



ELIANA MONTEVERDE
DOMÍNGUEZ

Lic. en Ciencias Biológicas

eliana.monteverde@gmail.com

SNI

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

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

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Garzón 780 / 12900 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (598) 23553503 / 103

Correo electrónico/Sitio Web: eliana.monteverde@gmail.com www.fagro.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

PhD in Plant Breeding (2013 - 2019)

Cornell University , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa: Comparison of Genetic Gains obtained by Genomic Selection and Traditional Breeding Rice Programs

Tutor/es: Susan R. McCouch

Obtención del título: 2019

Financiación:

Fulbright Commission, IIE , Estados Unidos

Palabras Clave: Plant Breeding Genomic Selection Quantitative Genetics

Áreas de conocimiento:

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

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

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

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

MAESTRÍA

PEDECIBA (2008 - 2011)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Utilización de microsatélites génicos como estrategia para el análisis de tolerancia a frío en arroz

Tutor/es: Pablo Speranza

Obtención del título: 2012

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2002 - 2007)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Expresión y purificación de la proteína Hg-1 en el sistema

nervioso en rata

Tutor/es: Gabriela Bedó

Obtención del título: 2007

Palabras Clave: Desarrollo sistema nervioso Hig-1 Expresión génica proteína recombinante

Areas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Post Doctoral Associate (2019 - 2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Cornell University / Section of Plant Breeding and Genetics, School of Integrative Plant Science , Estados Unidos

Palabras Clave: Genomic Prediction GWAS Mapping Statistical modeling

Areas de conocimiento:

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Optimization of Plant Breeding Systems (05/2019 - 05/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Cornell University , Estados Unidos

40 horas

Palabras Clave: Mejoramiento genético Ganancia genética Desarrollo de cultivares Programación matemática Optimización

Areas de conocimiento:

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

2017 Tucson Plant Breeding Institute (10/2017 - 10/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Cornell University , Estados Unidos

40 horas

Palabras Clave: Genética cuantitativa Mejoramiento genético

Métodos Estadísticos para la predicción Genómica (12/2012 - 12/2012)

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

40 horas

Palabras Clave: Predicción genómica Mejoramiento genético

Un método eficiente para caracterizar el genoma: Real Time PCR (01/2009 - 01/2009)

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

25 horas

Areas de conocimiento:

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

Genética molecular y biotecnología vegetal (01/2009 - 01/2009)

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

80 horas

Areas de conocimiento:

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

Citogenética y Evolución de plantas cultivadas (01/2009 - 01/2009)

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

40 horas

Áreas de conocimiento:

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

Utilización de herramientas genómicas en vegetales y análisis de QTL (01/2009 - 01/2009)

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

40 horas

Áreas de conocimiento:

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

Regulación de la expresión génica en eucariotas (01/2008 - 01/2008)

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

40 horas

Áreas de conocimiento:

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

Métodos cuantitativos III (01/2008 - 01/2008)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

2019 Pioneer/Corteva Symposium (2019)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Cornell University, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

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

2017 Pioneer Symposium (2017)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Cornell University, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

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

PAG XXIV (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Scherago International, Estados Unidos, Estados Unidos

Palabras Clave: Bioinformatics Molecular Breeding Genomic Selection GWAS

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

Idiomas

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

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

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

Actuación profesional

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

Facultad de Agronomía - UDeLaR / Dpto. de Biología Vegetal

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2019 - 01/2020) Trabajo relevante

,40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de herramientas genómicas para la domesticación de *Paspalum dilatatum* (08/2015 - a la fecha)

