU

Palabras clave: fijadores de nitrógeno solubilizadores de fosfato diversidad microbiana rotación de cultivos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología de suelos

Optimización del crecimiento de leguminosas nativas con potencial maderero mediante el uso de diazotrofos simbiotes (05/2006 - 12/2009)

Algunas leguminosas arbóreas son capaces de establecer asociaciones simbióticas con bacterias fijadoras de nitrógeno denominadas rizobios. Los árboles fijadores de nitrógeno son componentes importantes de los sistemas agro-silvo-pastoriles. El objetivo de esta línea de investigación es la optimización del crecimiento del angico, una leguminosa con potencial maderero, mediante la inoculación con rizobios nativos.

10 horas semanales

Departamento Bioquímica y Genómica Microbianas, Bioquímica y Genómica Microbianas, Integrante del equipo

Equipo: ELENA FABIANO, María ZABALETA, Raúl Alberto PLATERO LABRUCHERIE, Federico José BATTISTONI URRUTIA, G. AZZIZ, C. MAREQUE, LETICIA SARTORI, D. COSTA

Palabras clave: P. rigida diazotrofos simbiotes beta rizobios promoción del crecimiento vegetal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Hacia el desarrollo de un bioinoculante para variedades comerciales de sorgo dulce (Sorghum bicolor) basado en bacterias endófitas-diazótrofas nativas (03/2018 - a la fecha)

El sorgo dulce es un cultivo multipropósito para la producción de biocombustibles en complementación al uso de la caña de azúcar. Uno de los problemas de su explotación es la necesidad de la aplicación de grandes cantidades de fertilizante químico nitrogenado para su óptimo crecimiento, provocando graves problemas de sustentabilidad económica y ambiental. Esta problemática resalta la importancia de buscar nuevas alternativas tecnológicas sustentables para los sistemas productivos agrícolas, como es el uso de bacterias promotoras del crecimiento vegetal. Los efectos benéficos de la aplicación de estas bacterias como bioinoculantes de cultivos se encuentra ampliamente documentado. El presente proyecto tiene como finalidad profundizar en el conocimiento sobre los efectos de la inoculación con bacterias endófitas fijadoras de N, sobre plantas de sorgo dulce.

5 horas semanales

BIOGEM

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Federico José BATTISTONI URRUTIA , C. MAREQUE , Matilde Lanza Viola , Cecilia Beatriz TAULÉ GREGORIO , Gabriela HEIJO DAVINO

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria /

The plant endophytic microbiome as a source of biotechnology applications (12/2019 - a la fecha)

Este proyecto es en conjunto entre el laboratorio BIOGEM (IIBCE) y el Laboratorio de Microbiología Aplicada (CEAZA, Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas, Chile). Todas las plantas albergan e interactúan con una gran diversidad de taxas incluyendo bacterias, arqueas, hongos, virus y protistas, colectivamente llamados microbiota. Estos microorganismos habitan principalmente la rizósfera y el rizoplasma. En particular los microorganismos que habitan la endosfera son denominados endófitos y poseen importantes funciones en el desarrollo y fisiología de la planta, como por ejemplo la capacidad de inducir la resistencia sistémica de las plantas contra patógenos, así como mecanismos de tolerancia frente a diversos tipos de estrés como sequía y estrés salino. Según estudios recientes, estas funciones no son realizadas por la totalidad de la microbiota sino por especies claves y su efecto sinérgico entre ellas. En el contexto de una aplicación biotecnológica, estas "especies claves" pueden ser utilizadas para potenciar o activar los sistemas de defensa de las plantas hospedadoras susceptibles a ciertos patógenos o factores de estrés. Si bien existen estudios asociados a conocer la microbiota de plantas modelo, se precisan más estudios asociados a estudiar la microbiota en ambientes naturales, en particular hay pocos estudios enfocados en la microbiota de plantas en ambientes extremos. En este proyecto se propone estudiar la diversidad y función de microorganismos endófitos asociados a leguminosas del género *Prosopis* que ocurren en ambientes extremos en Chile (desierto de Atacama) y Uruguay (Blanqueales).

5 horas semanales

BIOGEM

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Financiación:

Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, Chile, Cooperación

Equipo: Cecilia Beatriz TAULÉ GREGORIO , FEDERICO BATTISTONI (Responsable) , Platero R , Stoll A (Responsable) , Elena FABIANO GONZÁLEZ , Patricia VAZ JAURI , Maria Cecilia RODRÍGUEZ ESPERÓN

Estudio de la interacción entre bacterias endófitas nativas promotoras del crecimiento vegetal y variedades de caña de azúcar (*Saccharum officinarum*) cultivadas en Uruguay (07/2014 - 03/2018)

En este proyecto se propone continuar con estudios de promoción del crecimiento vegetal en invernáculo y campo de un conjunto de aislamientos nativos aislados a partir de variedades de caña de azúcar cultivadas en Uruguay. En paralelo se caracterizarán los aislamientos y se profundizará en los estudios de interacción planta/bacteria promotora del crecimiento vegetal mediante un abordaje proteómico y molecular.

5 horas semanales

MEC , Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CECILIA TAULÉ , Raúl Alberto PLATERO LABRUCHERIE , Federico José BATTISTONI URRUTIA (Responsable) , C. MAREQUE , F. HACKEMBRUCH

Palabras clave: promoción del crecimiento vegetal caña de azúcar bacteria endófitas bases moleculares de la interacción proteómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bases moleculares de la interacción planta bacteria

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología agrícola

Caracterización de bacterias endófitas nativas promotoras del crecimiento vegetal asociadas a Festuca SFRO var. Don Tomás., (03/2013 - 09/2016)

La Festuca arundinacea (festuca), es una gramínea forrajera perenne que se cultiva sola o en mezclas forrajeras destinadas a la alimentación del ganado. La Sociedad de Fomento Rural Ortiz (SFRO) ubicó una población de festuca con alta resistencia a la sequía, así como buena producción en condiciones comerciales y de pastoreo siendo registrada en el Instituto Nacional de Semillas, bajo el nombre de festuca SFRO var. Don Tomás. Uno de los problemas que enfrenta este cultivo es la necesidad de fertilización química para alcanzar su potencial de crecimiento, representando un alto costo económico y un impacto ambiental negativo. Otro problema asociado, es la infección por el hongo endófito Neotyphodium coenophialum quien causa la enfermedad conocida como Festucosis. La misma provoca varios efectos que van desde bajas en la producción de leche y carne hasta la muerte del animal. En el presente proyecto se propone aportar solución a los problemas asociados a la variedad Don Tomás. El objetivo general es contribuir a la sustentabilidad económica y ambiental del cultivo de festuca var. Don Tomás, mediante el empleo de bacterias promotoras del crecimiento vegetal (BPCV). Particularmente se plantea: 1- Construir una amplia colección de bacterias endófitas nativas asociadas a la variedad Don Tomás. 2- Identificar y caracterizar bioquímica, fisiológica y molecularmente la colección buscando características PCV. 3- Estudiar la respuesta, en producción de materia seca, de la variedad Don Tomás a la inoculación con bacterias seleccionadas en condiciones controladas de laboratorio, semi-controladas de invernáculo y campo. 4- Estudiar la respuesta, en ganancia de peso vivo/animal/ha, del ganado vacuno bajo pastoreo en la variedad inoculada, comparándola con la misma, no inoculada. El presente proyecto pretende sentar las bases para el desarrollo de un bioinoculante basado en BPCV para la variedad Don Tomás, aportando una biotecnología novedosa para este cultivo estratégico para los productores de nuestro país.

