



MAGDALENA VAIO  
SCVORTZOFF

Dra

[mvaio@fagro.edu.uy](mailto:mvaio@fagro.edu.uy)

SNI

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 03/08/2023  
Última actualización: 03/08/2023

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Agronomía / Laboratorio de Evolución y Domesticación de las Plantas, B. Vegetal / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Avenida Eugenio Garzón 780 / 12900

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (0598) 23543782

Correo electrónico/Sitio Web: [mvaio@fagro.edu.uy](mailto:mvaio@fagro.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Biología Vegetal (2008 - 2012)

Universidade Federal de Pernambuco , Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Filogenética e evolução cromossômica em espécies de Oxalis (Oxalidaceae)

Tutor/es: Dr. Marcelo Guerra

Obtención del título: 2012

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://www.ufpe.br/ufpenova/>

Financiación:

CAPES/CNPq/MEC , Brasil

Palabras Clave: cpDNA filogenia ITS número cromosómico básico contenido de ADN

Areas de conocimiento:

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

Citogenética, citogenética molecular, citometría de flujo, filogenética molecular

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2001 - 2005)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Arquitectura de genomas vegetales: Paspalum dilatatum Poir. y especies afines

Tutor/es: Dra. Cristina Mazzella

Obtención del título: 2005

Palabras Clave: Poliploidía, análisis de genomas, gramíneas

Areas de conocimiento:

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

Citogenética en vegetales, citogenética molecular, citometría de flujo

#### GRADO

##### Licenciatura en Ciencias Biológicas (1992 - 2000)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Análisis citogenético en ocho accesiones de Paspalum quadrifarium Lam.

Tutor/es: Dra. Cristina Mazzella, PhD Ing. Agr. Pablo Speranza  
Obtención del título: 2000  
Palabras Clave: citogenética en vegetales, poliploidía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Citogenética en vegetales

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Oligo-FISH em Plantas (12/2022 - 12/2022)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Pernambuco / Centro de Biociencias , Brasil

45 horas

Palabras Clave: pintura cromosomica en plantas barcode en plantas

Áreas de conocimiento:

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

##### **RepeatExplorer Workshop (05/2021 - 05/2021)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Biology centre ASCR / ?eské Bud?jovice , República Checa  
30 horas

Áreas de conocimiento:

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

##### **Modern tools and developments in plant cytogenetics (01/2013 - 01/2013)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Pernambuco, Recife , Brasil

##### **Advanced methods for phylogenetic analysis of molecular sequences (01/2009 - 01/2009)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio de Janeiro , Brasil

##### **Modern Approaches On The Principles And Application of Cell Sorting and flow cytometry (01/2003 - 01/2003)**

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

75 horas

Áreas de conocimiento:

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

##### **Aplicación de Marcadores Moleculares en mejoramiento genético vegetal (01/2002 - 01/2002)**

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

Áreas de conocimiento:

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

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

##### **R introduction and tree manipulation (2013)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Laboratorio de Botánica Sistemática y Micología, Ludwig-Maximilians Universität München, Alemania

Palabras Clave: filogenética molecular programa R

## Idiomas

### Inglés

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

## Portugués

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

## Áreas de actuación

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Otras Ciencias Agrícolas /Otras Ciencias Agrícolas/Biología Vegetal

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Otras Ciencias Agrícolas /Otras Ciencias Agrícolas/Genómica

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Genética y Herencia/Citogenómica

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Genética y Herencia/Filogenética Molecular

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Genética y Herencia/Citometría de Flujo

## Actuación profesional

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

Área Biología (PEDECIBA)

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Colaborador (08/2019 - a la fecha)

10 horas semanales

#### ACTIVIDADES

##### DOCENCIA

##### PEDECIBA Biología (08/2019 - a la fecha)

Maestría  
Invitado

##### Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA-UdelaR) (08/2019 - a la fecha)

Doctorado  
Invitado

##### GESTIÓN ACADÉMICA

##### Participante de la Subcomisión de ingreso y seguimiento (SIS (10/2022 - a la fecha )

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

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

Facultad de Agronomía

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Funcionario/Empleado (12/2013 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesora Adjunta 30 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

**Otro (06/2013 - a la fecha)**

Miembro del Colegio de Posgrado 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (09/2013 - 12/2013)**

Asistente de Genética 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (07/2010 - 12/2013)**

Asistente de Genética 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (11/2012 - 09/2013)**

Asistente de Genética 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (12/2007 - 06/2010)**

Asistente de Genética 15 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (05/2007 - 05/2008)**

Contrato por Proyecto PDT 63/201 25 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

**Becario (03/2005 - 02/2007)**

Becaria por Proyecto CSIC Iniciación 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (10/2002 - 04/2003)**

Contrato por Proyecto CSIC I+D 23 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (09/2002 - 12/2002)**

Contrato por Proyecto CSE 15 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Evolución genómica en especies poliploides (03/2014 - a la fecha )**

30 horas semanales

Facultad de Agronomía, Laboratorio de Evolución y Domesticación de las plantas , Integrante del equipo

Equipo:

**Citometría de flujo en diferentes aplicaciones de la Biología Vegetal (08/2013 - a la fecha )**

Responsable del Citómetro de flujo del Departamento de Biología Vegetal

5 horas semanales

Facultad de Agronomía, Laboratorio de Evolución y Domesticación de las plantas . Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: contenido de ADN Determinación del nivel de ploidía Sistemas reproductivos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biología Vegetal

**Relaciones filogenéticas y evolución cromosómica en especies de plantas nativas (12/2013 - a la fecha )**

20 horas semanales

Facultad de Agronomía, Laboratorio de Evolución y Domesticación de las plantas , Integrante del equipo

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

**Evolución de secuencias repetidas de ADN en diferentes especies de plantas (07/2013 - a la fecha )**

20 horas semanales

Facultad de Agronomía, Laboratorio de Evolución y Domesticación de las plantas , Coordinador o Responsable

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

**Biosistemática y evolución cromosómica en especies del género Oxalis (06/2008 - 11/2012 )**

40 horas semanales

Universidad Federal de Pernambuco, Dpto. Botánica Laboratorio de Citogenética Vegetal , Integrante del equipo

Equipo: GUERRA M

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética clásica, citogenética molecular, citometría de flujo, cpDNA

**Análisis del contenido de ADN y determinación del nivel de ploidía mediante citometría de flujo en vegetales (03/2004 - 07/2008 )**

10 horas semanales

IIBCE, Facultad de Agronomía, Servicio de Clasificación Vegetal y Citometría de Flujo , Integrante del equipo

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citometría de flujo, valor 2C, poliploidía

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Desarrollo de herramientas genómicas para la domesticación de Paspalum dilatatum (07/2015 - a la fecha)**

10 horas semanales

Facultad de Agronomía , Departamento de Biología Vegetal Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MAZZELLA C , SPERANZA P (Responsable) , GAIERO P , ARAKAKI M , PEDROSA-HARANDA , SANDRO, PA , GARAYCOCHEA, S , BONECARRÈRE, MV , GLISON N , MONTEVERDE, E , RUSH, P , RUA, GH , SCHRAUF G , GUTIÉRREZ L

Palabras clave: Paspalum dilatatum Genómica Recursos fitogenéticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

### **Los frutales nativos: hacia la integración del conocimiento local y regional (03/2023 - a la fecha)**

Los frutales nativos de Myrtaceae cobraron especial relevancia gracias a la creación del 'Programa de Selección de Frutos Nativos con potencial comercial' (Fagro-INIA LB-MGAP), con la búsqueda de alternativas frutícolas no tradicionales y la instalación de dos Jardines de Introducción con colecciones donde se evalúa el comportamiento en cultivo. Desde Facultad de Agronomía e INIA Las Brujasse estudia la biología reproductiva de *Psidium cattleianum* (?arazá?) y la distribución y diversidad genética silvestre. Las poblaciones uruguayas son de citotipo único ( $2n = 55, 66, 77$  y  $88$ ) y presentan una alta homogeneidad genética intrapoblacional, lo que coinciden con la variabilidad registrada en poblaciones brasileñas y se ajusta al modo de reproducción apomíctico descrito por nuestro equipo. No obstante, estudios de ensamblaje del genoma plastidial muestran que las poblaciones del Este de nuestro país tienen mayor similitud con las brasileñas que con las demás uruguayas. Los abordajes morfo-funcionales, citogenéticos y moleculares puestos a punto en ?arazá?, facilitaron el inicio de los estudios en *Eugenia involucrata* (?cereza de monte?).

Polinizaciones dirigidas en materiales seleccionados y la observación de los tubos polínicos y cuantificación de frutos mostraron que la tasa de desarrollo de los tubos polínicos es la misma en todos los tratamientos, pero la producción final de frutos es mayor en las polinizaciones alógamas que en las autógamias, lo que hace suponer que existe un mecanismo de incompatibilidad a nivel del óvulo. Para profundizar en el conocimiento de la variabilidad genética y comportamiento reproductivo de los frutales nativos con potencial comercial, se plantea el presente proyecto con tres objetivos principales: 1. Analizar la variabilidad genética silvestre de ?arazá?, utilizando marcadores SSR específicos y ADN plastidial e integrando poblaciones del sur de Brasil y analizar la variabilidad morfológica y molecular de ?cereza de monte?; 2. Analizar las actuales colecciones de los Jardines de Introducción para determinar una ?colección núcleo? que reúna la mayor diversidad genética en el menor número de plantas; 3. Describir el modelo de desarrollo de los frutos de ?arazá? y determinar el sistema de incompatibilidad floral en ?cereza de monte?. Los estudios planteados generarán conocimiento científico sólido para el manejo en el cultivo y permitirá la formulación de propuestas de conservación en los bosques que habitan estas dos especies.

3 horas semanales

Facultad de Agronomía

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VAIO M , Speroni G (Responsable)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

### **Los frutales nativos: hacia la integración del conocimiento local y regional (03/2023 - a la fecha)**

Los frutales nativos de Myrtaceae cobraron especial relevancia gracias a la creación del 'Programa de Selección de Frutos Nativos con potencial comercial' (Fagro-INIA LB-MGAP), con la búsqueda de alternativas frutícolas no tradicionales y la instalación de dos Jardines de Introducción con colecciones donde se evalúa el comportamiento en cultivo. Desde Facultad de Agronomía e INIA Las Brujasse estudia la biología reproductiva de *Psidium cattleianum* (?arazá?) y la distribución y diversidad genética silvestre. Las poblaciones uruguayas son de citotipo único ( $2n = 55, 66, 77$  y  $88$ ) y presentan una alta homogeneidad genética intrapoblacional, lo que coinciden con la variabilidad registrada en poblaciones brasileñas y se ajusta al modo de reproducción apomíctico descrito por nuestro equipo. No obstante, estudios de ensamblaje del genoma plastidial muestran que las

poblaciones del Este de nuestro país tienen mayor similitud con las brasileñas que con las demás uruguayas. Los abordajes morfo-funcionales, citogenéticos y moleculares puestos a punto en ?arázá?, facilitaron el inicio de los estudios en *Eugenia involucrata* (?cereza de monte?). Polinizaciones dirigidas en materiales seleccionados y la observación de los tubos polínicos y cuantificación de frutos mostraron que la tasa de desarrollo de los tubos polínicos es la misma en todos los tratamientos, pero la producción final de frutos es mayor en las polinizaciones alógamas que en las autógamias, lo que hace suponer que existe un mecanismo de incompatibilidad a nivel del óvulo. Para profundizar en el conocimiento de la variabilidad genética y comportamiento reproductivo de los frutales nativos con potencial comercial, se plantea el presente proyecto con tres objetivos principales: 1. Analizar la variabilidad genética silvestre de ?arázá?, utilizando marcadores SSR específicos y ADN plastidial e integrando poblaciones del sur de Brasil y analizar la variabilidad morfológica y molecular de ?cereza de monte?; 2. Analizar las actuales colecciones de los Jardines de Introducción para determinar una ?colección núcleo? que reúna la mayor diversidad genética en el menor número de plantas; 3. Describir el modelo de desarrollo de los frutos de ?arázá? y determinar el sistema de incompatibilidad floral en ?cereza de monte?. Los estudios planteados generarán conocimiento científico sólido para el manejo en el cultivo y permitirá la formulación de propuestas de conservación en los bosques que habitan estas dos especies.

3 horas semanales

Facultad de Agronomía

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VAIO M , Speroni G (Responsable)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

### **Conociendo la intimidad de los parientes: *Arachis villosa*, el tío uruguayo del maní (05/2023 - a la fecha)**

*Arachis villosa* es una especie perenne, perteneciente a la familia de las Fabaceae que se distribuye en Rio Grande del Sur en Brasil, Entre Ríos y Corrientes en Argentina y en los Departamentos de Artigas, Paysandú, Río Negro, Soriano, Colonia, San José y Montevideo en Uruguay. Su mayor distribución se encuentra en nuestro país, asociada a las márgenes del Río Uruguay hasta la margen norte del Río de la Plata. En Brasil, su conservación in situ es crítica y fue incluida en la lista de especies amenazadas del Estado de Rio Grande del Sur. Su distribución coincide con el centro de diversidad de *A. hypogaea* var. *vulgaris*, el maní cultivado, en la cuenca del Río Uruguay y fue en su momento relacionada a su origen o por lo menos a su diversidad. Es una especie diploide,  $2n=2x=20$ , de genomio A y se sitúa entre las especies con este genomio más similar al presente en maní ( $2n=4x=40=AABB$ ). Los recursos genéticos en *Arachis* han sido recolectados de forma integrada y cooperativa entre los países de origen y existen varias colecciones del género tanto en bancos de germoplasma nacionales como internacionales. Sin embargo, en el caso de *A. villosa*, la especie no aparece muy representada en bancos de germoplasma internacionales y hasta recientemente tampoco lo estaba en los de Uruguay. En la actualidad, como resultado de un proyecto nacional, tenemos una nueva colección de poblaciones de la especie por toda su distribución y las plantas y semillas están siendo mantenidas en la Facultad de Agronomía y en su Banco de Germoplasma. En nuestro país los estudios con *A. villosa* se limitan a las colectas, la descripción de la especie en las inmediaciones del Río Uruguay y la caracterización de los rizobios asociados para poblaciones de las Islas del Río Uruguay. A pesar de que son pocas las accesiones analizadas también a nivel mundial, se ha reportado que presenta resistencia a varios estreses bióticos y abióticos que afectan a las plantaciones de maní. También se conoce que es una especie promisoría en producción de aceites y compuestos fenólicos. *Arachis villosa* es un recurso genético valioso, sin embargo, en nuestro país no se ha incluido en estudios de diversidad genética y fenotípica. Conocer la diversidad tanto genética como morfológica dentro de la especie silvestre y con respecto al maní es fundamental para el desarrollo de estrategias de colecta, la conservación de la biodiversidad in situ y ex situ y uso de este germoplasma, directamente, o para el desarrollo de variedades de maní más productivas. El objetivo de este proyecto es valorizar un recurso genético como es *Arachis villosa*; para ello se estudiará la diversidad genética y su estructura, la diversidad morfológica y un análisis del transcriptoma global que permitirá, no sólo conocer la expresión génica en diferentes tejidos, sino también caracterizar genes y proteínas importantes en maní, como los relacionados con la inmunidad innata, la biosíntesis de ácidos grasos, antioxidantes y con la producción de alérgenos.

