



**MARCO DALLA RIZZA
VILARÓ**

Dr.

mdallarizza@inia.org.uy
www.inia.org.uy

INIA Las Brujas. R 48 Km 10
, Rincón del Colorado, Canelones-Uruguay
3677641

SNI

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria
Categorización actual: Nivel II (Activo)

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

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria/ INIA Las Brujas / Laboratorio de Proteínas, Unidad de Biotecnología / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Unidad de Biotecnología / Sector Gobierno/Público

Dirección: Ruta 48 Km 10, Rincón del Colorado / 90200 / Las Brujas, Canelones, Uruguay

Teléfono: (02) 3677641 / 1749

Correo electrónico/Sitio Web: mdallarizza@inia.org.uy www.inia.org.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Biología Applicata-X Ciclo (1995 - 1998)

Università politecnica delle Marche, Italia

Título de la disertación/tesis: Studio dei fattori biochimici e molecolari del sistema di interazione fragola-Phytophthora cactorum.

Tutor/es: Silverio Ruggieri

Obtención del título: 1998

Palabras Clave: purificación de proteínas bioensayo caracterización molecular interacción planta-patógeno

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Bioquímica de plantas

GRADO

Ingeniero Agrónomo (1982 - 1990)

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

Título de la disertación/tesis: Raleo de frutos sobre tres cultivares de duraznero (Prunus persica L.) a una misma intensidad en tres estadios fisiológicos de crecimiento.

Tutor/es: Rodolfo Tállice

Obtención del título: 1990

Palabras Clave: raleo manual Prunus persica L. momento de raleo intensidad de raleo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología de plantas

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

The environmental risk assessment workshop: Non-target organism testing. (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Center for Environmental Risk Assessment, Estados Unidos

44 horas
Palabras Clave: GMO

Cómo generar, valorizar & comercializar proyectos innovadores (01/2011 - 01/2011)

Sector Empresas/Mixto / Empresa Mixta / Kim-Uruguay , Uruguay
25 horas
Palabras Clave: innovación mercado patentes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Applications of bioinformatics in plant breeding (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Agronómico Mediterraneo de Zaragoza , España
37 horas
Palabras Clave: plant breeding bioinformatics
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología vegetal

Biotecnologías genéticas aplicadas a la producción animal (01/2008 - 01/2008)

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas , Uruguay
30 horas
Palabras Clave: mejoramiento genético biotecnología animal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología animal

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Genética molecular y selección genómica (2009)

Tipo: Taller
Institución organizadora: INIA, Uruguay
Palabras Clave: selección genómica marcadores de alta densidad mejora genética
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología animal

Idiomas

Italiano

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Inglés

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe bien

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética molecular de plantas

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Bioquímica de plantas

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Péptidos Antimicrobianos

Actuación profesional

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

Instituto Nacional de investigación Agropecuaria

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2003 - a la fecha)

Investigador Principal ,44 horas semanales

Funcionario/Empleado (07/2008 - a la fecha)

Coordinador de la Unidad de Biotecnología ,44 horas semanales

Funcionario/Empleado (01/1998 - 12/2003)

Investigador Adjunto ,44 horas semanales

Funcionario/Empleado (01/1991 - 12/1994)

Investigador Junior ,44 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología Reproductiva (01/1991 - a la fecha)

44 horas semanales

INIA - Las Brujas, Unidad de Biotecnología , Coordinador o Responsable

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

Evaluación del gen EFR en cultivares de papa y tomate para resistencia a cepas locales de *Ralstonia solanacearum* y *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*. (03/2013 - a la fecha)

Dos programas de mejoramiento de INIA, realizan desde hace años esfuerzos para incorporar resistencia a enfermedades bacterianas que resultan muy relevantes, a nivel nacional e internacional. En papa, se realizan cruzamientos para introgresar genes de resistencia provenientes de *Solanum commersonii* a la *murchera* (*Ralstonia solanacearum*). El cancro bacteriano del tomate es causado por *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* y es una de las enfermedades más importantes del cultivo en Uruguay, teniendo el mejoramiento genético algunas fuentes parciales de resistencia en especies emparentadas. El control químico de estas enfermedades es prácticamente imposible de realizar, ya que los pesticidas y antibióticos estudiados han mostrado muy baja efectividad. El receptor EFR (que es una PRR proveniente de *Arabidopsis thaliana*), confiere una respuesta de defensa en la planta de amplio espectro al reconocer el factor de elongación Tu (EF-Tu), que es una de las proteínas más conservadas y abundantes en bacterias. Este receptor ha sido elegido para introducirlo, mediante ingeniería genética, en genotipos de mejoramiento de papa y tomate del Programa Nacional de Horticultura. La propuesta tiene como objetivo generar eventos OGMs con resistencia a un amplio rango de patógenos con un background genético adaptado a nuestro ambiente. Por otro lado, se busca desarrollar un protocolo de manejo de eventos primarios OGM para programas de mejora que deseen incorporar tecnologías de alto valor agregado en etapas tempranas. La transformación genética se realiza en colaboración con el grupo liderado por el Dr. Cyril Zipfel (The Sainsbury Lab, Norwich, Inglaterra), en INIA se realizarán los trabajos de caracterización molecular de los materiales transformados y la evaluación de respuesta a inoculaciones con cepas nacionales de los patógenos. Se realizarán capacitaciones de posgrado durante el desarrollo del proyecto e intercambios que facilitarán la consecución del mismo, realización de talleres y participación en congresos. El proyecto se realiza en coordinación con la evaluación del riesgo en bioseguridad de la Comisión para la Gestión del Riesgo (ERB-CGR, MGAP) para poder cumplir con la reglamentación nacional y tener las garantías necesarias para el desarrollo del proyecto

Mixta

40 horas semanales

INIA Las Brujas, Unidad de Biotecnología , Coordinador o Responsable

Equipo: VILARÓ F. , MAESO D. , GIMENEZ G. , NARANCIO R. , MURCHIO S. , BOSCHI F. ,
ARRUABARRENA A , WALASEK V

Palabras clave: péptidos antimicrobianos *Ralstonia solanacearum* EFR

Integración de procedimientos biotecnológicos para la búsqueda, caracterización y evaluación funcional de compuestos bioactivos con actividad antimicrobiana (01/2007 - a la fecha)

10 horas semanales

INIA Las Brujas, Unidad de Biotecnología, Laboratorio de Proteínas , Coordinador o Responsable

Equipo: DÍAZ DELLAVALLE P. , CABRERA A. , ALTIER, NORA , LARRAÑAGA, P. , ALEM, D. ,
VILLAMIL, J.

Palabras clave: Extractos vegetales Compuestos bioactivos

Areas de conocimiento:

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

Biotecnología de péptidos antimicrobianos y su aplicación en distintos patosistemas vegetales. (01/2013 - a la fecha)

Los problemas derivados del uso de fungicidas en la agricultura y su importancia en la economía del país, justifican la búsqueda de compuestos activos eficaces y seguros para el medio ambiente y los consumidores. Una alternativa emergente es la aplicación de péptidos antimicrobianos inhibidores del crecimiento de microorganismos patógenos. Nuestro grupo de investigación ha identificado y caracterizado en extractos de semilla, la presencia de péptidos y/o proteínas con actividad antimicrobiana. La actividad antifúngica en algunos casos -también verificada en péptidos de síntesis provenientes de regiones encriptadas en moléculas de mayor dimensión- han mostrado un alto potencial *in vitro* e *in vivo*, alentando la producción en escala para evaluar su comportamiento en diversos patosistemas vegetales. *Penicillium digitatum*, es el principal patógeno de postcosecha de cítricos presente en plantas de empaque de exportación en el mundo. Se han identificado péptidos antimicrobianos que reúnen ciertas características deseables para su aplicación en poscosecha, como ser la estabilidad a proteasas, resistencia a pH extremos y termoestabilidad. La expresión de uno de estos péptidos en *E. coli* se mostró muy activa en *P. digitatum* y *Fusarium oxysporum*. Ensayos preliminares, mostraron que la concentración de inhibición del 50% de las esporas, fue menor a 10 uM, presentando un comportamiento dosis-respuesta similar para ambos hongos. El proyecto formula la evaluación de la producción biotecnológica a gran escala de péptidos antimicrobianos en dos sistemas de expresión, en factoría celular empleando *E. coli* y en plantas de *Brachypodium distachyon*. Se está trabajando en la optimización de los dos sistemas de expresión, así como en el análisis de rendimientos y costos de producción. El péptido identificado, expresado bajo dos sistemas, será evaluado por su actividad en tres patosistemas, para los cuales se tienen resultados promisorios de inhibición de crecimiento de hongos. Se evaluará las curvas de dosis respuesta en *Penicillium sp.*, *Colletotrichum sp.* y en *Alternaria sp.* y en ensayos de inoculación en fruto de cítricos, olivo y tomate respectivamente. Posibles aplicaciones en otros sistemas serán evaluados, por ejemplo en el sistema forestal donde el patógeno *Fusarium circinatum* es un problema potencial en *Pinus radiata* para nuestro país.

Mixta

40 horas semanales

INIA Las Brujas, Biotecnología, Laboratorio de Proteínas , Coordinador o Responsable

Equipo: DÍAZ DELLAVALLE P. , LARRAÑAGA, P. , ALEM, D. , LEONI C , MURCHIO S. , MAIDANA M.

Areas de conocimiento:

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

Programa de Forrajeras (09/2005 - 09/2006)

20 horas semanales

INIA Las Brujas, Unidad de Biotecnología , Coordinador o Responsable

Equipo: REAL D. , DÍAZ DELLAVALLE P.

Areas de conocimiento:

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

Programa de Mejoramiento de Trigo (10/2002 - 09/2004)

15 horas semanales

INIA Las Brujas, Unidad de Biotecnología , Integrante del equipo
Equipo: DÍAZ DELLAVALLE P., VAZQUEZ D., CASTRO M.
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Calidad panadera

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Evaluación de un receptor de la membrana plasmática de las células de *Solanum tuberosum* como inductor de mecanismos de defensa a tizón temprano y tardío de la papa. (03/2015 - a la fecha)

1 horas semanales
Universidad de la República , Facultad de Ciencias
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: PONCE DE LEÓN, I., LEONI C, MONTESANO M. (Responsable)

MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD DE LA GANADERÍA URUGUAYA POR EL DESARROLLO DE NUEVAS HERRAMIENTAS GENÓMICAS QUE MEJOREN LA EFICIENCIA DE ALIMENTACIÓN Y LA CALIDAD DE CANAL DE LA RAZA HEREFORD (12/2012 - a la fecha)

El objetivo general del proyecto es el fortalecimiento de la competitividad de la cadena cárnica bovina del Uruguay a través del uso integrado de los sistemas de información ganadera (trazabilidad individual y cajas negras) y herramientas genómicas. Esta convergencia de tecnologías viabilizará el mejoramiento genético de la eficiencia de conversión de alimento y la calidad de canal, fortaleciendo así la capacidad competitiva de la producción de carne vacuna y generando valor, por medio del trabajo integrado de una red interinstitucional conformada por: el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, la Sociedad de Criadores de Hereford del Uruguay, el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca, el Instituto Nacional de Carnes, el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable y la Asociación Rural del Uruguay.

2 horas semanales
INIA Las Brujas , Biotecnología
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: RAVAGNOLO, O., MONTOSSI, F., PERAZA P., NAVAJAS E. (Responsable), LEMA M., BRITO G., BONICA J., ABRAHAM D, ACOSTA J., AGUILAR I, CAPUTI P, DE MATOS D., GUTIÉRREZ F, MODELLI M., ROVAINA R., SOTELO J., TAMPLER A., ZERBINO P

Desarrollo de inoculantes para la movilización de fósforo como insumo en la producción agrícola (05/2015 - a la fecha)

El fósforo (P) es el segundo nutriente limitante para el crecimiento vegetal luego del nitrógeno, siendo esencial para la producción agropecuaria. Los suelos del Uruguay presentan niveles de P disponible insuficientes para la mayoría de los cultivos y la estrategia histórica para levantar esta limitante ha sido el agregado de fertilizante fosfatado, insumo netamente importado con fuerte impacto en los costos de producción. A nivel mundial, estos fertilizantes son elaborados a partir de roca fosfórica, recurso finito y no renovable. Asimismo, esta forma de suministro de P resulta ineficiente, dado que se vuelve rápidamente no disponible para las plantas por reacciones que lo inmovilizan en el suelo, en formas orgánicas e inorgánicas. Debido a que los microorganismos del suelo actúan en el ciclo biogeoquímico del P, mediando en la fitodisponibilidad de este nutriente, el desarrollo de biofertilizantes de base microbiana representa una alternativa tecnológica para aumentar los niveles de P, mejorar la nutrición fosfatada en los sistemas de producción y reducir el impacto ambiental negativo asociado al uso de fertilizantes. Este proyecto propone, con un enfoque de co-innovación, el desarrollo de un inoculante basado en microorganismos del suelo capaces de incrementar la disponibilidad de P para las plantas, a partir de fuentes orgánicas de P inmovilizado. Reúne un consorcio académico-empresarial nacional que involucra a dos de los principales actores en investigación (INIA, Institut Pasteur de Montevideo) y a las empresas de producción comercial de bioinsumos (Calister S.A., Lafoner S.A., Lage&Cia S.A.), tomando como modelo la exitosa experiencia nacional de desarrollo de inoculantes en base a rizobios y el uso agronómico de la Fijación Biológica de Nitrógeno. La eficacia agronómica del inoculante generado será evaluada en soja en ensayos de campo, de acuerdo al protocolo de registro requerido por el MGAP.

