



RAFAEL NARANCIO FERRÉS

PhD

rnarancio@inia.org.uy

12800

099599637

SNI

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

Fecha de publicación: 07/06/2019
Última actualización: 09/05/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA / Sector Gobierno/Público
Dirección: Ruta 48 km10 / 90200 / Las Brujas , Canelones , Uruguay

Teléfono: (02) 3677641 / 1808

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Applied Systems Biology (2014 - 2018)

Victorian AgriBiosciences Centre, La Trobe R&D Park, La Trobe University , Australia

Título de la disertación/tesis/defensa: Transgenic White Clover Plants With a Molecular Stack of Traits for Delayed Leaf Senescence, Aluminium Tolerance and Alfalfa mosaic virus Resistance. Generation and Molecular and Functional Characterisation

Tutor/es: John Mason/ German Spangenberg

Obtención del título: 2018

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [---](#)

Palabras Clave: Persistence Phenomics co-transformation Drought tolerance Agrobacterium-mediated transformation ddPCR

Areas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Agrarias (2009 - 2011)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Análisis de la expresión de genes de Solanum commersonii en respuesta a la inoculación con Ralstonia solanacearum

Tutor/es: Marco Dalla Rizza Vilaró

Obtención del título: 2011

Palabras Clave: resistencia genética Microarrays

Areas de conocimiento:

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

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Master in Biosafety in plant biotechnology (2011 - 2012)

Università politecnica delle Marche, Dipartimento di Scienze Ambientali e delle Produzioni Vegetali , Italia

Título de la disertación/tesis/defensa: Master in Biosafety in plant biotechnology

Tutor/es: Gijs Kleter

Obtención del título: 2012

Palabras Clave: Bioseguridad cultivos transgénicos

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (1999 - 2009)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Trabajo especial 1: Apomixis: reproducción asexual a través de semillas. Trabajo especial 2: La apomixis en *Paspalum notatum* Flüggé: ¿existe variabilidad en el germoplasma nativo?.

Tutor/es: Ing Agr. Marco Dalla Rizza PhD. - Ing. Agr. Daniel Real PhD.

Obtención del título: 2009

Palabras Clave: Variabilidad Mejoramiento genético Apomixis Marcadores moleculares ISSR

Areas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Systems biology. Phenomics (05/2018 - 05/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Victorian AgriBiosciences Centre, La Trobe R&D Park / La Trobe University, Australia

Palabras Clave: Fenómica Fenotipado de plantas Fenotipado por imágenes

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Systems biology. Genome Analysis: DNA Sequencing & Assembly (05/2017 - 05/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Victorian AgriBiosciences Centre, La Trobe R&D Park / La Trobe University, Australia

Palabras Clave: Next generation sequencing Genomics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular, genética

Systems Biology. Metabolomics, Proteomics and Cell Sorting (05/2016 - 05/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Victorian AgriBiosciences Centre, La Trobe R&D Park / La Trobe University, Australia

Palabras Clave: Proteomica Metabolomica Citometría de flujo

Areas de conocimiento:

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

Systems Biology. Genome Wide Association Studies and Genomic Selection (05/2015 - 05/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Victorian AgriBiosciences Centre, La Trobe R&D Park / La Trobe University, Australia

Palabras Clave: Genómica selección genómica Next generation sequencing

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria /

Criopreservación (07/2013 - 07/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Cenargen Embrapa / Embrapa, Brasil

Palabras Clave: Criopreservación Semillas Recursos fitogenéticos

Areas de conocimiento:

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

Genómica funcional en biomedicina II (03/2009 - 03/2009)

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

90 horas

Palabras Clave: Next generation sequencing RNAseq Transcriptómica

Areas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Phenoshop. Workshop (2015)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Grain Innovation Park, Agriculture Victoria, Australia

Palabras Clave: Fenómica Fenotipado por imágenes

Areas de conocimiento:

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

OTRAS INSTANCIAS

Pasantía en the Hutton Institute (2011)

Escocia

Palabras Clave: Microarrays Expresión génica Resistencia genética Solanum commersonii

Areas de conocimiento:

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

Idiomas

Inglés

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

Areas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología molecular

Actuación profesional

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

INIA Las Brujas / Unidad de Biotecnología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2011 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador asistente ,44 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Mejoramiento genético de Paspalum notatum (07/2018 - a la fecha)

Desarrollo y liberación de cultivares de la especie nativa P. notatum de gran importancia en sistemas pastoriles extensivos.