10 horas semanales

Facultad de Agronomía  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: VAIO M (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética

#### **Variabilidad genética de la yerba mate nativa de Uruguay (05/2022 - a la fecha)**

La yerba mate (*Ilex paraguariensis*) es una planta de muy alto valor cultural y económico en la región del Río de la Plata. El área de cultivo y ocurrencia natural de la especie se concentra en Brasil y algunas regiones de Paraguay y Argentina. Hacia el sur, en Uruguay y regiones vecinas del estado de Río Grande do Sul, se encuentran poblaciones pequeñas y dispersas, en ambientes particulares. Estas poblaciones son muy valoradas y son frecuentemente objeto de esfuerzos de conservación por parte de actores locales y organizaciones. Poco se ha estudiado sobre estas poblaciones. En un trabajo anterior georreferenciamos y analizamos genéticamente 14 poblaciones, y avanzamos significativamente en la sistematización de la información. A su vez, en trabajos anteriores de nuestro grupo y otros grupos de la región hipotetizamos que la estructura geográfica de la variabilidad genética ha sido fuertemente determinada por las oscilaciones climáticas del Pleistoceno en base a patrones de variabilidad genética congruentes entre varias especies, incluyendo un análisis preliminar de la yerba mate. De acuerdo con esta interpretación, estas especies han persistido debido a la presencia de microrrefugios climáticos durante las fases de clima más frío y árido en un contexto de relativa estabilidad. Se espera que las poblaciones localizadas en estas áreas de refugio periféricas se encuentren altamente diferenciadas genéticamente y constituyan un reservorio de genes prioritario para su conservación. En este proyecto se propone analizar filogeográficamente las poblaciones de yerba mate en Uruguay y regiones vecinas y modelar su distribución geográfica pasada y su posible respuesta al cambio climático. Se propone además proveer evidencia de que las características físicas y geomorfológicas de los sitios donde se encuentra, su ecología y la biología reproductiva de esta especie son congruentes con la interpretación de que constituyen poblaciones relictuales y de alto valor de conservación.

2 horas semanales

Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:2  
Doctorado:1  
Equipo: VAIO M  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

#### **Terra incognita: conociendo el genoma del guayabo del país (*Acca sellowiana*) (03/2021 - a la fecha)**

*Acca sellowiana* (Myrtaceae) o guayabo del país ( $2n=2x=22$ ; 380 Mb/1C) es una especie frutal leñosa que pertenece a la tribu Myrteae. Esta tribu es relevante por su llamativa diversidad (más de 2500 especies), y por la producción de frutos carnosos que sostienen la fauna frugívora en los hábitats naturales, y son de creciente interés para utilización para consumo humano. Los estudios genómicos en Myrteae son muy escasos, y aún no hay ningún ensamblado de genoma de referencia disponible. Reportes recientes indican que, pese a la alta complejidad de los genomas vegetales es factible la producción de genomas de referencia, a escala cromosómica mediante la integración de ensamblados genómicos con mapas ópticos y mapas genéticos de alta densidad. El desarrollo de genomas de referencia de alta calidad, a escala cromosómica facilita y enriquece los estudios evolutivos de dinámica del genoma, el diseño de estrategias de mejoramiento molecular, y el desarrollo de productos innovadores de la especie. El guayabo tiene un valor patrimonial como especie frutal nativa en Uruguay. Nuestro equipo de trabajo en Facultad de Agronomía (FAgro) realiza investigación genética y genómica del guayabo, y se integra a actividades de mejoramiento genético desarrolladas por FAgro e INIA. Resultados relevantes incluyen la identificación de más de 55.000 SNP, construcción de un mapa genético consenso de alta densidad (1900 SNP) e identificación preliminar de QTL asociados a calidad de fruta. Además, hemos iniciado la exploración del repertorio de elementos repetidos del genoma en esta especie. Estos avances y

resultados son pioneros para la especie. En este proyecto nos proponemos: producir un ensamblado híbrido del genoma de *A. sellowiana* de referencia, a escala cromosómica, anclando un ensamblado de genoma de secuencias largas (PacBio) de alta cobertura (90X) en una mapa óptico (100x) y mapa genético de alta densidad; evaluar los patrones de macrosintenia y colinealidad dentro de Myrteae (comparando los ensamblados entre *A. sellowiana* (este proyecto), *Psidium guajava* y *Rhodamnia argentea*) y entre Myrteae y Eucalypteae (*Eucalyptus grandis*); caracterizar el repertorio completo de elementos transponibles (ET) en cuanto a abundancia y tipo/linaje de elementos de *A. sellowiana*; producir y analizar un transcriptoma (de hoja y flor) de novo para facilitar estrategias de anotación del genoma e implementar búsquedas de genes que codifican defensinas y detectar ET activos; construir genoma cloroplástico completo. La anotación del genoma en regiones asociadas a los QTLs permitirá fortalecer la comprensión de la base genética de las características asociadas a calidad de fruta y permitirá la formulación de nuevas hipótesis sobre los genes de interés para mejoramiento genético. El genoma cloroplástico se integrará a estudios de diversidad intraespecífica en *A. sellowiana*.

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: VAIO M

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

#### **Sistemática molecular, morfología e citogenética: integrando informações em *Oxalis* subg. *Thamnoxys* (Oxalidaceae) (03/2019 - a la fecha)**

*Oxalis* subg. *Thamnoxys* é principal grupo de Oxalidaceae em áreas tropicais da América do Sul, com aproximadamente 80 espécies em nove seções. O subgênero inclui ampla variabilidade morfológica, número cromossômico básico variável e uma das maiores amplitudes de conteúdo de DNA entre as angiospermas. Mudanças de número e arranjo cromossômico são comuns entre espécies de uma mesma seção ou entre seções do subgênero, porém ainda pouco se sabe sobre as relações filogenéticas dentro de *O.* subg. *Thamnoxys*, e tanto o subgênero como algumas seções podem não ser monofiléticas. Com esta proposta buscamos investigar as relações filogenéticas dentro deste subgênero, e avaliar aspectos morfológicos, anatômicos, citogenéticos e de conteúdo de DNA do grupo em contexto evolutivo, à luz da hipótese obtida. Para reconstruir a história evolutiva do grupo serão sequenciados marcadores moleculares nucleares e plastidiais de uma ampla representação de *O.* subg. *Thamnoxys* e, a partir dos dados gerados sobre a morfologia de sementes, morfometria geométrica dos folíolos, morfo-anatomia foliar, morfologia cromossômica e de conteúdo de DNA desses representantes, serão investigadas as principais mudanças evolutivas ao longo da história do grupo. Por meio da integração dos dados obtidos, ajustes à classificação infragenérica do gênero e à subdivisão do subgênero em seções também poderão ser propostos.

1 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:3

Doctorado:1

Financiación:

CNPq, Brasil, Apoyo financiero

Equipo: VAIO M , Fiaschi P (Responsable) , Guerra M , Pessoa LF , Lopez A

Areas de conocimiento:

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

#### **Além da Flora do Brasil 2020: rede taxonômica de *Oxalis* L. no Cone Sul da América do Sul (12/2020 - a la fecha)**

Current *Oxalis* L. (Oxalidaceae) taxonomy is based on 36 morphologically defined sections, some of which are non-monophyletic. Among the 103 species of *Oxalis* from Brazil, there are issues regarding both sectional circumscriptions and species delimitation, which result, at least in part, from the fragmentary knowledge due to geographic division of neighbor countries, such as Argentina and Uruguay. This project aims to promote a better integration among *Oxalis*

researchers from the southern cone of South America and, by analyzing samples from these countries, achieve a new infrageneric classification for this genus. This will be achieved by conducting phylogenetic analyses of previously tested molecular markers, as well as other markers that will be selected from plastid genomic sequencing. By updating online databases, such as Reflora and specieslink, visiting other herbaria, and carrying out fieldwork, a comprehensive dataset of South American species of *Oxalis* will be created, and will allow establishing the conservation status of species from Brazil, Argentina, and Uruguay, and the ultimate creation of a webpage dedicated to *Oxalis* research outreach. During the timeline of this project, at least two students will be trained in the genus taxonomy, and collaborations with other *Oxalis* researchers will be strengthened.

1 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Brasil, Apoyo financiero

Equipo: Fiaschi P (Responsable), VAIO M, López A, Amorim AM, Marinho LC, Labiak PE, Goldenberg R

### **Poliploidía e hibridación en especies nativas de *Paspalum* (Poaceae, Paspaleae) con interés ornamental (03/2022 - a la fecha)**

Los objetivos generales del presente proyecto son caracterizar dos especies de importancia como recursos fitogenéticos nativos de la región Pampeana con importancia ornamental y estudiar la hibridación interespecífica y la poliploidía en estas especies nativas. Los resultados que se obtengan generarán avances en el conocimiento sobre la variabilidad genética de especies nativas, detectando unidades evolutivamente independientes, para establecer estrategias de conservación de los recursos genéticos tendientes a desarrollar estrategias de selección y mejoramiento genético dado su valor ornamental.

1 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica, Argentina, Apoyo financiero

Equipo: Bonasora M (Responsable), VAIO M, Bugallo V, López A

### **Characterization of wild *Solanum* species at the molecular cytogenetics level: conservation, evolution, and breeding (11/2021 - a la fecha)**

Biodiversity in Brazil is known as one of the richest in the world. The conservation of this biological diversity relies on the effective study and characterization of wild species. In this way, several approaches have been used including cytological data. One of the major challenges in the characterization of this biodiversity in the cytogenetic level, mainly in non-model plants, is the use of a robust strategy for the identification of individual chromosomes. For over one hundred years, classical cytogenetic was used but it is based only on chromosome morphological data, which limited the chromosome research application. Later, after the development of the fluorescent in situ hybridization (FISH) technique the power of cytogeneticists to answer biological questions increased considerably, but this gain was observed mainly in model plants. Recently, a new methodology was developed and it is driving a revolution on the cytogenetics field. It is based on the use of bioinformatically selected oligonucleotides (oligo) as FISH probes (OligoFISH) and instead of being too polymorphic as the traditional probes, the oligo-based ones are conserved and highly versatile being usable to consistently identify the same chromosome in the target species.

Interestingly, these probes showed to be useful in non-model plants, being a great technology to be introduced in Brazil, a country that has a vast number of uncharacterized wild plant species. Here we intend to use this cutting-edge technology associated with traditional cytogenetic approaches to construct a high-dense karyotype of different *Solanum* species, one of the most diverse group in Angiosperms. This will allow us to study different aspects of chromosome research including evolution and plant adaptation, taxonomy and the potential of wild species for breeding. Based on that, we will concentrate our studies in two group of species (*S. lycocarpum* and *S. calvescens*) and

their relatives.

1 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Fundação de Amparo à Pesquisa de São Paulo, Brasil, Apoyo financiero

Equipo: Braz GT (Responsable) , Forni Martins E , VAIO M , Jiang J , Torres GA

### **Nuestro maní nativo: diversidad genética y estado de conservación de *Arachis hypogaea* y *Arachis villosa* en Uruguay (05/2020 - 07/2023 )**

Las variedades criollas son el resultado de la selección de los agricultores, de sus formas de producción y del ambiente en que son cultivadas. Son poblaciones dinámicas, genéticamente diversas, localmente adaptadas, asociadas a sistemas de producción tradicionales y reconocidas por quienes las conservan. El maní cultivado *A. hypogaea* es un alotetraploide (AABB), morfológicamente se reconocen dos subespecies, variedades botánicas y tipos comerciales. El Uruguay es centro de diversidad de *Arachis hypogaea* subsp. *fastigiata* y sus variedades criollas son cultivadas por productores familiares de forma manual. Hasta los 70s su tipo comercial Español era uno de los más plantados por productores. La última colecta de variedades criollas es de 1984, cuando fueron colectadas más de 250 accesiones de las cuales 50 fueron analizadas fenotípicamente y algunas seleccionadas. Sin embargo, en la actualidad no hay información del origen de las variedades criollas, su diversidad y estado de conservación in situ-on farm. En Uruguay existe otra especie nativa, diploide, *Arachis villosa* (AA) muy relacionada con el maní. Es la especie con la distribución más al sur del género. El objetivo es realizar nuevas colectas de las variedades criollas de *A. hypogaea* en distintas regiones del Uruguay y caracterizar las mismas desde el punto de vista etnobotánico, genético y fenotípico y de sus poblaciones de rizobios asociadas. También se determinará el estado de conservación de *A. villosa* mediante colectas en toda su distribución y se estudiará la fracción repetida de su genoma para analizar el grado de divergencia con *A. hypogaea*

30 horas semanales

Facultad de Agronomía

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:3

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VAIO M (Responsable) , VIDAL, R. (Responsable) , P GAIERO , FRANCISCO VILARÓ , MERCEDES RIVAS , Vilaró, M , SPERANZA, P , Seijo G , Valls JFM , Samuluk SS , SILVA, NCA. , G. AZZIZ , FEDERICO CONDÓN

Palabras clave: Germoplasma parientes silvestres variedades criollas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

### **El arazá en Uruguay: de los bosques nativos al cultivo (03/2019 - 03/2023 )**

*Psidium cattleianum* Sabine, 'arazá', es una Myrtaceae nativa popularmente conocida en nuestro país por sus frutos comestibles. Se distribuye naturalmente desde el Estado de Espírito Santo hasta Rio Grande do Sul en Brasil y en la región noreste de Uruguay en los Departamentos de Cerro Largo, Treinta y Tres y Rocha. Las buenas características de sabor para consumo fresco y las buenas condiciones para su industrialización la han posicionado en la región como un frutal alternativo con gran potencial productivo. En el año 2000 fue ingresada en el 'Programa de Selección de Frutos Nativos con potencial comercial' (Facultad de Agronomía - Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria INIA - Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca - actores sociales), donde se busca ofrecer a los productores nuevas posibilidades de cultivos frutícolas con identidad nacional y diversificar la oferta a los consumidores. Desde el año 2011 la Facultad de Agronomía y el INIA Las Brujas han llevado adelante estudios básicos de la biología reproductiva de la especie y de exploración de las poblaciones silvestres uruguayas para establecer pautas de propagación y manejo, así como para conocer la variabilidad genética que encierran nuestras plantas nativas. Estos trabajos revelaron que las poblaciones silvestres están en la zona Este del país y están integradas

por *P. cattleyanum* f. *lucidum*, que posee frutos de coloración amarilla y la forma típica de frutos rojos sólo se encuentra bajo cultivo. *P. cattleyanum* es una especie poliploide y las poblaciones están integradas por un único citotipo, encontrándose niveles de ploidía  $2n=5x, 6x, 7x$  y  $8x$ . Al analizar la viabilidad del polen de los diferentes citotipos silvestres se observó que las ploidías pares presentan valores significativamente mayores de viabilidad que las plantas con ploidías impares, lo que concuerda con los problemas en el desarrollo del grano de polen observados en estudios ontogenéticos de polen (fallas en la meiosis de las células madres de micrósporas, tétradas irregulares, granos de polen deformes). Estudios llevados adelante por nuestro equipo de trabajo con abordajes morfofuncionales de la flor, ontogenéticos del saco embrionario y análisis de marcadores ISSR de progenies obtenidas en polinizaciones dirigidas, concluyeron que *P. cattleyanum* es una especie predominantemente apomíctica y se propuso por primera vez la vía diplospórica en la familia Myrtaceae. La adaptación de la técnica de citometría de flujo en semillas permitió determinar el origen del endosperma y del embrión a través del balance de ADN entre ambos e interpretar los niveles de ploidía de las células que participan en su formación. Se confirmó además la condición pseudógama por citometría de flujo y trabajos experimentales de polinizaciones dirigidas. El abordaje multidisciplinario logrado por nuestro equipo para el estudio de la biología reproductiva de *P. cattleyanum* y sus poblaciones silvestres ha respondido varias preguntas y ha posicionado al grupo para proponer otras nuevas que permitan avanzar en el conocimiento, así como interrelacionar las diferentes áreas de estudio. En el presente proyecto se propone profundizar sobre los procesos que determinan la vía apomíctica o sexual en la especie, establecer cómo esta forma de reproducción ocurre en las poblaciones silvestres, analizar la variabilidad de las poblaciones silvestres identificadas en Uruguay empleando diferentes abordajes metodológicos y transferir los conocimientos adquiridos a estrategias de cultivo, manejo productivo y conservación.