5 horas semanales

Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado: 1

Equipo: RAÚL PLATERO, FEDERICO BATTISTONI (Responsable), C. MAREQUE, M BERACOCHEA, LARGHERO S, MESA J, PARADEDA I

Palabras clave: bacterias promotoras del crecimiento vegetal festuca endófitos

Producción sustentable en el cultivo de sorgo dulce: búsqueda de bacterias promotoras del crecimiento vegetal asociadas a Sorghum bicolor (L) Monech para su futura aplicación biotecnológica (11/2012 - 06/2015)

La reducción del uso de energía fósil y la mejora de la calidad del medio ambiente, son razones que conducen el interés al uso de biocombustibles. Para Uruguay, que depende 100% del petróleo, es estratégico el poder disponer de una matriz energética diversificada con participación de energías propias y renovables. En nuestro país la empresa ALUR S.A. produce biocombustibles en el contexto del Proyecto Sucro-alcoholero. La principal materia prima empleada en este proyecto es la caña de azúcar, la cual presenta para su óptimo crecimiento en nuestro país, limitaciones agroclimáticas. En este contexto surge el sorgo dulce (Sorghum bicolor) como una excelente alternativa complementaria. Éste cultivo multipropósito es estratégico en el marco de la producción de bioetanol, energía, azúcar y forraje vacuno, presentando condiciones óptimas de crecimiento en el Uruguay. El inconveniente del mismo son los altos costos de producción relacionados a la fertilización química, sumado a los graves problemas ambientales que su aplicación conlleva. Una alternativa sustentable, desde el punto de vista económico y ambiental a la fertilización química, es el uso de bacterias (rizosféricas o endofíticas) promotoras del crecimiento vegetal (B-PCV). Entre los mecanismos PCV más estudiados se encuentran la fijación biológica del nitrógeno (FBN), la producción de fitohormonas y la solubilización de minerales. En Uruguay no existen estudios sobre BPCV nativa asociadas a variedades cultivadas de sorgo dulce, sus potenciales características PCV, así como los mecanismos de infección involucrados. El objetivo general es determinar, mediante estudios de interacción bacteria-planta, si los endófitos bacterianos, provenientes de diferentes colecciones, son PCV de variedades comerciales de sorgo dulce cultivadas en Uruguay. Este proyecto se focaliza en un cultivo multipropósito-estratégico para el sector agroindustrial-energético, planteando alternativas para la diversificación de materias

primas de biocombustibles y generando conocimientos para el desarrollo de una biotecnología ambientalmente amigable, adaptada a las condiciones Uruguayas.

10 horas semanales

Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: RAÚL PLATERO , FEDERICO BATTISTONI (Responsable) , C. MAREQUE , F. HACKEMBRUCH

Palabras clave: bacterias promotoras del crecimiento vegetal sorgo dulce bioinoculante

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Biología del suelo, interacción planta-bacteria

Desarrollo de herramientas moleculares para el estudio de la interacción entre bacterias nativas promotoras del crecimiento vegetal y cultivos de interés agronómico (12/2012 - 12/2014)

Desde la década del 50 el IIBCE es pionero en el estudio de bacterias con capacidad para promover el crecimiento vegetal. Entre otros trabajos se han caracterizado y seleccionado estirpes de rizobios para su aplicación en diversos suelos y leguminosas de nuestro país. Concientes de que las rizobacterias y los endófitos bacterianos nativos constituyen una riqueza natural poco estudiada, se han generado colecciones de microorganismos con potencial promotor del crecimiento de leguminosas nativas y gramíneas de importancia agronómica y económica para nuestro país. Mediante el desarrollo del presente proyecto se pretende solucionar una de las limitantes más importantes para el estudio de estas bacterias; las limitadas herramientas genéticas disponibles para su estudio. Con este fin se propone la generación de vectores adecuados para el estudio de la interacción planta-microorganismo en aquellas bacterias con potencial biotecnológico presentes en las colecciones generadas en el Departamento de BIOGEM del IIBCE. Mediante el desarrollo de estas herramientas será posible entre otras cosas, la generación de mutantes en genes de interés, la inserción de genes en el cromosoma, el marcaje de bacterias seleccionadas con proteínas fluorescentes, así como la cuantificación de la expresión de promotores de genes claves en la interacción planta-microorganismos. Para cumplir con este objetivo se contará con una colección inédita de plásmidos modulares, desarrollada en el laboratorio de Microbiología Molecular Ambiental (LMMA) del Centro Nacional de Biotecnología, CSIC, España.

5 horas semanales

BIOGEM

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Cecilia Beatriz TAULÉ GREGORIO , FEDERICO BATTISTONI , Platero R (Responsable) , Paola SCAVONE GUILLERMO , Yanes L , Ríos C

Producción sustentable en caña de azúcar: bacterias promotoras del crecimiento vegetal y su aplicación agronómica en cultivos comerciales (03/2009 - 03/2012)

Desde hace varios años, países de América Latina dedican esfuerzos en tratar de expandir la fijación biológica de nitrógeno (FBN) clásica de las leguminosas, a cultivos de gramíneas. Con los resultados de este proyecto se espera dar respuesta a la pregunta sobre el papel que cumplen las bacterias endófitas en la nutrición nitrogenada y en la promoción del crecimiento vegetal en los cultivos de caña de azúcar en Uruguay.

20 horas semanales

Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: FEDERICO BATTISTONI (Responsable) , C. MAREQUE , M. SICARDI , C. BARLOCCO , F. HACKEMBRUCH

Palabras clave: promoción del crecimiento vegetal fijación biológica de nitrógeno caña de azúcar endófito

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana

Promoción del crecimiento de cultivos de caña de azúcar por bacterias endófitas (10/2009 - 10/2011)

10 horas semanales

Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FEDERICO BATTISTONI (Responsable) , C. MAREQUE , REIS V

Palabras clave: caña de azúcar bacterias promotoras del crecimiento vegetal aislamiento endófitos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología agrícola

Bacterias solubilizadoras de fosfato: abundancia y diversidad en suelos agrícolas del Uruguay bajo diferentes sistemas de producción (07/2008 - 12/2009)

10 horas semanales

Laboratorio de Ecología Microbiana

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: N. BAJSA , G. AZZIZ (Responsable) , ARIAS A , HAGJOU T

Palabras clave: rotacion de cultivos bacterias solubilizadoras de fosfato diversidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología agrícola

Diversidad de bacterias diazotróficas y solubilizadoras de fosfato en suelos con rotaciones de cultivos (06/2008 - 06/2009)

20 horas semanales

Laboratorio de Ecología Microbiana

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: N. BAJSA (Responsable) , A. ARIAS , G. AZZIZ , T. HAGHJOU

Palabras clave: diversidad bacteriana rotaciones de cultivo fijadores de nitrógeno solubilizadores de fosfato DGGE

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología de suelos

Optimización del manejo de una leguminosa arbórea de alto interés económico para Uruguay (07/2007 - 11/2008)

20 horas semanales

Laboratorio de Ecología Microbiana , Bioquímica y genómica microbiana

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: ELENA FABIANO (Responsable) , CECILIA TAULÉ , MARIA ZABALETA , RAÚL PLATERO , FEDERICO BATTISTONI

Palabras clave: Parapiptadenia rigida Burkholderia rizobios Cupriavidus

Optimización del crecimiento de una leguminosa nativa con alto potencial forestal (Parapiptadenia rigida) mediante el empleo de microorganismos promotores de su crecimiento (01/2007 - 07/2007)

20 horas semanales

Laboratorio de Ecología Microbiana

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: ELENA FABIANO (Responsable), CECILIA TAULÉ, MARIA ZABALETA, M. SICARDI, LILLIAN FRIONI, LUCIA SANJURJO, ANDREA RODRIGUEZ

Palabras clave: Parapiptadenia rigida rizobios microorganismos promotores del crecimiento micorrizas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana

DOCENCIA

PEDECIBA (11/2015 - 11/2015)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Bacterias promotoras del crecimiento vegetal y su interacción con la planta, 40 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas-PEDECIBA (10/2015 - 10/2015)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

IV Escuela Regional de Microbiología: Diversidad microbiana: aspectos ecológicos y biotecnológicos, 40 horas, Teórico-Práctico

ANEP-PEDECIBA (07/2013 - 07/2013)

Técnico nivel superior

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Bacterias de interés agrícola: búsqueda de bacterias promotoras del crecimiento vegetal, 24 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Interacción planta-bacteria

Prociencias ANEP-PEDECIBA (07/2012 - 11/2012)

