

Curriculum Vitae

Juan Eduardo ROSAS CAISSIOLS



Actualizado: 14/12/2016

Publicado: 20/02/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Iniciación (01/06/2015)



Datos generales

Información de contacto

E-mail: jrosas@tyt.inia.org.uy

Teléfono: 091073348

Dirección: Ruta 8 Km. 281 / INIA Estacion Experimental del Este / Villa Sara / Treinta y Tres CP 33000

URL: www.inia.org.uy

Institución principal

Laboratorio de Biotecnología / INIA Treinta y Tres / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: INIA Treinta y Tres / Ruta 8 Km. 281 / 33000 / Treinta y Tres / Villa Sara / Uruguay

Teléfono: (+445) 22023

Fax: 4452 5701

E-mail/Web: j.e.rosas@gmail.com / www.inia.org.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2004 - 2011

Maestría

Maestría en Biotecnología

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

Título: Estudio de la Resistencia a Imidazolinonas en Arroz Maleza utilizando Marcadores Moleculares

Tutor/es: Fabian Capdevielle, S. Vidal, F. Perez, V. Bonnacarrere

Obtención del título: 2011

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras clave: Flujo génico; marcadores moleculares; SNP; Resistencia a herbicidas

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biología Molecular Vegetal

Grado

1997 - 2001

Grado

Licenciatura en Laboratorio Clínico

Escuela Universitaria de Tecnología Médica - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Título: Diagnóstico rápido de virus respiratorios por técnicas inmunocromatográficas

Tutor/es: Dr. Héctor Chiparelli

Obtención del título: 2001

Palabras clave: inmunocromatografía; virología clínica; diagnóstico virológico

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagnóstico virológico

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Posgrado

2011

Doctorado

Doctorado en Ciencias Agrarias

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

Título: Genome-wide Association Mapping of Resistance to Stem and Sheath Diseases in Elite Uruguayan Rice Breeding Germplasm

Tutor/es: Jean-Luc Jannink, Lucía Gutiérrez, Silvia Germán

Becario de: Monsanto Company , Estados Unidos

Palabras clave: resistencia a enfermedades; mapeo asociativo; genotipeado por secuenciación;

Rhizoctonia sp; Sclerotium sp

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Mapeo Asociativo Genómico en arroz

Formación complementaria

Cursos corta duración

10 / 2012 - 10 / 2012

Estadística para el Mejoramiento Genético en Plantas

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

Palabras clave: Estadística; Genética Cuantitativa; Diseño experimental

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

09 / 2012 - 09 / 2012

Buenas Prácticas en SAS

INIA Treinta y Tres , Uruguay

Palabras clave: Estadística; Software

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Uso de software para análisis estadístico

03 / 2012 - 05 / 2012

Modelos lineales en Genética Cuantitativa y Mejoramiento Animal

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

Palabras clave: Genética Cuantitativa; Estadística; mejoramiento genético

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Genética Cuantitativa

11 / 2011 - 11 / 2011

Nitro-oxidative stress fundamentals for development of agro-biotechnology

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

Palabras clave: estrés nitro-oxidativo; radicales libres; antioxidantes

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

03 / 2010 - 06 / 2010

Mejoramiento vegetal por resistencia a enfermedades y plagas

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

Palabras clave: Fitopatología; Protección Vegetal; relación hospedero-patógeno

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento genético y Fitopatología

10 / 2009 - 12 / 2009

Mejoramiento Genético Vegetal

Facultad de Agronomía (Regional Norte) - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Palabras clave: mejoramiento genético vegetal

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias

07 / 2009 - 09 / 2009	<p>Agrícolas / Mejoramiento Genético</p> <p>Training Program on Phenotyping and Genotyping for Rice Cold Tolerance</p> <p>National Agricultural Research Center for Hokkaido , Japón</p> <p><i>Palabras clave:</i> MAS; Tolerancia al frío en arroz</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria</p>
04 / 2009 - 06 / 2009	<p>Utilización de herramientas genómicas en vegetales: análisis de QTL</p> <p>Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> QTLs; Association mapping; mapas de ligamiento</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estadística - Genética de Poblaciones</p>
2008 - 2008	<p>Curso de Capacitación en Estadística. Análisis Avanzado.</p> <p>Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Análisis estadístico para investigación agropecuaria</p>
2008 - 2008	<p>Marcadores Moleculares en Investigación Agrícola</p> <p>Centro Internacional de Agricultura Tropical , Colombia</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Uso de marcadores moleculares para detección de flujo génico y mejoramiento genético</p>
2007 - 2007	<p>Folding, misfolding and degradation of cellular proteins</p> <p>Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Estructura y procesamiento celular de proteínas</p>
2007 - 2007	<p>Técnicas de afinidad en la purificación de biomoléculas (PEDECIBA)</p> <p>Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Cromatografía de afinidad en fase líquida</p>
2006 - 2006	<p>New mechanisms in gene expression and tools for reverse genetics (PEDECIBA)</p> <p>Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética reversa</p>
2005 - 2005	<p>Bioingeniería</p> <p>Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación</p>
2005 - 2005	<p>Cultivo de células (PEDECIBA)</p> <p>MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo de células animales</p>
2005 - 2005	<p>Gestión de calidad</p> <p>Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Organización Industrial / Gestión de calidad de laboratorios biotecnológicos</p>
2004 - 2004	<p>Bases Metodológicas de la Biotecnología (PEDECIBA)</p> <p>MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Aspectos generales de la Biotecnología</p>
09 / 2004 - 12 / 2004	<p>Microbiología General</p> <p>Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Microbiología</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología General</p>
05 / 2004 - 10 / 2004	<p>Inmunología</p> <p>Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Inmunología básica</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología</p>

04 / 2003 - 08 / 2003

Fisicoquímica Biológica

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

Palabras clave: Métodos fisicoquímicos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Fisicoquímica Biológica

2002 - 2002

Biología Molecular II

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

2002 - 2002

Detección molecular de agentes infecciosos y de alteraciones relacionadas a enfermedades genéticas

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Biología Molecular

2001 - 2001

Procesamiento de materiales biológicos para análisis microscópico

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Preparación de cortes histológicos para microscopía óptica y electrónica

Otras instancias

2004

Congresos

Nombre del evento: II Jornadas de Bioempresarios en Sudamérica

Institución organizadora: Amsud Pasteur , Uruguay

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y

Biotecnología Alimentaria

2002

Simposios

Nombre del evento: Neurovirosis y Enfermedades Priónicas

Institución organizadora: Fac. Medicina - Instituto de Neurología , Uruguay

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Virología

Construcción institucional

Desde 2008 trabaja en la instalación y fortalecimiento de un Laboratorio Regional de Biotecnología Vegetal en Treinta y Tres. Desde 2011 inicia etapa interinstitucional, integrando dos PDU del CURE (Ecología para la Agricultura y Genética de Plantas Tóxicas, referentes académicos de F.Agro y F.Vet), generando un laboratorio de más de 100m² (50m² en obra), USD100000 en equipamiento, 1 Investigador Asistente (INIA), 1 Docente G3 (UdelaR) y 2 Docentes G2 (Udelar). Esto constituye un aporte significativo a la descentralización y anclar las biotecnologías agropecuarias en el territorio en una región hasta ahora deficitaria en dicha área.

Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Portugués

Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Áreas de actuación

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección Asistida por Marcadores moleculares

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Virología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / anticuerpos monoclonales, proteínas recombinantes, inmunológica

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

- Desde:* 02/2008
Laboratorista asistente , (44 horas semanales) , Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Uruguay
- Desde:* 12/2012
Investigador Asistente , (44 horas semanales) , Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Uruguay
- Desde:* 01/2014
Estudiante de Doctorado , (No docente 30 horas semanales) , Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Uruguay

Vínculos con la institución

02/2008 - Actual, *Vínculo:* Laboratorista asistente, (44 horas semanales)

12/2012 - Actual, *Vínculo:* Investigador Asistente, (44 horas semanales)

Actividades

02/2008 - Actual

Líneas de Investigación , Programa Arroz , Laboratorio de Biotecnología

Herramientas Biotecnológicas para asistir al Programa de Mejoramiento Genético de Arroz , Integrante del Equipo

07/2008 - 12/2013

Líneas de Investigación , Programa Arroz , Laboratorio de Biotecnología

Escape de genes de resistencia a herbicidas desde cultivares resistentes a arroz maleza , Integrante del Equipo

11/2011 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Biotecnología , Programa Nacional de Arroz

Mapeo Asociativo en Arroz , Integrante del Equipo

03/2008 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Biotecnología , Programa Nacional de Arroz

Incorporación de genes de resistencia a Pyricularia grisea en cultivares élite de arroz , Integrante del Equipo

11/2011 - 05/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Biotecnología , Programa Nacional de Arroz

Servicio de Detección Molecular de Resistencia a Imidazolinonas en Arroz Rojo , Coordinador o Responsable

07/2011 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Biotecnología , Programa Nacional de Arroz

Desarrollo de nuevos marcadores moleculares para selección asistida en arroz , Coordinador o Responsable

07/2009 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Biotecnología , Programa Nacional de Arroz

SELECCIÓN ASISTIDA POR MARCADORES MOLECULARES PARA TOLERANCIA AL FRÍO DEL ARROZ EN EL CONO SUR LATINOAMERICANO; UNA ESTRATEGIA PARA ENFRENTAR LA INESTABILIDAD CLIMÁTICA , Integrante del Equipo

04/2011 - 11/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Biotecnología , Programa Nacional de Arroz

Validación Inter-Laboratorio de Métodos Moleculares de Identificación de Escape de Genes de Resistencia a Imidazolinonas , Coordinador o Responsable

07/2008 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Impacto ambiental de la adopción del arroz resistente a las imidazolinonas en sistemas productivos contrastantes de América Latina , Integrante del Equipo

Ministerio de Salud Pública , Ministerio de Salud Pública , Uruguay

Vínculos con la institución

05/2004 - 03/2009, *Vínculo:* Licenciado en Laboratorio Clínico, (24 horas semanales)

Actividades

05/2004 - 02/2008

Líneas de Investigación , Departamento de Laboratorios de Salud Pública (DLSP) , Virología

Diagnóstico y epidemiología molecular de hepatitis virales , Integrante del Equipo

03/2007 - 07/2007

Capacitación/Entrenamientos dictados , Departamento de Laboratorios de Salud Pública , Virología

Entrenamiento a becarios sobre técnicas de extracción, amplificación y detección de ácidos nucleicos de HCV y HBV

Ministerio de Educación y Cultura , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

Vínculos con la institución

12/2005 - 12/2006, *Vínculo:* , (30 horas semanales)

Actividades

12/2005 - 12/2006

Líneas de Investigación , Departamento de Neurobiología Celular y Molecular

Plegamiento in vitro de factor de crecimiento nervioso humano recombinante , Integrante del Equipo

12/2005 - 12/2006

Líneas de Investigación , Departamento de Neurobiología Celular y Molecular

Producción de anticuerpos monoclonales contra NGF nitrado , Integrante del Equipo

Empresa Privada , Laboratorio Castro Gherardi , Uruguay

Vínculos con la institución

12/2006 - 02/2008, *Vínculo:* Licenciado en Laboratorio Clínico, (20 horas semanales)

Universidad ORT Uruguay , Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Vínculos con la institución

09/2012 - 09/2012, *Vínculo:* Docente Invitado, (2 horas semanales)

Actividades

09/2012 - 09/2012

Docencia , Grado

Agrobiotecnología , Invitado , Licenciatura en Biotecnología

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

Vínculos con la institución

01/2014 - Actual, *Vínculo:* *Estudiante de Doctorado, No docente (30 horas semanales)*

Cornell University , Estados Unidos

Vínculos con la institución

08/2014 - 12/2014, *Vínculo:* *Non-Graduate Student, (44 horas semanales / Dedicación total)*

Actividades

08/2014 - 12/2014

Pasantías , Plant Breeding and Genetics Department , School of Integrative Plant Science

Pasantía para trabajo de tesis y cursos de posgrado

Lineas de investigación

Título: Diagnóstico y epidemiología molecular de hepatitis virales

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Utilización de técnicas moleculares para el diagnóstico y la genotipificación de agentes virales hepatotróficos (virus de la hepatitis C y B).

Equipos: Hector Chiparelli(Integrante)

Palabras clave: PCR; HCV; HBV; RFLP; diagnóstico virológico

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Técnicas de diagnóstico molecular

Título: Escape de genes de resistencia a herbicidas desde cultivares resistentes a arroz maleza

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: En nuestro país se está comenzando a adoptar la tecnología Clearfield®, una respuesta comercial al problema de infestación por arroz maleza, que combina el uso de herbicidas imidazolinonas (IMI) con variedades de arroz resistentes no transgénicas. Se validó el método KASP para la detección de las mutaciones de resistencia a IMI en arroz cultivado y maleza, aplicándose en poblaciones de arroz maleza colectadas en campos con distintas historias de aplicación de tecnología Clearfield® en las zonas Norte, Noroeste y Este del país. Esto aporta elementos para conocer la dinámica de introgresión de genes de resistencia en la población de malezas, contribuyendo a la sustentabilidad del sistema.

Equipos: Néstor Saldain(Integrante); Victoria Bonnacarrere(Integrante); Fernando Pérez de Vida(Integrante)

Palabras clave: Flujo génico; marcadores moleculares; Sistema Clearfield; KASP

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología molecular

Título: Herramientas Biotecnológicas para asistir al Programa de Mejoramiento Genético de Arroz

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: El objetivo es el desarrollo de nuevas variedades de arroz con alto rendimiento, resistencia a estrés biótico y abiótico y alta calidad industrial y culinaria. Se utiliza cultivo de anteras (desarrollo de plantas doble haploides) y selección asistida por marcadores moleculares para acelerar el proceso de obtención de variedades. Se trabaja en la validación de nuevos marcadores moleculares asociados a características de cocción (temperatura de gelatinización y contenido de amilosa) y aroma tipo basmati (gen Frgr), que permitirán obtener variedades con características apreciadas por mercados de alto valor. También se trabaja en la optimización de marcadores SRAP (DNA fingerprinting) para la identificación varietal, una herramienta de bajo costo y alta procesividad para evaluar similitud genética entre líneas avanzadas y cultivares, de gran utilidad para el programa de mejoramiento genético. Se plantea la incorporación a mediano plazo de selección genómica, para superar las limitaciones de la selección asistida por marcadores. Para ello se desarrollará un estudio de mapeo asociativo, asociando SNPs identificados mediante genotipado masivo por secuenciación a las características de mayor interés del programa: rendimiento, calidad industrial y culinaria y resistencia a enfermedades.