Aplicada

10 horas semanales

INIA, Biotecnología , Integrante del equipo

Equipo: Rafael NARANCIO FERRÉS

Palabras clave: Paspalum apomixis marcadores moleculares

Mejoramiento genético de leguminosas forrajeras (07/2018 - a la fecha)

Desarrollo de cultivares de la especie leguminosa nativa *Adesmia bicolor* de alto potencial productivo, para atender la demanda de sistemas pastoriles extensivos. Como primer objetivo se busca determinar el sistema reproductivo de las poblaciones disponibles.

Aplicada

10 horas semanales

INIA, Biotecnología , Integrante del equipo

Equipo: Rafael NARANCIO FERRÉS

Palabras clave: Sistema reproductivo Ploidía forrajeras

Areas de conocimiento:

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

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

Mejoramiento genético de papa (11/2011 - 04/2014)

Entre varios campos de aplicación, la Unidad de Biotecnología se encuentra abocada al apoyo del mejoramiento de papa en la búsqueda de resistencia a patógenos. El cultivo de papa en el Uruguay es afectado entre otros patógenos por la bacteria *Ralstonia solanacearum* y el virus Y de la papa (PVY) PVY. Una fuente de resistencia a *R. solanacearum* es la especie silvestre tuberífera *Solanum commersonii*, la cual está siendo utilizada con el fin de introgresar la resistencia al cultivo de papa. Con el fin de apoyar este trabajo, se realizó un análisis de expresión de genes de un genotipo resistente de *S. commersonii* en respuesta a la infección con *R. solanacearum*, con el objetivo de desentrañar los procesos moleculares involucrados, establecer el momento de la respuesta e identificar genes relacionados con la resistencia. Se aislaron genes involucrados en la respuesta de resistencia y se identificó el momento en el cual la planta responde al patógeno.

20 horas semanales

INIA Las Brujas, Unidad de Biotecnología , Integrante del equipo

Equipo: Marco DALLA RIZZA VILARÓ , CASTILLO, C. , F. VILARÓ , Silvia GARAYCOCHEA SOLSONA , A. ARRUABARRENA, M.I. SIRI

Palabras clave: *Solanum commersonii* *Ralstonia solanacearum* PVY

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - AUSTRALIA

Victorian AgriBiosciences Centre, La Trobe R&D Park / Agribio,
Agriculture Victoria - La Trobe University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/2014 - 06/2018) Trabajo relevante

Estudiante de Doctorado ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de líneas transgénicas de trébol blanco con senescencia retardada, tolerancia a aluminio, y resistencia a Alfalfa Mosaic Virus. (04/2014 - 06/2018)

El trabajo consistió en el desarrollo de líneas genéticamente modificadas de trébol blanco con las características de senescencia retardada, tolerancia a aluminio y resistencia a virus AMV, con el fin último de mejorar la persistencia de la especie, limitante en la productividad de esta pastura. El trabajo implicó la generación de líneas transgénicas mediante co-transformación con *Agrobacterium*, su caracterización molecular (inserción de los transgenes, número de copias, y expresión), y el fenotipado de las plantas en condiciones de invernáculo, con métodos convencionales y análisis de imágenes. Se confirmó la generación de 30 líneas transgénicas con los tres genes de interés insertados, y se identificaron eventos con senescencia retardada, y potencial para tolerancia a aluminio, tolerancia a stress hídrico, y resistencia a AMV. Con la información generada en el proyecto se plantea seleccionar los 5 a 10 eventos más promisorios para el desarrollo de líneas con mayor persistencia a nivel de campo. Esto involucrará la evaluación en las sucesivas generaciones tanto en invernáculo como en condiciones de campo de las líneas con mayor potencial agronómico, y profundizar en aspectos moleculares, bioquímicos y de

bioseguridad.

Aplicada

40 horas semanales

Agriculture Victoria - La Trobe University, Agribio , Integrante del equipo

Equipo: Rafael NARANCIO FERRÉS , Yihan Lin , Yonglin Ding , Sahab, S. , Hayes, M. , Mason, J. , Panter, S. , Spangenberg, G.

Palabras clave: Co-transformacion Transformación mediada por Agrobacterium Fenómica

Pesistencia Tolerancia a stress hídrico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Cultivos

Genéticamente Modificados

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

INIA Las Brujas / Unidad de Biotecnología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (01/2009 - 12/2011) Trabajo relevante

Estudiante de maestría ,44 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Mejoramiento genético de papa (01/2009 - 12/2011)

S. commersonii es una especie emparentada con la papa cultivada. Algunos genotipos de *S. commersonii* muestran resistencia a la bacteria patogénica *R. solanacearum*, la cual causa grandes daños en el cultivo de papa y en otros cultivos de importancia económica. En este trabajo se realizó un análisis de expresión de genes de un genotipo resistente de *S. commersonii* en respuesta a la infección con *R. solanacearum*.