5 horas semanales

Facultad de Agronomía

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Facultad de Agronomía, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VAIO M , Speroni G (Responsable) , Souza M , Pritsch C , Vignale B , Hormaza I , Lora

Cabrera J , Cabrera D , Borges A , Bonifacio M

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

### **Identificación de grupos genéticos y distribución de la variabilidad de papas silvestres para su conservación en colecciones núcleo y uso en mejoramiento genético. (07/2017 - a la fecha) (06/2016 - 03/2022)**

En Uruguay y el sur de Brasil se distribuyen parientes silvestres de la papa como *Solanum commersonii*, *S. malmeanum* y *S. chacoense*. Son recursos genéticos para el mejoramiento ya que presentan resistencia a varios estreses bióticos y abióticos, gran adaptabilidad a nuestros ambientes y amplia diversidad genética, pero no se han explotado correctamente porque no se ha delimitado claramente las entidades específicas ni los grupos genéticos presentes, no se conoce cuál es la variabilidad genética disponible ni cómo varían en características de interés para el mejoramiento. Si bien estos parientes silvestres son parte del pedigree de algunos cultivares, la identificación de las accesiones utilizadas ha sido vaga y sólo se han usado unas pocas accesiones, aprovechando parcialmente su variabilidad. La definición taxonómica por morfología de estas entidades no es confiable porque presentan gran plasticidad fenotípica en distintos ambientes, y tampoco genéticamente porque presentan reticulación e introgresión. Se han detectado por caracteres morfológicos híbridos naturales entre estas especies y también en poblaciones naturales genotipos triploides cuyo origen aún no ha sido dilucidado. Una posibilidad es que sean híbridos interespecíficos entre *S. commersonii* (dador de gametos no reducidos) y *S. chacoense*. La variabilidad genética y de ambientes donde se distribuyen estos parientes silvestres de la papa no se ha tenido en cuenta al planificarlas colectas y portanto no está bien representada en las colecciones de bancos de germoplasma. Este proyecto busca, en paralelo con un proyecto a desarrollar por Embrapa Clima Temperado en Brasil, delimitar genética y morfológicamente los parientes silvestres de la papa de Uruguay y sur de Brasil con énfasis en *Solanum commersonii* y *S. malmeanum*, y proveerla información necesaria para construir colecciones núcleo. Se realizará una colecta de material vegetal y se caracterizarán todos los materiales por variables morfofenológicas y nivel de ploidía. Se realizará un análisis de diversidad y estructura genética utilizando marcadores microsatélites con el fin de definir grupos genéticos. Además se buscará relacionar estos grupos genéticos con la variabilidad morfológica caracterizada. También se analizará a los genotipos

triploides colectados con marcadores plastidiales para identificarla especie materna y probarla hipótesis de su condición híbrida. Por otro lado se modelarán los nichos ecológicos de estos parientes silvestres de la papa teniendo en cuenta variables bioclimáticas y topográficas. Luego se realizará un análisis de vacíos (Gap analysis) para orientar de forma optimizada nuevos esfuerzos de colecta. Con los grupos genéticos previamente definidos se construirá una colección núcleo representativa que luego se evaluará para características de interés en el mejoramiento. El producto final serán dos colecciones núcleo de *Solanum* silvestres, una con materiales de Brasil y otra de Uruguay, representativas de la variabilidad genética, morfológica y de ambientes y bien caracterizada

3 horas semanales

Facultad de Agronomía

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Facultad de Agronomía, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: P GAIERO (Responsable), SPERANZA, P, Galván G, MARIANA ANDINO, FRANCISCO VILARÓ, VAIO M, CASTILLO A.

Palabras clave: parientes silvestres variabilidad genética colección núcleo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

### **Mismo origen, ¿distinto resultado? Efectos de la diploidización en alotetraploides del grupo *Dilatata* del género *Paspalum* (12/2016 - 12/2019)**

En angiospermas, la poliploidía ha sido uno de los principales mecanismos de especiación, dirigiendo la divergencia y biodiversidad observada en este grupo de plantas. Se denomina diploidización, a la respuesta del genoma post-poliplidización, que tiene como objetivo restablecer la compatibilidad entre los genomas duplicados y/o divergentes presentes en un mismo núcleo y llegar a una herencia exclusivamente disómica. Durante este proceso, ocurren cambios a distintos niveles que incluyen disminución del tamaño del genoma, pérdida de secuencias repetidas y genes, cambios en niveles de expresión, alteraciones epigenéticas, activación de elementos transponibles, entre otras. A pesar de que existe un gran progreso y renacimiento en los estudios de la poliploidía, existen muchas preguntas aún sin responder. La mayoría de los estudios están reducidos a especies poliploides cultivadas como trigo, algodón, tabaco, además de pocos otros modelos como *Tragopogon* y *Spartina*. Estos estudios mostraron que los aloplopoliploides pueden evolucionar de distintas maneras, lo que ha hecho difícil establecer un patrón de respuesta a la diploidización en general. Las nuevas técnicas de secuenciación de próxima generación abren las puertas a estudios en especies aloplopoliploides nativas y a nuevos modelos de estudio. El grupo *Dilatata* del género *Paspalum* (Poaceae) incluye especies y biotipos nativos de las zonas templadas de América del Sur, todas con origen alotetraploide. El grupo está formado por 5 tetraploides ( $x=10$ ) sexuales, *P. dilatatum* subsp. *flavescens*, *P. dilatatum* Vacaría, *P. dilatatum* Virasoro, *P. dasypleurum* y *P. urvillei*, así como varios miembros apomícticos  $5x$ ,  $6x$  y  $7x$ . Los alotetraploides, presentan fórmulas genómicas equivalentes, IIJJ, son grupo monofilético y surgieron de los mismos progenitores diploides o cercanos. Las dos especies diploides propuestas como progenitoras son *P. juergensii* (JJ) y *P. intermedium* (II) y si bien son putativas existe información tanto citogenética como molecular que sugiere que son por lo menos las más cercanas a las mismas. Si bien son pocos los estudios sobre el grado de divergencia de los genomas de estas especies, estos han detectado una homogeneización del ADN ribosomal, reestructuras a nivel cromosómico de los sitios para el ADN ribosomal 45S y 5S y una disminución en el tamaño del genoma de 10 a 15%. El objetivo de este proyecto es analizar los 5 alotetraploides del grupo *Dilatata* y los dos diploides más cercanos, a nivel de 1) diferencias en las secuencias repetidas de ADN, 2) reestructuras cromosómicas, 3) divergencia a nivel de expresión génica y genes y 4) los patrones metilación genómica global. Estos estudios permitirán determinar las consecuencias de los efectos de la diploidización en el grado de divergencia genómica en este grupo de taxa. Además servirán como nuevo modelo de estudio, generando conocimientos sobre las consecuencias de la diploidización en especies con un origen común o muy cercano.

30 horas semanales

Facultad de Agronomía, UdelaR, Laboratorio de Evolución y Domesticación de las Plantas

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Especialización:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SPERANZA P , GAIERO P , RODRIGUEZ S , PEDROSA-HARAND A , SANDRO P , MARQUES SECO A , SMIRCICH P

Palabras clave: poliploidía Genómica diploidización Transcriptómica Gramineae

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

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

**Diversidad y Distribución de Razas de Maíz de Uruguay: Identificación de genes interés y Micro centros de Diversidad Como contribución para su conservación in situ-on farm (12/2016 - 12/2019 )**

El objetivo del presente proyecto es estudiar la diversidad de recursos genéticos de maíz mantenidos por los productores en forma artesanal o in situ on farm en Uruguay. La propuesta comprende cuatro etapas de caracterización: entrevistas, fenotípico, citogenético y molecular mediante genotipado de SNPs. Los datos obtenidos permitirán ampliar el conocimiento del germoplasma nacional, describir las variedades criollas presentes y sus razas, compararlas con las identificadas previamente y determinar su evolución. Identificar áreas prioritarias para su conservación y usos potenciales de las variedades criollas.

5 horas semanales

Facultad de Agronomía, UdelaR

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GALVÁN G , ALMEIDA SILVA, NC , VIDAL, R (Responsable) , MALAQUIAS COSTA, F , RIVAS M , VILARó M , CONDóN F , PEREIRA S , PORTA B , VEASEY EA

Palabras clave: Recursos fitogenéticos Caracterización de razas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Arazá (*Psidium cattleianum*): un recurso fitogenético popular para caracterizar, valorar e incorporar al circuito productivo (03/2015 - 03/2018 )**

*Psidium cattleianum* es una Myrtaceae nativa de creciente interés en la región por la calidad de sus frutos comestibles y sus buenas condiciones de industrialización. En el marco del Programa de Selección de frutales nativos con potencial comercial se llevaron adelante estudios sobre la biología reproductiva de la especie y las características de sus poblaciones silvestres. Se confirmó la distribución natural de la especie para Uruguay en los departamentos de Rocha, Treinta y Tres y Cerro Largo y las poblaciones identificadas están integradas únicamente por *P. cattleianum* f. *lucidum* de frutos amarillos. Por lo tanto se concluye que la forma típica de frutos rojos se encuentra únicamente bajo cultivo en Uruguay. *P. cattleianum* es una especie poliploide y las poblaciones están integradas por un único citotipo, encontrándose niveles de ploidía  $2n=5x, 6x, 7x$  y  $8x$ . Los estudios llevados adelante en este proyecto con abordajes morfo- funcionales de la flor, ontogenéticos del saco embrionario y análisis de marcadores ISSR de progenies obtenidas en polinizaciones dirigidas, permiten concluir que *P. cattleianum* es una especie predominantemente apomíctica y se propone por primera vez la vía diplospórica en la familia Myrtaceae. Se confirmó además la condición pseudógama dentro de la apomixis, resuelta por citometría de flujo de semillas y trabajos experimentales de polinizaciones dirigidas. El abordaje multidisciplinario logrado ha respondido varias preguntas y ha posicionado al grupo para proponer otras nuevas que permitan avanzar en el conocimiento de la especie, así como interrelacionar las diferentes áreas del conocimiento.

5 horas semanales

Facultad de Agronomía, UdelaR , Departamento de Biología Vegetal

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MAZZELLA C , BONIFACINO JM , Clara Beatriz PRITSCH ALBISU (Responsable) ,

**Sistemática molecular, evolución cromosômica e conteúdo de DNA de Oxalis seções Polymorphae, Holophyllum, Phyllodoxys e Psoraleoideae (Oxalidaceae) (03/2015 - 03/2018 )**

O principal objetivo desta proposta é elucidar as relações filogenéticas entre representantes de Oxalis sect. Holophyllum, Phyllodoxys, Polymorphae e Psoraleoideae, que constituem grupo monofilético de acordo com análises preliminares de Gardner (2013). Pretende-se integrar a filogenia molecular obtida aos dados cromosômicos levantados, visando a atualização taxonômica do grupo, e o estabelecimento de um protocolo para ser adotado em estudos futuros dentro de Oxalis subgen. Thamnoxys.

5 horas semanales

Universidade Federal de Santa Catarina

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Brasil, Apoyo financiero

Equipo: GUERRA M , FÉLIX LP , FIASCHI P (Responsable) , DA COSTA LIMA JL , SOUZA COSTA T , NASCIMENTO J

Palabras clave: Oxalis evolución cromosômica subgénero Thamnoxys relaciones filogenéticas evolución del tamaño del genoma

Areas de conocimiento:

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

**Genômica populacional e classificação de raças para elucidar aspectos da dispersão do milho (Zea mays L.) nas terras baixas da América do Sul (12/2016 - 03/2018 )**

Estudar os padrões de dispersão da diversidade genética do milho (*Zea mays* L. ssp. *mays*) nas terras baixas da América do Sul. Objetivos específicos Caracterizar a diversidade genética do milho nas terras baixas da América do Sul, com o intuito de identificar pools gênicos distintos, caracterizar a distribuição 10 geográfica da variação genética e realizar um estudo filogeográfico, por meio de marcadores SNPs do DNA nuclear pela técnica GBS. Identificar micro-centros de diversidade do milho nas terras baixas da América do Sul, com base na caracterização molecular dos acessos e de um estudo histórico destas regiões, com o intuito de localizar possíveis pontos de contato entre diferentes rotas de migração ou a presença de populações locais que geraram diversidade por meio de seus hábitos culturais. Identificar raças de milho do Brasil, visando atualizar as informações a respeito da diversidade conservada in situ-on farm, bem como subsidiar a identificação de micro-centros de diversidade, usando para tanto dados fenotípicos e citogenéticos. Identificar genes candidatos à seleção por importância agrônoma ou cultural em variedades locais de milho, por meio da identificação de locos que apresentam assinaturas de seleção, com intuito de analisar evidências de seleção em variedades de milho das terras baixas da América do Sul.

5 horas semanales

Universidade de São Paulo, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Brasil, Apoyo financiero

Equipo: ALMEIDA SILVA, NC , VIDAL, R , MALAQUIAS COSTA, F , VEASEY EA (Responsable) , ZUCCHI MI , CLEMENT CR , FRITSCHÉ-NETO R , DE OLIVEIRA FREITAS F , CELLA M

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Evaluación de diferentes gramíneas perennes como cultivos bioenergéticos en el Uruguay, (10/2014 - 08/2017)**

Estudios de fuentes renovables como la bioenergía están aumentando rápidamente en el mundo, debido al incremento del uso de la energía por la población y del agotamiento de las fuentes no renovables. Uruguay es importador neto de combustibles, por lo que la incorporación de fuentes de energía renovable podría disminuir dicha dependencia, y es de interés prioritario para ANCAP. La producción de etanol a partir de fuentes lignocelulósicos es una alternativa promisoría para el país. Sin embargo, antes de embarcarse en una inversión nacional de largo plazo en esta materia, es necesario evaluar diferentes cultivos herbáceos perennes, e identificar regiones, suelos, manejos y

condiciones en los que se pueden producir. En el Uruguay hay productores en regiones con suelos muy degradados por una larga historia agrícola y la producción de biomasa para etanol puede ser una alternativa socioeconómica y ambientalmente beneficiosa. Uruguay presenta condiciones agroecológicas óptimas para la producción de energía a través de la biomasa, lo cual genera nuevas preguntas sobre los impactos ambientales, sociales, y económicos para los productores y para el país. El objetivo de esta propuesta es realizar una evaluación productiva de diferentes especies herbáceas perennes, contemplando también sus beneficios (incremento de carbono del suelo, etc.) y riesgos de la producción de bioenergía (balance de nutrientes, riesgo de introducción de malezas, entre otros) desde una perspectiva de sustentabilidad de los sistemas de producción. Con este propósito, se realizarán experimentos en tres regiones del país, evaluando la adaptabilidad de varias especies lignocelulósicas: Pasto Elefante (*Penisetum purpureum*), Arundo (*Arundo Donax*) y Switchgrass (*Panicum virgatum*), *Paspalum urvillei* (Steud.) como las mas importantes. Estas especies serán evaluadas por su implantación, persistencia, potencial productivo. A su vez, además de la evaluación en persistencia y productividad, al cultivo herbáceo Switchgrass, se evaluará su respuesta a diferentes manejos y sus respectivas interacciones por ser la especie que presentaría las mejores condiciones para un buen desarrollo en nuestras condiciones ambientales. Se cuantificará el grado de sostenibilidad ambiental y se medirá su eficiencia energética, realizando un análisis de ciclo de vida de estos cultivos. Además se evaluarán los impactos a nivel socioeconómico, tanto en los productores como en la sociedad en su conjunto para aportar a la sustentabilidad de los sistemas de producción de bioenergía en tres regiones contrastantes del país.