Equipos: Fernando Pérez de Vida(Integrante); Victoria Bonnacarrere(Integrante); Pedro Blanco(Integrante); Federico Molina(Integrante); Silvia Garaycochea(Integrante)

Palabras clave: Cultivo de anteras; MAS; DNA fingerprinting; calidad culinaria; identificación varietal

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular y Cultivo de Tejidos

Título: Plegamiento in vitro de factor de crecimiento nervioso humano recombinante

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Propuesta de protocolo para el plegamiento in vitro de rhNGF por cromatografía de interacciones hidrofóbicas

Equipos: Luis Barbeito(Integrante); Pablo Opezzo(Integrante); Mariana Pehar(Integrante); Marcelo Vargas(Integrante); Andrés De León(Integrante); Pablo Díaz(Integrante)

Palabras clave: NGF; proteínas recombinantes; cromatografía interacciones hidrofóbicas

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurotrofina recombinante

Título: Producción de anticuerpos monoclonales contra NGF nitrado

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Producción de anticuerpos monoclonales de ratón capaces de reconocer selectivamente especies nitradas del factor de crecimiento nervioso humano, discriminándolo de la proteína nativa.

Equipos: Martín Baraibar(Integrante); Laura Martínez(Integrante)

Palabras clave: nitroNGF; anticuerpos monoclonales

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Técnicas de diagnóstico molecular

Proyectos

2008 - 2011

Título: Impacto ambiental de la adopción del arroz resistente a las imidazolinonas en sistemas productivos contrastantes de América Latina, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El proyecto demostró que la tecnología Clearfield simplificara el control de malezas en arroz, especialmente el arroz maleza. Esta tecnología permite tratar áreas extensas de manera similar con herbicidas muy potentes (imidazolinonas, IMI). La situación observada en Río Grande del Sur (Brasil), demostró que la herramienta se ve fuertemente limitada por la ocurrencia de arroz maleza resistente a IMI. Existe un escenario de riesgo para que esto ocurra en otros países de AL. Una de las conclusiones del proyecto es la importancia de la vigilancia y control de arroz maleza resistente a IMI, para mantener la sustentabilidad de la tecnología.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Fernando Pérez de Vida(Integrante); Néstor Saldain(Responsable); David Gealy(Integrante); Aldo Merotto Jr.(Integrante); Luis De Ávila(Integrante); Zaida Lentini(Integrante); Martín Píriz(Integrante); Aída Ortiz(Integrante); Artides Leal(Integrante); Albert Fischer(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria / Apoyo financiero

Palabras clave: Flujo génico; Arroz maleza; Arroz maleza; Sistema Clearfield

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología molecular

2011 - 2012

Título: Desarrollo de nuevos marcadores moleculares para selección asistida en arroz, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La necesidad de nuevas variedades de alta productividad pero con características de calidad especial (tipo de cocción, aroma, etc.) para acceder a nuevos mercados, justifica la incorporación de nuevos marcadores moleculares para selección asistida en el programa de mejoramiento genético de arroz de INIA. Se trabaja en la validación de marcadores tipo SNP (plataforma KASP) que discriminan distintos alelos de genes que determinan el comportamiento del arroz durante la cocción, así como del gen Frgr involucrado en la producción de volátiles que dan aroma al arroz tipo basmati. El gen Waxy se asocia al contenido de amilosa, el gen Alk a la temperatura de gelatinización (y de cocción). Los marcadores ligados a estos loci permitirán seleccionar líneas con las características culinarias deseadas por los mercados más exigentes.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1 (Pregrado),

Equipo: Fernando Pérez de Vida (Integrante); Victoria Bonnacarrere (Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

Palabras clave: calidad culinaria; Arroz; MAS

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección Asistida por Marcadores moleculares

2009 - 2012

Título: SELECCIÓN ASISTIDA POR MARCADORES MOLECULARES PARA TOLERANCIA AL FRÍO DEL ARROZ EN EL CONO SUR LATINOAMERICANO; UNA ESTRATEGIA PARA ENFRENTAR LA INESTABILIDAD CLIMÁTICA, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Los programas de mejoramiento de arroz en la región del Cono Sur hacen selección por tolerancia al frío en diferentes estados fenológicos. Generalmente, lo hacen por exposición del germoplasma a condiciones naturales, una metodología que funciona pero es costosa y lenta. Recientemente FLAR e IRGA desarrollaron algunos procedimientos en condiciones controladas para acelerar la selección de germoplasma combinando la tolerancia al frío del arroz tipo japónica y el potencial de rendimiento con la calidad del arroz tipo indica. La incorporación de la selección asistida por marcadores moleculares (MAS), permite una mayor eficacia en la selección por tolerancia al frío y reduce sustancialmente el tiempo necesario para la obtención de materiales combinen rendimiento, calidad y tolerancia al frío. El National Agricultural Research Center para la Región de Hokkaido (NARCH) es uno de los centros más avanzados en el mundo en la investigación para tolerancia al frío del arroz y ha desarrollado un procedimiento de selección apoyado en marcadores moleculares específicos. El objetivo principal de este proyecto es validar e incorporar en el FLAR y en los programas de mejoramiento de los socios de la Zona Templada, los procesos de SAM desarrollados en Japón, para lo cual el NARCH ofrece la información, el entrenamiento y las consultorías correspondientes. También se incluyeron otros marcadores disponibles públicamente. Nuestro laboratorio recibió transferencia de tecnología del NARCH (Japón) y se participa en la validación y aplicación de marcadores para selección asistida.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Fernando Pérez de Vida (Responsable); Victoria Bonnacarrere (Integrante); Edgar Corredor (Responsable); Alfredo Marín (Integrante); Manabu Ishitani (Integrante); Renata Pereira da Cruz (Integrante); Maribel Cruz (Integrante); Constanza Quintero (Integrante); Koji Saito (Integrante); Ma. Inés Pachecoy (Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria / Apoyo financiero

Palabras clave: MAS; tolerancia a frío

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología molecular

2011 - 2012

Título: Validación Inter-Laboratorio de Métodos Moleculares de Identificación de Escape de Genes de Resistencia a Imidazolinonas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Nuestro laboratorio propuso y coordina este proyecto de validación de los métodos moleculares actualmente disponibles para identificación de mutaciones de resistencia herbicidas imidazolinonas (IMI) en arroz maleza. La resistencia a IMI en arroz maleza es la principal limitante de los sistemas de producción de arroz que utilizan cultivares con mutaciones de resistencia. Los métodos de detección molecular son necesarios para monitorear y controlar escapes de genes de resistencia en las poblaciones de maleza. Existen diversos métodos moleculares para identificar estos escapes, pero no se ha evaluado su aplicabilidad en programas de monitoreo de malezas. Para esta evaluación es necesario validar comparativamente los métodos disponibles determinando su sensibilidad y susceptibilidad en distintos laboratorios. Para ello se montó un proyecto colaborativo en el que participan junto a INIA los principales laboratorios que estudian la problemática: Universidad de Arkansas (Dra. Nilda Burgos), USDA-ARS (Dr. David Gealy), Universidad Fed. de Rio Grande do Sul (Dr. Aldo Merotto) e INTA Concepción del Uruguay (Argentina, Dr. Alberto Livore). El proyecto consiste en el análisis en paralelo de un panel de 55 muestras de arroz maleza y cultivares con mutaciones de resistencia a IMI por parte de los 5 laboratorios participantes. Se utilizarán los siguientes métodos: PCR alelo específica convencional, SNAP (PCR alelo específica dominante), KASP (PCR alelo específica competitiva en un tubo), microsatélites (discriminantes entre arroz maleza y cultivado) y CAPS-RFLP (digestión enzimática de productos de PCR). Actualmente (nov. 2011) se trabaja en la conformación de los paneles y envío internacional de ADN.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1 (Pregrado),

Equipo: Nilda Burgos (Integrante); David Gealy (Integrante); Aldo Merotto Jr. (Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Diagnóstico molecular de resistencia a herbicidas; validación inter-laboratorio; Arroz maleza; SNP