Técnico nivel superior

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Uso de inoculantes basados en bacterias nativas promotoras del crecimiento vegetal como alternativa a un problema económico y ambiental, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Interacción planta-bacteria

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

Prociencias ANEP-PEDECIBA (02/2012 - 02/2012)

Técnico nivel superior

Asistente

Asignaturas:

Aislamiento y caracterización de bacterias simbiotes de leguminosas, 15 horas, Práctico

(10/2009 - 10/2009)

Grado

Asistente

Licenciatura en Ciencias Biológicas (10/2007 - 10/2007)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Curso práctico: Metabolitos producidos por bacterias rizosféricas promotoras del crecimiento vegetal, del Curso Bioquímica II, 20 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

EXTENSIÓN

Participación en el día de puertas abiertas: IIBCE-ABIERTO. IIBCE-MEC. (12/2007 - a la fecha)

MEC - IIBCE

8 horas

Participación en charlas de difusión a escuelas y liceos que visitan el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. (08/2007 - a la fecha)

MEC - IIBCE

1 hora

Participación en las Jornadas de Extensión IIBCE-ANEP 2009. Actualización para docentes de primaria y secundaria (09/2009 - 09/2009)

MEC, IIBCE, Laboratorio de Ecología Microbiana

8 horas

Entrevista para el Programa de Televisión Nacional: LQQD. Bacterias promotoras del crecimiento vegetal: rizobios asociados al árbol nativo angico (08/2009 - 08/2009)

Laboratorio de Ecología Microbiana

2 horas

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión de Divulgación del IIBCE (04/2013 - 11/2016)

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Universite Pierre et Marie Curie, UMPC, Paris VI / Laboratoire de Biologie Cellulaire du Vieillissement

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2013 - 12/2013)

Pasantía de investigación, 44 horas semanales / Dedicación total

Pasantía de aprendizaje en técnicas de proteómica, en particular "Difference in gel electrophoresis" (DIGE)

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Aprendizaje de la técnica Difference In Gel Electrophoresis (10/2013 - 12/2013)

Laboratoire de Biologie Cellulaire du Vieillissement

44 horas semanales

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

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Organizador y docente de taller de actualización, 10 horas semanales

Funcionario/Empleado (07/2012 - 11/2012)

Organizador y docente de taller de actualizac ,10 horas semanales

- BRASIL

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2009 - 10/2011)

Pasantía de investigación ,44 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Aprendizaje de técnicas para evaluar actividades promotoras del crecimiento vegetal en bacterias (05/2010 - 07/2010)

EMBRAPA Agrobiología, Laboratorio de Gramíneas

50 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Caracterización microbiana

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL

Universidade Estadual do Norte Fluminense / Laboratorio de Biologia Celular e Tecidual

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (04/2011 - 06/2011) Trabajo relevante

Pasantía de investigación ,44 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Aprendizaje de técnicas de microscopía (11/2012 - 12/2012)

Laboratorio de Biologia Celular e Tecidual

44 horas semanales

Aprendizaje de técnicas de microscopía (04/2011 - 06/2011)

Centro de Biociencia e Biotecnología, Laboratorio de Biologia Celular e Tecidual

50 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Técnicas de microscopía

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - URUGUAY

INIA Las Brujas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2010 - 10/2010)

Pasantía ,8 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Aprendizaje de la técnica de micropropagación de plantas (10/2010 - 10/2010)

INIA Las Brujas, Laboratorio de Biotecnología

8 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Técnicas de cultivo in vitro

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

Facultad de Agronomía - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2008 - 12/2008)

Docente, 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Caracterización del recurso fitogenético: *Butia capitata* (07/2008 - 12/2008)

Los palmares de *Butia capitata* (butiá), reconocidos por su biodiversidad, valor escénico y cultural, y por los usos tradicionales que realizan los pobladores locales del recurso biológico, se concentran en dos áreas: Castillos y San Luis (Rocha, Uruguay), ocupando un área aproximada a las 70000 hectáreas. Se encuentran en serio peligro de extinción, debido a la ausencia de regeneración y a la tasa acumulativa de mortandad de los ejemplares envejecidos. La singularidad biológica de los palmares de San Luis y el entorno socio-productivo en que se encuentran no han sido abordados hasta la fecha. El objetivo general del proyecto es la construcción de un Sistema de Información Geográfica y la formulación de un plan de gestión territorial para la conservación y utilización sustentable del área de San Luis.

20 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal, Fitotecnia, Integrante del equipo

Equipo: M. RIVAS, B. PORTA, N. COIANA, I. ESPASANDIN, J. HERNANDEZ, PARDIÑAS J

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Plan de Gestión territorial de los palmares de *Butia capitata* de San Luis (Rocha) (07/2008 - 03/2009)

20 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal, Fitotecnia

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: M. RIVAS (Responsable), B. PORTA, G. PARDIÑAS, N. COIANA, I. ESPASANDIN, A.

GONZALEZ, J. RESINCHENKO, J. HERNANDEZ

Palabras clave: *Butia capitata* gestión territorial palmar de San Luis Sistema de Información

Geográfica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales /

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Mi área de actuación es en la interacción planta-bacteria. Específicamente en el estudio de bacterias endófitas nativas que promueven el crecimiento de cultivos de interés agronómico. Las bacterias endófitas han sido aisladas del interior de los tejidos de las plantas y se encuentran formando con su hospedero interacciones mutualistas o comensalistas. Las bacterias pueden promover el crecimiento de las plantas mediante aumento de la disponibilidad de nutrientes como el nitrógeno (mediante la fijación biológica de nitrógeno), la producción y regulación de fitohormonas o mediante control biológico de los patógenos de las plantas.

Los cultivos en los que estamos trabajando son: caña de azúcar, sorgo dulce, canola y festuca. Las cadenas agroindustriales de los tres primeros ha sido fuertemente estimuladas en el marco de la producción de biocombustibles a partir de materias primas nacionales y renovables. Los cultivos presentan altos costos de producción relacionados a la fertilización química nitrogenada aplicada. A su vez es importante destacar que solo el 50% de los nutrientes suministrados es utilizado por las plantas, perdiéndose el resto por escorrentía o lixiviación, causando graves efectos negativos en el ambiente. En cuanto a la festuca es un cultivo forrajero y es de interés de la Comisión Fomento Ortiz el desarrollo de una biotecnología para promover su crecimiento y controlar al hongo causante de la festucosis.

Las líneas de investigación en las que trabajo, tienen como objetivo contribuir a la sustentabilidad económica y ambiental de los cultivos de interés, mediante el uso de bacterias promotoras del crecimiento vegetal, en particular endófitas y diazótrofes (fijadoras de N). Con dicho objetivo se generaron colecciones de bacterias nativas endófitas asociadas a todos los cultivos, las cuales fueron caracterizadas y testadas en ensayos in vivo donde se evaluó la respuesta de las plantas a la inoculación. Para el cultivo de la caña de azúcar se han seleccionado dos aislamientos: *Kosakonia* sp. UYSO10 y *Rhizobium* sp. UYSO24 que mostraron promover el crecimiento de las mismas. Utilizando estos dos modelos de interacción, se ha profundizado en el estudio de colonización e infección de plantas de caña de azúcar. Actualmente se están realizando estudios con el fin de profundizar en las bases moleculares de la interacción planta-bacteria endófitas. Con dicho trabajo, se pretende aportar nuevos conocimientos a esta área de trabajo poco explorada aún. A su vez, estos estudios aportarán información valiosa para el desarrollo de los potenciales inoculantes bacterianos en nuestro país.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Interactions between putatively endophytic bacteria and tall fescue (*Festuca arundinacea*): plant growth promotion and colonization in host and non-host cultivars (Completo, 2019) Trabajo relevante

TAULÉ C, VAZ JAURI, PATRICIA, de los Santos, María Cecilia, Fernández, B, Di Paolo, Andrés, Sotelo, J, Battistoni, F
Plant and Soil, 2019