Aplicada

44 horas semanales

INIA Las Brujas, Unidad de Biotecnología , Coordinador o Responsable

Equipo: Rafael NARANCIO FERRÉS , Marco DALLA RIZZA VILARÓ , Zorrilla, P. , Carlos ROBELLO PORTO , Francisco VILARÓ PAREJA , Matías GONZÁLEZ ARCOS

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

INIA Las Brujas / Unidad de Biotecnología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/2006 - 01/2009)

Tesista de grado ,24 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Mejoramiento genético de gramíneas forrajeras (04/2006 - 01/2009)

Caracterización molecular de una colecta de de la gramínea nativa de potencial forrajero *Paspalum notatum* mediante marcadores ISSR. En una primera instancia, la determinación de la variabilidad genética en la especie, de reproducción apomictica, era crucial para la implementación de una estrategia de mejoramiento.

24 horas semanales

INIA Las Brujas, Unidad de Biotecnología , Integrante del equipo

Equipo: Rafael NARANCIO FERRÉS , Reyno, R. , Real, D. , Dalla Rizza, M. , Do Canto, J.

Palabras clave: Variabilidad genética Apomixis

Areas de conocimiento:

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

INIA Las Brujas / Unidad de Biotecnología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2007 - 12/2008)

Personal de apoyo ,44 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Mejoramiento genético de papa (01/2007 - 12/2008)

Identificación de genotipos con resistencia a virus PVY mediante marcadores moleculares SCAR.
20 horas semanales
INIA Las Brujas, Unidad de Biotecnología , Integrante del equipo
Equipo: Rafael NARANCIO FERRÉS

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Amisur S.R.L.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2000 - 02/2002)

,44 horas semanales / Dedicación total

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: 44 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

En el año 2006 ingresé a realizar mi trabajo de tesis de grado en INIA las brujas. El trabajo consistió en una caracterización molecular de poblaciones de la *Paspalum notatum*, gramínea nativa de alto potencial forrajero. De este trabajo surgió una publicación en la revista referada Genetic Resources and Crop Evolution, de la cual soy segundo autor. Este fue el inicio de un proceso de mejoramiento de la especie que desembocó en la generación del primer cultivar de *P. notatum* en Uruguay, Paspalum TB 42, en el año 2017. La vinculación con INIA continuó con mi maestría en Ciencias Agrarias (Facultad de Agronomía, UdelaR), asociada al programa de mejoramiento de papa. El trabajo consistió en un análisis de expresión de la resistencia de *Solanum commersonii* frente al patógeno *Ralstonia solanacearum*. *S. commersonii* es una especie emparentada con la papa cultivada que exhibe resistencia a la bacteria patógena *R. solanacearum*, la cual causa grandes daños en el cultivo de papa y en otros cultivos de importancia económica. De este proyecto se publicó un artículo científico en European Journal of Plant Pathology del cual soy primer autor. En el año 2014 comencé mi doctorado en Agribio, centro de referencia mundial en el área de la biotecnología agropecuaria, que depende de la universidad de La Trobe y el gobierno del estado de Victoria (Agriculture Victoria), en Melbourne, Australia. El trabajo, recientemente finalizado (2018), consistió en el desarrollo de líneas genéticamente modificadas de trébol blanco con las características de senescencia retardada, tolerancia a aluminio y resistencia a virus AMV, con el fin último de mejorar la persistencia de la especie, limitante en la productividad de esta pastura. El trabajo implicó la generación de líneas transgénicas mediante co-transformación con Agrobacterium, su caracterización molecular (inserción de los transgenes, número de copias, y

expresión), y el fenotipado de las plantas en condiciones de invernáculo, con métodos convencionales y análisis de imágenes. De este trabajo surgió un artículo científico publicado en *Functional Plant Biology* y otro manuscrito aún en preparación. Con la información generada en el proyecto se plantea seleccionar los 5 a 10 eventos más promisorios para el desarrollo de líneas con mayor persistencia a nivel de campo. Esto involucrará la evaluación en las sucesivas generaciones tanto en invernáculo como en condiciones de campo de las líneas con mayor potencial agronómico, y profundizar en aspectos moleculares, bioquímicos y de bioseguridad. Una eficiente producción ganadera y lechera depende mayormente del uso de pasturas mejoradas. La especie trébol blanco es uno de los principales componentes de estas pasturas en el Uruguay, y por lo tanto su mejoramiento es de alta relevancia. La capacitación en el desarrollo y evaluación de plantas genéticamente modificadas es considerada por el programa de pasturas y forrajes de INIA como un insumo de gran significancia. Concluído mi doctorado a fines de 2018, me reintegré recientemente a INIA. Específicamente, me inserté al programa de pasturas y forrajes colaborando en el proyecto ?Mejoramiento genético de plantas forrajeras: +Productividad +Persistencia +Calidad?. En particular, se plantea la generación de líneas de alfalfa transgénicas con el fin de obtener resistencia a patógenos de raíz, y la exploración de estrategias de modificación en la producción de taninos condensados, para disminuir los efectos del meteorismo en bovinos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Selection of optimal reference genes for quantitative RT-PCR transcript abundance analysis in white clover (*Trifolium repens* L.) (Completo, 2018) Trabajo relevante