3 horas semanales

Facultad de Agronomía, UdelaR

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SPERANZA P, PICASSO V (Responsable), SIRI G (Responsable), ARBELETCHÉ P, GUTIÉRREZ J, JACQUES R, BRESCIANO D, CHIAPPE

Palabras clave: Biocombustibles Gramíneas perennes *Panicum* y *Paspalum*

#### **Recursos genéticos para el mejoramiento de papa en Uruguay: variabilidad natural en *Solanum commersonii* y su relación con especies emparentadas (03/2011 - 03/2014)**

5 horas semanales

Facultad de Agronomía

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MAZZELLA C (Responsable), SPERANZA P, GAIERO P, VILARÓ F, VAIO M, GALVÁN G

Palabras clave: citogenética molecular fuente de resistencia silvestres niveles de ploidía estructura cromosómica

Áreas de conocimiento:

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

#### **Estudios biológicos y taxonómicos en la especie frutal nativa *Psidium cattleianum* (Myrtaceae). (03/2011 - 03/2014)**

5 horas semanales

Facultad de Agronomía

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MAZZELLA C , BONIFACINO JM , VIGNALE B , SPERONI G (Responsable) , CABRERA D , QUEZADA M , JOLOCHÍN G

Palabras clave: biología reproductiva taxonomía citogenética molecular poliploidia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

**Análisis genético de un programa de introgresión de germoplasma de *S. commersonii* en papa. (03/2009 - 03/2011 )**

1 hora semanal

Universidad de la República , Facultad de Agronomía

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MAZZELLA C , SPERANZA P (Responsable) , VILARÓ F , GONZÁLEZ M

Áreas de conocimiento:

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

**Hacia la caracterización de la estructura del genoma de la especie frutal nativa *Acca sellowiana*: abordajes genéticos, citológicos y moleculares. (03/2009 - 03/2011 )**

1 hora semanal

Universidad de la República , Facultad de Agronomía

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MAZZELLA C , PRITSCH C (Responsable) , VIGNALE B , FRANCO J

**Determinación taxonómica y variabilidad genética en especies de carquejas (*Baccharis*; *Asteraceae*) y marcelas (*Achyrocline*; *Asteraceae*) usadas como plantas medicinales en Uruguay. CSIC, I+D. Responsable: Dra. C Mazzella. Junio 2007-Diciembre 2007 (06/2007 - 03/2009 )**

10 horas semanales

Facultad de Agronomía, UdelaR , Departamento de Biología Vegetal, Laboratorio de Genética

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MAZZELLA C , SPERANZA P , FOLLE GA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética clásica, citogenética molecular, citometría de flujo

**Determinación y variabilidad genética en especies de carquejas (*Baccharis*; *Asteraceae*) usadas en Uruguay (05/2007 - 01/2009 )**

30 horas semanales

Facultad de Agronomía , Departamento de Biología Vegetal, Laboratorio de Genética

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Equipo: MAZZELLA C , SPERANZA P , PEREIRA J , FOLLE GA , BONIFACINO JM

Palabras clave: plantas medicinales, carquejas, caracterización

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética, citogenética molecular, isoenzimas, RAPDs

**Determinación taxonómica y variabilidad genética en especies de las familias Asteraceae y Alliaceae, usadas como plantas medicinales o potencialmente medicinales: Baccharis (Sect. Cauloptera), Achyrocline y Nothoscordum. (05/2007 - 08/2008 )**

Proyecto Bilateral PDT-CNPq 63

10 horas semanales

Facultad de Agronomía, UdelaR , Laboratorio de Genética

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: MAZZELLA C (Responsable) , SPERANZA P , GUERRA M (Responsable) , CROSA O

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética clásica, citogenética molecular

**Caracterização e conservação da diversidade do gênero Paspalum (Poaceae) no Brasil, Argentina e Uruguai (05/2005 - 08/2008 )**

Edital CNPq N° 40/2005 PROSUL

10 horas semanales

Facultad de Agronomía , Departamento de Biología Vegetal

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: MAZZELLA C , SPERANZA P , PEREIRA J , VALLS JFM

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética clásica, citogenética molecular

**Estudios citogeográficos de la especie Paspalum quadrifarium Lam. (Gramineae, Panicoidea) (03/2005 - 03/2007 )**

20 horas semanales

Facultad de Agronomía UdelaR , Departamento de Biología Vegetal, Laboratorio de Genética

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Remuneración

Equipo: MAZZELLA C , SPERANZA P , FOLLE GA

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética, citometría de flujo

**Estudios genéticos en dos género de gramíneas forrajeras nativas: Stipa y Paspalum (Gramineae). (03/2005 - 03/2007 )**

20 horas semanales

Facultad de Agronomía , Departamento de Biología Vegetal, Laboratorio de Genética

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MAZZELLA C (Responsable), PORRO V, LÓPEZ-CARRO B, FOLLEGA, GONZÁLEZ A

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética, citogenética molecular, citometría de flujo

**Estudios Genéticos en *Paspalum dilatatum* común (forrajera nativa), arquitectura de los genomas I J X e identificación de patrones de restricción genómico específicos (03/2002 - 03/2004 )**

20 horas semanales

Facultad de Agronomía, UdelaR, Departamento de Biología Vegetal, Laboratorio de Genética

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MAZZELLA C (Responsable), SPERANZA P, PEREIRA J

**DOCENCIA**

**Ingeniero Agrónomo (07/2021 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Prácticas de Laboratorio en Biología Vegetal, 44 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biología Vegetal

**Ingeniero Agrónomo (03/2020 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Biología Vegetal, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biología General

**Ingeniero Agrónomo (07/2020 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Genética I, 60 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética

**Ciencias Agrarias (07/2019 - a la fecha)**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Genética Vegetal, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética Vegetal

**Ciencias Agrarias (05/2019 - a la fecha)**

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Evolución y domesticación de las plantas, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

**Ciencias Agrarias (03/2022 - 03/2022 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Citogenética: alcance de técnicas y aplicaciones, 30 horas, Teórico-Práctico

**Ingeniería Agronómica (03/2019 - 06/2019 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Genética, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética

**Ingeniería Agronómica (03/2018 - 07/2018 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Genética, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética

**Ingeniería agronómica (03/2017 - 07/2017 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Genética, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética

**Ingeniero Agrónomo (11/2016 - 11/2016 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Genética (Regional Norte, Salto)-Teórico: Evolución y Poliploidía, 2 horas, Teórico

Genética (Regional Norte, Salto) Práctico: Variaciones cromosómicas numéricas, 2 horas, Teórico-Práctico

**Ingeniero Agrónomo (03/2016 - 06/2016 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Genética, 15 horas, Teórico-Práctico

Genética- Teórico: Segunda Ley de Mendel, 2 horas, Teórico

Genética- Teórico: Evolución en plantas, 2 horas, Teórico

Genética- Dictado de las clases teórico-prácticas a dos grupos de entre 30 a 65 estudiantes, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Ingeniero Agrónomo (03/2015 - 07/2015 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Dictado de la clase teórica Segunda Ley de Mendel, 2 horas, Teórico

Dictado de las clases teórico-prácticas a tres grupos de entre 30 a 40 estudiantes, 12 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Maestría en Ciencias Agrarias (04/2015 - 06/2015 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Dictado de la clase teórica Técnicas de citogenética clásica y molecular utilizadas en plantas en el curso Origen, evolución y domesticación de las plantas, 3 horas, Teórico

Dictado de la clase teórica citogenética molecular y comparativa en el curso Origen, evolución y domesticación de las plantas, 3 horas, Teórico

Dictado de la clase práctica sobre citogenética en plantas en el curso Origen, evolución y domesticación de las plantas, 3 horas, Práctico

Dictado de la clase práctica sobre extracción de ADN y amplificación por PCR en el curso Origen, evolución y domesticación de las plantas, 3 horas, Práctico

Dictado de la clase práctica sobre análisis filogenéticos en el curso Origen, evolución y domesticación de plantas, 3 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

#### **Maestría en Ciencias Agrarias (04/2015 - 06/2015 )**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Dictado de la clase teórica citogenética molecular y comparativa en el curso Origen, evolución y domesticación de las plantas, 3 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

#### **Ingeniero Agrónomo (03/2014 - 07/2014 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Responsable de los teóricos sobre Leyes de Mendel y Evolución en plantas, 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

#### **Maestría en Ciencias Agrarias (05/2014 - 07/2014 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Origen y evolución de las plantas, 3 horas, Teórico-Práctico

#### **Ingeniero Agrónomo (03/2014 - 07/2014 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Docente responsable de dos grupos teóricos prácticos en el curso de Genética, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

#### **Maestría en Ciencias Agrarias (06/2013 - 12/2013 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso Comunicación Científica en Inglés, 1 horas, Teórico-Práctico

#### **Ingeniero Agrónomo (03/2013 - 07/2013 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Curso de Genética, Docente Responsable de dos grupos, 10 horas, Teórico-Práctico

Curso de Genética, Dictado de clase teórica sobre Segunda Ley de Mendel, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

#### **Maestría en Ciencias Biológicas, PEDECIBA (05/2013 - 05/2013 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso Cromosomas: estructura, función y evolución, dictado de la clase Herramientas para el análisis de la evolución cromosómica en grupos vegetales con poliploidía, 6 horas, Teórico-Práctico

**Ingeniero Agrónomo (03/2008 - 07/2008 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Curso de Genética, Docente Responsable de dos grupos de estudiantes, 10 horas, Teórico-Práctico

**Ingeniero Agrónomo (03/2007 - 07/2007 )**

Grado

Asignaturas:

Curso de Genética, Docente Responsable de dos grupos, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Ingeniero Agrónomo (03/2006 - 07/2006 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Curso de Genética, Ayudante de un grupo práctico, 4 horas, Teórico-Práctico

**Maestría en Ciencias Biológicas, PEDECIBA (03/2006 - 03/2006 )**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Curso Citogenética y Evolución, Ayudante de la clase práctica: Diploidía y complejos poliploides, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Curso de Posgrado (03/2006 - 03/2006 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso Flow Cytometry and Cell Sorting: Basic and Applied Aspects, dictado de la clase Evolutionary studies on forage grasses by flow cytometry, 1 hora, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citometría de Flujo

**Curso de Posgrado (03/2006 - 03/2006 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso Flow Cytometry and Cell Sorting: Basic and Applied Aspects, dictado de la clase práctica Analysis of nuclear DNA content in plants, 2 horas, Práctico

**Ingeniero Agrónomo (03/2005 - 06/2005 )**

Grado

Asignaturas:

Curso de Genética, Ayudante de dos grupos prácticos, 4 horas, Teórico-Práctico

**Ingeniero Agrónomo (03/2003 - 07/2003 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Curso de Genética, Ayudante de un grupo práctico, 2 horas, Teórico-Práctico

### **Ingeniero Agrónomo (03/2002 - 07/2002 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Curso de Genética, Ayudante de un grupo práctico, 2 horas, Teórico-Práctico

### **EXTENSIÓN**

**Visita guiada al Laboratorio de Evolución y Domesticación de las Plantas de un grupo de estudiantes de formación docente (CERP, Florida) acompañados de docentes referentes. Descripción de líneas de investigación, visita a instalaciones de campo, invernadero y laboratorios (06/2022 - 06/2022 )**

Facultad de Agronomía 2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

### **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

#### **Facultad de Agronomía, Laboratorio de Genética (11/2012 - a la fecha )**

Entrenamiento de estudiantes de grado de la Licenciatura de Ciencias Biológicas en técnicas de citogenética clásica y molecular

5 horas semanales

Entrenamiento de estudiantes de posgrado en Ciencias Biológicas y en Ciencias Agrarias en el análisis de secuencias de DNA y análisis filogenéticos

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biología Vegetal

#### **Facultad de Agronomía, Laboratorio de Genética (03/2006 - 09/2008)**

Entrenamiento de estudiantes de grado de la Licenciatura de Ciencias Biológicas en técnicas de citogenética clásica y molecular

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**Encargada del servicio de Citometría de Flujo del Departamento de Biología Vegetal (03/2014 - a la fecha )**

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Citometría de Flujo

#### **Comissão Reavaliação da Flora Ameaçada de Extinção do RS (Brasil) (06/2013 - 12/2013 )**

1 hora semanal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biología Vegetal

#### **Citogenética de híbridos de Lolium-Raigrás (04/2000 - 06/2000 )**

Facultad de Agronomía, Departamento de Biología Vegetal, Laboratorio de Genética

20 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

### **GESTIÓN ACADÉMICA**

#### **Integrante de la Comisión de Investigación (03/2015 - a la fecha )**

Facultad de Agronomía, UdelaR

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Miembro suplente del Claustro (03/2015 - a la fecha )**

Facultad de Agronomía, UdelaR

Participación en cogobierno

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL**

Universidade Federal de Pernambuco

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (12/2022 - 12/2022)**

Profesor Visitante PRINT-CAPES 40 horas semanales / Dedicación total

**Profesor visitante (11/2019 - 12/2019)**

Profesor Visitante, Programa PRINT-CAPES 40 horas semanales / Dedicación total

**Profesor visitante (12/2015 - 12/2015)**

Profesor visitante 30 horas semanales

**Otro (10/2013 - 12/2013)**

Pasante 40 horas semanales

**Becario (09/2008 - 11/2012)**

Estudiante de Posgrado en Biología Vegetal 40 horas semanales

**Becario (09/2003 - 02/2004)**

Pasante 40 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Exploring the repetitive DNA fraction in the genome of species of Oxalis (Oxalidaceae) by next-generation sequencing (NGS) (10/2013 - 12/2013)**

40 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: GUERRA M , PEDROSA-HARAND A , RIBEIRO T , MACAS J

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Análisis de secuencias repetidas

**DOCENCIA**

**Biología Vegetal (11/2019 - 11/2019)**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Análisis bioinformática de secuencias repetitivas de DNA, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Genómica

**Biología Vegetal (12/2015 - 12/2015)**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Dictado del curso: Análisis bioinformática de secuencias repetitivas de DNA, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

**Biología Vegetal (10/2012 - 10/2012 )**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Dictado de tres clases sobre citometría de flujo en plantas, 6 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Biología Vegetal (03/2011 - 03/2011 )**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Dictado de una clase teórica sobre análisis filogenéticos en plantas, 1 hora, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**Biología Vegetal (03/2010 - 03/2010 )**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Dictado de una clase sobre extracción de DNA en plantas y PCR, Curso Sistemática, Filogenética y Molecular, 6 horas, Práctico

Dictado de una clase teórica sobre análisis filogenéticos en plantas, 1 hora, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**Biología Vegetal (03/2009 - 03/2009 )**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Dictado de clase teórica sobre Análisis Filogenéticos en plantas, Curso Sistemática e Filogenética Molecular, 1 hora, Teórico

Dictado de una clase práctica sobre extracción de DNA en plantas y PCR, 6 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Centro de Ciencias Biológicas, Laboratorio de Citogenética y Evolución de Plantas (11/2013 - 11/2013)**

Capacitación de estudiantes de maestría y doctorado en el análisis de secuencias repetidas de ADN a partir de secuenciación de nueva generación

6 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**Centro de Ciencias Biológicas, Laboratorio de Citogenética y Evolución de Plantas (03/2009 - 11/2012)**

Entrenamiento de estudiantes de grado y posgrado en análisis de secuencias de ADN y análisis filogenéticos

5 horas semanales

Entrenamiento de estudiantes de grado y posgrado en el análisis del contenido de ADN en plantas mediante citometría de flujo

5 horas semanales

**PASANTÍAS**

**(10/2013 - 12/2013)**

Universidad Federal de Pernambuco, Laboratorio de Citogenética y Evolución de Plantas

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Análisis de secuencias repetidas

**(02/2008 - 03/2008 )**

Universidad Federal de Pernambuco, Laboratorio de Citogenética y Evolución de Plantas  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**(09/2003 - 02/2004 )**

Universidad Federal de Pernambuco, Laboratorio de Citogenética y Evolución de Plantas  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL**

Universidade Federal de Lavras

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (11/2018 - 11/2018)**

40 horas semanales

**Profesor visitante (03/2016 - 03/2016)**

40 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**Genética e Melhoramento de Plantas. (11/2018 - 11/2018 )**

Doctorado  
Responsable  
Asignaturas:  
Repeat Explorer - uma plataforma para análise do DNA repetitivo do genoma de plantas, 15 horas,  
Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioinformática

**Genética e Melhoramento de Plantas. (03/2016 - 03/2016 )**

Doctorado  
Responsable  
Asignaturas:  
Dictado del curso: Análise bioinformática de sequências repetitivas de DNA, 20 horas, Teórico-  
Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA**

Universidad de Granada

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Becario (10/2017 - 10/2017)**

Pasantía de Investigación 40 horas semanales  
Pasantía de investigación en bioinformática para el análisis de secuencias satélites de ADN

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - PORTUGAL**

## Universidad de Coimbra

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Profesor visitante (10/2014 - 11/2014)**

40 horas semanales

Pasantía de investigación en técnicas de citometría de flujo.