Paspalum dilatatum es una gramínea C4 con excelentes cualidades forrajeras pero tras varias décadas de esfuerzos en varios países, no se ha encontrado variabilidad para sus mayores limitantes como la baja producción de semilla y susceptibilidad a la infección por *Claviceps*. Además, no ha sido posible realizar mejoramiento convencional para esta especie debido a su nivel de ploidía impar y su reproducción asexual por apomixis. Dentro del complejo de especies emparentadas del género *Paspalum*, denominado grupo Dilatata, se encuentran 5 biotipos sexuales que comparten una misma fórmula genómica y en conjunto comprenden un amplio rango geográfico que incluye el Uruguay, Brasil, Chile, Paraguay y parte de Argentina. Constituyen, por lo tanto, un vasto acervo genético que puede ser utilizado por los mejoradores para sintetizar diferentes combinaciones híbridas adaptadas a una gran variedad de situaciones productivas. Para aprovechar este potencial, el grupo de investigación está caracterizando grandes colecciones de estos biotipos de modo de identificar el germoplasma más adecuado para la domesticación. Estas tareas se llevan a cabo en colaboración con otras instituciones y universidades de la región que llevan adelante programas de investigación complementarios en estas mismas especies. Durante mucho tiempo, el trabajo con especies silvestres no modelo, sufrió un rezago tecnológico muy importante frente a las metodologías aplicadas al mejoramiento de los cultivos mayores. Este proyecto se plantea desarrollar las herramientas de análisis genómico para las especies tetraploides del grupo Dilatata que permitan aplicar al mejoramiento de estas especies las metodologías que se utilizan en los cultivos mayores. De esta manera, se puede acelerar en gran medida los procesos de largo plazo y aprovechar un conjunto de germoplasma de dimensiones inusuales.

Mixta

10 horas semanales, Integrante del equipo

Equipo: Pablo Rafael SPERANZA GASTALDI, Magdalena VAIO SCVORTZOFF, Pablo SANDRO GARCIA, Eliana MONTEVERDE DOMÍNGUEZ, Silvia GARAYCOCHEA SOLSONA, María Victoria BONNECARRÈRE MARTÍNEZ

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Cornell University / Plant Breeding

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2019 - 12/2019)

Postdoctorado, 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Metabolic and enzymatic biomarkers for rice grain yield stability under drought (02/2019 - a la fecha)

The elucidation of the genetic basis of biochemical components predictive of grain yield represents an alternative breeding strategy for increasing crop yield and contributing to global food security. We will focus on flag leaf central metabolism and oxidative stress status in rice (*Oryza sativa*) accessions, grown in the field under well-watered and reproductive stage drought conditions. The objective is to predict grain yield performance under drought stress using metabolite and genetic information to unveil the genetic and molecular mechanisms of grain yield/yield stability under drought stress.

Mixta

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Melandri, G. , Eliana MONTEVERDE DOMÍNGUEZ , McCouch, S. , Bouwmeester, H.

Palabras clave: Drought stress Genomic and metabolite prediction Rice breeding

Areas de conocimiento:

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

Genome-Wide Association Mapping and Genomic Selection in rice (04/2019 - a la fecha)

Esta línea de investigación implica la participación en tres proyectos. El primero involucra una colaboración entre Cornell University y el Programa de Mejoramiento de arroz de INIA-Uruguay, e implica el análisis de datos generados por INIA en la última década para optimizar modelos de Selección Genómica. Las actividades específicas incluyen: (a) Evaluar el desempeño de diferentes métodos de selección parental aplicando el "criterio de utilidad" para mejorar caracteres complejos y negativamente correlacionados, y (b) comparar el desempeño predicho de estos cruzamientos con datos provenientes de evaluaciones a campo. El segundo proyecto es una colaboración entre Cornell, INIA-Uruguay y el programa de mejoramiento de arroz de Louisiana State University, e involucra las siguientes actividades: (a) Análisis de mapeo asociativo (GWAS) para identificar regiones genómicas asociadas a la inducción de callo y regeneración en una población de líneas doble-haploides pertenecientes a la subespecie japonesa tropical, (b) Comparar los QTL detectados por GWAS con QTL previamente identificados en la literatura, e identificar genes candidatos asociados a la respuesta al cultivo de anteras, y (c) caracterizar patrones de segregación distorsionada en la población de líneas doble-haploides usando como referencia información genética de los padres usados para desarrollar estas líneas. El tercer proyecto involucra el análisis de datos de re-secuenciación provenientes de seis poblaciones interespecíficas (*O. sativa* x *O. rufipogon*) de líneas CSSL (chromosome segment substitution lines) para describir el número y tamaño de las introgresiones provenientes de *O. rufipogon*.

Mixta

40 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Eliana MONTEVERDE DOMÍNGUEZ , McCouch, S. , Federico MOLINA CASELLA , Famoso, A.