4 horas semanales
INIA Las Brujas , Biotecnología

Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: ALTIER, NORA (Responsable), GARAYCOCHEA, S., BEYHAUT E., SUNDBERG G, RARÍZ G, REGO N, ABREU E., ARÉVALO A, GARCÍA PINTOS A, GARCÍA R, GÓMEZ A, HERMANN C, IRAOLA G, LAGE M, LAGE C, LAGE P, ARRUSPIDE G, BARLOCCO C, CERCETTO MV, CRISPO M, DEANA A, DÍAZ A, FOLCH C

Complementando el acervo génico de *Paspalum dilatatum* cv Estanzuela Chirú para viabilizar su cultivo en Uruguay. (11/2016 - a la fecha)

El objetivo de este proyecto es desarrollar estrategias moleculares de resistencia al hongo *C. paspali* en *P. dilatatum* cv Chirú con el fin de generar germoplasma de valor agronómico para sistemas de producción animal de una amplia región de Sudamérica cuyo uso no esté limitado por disponibilidad de semilla ni por efectos adversos en la salud animal.

15 horas semanales

INIA Las Brujas, Unidad de Biotecnología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Ministerio de Industria, Energía y Minería, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: REYNO R., SCHVARTZMAN C., LATTANZI F., SPANGENBERG G.

FMV_1_2017_1_136506 Efecto del receptor EFR en germoplasma avanzado de papa para la resistencia a la marchitez bacteriana. (04/2017 - a la fecha)

La marchitez bacteriana causada por *Ralstonia solanacearum* es responsable de pérdidas sustanciales en cultivos de papa (*Solanum tuberosum*) a nivel mundial. Se han identificado especies silvestres de papa como fuentes de resistencia. Sin embargo, no se cuenta aún con cultivares comerciales resistentes adaptados a diferentes ambientes. El receptor de *Arabidopsis thaliana* (At) EFR reconoce el factor de elongación Tu (EF-Tu), un patrón molecular asociado a patógenos (PAMP) conservado en bacterias y asociado a la respuesta inmune mediada por PAMPs (PTI). Nuestro grupo de trabajo evaluó la expresión de AtEFR en un cultivar de papa susceptible (INIA-Iporá) y en un clon avanzado del programa de mejoramiento (09509.6) con resistencia parcial por introgresión de genes desde *S. commersonii*. Se evidenció la expresión funcional del receptor en ambas líneas de papa AtEFR, obteniéndose mayores niveles de resistencia respecto a los controles sin transformar en condiciones controladas de infección. En base a estos antecedentes, este proyecto propone caracterizar el efecto del receptor AtEFR para contribuir al desarrollo de germoplasma avanzado de papa con amplia adaptación y resistencia a *R. solanacearum*. Se realizará un estudio de las interacciones planta-patógeno en los diferentes genotipos y un análisis transcriptómico de la respuesta al patógeno, el cual permitirá identificar genes asociados a la respuesta AtEFR (PTI), y el efecto de su interacción con los genes de resistencia introgresados por mejoramiento convencional. Finalmente, proponemos evaluar la respuesta a *R. solanacearum* en condiciones de campo, así como la eventual afectación de características agronómicas en los eventos de transformación. Se espera que el desarrollo de variedades resistentes a *R. solanacearum* con amplia adaptación contribuya a programas de control integrado de la enfermedad, permitiendo la producción sustentable de este cultivo.

15 horas semanales

INIA Las Brujas, Unidad de Biotecnología/ Laboratorio de Proteínas

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado: 1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VILARÓ F., GALVÁN G., PIANZZOLA, M.J., SCHVARTZMAN C., FERREIRA V, SIRI MI

Palabras clave: *Ralstonia solanacearum* *Solanum tuberosum* receptores de reconocimiento de patrones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Resistencia a fitopatógenos

Producción de dobles-haploides de arroz (*Oryza sativa* L.) (03/2015 - 02/2017)

Los dobles-haploides son individuos completamente homocigotas que se pueden derivar de células gaméticas por inducción de la embriogénesis y la regeneración en cultivo in vitro. Estas plantas son

materiales muy preciados en mejoramiento genético, debido principalmente a que permiten acortar significativamente los plazos en la creación de nuevas variedades y reducir los costos de esos programas. Además, son materiales predilectos para varias aplicaciones en las áreas de genética, genómica, y de fisiología y bioquímica vegetal. Este proyecto propone trabajar en el desarrollo de un protocolo optimizado de cultivo de anteras para obtener la regeneración eficiente y reproducible de dobles-haploides en genotipos de arroz de las razas japónica e índica. También se establecerá un protocolo de cultivo de microsporas aisladas, y se experimentará en los niveles de acondicionamiento y pre-tratamiento de las microsporas, y de la composición de los medios de cultivo in vitro para resolver los problemas que actualmente limitan su aplicación general en arroz. La persona elegida para ejecutar este proyecto es un experto que cuenta con antecedentes y conocimientos sólidos en el área. Los resultados de estas investigaciones serán: un protocolo optimizado de cultivo de anteras, un protocolo eficiente de cultivo de microsporas aisladas, y poblaciones de dobles-haploides derivados de plantas híbridas de arroz. El empleo de estos materiales tendrá impacto directo y beneficiará el programa de mejoramiento de arroz de INIA, dirigido por el Ing. Pedro Blanco. También se obtendrán como beneficios la formación de recursos humanos locales en el tema de producción de dobles-haploides in vitro, y se generará información científica útil y original para difundir en la comunidad científica local e internacional.

10 horas semanales

INIA Las Brujas , Biotecnología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: ESTEVEZ P

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria /

Evaluación del gen EFR en cultivares de papa y tomate para resistencia a cepas locales de *Ralstonia solanacearum* y *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* (01/2014 - 12/2016)

Dos programas de mejoramiento de INIA, realizan desde hace años esfuerzos para incorporar resistencia a enfermedades bacterianas que resultan muy relevantes, a nivel nacional e internacional. En papa, se realizan cruzamientos para introgresar genes de resistencia provenientes de *Solanum commersonii* a la muchera (*Ralstonia solanacearum*). El cancro bacteriano del tomate es causado por *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* y es una de las enfermedades más importantes del cultivo en Uruguay, teniendo el mejoramiento genético algunas fuentes parciales de resistencia en especies emparentadas. El control químico de estas enfermedades es prácticamente imposible de realizar, ya que los pesticidas y antibióticos estudiados han mostrado muy baja efectividad. El receptor EFR (que es una PRR proveniente de *Arabidopsis thaliana*), confiere una respuesta de defensa en la planta de amplio espectro al reconocer el factor de elongación Tu (EF-Tu), que es una de las proteínas más conservadas y abundantes en bacterias. Este receptor ha sido elegido para introducirlo, mediante ingeniería genética, en genotipos de mejoramiento de papa y tomate del Programa Nacional de Horticultura. La propuesta tiene como objetivo generar eventos OGMs con resistencia a un amplio rango de patógenos con un background genético adaptado a nuestro ambiente. Por otro lado, se busca desarrollar un protocolo de manejo de eventos primarios OGM para programas de mejora que deseen incorporar tecnologías de alto valor agregado en etapas tempranas. La transformación genética se realiza en colaboración con el grupo liderado por el Dr. Cyril Zipfel (The Sainsbury Lab, Norwich, Inglaterra), en INIA se realizarán los trabajos de caracterización molecular de los materiales transformados y la evaluación de respuesta a inoculaciones con cepas nacionales de los patógenos. Se realizarán capacitaciones de posgrado durante el desarrollo del proyecto e intercambios que facilitarán la consecución del mismo, realización de talleres y participación en congresos. El proyecto se realiza en coordinación con la evaluación del riesgo en bioseguridad de la Comisión para la Gestión del Riesgo (ERB-CGR, MGAP) para poder cumplir con la reglamentación nacional y tener las garantías necesarias para el desarrollo del proyecto

40 horas semanales

INIA Las Brujas , Biotecnología, Laboratorio de Proteínas

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

INIA Las Brujas , Uruguay, Cooperación

Equipo: VILARÓ F. , MAESO D. , GIMENEZ G. , NARANCIO R. , MURCHIO S. , BOSCHI F. , ZIPFEL

Biología de péptidos antimicrobianos y su aplicación en distintos patosistemas vegetales. (01/2013 - 12/2016)

Los problemas derivados del uso de fungicidas en la agricultura y su importancia en la economía del país, justifican la búsqueda de compuestos activos eficaces y seguros para el medio ambiente y los consumidores. Una alternativa emergente es la aplicación de péptidos antimicrobianos inhibidores del crecimiento de microorganismos patógenos. Nuestro grupo de investigación ha identificado y caracterizado en extractos de semilla, la presencia de péptidos y/o proteínas con actividad antimicrobiana. La actividad antifúngica en algunos casos -también verificada en péptidos de síntesis provenientes de regiones encriptadas en moléculas de mayor dimensión- han mostrado un alto potencial in vitro e in vivo, alentando la producción en escala para evaluar su comportamiento en diversos patosistemas vegetales. *Penicillium digitatum*, es el principal patógeno de postcosecha de cítricos presente en plantas de empaque de exportación en el mundo. Se han identificado péptidos antimicrobianos que reúnen ciertas características deseables para su aplicación en poscosecha, como ser la estabilidad a proteasas, resistencia a pH extremos y termoestabilidad. La expresión de uno de estos péptidos en *E. coli* se mostró muy activa en *P. digitatum* y *Fusarium oxysporum*. Ensayos preliminares, mostraron que la concentración de inhibición del 50% de las esporas, fue menor a 10 uM, presentando un comportamiento dosis-respuesta similar para ambos hongos. El proyecto formula la evaluación de la producción biotecnológica a gran escala de péptidos antimicrobianos en dos sistemas de expresión, en factoría celular empleando *E. coli* y en plantas de *Brachypodium distachyon*. Se está trabajando en la optimización de los dos sistemas de expresión, así como en el análisis de rendimientos y costos de producción. El péptido identificado, expresado bajo dos sistemas, será evaluado por su actividad en tres patosistemas, para los cuales se tienen resultados promisorios de inhibición de crecimiento de hongos. Se evaluará las curvas de dosis respuesta en *Penicillium sp.*, *Colletotrichum sp.* y en *Alternaria sp.* y en ensayos de inoculación en fruto de cítricos, olivo y tomate respectivamente. Posibles aplicaciones en otros sistemas serán evaluados, por ejemplo en el sistema forestal donde el patógeno *Fusarium circinatum* es un problema potencial en *Pinus radiata* para nuestro país.

10 horas semanales

INIA Las Brujas, Unidad de Biotecnología- Laboratorio de Proteínas
Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Equipo: DÍAZ DELLAVALLE P., ALEM, D., MURCHIO S., MAIDANA M.

Biología de péptidos antimicrobianos y su aplicación en distintos patosistemas vegetales. (01/2013 - 12/2016)

Los problemas derivados del uso de fungicidas en la agricultura y su importancia en la economía del país, justifican la búsqueda de compuestos activos eficaces y seguros para el medio ambiente y los consumidores. Una alternativa emergente es la aplicación de péptidos antimicrobianos inhibidores del crecimiento de microorganismos patógenos. Nuestro grupo de investigación ha identificado y caracterizado en extractos de semilla, la presencia de péptidos y/o proteínas con actividad antimicrobiana. La actividad antifúngica en algunos casos -también verificada en péptidos de síntesis provenientes de regiones encriptadas en moléculas de mayor dimensión- han mostrado un alto potencial in vitro e in vivo, alentando la producción en escala para evaluar su comportamiento en diversos patosistemas vegetales. *Penicillium digitatum*, es el principal patógeno de postcosecha de cítricos presente en plantas de empaque de exportación en el mundo. Se han identificado péptidos antimicrobianos que reúnen ciertas características deseables para su aplicación en poscosecha, como ser la estabilidad a proteasas, resistencia a pH extremos y termoestabilidad. La expresión de uno de estos péptidos en *E. coli* se mostró muy activa en *P. digitatum* y *Fusarium oxysporum*. Ensayos preliminares, mostraron que la concentración de inhibición del 50% de las esporas, fue menor a 10 uM, presentando un comportamiento dosis-respuesta similar para ambos hongos. El proyecto formula la evaluación de la producción biotecnológica a gran escala de péptidos antimicrobianos en dos sistemas de expresión, en factoría celular empleando *E. coli* y en plantas de *Brachypodium distachyon*. Se está trabajando en la optimización de los dos sistemas de expresión, así como en el análisis de rendimientos y costos de producción. El péptido identificado, expresado bajo dos sistemas, será evaluado por su actividad en tres patosistemas, para los cuales se tienen resultados promisorios de inhibición de crecimiento de hongos. Se evaluará las curvas de dosis respuesta en *Penicillium sp.*, *Colletotrichum sp.* y en *Alternaria sp.* y en ensayos de inoculación en fruto de cítricos, olivo y tomate respectivamente. Posibles aplicaciones en otros sistemas serán evaluados, por ejemplo en el sistema forestal donde el patógeno *Fusarium circinatum* es un problema potencial en *Pinus radiata* para nuestro país.