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0032079X

DOI: [10.1007/s11104-019-04359-5](https://doi.org/10.1007/s11104-019-04359-5)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Draft Genome Sequence of *Kosakonia radicincitans* UYSO10, an Endophytic Plant Growth-Promoting Bacterium of Sugarcane (*Saccharum officinarum*) (Completo, 2019)

MARTIN BERACOCHEA, TAULÉ C, Battistoni F
Microbiology Resource Announcements, v.: 8 43, p.:1 - 2, 2019

Palabras clave: *Kosakonia* Endófito genoma

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: e01000-19

The Mo- and Fe-nitrogenases of the endophyte *Kosakonia* sp. UYSO10 are necessary for growth promotion of sugarcane (Completo, 2019) Trabajo relevante

TAULÉ C , Luizzi H , MARTIN BERACOCHEA , CINTIA MAREQUE ACOSTA , Platero Raúl , Battistoni Federico

Annals of Microbiology, v.: 69 7 , p.:741 - 750, 2019

ISSN: 15904261

DOI: <https://doi.org/10.1007/s13213-019-01466-7>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Endophytic colonization of sugarcane (*Saccharum officinarum*) by the novel diazotrophs *Shinella* sp. UYSO24 and *Enterobacter* sp. UYSO10 (Completo, 2016)

TAULÉ C , CASTILLO A , VILLAR S , F. OLIVARES , FEDERICO BATTISTONI

Plant and Soil, v.: 403 p.:403 - 418, 2016

Palabras clave: endophyte micropropagated sugarcane plant bacteria interaction microscopy

Enterobacter Shinella

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción planta bacteria

ISSN: 0032079X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Identification and characterization of part of the bacterial community associated with field-grown tall fescue (*Festuca arundinacea*) cv. SFRO Don Tomás in Uruguay (Completo, 2016)

M. DE LOS SANTOS , TAULÉ C , C. MAREQUE , M BERACOCHEA , FEDERICO BATTISTONI

Annals of Microbiology, 66 1, p.:329 - 342, 2016

Palabras clave: promocion del crecimiento vegetal bacterias endófitas festuca

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología agrícola

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15904261

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The oil-contaminated soil diazotroph *Azoarcus olearius* DQS-4T is genetically and phenotypically similar to the model grass endophyte *Azoarcus* sp. BH72 (Completo, 2016)

FAORO H , MENEGAZZO R , FEDERICO BATTISTONI , GYANESHWAR P , DO AMARAL F P , TAULÉ C , RAUSCH S , GONCALVES P , DE LOS SANTOS C , MITRA S , HEIJO G , SHEU S , CHEN W M , C. MAREQUE , TADRA M Z , BALDANI J I , MALUK M , GUIMARAES A P , STACEY G , DE SOUZA E , PEDROSA F , MAGALHAES L , JAMES E K

Environmental Microbiology Reports, 2016

ISSN: 17582229

DOI: [10.1111/1758-2229.12502](https://doi.org/10.1111/1758-2229.12502)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Isolation, characterization and plant growth promotion effects of putative bacterial endophytes associated with sweet sorghum (*Sorghum bicolor* (L) Moench) (Completo, 2015)

C. MAREQUE , TAULÉ C , M BERACOCHEA , FEDERICO BATTISTONI

Annals of Microbiology, v.: 65 2 , p.:1057 - 1067, 2015

Palabras clave: Endophytes Sorghum bicolor plant growth promotion

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Interacción planta-bacteria

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15904261

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Abundance, diversity and prospecting of culturable phosphate solubilizing bacteria on soils under croppasture rotations in a no-tillage regime in Uruguay (Completo, 2012) Trabajo relevante

G. AZZIZ , N. BAJSA , T. HAGHJOU , TAULÉ C , A. VALVERDE , J. M. IGUAL , ARIAS A

Applied Soil Ecology, v.: 61 p.:320 - 3206, 2012

Palabras clave: Soil management No-tillage Phosphate solubilizing bacteria (PSB) Soil bacterial diversity Croppasture rotations Biofertilizer

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Diversidad Microbiana

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09291393

<http://www.sciencedirect.com.proxy.timbo.org.uy:443/science/journal/09291393>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

New Beta rhizobial strains able to efficiently nodulate Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan (Completo, 2012)

TAULÉ C , MARIA ZABALETA , C. MAREQUE , RAÚL PLATERO , LUCIA SANJURJO , M. SICARDI , LILLIAN FRIONI , FEDERICO BATTISTONI , ELENA FABIANO

Applied and Environmental Microbiology, v.: 78 6 , p.:1692 - 1700, 2012

Palabras clave: Parapiptadenia rigida beta rizobios PGPR

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras del crecimiento vegetal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00992240

DOI: [10.1128/AEM.06215-11](https://doi.org/10.1128/AEM.06215-11)

<http://aem.asm.org>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

The contribution of nitrogen fixation to sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) growth by 15-N isotope dilution and identification of associated endophytic diazotrophs (Completo, 2012) Trabajo relevante

TAULÉ C , C. MAREQUE , C. BARLOCCO , F. HACKEMBRUCH , V. REIS , M. SICARDI , FEDERICO BATTISTONI

Plant and Soil, v.: 356 p.:35 - 49, 2012

Palabras clave: PGPR *Saccharum officinarum* Endophytes Diazotroph 15 N-isotope dilution

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Interacción Planta-microorganismo

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0032079X

DOI: [10.1007/s11104-011-1023-4](https://doi.org/10.1007/s11104-011-1023-4)

<http://www.springerlink.com.proxy.timbo.org.uy:443/content/100326>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Bacterias promotoras del crecimiento vegetal asociadas a caña de azúcar (Libro publicado Otra , 2014)

TAULÉ C , C. MAREQUE , C. BARLOCCO , F. HACKEMBRUCH , M. SICARDI , FEDERICO BATTISTONI

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 46

Edición: 54,

Editorial: Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología del INIA,

Tipo de publicación: Investigación

En prensa

Escrito por invitación

Palabras clave: caña de azúcar bacterias promotoras del crecimiento vegetal endófitos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Microbiología, bacterias endófitas promotoras del crecimiento vegetal

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Dirección Nacional / Apoyo financiero, Uruguay

www.inia.uy

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Respuesta de plantas de sorgo dulce (*Sorghum bicolor*) a la inoculación con diazótrofos bacterianos (2019)

Resumen

Lanza M, CINTIA MAREQUE ACOSTA, Heijo G, TAULÉ C, Battistoni F

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

<http://www.biociencias2019.uy/>

Exploración de los mecanismos de promoción del crecimiento vegetal en la cepa *Streptomyces* sp. UYFA156 (2019)

Resumen

VAZ JAURI, PATRICIA, de los Santos, MC, Fernandez, B, TAULÉ C, Battistoni, F

Evento: Regional

Descripción: Reunión Latinoamericana de Rizobiología

Ciudad: Puerto Varas

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Otros

<https://relar2019.com/>

Hacia el desarrollo de un bioinoculante para plantas de sorgo dulce (*Sorghum bicolor*) basado en bacterias endófitas-diazótrofas nativas (2019)

Resumen

Lanza M, GABRIELA HEIJO, CINTIA MAREQUE ACOSTA, TAULÉ C, Battistoni F

Evento: Internacional

Descripción: X Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Internet

<http://redbio.com.uy/redbio2019/>

La microbiota endofítica asociada a plantas de interés agronómico: un recurso genético de gran potencial (2019)

Resumen

TAULÉ C, Mareque C, VAZ JAURI, PATRICIA, MARTIN BERACOCHEA, de los Santos MC, GABRIELA HEIJO, Lanza M, Ferrari E, Battistoni F

Evento: Internacional

Descripción: XII Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe

Ciudad: Rocha

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Internet

<https://sirgeac.org/>

Los niños que cuentan ciencia: promoviendo la conservación de la biodiversidad en el aula escolar (2018)

Resumen

Amarelle V, MONTES DE OCA, L, Cervetto S, TAULÉ C, Perrone R, Pandulli I, Pavon C, Elizondo C, Estevan I, M.J. ALBO