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Diagnóstico molecular de resistencia a herbicida en malezas

2008 - 2013

Título: Incorporación de genes de resistencia a *Pyricularia* grisea en cultivares élite de arroz, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El uso de variedades con resistencia genética a patógenos es uno de los pilares del manejo integrado de enfermedades. Sin embargo, los cultivares más sembrados en el país, El Paso 144 e INIA Olimar, (que juntos cubren más del 80% del área comercial) son susceptibles a *Pyricularia* grisea (agente del quemado del arroz o brusone), lo que agrega inestabilidad a la producción en años con condiciones favorables al patógeno. Estudios previos en el CIAT (Colombia) concluyeron que los genes de resistencia Pi-1, Pi-2 y Pi-33 combinados otorgarían resistencia durable a las poblaciones de patógeno de la región. Los marcadores microsatélites RM 5926, RM 527 y RM 72 ligados a estos genes fueron utilizados en un programa de retrocruzas asistidas para incorporar estos genes Pi a los cultivares El Paso 144 e INIA Olimar. Los donantes de los alelos de resistencia fueron la línea diferencial CT13432-189 para Pi-1 y Pi-2, y el cultivar IR-64 para Pi-33. En la temporada 2010-2011 se obtuvieron 550 individuos BC3F1 portadores de alelos de resistencia para Pi-1 y Pi-2, así como 960 líneas F1 para la incorporación conjunta de los tres genes. En 2011 se realizó en contra-estación la cuarta retrocruza sobre El Paso 144 e INIA Olimar. Se obtuvo así semilla de plantas que tendrán un 97% de su genoma igual al de dichos cultivares, sumándoles los genes de resistencia a brusone Pi-1 y Pi-2. Se continuará con el esquema de retrocruzas, incorporando el gen Pi-33 desde el cultivar IR64.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Fernando Pérez de Vida(Responsable); Victoria Bonnacarrere(Integrante); Sebastián Martínez(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

Palabras clave: retrocruzas asistidas; MAS; *Pyricularia* grisea; resistencia a enfermedades

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección Asistida por Marcadores moleculares

2011 - 2013

Título: Mapeo Asociativo en Arroz, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El proyecto de mapeo asociativo en arroz tiene como objetivo la identificación de marcadores moleculares asociados a características del cultivo que son objetivo del programa de mejoramiento. El MA explota las variaciones naturales encontradas en una especie y en este caso en particular de líneas de un programa de mejoramiento. De esta forma descubre marcadores ligados a genes que controlan la característica deseada y en especial a características de herencia cuantitativa. Dentro de los objetivos del programa de mejoramiento, las características seleccionadas para la búsqueda de marcadores asociados son: rendimiento, características de crecimiento y fenología, respuesta a enfermedades y calidad de cocción e industrial. Los genotipos a analizar son 600 líneas, de los ecotipos Indica y Japonica tropical, del programa de mejoramiento de arroz de INIA que se encuentran en los primeros años de evaluación. Estos materiales se genotiparán utilizando la técnica de Genotipado por secuenciación (GBS del inglés, Genotyping by Sequencing) y se establecerá una pipeline de análisis para buscar marcadores SNP (Single Nucleotide Polymorphism). Los materiales se fenotiparán para rendimiento, peso de 1000 granos, ciclo a floración, altura de inserción de la panícula, largo de hoja bandera, IAF a floración, yesado del grano, contenido de amilosa, dispersión en álcali, resistencia a enfermedades del tallo (*Sclerotium oryzae*, *Rhizoctonia oryzae* y *Rhizoctonia oryzae-sativae*) y resistencia a brusone (*Pyricularia oryzae*). A partir de datos genotípicos y fenotípicos se implementarán los modelos estadísticos adecuados para la determinación de la estructura de las poblaciones y para el análisis de asociación genotipo-fenotipo.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Fernando Pérez de Vida(Integrante); Victoria Bonnacarrere(Responsable); Pedro Blanco(Integrante); Federico Molina(Integrante); Silvia Garaycochea(Integrante); Sebastián Martínez(Integrante); Lucía Gutiérrez(Integrante); Jean-Luc Jannink(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

Palabras clave: mapeo asociativo; selección genómica; SNP; resistencia a enfermedades; rendimiento; calidad culinaria

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección genómica en arroz

2011 - 2013

Título: Servicio de Detección Molecular de Resistencia a Imidazolinonas en Arroz Rojo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El Sistema de Producción Clearfield® de Arroz (BASF) se está aplicando en un área creciente en nuestro país. Esta tecnología combina herbicidas de acción total de la familia imidazolinonas (IMI) con variedades de arroz con mutaciones que las hacen resistentes a los mismos, constituyendo una valiosa herramienta para la producción competitiva en campos infestados por arroz maleza. La aparición de arroz maleza resistente a IMI por introgresión de genes desde las variedades resistentes ha sido documentada en nuestro país y la región, y puede comprometer la vida útil de la tecnología. La detección temprana de arroz maleza resistente es vital para implementar en forma oportuna y eficiente estrategias de manejo que eviten su multiplicación y propagación. Nuestro Laboratorio, ubicado en el centro de la principal cuenca arroceras del país, desarrolló marcadores moleculares para detectar las mutaciones que otorgan resistencia a IMI a los cultivares Clearfield® sembrados en la región. Dichos marcadores se aplicaron con éxito para la identificación de arroz maleza resistente en distintas situaciones de uso del sistema Clearfield. Este Proyecto pone a disposición de Productores, Industria y técnicos asesores, usuarios del Sistema Clearfield® un conjunto de métodos moleculares validados, para el monitoreo y detección oportuna de arroz maleza resistente a herbicida. Esto constituye un servicio novedoso a nivel mundial, no disponible a la fecha en los países del Mercosur, y que atiende la necesidad de proteger la tecnología Clearfield y por ende extender la vida útil de una herramienta clave para la competitividad de la producción arroceras nacional.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1 (Pregrado),

Equipo: Néstor Saldain (Integrante); Victoria Bonnacarrere (Integrante); Carlos Batalla (Integrante); Álvaro Roel (Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Servicio detección molecular; marcadores moleculares; Arroz maleza; Resistencia a herbicidas