40 horas semanales

INIA Las Brujas, Biotecnología, Laboratorio de Proteínas

Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Doctorado:1
Financiación:
INIA Las Brujas , Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: LARRAÑAGA, P. , ALEM, D. , LEONI C , MURCHIO S. , MAIDANA M. , DALLAVALLE P

Fortalecimiento de la capacidad nacional en bioseguridad de cultivos transgénicos para la producción agrícola sustentable (08/2014 - 12/2015)

10 horas semanales
INIA / MGAP / FAO
Extensión
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: FERENCZI, A.

Péptidos antimicrobianos: biotecnología aplicada en el control de enfermedades - Peptídeos antimicrobianos como alternativas aos antibioticos (06/2010 - 06/2013)

Dicho Proyecto forma parte de la Convocatoria de participación de grupos de investigación en programas y proyectos regionales e internacionales "Cooperación Bilateral con Brasil" (DICyT - CNPq). Este Proyecto tiene como contraparte brasileña al Grupo Liderado por el Dr. Giovanni De Simone de Universidade Federal Fluminense (Institución Proponente) y de FIOCRUZ/Instituto Oswaldo Cruz, Laboratorio de Bioquímica de Proteínas e Peptídeos (Institución Ejecutora). El objetivo general de este proyecto propone estudiar y caracterizar moléculas nuevas a partir de extractos vegetales y fúngicos que han demostrado en test biológicos actividades antimicrobianas, para evaluar su empleo en nuevas alternativas de control biológico y su potencialidad terapéutica en diversas patologías, incluyendo enfermedades parasitarias de relevancia local.

2 horas semanales
INIA Las Brujas , Unidad de Biotecnología, Laboratorio de Proteínas
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:2
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Cooperación
Equipo: DÍAZ DELLAVALLE P. , CABRERA A. , DE SIMONE, S.G. (Responsable) , LARRAÑAGA, P. , ALEM, D.

Integración de procedimientos biotecnológicos para la búsqueda, caracterización y evaluación funcional de compuestos bioactivos con actividad antimicrobiana (01/2007 - 12/2009)

El objetivo general de este proyecto de I+D es la búsqueda, purificación y caracterización de moléculas bioactivas de naturaleza proteica de origen vegetal que tengan amplio espectro de actividad antimicrobiana. Este proyecto consta de varias etapas. Las principales etapas son: la prospección de especies vegetales (de uso agrícola, medicinal, ornamental y malezas), la purificación mediante técnicas bioquímicas y cromatográficas de las moléculas bioactivas; y por último la caracterización de estos compuestos por técnicas proteómicas (espectrometría de masas, resonancia magnética nuclear, dicroísmo circular, etc.). A su vez, es fundamental la evaluación de actividad antimicrobiana de las fracciones y/o péptidos purificados. Para esto se realizarán diferentes bioensayos que permiten cuantificar de forma rápida, sensible y reproducible dicha actividad.

10 horas semanales
INIA Las Brujas , Unidad de Biotecnología, Laboratorio de Proteínas
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:2
Doctorado:1
Equipo: DÍAZ DELLAVALLE P. , CABRERA A. , ALTIER, NORA , LARRAÑAGA, P. , ALEM, D. ,

VILLAMIL, J.

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

(07/2008 - a la fecha)

INIA Las Brujas, Biotecnología
1 horas semanales

(07/2008 - a la fecha)

INIA Las Brujas, Biotecnología
1 horas semanales

(03/2013 - a la fecha)

INIA, Biotecnología
3 horas semanales

(03/2013 - a la fecha)

INIA, Biotecnología
3 horas semanales

(03/2008 - a la fecha)

INIA Las Brujas, Biotecnología
2 horas semanales

(01/2014 - a la fecha)

INIA Las Brujas, Biotecnología
2 horas semanales

(01/2010 - 01/2017)

1 horas semanales

(09/2015 - 09/2015)

INIA, Biotecnología
3 horas semanales

(06/2014 - 11/2014)

INIA Las Brujas, Biotecnología
1 horas semanales

(09/2014 - 09/2014)

INIA, Las Brujas
2 horas semanales

(03/2013 - 03/2013)

INIA Las Brujas, Biotecnología
1 horas semanales

(01/2013 - 01/2013)

INIA Las Brujas, Biotecnología
1 horas semanales

(05/2012 - 05/2012)

INIA Las Brujas, Biotecnología
1 horas semanales

DOCENCIA

Ciencias Agrarias UdelaR (05/2017 - 05/2017)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Introducción a cultivos genéticamente modificados: riesgos y beneficios, 40 horas

Areas de conocimiento:

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

Posgrado en Biotecnología (12/2015 - 12/2015)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso Biotecnología Vegetal, 20 horas

INIA- MGAP- FAO (12/2014 - 12/2014)

Perfeccionamiento

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Tercer Taller del Proyecto TCP/URU/3403 Caracterización y detección molecular de Organismos Vegetales Genéticamente Modificados, 2 horas, Teórico

INIA- MGAP- FAO (10/2014 - 10/2014)

Perfeccionamiento

Organizador/Coordinador

Areas de conocimiento:

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

Ingeniero Agrónomo, UdelaR (04/2014 - 04/2014)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Biotecnología, cultivos transgénicos y bioseguridad, 2 horas, Teórico

EXTENSIÓN

(05/2013 - 05/2013)

INIA Las Brujas, Biotecnología

1 horas

PASANTÍAS

(04/2013 - 07/2013)

Universidad de California Davies, Department of Plant Sciences

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(06/2015 - a la fecha)

INIA Las Brujas, Biotecnología

1 horas semanales

(03/2014 - a la fecha)

INIA Las Brujas, Biotecnología

1 horas semanales

(03/2015 - a la fecha)

INIA Las Brujas, Biotecnología
1 horas semanales

(03/2017 - a la fecha)

INIA
2 horas semanales

(03/2012 - 03/2014)

INIA Las Brujas, Biotecnología
1 horas semanales

(02/2014 - 02/2014)

INIA, Biotecnología
2 horas semanales

(02/2014 - 02/2014)

INIA Las Brujas, Biotecnología
2 horas semanales

(02/2013 - 02/2013)

INIA, Biotecnología
2 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

(02/2013 - 02/2013)

INIA Las Brujas, Biotecnología
2 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante del Colegio de posgrados de la Facultad (03/2012 - a la fecha)

Universidad de la República, Facultad de Agronomía
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Amisur S.R.L.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1990 - 12/1994)

Técnico Asistente ,10 horas semanales

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE GANADERÍA, AGRICULTURA Y PESCA - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1989 - 12/1991)

Técnico del Programa de Sanidad cítrica ,30 horas semanales

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Productores Hortícolas de San Bautista

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1989 - 12/1991)

Técnico Asesor ,10 horas semanales

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Centro de Investigación Hortifrutícola Semillas Santa Rosa S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/1987 - 03/1989)

Encargado Laboratorio ,44 horas semanales / Dedicación total

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 3 horas

Carga horaria de investigación: 18 horas

Carga horaria de formación RRHH: 18 horas

Carga horaria de extensión: 3 horas

Carga horaria de gestión: 18 horas

Producción científica/tecnológica

Desde la Coordinación de la Unidad Técnica de Biotecnología -en conjunto con otros investigadores- se visualiza desarrollar la selección genómica animal y vegetal en los programas de INIA, estableciendo alianzas con grupos de investigación nacional e internacional. Para ello, se buscó articular la demanda asociada a programas de mejora con las herramientas biotecnológicas mediante la gestión de recursos humanos en las diferentes estaciones experimentales. Se lograron acuerdos entre instituciones público-privadas para concretar el Banco nacional de ADN genómico animal como plataforma clave para el área de genómica nacional y con empresas como UPM para obtención de genotipos poliploides más productivos. Se participó en cursos de grado y posgrado enfocando nuevos métodos de mejoramiento genético de plantas incluyendo organismos modificados genéticamente. Asimismo, se representó a la institución en aspectos de bioseguridad dentro de la Comisión para la Gestión del Riesgo, creación y gestión de la Unidad Mixta Pasteur-INIA (UMPI), así como tareas de coordinador nacional y miembro de la comisión directiva de REDBIO y recientemente en la directiva de la SBBM. Se participó en la representación institucional en Procisur, nombrado coordinador nacional de REDBIO desde 2013, en el Comité de articulación institucional de la Comisión para la Gestión del Riesgo y en la valorización de Agrociencia como revista institucional de INIA, como integrante del Comité editorial.

Durante este período se trabajó para implementar en INIA protocolos de manipulación de laboratorio e invernáculo para el manejo de plantas modificadas genéticamente bajo condiciones de bioseguridad según requerido por la Comisión para la Gestión del Riesgo.

Dentro de las líneas de investigación que se llevan a cabo en el laboratorio de Proteínas de la Unidad de Biotecnología por una parte se ha focalizado en alternativas para el control de enfermedades en plantas, principalmente referido a extender el acervo génico de la especie apoyado en ingeniería genética así como al empleo de plantas como bioreactores. Mediante un acuerdo de investigación colaborativa con TSL-UK, se obtuvieron eventos de transformación en papa y tomate con un receptor de membrana proveniente de Arabidopsis thaliana que induce el sistema inmune de defensa para los patógenos bacterianos *Ralstonia solanacearum* y *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*, las cuales están siendo evaluadas en el contexto de trabajo de posgrado nacional. Se ha elegido una estrategia genética que permite potenciar los mecanismos de defensa naturales o introgresados en papa y tomate frente a patógenos que son muy relevantes internacionalmente y donde no existen avances comerciales de mejoramiento genético.

Otra de las líneas de investigación que se llevan a cabo comprende la búsqueda, producción y caracterización de péptidos antimicrobianos naturales. En colaboración con UC Davis, se obtuvieron eventos primarios en *Brachypodium distachyon* para la expresión en semilla de péptido antimicrobiano previamente caracterizado por nuestro grupo para su aplicación en el control de hongos filamentosos de poscosecha. Se están caracterizando y evaluando diferentes plataformas de producción de péptidos enmarcado en estas líneas de investigación. Durante este período se concluyeron tesis de grado y maestría, estudiantes accedieron a becas de posgrado y movilidad relacionadas con institutos internacionales.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Use of in vitro methods to induce autotetraploids in the native forage legume *T. Polymorphum*. (Completo, 2017)

CASTILLO A., LÓPEZ CARRO B., DALLA RIZZA, M., REYNO R.

Acta Horticulturae, 2017

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 05677572

Scopus'

Enhanced Bacterial Wilt Resistance in Potato Through Expression of Arabidopsis EFR and Introgression of Quantitative Resistance from *Solanum commersonii*. (Completo, 2017)

BOSCHI F., SCHVARTZMAN C., MURCHIO S., FERREIRA V., SIRI MI., GALVÁN G., SMOKER M., STRANSFELD L., ZIPFEL C., VILARÓ F., DALLA RIZZA, M.

Frontiers in Plant Sciences, v.: 8 1642, 2017

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1664462X

DOI: [10.3389/fpls.2017.01642](https://doi.org/10.3389/fpls.2017.01642)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Soil and Rhizosphere Bacterial Diversity in Maize Agro- Ecosystem. (Completo, 2017)

FEDERICI MT., BAJSA N., LAGUARA P., REVALE S., MARCONDES JA., DALLA RIZZA, M.

Sustainable Agriculture Research, v.: 6 p.:35 - 51, 2017

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1927050X

DOI: [10.5539/sar.v6n3p35](https://doi.org/10.5539/sar.v6n3p35).