Evento: Nacional

Descripción: V Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Caracterización de la capacidad de fijar biológicamente N₂-atmosférico por la cepa endófitas *Enterobacter* sp. UYSO10 (2017)

Resumen

TAULÉ C , RAÚL PLATERO , M BERACOCHEA , FEDERICO BATTISTONI

Evento: Local

Descripción: Primeras Jornadas Científicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Efecto de la dosis de N-agregado y del sustrato, en la promoción del crecimiento vegetal de festuca por bacterias endófitas (2016)

Resumen

M. DE LOS SANTOS , TAULÉ C , FEDERICO BATTISTONI

Evento: Internacional

Descripción: 3er Taller Latinoamericano sobre Rizobacterias Promotoras del Crecimiento Vegetal

Ciudad: Pucón

Año del evento: 2016

<http://pgprlatinoamericano2016.ufro.cl/>

Caracterización genómica de bacterias endófitas asociadas a caña de azúcar (2016)

Resumen

M BERACOCHEA , TAULÉ C , MARTÍN A , FEDERICO BATTISTONI

Evento: Internacional

Descripción: 3er Taller Latinoamericano sobre Rizobacterias Promotoras del Crecimiento Vegetal

Ciudad: Pucón

Año del evento: 2016

<http://pgprlatinoamericano2016.ufro.cl/>

Response of the endophytes plant-growth promoters *Enterobacter* sp. UYSO10 and *Shinella* sp. UYSO24 to sugarcane roots exudates (2016)

Resumen

TAULÉ C , LIMA A , DURÁN R , FEDERICO BATTISTONI

Evento: Internacional

Descripción: 12th European Nitrogen Fixation Conference

Ciudad: Budapest

Año del evento: 2016

Cuantificación de la colonización endofítica de plantas de caña de azúcar por *Enterobacter* sp. UYSO10 y *Shinella* sp. UYSO24. (2015)

Resumen

TAULÉ C , FEDERICO BATTISTONI

Evento: Nacional

Descripción: XI Encuentro Nacional de Micobiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Microbiología, bacterias endófitas promotoras del crecimiento vegetal

Medio de divulgación: Internet

Promoción del crecimiento vegetal de dos variedades de Festuca (*Festuca arundinacea*) por endófitos bacterianos. (2015)

Resumen

M. DE LOS SANTOS , TAULÉ C , FEDERICO BATTISTONI

Evento: Nacional

Descripción: XI Encuentro Nacional de Micobiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioinoculantes, bacterias endófitas promotoras del crecimiento vegetal

Búsqueda y caracterización de bacterias endófitas asociadas a Canola (*Brassica napus*) y su potencial como promotoras del crecimiento vegetal (2015)

Resumen

FERRARI, E , C. MAREQUE , TAULÉ C , FEDERICO BATTISTONI

Evento: Nacional

Descripción: XI Encuentro Nacional de Micobiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Microbiología, bacterias endófitas promotoras del crecimiento vegetal

Characterization of native sugarcane plant growth promoters strains (2015)

Resumen

TAULÉ C , CASTILLO A , VILLAR S , F. OLIVARES , FEDERICO BATTISTONI

Evento: Internacional

Descripción: Microbe-assisted crop production-opportunities, challenges & needs

Ciudad: Viena

Año del evento: 2015

www.micropo.org

Mejora del crecimiento de la leguminosa arborea *Parapiptadenia rigida* (Benth.) Brenan en condiciones de cultivo a campo mediante el uso de bacterias del grupo de los Rizobios (2015)

Resumen

ZABALETA M , PLATERO R , TAULÉ C , MAREQUE C , BATTISTONI F , FABIANO E

Evento: Internacional

Descripción: V Congreso Latinoamericano de Agroecología

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2015

Areas de conocimiento:

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

Construction and characterization of a collection of native endophytic bacteria associated with fescue (*Festuca arundinacea*) cultivar sfrom don Tomás. (2014)

Resumen

M. DE LOS SANTOS , TAULÉ C , C. MAREQUE , M BERACOCHEA , FEDERICO BATTISTONI

Evento: Internacional

Descripción: XVI International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions

Ciudad: Rodas

Año del evento: 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Interacción planta-bacteria

Medio de divulgación: CD-Rom

Evaluación de la capacidad de cepas bacterianas nativas para promover el crecimiento de *Festuca SFRO Don Tomás* (2014)

Resumen

TAULÉ C , M. DE LOS SANTOS

Evento: Nacional

Descripción: Encuentro de jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Microbiología, bacterias

endófitas promotoras del crecimiento vegetal

Effect of agricultural practices on soil bacteria with plant-growth promotion potential (2014)

Resumen

N. BAJSA , G. AZZIZ , SENATORE D , FERNANDEZ P , HAGJOU T , TAULÉ C , WAJSWOLS , ARIAS A

Evento: Internacional

Descripción: 2do Taller Latinoamericano sobre Rizobacterias Promotoras del Crecimiento de Plantas (II Latin American PGPR Workshop)]

Ciudad: La Falda, Córdoba

Año del evento: 2014

Presentación oral a cargo de Natalia Bajsa

Plant growth promotion effects of bacterial endophytes associated with sweet sorghum (*Sorghum bicolor* (L) Monech) and the early stage infection path (2014)

Resumen

C. MAREQUE , TAULÉ C , M BERACOCHEA , RAÚL PLATERO , FEDERICO BATTISTONI

Evento: Internacional

Descripción: XVI International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions

Ciudad: Rodas

Año del evento: 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Interacción planta-bacteria

Medio de divulgación: CD-Rom

Enterobacter sp. UYSO10 and Shinella sp. UYSO24 two native sugarcane endophytes that promote sugarcane growth (2014)

Resumen

TAULÉ C , VILLAR S , F. OLIVARES , FEDERICO BATTISTONI

Evento: Internacional

Descripción: XVI International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions

Ciudad: Rodas

Año del evento: 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Interacción planta-bacteria

Medio de divulgación: CD-Rom

Enterobacter sp. UYSO10 y Shinella sp. UYSO24, dos diazotófos endófitos nativos promotores del crecimiento de la variedad de caña de azúcar LCP 85-384 (2013)

Resumen

TAULÉ C , C. BARLOCCO , C. MAREQUE , M. SICARDI , FEDERICO BATTISTONI

Evento: Nacional

Descripción: X Encuentro nacional de microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Interacción planta-bacteria

Medio de divulgación: Papel

http://www.sumuy.org.uy/uc_433_1.html

Caracterización de una colección de bacterias promotoras del crecimiento vegetal asociadas a *Sorghum bicolor* (L) Monech (2013)

Resumen

C. MAREQUE , TAULÉ C , M BERACOCHEA , FEDERICO BATTISTONI

Evento: Nacional
Descripción: X Encuentro nacional de microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Interacción planta-bacteria
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biofertilizantes
Medio de divulgación: Papel
http://www.sumuy.org.uy/uc_433_1.html

Interaction studies between sugarcane micropropagated plants and selected native isolates from Uruguayan sugarcane crops (2012)

Resumen
TAULÉ C , FEDERICO BATTISTONI

Evento: Regional
Descripción: 41a. Reunião Anual da SBBq
Ciudad: Foz de Iguazú
Año del evento: 2012
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biotecnología
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.sbbq.org.br/v2/>

Abundance and diversity of plant growth-promoting bacteria on soils under crop-pasture rotations in a no-tillage regime (2012)

Resumen
N. BAJSA , G. AZZIZ , T. HAGHJOU , TAULÉ C , A VALVERDE , J. M. IGUAL , HC COUTINHO , AS ROSADO , ARIAS A

Evento: Internacional
Descripción: 9th International and 1st Latinamerican PGPR Workshop
Ciudad: Medellín
Año del evento: 2012
Página inicial: 88
Palabras clave: diversidad bacterias promotoras del crecimiento vegetal practicas culturales agrícolas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Ecología microbiana
Medio de divulgación: Papel
www.pgpr2012.com

Characterization of native putative endophytes associated with sweet sorghum (Sorghum bicolor) a strategic agronomical crop (2012)