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biología Molecular

Producción científica/tecnológica

El arroz es el cultivo de mayor impacto en la seguridad alimentaria mundial, siendo la base nutricional de más de la mitad de la humanidad. Uruguay es el principal exportador de arroz de América Latina y uno de los primeros 7 del mundo, rondando los 400 millones de dólares anuales. Este perfil netamente exportador requiere altos niveles de productividad, calidad y estabilidad en la producción. Contra ello atentan diversos estreses bióticos y abióticos que afectan el cultivo. El desarrollo de resistencia genética a estos estreses es la estrategia económica y ambientalmente más sustentable para mantener altos niveles de calidad y productividad. En el Laboratorio de Biotecnología del Programa de Arroz (INIA Treinta y Tres) empleamos herramientas biotecnológicas para asistir al programa de mejoramiento genético y al proyecto de eco-fisiología del cultivo. La selección asistida por marcadores moleculares permite la incorporación controlada de genes de interés en cultivares de alto rendimiento, evitando el arrastre de características indeseables desde el donante de la resistencia. La generación de plantas doble haploides permite obtener líneas con todas sus características genéticas fijadas en una sola generación, reduciendo drásticamente el tiempo requerido para obtener una nueva variedad. Hemos implementado el primer programa de retrocruzadas asistidas por marcadores moleculares en el país, para incorporar genes de resistencia al principal patógeno de arroz, *Pyricularia grisea*, en las variedades más utilizadas en Uruguay, El Paso 144 e INIA Olimar. Adaptamos el sistema de genotipado masivo KASP (KBiosciences) para la detección de SNPs a bajo costo y con alta capacidad de procesamiento, utilizando las capacidades disponibles en el laboratorio de Treinta y Tres, con el apoyo de la Unidad en Las Brujas. Actualmente se trabaja en: - Programa de retrocruzadas asistidas por marcadores moleculares para incorporación de resistencia a *Pyricularia grisea* en variedades élite de arroz (4ta. retrocruza en 2011-2012) - Validación de marcadores KASP para detectar SNPs de importancia para mejoramiento genético, asociados a características de calidad culinaria (aroma tipo basmati, comportamiento de cocción, etc.) que acelerarán la obtención de variedades de alto valor económico. - Validación de marcadores para identificar gen de tolerancia a sumersión (estrés hídrico) - Optimización de un método de DNA fingerprinting basado en marcadores SRAP para la identificación varietal en arroz. - Implementación del Servicio de Detección de Resistencia a IMI Arroz Rojo: El arroz rojo es la maleza de más difícil combate en el cultivo. La única herramienta de combate efectivo actualmente es el Sistema Clearfield (BASF, arroz con mutaciones de resistencia al herbicida IMI), pero los genes de resistencia pasan al arroz rojo limitando su utilidad. Nuestro Servicio permite detectar esas mutaciones en la maleza y aplicar las medidas de contención en forma oportuna y eficiente. Contamos con el apoyo logístico de la empresa Solaris logrando una cobertura nacional. - Desarrollo de plantas doble haploides a partir de cruzamientos del programa de mejoramiento genético.

Sistema Nacional de Investigadores

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

ROSAS JE; MARTÍNEZ, S; BONNACARRERE, V; PÉREZ DE VIDA, F; BLANCO, P; MALOSETTI, M; JANNINK, JL; GUTIÉRREZ, L
Comparison of Phenotyping Methods for Resistance to Stem Rot and Aggregated Spot in Rice. Crop Science, v.: 56, p.: 1 - 9, 2016

Palabras clave: *Genetic Resistance; Inoculation Procedures; Rhizoctonia oryzae-sativae; Sclerotium oryzae*

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético y genética cuantitativa

Medio de divulgación: Internet; Lugar de publicación: Madison, WI, USA; ISSN: 0011183X; DOI: 10.2135/cropsci2015.09.0598

Completo

ROSAS JE; BONNECARRERE, V; PÉREZ DE VIDA, F

One-step, codominant detection of imidazolinone resistance mutations in weedy rice (*Oryza sativa* L.). *EJB Electronic Journal of Biotechnology*, v.: 17 2, p.: 95 - 101, 2014

Palabras clave: DNA-based resistance diagnosis; herbicide resistance; KASP; Red rice; SNP

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Detección de mutaciones de resistencia a herbicida en arroz

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 07173458 ; DOI: 10.1016/j.ejbt.2014.02.003

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0717345814000293>

Artículo correspondiente a tesis de Maestría en Biotecnología

Completo

BONNECARRERE, V; QUERO, G; MONTEVERDE, E; ROSAS JE; PÉREZ DE VIDA, F; CRUZ, M; CORREDOR, E

Candidate gene markers associated with cold tolerance in vegetative stage of rice (*Oryza sativa* L.). *Euphytica*, 2014

Palabras clave: candidate gene; cold tolerance; marker-trait association; simple sequence repeat (SSR) marker

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Asociación fenotipo-genotipo

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00142336 ; DOI: 10.1007/s10681-014-1290-2

http://link.springer.com/article/10.1007/s10681-014-1290-2?sa_campaign=email/event/articleAuthor/onlineFirst

Artículos aceptados

Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

CÉSAR P. MARTÍNEZ; TORRES, E; BLANCO, P; PÉREZ DE VIDA, F; MOLINA, F; ROSAS JE; MARTÍNEZ, S; BONNECARRERE, V; GARAYCOCHEA, S; CARRACELAS, G

Rice Breeding Programs , 2014

Libro: Rice Breeding in Latin America. v.: 38 , 1, p.: 285 - 320,

Organizadores: Jules Janick

Editorial: John Wiley & Sons, Inc. , New Jersey

Palabras clave: mejoramiento genético vegetal

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección Asistida

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9781118916834;

<http://www.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-1118916832.html>

Sistema Nacional de Investigadores

Trabajos en eventos

Completo

ROSAS JE; BONNECARRERE, V; MARTÍNEZ, S; PÉREZ DE VIDA, F; BLANCO, P; QUERO, G; FERNANDEZ SCHUBERT; GARAYCOCHEA, S; JANNINK, JL; GUTIÉRREZ, L

Mapeo asociativo de la resistencia a enfermedades del tallo y la vaina en germoplasma avanzado de arroz , 2016

Evento: Internacional , XVI Latin American Congress of Genetics , Montevideo , 2016

Anales/Proceedings: Proceedings XVI Latin American Congresss of GeneticsArbitrado: SI

Editorial: Journal of Basic & Applied Genetics , Buenos Aires

Palabras clave: Pudrición del Tallo; Manchado confluyente de las vainas

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética cuantitativa

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 1852-6233;

INIA Treinta y Tres / Apoyo financiero; Monsanto / Beca

http://www.alag2016.org/admin/files/alag2016/upload/files/V.XXVIII_2016_Suppl1_19092016.pdf

Resumen

SPINDEL, JE; MONTEVERDE, E; BEGUM, H; AKDEMIR, D; COLLARD, B; REDOÑA, E; BLANCO, P; PÉREZ DE VIDA, F; BONNECARRERE, V; GUTIÉRREZ, L; ROSAS JE; QUERO, G; BERBERIAN, N; GARAYCOCHEA, S; FERNANDEZ SCHUBERT; JANNINK, JL; MCCOUCH, S

GS + de novo GWAS in tropical and temperate irrigated rice breeding programs , 2016

Evento: Internacional , Plant & Animal Genome Conference XXIV , San Diego , 2016

Palabras clave: selección genómica; mapeo asociativo

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética cuantitativa

Medio de divulgación: Internet;

<https://pag.confex.com/pag/xxiv/webprogram/Paper18614.html>

Resumen

ROSAS JE; BONNECARRERE, V; MARTÍNEZ, S; PÉREZ DE VIDA, F; BLANCO, P; QUERO, G; FERNANDEZ SCHUBERT; GARAYCOCHEA, S; JANNINK, JL; GUTIÉRREZ, L

GWAS for Resistance to Stem Rot and Aggregated Sheath Spot in Advanced Temperate Rice (Oryza sativa L.) Germplasm , 2016

Evento: Internacional , 5th International Conference on Quantitative Genetics , Madison , 2016

Palabras clave: Stem rot; Aggregated Sheath Spot

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética cuantitativa

INIA Treinta y Tres / Apoyo financiero; INIA Treinta y Tres / Remuneración; Monsanto / Beca

Resumen

ROSAS JE; MARTÍNEZ, S; BONNECARRERE, V; PEREZ F; BLANCO, P; FERNANDEZ SCHUBERT; GARAYCOCHEA, S; JANNINK, JL; GUTIÉRREZ, L

GWAS for Resistance to Stem Rot and Aggregated Sheath Spot of Rice Advanced Breeding Lines , 2016

Evento: Internacional , 14th International Symposium on Rice Functional Genomics , Montpellier , 2016