Current situation of pests targeted by Bt crops in Latin America (Completo, 2016)

DALLA RIZZA, M., BLANCO CA., CHIARAVALLE W., FARIAS JR., GARCÍA-DEGANO MF., GASTAMINZA G., MOTA-SÁNCHEZ D., MURÚA MG., OMOTO C., PIERALISI BK., RODRÍGUEZ J., RODRÍGUEZ-MACIEL JC., TERÁN-SANTOFIMIO H., TERÁN-VARGAS AP., VALENCIA SJ., E. WILLINK

Current Opinion in Insect Science, v.: 15 p.:131 - 138, 2016

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22145745

DOI: [10.1016/j.cois.2016.04.012](https://doi.org/10.1016/j.cois.2016.04.012)

Scopus'

In Search of Topical Agricultural Biofungicides: Properties of the Recombinant Antimicrobial Peptide TrxAq-AMP obtained from *Amaranthus quitensis* (Completo, 2014)

ALEM, D., DÍAZ-DELLAVALLE P., LEONI C., DE-SIMONE SG., CORREA A., OPPEZZO P., DALLA RIZZA, M.

Journal of Microbial & Biochemical Technology, v.: 6 5, p.:268 - 273, 2014

Palabras clave: Antimicrobial peptides Heterologous expression Penicillium sp. Fusarium oxysporum f. sp. Alternaria solani

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19485948

Scopus'

Insights on gene expression response of a characterized resistant genotype of *Solanum commersonii* Dun. against *Ralstonia solanacearum*. (Completo, 2013)

NARANCIO R., ZORRILLA P., GONZÁLEZ M., VILARÓ F., PRITSCH, DALLA RIZZA, M.

European Journal of Plant Pathology, v.: 136 4, p.:823 - 835, 2013

Palabras clave: Bacterial wilt Brown rot Plant defence Potato breeding Wild genetic resource Microarrays

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09291873

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10658-013-0210-y>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Desarrollo de un multiplex de microsátélites para diagnóstico de paternidad en Corriedale del Uruguay (Completo, 2013)

PERAZA P. , RINCÓN G. , RAVAGNOLO, O. , DALLA RIZZA, M. , KELLY L.

Agrociencia (Uruguay), v.: 17 1, p.:114 - 119, 2013

Palabras clave: STR DNA analysis sheep

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / conservación ADN

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15100839

latindex

Antimicrobial activity of pleurocidin is retained in plc-2, a c-terminal 12-aminoacid fragment. (Completo, 2013)

SOUZA LA, DÍAZ-DELLAVALLE P , CABRERA A, LARRAÑAGA P, DALLA RIZZA, M. , DE-SIMONE SG.

Peptides, v.: 45 p.:78 - 84, 2013

Palabras clave: Antimicrobial peptides Pleurocidin Small active sequence Synthetic peptides

Cationic peptides Antifungal activity

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01969781

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Diagnóstico molecular de enfermedades hereditarias bovinas en el Uruguay. (Completo, 2012)

KELLY, L. , DUTRA F. , LLAMBÍ S. , RIVERO R. , TRENCHI G. , D AGOSTO S. , PERAZA P. , RAVAGNOLO, O. , DALLA RIZZA, M.

Veterinaria (Montevideo), v.: 48 p.:3 - 11, 2012

Palabras clave: diagnóstico molecular enfermedades hereditarias bovinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / marcadores moleculares

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 03764362

latindex

Biocidal activity of naturally derived antibacterial peptides against filamentous fungi of agricultural relevance. (Completo, 2012)

LARRAÑAGA, P. , DÍAZ DELLAVALLE P. , CABRERA A. , ALEM, D. , SOUZA ANDRE , DE SIMONE SALVATORE G. , DALLA RIZZA, M.

Sustainable Agriculture Research, v.: 1 p.:211 - 221, 2012

Palabras clave: Antimicrobial peptides temporizina Plc-2 Pses3 antifungal activity

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Canadá

ISSN: 1927050X

Molecular and cytogenetic characterization of a collection of bahiagrass (*Paspalum notatum* Flu'gge) native to Uruguay (Completo, 2012)

REYNO R. , NARANCIO R. , SPERANZA, P. , DO CANTO, J. , LÓPEZ CARRO B. , BURGUEÑO J. , REAL D. , DALLA RIZZA, M.

Genetic Resources and Crop Evolution, 2012

Palabras clave: genetic variability apomixis

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / marcadores moleculares

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09259864

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Generation and characterization of inter-specific hybrids of *Lotus uliginosus* x *L. corniculatus* (Completo, 2012)

CASTILLO A. , Mónica Rebuffo , DALLA RIZZA, M. , FOLLE, G. , SANTIÑAQUE, F. , BORSANI, O. , MONZA, J.

Crop Science, v.: 52 p.:1 - 11, 2012

Palabras clave: SSR flow cytometry inter-specific hybrids

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Biotecnología vegetal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0011183X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Antifungal activity of medicinal plant extracts against phytopathogenic fungus *Alternaria* spp. (Completo, 2011)

DÍAZ DELLAVALLE P. , CABRERA A. , ALEM, D. , LARRAÑAGA, P. , FERREIRA, F. , DALLA RIZZA, M.

Chilean Journal of Agricultural Research, v.: 71 2 , p.:231 - 239, 2011

Palabras clave: fungicidal proprieties ethnobotanical uses

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Biotecnología vegetal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07185839

WEB OF SCIENCE™ latindex SEPILO

Molecular characterization of *Lotus corniculatus* cultivars using transferable microsatellite markers (Completo, 2011)

ALEM, D. , NARANCIO R. , DÍAZ DELLAVALLE P. , REBUFFO M. , ZARZA R. , DALLA RIZZA, M.

Ciencia e Investigación Agraria, v.: 38 3 , 2011

Palabras clave: genetic variability SSR Lotus japonicus

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Biotecnología vegetal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07183267

Biomolecules as host defense weapons against microbial pathogens. (Completo, 2008)

DALLA RIZZA, M. , DÍAZ DELLAVALLE P. , NARANCIO R. , CABRERA A. , FERREIRA F.

Recent patents on DNA & gene sequences, v.: 2 p.:82 - 96, 2008

Palabras clave: antimicrobial peptides mode of action biocontrol agents

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Bioquímica de plantas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18722156

Scopus®

Explorando la diversidad en *Solanum commersonii* como fuente de resistencia a *Ralstonia solanacearum*. (Completo, 2008)

DALLA RIZZA, M. , VILARÓ F. , GALVÁN G. , FERREIRA F. , TORRES D. , GONZÁLEZ M. , VILCHE M.

, v.: 1 p.:16 - 22, 2008

Palabras clave: pre-mejoramiento inoculación glicoalcaloides marcadores RGAS. tuberosum
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Editorial Hozlo s.r.l.
ISSN:
www.spg.org.pe - www.alag.org.pe

Capacidades de investigación en ciencias y tecnologías agropecuarias y agroindustriales (Completo, 2008)

M. BIANCO , C. CAJARVILLE , A. CASTRO , DALLA RIZZA, M., R. UNGERFELD
Agrociencia (Uruguay), v.: XII 2 , p.:78 - 84, 2008
Palabras clave: ciencia y tecnología agrícola grupo de investigación capacidades de investigación
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Desarrollo en Ciencias y Tecnologías Agropecuarias y Agroindustriales
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Uruguay
ISSN: 15100839

 latindex

Breeding system of the aerial flowers in an amphicarpic clover species: Trifolium polymorphum. (Completo, 2007)

REAL D. , DALLA RIZZA, M. , REYNO R. , QUESENBERRY K.H.
Crop Science, v.: 47 p.:1401 - 1406, 2007
Palabras clave: breeding system simple simple repeats amphicarpic clover Trifolium polymorphum Poir.
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0011183X

 Scopus[®]  WEB OF SCIENCE[™]

Genetic diversity and DNA content of three South American and three Euroasiatic Trifolium species. (Completo, 2007)

DALLA RIZZA, M., REAL D. , REYNO R., QUESENBERRY K.H., BURGUEÑO J. , PORRO V. ,
ERRICO E.
Genetics and Molecular Biology, v.: 4 p.:1118 - 1124, 2007
Palabras clave: DNA content genetic variability Trifolium spp. inter-SSR
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 14154757

 Scopus[®]  WEB OF SCIENCE[™]  latindex 

Elementos de análisis cualitativo y cuantitativo en proteínas del gluten de trigo. (Completo, 2006)

DÍAZ DELLAVALLE P. , DALLA RIZZA, M., VAZQUEZ D. , CASTRO M.
Agricultura Técnica, v.: 66 p.:360 - 369, 2006
Palabras clave: SE-HPLC gluteninas gliadinas calidad panadera
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Bioquímica de plantas
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03652807

 Scopus[®]  latindex 

Detection of a quantitative trait locus for both foliage and tuber resistance to late blight [Phytophthora infestans (Mont.) de Bary] on chromosome 4 of a dihaploid potato clone (Solanum tuberosum subsp. tuberosum). (Completo, 2006)

JE, CA, R, K, HE., I., DALLA RIZZA, M., GJ.
Theoretical and Applied Genetics, v.: 113 p.:943 - 951, 2006
Palabras clave: QTL Phytophthora infestans AFLP segregating clones

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00405752

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Protein behavior studies during grain wheat development (Resumen, 2005)

DÍAZ DELLAVALLE, P., DALLA RIZZA, M., NIN, M., ERNST, O.

Biocell, v.: 29 p.:178 2005

Palabras clave: Wheat proteins Grain development Behavior

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03279545

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

Improved resolution of non silica-based size-exclusion HPLC column for wheat flour protein analyses. (Completo, 2005)

DALLA RIZZA, M., DÍAZ DELLAVALLE P., VAZQUEZ D., CASTRO M.

Cereal Chemistry, v.: 82 p.:287 - 289, 2005

Palabras clave: flour protein analyses SE-HPLC resolution improvement

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Bioquímica de plantas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00090352

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Desarrollo y conservación de germoplasma mejorado en especies hortícolas para Uruguay. (Completo, 2005)

VILARÓ F., VICENTE E., PEREIRA G., GIMENEZ G., CASTILLO A., DALLA RIZZA, M., RODRIGUEZ G.

Agrociencia (Uruguay), v.: 9 p.:229 - 234, 2005

Palabras clave: conservación y uso germoplasma biodiversidad pre-mejoramiento

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15100839

latindex

Detection of PVY extreme resistance genes in potato germplasm from the Uruguayan breeding program. (Completo, 2005)

DALLA RIZZA, M., VILARÓ F.L., TORRES D.G., MAESO D.

American journal of potato research, v.: 83 p.:75 - 82, 2005

Palabras clave: potato germplasm Potato Virus Y allele specific markers breeding resistance gene

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1099209X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Effect of forage vs. concentrate feeding on carcass characteristics, fatty acid composition, and quality of Uruguayan beef. (Completo, 2004)

REALINI C., DUCKETT S.K., BRITO G.H., DALLA RIZZA, M., DE MATTOS D.

Meat Science, v.: 66 3, p.:567 - 577, 2004

Palabras clave: beef pasture concentrate antioxidants

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03091740

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Reproductive and molecular evidence for allogamy in *Lotononis bainesii* Baker. (Completo, 2004)

DALLA RIZZA, M., REAL D., QUESENBERRY K.H., ECHENIQUE M.

Crop Science, v.: 44 2, p.:394 - 400, 2004

Palabras clave: reproductive system allogamy *Lotononis bainesii* Baker codominant markers

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología reproductiva de plantas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0011183X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Plant reproductive system determination under field conditions based on codominant markers. (Completo, 2004)

DALLA RIZZA, M., REAL D., QUESENBERRY K.H., ALBERTINI E.

Journal of Genetics & Breeding, v.: 58 p.:47 - 54, 2004

Palabras clave: mating system SCAR/CAPS genotypes tester genotypes

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología reproductiva de plantas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03949257

Scopus®

Phytotoxic protein PcF: Purification, characterization, and cDNA sequencing of a novel hydroxyproline-containing factor secreted by the strawberry pathogen *Phytophthora cactorum*. (Completo, 2001)

ORSOMANDO G., LORENZI M., RAFFAELLI N., DALLA RIZZA, M., MEZZETTI B., RUGGIERI S.

Journal of biological chemistry (Online), v.: 276 24, p.:21578 - 21584, 2001

Palabras clave: protein purification bioassay phytotoxin

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Bioquímica de plantas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1083351X

<http://www.jbc.org/cgi/content/full/276/24/21578>

Scopus®

Purification and molecular characterization of a novel protein factor from *Phytophthora cactorum* toxic to strawberry (Completo, 1999)

RUGGIERI S., DALLA RIZZA, M., LORENZI, M., MEZZETTI, B., MAGNI, G., ORSOMANDO, G

FASEB Journal, v.: 13 7, p.:445 1999

Palabras clave: Protein factor

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08926638

Scopus® WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

Selección genómica en eficiencia de conversión y calidad de canal de la raza Hereford en Uruguay. (Completo, 2014)

NAVAJAS E., PRAVA M.I., LEMA M., RAVAGNOLO O., AGILAR I., BRITO G., CLARIGET J.M., DALLA RIZZA, M., MONTOSI F.