NARANCIO, R. , Ulrik John , John Mason , German Spangenberg
Functional Plant Biology, v.: 45 7 , p.:737 - 743, 2018

Palabras clave: ?Ct housekeeping genes mRNA level stability NormFinder

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Australia

ISSN: 14454408

DOI: <https://doi.org/10.1071/FP17304>

<http://www.publish.csiro.au/FP/FP17304>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

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

NARANCIO, R. , ZORRILLA, P., ROBELLO C., GONZALEZ, M., VILARÓ, F., PRITSCH C., DALLA RIZZA, M.

European Journal of Plant Pathology (E), 2013

Palabras clave: Microarrays Marchitez bacteriana Defensa de plantas Mejoramiento genético de papa Recursos genético silvestre

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15738469

DOI: [10.1007/s10658-013-0210-y](https://doi.org/10.1007/s10658-013-0210-y)

Scopus®

Molecular and cytogenetic characterization of a collection of bahiagrass (*Paspalum notatum* Flugge) native to Uruguay (Completo, 2012) Trabajo relevante

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

Genetic Resources and Crop Evolution, 2012

Palabras clave: Apomixis Genetic variability ISSR markers

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Marcadores Moleculares aplicados al mejoramiento genético

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09259864

DOI: [10.1007/s10722-012-9806-x](https://doi.org/10.1007/s10722-012-9806-x)

<http://www.springerlink.com/content/t26rkq476t3504u8/>

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

ALEM D. , NARANCIO, R. , DÍAZ DELLAVALLE, P. , REBUFFO M. , ZARZA R. , DALLA RIZZA, M.
Ciencia e Investigación Agraria, v.: 38 p.:453 - 461, 2011

Palabras clave: Genetic variability Lotus japonicus SSR

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Marcadores Moleculares aplicados al mejoramiento genético

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07183267

DOI: [10.4067/S0718-16202011000300015](https://doi.org/10.4067/S0718-16202011000300015)

http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0718-16202011000300015&script=sci_arttext

Biomolecules as Host Defense Weapons Against Microbial Pathogens (Completo, 2008) Trabajo relevante

DALLA RIZZA, M. , DÍAZ DELLAVALLE, P. , NARANCIO, R. , CABRERA, A. , FERREIRA, F.
Recent patents on DNA & gene sequences, v.: 2 2 , p.:82 - 96, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18722156

<http://www.bentham.org/dnag/contabs/dnag2-2.htm#2>

Scopus®

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Journal of Phytopathology (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

European Journal of Plant Pathology (2013 / 2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Agribio Conference (2016)

Simposio

Conferencia

Australia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Agribio/ La Trobe University

Agribio Conference (2015)

Simposio

Poster

Australia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Agribio/ La Trobe University

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Plant Biotecnology

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso

La resistencia de *S. commersonii* frente *R. solanacearum* involucra genes R con motivos NBS-LRR.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad uruguaya de biociencias

Palabras Clave: resistencia genética Microarrays *Solanum commersonii* *Ralstonia solanacearum*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Sanidad vegetal

XII Jornadas de la SUB (2010)

Congreso

Uso de marcadores moleculares microsatélites transferibles en *Lotus corniculatus*

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

XXII REUNIÓN DEL GRUPO TÉCNICO EN FORRAJERAS DEL CONO SUR GRUPO CAMPOS (2008)

Congreso

Caracterización de genotipos de *Paspalum notatum* por tolerancia a bajas temperaturas y reacción frente a *Claviceps paspali*.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Grupo Campos

XVII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) (2007)

Congreso

Caracterización molecular de biotipos de *Paspalum notatum* Fügee en Uruguay.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

XXI Reunión del Grupo Técnico Regional del Cono Sur en mejoramiento y utilización de los recursos forrajeros del área tropical y subtropical (2006)

Congreso

Colecta, caracterización y conservación de *Paspalum notatum* Flúgge en Uruguay.

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Grupo Campos

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	5
Artículos publicados en revistas científicas	5
Completo	5
EVALUACIONES	2
Evaluación de publicaciones	2