Palabras clave: Stem rot; Aggregated Sheath Spot

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética cuantitativa

Financiación/Cooperación: Monsanto / Beca

Resumen

ROSAS JE

Genome wide association (GWAS) discovers rice grain quality genes in the starch metabolism, grain size and cell wall synthesis pathways. , 2016

Evento: Internacional

Palabras clave: milling quality

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética cuantitativa

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

ROSAS JE; MARTÍNEZ, S; BLANCO, P; PÉREZ DE VIDA, F; GARAYCOCHEA, S; FERNANDEZ SCHUBERT; IRIARTE, W; MONTEVERDE, E; BERBERIAN, N; BONNECARRERE, V; GUTIÉRREZ, L; MCCOUCH, S; JANNINK, JL

Mapeo Asociativo de Resistencia a Enfermedades del Tallo y la Vaina en Arroz , 2015

Evento: Nacional , IX Jornadas de Agrobiotecnología , Montevideo , 2015

Palabras clave: Pudrición del Tallo; Manchado confluyente de las vainas; GWAS

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética cuantitativa

INIA Treinta y Tres / Apoyo financiero; Monsanto / Beca

Resumen

BONNECARRERE, V; GARAYCOCHEA, S; FERNANDEZ SCHUBERT; ROSAS JE; QUERO, G; PÉREZ DE VIDA, F; BLANCO, P; GUTIÉRREZ, L

GenomeWide Association Mapping in Rice for Yield and Grain Quality , 2014

Evento: Internacional , XXII Plant and Animal Genome Conference , San Diego , 2014

Palabras clave: Genética Cuantitativa; Selección asistida; marcadores moleculares

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección Asistida

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: INIA Treinta y Tres / Apoyo financiero

<https://pag.confex.com/pag/xxii/webprogram/Paper12036.html>

Resumen

ROSAS JE; BONNECARRERE, V; PÉREZ DE VIDA, F; BLANCO, P; BERBERIAN, N; FERNANDEZ SCHUBERT

Mapeo asociativo para rendimiento y parámetro de calidad de grano en arroz , 2014

Evento: Internacional , III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética , Montevideo , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Selección asistida; Genética Cuantitativa; marcadores moleculares

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección Asistida

Financiación/Cooperación: INIA Treinta y Tres / Apoyo financiero

Resumen

ROSAS JE; GUTIÉRREZ, L; JANNINK, JL

GWAS for Resistance to Aggregated Sheat Spot of Rice (*Oryza sativa* L.) in Uruguayan Elite Breeding Lines , 2014

Evento: Internacional , Anual Meeting of MBBIS Scholars , Ankeny, Iowa , 2014

Palabras clave: Genética Cuantitativa; marcadores moleculares; Selección asistida

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección Asistida

INIA / Apoyo financiero; Monsanto / Beca

Resumen

ROSAS JE; BONNECARRERE, V; MARTÍNEZ, S; BERBERIAN, N; BLANCO, P; PÉREZ DE VIDA, F; GARAYCOCHEA, S; GUTIÉRREZ, L

Mapeo Asociativo de la Resistencia a *Sclerotium oryzae* en Líneas Avanzadas del Programa de Mejoramiento Genético de Arroz (*Oryza sativa* L.) de INIA , 2014

Evento: Nacional , III Jornadas Sociedad Uruguaya de Genética , Montevideo , 2014

Palabras clave: Pudrición del Tallo; GWAS; QTL

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética cuantitativa

Medio de divulgación: Internet;

INIA Treinta y Tres / Remuneración; INIA Treinta y Tres / Apoyo financiero; Monsanto / Beca

<http://www.sug.fmed.edu.uy/>

El póster recibió una Mención Especial por su calidad académica.

Completo

ROSAS JE; BONNECARRERE, V; PÉREZ DE VIDA, F

Nuevo método molecular para detección de arroz rojo resistente a imidazolinonas y su aplicación en un estudio de campo , 2011

Evento: Nacional , Jornada Resultados Experimentales Arroz 2010-2011 , Treinta y Tres , 2011

Anales/Proceedings: Arroz - Resultados Experimentales 2010-2011 , 651 , 18 , 20

Editorial: INIA , Treinta y Tres

Palabras clave: KASP; SNP; Resistencia a herbicidas; Arroz maleza

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Marcadores moleculares

Medio de divulgación: Papel;

Institución del exterior / Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria / Apoyo financiero; Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

www.inia.org.uy

Completo

PÉREZ DE VIDA, F; ROSAS JE

Germoplasma índica y japónica templado , 2011

Evento: Nacional , Jornada Anual de Arroz , Treinta y Tres , 2011

Anales/Proceedings: Arroz - Resultados Experimentales 2010-2011 , 651 , 35 , 36

Editorial: INIA , Treinta y Tres

Palabras clave: Arroz; MAS; resistencia a Pyricularia grisea

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Marcadores moleculares

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

www.inia.org.uy

Completo

ROSAS JE; PÉREZ DE VIDA, F; BONNECARRERE, V

Estudio de la Resistencia a Imidazolinonas en Arroz Maleza del NE Uruguayo por KASP SNPs , 2011

Evento: Internacional , Congresso Brasileiro de Arroz Irrigado , Camboriú , 2011

Anales/Proceedings: Resumos - 7º Congresso Brasileiro de Arroz Irrigado , 1 , 361 , 364Arbitrado: SI

Editorial: EPAGRI , Florianópolis

Palabras clave: Arroz maleza; KASP; SNP; Resistencia a herbicidas

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Marcadores moleculares

Medio de divulgación: Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Institución del exterior / Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria / Apoyo financiero; Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

http://www.cbai2011.com.br/download-pdf/?file=manejo_de_plantas_daninha.pdf

Resumen

ROSAS JE; BONNECARRERE, V; PÉREZ DE VIDA, F

INCORPORACIÓN DE GENES DE RESISTENCIA A Pyricularia grisea EN CULTIVARES DE ARROZ ÉLITE DE URUGUAY , 2011

Evento: Internacional , XVI Congreso Latinoamericano de Fitopatología , Bogotá , 2011

Anales/Proceedings: Fitopatología Colombiana , 34Arbitrado: SI

Editorial: ASCOLFI , Cali

Palabras clave: resistencia a Pyricularia grisea; MAS

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Marcadores moleculares

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0120-0143;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

<http://www.ascolficolombia.org>

Resumen

ROSAS JE; BONNECARRERE, V; PÉREZ DE VIDA, F; CORREDOR, E

Incorporación asistida por marcadores moleculares de resistencia a brusone en INIA Olimar y El Paso 144 , 2011

Evento: Nacional , Jornada Anual Arroz , Treinta y Tres , 2011

Anales/Proceedings: Arroz - Resultados Experimentales 2010-2011

Palabras clave: resistencia a Pyricularia grisea; MAS

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Marcadores moleculares

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

www.inia.org.uy

Completo

ROSAS JE; PÉREZ DE VIDA, F

CHARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA Y MOLECULAR DE LA TOLERANCIA A FRÍO EN ESTADIO REPRODUCTIVO DEL ARROZ , 2010

Evento: Nacional , Jornada Técnica Anual del Programa Nacional de Arroz , Treinta y Tres

Anales/Proceedings: ARROZ Resultados Experimentales 2009-2010 , 1 , 27 , 31

Editorial: INIA , Treinta y Tres

Palabras clave: marcadores moleculares; tolerancia a frío; Arroz

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento asistido por marcadores moleculares

Medio de divulgación: Papel;