Anuario - Sociedad Criadores de Hereford del Uruguay, p.:160 - 172, 2014

Palabras clave: BOVINOS PARA CARNEMEJORAMIENTO ANIMAL. GANADO BOVINO

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 07970692

Banco de ADN genómico animal: pilar de una plataforma en selección genómica. (Completo, 2012)

NAVAJAS E. , PERAZA P. , CIAPESSONI G. , AGUILAR I. , KELLY L. , BRANDA A. , DALLA RIZZA, M. ,
MONTOSI F.

INIA Boletín de Divulgación, v.: 28 p.:20 - 24, 2012
Palabras clave: banco adn Genómica Ganadería
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología
Alimentaria /
Medio de divulgación: Papel
Escrito por invitación
ISSN: 45672784

Plataforma de bioinsumos de uso agrícola en base a microorganismos benéficos. (Completo, 2012)

ALTIER, NORA , BEYHAUT E. , DALLA RIZZA, M. , RIVAS F.

INIA Boletín de Divulgación, v.: 47|| p.:47 - 50, 2012
Palabras clave: bioinsumos Microorganismos
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología
Alimentaria /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 45672784

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Identificación de terneras Holando portadoras de BLAD y Citrulinemia en la región Este de Uruguay por PCR-RFLP y secuenciación. (Completo, 2016)

BRANDA SICA A , FEDERICI MT , DUTRA F , BRIANO C , DALLA RIZZA, M. , LLAMBÍ S

Veterinaria, 2016
Palabras clave: Holando blad PCR-RFLP
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología
Alimentaria /
Medio de divulgación: Internet
Fecha de aceptación: 07/12/2015
ISSN: 16884809

Current situation of pests targeted by Bt crops in Latin America. (Completo, 2016)

BLANCO, CA , CHIARAVALLE, W. , DALLA RIZZA, M. , FARIAS, JR , GARCÍA-DEGANO, MF ,
GASTAMINZA, G. , MOTA-SANCHEZ, D. , MURUA, MG , OMOTO, C. , PIERALISI, BK. ,
RODRÍGUEZ, J. , RODRÍGUEZ-MACIEL, JC. , TERÁN-SANTOFIMIO, H. , TERÁN-VARGAS, AP. ,
VALENCIA, SJ. , WILLINK, E.

Current Opinion in Insect Science, 2016
Palabras clave: Bt crops control pest management
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología
Alimentaria / bioseguridad
Medio de divulgación: Papel
Fecha de aceptación: 10/05/2016
ISSN: 22145745
DOI: [10.1016/j.cois.2016.04.012](https://doi.org/10.1016/j.cois.2016.04.012)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214574516300554>

LIBROS

Revista Diálogo (Participación , 2007)

GALVÁN, G. , FRANCO FRAGUAS, L. , QUIRICI, L. , SANTOS, C. , SILVERA, E. , SIRI, M.I. , VILLANUEVA, P. , DALLA RIZZA, M. , RAUDIVINICHE, L. , GONZÁLEZ, M. , TORRES, D. , CASTILLO, A. , VILARÓ, F. , GEPP, V. , FERREIRA, F. , PIANZZOLA, M.J.

Edición: ,

Editorial: , Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

<http://www.procisur.org.uy/data/documentos/145050.pdf>

Capítulos:

Solanum commersonii: una especie con gran potencial para el mejoramiento genético de papa por resistencia a *Ralstonia solanacearum*.

Organizadores: Procisur

Página inicial 87, Página final 101

Wheat production in stressed environments (Participación , 2007)

CASTRO, M. , PETERSON, C.J. , DALLA RIZZA, M. , DÍAZ DELLAVALLE, P. , VÁZQUEZ, D. , IBÁÑEZ, V. , ROSS, A.

Edición: ,

Editorial: Publis. Springer Netherlands,

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Calidad asociada a proteínas

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Influence of Heat Stress on Wheat Grain Characteristics and Protein Molecular Weight Distribution.

Organizadores:

Página inicial 365, Página final 371

Desarrollo y aplicación de marcadores codominantes para la determinación del sistema reproductivo en plantas. (Libro publicado Texto integral , 2003)

DALLA RIZZA, M. , REAL, D. , VIDAL, S.

Número de volúmenes: 137

Edición: ,

Editorial: Serie Técnica, INIA, Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

(Participación , 1998)

DALLA RIZZA, M.

Edición: ,

Editorial: ,

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Le biotecnologie nel miglioramento genetico della fragola

Organizadores:

Página inicial , Página final

Teoría de los costos. Cátedra de Economía Política. (Libro publicado Compilación , 1984)

RUBBO G. , DALLA RIZZA, M. , COITIÑO A.

Número de volúmenes: 180

Número de páginas: 18
Edición: , 200.085
Editorial: UdelaR, Montevideo
Palabras clave: costos alternativos costos explícitos-implícitos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Economía agrícola
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Buscando nuevas herramientas para controlar un viejo enemigo: empleo del receptor EFR en tomate para el control de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*. (2015)

Completo
DALLA RIZZA, M., MURCHIO S., WALACEK V., BOSCHI F., MAIDANA M., SCHVARTZMAN C., GIMÉNEZ G., MAESO D.

Evento: Local
Descripción: Resultados experimentales en sanidad de tomate y morrón.
Ciudad: Canelones
Año del evento: 2015
Palabras clave: EFR *Clavibacter michiganensis* Tomate
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio de divulgación: Papel

Genetic improvement of feed efficiency and carcass and meat quality of Hereford cattle by genomics. (2014)

Completo
NAVAJAS E., PRAVIA M.I., LEMA M., CLARIGET J., AGUILAR I., RAVAGNOLO, O., BRITO G., PERAZA P., DALLA RIZZA, M., MONTOSI F.

Evento: Internacional
Descripción: Proceedings 60th International Congress of Meat Science and Technology
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2014
Palabras clave: MEJORAMIENTO ANIMAL GANADO BOVINO CALIDAD DE CARNE
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio de divulgación: Internet

Protein behavior studies during grain wheat development (2005)

Resumen expandido
DÍAZ DELLAVALLE, P., DALLA RIZZA, M., NIN, M., ERNST, O.

Evento: Regional
Descripción: X Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology (PABMB) Congress
Ciudad: Pinamar
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Biocell
Volumen: 29
Página inicial: 178
ISSN/ISBN: 0327-9545
Palabras clave: Proteínas del gluten
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Calidad panadera
Medio de divulgación: Papel

Use of cross-species amplification markers for pollen-mediated gene flow determination in *Trifolium polymorphum* Poiret. (2005)

Resumen expandido
DALLA RIZZA, M., REAL D., REYNO R., KH QUESENBERRY

Evento: Internacional

Descripción: Use of molecular markers and bioinformatics for breeding

Ciudad: Aberystwyth, Wales

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:4th International Symposium on the Molecular Breeding of Forage and Turf

Página inicial: 194

Ciudad: Wales, UK

Palabras clave: breeding system Trifolium polymorphum cross amplification

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / marcadores moleculares

Medio de divulgación: Papel

Molecular characterization of PcF, a novel protein purified from culture filtrates of Phytophthora cactorum, causing toxic symptoms on plant. (2001)

Completo

ORSOMANDO G. , LORENZI M. , RAFFAELLI N. , DALLA RIZZA, M. , RUGGIERI S.

Evento: Internacional

Descripción: XI Incontro di Fitopatologia, Aspetti molecolari e fisiologici delle interazioni pianta-patogeno

Ciudad: Roma

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings:XI Incontro di Fitopatologia

Ciudad: Roma

Palabras clave: protein purification Pc-f plant-pathogen interaction

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Bioquímica de plantas

Medio de divulgación: Papel

Informe sobre el análisis de la variabilidad genética en muestras de trigo con desuniformidad de tipo (2000)

Completo

DALLA RIZZA, M. , M. STOLL , MAZZOLLA, M. , BRANDA, A.

Evento: Local

Ciudad: Colonia

Año del evento: 2000

Editorial: INIA

Ciudad: Colonia

Palabras clave: RAPD proteínas de reserva microsátélites

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

Medio de divulgación: Papel

Empleo de marcadores microsátélites en variedades uruguayas de trigo (Triticum aestivum L.) para la discriminación de genotipos. XVII Seminario Panamericano de Semillas. (2000)

Resumen expandido

DALLA RIZZA, M. , G. BARCACCIA , R. VERGES

Evento: Internacional

Descripción: Rueda de Negocios y Foro Mundial sobre Biotecnología y Marketing de Semillas

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings:XVII Seminario Panamericano de Semillas

Palabras clave: SSR trigo variabilidad genotípica

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

Medio de divulgación: Papel

La Biotecnología aplicada a la producción de Ajo semilla (1999)

Completo

CASTILLO, A. , DALLA RIZZA, M.

Evento: Nacional
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings:Revista Oficial de INASE
Volumen:3
Pagina inicial: 21
Pagina final: 24
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas
Medio de divulgación: Papel

Producción de Semilla de Ajo (*Allium sativum*,L) de sanidad mejorada (1998)

Completo
CASTILLO, A. , CEPPA, M. , DALLA RIZZA, M. , DEL PINO, G. , MAESO, D. , RODRIGUEZ, G. , VILARÓ, F.

Evento: Internacional
Descripción: III Encuentro Latinoamericano de biotecnología vegetal
Ciudad: La Habana
Año del evento: 1998
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas
Medio de divulgación: Papel

Purificación y caracterización molecular de la toxina Pc-f, una nueva proteína del hongo *Phytophthora cactorum* aislado de plantas de frutilla (1998)

Completo
DALLA RIZZA, M. , FEDE, M. , ORSOMANDO, G , LORENZI, M. , RAFFAELLI, N. , EMANUELLI, M. , AMICI, A. , MEZZETTI, B. , RUGGIERI S.

Evento: Internacional
Descripción: VII congreso ibero-americano de Biología Celular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1998
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Proteínas vegetales

Isolation and partial purification of a protein factor from culture filtrates of *Phytophthora cactorum* causing toxicity in strawberry plants (1997)

Completo
DALLA RIZZA, M. , EMANUELLI, M. , RAFFAELLI, N. , MEZZETTI, B. , RUGGIERI S.

Evento: Internacional
Descripción: 42° Congr. Naz. Soc. Ita. Biochimica
Ciudad: Ancona
Año del evento: 1997
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Proteínas vegetales
Medio de divulgación: Papel

Modulation of endogenous nucleotide content in Blackberry cultured cells in response to different plant growth regulators causing differentiation (1997)

Completo
LANDI, L. , LORENZI, M. , AMICI, A. , DALLA RIZZA, M. , MEZZETTI, B. , RUGGIERI S.

Evento: Nacional
Descripción: 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica
Ciudad: Ancona
Año del evento: 1997
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas
Medio de divulgación: Papel

Micropropagación: estrategia biotecnológica para acelerar la multiplicación de especies de interés económico (1997)

Completo

CASTILLO, A. , PAGLIANO, D. , DALLA RIZZA, M. , CEPPA, M. , DEL PINO, G. , BONILLA, M.

Evento: Nacional

Descripción: VII Congreso Nacional de Ingeniería Agronómica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1997

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Micropropagación

Medio de divulgación: Papel

Purificazione e caratterizzazione di composti proteici determinanti la patogenesi nel sistema fragola - Phytophthora cactorum (1997)

Completo

DALLA RIZZA, M. , RUGGIERI S. , RAFFAELLI, N. , EMANUELLI, M. , MEZZETTI, B.

Evento: Internacional

Descripción: Convegno Annuale della SIGA

Ciudad: Abbadia di Fiastra

Año del evento: 1997

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Proteínas vegetales

Mejoramiento de Variedades de Ajo: Saneamiento y Propagación in vitro de plantas (1996)

Completo

CASTILLO, A. , DALLA RIZZA, M. , MAESO, D. , VILARÓ, F. , RODRIGUEZ, G. , SUAREZ, C.

Evento: Internacional

Descripción: VI Congreso Nacional de Horticultura

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1996

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Micropropagación

Medio de divulgación: Papel

Interazione genotipo-regolatori di crescita-condizioni di coltura ed effetti dellelettroporazione (1996)

Completo

MANTOVANI, L. , SCORTICHINI, L. , MAZZARA, M. , DALLA RIZZA, M. , MEZZETTI, B. , ROSATI, P.

Evento: Internacional

Descripción: Convegno Annuale del Gruppo differenziamento e Coltura di Tessuti della SBI

Ciudad: Rosolina

Año del evento: 1996

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Interacción Patógeno - Planta

Medio de divulgación: Papel

Mejoramiento genético y producción de semilla de ajo en Uruguay (1994)

Completo

VILARÓ, F. , DALLA RIZZA, M. , SUAREZ, C. , CEPPA, M.