Palabras clave: Rice Breeding Genomic Selection GWAS Doubled Haploid

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Genética/Mejoramiento Genético/Genómica

Genetic variation for Aluminum tolerance in domesticated rice (10/2017 - 04/2020)

Quantitative traits are important targets of both natural and artificial selection. The genetic architecture of these traits and its change during the adaptive process is thus of fundamental interest. The fate of the additive effects of variants underlying a trait receives particular attention because they constitute the genetic variation component that is transferred from parents to offspring and thus governs the response to selection. While estimation of this component of phenotypic variation is challenging, the increasing availability of dense molecular markers puts it within reach. Inbred plant species offer an additional advantage because phenotypes of genetically identical individuals can be measured in replicate. This makes it possible to estimate marker effects separately from the contribution of the genetic background. We focus on the structure of genetic variation in root growth in domesticated rice, *Oryza sativa*, under normal and aluminum (Al) stress conditions. Unveiling the genetic mechanisms of variation for this trait will aid in the development of breeding strategies that are more likely to improve resistance to drought and cultivation on acid soils in this population.

Mixta

15 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Maron, L. , Karavolias, N. , Greenberg, A. , Eliana MONTEVERDE DOMÍNGUEZ , Barrero, L.S. , McCouch, S.

Palabras clave: Aluminum Tolerance Rice Genetic Diversity

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Biology (07/2017 - 07/2018)

Grado

Asistente

Asignaturas:

BIOMG 2801: Lab in Genetics and Genomics, 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética

PhD in Plant Breeding (07/2016 - 12/2016)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

PLBRG 6940: Genotypes to Phenotypes: Quantitative genetic modeling in plant breeding, 3 horas,

Teórico

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Agronomía - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (08/2011 - 01/2012)

,26 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Colaborador (04/2007 - 04/2009)

Ayudante, Grado 1 ,20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Colaborador (11/2007 - 01/2009)

Ayudante Grado 1 ,20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Mejoramiento genético por resistencia a enfermedades en cebolla (04/2007 - 04/2009)

Proyecto interdisciplinario de desarrollo y caracterización de germoplasma criollo de cebolla por resistencia a enfermedades

20 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal , Laboratorio de Genética

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: GALVÁN, G. (Responsable) , SPERANZA, P. , COLNAGO, P.

Palabras clave: cebolla biodiversidad mejoramiento genético marcadores moleculares resistencia a enfermedades

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Dominancia de un único genotipo en especies apomícticas: deriva genotípica o genotipos generalistas en *Paspalum dilatatum* (11/2007 - 12/2008)

El objetivo de este proyecto es determinar el mecanismo que determina la dominancia de un solo clon en la especie *Paspalum dilatatum*. Para ello se buscará evidencia que apoye alguna de las dos hipótesis que se proponen: 1) La dominancia de un solo clon se debe a la deriva genotípica o 2) El clon dominante constituye un genotipo generalista a diferencia de los otros clones. Con este fin se va a: 1. Determinar la dinámica de reclutamiento de individuos correspondientes a clones menores en poblaciones en que estos coexisten con el clon dominante. 2. Comparar la respuesta a la aplicación de estreses de los clones menores y el clon mayor a nivel molecular. 3. Comparar las normas de reacción fenotípica de los clones menores y el clon mayor. 4. Determinar el efecto esperado de parámetros demográficos y reproductivos en la estructuración de la variabilidad genética de una especie apomíctica.

20 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal , Laboratorio de Genética

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: SPERANZA, P. (Responsable) , BONNECARRERE, V. , NAYA, H. , PEZZANI, F. , GONZALEZ, A.

Palabras clave: *Paspalum dilatatum*

Áreas de conocimiento:

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

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Departamento de Biología Vegetal, Laboratorio de Genética (01/2008 - 12/2009)

Capacitación de estudiantes en técnicas de laboratorio de Biología Molecular

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(08/2011 - 01/2012)

Laboratorio de Genética, Biología Vegetal

26 horas semanales

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

INIA Las Brujas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (05/2008 - 05/2011)

,40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio de las bases genéticas de la tolerancia a frío en arroz (07/2008 - 11/2011)