Institución del exterior / Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria / Apoyo financiero; Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

www.inia.org.uy

Completo

PÉREZ DE VIDA, F; ROSAS JE; BONNECARRERE, V

IMPACTO AMBIENTAL DE LA TECNOLOGÍA CLEARFIELD EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE ARROZ CONTRASTANTES DE AMÉRICA LATINA: FLUJO GÉNICO ENTRE ARROZ CULTIVADO-ARROZ MALEZA , 2010

Evento: Nacional , Jornada Técnica Anual Programa Nacional de Arroz , Treinta y Tres , 2010

Anales/Proceedings: ARROZ Resultados Experimentales 2009-2010 , 1 , 12 , 19

Editorial: INIA , Treinta y Tres

Palabras clave: Sistema Clearfield; Arroz maleza; Flujo génico

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecofisiología

Medio de divulgación: Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Institución del exterior / Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria / Apoyo financiero; Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

www.inia.org.uy

Completo

BONNECARRERE, V; MONTEVERDE, E; ROSAS JE; PÉREZ DE VIDA, F; BLANCO, P; CAPDEVIELLE, F; MONZA, J

ADAPTIVE BREEDING IN THE CLIMATE CHANGE ERA: TESTING CANDIDATE MARKERS FOR COLD TOLERANCE WITHIN A NATIONAL RICE BREEDING PROGRAM , 2010

Evento: Internacional , 3th International Rice Congress , Hanoi , 2010

Palabras clave: Arroz; cambio climático; tolerancia a frío; MAS

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección Asistida por Marcadores moleculares

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

<http://www.ricecongress.com/>

Completo

PÉREZ DE VIDA, F; ROSAS JE; LÓPEZ, A.; SALDAIN, N; BONNECARRERE, V

Evaluación de Riesgo de Flujo Génico entre Arroz Cultivado Clearfield y Arroz Rojo , 2008

Evento: Nacional , Resultados Experimentales 2007-2008 Programa Nacional de Arroz , Treinta y Tres , 2008

Anales/Proceedings: Arroz Resultados Experimentales 2007-2008 , 545 , 1 , 9

Editorial: INIA , Treinta y Tres

Palabras clave: Flujo génico; Resistencia a herbicidas; Arroz maleza

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero; Institución del exterior / Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria / Apoyo financiero

www.inia.org.uy

Presentación de resultados preliminares

Resumen

ROSAS JE; PÉREZ DE VIDA, F; BONNECARRERE, V; SALDAIN, N

Estudio del Flujo de Genes de Resistencia a Imidazolinonas desde Variedades Clearfield hacia Arroz Maleza utilizando Marcadores Moleculares , 2008

Evento: Nacional , Resultados Experimentales Arroz 2007-2008 , Treinta y Tres , 2008

Palabras clave: marcadores moleculares; SNP; Flujo génico

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Institución del exterior / Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria / Apoyo financiero; Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

www.inia.org.uy

Póster

Resumen

CHIPARELLI, H; BRASSO, S; IZQUIERDO, M; ROSAS JE; RUCHANSKY, D; HENRY, S

PREVALENCIA DE INFECCIONES POR VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA (VIH), VIRUS DE HEPATITIS B (VHB) Y C (VHC) ASOCIADO A LAS PRÁCTICAS SEXUALES Y DE CONSUMO EN USUARIOS DE DROGAS INYECTABLES (UDIs) MONTEVIDEO Y SU AREA METROPOLITANA-URUGUAY , 2004

Evento: Internacional , XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología. X Congreso Argentino de Microbiología , Buenos Aires , 2004

Palabras clave: Epidemiología molecular; virología molecular

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Virología

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Ministerio de Salud Pública / Apoyo financiero

Resumen

ROSAS JE; SORIANO, A; CHIPARELLI, H

Diagnóstico rápido de virus respiratorios por técnicas inmunocromatográficas, 2001

Evento: Nacional , III Congreso Uruguayo de Licenciados en Laboratorio Clínico , Montevideo , 2001

Anales/Proceedings: El Laboratorio Clínico en el Diagnóstico y la Investigación

Palabras clave: Virus respiratorios; inmunocromatografía

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Diagnóstico virológico

Medio de divulgación: Papel;

Póster

Texto en periódicos

Revista

BONNECARRERE, V; ESCOBAR, M; QUERO, G; MARTÍNEZ, S; PEREZ DE VIDA, F; ROSAS JE

En la búsqueda de genes de resistencia a brusone en arroz. , Revista INIA , v: 45 , p: 4043 , 2016

Palabras clave: Pyricularia; Magnaporthe; resistencia a enfermedades

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética cuantitativa

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Uruguay; *ISSN/ISBN:* 1510-9011;

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/5791/1/Rev.INIA-2016-No45-p.40-43.pdf>

Revista
ROSAS JE; SALDAIN, N; PÉREZ DE VIDA, F; MARCHESI, C
Ciclo de Jornadas Buenas Prácticas para el Manejo Sustentable de las Tecnologías Clearfield , Revista Arroz (Publicación de la Asociación de Cultivadores de Arroz) , v: 69 , p: 4043 , 2012
Palabras clave: Sistema Clearfield en arroz; Difusión y Extensión
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Detección de resistencia a herbicidas
Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Uruguay;
www.aca.com.uy

Revista
ROSAS JE
Nuevo Servicio de INIA a la Cadena Arroceras: Detección Oportuna de Mutaciones de resistencia a Imidazolinonas en Arroz Rojo , Revista INIA , v: 27 , p: 5858 , 2011
Palabras clave: Servicio Científico; Arroz rojo; Resistencia a herbicidas
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Detección de resistencia a herbicidas
Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Uruguay; *ISSN/ISBN:* 15109011;
www.inia.org.uy

Periodicos
ROSAS JE
A new rice biotechnology Laboratory in Treinta y Tres, Uruguay , PLANT BREEDING NEWS , v: 214 , p: 2525 , 2010
Palabras clave: Biotecnología; Arroz
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria
Medio de divulgación: Otros; *Lugar de publicación:* Cornell, NY USA;
<http://plbrgen.cals.cornell.edu/>

Sistema Nacional de Investigadores

Producción técnica

Procesos

Técnica Analítica
ROSAS JE
Servicio de Detección de Arroz Rojo Resistente a Imidazolinonas , Detección de mutaciones de resistencia a herbicida en arroz maleza en chacras sembradas con Arroz Clearfield (Resistente a imidazolinonas) , 2011
Aplicación: SI , 70% de chacras que siembran productos Clearfield son monitoreadas todas las zafras por el Servicio
Institución financiadora: INIA, ANII, BASF
Palabras clave: marcadores moleculares; Resistencia a herbicidas; diagnóstico molecular
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Detección de mutaciones de resistencia a herbicida en arroz
Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* /Uruguay
<http://www.inia.org.uy/online/site/107655611.php>
Servicio co-financiado por ANII durante 2011-2013, actualmente funcionando con financiación INIA y BASF Uruguay.4

Productos

Prototipo , Aparato
ROSAS JE; MESA, D
Equipo para pulverización de tejido vegetal , Prototipo único , 2009
Aplicación: NO
Institución financiadora: INIA
Palabras clave: Extracción de ADN; Cultivo de anteras
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología molecular
Medio de divulgación: Otros; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* /Uruguay
Prototipo desarrollado localmente para el procesamiento masivo de muestras vegetales para análisis molecular.