Evento: Regional

Descripción: III Curso-Taller sobre producción, comercialización e industrialización de ajo

Ciudad: Mendoza

Año del evento: 1994

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Genética de plantas

Medio de divulgación: Papel

Resultados preliminares del efecto del frío aplicado a bulbos de ajo colorado en dormancia sobre la tasa de regeneración in vitro (1994)

Completo
DALLA RIZZA, M., CEPPA, M., VILARÓ, F.

Evento: Nacional
Descripción: Reunión técnica INIA Las Brujas
Ciudad: Canelones
Año del evento: 1994
Página inicial: 9
Página final: 12
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas
Medio de divulgación: Papel

Identificación e incidencia económica de virosis en ajo (1994)

Completo
MAESO, D., DALLA RIZZA, M.

Evento: Nacional
Descripción: Reunión técnica INIA Las Brujas
Ciudad: Canelones
Año del evento: 1994
Página inicial: 13
Página final: 21
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas
Medio de divulgación: Papel

Producción de semilla de ajo (1994)

Completo
VILARÓ, F., DALLA RIZZA, M., SUAREZ, C., CEPPA, M.

Evento: Nacional
Descripción: Reunión técnica INIA Las Brujas
Ciudad: Canelones
Año del evento: 1994
Página inicial: 6
Página final: 8
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas
Medio de divulgación: Papel

Experimento de medios para meristemos de ajo colorado (1993)

Completo
DALLA RIZZA, M., CEPPA, M.

Evento: Nacional
Descripción: Reunión técnica INIA Las Brujas, Mayo
Ciudad: Canelones
Año del evento: 1993
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas
Medio de divulgación: Papel

Cultivo in vitro de especies hortícolas (1993)

Completo
DALLA RIZZA, M., CEPPA, M.

Evento: Nacional
Descripción: VI Congreso nacional de ingeniería agrónoma

Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1993
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Micropropagación
Medio de divulgación: Papel

Producción de semilla de ajo (1993)

Completo
DALLA RIZZA, M., VILARÓ, F.

Evento: Nacional
Descripción: Reunión técnica INIA Las Brujas, Mayo
Ciudad: Canelones
Año del evento: 1993
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas
Medio de divulgación: Papel

Cultivo de tejidos en ajo (1992)

Completo
DALLA RIZZA, M., CEPPEA, M., VILARÓ, F., RODRIGUEZ, G.

Evento: Nacional
Descripción: Reunión Técnica
Ciudad: Canelones
Año del evento: 1992
Anales/Proceedings: Reunión Técnica, INIA Las Brujas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Micropropagación
Medio de divulgación: Papel

Utilización de las técnicas de cultivo de meristemos y micropropagación en ajo colorado para la producción de plantas libres de virus (1992)

Completo
DALLA RIZZA, M., MAESO, D.

Evento: Nacional
Descripción: Jornada de Biotecnología
Ciudad: Canelones
Año del evento: 1992
Anales/Proceedings: Jornada de Biotecnología, INIA Las Brujas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Micropropagación
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

BANCO DE ADN GENÓMICO ANIMAL: PILAR DE UNA PLATAFORMA EN SELECCIÓN GENÓMICA (2012)

Revista INIA v: 28, 20, 24
Revista
NAVAJAS E., PERAZA P., RAVAGNOLO, O., CIAPPESONI G., AGUILAR I., KELLY, L., BRANDA A., DALLA RIZZA, M., MONTOSSI, F.

Palabras clave: selección genómica poblaciones de entrenamiento
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / conservación ADN
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 05/03/2012
Lugar de publicación: INIA Uruguay

Revista INIA. INIA Y ARU CREAN BANCO NACIONAL DE ADN GENÓMICO: UN HITO HISTÓRICO EN LA MEJORA GENÉTICA ANIMAL DEL URUGUAY (2010)

Revista INIA v: 55, 55, 56

Revista

DALLA RIZZA, M., SILVA, J., RAVAGNOLO, O., KELLY, L., MONTOSSI, F.

Palabras clave: banco adn mejoramiento animal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/03/2010

Lugar de publicación: INIA

<http://www.inia.org.uy/online/site/publicaciones.php?tipo=12>

Los alimentos transgénicos en una nueva agricultura (2010)

Asociación de Química y Farmacia del Uruguay v: 59, 11, 15

Revista

DALLA RIZZA, M., GARAYCOCHEA, S., DÍAZ DELLAVALLE P., CABRERA A., ALEM, D.

ISSN/ISBN:07979150

Palabras clave: Organismos genéticamente modificados sistema regulatorio

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/09/2010

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

<http://www.aqfu.org.uy/informacion/index.php?IndexId=342>

Cultivar INIA Glencoe: nueva leguminosa para mejoramiento de pasturas en suelos superficiales. (2004)

El país agropecuario. Seragro 25, 28

Periodicos

REAL D., RISSO, DIEGO, M. ZARZA, R. MEROLA, A. VIANA, DALLA RIZZA, M., ALTIER, NORA, R. CUADRO

Palabras clave: mejoramiento leguminosa estival suelos de basalto

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 29/03/2004

Producción técnica

PRODUCTOS

Broadening of potato (*Solanum tuberosum*) genetic basis through introgression of local wild species, *Solanum commersonii*. (2009)

Proyecto, Equipo

VILARÓ F., DALLA RIZZA, M., GONZÁLEZ M., CASTILLO A., GALVÁN G.

Introgresión y caracterización funcional de genes de resistencia de *S. commersonii* en germoplasma de papa cultivada.

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: FAO

Palabras clave: mejoramiento genético genómica funcional

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.itpgrfa.net/International/sites/default/files/FACTSHEET%20URUGUAY.pdf>

Péptidos antimicrobianos: biotecnología aplicada al control de enfermedades - péptidos antimicrobianos como alternativa a los antibióticos (2009)

Proyecto, Equipo
DALLA RIZZA, M., DE SIMONE, GS, ALEM, D., CABRERA A., LARRAÑAGA, P.

País: Uruguay
Disponibilidad: Restringida
Institución financiadora: Dicyt - CNPq
Palabras clave: péptidos antimicrobianos péptidos de síntesis purificación péptidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio de divulgación: Papel

PROCESOS

Curso de Maestría en Biotecnología (2011)

Proceso de Gestión
DALLA RIZZA, M., MARCOS, JF, MARÍN, M., ALEM, D., LARRAÑAGA, P., CABRERA A.
Curso de posgrado, Proyecto de Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el exterior.
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Institución financiadora: Proyecto de Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior-ANII.
ANII-CHA_1_2010_1_6
Palabras clave: Actividad antimicrobiana péptidos bioactivos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio de divulgación: Internet
http://biotecnologia.fcien.edu.uy/cursos/curso_pept_bioactivos2011.htm

Jornadas de Biotecnología, Jornada Regional de Bioseguridad (2011)

Proceso de Gestión
DALLA RIZZA, M., BAYCE, D., DAVIES, P., FERENCZI, A.
Serie de Actividades Técnicas-INIA N° 660
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Institución financiadora: Embajada de Estados Unidos, Cámara Uruguaya de Semillas, INIA
Palabras clave: biotecnología bioseguridad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.inia.org.uy/online/site/77961211.php>

Jornada de Biotecnología (2010)

Técnica Pedagógica
DALLA RIZZA, M., CASTILLO A., CAPDEVIELLE, F., BONNECARRERE, V.
Jornada de divulgación
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Institución financiadora: INIA
Palabras clave: biotecnología bioseguridad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio de divulgación: CD-Rom
http://biotecnologia.fcien.edu.uy/archivos/programa_jornada_biotech_inia_2010.pdf

III Jornada de Biotecnología (2009)

Técnica Pedagógica
DALLA RIZZA, M., CASTILLO A., BONNECARRERE, V., CAPDEVIELLE, F.
Jornada de divulgación agrobiotecnologías
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Institución financiadora: INIA
Palabras clave: biotecnología

Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio de divulgación: CD-Rom

TRABAJOS TÉCNICOS

Propuesta institucional del Programa de Desarrollo en Ciencias y Tecnologías Agropecuarias y Agroindustriales (PEDEAGRIND). (2008)

Consultoría
M. BIANCO , C. CAJARVILLE , A. CASTRO , DALLA RIZZA, M. , R. UNGERFELD
Interacción institutos académico-investigación en términos de formación de RRHH de posgrados nacionales.
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestricada

Número de páginas: 180
Duración: 14 meses
Institución financiadora: ANII
Palabras clave: grupos de investigación tipología posgrados nacionales pedeagrind
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / posgrados
Medio de divulgación: Internet
<http://www.inia.org.uy/online/site/41325611.php>

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Péptidos bioactivos de interés agroalimentario (2011)

DALLA RIZZA, M. , MARCOS, JF , ALEM, D. , LARRAÑAGA, P. , CABRERA A.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Web: http://biotecnologia.fcien.edu.uy/cursos/curso_pept_bioactivos2011.htm
Tipo de participación: Docente
Unidad: Curso de la Maestría en Biotecnología
Duración: 1 semanas
Lugar: INIA-Facultad de Ciencias, UdelaR
Ciudad: Uruguay
Institución Promotora/Financiadora: INIA-Facultad de Ciencias, UdelaR
Palabras clave: peptidos bioactivos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Modo de acción y actividad biológica de péptidos antimicrobianos (Pleurocidina y Temporina) en el control de enfermedades (2009)

DE SIMONE, S.G. , DÍAZ DELLAVALLE, P. , DALLA RIZZA, M. , CABRERA A. , LARRAÑAGA, P.
Otro
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Organizador
Unidad: Unidad de Biotecnología
Duración: 1 semanas
Lugar: Estación Experimental Las Brujas
Ciudad: Canelones
Institución Promotora/Financiadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
Palabras clave: Péptidos Antimicrobianos Sintéticos Actividad biológica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Péptidos Antimicrobianos

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Dream team en biotecnología (2014)

DALLA RIZZA, M.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: Radio El Espectador

Fecha de la presentación: 17/02/2014

Tema: Biotecnología

Duración: 30 minutos

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Biotecnología agropecuaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / sistemas de expresión

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Fondecyt Initiation into Research National research funding competition (2015)

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Fondecyt , Chile

Cantidad: Menos de 5

Programa Iniciación a la investigación 2015 (2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Becas Maestría ANII (2015)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondecyt Initiation into Research National research funding competition (2015)

Chile

Cantidad: Menos de 5

Programa Iniciación a la investigación 2015 (2015)

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Becas Maestría ANII (2015)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Propuestas mayores a la promoción de la innovación empresarial (2012)

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (2009 / 2009)

Panamá
Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación
Cantidad: De 5 a 20

Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (2008 / 2008)

Panamá
Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación
Cantidad: De 5 a 20

CSIC (2008 / 2008)

Uruguay
CSIC
Cantidad: Menos de 5

Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (2007 / 2007)

Panamá
Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación
Cantidad: De 5 a 20

Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (2006 / 2006)

Panamá
Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación
Cantidad: De 5 a 20

UdelaR-CSIC (2005 / 2008)

Uruguay
UdelaR-CSIC
Cantidad: De 5 a 20

Senacyt (2005 / 2008)

Panamá
Senacyt
Cantidad: De 5 a 20

Conicyt (2003 / 2005)

Uruguay
Conicyt
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Centro de Investigación Tecnológica (2009 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Agrociencia (2008 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Mas de 20

Agrociencia (2007 / 2008)

Cantidad: De 5 a 20

Agricultura Técnica (Chile) (2000 / 2000)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Revista Colombiana de Biotecnología (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

African journal of microbiology research (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

BMC Complementary and Alternative Medicine (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Canadian Journal of Plant Science (2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Australian Journal of Botany (2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

African Journal of Biotechnology (2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Phytopathology (2011)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

las 9as Jornadas de la SBBM (2015)

Comité programa congreso
Uruguay

7mas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular SBBM (2011)

Uruguay

Evaluación de poster y presentaciones orales

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Reconocimiento INIA (2009)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5
INIA

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Consultores Internacionales de Proyecto FAO (2014)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

FAO

Dr. Carlos Blanco (APHIS-USDA); Dr. Patricia Pamez (Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL, México); Dr. Abraham Acatzi (Centro Nacional de Referencia en Detección OGM México); Dr. Lázaro Nuñez (INHA/INHEM Cuba); Lic. Biotec. Agustina Whelan, Secretaría de Agricultura Ganadería y Pesca, (Argentina); Dr. Alan Gray, Centre for Ecology and Hydrology UK; Dr. Mónica García-Alonso, Estel Consult Ltd. UK; Dr. Andrew Roberts, Center for Environmental Risk Analysis; Dr. Masami Takeuchi, FAO, Dr. Antonio Fernández, experto internacional (UE, EFSA), Dr. Adriana Castaño, experta regional (Colombia), Dr. Marisa Caipo, FAO RLC, Dr. Andrew Bartholomaeus, experto internacional (Australia); Dr. Emilio Rodríguez-Cerezo, JRC, Unión Europea; Dr. Ruth Martin, USDA-USA.