En Uruguay, una de las principales limitantes en la producción de arroz es la ocurrencia de bajas temperaturas tanto durante las etapas tempranas del desarrollo de la planta, como durante la fase reproductiva. La temperatura es un factor determinante en la distribución geográfica de la gran mayoría de las especies cultivables. Existen dos subespecies de arroz cultivado, indica y japónica, las

cuales difieren principalmente en su tolerancia a las bajas temperaturas. La subespecie indica es de origen tropical y es fundamentalmente más susceptible al frío que la subespecie japónica, de origen templado. Uno de los objetivos del programa de mejoramiento de arroz del INIA (Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria) es mejorar el germoplasma disponible de manera de poder desarrollar nuevos cultivares de amplia adaptación ambiental, específicamente tolerantes a bajas temperaturas. La utilidad de los microsatélites para evaluar la variación genética dentro de un germoplasma de estudio ha sido bastante probada. Un alto número de microsatélites han sido localizados en regiones transcritas del genoma, lo que sugiere un posible rol funcional en la expresión y/o regulación génica. De este modo, las diferentes variantes alélicas podrían determinar cambios fenotípicos en un organismo. Este trabajo propone identificar marcadores de tipo microsatélites asociados a genes relacionados con la respuesta a frío en arroz en etapas tempranas del desarrollo, así como evaluar la relación entre la variación alélica de los microsatélites en dichos genes de respuesta a frío, y su nivel de expresión en situaciones de estrés térmico.

Mixta

40 horas semanales , Otros

Equipo: Eliana MONTEVERDE DOMÍNGUEZ , María Victoria BONNECARRÈRE MARTÍNEZ , Pablo Rafael SPERANZA GASTALDI

Palabras clave: Tolerancia a frío microsatélites

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Genética/Mejoramiento Genético/Genómica

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (04/2005 - 04/2007)

,40 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Expresión génica durante la maduración postnatal del Sistema Nervioso en mamíferos (04/2005 - 04/2007)

Análisis de la expresión del gen y de la proteína HIG-1 en cerebro y médula espinal durante la maduración postnatal del Sistema Nervioso en rata.

40 horas semanales

Departamento de Biología Animal, Sección Genética , Integrante del equipo

Equipo: Gabriela BEDÓ MIZRAHI , AGRATTI, D.

Palabras clave: Hig-1 Expresión génica maduración postnatal Sistema Nervioso hipoxia

Áreas de conocimiento:

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

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

PASANTÍAS

(04/2005 - 04/2007)

Departamento de Biología Animal, Sección Genética

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

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

Producción científica/tecnológica

Una gran parte de los caracteres de interés agronómico en plantas (como rendimiento, resistencia a enfermedades, tolerancia a estreses abióticos, etc.) son de naturaleza compleja y controlados por muchos genes. Mi trabajo está enfocado principalmente en el mejoramiento genético vegetal a través del estudio de caracteres complejos de herencia cuantitativa, y en el desarrollo e implementación de metodologías de análisis de datos genéticos cuantitativos aplicadas al mejoramiento. Particularmente, mis áreas de interés son: 1) el uso de datos genómicos para el análisis de la diversidad genética, 2) la aplicación de herramientas de genética cuantitativa para detectar regiones genómicas asociadas a caracteres cuantitativos de interés agronómico, y 3) metodologías de incorporación de datos provenientes de muchos ambientes y análisis de interacción genotipo por ambiente dentro de los programas de mejoramiento.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Integrating Molecular Markers and Environmental Covariates To Interpret Genotype by Environment Interaction in Rice (*Oryza sativa* L.) Grown in Subtropical Areas (Completo, 2019)

MONTEVERDE, E. , GUTIERREZ, L. , Blanco, P. , Pérez de Vida, F. , ROSAS JE , VICTORIA BONNECARRÈRE , Quero, G. , McCouch, S
G3: Genes | Genomes | Genetics , 2019
ISSN: 21601836

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Multienvironment Models Increase Prediction Accuracy of Complex Traits in Advanced Breeding Lines of Rice (Completo, 2018)

MONTEVERDE, E. , ROSAS JE , Blanco, P. , Pérez de Vida, F. , VICTORIA BONNECARRÈRE , Quero, G. , GUTIERREZ, L. , McCouch, S
Crop Science (E), 2018
ISSN: 14350653

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Genome-Wide Association Study Using Historical Breeding Populations Discovers Genomic Regions Involved in High-Quality Rice (Completo, 2018)

Quero, G. , GUTIERREZ, L. , MONTEVERDE, E. , Blanco, P. , Pérez de Vida, F. , ROSAS JE , Fernandez, S. , S. GARAYCOCHEA , McCouch, S. , Berberían, N. , Simondi, S. , VICTORIA BONNECARRÈRE
The Plant Genome, 2018
ISSN: 19403372

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Resistance to Multiple Temperate and Tropical Stem and Sheath Diseases of Rice (Completo, 2016)