### ACTIVIDADES

#### **PASANTÍAS**

##### **(10/2014 - 11/2014)**

Centro de Ecología Funcional, Departamento de Ciencias de la Vida

40 horas semanales

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - REPÚBLICA CHECA**

## Institute of Plant Molecular Biology

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Otro (08/2013 - 08/2013)**

Pasante 40 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### **PASANTÍAS**

##### **(08/2013 - 08/2013)**

Institute of Plant Molecular Biology, Laboratory of Molecular Cytogenetics

40 horas semanales

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ALEMANIA**

## Universitat Munchen (Ludwig-Maximilians)

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Otro (07/2013 - 07/2013)**

Pasante 40 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### **PASANTÍAS**

##### **(07/2013 - 07/2013)**

University of Munich, Botanical Garden, Laboratory of Systematic Botany and Mycology

40 horas semanales

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS**

## University of Wisconsin-Madison

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Otro (03/2012 - 05/2012)**

Investigador visitante 40 horas semanales

### ACTIVIDADES

## PASANTÍAS

(03/2012 - 04/2012)

Departamento de Botánica

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2004 - 12/2004)

Pasante 5 horas semanales

### ACTIVIDADES

## PASANTÍAS

(03/2004 - 12/2004)

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

## CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## Producción científica/tecnológica

La investigación en el Laboratorio de Evolución y Domesticación de las plantas se centra en abordar problemas relacionados con la caracterización de la variabilidad genética vegetal y los mecanismos evolutivos que la generan. El principal objetivo es establecer las bases del conocimiento para la utilización y conservación de los recursos genéticos nativos. Dentro de estos temas de investigación mi interés se ha enfocado en analizar los efectos de la evolución, poliploidía e hibridación sobre los cromosomas, tamaño del genoma y secuencias repetidas de ADN en distintas especies de plantas nativas así como el establecer sus relaciones evolutivas. Además de esto actualmente trabajo con variedades criollas tanto de maíz como de maní, el foco de estos trabajos se encuentra en el análisis de la diversidad genética con la que contamos en el país tanto a nivel molecular como cromosómico. Utilizamos diferentes abordajes para responder a nuestros objetivos, principalmente genómicos pero también de citogenética clásica y molecular y citometría de flujo.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**Editorial: Cytogenomics: Structural Organization and Evolution of Genomes (Reseña, 2022)**

Utsonomia R., VAIO M., Ruiz-Ruano F

Frontiers in Genetics, 2022

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16648021

DOI: <https://doi.org/10.3389/fgene.2022.938513>  
<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fgene.2022.938513/full>

Scopus<sup>®</sup>

**Satellite DNA probes of *Alstroemeria longistaminea* (Alstroemeriaceae) paint the heterochromatin and the B chromosome, reveal a G-like banding pattern, and point to a strong structural karyotype conservation (Completo, 2022)**

Ribeiro T, VAIO M, Félix LP, Guerra M  
PROTOPLASMA, v.: 259 p.:413 - 422, 2022  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 0033183X  
DOI: [10.1007/s00709-021-01681-7](https://doi.org/10.1007/s00709-021-01681-7)

Scopus<sup>®</sup>

**Comparative repeatome analysis reveals new evidence on genome evolution in wild diploid *Arachis* (Fabaceae) species (Completo, 2022)**

SERGIO S. SAMOLUK, MAGDALENA VAIO, ALEJANDRA M. ORTÍZ, LAURA M. I. CHALUP, GERMÁN ROBLEDO, DAVID J. BERTIOLI, GUILLERMO SEIJO  
Planta, v.: 256 2022  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genómica  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Germany  
ISSN: 00320935  
DOI: [10.1007/s00425-022-03961-9](https://doi.org/10.1007/s00425-022-03961-9)  
<http://dx.doi.org/10.1007/s00425-022-03961-9>

Scopus<sup>®</sup>

**Large vs small genomes in *Passiflora*: the influence of the mobilome and the satellitome (Completo, 2021)**

Sader M, VAIO M, Cauz dos Santos LA, Carnier Dornelas M, Carneiro Viera ML, de Melo NF, Pedrosa-Harand A  
Planta, v.: 253 2021  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Citogenómica  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00320935  
DOI: [10.1007/s00425-021-03598-0](https://doi.org/10.1007/s00425-021-03598-0)

Scopus<sup>®</sup>

**Diversity of repetitive sequences within compact genomes of *Phaseolus L.* beans and allied genera *Cajanus L.* and *Vigna Savi* (Completo, 2020)**

Ribeiro T, Vasconcelos E, dos Santos KGB, VAIO M, Brasileiro-Vidal AC, Pedrosa-Harand A  
Chromosome Research, 2020  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genética Vegetal  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genómica  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 15736849

Scopus<sup>®</sup>

**Nondisjunction and unequal spindle organization accompany the drive of *Aegilops speltoides* B chromosomes (Completo, 2019)**

Wu D, Ruban A, Fuchs J, Macas J, Novak P, VAIO M, Zhou Y, Houben A  
New Phytologist, 2019  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 0028646X  
DOI: [DOI: 10.1111/nph.15875](https://doi.org/10.1111/nph.15875)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Together But Different: The Subgenomes of the Bimodal Eleutherine Karyotypes Are Differentially Organized (Completo, 2019)**

Baez M , VAIO M , Dreissig S , Schubert V , Houben A , Pedrosa-Harand A  
Frontiers in Plant Science, 2019  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 1664462X  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Effects of the diploidisation process upon the 5S and 35S rDNA sequences in the allopolyploid species of the Dilatata group of Paspalum (Poaceae, Paniceae) (Completo, 2019)** Trabajo relevante

VAIO M , Mazzella C , Guerra M , Speranza P  
Australian Journal of Botany, 2019  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética Vegetal  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00671924  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Origins of polyploidy in Paspalum stellatum and related species (Poaceae, Panicoideae, Paspaleae) inferred from phylogenetic and cytogenetic analyses (Completo, 2018)**

Bonasora M , López A , VAIO M , Speranza PR , Honfi AI , Rua GH  
Botanical Journal of the Linnean Society, v.: 188 1 , p.:21 - 23, 2018  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00244074  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Multiple karyotype changes distinguish two closely related species of Oxalis (O. psoraleoides and O. rhombo-ovata) and suggest an artificial grouping of section Polymorphae (Oxalidaceae) (Completo, 2018)**

VAIO M , Nascimento J , Mendes S , Ibiapino A , Felix LP , Gardner A , Emshwiller E , Fiaschi P , Guerra M  
Botanical Journal of the Linnean Society, v.: 188 3 , p.:269 - 280, 2018  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00244074  
<https://academic.oup.com/botlinnean/article-abstract/188/3/269/5142384?redirectedFrom=fulltext>  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Comparative analysis of repetitive sequences among species from the potato and the tomato clades (Completo, 2018)**

Gaiero P , VAIO M , Schranz ME , de Jong H , Speranza P  
Annals of Botany, p.:1 - 12, 2018  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 03057364  
<https://doi.org/10.1093/aob/mcy186>  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Chromosome numbers, DNA content, morphological data, and nrITS sequence analyses in some species of Nassella (Trin.) E. Desv. and related genera (Stipeae, Poaceae) (Completo, 2016)**

GONZÁLEZ, AC , VAIO M , PORRO V , FOLLE GA , MAZZELLA C  
Brazilian Journal of Botany, 2016  
Palabras clave: phylogeny chromosome evolution Genome Size  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética

ISSN: 18069959

DOI: [10.1007/s40415-016-0337-0](https://doi.org/10.1007/s40415-016-0337-0)

[latindex](#)

**Phylogenetic and cytogenetic relationships among species of *Oxalis* section *Articulatae* (Oxalidaceae) (Completo, 2016)**

VAIO M, GARDNER A, SPERANZA P, EMSHWILLER E, GUERRA M

Plant Systematics and Evolution, 302, p.:1253 - 1266, 2016

Palabras clave: *Oxalis* phylogeny Bulbs-rhizomes Cytogeography-Polyploidy

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 03782697

DOI: [10.1007/s00606-016-1330-6](https://doi.org/10.1007/s00606-016-1330-6)

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Presence of *Zea luxurians* (Durieu and Ascherson) Bird\* in southern Brazil: implications for the conservation of wild relatives of maize (Completo, 2015)**

DE ALMEIDA SILVA, NC, VIDAL, R, MALAQUIAS COSTA, F, VAIO M, BERNARDI OGLIARI, J

PLoS ONE, 2015

Palabras clave: *Zea* conservación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0139034](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0139034)

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Molecular phylogeny and chromosome evolution among the creeping herbaceous *Oxalis* species of sections *Corniculatae* and *Ripariae* (Oxalidaceae) (Completo, 2013) Trabajo relevante**

VAIO M, GARDNER A, EMSHWILLER E, GUERRA M

Molecular Phylogenetics and Evolution, v.: 68 p.:199 - 211, 2013

Palabras clave: *Oxalis* creeping herbs molecular phylogeny chromosome base number nuclear DNA content

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10557903

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**An unusually high heterochromatin content and large genome size in the palm tree *Trithrinax campestris* (Arecaceae) (Completo, 2012)**

GAIERO P, MAZZELLA C, VAIO M, BARROS E SILVA AE, SANTIÑAQUE F, LÓPEZ-CARRO B, FOLLE GA, GUERRA M

Australian Journal of Botany, v.: 60 4, p.:378 - 382, 2012

Palabras clave: Arecaceae Conservation genetics karyotype analysis plant genetics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00671924

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Diversification of the American bulb-bearing *Oxalis* (Oxalidaceae): Dispersal to North America and modification of the tristylous breeding system. (Completo, 2012)**

GARDNER A, VAIO M, GUERRA M, EMSHWILLER E

American Journal of Botany, v.: 99 1, p.:152 - 164, 2012

Palabras clave: cpDNA biogeography heterostyly bulb nrITS

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00029122

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**A phylogenetic analysis of the genus *Paspalum* (Poaceae) based on cpDNA and morphology (Completo,**

2010)

RUA GH , SPERANZA P , VAIO M , ARAKAKI M

Plant Systematics and Evolution, v.: 288 3-4 , p.:227 - 243, 2010

Palabras clave: phylogeny cpDNA Paspalum polyploidy Paniceae

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03782697

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

#### **Karyological Features of Achyrocline (Asteraceae, Gnaphalieae): Stable Karyotypes, Low DNA**

##### **Content Variation and Linkage of rRNA Genes (Completo, 2010)**

MAZZELLA C , RODRÍGUEZ M , VAIO M , GAIERO P , LÓPEZ-CARRO B , SANTIÑAQUE F , FOLLE GA , GUERRA M

Cytogenetic and Genome Research, v.: 128 p.:169 - 176, 2010

Palabras clave: Achyrocline Asteraceae DNA content FISH

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14248581

DOI: [10.1159/000290689](https://doi.org/10.1159/000290689)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

#### **Cytogenetic studies in Paspalum (Poaceae) reveal new diploid species and accessions (Completo, 2008)**

POZZOBON MT , MACHADO AC , VAIO M , VALLS JFM , PEÑALOZA AP , DOS SANTOS S , CORTES AL , RUA GH

Ciência Rural, v.: 38 5 , p.:1291 - 1299, 2008

Palabras clave: Paspalum, citogenética, poliploidía

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 01038478

[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0103-](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-84782008000500014&lng=pt&nrm=iso&tlng=p)

[84782008000500014&lng=pt&nrm=iso&tlng=p](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-84782008000500014&lng=pt&nrm=iso&tlng=p)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>  

#### **Nuclear DNA content variation in allopolyploid species and synthetic hybrids of the grass genus**

##### **Paspalum. (Completo, 2007) Trabajo relevante**

VAIO M , MAZZELLA C , PORRO V , SPERANZA P , LÓPEZ-CARRO B , ESTRAMIL E , FOLLE GA

Plant Systematics and Evolution, v.: 265 3-4 , p.:109 - 121, 2007

Palabras clave: Paspalum, poliploidía, valor 2C, híbridos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citometría de flujo, citogenética

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Viena, Austria

ISSN: 03782697

<http://www.springer.com/springerwiennewyork/life+sciences/journal/606>

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

#### **Localization of the 5S and 45S rDNA sites and cpDNA sequence analysis in species of the Quadrifaria**

##### **group of Paspalum (Poaceae, Paniceae). (Completo, 2005) Trabajo relevante**

VAIO M , SPERANZA P , VALLS JFM , GUERRA M , MAZZELLA C

Annals of Botany, v.: 96 2 , p.:191 - 200, 2005

Palabras clave: Paspalum , ADNr, FISH, cpDNA

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética molecular, filogenética molecular

Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: United Kingdom  
ISSN: 03057364  
<http://aob.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/96/2/191>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Karyotypes of two cytotypes of *Paspalum quadrifarium* Lam. (Poaceae). An alternative technique for small chromosomes in plants. (Completo, 2003)**

SPERANZA P, VAIO M, MAZZELLA C  
Genetics and Molecular Biology, v.: 26 4, p.:499 - 503, 2003  
Palabras clave: *Paspalum quadrifarium*, citogenética, poliploidía  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Brasil  
ISSN: 14154757  
<http://www.scielo.br/pdf/gmb/v26n4/a13v26n4.pdf>

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

## LIBROS

**Plant Genomics and Cytogenetics Databases. Methods and Protocols ( Participación , 2022)**

Sader MA, Costa LA, Souza G, Urdampilleta JD, Simon J, VAIO M  
Editorial: Springer  
Tipo de publicación: Investigación  
Referado  
Escrito por invitación  
Palabras clave: Evolución cromosómica América del Sur Diversidad  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Citogenética  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN:  
  
Capítulos:  
South American Plant Chromosome Numbers Databases: The information we have and the information we lack on the most plant diverse continent.  
Organizadores:  
Página inicial 0, Página final 0

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

**Análise comparativa de elementos repetitivos em genomas de espécies da subtribo Cassiinae (Fabaceae) (2022)**

Trindade M, Silvestrini A, VAIO M, Torres GA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: XXXI Congresso da Pós-Graduação  
Ciudad: Lavras, Brasil  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada

**Distribución actual de las poblaciones silvestres de *Arachis villosa* Benth. (Fabaceae) en Uruguay (2022)**

da Luz C, VAIO M, Vidal R  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos  
Ciudad: Pelotas, Brasil  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Diversidad Conservación Recursos Genéticos

Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biodiversidad  
Medio de divulgación: Internet

**Bioinformática no estudo da biodiversidade: A caracterização genômica com enfoque na fração repetitiva (2021)**

da Silva TJG, VAIO M, Moraes AP  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Regional  
Descripción: Semana Acadêmica da UFABC  
Ciudad: São Bernardo do Campo, SP  
Año del evento: 2021  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genómica  
Medio de divulgación: Internet

**O que faz a diferença? Uma análise bioinformática da espécie *Epidendrum denticulatum* (2021)**

Mota LCS, VAIO M, Moraes AP  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Regional  
Descripción: Semana Acadêmica da UFABC  
Ciudad: Sao Bernardo dos Campos, SP  
Año del evento: 2021  
Medio de divulgación: Internet

**Análises comparativas entre populações simpátricas e alopátricas de *Epidendrum secundum* Jacq. (2021)**

Masuno SH, VAIO M, Moraes AP  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Regional  
Descripción: Semana Acadêmica da UFABC  
Ciudad: Sao Bernardo dos Campos, SP  
Año del evento: 2021  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genómica  
Medio de divulgación: Internet

**Características cromosómicas reflejan el origen de variedades criollas de maíz de las tierras bajas (2021)**

García da Rosa V, Morales Y, Cabrera A, Vidal R, Costa F. M.; Costa, Flaviane Malaquias; Malaquias Costa, Flaviane, Veasey E, de Almeida N, VAIO M  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XVIII Congreso Latinoamericano de Genética  
Año del evento: 2021  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Medio de divulgación: Internet

**Caracterización de variedades criollas de maní (*Arachis hypogaea* L.) de Uruguay (2021)**

Martínez G, Naya I, Castro X, Monteverde E, Artucio R, De Almeida N, Vidal R, VAIO M  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe (SIRGEAC)  
Año del evento: 2021  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Financiación/Cooperación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

**Ensamblado del genoma diploide de *Paspalum umbrosum* como referencia para estudios comparativos y mejoramiento en gramíneas forrajeras estivales del género. (2021)**

Gaiero P, Monteverde E, VAIO M, SPERANZA, P  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XVIII Congreso Latinoamericano de Genética  
Año del evento: 2021  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genómica  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Medio de divulgación: Internet

**Guardianes y Guardianas de semillas de maní en Uruguay. (2021)**

Castro X, Vidal R, de Almeida N, VAIO M, García G, Naya I, Martínez G  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: II Congreso Argentino de Agroecología  
Año del evento: 2021  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /  
Financiación/Cooperación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