Becas Doctorado (2013)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

Beca de Doctorado en Ciencias Agrarias ANII

Becas Maestría (2012)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

Sistema Nacional de Investigadores (2010 / 2011)

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

ANII

Sistema Nacional de Becas, Areas Estratégicas y Fundamentales (2009 / 2009)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

Fondo Clemente Estable (2009 / 2010)

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

ANII

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Caracterización de péptidos antimicrobianos naturales y su posible aplicación como compuestos antimicrobianos in vivo (2014)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Biotecnología

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Diego Alem Glison

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: péptidos antimicrobianos Modo de Acción Aplicación in vivo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Determinación de modo de acción de PAMs

Evaluación de cultivares de papa (Solanum tuberosum L) modificados con el receptor EFR para resistencia a Ralstonia Solanacearum. (2013)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Federico Boschi
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: bioseguridad OVG M receptor de membrana
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / mejoramiento genético; bioseguridad

Purificación y Caracterización de péptidos antimicrobianos de origen vegetal (2013)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Paola Díaz Dellavalle
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: bioensayo péptidos antimicrobianos purificación biocontrol
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Bioquímica de plantas
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Péptidos Antimicrobianos

Análisis de genes análogos de resistencia en una población de *Solanum commersonii* caracterizada por resistencia a la marchitez bacteriana (2011)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Internacional de Andalucía, Uruguay
Programa: VII Maestría en Biotecnología de Plantas
Nombre del orientado: Diego Torres Dini
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: *Solanum commersonii* *Ralstonia solanacearum* RGA recursos genéticos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología vegetal

ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE GENES DE *SOLANUM COMMERSONII* EN UNA INTERACCIÓN INCOMPATIBLE CON *RALSTONIA SOLANACEARUM* (2011)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Nombre del orientado: Rafael Narancio
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: *Solanum commersonii* *Ralstonia solanacearum* microarray resistencia expresión de genes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / marcadores moleculares

Caracterización cualitativa y cuantitativa de proteínas del gluten de trigo (2006)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Biotecnología
Nombre del orientado: Paola Díaz Dellavalle
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: SE-HPLC gluteninas gliadinas

Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Bioquímica de plantas

Introducción al cultivo de especies aromáticas nativas de interés comercial (2000)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Internacional de Andalucía, España
Programa: I Maestría en Biotecnología de Plantas
Nombre del orientado: Alicia Castillo
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: España, Español
Palabras Clave: RAPD ISSR Aloysia spp cultivo in vitro
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

GRADO

Extractos proteicos con actividad anti-microbiana: extracción, precipitación y evaluación de actividad (2014)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Matías Maidana
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: bioensayo péptidos antimicrobianos fitopatógeno
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

Uso de marcadores moleculares microsatélites transferibles en Lotus corniculatus L. (2010)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Diego Alem
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: SSR Lotus spp. poblaciones criollas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

Estudio de la actividad antimicrobiana de extractos vegetales (2010)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Andrea Cabrera Barrios
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Extractos vegetales Actividad antimicrobiana Fitopatógenos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Interacción Huésped - Patógeno

Sensibilidad in vitro de hongos fitopatógenos a dos péptidos antimicrobianos sintéticos (2010)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Patricia Larrañaga
Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: péptidos de síntesis antifúngicos microscopía de fluorescencia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología vegetal

La apomixis en *Paspalum notatum* Flüggé: ¿existe variabilidad en el germoplasma nativo? (2009)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Rafael Narancio
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: ISSR apomixis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

Sensibilidad in vitro de hongos fitopatógenos a dos péptidos antimicrobianos sintéticos (2009)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Patricia Larrañaga Luz
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Péptidos Antimicrobianos Sintéticos Fitopatógenos Tinciones fluorescentes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Péptidos Antimicrobianos

Empleo de marcadores ISSR en la evaluación de la diversidad genética en especies de *Trifolium* spp. (2006)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Eugenia Errico
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: *Trifolium* spp. ISSR especies nativas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

Detección de resistencia extrema a PVY en *Solanum tuberosum* L. (2004)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Diego Torres
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Ryadg Rysto mejoramiento diagnóstico molecular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

I.Determinación del sistema reproductivo en plantas cultivadas y su importancia en el mejoramiento genético.II. Desarrollo de marcadores SCAR y CAPS para la determinación del sistema reproductivo en *Lotononis bainesii* Baker (2003)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: María Echenique

Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: SCAR sistema reproductivo plantas tester
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

Los marcadores moleculares en la mejora genética vegetal (2001)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Leticia Pérez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: marcadores dominantes marcadores codominantes isoenzimas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

OTRAS

Producción de dobles-haploides de arroz (*Oryza sativa* L.) (2015)

Orientación de posdoctorado
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Patricio Esteves
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Cultivo de Micrósporas Aisladas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / producción de dobles haploides
Becas de Posdoctorado Nacional 2014 ANII

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Caracterización molecular de genes de estigma-estilo que modifican su expresión por la infección de *Claviceps paspali* en la gramínea forrajera *Paspalum dilatatum* cv Estanzuela Chirú. (2017)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Biotecnología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Héctor Oberti
País/Idioma: Uruguay, Español

Evaluación de eventos de tomate con el gen EFR para el control de bacterias fitopatógenas (2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Elsa Perdomo
País/Idioma: Uruguay, Español

Producción heteróloga del péptido antimicrobiano Aq-AMP2 y aplicación en distintos patosistemas vegetales (2015)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Doctorado en Biotecnología
Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Matías Maidana
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: péptidos expresión heteróloga
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca Fulbright (2013)

(Internacional)
Fulbright
Beca Fulbright de Actualización profesional. Universidad de California, Davis. 18 de Abril al 29 de Julio de 2013

Sistema Nacional de Investigadores (2008)

(Nacional)
ANII

Premios Arroba, Segundo Premio en Biotecnología (2005)

Milenium 21

Fondo Nacional de Investigadores en el Nivel II, Fondo Nacional de Investigadores (2002)

MEC-Conicyt

PRESENTACIONES EN EVENTOS

X Jornadas de Biotecnología (2017)

Encuentro
X Jornadas de Biotecnología
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: INIA

Symposium Genome Editing: Changin Agricultural Research in latin america (2017)

Symposio
Resistance to *Claviceps paspali* in *Paspalum dilatatum* cv 'Estanzuela Chirú: Molecular strategies to enable its cultivation in Uruguay
Colombia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: CIAT

13th Solanaceae Conference SolGenomics: From advances to applications (2016)

Congreso
CHALLENGING SPECIATION AND DOMESTICATION TO ENHANCE THE RESPONSE OF POTATO AGAINST BACTERIAL WILT.
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: UC Davis

Ralstonia solanacearum, Bacterial wilt. (2016)

Congreso

Potato bacterial wilt research in uruguay: from the field to the lab and back to the field IBWS.
Francia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: IBWS

Tecnologías asociadas a los sistemas de producción. Fortalecimiento de la capacidad nacional en bioseguridad de la biotecnología para la producción agrícola sustentable (2015)

Taller
Desarrollo y aplicación de tecnologías GMs en la agricultura.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: MGAP-FAO

Capacitación en biotecnología y bioseguridad a formadores y multiplicadores, comunicación asertiva de la biotecnología y la bioseguridad (2015)

Taller
Cuarto Taller del Proyecto TCP/URU/3403
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: INIA - MGAP - FAO
Co-organizador

Evaluación del riesgo ambiental, la formulación del problema y la identificación de las metas de protección ambiental (2015)

Taller
Quinto Taller del Proyecto TCP/URU/3403
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: INIA - MGAP - FAO
Co-organizador Consultores participantes: Alan Gray, Centre for Ecology and Hydrology UK; Mónica García-Alonso, Estel Consult Ltd. UK; Andrew Roberts, Center for Environmental Risk Analysis.

Análisis de la Inocuidad de alimentos genéticamente modificados (2015)

Taller
Sexto Taller del Proyecto TCP/URU/3403
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: INIA - MGAP - FAO
Co-organizador Consultores participantes: Masami Takeuchi, FAO, Antonio Fernández, experto internacional (UE, EFSA), Adriana Castaño, experta regional (Colombia), Marisa Caipo, FAO RLC, Andrew Bartholomaeus, experto internacional (Australia).

Coexistencia entre diferentes sistemas de producción. (2015)

Taller
Séptimo Taller del Proyecto TCP/URU/3403
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: INIA - MGAP - FAO
Co-organizador Consultores participantes: Dr. Emilio Rodríguez-Cerezo, JRC, Unión Europea; Dr. Ruth Martin, USDA-USA.

Taller Tecnologías asociadas a los sistemas de producción (2015)

Taller
Octavo Taller del Proyecto TCP/URU/3403
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: INIA - MGAP - FAO
Co-organizador

VI Congreso iberoamericano de nutrición, XVI Congreso latinoamericano y del Caribe de nutricionistas y dietistas, V congreso uruguayo de alimentación y nutrición (2015)

Congreso
Análisis de la seguridad de los productos transgénicos con fines alimentarios: Una visión desde la investigación
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1

IX Jornadas de Biotecnología (2015)

Congreso
EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA DE GENOTIPOS TRANSGÉNICOS DE PAPA (*Solanum tuberosum* L.) CON EL RECEPTOR EFR INOCULADOS CON *Ralstonia solanacearum*
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: INIA
Boschi, F1., Vilaró, F., Galván, G., Siri, M., Menoni, M., Murchio, S., Ferenczi, A. y Dalla Rizza, M2

IX Jornadas de Biotecnología (2015)

Congreso
Búsqueda, caracterización y producción heteróloga de péptidos antimicrobianos.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: INIA
Maidana, Matías1; Murchio, Sara1; Schwartzman, Claudia1; Leoni, Carolina2; Dalla Rizza, Marco1

sanidad de tomate y morrón (2015)

Encuentro
Buscando nuevas herramientas para controlar un viejo enemigo: empleo del receptor EFR en tomate para el control de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: INIA

The Potato-Ralstonia solanacearum pathosystem: advances in breeding for resistance. (2015)

Encuentro
Workshop
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: INIA- FAgro
Co-organizador Visiting scientists: Dr. Cyril Zipfel (The Sainsbury Lab, Norwich, UK), Dr. Jan Kreuze (Centro Internacional de la Papa, Perú).

III Jornada nacional de Fitopatología, I Jornada nacional de Protección agrícola (2015)

Congreso
Biotecnología: extendiendo los recursos genéticos y tecnológicos en la defensa de plantas.
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: SUFIT

13 Congreso Nacional de Hortifruticultura. (2015)

Congreso
Extractos proteicos con actividad antimicrobiana: extracción, precipitación y evaluación in vitro.
Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Maidana, M., Murchio, S., Vigñale, B., Zoppolo, R., Leoni, C., Dalla Rizza, M. 2014.

XI Jornadas Técnicas Veterinarias. (2015)

Congreso

Identificación de terneras Holando portadoras de la deficiencia en la adhesión leucocitaria bovina mediante análisis de curvas disociación de alta resolución.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Branda Sica, A; Federici, M; Briano, C; Pacheco, H; Romero, A; Dutra, F; Dalla Rizza, M; Llambí, S.

III Jornada nacional de Fitopatología, I Jornada nacional de Protección agrícola. (2015)

Congreso

Percepción del daño en eventos transgénicos de papa-EFR: evaluación de la resistencia a *Ralstonia solanacearum*.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: SUFIT

Boschi, F.; Vilaró, F.; Galván, G.A.; Murchio, S.; Ferreira, V.; Ferenczi, A.; Zipfel, C. y Dalla Rizza, M.

III Jornada nacional de Fitopatología, I Jornada nacional de Protección agrícola. (2015)

Congreso

Plataformas de expresión funcional del péptido antimicrobiano Aq-AMP2 y su potencial aplicación en patosistemas vegetales.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: SUFIT

Maidana, M.; Murchio, S.; Leoni, C.; Señorale, M.; Dalla Rizza, M

9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2015)

Congreso

Plantas como biorreactores: expresión tejido específico en *Brachypodium distachyon*.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: SBBM

M. Maidana; S.Murchio; C. Leoni; M. Señorale; M. Reguera y M. Dalla Rizza

9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecula (2015)

Congreso

Determinación del número de copias en transgénicos de papa-efr (*Solanum tuberosum* L.) por PCR en tiempo real.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: SBBM

F. Boschi, M. Menoni, S. Murchio. M. Dalla Rizza

18th Joint meeting of the EAPR breeding and varietal assessment section and the Eucarpia section potatoes (2015)

Congreso

Advances in breeding for resistance to Potato Bacterial Wilt (*Ralstonia solanacearum*)

Italia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Vilaró F, Gonzalez M, Galván G, Boschi F, Speranza P, Zipfel C, Gaiero P, Andino M, Ferreira V, Dalla Rizza M

Fortalecimiento de la capacidad nacional en bioseguridad de la biotecnología para la producción agrícola sustentable. (2014)

Taller
Primer Taller de Lanzamiento del Proyecto TCP/URU/3403
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: INIA - MGAP - FAO
Co-organizador.