ROSAS JE , Martinez, S, Blanco, P. , Pérez de Vida, F. , VICTORIA BONNECARRÈRE , Mosquera, G. , Cruz, M. , S. GARAYCOCHEA , MONTEVERDE, E. , McCouch, S. , Germán, S. , Jannink, JL , GUTIERREZ, L.
The Plant Genome, 2016
ISSN: 19403372

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Genetic diversification of local onion populations under different production systems in Uruguay (Completo, 2014)

MONTEVERDE, E. , GALVÁN, G. , SPERANZA, P.
Plant Genetic Resources, v.: 19, 2014

Palabras clave: Allium cepa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14792621

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

(Completo, 2014)

BONNECARRERE, V. , QUERO, G. , MONTEVERDE, E. , ROSAS, J. , PEREZ DE VIDA, P. , CRUZ, M. , CORREDOR, E. , GARAYCOCHEA, S. , MONZA, J. , BORSANI, O.

Euphytica, p.:1 - 14, 2014

Palabras clave: Candidate gene

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00142336

DOI: [10.1007/s10681-014-1290-2](https://doi.org/10.1007/s10681-014-1290-2)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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

Completo

Spindel, J. , MONTEVERDE, E. , Begum, H. , Akdemir, D. , Collard, B. , Blanco, P. , Pérez de Vida, F. , VICTORIA BONNECARRÈRE , GUTIERREZ, L. , ROSAS JE , Quero, G. , Berberían, N. , S. GARAYCOCHEA , S.Fernández , Jannink, JL , McCouch, S.

Evento: Internacional

Descripción: Plant & Animal Genome Conference XXIV

Ciudad: San Diego, California

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: Selección Genómica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Genetically balanced rice population in GWAS improves the sensitivity for the discovery of genes involved in grain quality (2016)

Completo

Quero, G. , GUTIERREZ, L. , S.Fernández , Blanco, P. , Pérez de Vida, F. , S. GARAYCOCHEA , MONTEVERDE, E. , McCouch, Susan , ROSAS JE , Berberían, N. , Simondi, S. , VICTORIA BONNECARRÈRE

Evento: Internacional

Descripción: XVI Latin American Congress of Genetics

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings XVI Latin American Congress of Genetics

Publicación arbitrada

Editorial: Journal of Basic & Applied Genetics

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: yesado Grano entero Metabolismo almidón

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Genética Cuantitativa/Mejoramiento Genético

IMPLEMENTING GENOMIC SELECTION IN A TEMPERATE RICE BREEDING PROGRAM (2016)

Resumen

MONTEVERDE, E. , BLANCO, P. , BONNECARRERE, V. , GUTIÉRREZ, L. , ROSAS, J. , QUERO, G. ,

BERBERIÁN, N. , GARAYCOCHEA, S. , MCCOUCH, S.

Evento: Internacional

Descripción: Plant and Animal Genome Conference-PAG XXV

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2016

Medio de divulgación: Internet

Estrategias moleculares para incrementar la tasa de ganancia genética: el ejemplo de mejoramiento genético de arroz en Uruguay (2015)

Completo

Quero, G. , GUTIERREZ, L. , S.Fernández, S. GARAYCOCHEA, Blanco, P. , Pérez de Vida, F. ,

MONTEVERDE, E. , McCouch, Susan , ROSAS JE , Berberían, N. , VICTORIA BONNECARRÈRE

Evento: Internacional

Descripción: Simposio REDBIO Argentina

Ciudad: San Miguel de Tucumán

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Conferencias - 6ta. Mesa Panel: Mejoramiento Vegetal

Palabras clave: GWAS yesado Grano entero

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Genética Cuantitativa/Mejoramiento Genético

Análisis biogeográfico de la variabilidad genética de Eugenia uniflora en Uruguay (2012)

Resumen

JOLOCHIN, G. , MONTEVERDE, E. , SPERANZA, P.

Evento: Nacional

Descripción: VI Encuentro Nacional sobre frutos nativos

Año del evento: 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Identificación de marcadores asociados a tolerancia al frío en arroz a partir de genes candidatos (2012)

Completo

VICTORIA BONNECARRÈRE , MONTEVERDE, E. , Cruz, M. , Corredor, E. , ROSAS JE , Pérez de Vida, F. , Borsani, O. , Monza, J.