**Sistemática Molecular de *Oxalis* subg. *Thamnoxys* (Endl.) Reiche emend. Lourteig (Oxalidaceae) (2021)**

Santos Cabral F, Fernandes Lima D, VAIO M, Fiaschi  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: I Congreso latinoamericano de Evolución CLEVOL 2021  
Ciudad: Virtual, Chile  
Año del evento: 2021  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: cerrado filogenia mata atlántica taxonomía trevos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /  
Medio de divulgación: Otros

**Análise citogenômica em *Alstroemeria longistaminea* (Alstroemeriaceae) revela DNAs satélites eucromáticos e heterocromáticos (2021)**

Ribeiro T, Félix LP, VAIO M, Guerra M  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: I Congreso latinoamericano de Evolución CLEVOL 2021  
Ciudad: Virtual, Chile  
Año del evento: 2021  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Presuntos híbridos entre dos especies nativas del género *Paspalum* (Poaceae, Paspaleae) en áreas de simpatria. (2021)**

Bonasora MG, Iacovo ML, VAIO M, SPERANZA, P, Rua GH  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: XXXVIII Jornadas de Botánica Argentina  
Ciudad: Entre Ríos, Argentina

Año del evento: 2021  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética  
Medio de divulgación: Internet

**Sistemática molecular e morfología de semillas de *Oxalis* sect. *Ripariae* e *Corniculatae* (Oxalidaceae) (2021)**

Carniel JR, Fiaschi P, Cabral FS, Nuernberg-silva A, Lima D, VAIO M  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: I Congreso Latinoamericano de Evolución  
Ciudad: Virtual, Chile  
Año del evento: 2021  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /  
Medio de divulgación: Internet

**Efectos de la diploidización sobre proteínas relacionadas a defensa en plantas: Cistein-proteasas tipo papaina y tetraploides sexuales del Grupo *Dilatata* de *Paspalum* (Gramineae). (2020)**

Ramos S, Rodríguez-Ustra M, VAIO M, Rodríguez S  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Segundo Encuentro Bienal de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2020  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

**Análisis comparativa do genoma cloroplastidial de *Cenchrus purpureus*, *Cenchrus americanus* e *Cenchrus ciliaris*. (2020)**

Silvestrini A, VAIO M, Torres G  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XXIX Congresso de Pós-Graduação, Universidade Federal de Lavras  
Ciudad: Lavras, Brasil  
Año del evento: 2020  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Medio de divulgación: Internet

**Genes de defensinas en los taxa tetraploides del grupo *Dilatata* de *Paspalum* (Gramineae) (2019)**

Rodríguez S, SMIRCICH, P., VAIO M  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Latinoamericano de Genética  
Ciudad: Mendoza, Argentina  
Año del evento: 2019  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioinformática  
Medio de divulgación: Internet

**Diversidade de sequências repetitivas em espécies de *Atalantia* (Rutaceae) (2019)**

Dias S, VAIO M, Montenegro C, Barros e Silva AE

Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: VI Reunião Brasileira de Citogenética e Citogenômica  
Ciudad: Goiania, Brasil  
Año del evento: 2019  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Citogenómica

**Splitting is the answer. Cytogenetics and systematics analyses of *Callisia* Loeft. (Commelinaceae). (2019)**

Roa F , Pellegrini M , VAIO M , Guerra M  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: VI Reunião Brasileira de Citogenética e Citogenômica  
Ciudad: Goiania, Brasil  
Año del evento: 2019  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Evolución de genes *Snakin/GASA* en alotetraploides del grupo *Dilatata* de *Paspalum* (Poaceae) respecto a sus progenitores diploides (2019)**

Rodríguez MJ , Rodríguez-de Cuadro S , VAIO M  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XII Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe  
Ciudad: Rocha, Uruguay  
Año del evento: 2019  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genética Vegetal  
Medio de divulgación: Internet

**Caracterización citogenética de variedades criollas de maíz de Brasil (2019)**

García da Rosa V , Morales Y , Cabrera A , Olano G , VAIO M , de Almeida N , VIDAL, R. , Costa F , Veasley E  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: Simposio de Recursos Genéticos para América y el Caribe-SIRGEAC  
Ciudad: Rocha, Uruguay  
Año del evento: 2019  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Recursos Genéticos  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Facultad de Agronomía / Otra, Uruguay

***Psidium cattleianum* (Arazá): diversidad de niveles de ploidia en embriones de semillas del mismo fruto. (2019)**

Da Luz C , VAIO M , Fuchs J , Speroni G  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: Simposio de Recursos Genéticos para América y el Caribe - SIRGEAC  
Ciudad: Rocha, Uruguay  
Año del evento: 2019  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Citometría de Flujo  
Medio de divulgación: Internet

**Large vs Small genomes in *Passiflora*: the influence of the mobilome vs the satellitome (2019)**

Sader M , VAIOM , Dornelas M , Melo N , Cauz Santos L , Vieira ML , Pedrosa-Harand A  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Latinoamericano de Genética  
Ciudad: Mendoza, Argentina  
Año del evento: 2019  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genómica  
Medio de divulgación: Internet

**Geographic structuring of the genetic variability of *Ilex paraguariensis* St. Hil. in Uruguay /  
Estructuración geográfica de la variabilidad genética de *Ilex paraguariensis* St. Hil. en el Uruguay (2019)**

Hernández P , Gottlieb A , CAMARGO, A. , VAIOM , SPERANZA, P  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXV IUFRO World Congress  
Ciudad: Curitiba, PR, Brazil  
Año del evento: 2019  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca /  
Medio de divulgación: Internet

**Intraspecific chloroplast genome diversity in *Acca sellowiana* (2018)**

VAIOM , Nuñez E , QUEZADA M , Pritsch C  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Internacional de genética  
Ciudad: Foz de Iguacu, Brasil  
Año del evento: 2018  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética Vegetal

**Apomixis y sexualidad en *Psidium cattleianum* Sabine (Myrtaceae): determinación por citometría de  
flujo en semillas. (2018)**

Da Luz C , VAIOM , Speroni G  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XII Congreso Latinoamericano de Botánica  
Ciudad: Quito, Ecuador  
Año del evento: 2018  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética Vegetal

**Chromosome evolution in *Passiflora*: from chromosome numbers to single-copy and repetitive DNA  
sequences (2018)**

Sader M , Dias Y , Penha H , Amorim B , Costa L , VAIOM , Dornelas M , Berges H , Souza L , Vieira M ,  
Pedrosa-Harand A  
Publicado  
Resumen  
Año del evento: 2018  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética Vegetal

**Insights on the composition and evolution of the satellitome in the A and B *Arachis* genomes (2018)**

Samoluk S , VAIOM , Chalup L , Robledo G , Bertioli D , Seijo G  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional

Descripción: 10th Advances in Arachis through Genomics and Biotechnology  
Ciudad: Saly, Senegal  
Año del evento: 2018  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioinformática

**Caracterización citogenética de la raza de maíz blanco dentado en Uruguay (2018)**

TACHINI, R. , VAIO M , VIDAL, R. , REBOLLO, I  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Expo Cierre PAIE CSIC  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2018  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética Vegetal  
Medio de divulgación: Internet

**Origen materno único del grupo alopoliploide Dilatata (Paspalum, Poaceae) (2018)**

VAIO M , Rebollo I , S. GARAYCOCHEA , SPERANZA, P  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XII Congreso Latinoamericano de Botánica  
Ciudad: Quito, Ecuador  
Año del evento: 2018  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Alopoliploidía origen materno plastomas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética y Evolución  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

**Divergence of the repetitive genome fraction of a group of allopolyploid Paspalum taxa (Gramineae) (2017)**

VAIO M , Rebollo I , Mendes S , Speranza P  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Plant Genome Evolution  
Ciudad: Sitges, España  
Año del evento: 2017  
Palabras clave: Secuencias repetidas de ADN Gramineas Poliploidia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Bioinformática  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

**Deciphering the repetitive DNA landscape in Phaseolus beans and allied genera (Cajanus and Vigna) by a comparative cytogenomic approach (2017)**

Vasconcelos E , Ribeiro T , VAIO M , Brasileiro-Vidal AC , Pedrosa-Harand A  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: 5ta Reunión Brasileira de Citogenética e Citogenômica  
Ciudad: Londrina, Brasil  
Año del evento: 2017  
Palabras clave: Secuencias repetidas Porotos Secuencias satélites  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética Vegetal  
Medio de divulgación: Internet

**Padrões de heterocromatina semelhantes que diferem quanto à composição de sequências de DNA. (2017)**

Dias S , VAIO M , Barros e Silva AE

Publicado

Resumen

Descripción: 5ta Reunião Brasileira de Citogenética e Citogenômica

Ciudad: Londrina, Brasil

Año del evento: 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Citogenómica

Medio de divulgación: Internet

**Fusão cêntrica e outras alterações cariotípicas associadas á separação de Oxalis psoraleoides de O. rhombeovata (2016)**

MENDES S, VAIO M, NASCIMENTO J, FIASCHI P, GUERRA M

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Journal of Basic and Applied Genetics

Fascículo: 1

ISSN/ISBN: 1852-6233

Palabras clave: evolución cromosómica subgénero Thamnoxys rearreglos cromosómicos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[http://www.alag2016.org/admin/files/alag2016/upload/files/V.XXVIII\\_2016\\_Suppl1\\_19092016.pdf](http://www.alag2016.org/admin/files/alag2016/upload/files/V.XXVIII_2016_Suppl1_19092016.pdf)

**Arazá, especie frutal de interés: sistema reproductivo, distribución natural y citotipos en Uruguay (2016)**

MAZZELLA C, SPERONI G, PRITSCH C, SOUZA-PÉREZ M, BONIFACINO M, VázQUEZ S, VAIO M, TRUJILLO C, CABRERA D, VIGNALE B

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Journal of Basic and Applied Genetics

Fascículo: 1

Palabras clave: evolución cromosómica sistema reproductivo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Medio de divulgación: Internet

**Estudio comparativo de la fracción repetida del genoma en especies de la familia Myrtaceae (2016)**

BAZ N, PRITSCH C, VAIO M

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Journal of Basic and Applied Genetics

Fascículo: 1

Palabras clave: secuencias repetidas de ADN evolución del genoma Myrtaceae

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Medio de divulgación: Internet

[http://www.alag2016.org/admin/files/alag2016/upload/files/V.XXVIII\\_2016\\_Suppl1\\_19092016.pdf](http://www.alag2016.org/admin/files/alag2016/upload/files/V.XXVIII_2016_Suppl1_19092016.pdf)

**The repetitive fraction in the genomes of wild potato relatives from Solanum section Petota (2016)**

VAIO M , GAIERO P , VILARÓ F , SPERANZA P , DE JONG H

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Journal of Basic and Applied Genetics

Fascículo: 1

Palabras clave: secuencias repetidas de ADN evolución del genoma recursos genéticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Medio de divulgación: Internet

[http://www.alag2016.org/admin/files/alag2016/upload/files/V.XXVIII\\_2016\\_Suppl1\\_19092016.pdf](http://www.alag2016.org/admin/files/alag2016/upload/files/V.XXVIII_2016_Suppl1_19092016.pdf)

#### **Diseño de microsatélites para *Solanum commersonii* a partir de información genómica (2016)**

SANDRO P , REBOLLO I , GAIERO P , VAIO M , VILARÓ F , SPERANZA P

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Journal of Basic and Applied Genetics

Fascículo: 1

Palabras clave: marcadores moleculares variabilidad genética

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Medio de divulgación: Internet

#### **Estrategia de mejoramiento genético en tréboles de importancia económica para aumentar la persistencia y la tolerancia al estrés abiótico (2016)**

CASTILLO A , VAIO M , LÓPEZ-CARRO B , DALLA RIZZA M , REYNO R

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Journal of Basic and Applied Genetics

Fascículo: 1

Palabras clave: niveles de ploidía cruzamientos interespecíficos duplicación somática

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Medio de divulgación: Internet

#### **Acumulação preferencial de seqüências repetitivas do tipo retrotransposons LTR Ty3/Gypsy no genoma de *Paypayrola blanchetiana* Tul. (Violaceae) (2016)**

BAEZ M , BRAUN M , VAIO M , PEDROSA-HARAND A

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXI ENCONTRO DE GENÉTICA DO NORDESTE

Ciudad: Recife, Brasil

Año del evento: 2016

Palabras clave: secuencias repetidas de ADN evolución genómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Medio de divulgación: Internet

#### **Domestication and repetitive DNA genome fraction in *Capsicum chinense* (2016)**

ROMERO DA CRUZ, MV , VAIO M , FORNI-MARTINS, ER

Publicado

Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 21st Chromosome Conference  
Ciudad: Foz de Iguacu, Brasil  
Año del evento: 2016  
Palabras clave: ADN repetido Domesticación Evolución  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Manejo in situ de teocinte (*Zea luxurians* bird\*) en el sur de Brasil (2015)**

ALMEIDA SILVA, NC , VIDAL, R , MALAQUIAS COSTA, F , VAIO M , BERNARDI OGLIARI, J  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Simpósio Latinoamericano de Domesticación y Manejo de Recursos Genéticos  
Ciudad: Lima, Perú  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: Recursos fitogenéticos parientes silvestres de *Zea mays*  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Gramíneas para biocombustibles en Uruguay: Desenredando la madeja del complejo *Quadrifaria* de *Paspalum* (Poaceae) (2015)**

GONZÁLEZ, AC , BANCHERO, M , ACEVEDO-PESANHA, M , CADENAZZI, M , SPERANZA P , VAIO M  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Simpósio de Recursos Genéticos para América Latina e o Caribe  
Ciudad: Bento Gonçalves, RS, Brasil  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: *Paspalum* Biocombustibles Gramíneas caracterización morfológica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Distribution of repetitive sequences in *Eleutherine bulbosa* Miller (Iridaceae) genome is not influenced by the suppression of meiotic recombination (2015)**

BAEZ M , VAIO M , HOUBEN A  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 4th Brazilian Meeting of Cytogenetics  
Ciudad: Atibaia, Brasil  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: ADN repetido cariotipo bimodal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**DNA content and karyotype evolution of subgenus *Thamnoxys* of *Oxalis* (Oxalidaceae) interpreted into a phylogenetic context (2014)**

VAIO M , AGUIAR J , BAEZ M , EMSHWILLER E , GARDNER A , FÉLIX LP , GUERRA M  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 20th International Chromosome Conference.  
Ciudad: Kent, Inglaterra  
Año del evento: 2014  
Palabras clave: contenido de ADN citogenética  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /  
Medio de divulgación: Internet

**Análise de sequências repetitivas a partir de sequenciamento de última geração em *Eleutherine***

**bulbosa Miller (Iridaceae) revela a presença de seqüências satélites e acúmulo de retrotransposons LTR Ty3-gypsy e seqüências plastídias (2014)**

BAEZ M , VAIO M , HOUBEN A , PEDROSA-HARAND A

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Encontro de Genética do Nordeste (ENGINE)

Ciudad: Campina Grande, Brasil

Año del evento: 2014

Palabras clave: Secuencias repetidas bioinformática

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Ocorrência de parentes silvestres do milho do oeste de Santa Catarina (2014)**

DE ALMEIDA SILVA, NC , VIDAL, R , VAIO M , MALAQUIAS COSTA, F , BERNARDI OGLIARI, J

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

Ciudad: Santos, SP, Brasil

Año del evento: 2014

Palabras clave: Recursos fitogenéticos Zea

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Exploring the huge genome size variation in Oxalis (Oxalidaceae) by next-generation sequencing (2014)**

VAIO M , MACAS J , RIBERO T , PEDROSA-HARAND A , EMSHWILLER E , GUERRA M

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Plant Molecular Cytogenetics in Genomic and Postgenomic Era

Ciudad: Katowice

Año del evento: 2014

Palabras clave: ADN repetido secuenciación de nueva generación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

<http://www.pmc.us.edu.pl/index.php>

**Cytomolecular studies in species of the genus Tulbaghia and its relations with South American genera of the subfamily Allioideae (2012)**

BAEZ M , SOUZA G , VAIO M , GUERRA M

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 58 Congresso Brasileiro de Genética

Ciudad: Águas de Lindóia, SP, Brasil

Año del evento: 2012

Palabras clave: contenido de ADN citotaxonomía

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Relaciones filogenéticas entre dos secciones de Oxalis con tallos reptantes: Ripariae y Corniculatae, reveladas por datos moleculares y citogenéticos (2011)**