Resumen
C. MAREQUE , M BERACOCHEA , TAULÉ C , FEDERICO BATTISTONI

Evento: Internacional
Descripción: XXI Congresso Latino Americano de Microbiologia - ALAM
Ciudad: Santos
Año del evento: 2012
Palabras clave: bacterias promotoras del crecimiento vegetal sorgo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioinoculantes
Medio de divulgación: Papel

Promoción del crecimiento vegetal en dos variedades de caña de azúcar por probables endófitos nativos (2012)

Resumen
TAULÉ C , C. MAREQUE , C. BARLOCCO , M. SICARDI , FEDERICO BATTISTONI

Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 2012
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2012
Página inicial: 81
Palabras clave: caña de azúcar bacterias promotoras del crecimiento vegetal endófitos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioinoculantes
Medio de divulgación: Papel
<http://www.biociencias.org.uy/>

Construcción y caracterización de una colección de probables endófitas bacterianas nativas asociada a Festuca SFRO var. Don Tomás (2012)

Resumen
M BERACOCHEA, TAULÉ C, C. MAREQUE, FEDERICO BATTISTONI

Evento: Regional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 2012
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2012
Página inicial: 104
Palabras clave: bacterias promotoras del crecimiento vegetal festuca endófitos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecología microbiana
Medio de divulgación: Papel
<http://www.biociencias.org.uy/>

Estudio de la interacción de bacterias aisladas de variedades uruguayas de caña de azúcar en plantas micropropagadas (2011)

Resumen
TAULÉ C, F. OLIVARES, FEDERICO BATTISTONI

Evento: Internacional
Descripción: XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2011
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Interacción Planta-microorganismo
Medio de divulgación: Papel
<http://www.alaronline.org/>

Identificación y caracterización de endófitos-diazótrofos asociados a variedades de caña de azúcar (Saccharum officinarum L.) cultivadas en Uruguay y su contribución a la fijación biológica del nitrógeno (2011)

Resumen
C. MAREQUE, C. BARLOCCO, TAULÉ C, F. HACKEMBRUCH, M. SICARDI, FEDERICO BATTISTONI

Evento: Internacional
Descripción: XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2011
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Interacción Planta-microorganismo
Medio de divulgación: Papel
<http://www.alaronline.org/>

Bioteología aplicada al mejoramiento del angico, una especie arbórea nativa de interés forestal (2011)

Resumen

D. COSTA , MARIA ZABALETA , TAULÉ C , C. MAREQUE , RAÚL PLATERO , LUCIA SANJURJO , M. SICARDI , LILLIAN FRIONI , FEDERICO BATTISTONI , ELENA FABIANO

Evento: Internacional

Descripción: XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2011

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Interacción Planta-microorganismo

Medio de divulgación: Papel

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

Caracterización de bacterias solubilizadoras de fosfato con potencial como biofertilizantes (2011)

Resumen

G. AZZIZ , T. HAGHJOU , TAULÉ C , N. BAJSA , ARIAS A

Evento: Internacional

Descripción: XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2011

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Diversidad Microbiana

Medio de divulgación: Papel

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

Nodulation of Parapiptadenia rigida (ANGICO) by beta-rhizobia (2010)

Resumen

C. MAREQUE , TAULÉ C , MARIA ZABALETA , FEDERICO BATTISTONI , ELENA FABIANO

Evento: Internacional

Descripción: IX European Nitrogen Fixation Conference

Ciudad: Ginebra

Año del evento: 2010

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana

Aislamiento de bacterias endófitas-diazótrofas asociadas a cultivos comerciales de caña de azúcar en Uruguay (2010)

Resumen

TAULÉ C , C. MAREQUE , C. BARLOCCO , F. HACKEMBRUCH , M. SICARDI , FEDERICO BATTISTONI

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana

Medio de divulgación: Papel

<http://www.pasteur.edu.uy/sub/>

Evaluación del crecimiento de Parapiptadenia rigida en plantaciones inoculadas con rizobio (2010)

Resumen

MARIA ZABALETA , TAULÉ C , C. MAREQUE , LUCIA SANJURJO , ANDREA RODRIGUEZ , M. SICARDI , LILLIAN FRIONI , FEDERICO BATTISTONI , ELENA FABIANO

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2010
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana
Medio de divulgación: Papel
<http://www.pasteur.edu.uy/sub/>

Nodulación de *Parapiptadenia rigida* (angico) por beta rizobios. (2010)

Resumen
C. MAREQUE , TAULÉ C , G. AZZIZ , LETICIA SARTORI , MARIA ZABALETA , FEDERICO BATTISTONI , ELENA FABIANO

Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2010
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana
Medio de divulgación: Papel
<http://www.pasteur.edu.uy/sub/>

Promoción del crecimiento por inoculación con beta-rizobios de *Parapiptadenia rigida*, una leguminosa nativa (2010)

Resumen
MARIA ZABALETA , TAULÉ C , F. ROSCONI , C. MAREQUE , LUCIA SANJURJO , ANDREA RODRIGUEZ , M. SICARDI , LILLIAN FRIONI , FEDERICO BATTISTONI , ELENA FABIANO

Evento: Regional
Descripción: XII CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2010
Volumen:42
Fascículo: 1
Página inicial: 52
Página final: 53
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana
Medio de divulgación: Papel

Isolation of endophytic N₂-fixing bacteria associated with Uruguayan commercial sugarcane crops (2010)

Resumen
TAULÉ C , C. MAREQUE , C. BARLOCCO , F. HACKEMBRUCH , M. SICARDI , FEDERICO BATTISTONI

Evento: Internacional
Descripción: IX European Nitrogen Fixation Conference
Ciudad: Ginebra
Año del evento: 2010
Palabras clave: caña de azúcar endófito PGPR
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana
Medio de divulgación: Papel

Aislamiento, caracterización e identificación de bacterias endófitas-diazótrofas asociadas a cañas de azúcar (*Saccharum officinalis*) en Uruguay (2010)

Resumen
C. BARLOCCO , C. MAREQUE , TAULÉ C , F. HACKEMBRUCH , M. SICARDI , FEDERICO BATTISTONI

Evento: Internacional
Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología y IX Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2010
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana
Medio de divulgación: Papel

Estudio de la nodulación de Parapiptadenia rigida (angico) por beta-rizobios (2010)

Resumen
C. MAREQUE , TAULÉ C , MARIA ZABALETA , G. AZZIZ , M. SICARDI , LILLIAN FRIONI , FEDERICO BATTISTONI , ELENA FABIANO

Evento: Internacional
Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología y IX Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2010
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana
Medio de divulgación: Papel

Identification and characterization of a diazotrophic-endophyte collection associated with Uruguayan sugarcane plants (2010)

Resumen
C. MAREQUE , TAULÉ C , C. BARLOCCO , F. HACKEMBRUCH , M. SICARDI , FEDERICO BATTISTONI

Evento: Internacional
Descripción: XII International Symposium on Biological Nitrogen Fixation with Non-Legume
Ciudad: Búzios
Año del evento: 2010
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana
Medio de divulgación: Papel

Nodulación de Parapiptadenia rigida (angico) por beta rizobios. (2009)

Resumen
C. MAREQUE , TAULÉ C , G. AZZIZ , LETICIA SARTORI , MARIA ZABALETA , FEDERICO BATTISTONI , ELENA FABIANO

Evento: Nacional
Descripción: VI Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular del Uruguay
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: VI Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular del Uruguay
Página inicial: 100
Página final: 100
Palabras clave: Parapiptadenia rigida nodulacion
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: CD-Rom

Efecto de la inoculación de una leguminosa arbórea (Parapiptadenia rigida) con beta rizobios (2009)

Resumen
TAULÉ C , MARIA ZABALETA , FEDERICO BATTISTONI , C. MAREQUE , RAÚL PLATERO , LUCIA SANJURJO , ANDREA RODRIGUEZ , LILLIAN FRIONI , M. SICARDI , ELENA FABIANO

Evento: Internacional

Descripción: XXIV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología y I Conferencia Iberoamericana de interacciones beneficiosas microorganismo-planta-ambiente