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

Institución financiadora: Proyectos de Investigación Básica y Proyectos de Investigación Aplicada 2016-01

Cantidad: Menos de 5

CONCYTEC

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

Nombre: cargo de Asistente Gr. 2, 40 horas semanales y opción DT, con perfil en Biología Molecular,

Cantidad: Menos de 5

PDU "Grupo Multidisciplinario en Ecología para la Agricultura", CURE Treinta y Tres, SRA Facultad de Agronomía. cargo de Asistente Gr. 2, 40 horas semanales y opción DT, con perfil en Biología Molecular, radicación en la Sede Treinta y Tres del Centro Universitario de la Región Este (CURE) a partir de la toma de posesión y por 2 (dos) años. La fuente de financiación será el PDU "Grupo Multidisciplinario en Ecología para la Agricultura", con sede en el CURE, Treinta y Tres, Servicio de Referencia Académica Facultad de Agronomía. CARPETA NRO. 9447 (020700-002151-13)

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2014

Nombre: llamado para la provisión efectiva de un cargo de Asistente, Esc. G, Gr. 2, 40 hs semanales,

Cantidad: Menos de 5

CURE Treinta y Tres, UdelaR

Miembro de Tribunal de Concurso junto a los Dres. Carmen García (Fac. Veterinaria) y Fernando Dutra (DILAVE, MGAP) del llamado para la provisión efectiva de un cargo de Asistente, Esc. G, Gr. 2, 40 hs semanales con opción DT, para cumplir funciones en el PDU "Patogenicidad, toxicidad y genética de plantas tóxicas en los ecosistemas pastoriles de la Región Este del Uruguay" (Exp. 111120-000379-13, Cart. 381/13).

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

Monitoreo de Arroz Maleza Resistente a Herbicida, 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alfonso Gómez Larzábal

Tecnicatura Arroz-Pasturas

Palabras clave: Arroz maleza; Resistencia a herbicidas

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Diagnóstico de resistencia a herbicida

Medio de divulgación: Papel, País/Idioma: Uruguay/Español

www.inia.org.uy

Tesis/Monografía de grado

Evaluación de la resistencia a la podredumbre del tallo en arroz, 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Belqui Maguna

Tecnicatura Arroz-Pasturas

Palabras clave: Sclerotium oryzae; resistencia a enfermedades

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel, País/Idioma: Uruguay/Español

www.inia.org.uy

Otras

Iniciación a la investigación

Programa Acortando Distancias - Mejoramiento genético de arroz asistido por marcadores moleculares , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fernando Cabrera

Consejo de Formación en Educación , Uruguay

Palabras clave: Selección asistida; marcadores moleculares; Arroz

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Mejoramiento genético asistido

Medio de divulgación: Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Programa Acortando Distancias - Mejoramiento genético de arroz asistido por marcadores moleculares , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejandra Núñez

Consejo de Formación en Educación , Uruguay

Palabras clave: Selección asistida; marcadores moleculares; Arroz

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Mejoramiento genético asistido

Medio de divulgación: Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Entrenamiento en técnicas de biología molecular y cultivo vegetal in vitro , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Br. Leticia Quintana

Instituto de Profesores Artigas , Uruguay

Palabras clave: Biología Molecular; Cultivo de anteras

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biología molecular y cultivo de tejidos vegetales

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Estudiante de 4to. año de Profesorado de Biología, IPA

Otras tutorías/orientaciones

Entrenamiento en selección asistida por marcadores moleculares en arroz , 2009

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Ing. Agr. MSc. Sandra Díaz Solís

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas , Cuba

Palabras clave: Biología Molecular; MAS; Arroz

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / MAS

País/Idioma: Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Caracterización molecular y evaluación toxicológica de plantas de Senecio spp. de la región Este de Uruguay , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Juan Agustín García

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Salud Animal

Palabras clave: Plantas tóxicas; Diversidad genética; SRAP; marcadores moleculares

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Genética de plantas tóxicas

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: La tesis tiene dos componentes: uno de caracterización toxicológica de las plantas del género Senecio, y otro el estudio de su diversidad genética mediante marcadores moleculares SRAP.

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2009 Beca Maestría (Nacional) ANII

2006 Beca de apoyo (Nacional) Maestría en Biotecnología

Beca de estímulo para realización de programa de Maestría en Biotecnología (3 meses)

2013 Beca Doctorado (Nacional) ANII

2013 Monsanto's Beachell-Borlaug International Scholars Program (Internacional) Monsanto y Texas A&M University

Presentaciones en eventos

Seminario

Resultados Preliminares del Estudio de la Resistencia a Imidazolinonas en Arroz Maleza por Marcadores Moleculares , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IV Jornada de Biotecnología; *Nombre de la institución promotora:* INIA

Palabras clave: SNP; SNP; Flujo génico; Sistema Clearfield

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biología Molecular

Seminario

Genotipificación y Fenotipificación de la Resistencia a Frío en Estadio Reproductivo del Arroz , 2009

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* III Jornadas de Biotecnología; *Nombre de la institución promotora:* INIA

Palabras clave: Selección asistida; tolerancia a frío; marcadores moleculares

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biología Molecular

Seminario

Results of Rice Cold Tolerance Genotyping in Uruguayan Advanced Lines , 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Japón; *Nombre del evento:* Training Program on Rice Cold Tolerance Genotyping; *Nombre de la institución promotora:* NARCH

Palabras clave: marcadores moleculares; Selección asistida; tolerancia a frío

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biología Molecular

Seminario

Estudio de Flujo de Genes de Resistencia en Arroz Maleza con Marcadores Moleculares , 2008

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* II Jornada de Biotecnología; *Nombre de la institución promotora:* INIA

Palabras clave: Flujo génico; Sistema Clearfield; marcadores moleculares

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biología Molecular

Taller

Nuevos Marcadores Moleculares para Estudio de Resistencia a Imidazolinonas en Arroz Maleza , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Taller de Cierre Proyecto FONTAGRO 0608; *Nombre de la institución promotora:* INIA

Palabras clave: SNP; Resistencia a herbicidas; KASP

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Marcadores moleculares

Taller

Evaluación de marcadores moleculares para selección por tolerancia a frío en germoplasma de arroz uruguayo , 2011

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Comité Técnico para la Zona Templada; *Nombre de la institución promotora:* Fondo Latinoamericano de Arroz de Riego (FLAR)

Palabras clave: MAS; tolerancia a frío; Arroz

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección Asistida por Marcadores moleculares

Otra

2da. Jornada Bianual de Fitopatología , 2012

Tipo de participación: Poster, Carga horaria: 8

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: 2da. Jornada Bianual de Fitopatología; Nombre de la institución promotora: SUFIT

Palabras clave: Pyricularia oryzae; Selección asistida; Arroz; mejoramiento genético

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección Asistida

Otra

Conferencia 'Técnicas de biología molecular para investigación en arroz' , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado, Carga horaria: 1

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Semana de la Ciencia y la Tecnología; Nombre de la institución promotora: MEC

Palabras clave: Arroz; Biología Molecular

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección Asistida por Marcadores moleculares

Dictada el 09/06/11 en Escuela Agraria de Artigas, y el 13/07/2011 en Tecnicatura Arroz Pasturas UTU-CURE, Treinta y Tres.

Indicadores de producción

Producción bibliográfica	30
Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo (Arbitrada)	3
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	0
Trabajos en eventos	22
Completo (Arbitrada)	2
Completo (No Arbitrada)	6
Resumen (Arbitrada)	2
Resumen (No Arbitrada)	12
Libros y capítulos de libros publicados	1
Capítulo de libro publicado	1
Textos en periódicos	4
Periodicos	1
Revista	3
Documentos de trabajo	0
Producción técnica	2
Productos tecnológicos	1
Sin registro o patente	1
Procesos o técnicas	1
Sin registro o patente	1
Trabajos técnicos	0
Otros tipos	0
Evaluaciones	3
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	2
Formación de RRHH	7
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	6
Tesis/Monografía de grado	2
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de maestría	1