Impacto de organismos vegetales genéticamente modificados sobre organismos no blanco (2014)

Taller
Segundo Taller del Proyecto TCP/URU/3403
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: INIA - MGAP - FAO
Co-organizador Consultores participantes: Dr. Carlos Blanco, APHIS-USDA; University of New Mexico, USA; Dra. Patricia Tamez, Facultad de Ciencias Biológicas (FCB) de la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL, México).

Caracterización y detección molecular de Organismos Vegetales Genéticamente Modificados (2014)

Taller
Tercer Taller del Proyecto TCP/URU/3403
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: INIA - MGAP - FAO
Co-organizador Consultores participantes: Lázaro Núñez, INHA/INHEM Cuba; Abraham Acatzi, Centro Nacional de Referencia en Detección OGM México; Lic. Biotec. Agustina Whelan, Secretaría de Agricultura Ganadería y Pesca, Argentina. MGAP, FAO, INIA, INASE.

INIA La estanzuela (2014)

Encuentro
EHL: Bases para la identificación de portadores de desórdenes hereditarios bovinos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: INIA

Primer Foro Nacional sobre pautas estratégicas en Biotecnología (2014)

Encuentro
FORO BIOUY Biotecnología Agropecuaria-INIA
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1

III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética . (2014)

Congreso
Extractos proteicos con actividad antimicrobiana: extracción, precipitación y evaluación de actividad.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 11
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de genética
Matías Maidana, Sara Murchio, Beatriz Vignale, Roberto Zoppolo, Carolina Leoni, Marco Dalla Rizza

III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética . (2014)

Congreso
Caracterización de líneas de tomate y papa EFR en respuesta a enfermedades bacterianas
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 11
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Genética

Boschi, F.; Arruabarrena, A.; Vilaró, F.; Giménez, G.; Ferenczi, A. y Dalla Rizza, M.

III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética . (2014)

Congreso

Inducción de poliploidía en *Trifolium polymorphum* Poir., persistencia y adaptación para el género *Trifolium*.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de genética

Castillo, A; López-Carro, B; Dalla Rizza, M; Real, D; Reyno, R.

Sociedad Uruguaya para el Estudio de la Obesidad (SUEO) (2014)

Seminario

Oportunidades de la ingeniería genética en programas de mejoramiento de INIA

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad uruguaya de Cirugía

APHIS-USDA (2013)

Seminario

Agricultural Biotechnology Regulation in Uruguay, a perspective from the research

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: APHIS-USDA

Seminar (2013)

Seminario

Seed expression of the recombinant plant antimicrobial Aq-AMP2 peptide from *Amaranthus quitensis*.

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Department of Plant Sciences, Davis, University of California.

Jueves de Propiedad Intelectual para investigadores (2013)

Seminario

Protección de la biotecnología, algunas experiencias recorridas en INIA

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Red de Propiedad Intelectual

Semana de la Biotecnología y la Bioseguridad en Uruguay (2013)

Otra

Agrobiotecnología en programas de mejora

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Biotecnología y Bioseguridad para comunicadores

Semana de la Biotecnología y la Bioseguridad en Uruguay (2013)

Encuentro

Agrobiotecnología en programas de mejora

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 2

Semana de la Biotecnología y la Bioseguridad en Uruguay Biotecnología y Bioseguridad para comunicadores. (2013)

Encuentro
Agrobiotecnología en programas de mejora.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1

Brazilian biosafety congress and exhibition on biosafetys equipment and devices and workshop defining biosecurity strategies in the management at big meetings. (2013)

Congreso
Análisis de la diversidad de bacterias en rizósfera de maíz transgénico con potencial aplicación en estudios de bioseguridad.
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: ANBio
Federici, MT.; Rivas, F.; Giannone, N.; Zerbino, MS.; Dalla Rizza, M

VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología (2013)

Congreso
Implementación de selección genómica de calidad de canal y eficiencia de conversión en Hereford.
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: REDBIO
E.A. Navajas; AGUILAR, I.; RAVAGNOLO, O.; BRITO, G.; PERAZA, P.; DALLA RIZZA, M.;
MONTOSI, F.M

VII Jornada de Agrobiotecnología (2013)

Congreso
Genómica de calidad de canal y carne y su aporte al mejoramiento genético vacuno.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: inia
E.A. Navajas; AGUILAR, I.; BRITO, G.; LEMA, O.M.; PERAZA, P.; RAVAGNOLO, O.; MONTOSI,
F.M; DALLA RIZZA, M.

Seminario interno de genética (2013)

Seminario
Biotecnologías para el mejoramiento genético
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1

Seminarios de la Unidad de Biotecnología (2013)

Seminario
Expresión en semilla del péptido antimicrobiano Aq-AMP2 de *Amarathus quitensis*
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: INIA

Desafíos y dilemas en nutrición pediátrica. (2012)

Taller
Alimentos transgénicos - situación actual y perspectiva
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Pediatría

IV Jornadas de biotecnología (2012)

Congreso

Determinando el parentesco a través del uso de SNP.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: INIA

AGUILAR, I; Navajas, E.A.; RAVAGNOLO, O.; PERAZA, P.; MONTOSSI, F.; DALLA RIZZA, M.

VI Jornada de Biotecnología (2012)

Congreso

Organización y Gestión del Banco de ADN Genómico Animal

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: INIA

PERAZA, P.; Navajas, E.A.; MONTOSSI, F.; BRANDA SICA, A.; RAVAGNOLO, O.; CIAPPESONI, C.G.; DALLA RIZZA

XL Annual Meeting of the Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society (SBBq) (2011)

Encuentro

XL Annual Meeting of the Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society (SBBq)

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society

Palabras Clave: mode of action Antimicrobial peptides phytopathogens

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Determinación de modo de acción de PAMs

7mas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2011)

Simposio

7mas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Palabras Clave: Biotecnología vegetal

Areas de conocimiento:

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

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso

Tinciones fluorescentes: Métodos para evaluación de actividad antimicrobiana

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: Péptidos Antimicrobianos Sintéticos Tinciones fluorescentes

Areas de conocimiento:

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

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso

Extractos vegetales: fuentes de compuestos antifúngicos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso

Péptidos antimicrobianos de origen vegetal

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Péptidos Antimicrobianos

6ª Jornadas de SBBM (2009)

Otra
Biotecnología de Péptidos Antimicrobianos
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SBBM

Proteomic Approaches in Molecular Biology: Theory and Practice (ICGEB) (2008)

Seminario
Purification and Characterization of Antimicrobial Peptides from Wild Uruguayan Plant Seeds
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 15
Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires (UBA)

Congreso Latinoamericano de Genética (2008)

Congreso
Congreso Latinoamericano de Genética
Perú
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Genética; Sociedad Peruana de Genética
Palabras Clave: pre-mejoramiento marcadores RGA *Solanum commersonii* *Ralstonia solanacearum*
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética de plantas

IV Jornadas de Bioempresarios en Sudamérica (2008)

Congreso
Extractos vegetales con actividad antifúngica: buscando armas vegetales contra patógenos microbianos
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: AMSUD-Pasteur

II Jornada de Biotecnología (2008)

Otra
Estudio de la actividad antimicrobiana de extractos vegetales
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

XXI Reuniao do grupo técnico em forrageiras do cone sul - Grupo Campos (2006)

Encuentro
Caracterización de germoplasma en *Trifolium polymorphum* Poiret empleando microsatélites transferibles de trébol blanco
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Embrapa

7th International Wheat Conference (2005)

Congreso
Influence of heat stress on wheat grain characteristics and protein molecular weight distribution
Argentina
Tipo de participación: Otros

X Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology (PABMB) Congress (2005)

Congreso
Protein behavior studies during grain wheat development
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: PABMB

7th International Wheat Conference (2005)

Congreso
Use of HPLC for quality analysis of Uruguayan wheats
Argentina
Tipo de participación: Poster

Primera Jornada de Comunicación Científica de Proyectos beneficiarios del Subprograma II (2004)

Taller
Parámetros fisicoquímicos asociados a variedades de trigos uruguayos
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: PDT

II Jornadas de Bioempresarios en Sudamérica (2004)

Congreso
Caracterización cualitativa y cuantitativa de variedades de trigo uruguayo
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: AMSUD-Pasteur

Calidad del Trigo en el Cono Sur (2003)

Taller
Pruebas reológicas asociadas a calidad de trigos
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Procisur

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

concurso para ascenso Gdo 5 (2014)

Candidato: Ing. Agr. Ariel Castro
Tipo Jurado: Otras
DALLA RIZZA, M.
Ingeniero Agrónomo / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Obtención y caracterización de poliploides en Citrus (2014)

Candidato: Mario Giambiasi
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DALLA RIZZA, M.
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Análisis de receptores de Solanum tuberosum involucrados en respuestas de defensa a Erwinia carotovora subsp. Carotovora (2011)

Candidato: Ana Arruabarrena
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BORSANI, O., MARÍN, M., PONCE DE LEÓN, I., DALLA RIZZA, M.
Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: interacción planta-patógeno receptores de membrana
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / biología molecular

La resistencia a la marchitez bacteriana de *Solanum commersonii* Dun. y su utilización en el mejoramiento genético de papa (2010)

Candidato: Matías González
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
PRITSCH, SPERANZA, P., PIANZZOLA, M.J., CAMADRO, E.L., DALLA RIZZA, M.
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: <http://www.fagro.edu.uy/~prodveg/docencia.htm>
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: mejoramiento genético cruzamientos interespecíficos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento genético

Utilización de marcadores moleculares en la caracterización de poblaciones salvajes de *Solanum* y su posible vinculación con la resistencia natural (2003)

Candidato: María Inés Siri
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SOUBE M., E. FABIANO, DALLA RIZZA, M.
Magister en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Bioquímica de plantas

Información adicional

- Resultado del trabajo de investigación en la especie *Lotononis bainesii* Baker realizado por nuestro grupo de trabajo en leguminosas forrajeras, la FAO recientemente cambió la información que presentaba en su web en esta especie. Desde Octubre 2005, la información generada en INIA pasa a ser referencia para esta especie:
<http://www.fao.org/ag/AGP/AGPC/doc/GBASE/Default.htm> - Invitado como Evaluador externo internacional al Foro de la Convocatoria de Fomento a I+D y Colaboración Internacional en I+D de la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación (SENACYT). Ciudad de Panamá, 3 al 8 diciembre de 2006; mayo 2008. - Consultoría realizada a la Agencia Nacional de Investigación e Innovación-ANII-MEC, 2007-2008 sobre propuesta institucional del Programa de Desarrollo en Ciencias y Tecnologías Agropecuarias y Agroindustriales (PEDEAGRIND). Autores: Mariela Bianco, Cecilia Cajarville, Ariel Castro, Marco Dalla Rizza y Rodolfo Ungerfeld.
<http://www.inia.org.uy/online/site/41325611.php> (11/09/2008) Secuencias depositadas en Bases de Datos (disponibles en la web) - Contribución al GeneBank™/EMBL Data Bank de la secuencia nucleotídica del gene de la proteína fitotóxica PcF. . Número de Acceso AF354650. - Contribución al GeneBank™ sección dbGSS (Genome Survey Sequences) con secuencias nucleotídicas genómicas de *Lotononis bainesii* Baker (primeras secuencias reportada en el mundo en esta especie). .Número de Accesos: CC149835 CC149836. (11/09/2008)
Representación institucional de INIA en: Comité de Articulación Institucional de la Comisión para la Gestión del Riesgo en Bioseguridad, Red Uruguaya de Genómica, CABBIO, PROCISUR, Biotecsur. A partir de 2010, representante nacional de la Red de laboratorios de biotecnología agropecuaria, REDBIO.
Se continúa con la participación en el Comité editor de la Revista arbitrada Agrociencia-Uruguay que el año 2010 pasó a ser indexada en CABI y Latindex.
(25/11/2011)
(25/11/2011)
(28/11/2011)
(28/11/2011)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	69
Artículos publicados en revistas científicas	33
Completo	32
Resumen	1
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	2
Completo	2
Trabajos en eventos	25
Libros y Capítulos	5
Libro publicado	2
Capítulos de libro publicado	3
Textos en periódicos	4
Periodicos	1
Revistas	3
PRODUCCIÓN TÉCNICA	10
Productos tecnológicos	2
Procesos o técnicas	4
Trabajos técnicos	1
Otros tipos	3
EVALUACIONES	34
Evaluación de proyectos	15
Evaluación de eventos	2
Evaluación de publicaciones	11
Evaluación de convocatorias concursables	6
FORMACIÓN RRHH	21
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	18
Tesis/Monografía de grado	10
Tesis de maestría	6
Tesis de doctorado	1
Orientación de posdoctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de maestría	3