VAIO M , GARDNER A , EMSHWILLER E , GUERRA M

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III Simpósio Latinoamericano de Citogenética y Evolución

Ciudad: Corrientes, Argentina

Año del evento: 2011

Palabras clave: Oxalis cpDNA filogenética nrITS chromosome evolution

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**From woody shrubs to weedy, succulent, and bulb-bearing herbs: an updated phylogeny for Oxalis (2011)**

GARDNER A, EMSHWILLER E, VAIO M, GUERRA M, OBERLANDER KC, DREYER L, HEIBL C

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Botany Congress

Ciudad: St. Louis, Missouri, USA

Año del evento: 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Análisis del contenido de ADN y citogenética de tres especies de Podocarpus (Podocarpaceae) del Brasil: P. lambertii, P. sellowii y P. macrophyllus (2011)**

BAEZ M, VAIO M, BARROS E SILVA AE, FÉLIX LP, GUERRA M

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III Simpósio Latinoamericano de Citogenética y Evolución

Ciudad: Corrientes, Argentina

Año del evento: 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Citogeografía del complejo alopoliploide P. quadrifarium Lam. en Uruguay (2011)**

SPERANZA P, VAIO M, VACO A, LÓPEZ-CARRO B, FOLLE GA, PORRO V, MAZZELLA C

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Filogenia molecular y evolución cromosómica en especies de la sección Caulopterae del género Baccharis (Asteraceae). (2010)**

VAIO M, BONIFACINO JM, MAZZELLA C, LÓPEZ-CARRO B, SANTIÑAQUE F, FOLLE GA, GUERRA M

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso Latinoamericano de Botánica

Ciudad: La Serena, Chile

Año del evento: 2010

Palabras clave: Baccharis filogenética sitios de DNAr contenido de DNA

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Medicinal plant species of the genus Achyrocline (Asteraceae): cytogenetics, DNA content and evolutionary relationships (2009)**

MAZZELLA C, RODRÍGUEZ M, VAIO M, GAIERO P, FOLLE GA, GUERRA M

Publicado

Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 150 years of Darwin Evolutionary Theory  
Ciudad: Maldonado  
Año del evento: 2009  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética molecular  
Medio de divulgación: Internet

**Phylogeny and biogeography of Oxalis: preliminary results based on plastid loci (2009)**

EMSHWILLER E , GARDNER A , OBERLANDER KC , VAIO M , HEIBL C , DREYER L

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Botany and Mycology Congress

Ciudad: Snowbird Utah, USA

Año del evento: 2009

Palabras clave: Oxalis phylogeny cpDNA

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Phylogenetics analyses in Oxalis (oxalidaceae) Section Articulatae using two chloroplast non-coding regions (2009)**

VAIO M , SPERANZA P , GUERRA M

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 55 Congresso Brasileiro de Genética

Ciudad: Águas de Lindoia, SP, Brasil

Año del evento: 2009

Palabras clave: Oxalis Section Articulatae phylogeny cpDNA trnL-trnL-trnF trnL-trnT

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://web2.sbg.org.br/congress/sbg2008/pdfs2009/GP227-29323.pdf>

**Análisis cromosómicos, isoenzimáticos y de contenido de ADN en carquejas y marcelas. (2008)**

VAIO M , MAZZELLA C , RODRÍGUEZ M , LÓPEZ-CARRO B , SANTIÑAQUE F , CARROCIO I , DÍAZ C , PEREIRA J , BONIFACINO JM , SPERANZA P , FOLLE GA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: I Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Palabras clave: caracterización de plantas medicinales nativas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética, citogenética molecular, RAPDs, citometría de flujo

Medio de divulgación: CD-Rom

**Citogenética y contenido de ADN en las especies nativas de palmas (Arecaceae). (2008)**

GAIERO P , MAZZELLA C , VAIO M , LÓPEZ-CARRO B , FOLLE GA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: I Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Palabras clave: palmas nativas, sitios de ADNr, contenido de ADN

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética, citogenética molecular, citometría de flujo  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Detección de hibridación en especies de carqueja. (2008)**

VACO A , VAIO M , SPERANZA P , MAZZELLA C  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: I Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2008  
Palabras clave: plantas medicinales, cpDNA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / cpDNA  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Estudios Citogenéticos y de contenido de ADN en especies de plantas medicinales: carquejas y marcelas. (2007)**

VAIO M , MAZZELLA C , LÓPEZ-CARRO B , RODRÍGUEZ M , PORRO V , BONIFACINO JM , SPERANZA P , FOLLE GA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.  
Ciudad: Minas, Lavalleja  
Año del evento: 2007  
Palabras clave: plantas medicinales, 2n, valor 2C  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética, citometría de flujo  
Medio de divulgación: Papel

**Optimización de un método para cuantificar niveles de ploidía en lotes de semillas por citometría de flujo. (2007)**

SANTIÑAQUE F , LÓPEZ-CARRO B , VAIO M , MANFRINI D , MACHADO J , FOLLE GA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.  
Ciudad: Minas, Lavalleja  
Año del evento: 2007  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citometría de flujo  
Medio de divulgación: Papel

**Filogenia del género Paspalum (Poaceae, Panicoideae): análisis preliminares de secuencias de 4 fragmentos del cp-DNA (2007)**

RUA GH , SPERANZA P , ARAKAKI M , VAIO M  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía.  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2007  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / cpDNA  
Medio de divulgación: Papel

**Primeras determinaciones y análisis comparativo entre contenido de ADN y número cromosómico en 12 especies de Stipa (Poaceae) en Uruguay. (2006)**

MAZZELLA C , GONZÁLEZ A , VAIO M , PORRO V , LÓPEZ-CARRO B , MONDOS L , FOLLE GA

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Latinoamericano de Genética  
Ciudad: Foz do Iguacu PR, Brasil  
Año del evento: 2006  
Palabras clave: Gramíneas, poliploidía, valor 2C, 2n  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética, citometría de flujo  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Determinación del contenido de ADN mediante citometría de flujo en gramíneas del género Paspalum. (2005)**

VAIO M, MAZZELLA C, PORRO V, LÓPEZ-CARRO B, ESTRAMIL E, SPERANZA P, FOLLE GA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.  
Ciudad: Minas, Uruguay  
Año del evento: 2005  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citometría de flujo  
Medio de divulgación: Papel

**Análisis de genomios en el grupo Dilatata de Paspalum (Poaceae). (2005)**

SPERANZA P, VAIO M, RODRIGUEZ S, PRITSCH C, GUERRA M, MAZZELLA C  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe (SIRGEALC)  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2005  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética, citometría de flujo, citogenética molecular  
Medio de divulgación: Papel

**Análisis de Genomios en Paspalum (Gramínea, Forrajera) usando sondas ribosomales (2004)**

VAIO M, GUERRA M, VALLS JFM, MAZZELLA C  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: Congresso Brasileiro de Genética  
Ciudad: Florianópolis, Brasil  
Año del evento: 2004  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética molecular  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Nuevos citotipos de Paspalum quadrifarium (2001)**

VAIO M, SPERANZA P, MAZZELLA C  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: XXX Congreso Argentino de Genética  
Ciudad: Mar del Plata, Argentina  
Año del evento: 2001  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética  
Medio de divulgación: Papel

## Producción técnica

## Otras Producciones

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

#### **Repeat Explorer - uma plataforma para análise do DNA repetitivo do genoma de plantas" (2018)**

VAIO M

Otro

País: Brasil

Idioma: Portugués

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Lavras, Brasil

Ciudad: Lavras

Institución Promotora/Financiadora: Universidad Federal de Lavras, Programa de Posgraduacao em Genética e Melhoramento de Plantas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioinformática

### ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

#### **Congreso Latinoamericano de Genética (2021)**

VAIO M

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Chile

Idioma: Español

Evento itinerante: SI

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Genética

#### **Congreso Latinoamericano de Genética (2019)**

VAIO M

Congreso

Sub Tipo: Otra

Lugar: Argentina

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Integrante de la Comisión Científica

#### **Jornadas de Investigación de la Facultad de Agronomía (2018)**

VAIO M

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Agronomía Montevideo

Idioma: Español

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Agronomía

#### **Congreso Latinoamericano de Genética (2016)**

VAIO M

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Montevideo, Uruguay Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: ALAG

Areas de conocimiento:

**Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2015)**

VAIO M  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay  
Idioma: Español

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

**Evaluación de Proyecto de Tesis de Doctorado ( 2022 )**

Brasil  
Universidade do Estado da Bahia  
Cantidad: Menos de 5

**Evaluación de Proyectos de Iniciación a la Investigación CSIC ( 2019 / 2021 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Evaluación externa de Seminarios Integrados del Programa de Posgrado en Biología Vegetal, UFPE, Recife, Brasil ( 2017 / 2022 )**

Brasil  
Cantidad: De 5 a 20

**Evaluación Proyecto ANII ( 2015 / 2022 )**

Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20



### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### COMITÉ EDITORIAL

**Frontiers in Evolutionary and Population Genetics ( 2020 / 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Editorial: Guest Associate Editor in the topic Cytogenomics: Structural Organization and Evolution of Genomes  
Cantidad: Menos de 5

**Agrociencia ( 2017 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

#### REVISIONES

**AoB Plants ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Botany Letters ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**International Journal of Plant Science ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Frontiers in Plant Science ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Annals of Botany ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Comparative Cytogenetics ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Acta Botánica Brasilica ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Planta ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Annals of the Brazilian Academy of Sciences ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Rodriguesia ( 2019 / 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Plant Systematic and Evolution ( 2019 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Genetic and Molecular Biology ( 2018 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

**PlosOne ( 2018 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Botanical Journal of the Linnean Society ( 2018 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Plant Research ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Crop Breeding and Applied Biotechnology ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Euphytica ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Brazilian Journal of Botany ( 2016 / 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

**Comparative Cytogenetics (2014 / 2021)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

**Phytotaxa (2014 / 2021)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**African Journal of Plant Science (2013 / 2013)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Australian Journal of Crop Science (2012 / 2015)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Grass and Forage Science (2012 / 2014)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**Congreso Brasileiro de Genética (2022 / 2022)**

Revisiones

Brasil

Sociedade Brasileira de Genética

Evaluación de trabajos presentados en el área de Genética de Plantas

**Congreso Latinoamericano de Genética (2021 / 2021)**

Comité programa congreso

Chile

**XXIII ENGENE - Encontro de Genética do Nordeste (2021 / 2021)**

Revisiones

Brasil

Sociedade Brasileira de Genética

Evaluación de resúmenes en el área de citogenética de plantas

**Congreso Latinoamericano de Genética (2019 / 2019)**

Comité programa congreso

Argentina

**Congreso Latinoamericano de Genética (2019 / 2019)**

Revisiones

Argentina

ALAG

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Programa de Equipamiento Científico ?Actualización o mejora de grandes equipos científicos? (PEC\_3) (2019 / 2019)**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

**Programa Posgrados en el Exterior ( 2019 / 2019 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

**Becas de Doctorado ANII (Investigación Fundamental) ( 2019 / 2019 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

**Proyecto de Iniciación a la Investigación CSIC ( 2019 / 2021 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

**Becas de Doctorado ANII (Áreas Estratégicas) ( 2019 / 2019 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

**Programa de Movilidad e Intercambios Académicos ( 2017 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Universidad de la República, CSIC

**Becas de Posdoctorado Nacional Fondo Profesor Dr. Roberto Caldeyro Barcia ( 2015 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

**Concursos para contratos del Laboratorio de Evolución y Domesticación de las Plantas ( 2015 / 2021 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

**Concursos para contratos del Departamento de Biología Vegetal ( 2015 / 2019 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

**JURADO DE TESIS**

**Posgraduación en Ciencias Biológicas ( 2022 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Juíz de Fora , Brasil

Nivel de formación: Doctorado

**Programa de Pós-graduação em Biodiversidade Vegetal ( 2022 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade do Estado da Bahia / Campus VIII Paulo Alfonso , Brasil

Nivel de formación: Maestría

**Programa de Pós-graduação em Biodiversidade Vegetal e Meio Ambiente ( 2022 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Governo do Estado de São Paulo / Instituto de Pesquisas em Meio Ambiente , Brasil

Nivel de formación: Maestría

Membro Titular da Comissão Julgadora do Exame de Qualificação de Mestrado

#### **Programa de Posgrado en Ciencias Biológicas ( 2021 / 2022 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado

#### **Programa de Posgraduación en Ciencias Biológicas ( 2021 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual Paulista , Brasil  
Nivel de formación: Doctorado

#### **Posgrado en Mejoramiento y Genética Vegetal ( 2021 / 2022 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Lavras , Brasil  
Nivel de formación: Maestría

#### **Pós-graduação em Biologia de Fungos, Algas e Plantas ( 2021 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA , Brasil  
Nivel de formación: Maestría

#### **Programa de Posgrado en Biología Vegetal ( 2020 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Pernambuco , Brasil  
Nivel de formación: Maestría

#### **Programa de Posgrado en Mejoramiento y Genética Vegetal ( 2018 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Lavras , Brasil  
Nivel de formación: Doctorado

#### **Programa de Posgrado en Ciencias Biológicas ( 2018 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría

#### **Ciencias Biológicas ( 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA , Argentina  
Nivel de formación: Doctorado

#### **Programa de Posgrado en Ciencias Biológicas PEDECIBA ( 2017 / 2019 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

#### **Comparação de sequencias repetidas de *Murraya paniculata* (L.) Jack com sequencias de *Citrus*: compreendendo a evolução cromossômica** Trabajo relevante

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal da Paraíba , Brasil  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Sibelle Dias Dos Santos  
País: Brasil  
Palabras Clave: Secuencias repetidas evolución cromosómica

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

#### **Citogenética molecular del subgénero *Thamnoxy* de *Oxalis* (Oxalidaceae)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Pernambuco , Brasil  
Programa: Biología Vegetal  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Jéssica Nascimento de Aguiar  
País: Brasil  
Palabras Clave: citogenética molecular Secuencias repetidas relaciones filogenéticas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

#### **Estudios ontogenéticos y de niveles de ploidía en estructuras seminales de *Psidium cattleianum* para la confirmación de apomixis**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Claudía da Luz  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva

#### **GRADO**

#### **Diseño y transferencia de microsatélites en los tetraploides sexuales del grupo *Dilatata* de *Paspalum* (Poaceae)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Inés Rebollo  
País: Uruguay

#### **OTRAS**

#### **Citometría de flujo en especies de *Myrtaceae* (2019 - 2020)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay  
Programa: Ayudantía en Investigación  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Martín Silva  
País: Uruguay  
Determinación de los niveles de ploidía en Arazá y capacitación en el uso del citómetro de flujo

#### **Sistema reproductivo y Citometría de Flujo (2019 - 2020)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay  
Programa: Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Mercedes Souza  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Citometría de Flujo  
Orientación en la determinación del sistema reproductivo en progenies de Arazá mediante el análisis de la ploidía presente en semillas

### **Citogenética en variedades criollas de maíz, análisis de knobs y cromosomas B (2018 - 2019)**

Iniciación a la investigación

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

Programa: Iniciación a la investigación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Adrian Cabrera

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética Vegetal

### **Citogenética en variedades criollas de maíz, análisis de knobs y cromosomas B (2018 - 2019)**

Iniciación a la investigación

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

Programa: Iniciación a la investigación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Belén Morales

País: Uruguay

### **Reestructuras cromosómicas en taxa tetraploides de Paspalum (2018 - 2019)**

Iniciación a la investigación

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

Programa: Iniciación a la investigación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Victoria García da Rosa

País: Uruguay

### **Diversidad y Distribución de Razas de Maíz de Uruguay, análisis citogenéticos**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Natalia de Almeida

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos Genéticos

Pasantía en el marco del Posdoctorado de la Dr. Almeida y proyectos en colaboración con ESALQ-USP

### **Análise do Satelitoma em Passiflora L. (PASSIFLORACEAE)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Pernambuco , Brasil

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Mariela Sader

País: Brasil

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica

### **Caracterización citogenética de la raza de maíz Blanco Dentado de Uruguay**

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Inés Rebollo

País: Uruguay

Palabras Clave: Caracterización de razas Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil Knobs cromosómicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

### **?Complejos poliploides en el género Paspalum?**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires ,  
Argentina  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Marisa Bonasora  
País: Argentina

#### **Caracterización citogenética de la raza de maíz Blanco Dentado de Uruguay**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Ramiro Tachini  
País: Uruguay

#### **Caracterización de secuencias repetidas de DNA en especies de Rutaceae**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Sibelle Dias dos Santos  
País: Uruguay  
Palabras Clave: evolución cromosómica Genómica Citrus  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas  
Pasantía de Investigación en el Laboratorio de Evolución y Domesticación de las Plantas como parte  
de los estudios de Maestría (Universidad Federal de Paraíba, Brasil)

#### **Análisis bioinformáticos de secuencias repetidas y localización cromosómica en diferentes especies de plantas**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Sandra Mendes  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Genómica Diferenciación genómica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales  
Estudiante de posdoctorado del Laboratorio de Citogenética y Evolución de Plantas (UFPE, Brasil).  
Pasantía de investigación para aprender y llevar a cabo análisis bioinformáticas y citogenéticas a  
partir de datos genómicos en diferentes especies de plantas.