Evento: Nacional

Descripción: XIV Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2012

Palabras clave: Arroz Estrés Frío Marcadores Moleculares

Areas de conocimiento:

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

Análisis de la variación alélica de microsatélites en genes funcionales de respuesta a frío entre variedades de arroz uruguayas (2011)

Resumen

MONTEVERDE, E. , BONNECARRERE, V. , SPERANZA, P.

Evento: Nacional

Descripción: II Jornadas de la Sociedad uruguaya de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Adopting breeding in the climate change era: testing candidate markers for cold tolerance within a national rice breeding program (2010)

Resumen

MONTEVERDE, E. , BONNECARRERE, V. , BLANCO, P. , PEREZ DE VIDA, P.

Evento: Internacional

Descripción: III International Rice Congress

Ciudad: Hanoi

Año del evento: 2010

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Caracterización de fuentes de androesterilidad genético-citoplasmática en poblaciones locales de cebollas de Uruguay (2010)

Resumen

MONTEVERDE, E. , MUSSO, D. , SPERANZA, P. , GALVÁN, G. , SPERONI, G.

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Resúmenes de las XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Análisis de la Expresión de genes de dehidrinas en Paspalum dilatatum (2008)

Resumen

MONTEVERDE, E. , BONNECARRERE, V. , SPERANZA, P.

Evento: Nacional

Descripción: I Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Palabras clave: Expresión génica Paspalum dilatatum dehidrina

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Cambios en la distribución de la proteína HIG-1 en la médula espinal de rata durante el desarrollo post-natal (2007)

Resumen

BEDÓ, G. , MONTEVERDE, E. , AGRATTI, D. , PARODI, A. , FABBIANI, G.

Evento: Internacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas-Lavalleja

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Volumen: 11

Palabras clave: Desarrollo sistema nervioso Hig-1 Expresión génica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Aproximación multidisciplinaria para la comprensión de la hipoxia in vivo en el recién nacido, desarrollo de un modelo en cerdo (2007)

Resumen

MONTEVERDE, E.

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas-Lavalleja

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Volumen: 11

Página inicial: 140

Página final: 140

Palabras clave: Desarrollo sistema nervioso Expresión génica hipoxia

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Genotypes to Phenotypes: Quantitative Genetic Modeling in Plant Breeding (2016)

MONTEVERDE, E. , McCouch, S. , Robbins, K. , Jannink, J-L

Especialización

País: Estados Unidos

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Tipo de participación: Organizador

Duración: 12 semanas

Lugar: Cornell University

Ciudad: Ithaca, NY

Institución Promotora/Financiadora: Cornell University

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

The Plant Genome (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

PeerJ (2015 / 2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

PREDICCIÓN DEL VALOR GENÉTICO DE LÍNEAS DE ARROZ UTILIZANDO INFORMACIÓN HISTÓRICA FENOTÍPICA, DE PEDIGRÍ Y CLIMÁTICA (2019)

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Sheila Melina Scheffel Pereira

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Mejoramiento genético Modelos estadísticos

Áreas de conocimiento:

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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Monsanto's Beachell-Bourlag International Scholar Program (2013)

(Internacional)

Monsanto y Texas A&M University

Fulbright Scholarship (2013)

(Nacional)

Fulbright Uruguay

Beca de Maestría (2008)

(Nacional)

ANII

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Seminario Científico (2017)

Seminario

Genome wide association mapping and genomic selection for grain quality in Uruguayan rice

Filipinas

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: International Rice Research Institute (IRRI)

Palabras Clave: GWAS Genomic Selection Rice Breeding

Áreas de conocimiento:

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

Seminario Científico (2017)

Seminario

Genomic Selection in Uruguayan rice

Japón

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: University of Tokio

Palabras Clave: Genomic Selection Rice Breeding

Áreas de conocimiento:

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

PAG XXIV (2016)

Congreso

Implementing Genomic Selection in the Uruguayan Rice Breeding Program

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Scherago International

Palabras Clave: Genomic Selection Rice Breeding

Áreas de conocimiento:

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

II Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2011)

Congreso
Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 10
Palabras Clave: Arroz Microsatélites
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso
Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Palabras Clave: cebolla androesterilidad genético-citoplasmática
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

I Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2008)

Congreso
Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Genética

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso
Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Palabras Clave: Desarrollo sistema nervioso Hig-1 Expresión génica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Expresión génica

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	18
Artículos publicados en revistas científicas	6
Completo	6
Trabajos en eventos	12
Otros tipos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
EVALUACIONES	2
Evaluación de publicaciones	2
FORMACIÓN RRHH	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1