Ciudad: La Habana, Cuba

Año del evento: 2009

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana

Medio de divulgación: Papel

<http://www.ugr.es/~sefin/IBEMPA/presentacion.html>

Tipo de presentación: Oral a cargo de la Dra. Elena Fabiano

Plan de gestión territorial de los palmares de *Butia capitata* (Mart.) Becc. de San Luis (Rocha) en Uruguay (2009)

Resumen

M. RIVAS , N. COIANA , I. ESPASANDIN , PARDIÑAS J , TAULÉ C , B. PORTA , GONZÁLEZ A , RESNICHENKO Y , J. HERNANDEZ

Evento: Regional

Descripción: VII Simposio de recursos genéticos para América Latina y el Caribe

Ciudad: Pucón

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: VII Simposio de recursos genéticos para América Latina y el Caribe

Página inicial: 475

ISSN/ISBN: 9789567016372

Palabras clave: *Butia capitata* gestión territorial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Conservación y utilización sostenible de la diversidad biológica

Medio de divulgación: Papel

Bacterias solubilizadoras de fosfato en suelos agrícolas uruguayos bajo distintas intensidades de uso en siembra directa (2009)

Resumen

G. AZZIZ , N. BAJSA , T. HAGHJOU , TAULÉ C , IGUAL J M , ARIAS A

Evento: Regional

Descripción: VII Simposio de recursos genéticos para América Latina y el Caribe

Ciudad: Pucón

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: VII Simposio de recursos genéticos para América Latina y el Caribe

Página inicial: 95

Palabras clave: bacterias solubilizadoras de fosfato diversidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana

Medio de divulgación: Papel

Promoción del crecimiento de cultivos de caña de azúcar por bacterias endófitas (2009)

Resumen

TAULÉ C , C. BARLOCCO , C. MAREQUE , RAÚL PLATERO , F. HACKEMBRUCH , M. SICARDI , FEDERICO BATTISTONI

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Página inicial: 101

Página final: 101

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana

Medio de divulgación: Papel

Producción sustentable en caña de azúcar: bacterias promotoras del crecimiento vegetal y su

aplicación agronómica (2009)

Resumen

TAULÉ C , C. MAREQUE , C. BARLOCCO , RAÚL PLATERO , M. SICARDI , FEDERICO BATTISTONI

Evento: Regional

Descripción: VII Reunión Científico Técnica de Biología del Suelo y Fijación Biológica del Nitrógeno

Ciudad: Tucumán

Año del evento: 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana

Medio de divulgación: Papel

Estudio de la interacción entre rizobios y Parapiptadenia rigida (angico) (2008)

Resumen

TAULÉ C , MARIA ZABALETA , RAÚL PLATERO , FEDERICO BATTISTONI , ELENA FABIANO

Evento: Nacional

Descripción: VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana

Medio de divulgación: Papel

Identification of microsymbionts associated to the leguminous tree Parapiptadenia rigida (2008)

Resumen

TAULÉ C , MARIA ZABALETA , RAÚL PLATERO , ELENA FABIANO

Evento: Internacional

Descripción: 8th European Nitrogen Fixation Conference

Ciudad: Gantes

Año del evento: 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana

Medio de divulgación: Papel

Búsqueda de microorganismos promotores del crecimiento de Parapiptadenia rigida (angico) (2007)

Resumen

TAULÉ C , MARIA ZABALETA , RAÚL PLATERO , M. SICARDI , LILLIAN FRIONI , ELENA FABIANO

Evento: Internacional

Descripción: VIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Página inicial: 122

Página final: 122

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Asesora en el área ciencias naturales en el área Microbiología y Protistas. Proyecto de desarrollo de contenidos educativos digitales en el área de ciencias naturales para Plan Ceibal. (2011)

Asesoramiento

TAULÉ C

País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras clave: Fichas de especies biológicas Bacterias Protistas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Medio de divulgación: Internet
<http://ceibal.crudo.com.uy>

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Los niños que cuentan ciencia: el desafío y compromiso que tiene ser parte de la naturaleza (2018) (2018)

M.J. ALBO , Manisse N , Leone Y , AMARELLE V. , Roldán D , MONTES DE OCA, L. , TAULÉ C , C. Pavón-Peláez , Martínez ML , Martínez M , Arredondo F , Boix V

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Cortometrajes de ciencia contado por niños y para niños.

Los niños que cuentan ciencia: derribando conceptos erróneos y miedos en el aula escolar (2016) (2016)

M.J. ALBO , MONTES DE OCA, L. , Amarelle V , MANNISE, N. , TAULÉ C

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Cortometrajes de ciencia contado por niños y para niños

Elaboración de materiales para la realización de prácticas de microbiología, para ser aplicadas por maestros y profesores. (2012)

TAULÉ C , CINTIA MAREQUE ACOSTA , Battistoni F , Platero R

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Desarrollado por profesores bajo supervisión de un grupo de investigadores de BIOGEM, luego de la realización de talleres de actualización docente en el área. Financiación Prociencia (PEDECIBA-ANEP)

Proyecto de desarrollo de contenidos educativos digitales en el área de ciencias naturales (2011)

TAULÉ C

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <https://contenidoseducativosdigitales.edu.uy/ciencias-naturales/>
Desarrollo de contenidos educativos digitales en ciencias naturales para el Plan Ceibal. Contratada como asesora en contenidos en ciencias naturales, en el área Microbiología y Protistas.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Brazilian Journal of Microbiology (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5

Plant and Soil (2019 / 2019)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Canadian Journal of Microbiology (2019 / 2019)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Symbiosis (2017 / 2018)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Revisiones

Uruguay

Evaluación de pósteres durante el II Congreso Nacional de Biociencias, el día 6 de setiembre del 2019.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Evaluación de la capacidad de promover el crecimiento vegetal en diferentes cultivos por cuatro cepas endófitas diazótrofes (2018)

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Matilde Lanza

País/Idioma: Uruguay, Español

Construcción y caracterización de una colección de bacterias promotoras del crecimiento vegetal asociadas al cultivo de Canola (Brassica napus) y el efecto de su inoculación en cultivos in vitro (2016)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Enzo Ferrari

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: bacterias promotoras del crecimiento vegetal canola

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología agrícola

OTRAS

Caracterización de una colección de bacterias endófitas aisladas de plantas de arroz (2016)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Ionel Hernández

País/Idioma: Uruguay, Español

Supervisión de parte de la pasantía que Ionel Hernández realizó durante 40 días en el laboratorio BIOGEM. Ionel es estudiante de doctorado y trabaja en el Instituto Nacional De Ciencias Agrícolas de Cuba. La pasantía consistió en la ampliación y caracterización de una colección de bacterias

endófitas de plantas de arroz que forman parte de sus estudios de doctorado.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Hacia el desarrollo de un bioinoculante para variedades comerciales de sorgo dulce (*Sorghum bicolor*) basado en bacterias endófitas-diazótrofas nativas (2019)

Tesis de maestría
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / BIOGEM , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Matilde Lanza
País/Idioma: Uruguay, Español

GRADO

Caracterización de bacterias endófitas nativas promotoras del crecimiento vegetal asociadas a *Festuca SFRO* var. *Don Tomás* (2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Maria Cecilia de los Santos
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: bacterias promotoras del crecimiento vegetal festuca bacterias biocontroladoras
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Mejor tesis de doctorado del IIBCE 2018 (2018)

(Nacional)
Dirección para el Desarrollo de la Ciencia y el Conocimiento, MEC.

Beca para asistir al III IBEMPA (XXVIII RELAR y XVI SEFIN) (2017)

(Internacional)
ALAR

Beca otorgada para asistir al 3er Taller Latinoamericano sobre Rizobacterias Promotoras del Crecimiento Vegetal (2016)

(Nacional)
Sociedad Uruguaya de Biociencias

Beca para finalizar los estudios de doctorado (2016)

(Nacional)
Comisión Académica de Posgrado

Beca para participar en el 12th European Nitrogen Fixation Conference. Budapest, Hungría. (2016)

(Nacional)
PEDECIBA

Beca para participar en el 12th European Nitrogen Fixation Conference. Budapest, Hungría (2016)

(Nacional)

SUM

Beca para asistir al Simposio: "Microbe-assisted crop production-opportunities, challenges & needs" (2015)

(Nacional)

PEDECIBA

Beca para realizar los estudios de doctorado (2013)

(Nacional)

ANII

Beca para realizar una pasantía en la Universidad Pierre y Marie Curie (VI) en París (2013)

(Nacional)

PEDECIBA

Ayuda financiera para realizar una pasantía en el laboratorio de Laboratoire de Biologie Cellulaire du Vieillissement, UR4 Vieillissement, Stress et Inflammation, Université Pierre et Marie Curie - Paris 6. Bajo la orientación de Martin Baraibar y Bertrand Friguet. La pasantía tiene como objetivo el aprendizaje de técnicas de proteómica.

Beca otorgada para asistir IX Curso Latinoamericano de Biotecnología (2012)

(Internacional)

Escuela de Ingeniería Bioquímica. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Sistema Nacional de Investigadores Candidato a Investigador (2012)

ANII

Selección y beca completa para asistir al curso: Biotecnología aplicada a la nutrición y promoción del crecimiento (2012)

(Internacional)

CABBIO

Beca para realizar pasantía en el Laboratorio de Biología Celular e Tecidual, UENF. (2012)

(Internacional)

AMSUD-Pasteur

Ayuda financiera para realizar una pasantía en el laboratorio de Biología Celular e Tecidual, CBB, UENF en Río de Janeiro, bajo la orientación del dr. Fabio Olivares.

Beca total otorgada para asistir a XLI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular (2012)

(Internacional)

Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular

Beca para realizar pasantías de corta duración en el Laboratorio de Biología Celular e Tecidual, UENF (2011)

(Internacional)

PEDECIBA

Beca para la participación en el 9th European Nitrogen Fixation Conference. Ginebra, Suiza. (2010)

(Internacional)

PEDECIBA

Beca para la participación en el 9th European Nitrogen Fixation Conference. Ginebra, Suiza. (2010)

(Internacional)

Organización local del congreso

Beca para realizar los estudios de Maestría (2009)

(Nacional)

ANII

Beca otorgada para asistir al 8th European Nitrogen Fixation Conference (2008)

FEMS

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Towards a more sustainable agriculture through managing the soil microbiom (2019)

Encuentro

Exploring the bacterial endophytic microbiome as a source of bioinoculants for crops

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) y Julius Kühn Institut (JKI, Alemania)

XII Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Americas y el Caribe (2019)

Congreso

La microbiota endofítica asociada a plantas de interés agronómico: un recurso genético de gran potencial

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 28

Nombre de la institución promotora: SIRGEAC

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

Las Mo- y la Fe-nitrogenasas del endófito Kosakonia sp. UYSO10 son necesarias para la promoción del crecimiento de caña de azúcar

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SUM

III IBEMPA (XXVIII RELAR y XVI SEFIN) (2017)

Congreso

Caracterización de la capacidad de fijar biológicamente el N₂-atmosférico por la cepa endófito Kosakonia sp. UYSO10

Perú

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: RELAR y SEFIN

II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos (2016)

Encuentro

Respuesta de los endófitos promotores del crecimiento vegetal Enterobacter sp. UYSO10 y Shinella sp. UYSO24 a los exudados radiculares de plantas de caña de azúcar

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Encuentro de jóvenes microbiólogos (2014)

Encuentro

Caracterización de dos cepas nativas Enterobacter sp. UYSO10 y Shinella sp. UYSO24 promotoras del crecimiento vegetal de caña de azúcar

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Microorganismos promotores del crecimiento vegetal, impacto, avances y limitaciones de su aplicación (2012)

Encuentro

Promoción del crecimiento vegetal en cultivos multipropósitos estratégicos (sorgo y caña de azúcar) por bacterias endófitas nativas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Red CYTED de Coordinación: A diversidade dos microrganismos benéficos como alternativa para a promoção do crescimento vegetal e manutenção da qualidade dos solos agrícolas em países ibero-americanos (DIMIAGRI)

Palabras Clave: bacterias promotoras del crecimiento vegetal cultivos de interés agrícola

Áreas de conocimiento:

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

Simpósio Jovem Cientista SBBq-Conesul durante la 41a. Reunión Anual da SBBq (2012)

Simposio

Interaction studies between sugarcane micropropagated plants and selected native isolates from Uruguayan sugarcane crops.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SBBq

Palabras Clave: caña de azúcar bacterias promotoras del crecimiento vegetal fijación biológica del nitrógeno

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biotecnología agropecuaria

Curso de Ecofisiología de Bacterias Promotoras del crecimiento vegetal (2011)

Seminario

Estudio de la interacción entre bacterias endófitas promotoras del crecimiento vegetal y variedades uruguayas de caña de azúcar

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: LBCT, UENF

IV Jornada de Biotecnología (2010)

Seminario

Estudio de la interacción entre bacterias endófitas promotoras del crecimiento vegetal y variedades uruguayas de caña de azúcar

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 7

Nombre de la institución promotora: INIA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana

Información adicional

Notas en periódicos

2008. Nota realizada por el diario *Búsqueda*, 17/07/08. Científicos uruguayos desarrollan un biofertilizante que favorece el crecimiento del angico, árbol nativo apto para la forestación. Pág: 36.

2019. Nota realizada por el diario *La Diaria*, 28/12/19. Pidiéndoles ayuda a las bacterias para tener una producción agrícola más sustentable. Pág: 7-9.

Concursos de oposición y méritos

2017 agosto. 1er puesto. Concurso de Méritos para aspirante docente para la materia Análisis Microbiológico para la carrera de Tecnólogo Químico, UTU.

2017 febrero. 1er puesto. Concurso de Méritos para ocupar un cargo de Horas Docentes Grado 2 en el Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable.

2015 noviembre. 1er puesto. Concurso de Méritos para ocupar un cargo de Horas Docentes Grado 1 en el Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable.

2012 marzo. 3er puesto. Concurso de Méritos para ocupar un cargo de Horas Docentes Grado 2 en el Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable.

2011 diciembre. 1er puesto. Concurso de Méritos y Oposición para ocupar un cargo de Horas Docentes Grado 1 en el Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable.

2011 setiembre. 1er puesto. Concurso de Méritos y Oposición para ocupar un cargo de Horas Docentes Grado 2 en el Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable.

2011 setiembre. 1er puesto. Concurso de Méritos y Oposición para ocupar un cargo de Horas Docentes Grado 1 en el Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable.

2008. 7mo puesto. Concurso de Méritos y Oposición para Químico ? Lic. en Ciencias Biológicas con especialización en Microbiología con destino al Servicio de Laboratorio de Calidad Ambiental del Departamento de Desarrollo Ambiental de la Intendencia Municipal de Montevideo.

2007. 2do puesto. Concurso de Méritos y Oposición para ocupar un cargo de Horas Docentes Grado 1 en el Laboratorio de Ecología Microbiana del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable.

Febrero 2004-mayo 2009. Experiencia laboral: Instituto Nacional de Estadísticas. marzo del 2004 a febrero 2009. Tareas realizadas: Preparación, crítica y digitación del censo fase 1 (2004), encuestador de IPC, crítica, codificación y supervisor de oficina de la Encuesta de Hogares. Dictado de dos cursos de instrucción de la Encuesta de Hogares en noviembre y diciembre del 2005 (16 hs cada uno). Secretaria de la Dirección General. Participación en la Unidad de Estadísticas Ambientales.

(22/08/2012)

(22/08/2012)

(23/08/2012)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	59
Artículos publicados en revistas científicas	10
Completo	10
Trabajos en eventos	48
Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	5
Trabajos técnicos	1
Otros tipos	4
EVALUACIONES	5
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	4
FORMACIÓN RRHH	5

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Tesis/Monografía de grado	2
Otras tutorías/orientaciones	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	1