#### **Caracterización citogenética de la raza de maíz Blanco Dentado de Uruguay**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Natali Baz  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

#### **Estudio fenológico de una colección del grupo Quadrifaria del género Paspalum y su efecto en el porcentaje de materia seca.**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Martín Acevedo Pesanha  
País: Uruguay  
Proyecto del Programa Académico de Iniciación a la Investigación Estudiantil

**Estudio fenológico de una colección del grupo Quadrifaria del género Paspalum y su efecto en el porcentaje de materia seca.**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Marilin Banchemo  
País: Uruguay  
Proyecto del Programa Académico de Inicio a la Investigación Estudiantil

**Estudio fenológico de una colección del grupo Quadrifaria del género Paspalum y su efecto en el porcentaje de materia seca.**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Martín Acevedo Pesanha  
País: Uruguay  
Palabras Clave: niveles de ploidía Gramíneas Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil Fenología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

**Desarrollo de herramientas genómicas en especies de Paspalum**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Programa de Apoyo a la Iniciación a la Investigación Estudiantil , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: María Inés Rebollo  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Genómica Desarrollo de marcadores moleculares  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

**Análisis de regiones de ADN plastidial, niveles de ploidía y contenido de ADN en especies del grupo Quadrifaria de Paspalum**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Martín Acevedo Pesanha  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Complejos poliploides Híbridos interespecíficos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

**Análisis bioinformático de secuencias repetidas de ADN generadas mediante técnicas de NGS**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Mariana Baez  
País: Uruguay  
Palabras Clave: ADN repetido NGS  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia  
Pasantía de investigación de 1 mes realizada por la alumna en el marco de su doctorado en el programa de Biología Vegetal, Universidade Federal de Pernambuco, Brasil. Orientada por la Dra. Andrea Pedrosa-Harand.

**TUTORÍAS EN MARCHA**

**POSGRADO**

**Estudio de la diversidad fenotípica y genética de las poblaciones del maní nativo de Uruguay *Arachis villosa* Benth. (Fabaceae) (2021)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas- PEDECIBA  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( Vidal R , VAIO M )  
Nombre del orientado: Claudia da Luz  
País/Idioma: Uruguay,

**Buscando el maní perdido: estudio de la diversidad genética y estado de conservación de *Arachis hypogaea* en Uruguay (2020)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Bioinformática (PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Ignacio Naya  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

**Análisis metabólico y caracterización morfológica de variedades criollas de *Arachis hypogaea* (2019)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Programa: Maestría en Química (UDELAR - PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( VAIO M , ROSSINI, C. )  
Nombre del orientado: Gastón Martínez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Maní Variedades criollas Variabilidad de metabolitos Variabilidad morfológica  
Recursos fitogenéticos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética Vegetal

**GRADO**

**Aplicación de herramientas genéticas y genómicas en el estudio de diversidad de *Psidium cattleianum* (2022)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Tesis de Grado, Ingeniero Agrónomo  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Martín Silva  
País/Idioma: Uruguay,

**Caracterización genética de variedades criollas de maní de la región norte de Uruguay (2022)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( VAIO M , VIDAL, R. )  
Nombre del orientado: María de los Ángeles Bonfiglio  
País/Idioma: Uruguay,

**Análisis citogenéticos en variedades criollas de maíz (2021)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Victoria García de la Rosa

País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

#### **Estudio de la fracción repetida del genoma de algunas especies de Myrtaceas (2016)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Natali Baz  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: ADN repetido tamaño del genoma  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

#### **OTRAS**

#### **Análisis citogenómica de variedades criollas de maíz de Brasil y de Uruguay: contribuciones para entender la dinámica intraespecífica del genoma de maíz (2022)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay  
Programa: Estudiante de Posdoctorado ANII  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Renata de Carvalho  
País/Idioma: Uruguay,  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

#### **Estudio de la dieta de vacas de cría en campo natural utilizando metabarcoding de ADN de heces (2022)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Programa de desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Lucía Marín  
País/Idioma: Uruguay,

#### **Caracterización de pastizales y metabarcoding en heces de vacunos para determinar el origen del sitio de alimentación (2022)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Doctorado en Biología, PEDECIBA  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Silvina Piastrì  
País/Idioma: Uruguay,

#### **Revisión Sistemática de Baccharis L. Sect. Caulopterae DCs (Asteraceae, Astereae) (2021)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas- PEDECIBA  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Victoria Valtierra  
País/Idioma: Uruguay,

#### **Filogenia, diversificación y biogeografía histórica de Tillandsia subg. Diaphoranthema (Bromeliaceae, Poales) (2019)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / PEDECIBA-Biología , Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Andrés Rossado  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:

**Identidad celular e incidencia de la apomixis en poblaciones silvestres de *Psidium cattleianum* f. *lucidum* (2018)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Mercedes Souza  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética Vegetal  
Integrante del comité de seguimiento, Doctorado en Ciencias Agrarias

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

**IANAS Seed Grant Award (2013)**

(Internacional)  
National Research Council of the National Academies, USA

**IANAS Fellowship Award (2011)**

(Internacional)  
National Research Council of the National Academies, USA  
Fellowship sponsored by the U.S. Department of State and administered by IANAS members and the National Research Council of the National Academies. Pasantía de dos meses en el laboratorio de Etnobotánica y evolución de plantas cultivadas y sus parientes silvestres, Universidad de Wisconsin-Madison, USA. Análisis filogenéticos moleculares de especies de las secciones *Articulatae*, *Ripariae* y *Corniculatae* de *Oxalis*

**Beca para realizar el curso: Advanced methods for phylogenetic analysis of molecular sequences (2009)**

(Internacional)  
European Molecular Biology Organization

**Systematics Research Fund. Beca para llevar a cabo el Proyecto Systematics and evolutionary studies in *Oxalis* (Oxalidaceae) from Uruguay (2008)**

(Internacional)  
Linnean Society of London

**Beca de Posgrado PEC-PG para realizar estudios de Doctorado en el Programa de Posgrado en Biología Vegetal, Universidad Federal de Pernambuco, Recife, Brasil (2008)**

(Internacional)  
CAPES, Brasil

**Beca de Perfeccionamiento para realizar una pasantía en el Laboratorio de Citogenética Vegetal, UFPE, Recife, Brasil (2003)**

Red Latinoamericana de Botánica

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

**I Workshop em Citogenômica de Plantas (2022)**

Encuentro  
A mesma origem, resultado diferente? Efeitos da diploidização em alotetraploides do grupo *Dilatata* do gênero *Paspalum* (Poaceae)

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Centro de Biociências, UFPE, Recife, Brasil Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / citogenómica

#### **I Congreso Latinoamericano de Evolución (2021)**

Congreso

El caso Dilatata de Paspalum (Poaceae): efectos de la diploidización en los genomas de especies alotetraploides con fórmulas genómicas equivalentes

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

#### **Workshop on the Application of Next Generation Sequencing to Repetitive DNA Analysis (2021)**

Otra

Divergence of repetitive DNA sequences in allopolyploid species of Paspalum (Graminea)

República Checa

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

#### **Congreso Latinoamericano de Genética (2021)**

Congreso

Organización de la Mesa redonda: Impacto de la poliploidía en el genoma de plantas

Chile

Tipo de participación: Moderador Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales

#### **RepeatExplorer Workshop 2021 (2021)**

Otra

Divergence of repetitive DNA sequences in allopolyploid species of Paspalum (Graminea)

República Checa

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Laboratory of Molecular Cytogenetics, Institute of Plant Molecular Biology, Biology Centre AS CR, Ceske Budejovice, Czech Republic Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genómica

#### **X Ciclo de Seminarios en Genética e Biotecnología Vegetal (2019)**

Seminario

Divergence of repetitive DNA sequences in allopolyploid species of Paspalum

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Departamento de Genética, UFPE, Recife Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genómica

#### **Congreso Latinoamericano de Genética (2019)**

Congreso

Alopoliploidía y divergencia de secuencias repetidas de ADN en especies del género Paspalum (Gramineae)

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: ALAG Palabras Clave: Diploidización Secuencias repetidas de ADN DNA satélite Gramínea

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética Vegetal

#### **XXII Simpósio Internacional de Atualização em Genética e Melhoramento de Plantas: Genômica e Biometria na Agricultura (2018)**

Simposio

Genome and Epigenome consequences of polyploidy

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Lavras Areas de conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

#### **4th Brazilian Meeting of Cytogenetics (2015)**

Simposio

Chromosome changes in a phylogenetic context: Oxalis as a case study

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40 Palabras Clave: filogenética número cromosómico básico reconstrucción de estados ancestrales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

#### **XIX Simpósio Internacional de Atualização em Genética e Melhoramento de Plantas: Genômica e Biometria na Agricultura (2015)**

Simposio

The Cinderella story of DNA repetitive sequences: from junk DNA to precious information for plant genome evolutionary studies and plant breeding.

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Lavras Palabras Clave: Secuencias repetidas Genómica Mejoramiento y citogenética vegetal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

#### **Simposio Latinoamericano de Citogenética y Evolución (2013)**

Simposio

Evolución cromosómica en el género Oxalis

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

#### **Jornadas Científicas del Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo (2006)**

Encuentro

Variación en el contenido de ADN en la especie Paspalum quadrifarium Lam. (Gramineae).

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo Areas de conocimiento:

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

#### **workshop: Melhoramento de plantas forrageiras nativas (2005)**

Simposio

Citogenética molecular en el género Paspalum con énfasis en el grupo Dilatata

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: 3º Congresso Brasileiro de Melhoramento de plantas

Palabras Clave: Paspalum, sitios de ADNr, FISH

Areas de conocimiento:

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

#### **VII Jornadas Científicas del Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo. (2004)**

Encuentro

Determinación del contenido de ADN en especies, biotipos y citotipos del género Paspalum (Gramineae)

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo Areas de

conocimiento:

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

## JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

### **Estudio de la dieta de vacas de cría en campo natural utilizando metabarcoding de ADN de heces (2022)**

Candidato: Lucía Marín

Tipo Jurado: Otras

VAIO M, ARMSTRONG E, LEZAMA, F.

Programa de desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

Defensa de Proyecto de Doctorado

### **Diversidade cariotípica na subfamília Caesalpinioideae (Leguminosae): uma abordagem citomolecular e Genômica (2022)**

Candidato: Géssica Souza Santos

Tipo Jurado: Otras

VAIO M, Ibiapino A, Félix LP

Biologia Vegetal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Pernambuco / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

Defesa de Qualificação - Predefensa de Tesis de Doctorado

### **Papel das variações nas famílias de DNA repetitivo em *Brasiliorchis* R.B.Singer, S.Koehler & Carnevali (Orchidaceae) (2022)**

Candidato: Thayná Juliane Guerra da Silva

Tipo Jurado: Otras

VAIO M, Caruzo MB, Koehler S

Pós-Graduação do Programa de Biodiversidade Vegetal e Meio Ambiente / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Governo do Estado de São Paulo / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

Defesa de Qualificação de Mestrado - Predefensa de Tesis de Maestría

### **Citogenomica comparativa de espécies de *Vigna Savi* (Leguminosae Juss.) (2022)**

Candidato: Sibelle Dias

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

VAIO M, Márques A, Marcal S, Costa J

Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Pernambuco / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

### **Análise in silico da fração repetitiva do genoma de espécies de *Tephrosia* Pers. (Leguminosae Juss.) (2022)**

Candidato: Pamela Celina Santos Simplício

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VAIO M, Ibiapino A, Gomes de Andrade MJ

Pós-Graduação em Biodiversidade Vegetal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade do Estado da Bahia / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

**Genetic characterization of *Setaria* (Poaceae) populations: cytogenomic and molecular diversity (2022)**

Candidato: Ana Luiza Franco  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
VAIO M , Pereira AV , Marcal S , Sousa Azevedo AL  
Pós- Graduação em Ciências Biológicas / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Juíz de Fora / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués

**Citogenética de híbridos interespecíficos interploides e aneuploides do complexo *Brizantha* (*Urichloa P. Beauv.*) (2022)**

Candidato: Isabella de Campos Moraes  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
VAIO M , Magalhães de Souza M , Santos da Silva G , Pinto de Paula CM  
Genética e Melhoramento de Plantas. / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Lavras / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués

**Revisión taxonómica de *Hypochaeris L.* (Compositae: Cichorieae) en Uruguay (2022)**

Candidato: Ary Felipe Mailhos Derman  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
VAIO M , Marchesi E , Urtubey E  
Programa de desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Caracterización de pastizales en dos regiones geomorfológicas y composición de la dieta de vacunos mediante la técnica de metabarcoding (2022)**

Candidato: Silvina Piastrri  
Tipo Jurado: Otras  
VAIO M , ARMSTRONG E , Soca P  
Programa de desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética  
Defensa de Proyecto de Doctorado

**Sistemática Molecular de *Oxalis* subg. *Thamnoxys* (Endl.) Reiche emend. Lourteig (Oxalidaceae) (2021)**

Candidato: Fernando Santos Cabral  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
VAIO M , Lima D  
Biología de Hongos, Algas e Plantas / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués

**Evolucao cariotípica em *Cuscuta L.* (Convolvulaceae) (2021)**

Candidato: Amália Ibiapino  
Tipo Jurado: Otras  
VAIO M , Souza G , Sader MA  
Biología Vegetal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Pernambuco / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia  
Defesa de Qualificação - Predefensa de Tesis de Doctorado

**Diversificação genômica em *Rhynchospora Vahl.*, um gênero com cromossomos holocêntricos (2021)**

Candidato: Lucas Alexandre de Souza Costa  
Tipo Jurado: Otras  
VAIO M , Martínez PA , Félix LP  
Biología Vegetal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Pernambuco / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia  
Defesa de Qualificação - Predefensa de Tesis de Doctorado

**MOLECULAR COMPOSITION AND EVOLUTION OF B CHROMOSOMES IN NEOTROPICAL GRASSHOPPERS: A CYTOGENOMIC APPROACH (2021)**

Candidato: Diogo Milani  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
VAIO M , Cabral de Mello D , Parise P , Ferro JM , Mora P  
Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Estadual Paulista / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

**Análise comparativa de elementos repetitivos em genomas de espécies da subtribo Cassiinae (Fabaceae) (2021)**

Candidato: Marcelo Antonio da Trindade  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
VAIO M , Souza L  
Genética e Melhoramento de Plantas. / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Lavras / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Bioinformática

**Revisión Sistemática de Baccharis Sección Caulopterae s.s (2021)**

Candidato: Victoria Valtierra  
Tipo Jurado: Otras  
VAIO M , SPERANZA, P , MARCHESI, E. , BERI, Á. , LESSA, EP.  
Doctorado en Ciencias Biológicas- PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

**Estudio del rol del gen TTL1 en la capacidad de recuperación el crecimiento radicular bajo condiciones de estrés osmótico (2020)**

Candidato: Belén Cuadrado  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
VAIO M , VIDAL, S. , PONCE DE LEON, I.  
Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas - PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Origem e evolução da holocentricidade na família Juncaceae: uma abordagem filogenética, cito-molecular e genômica (2020)**

Candidato: Yennifer Mata-Sucre  
Tipo Jurado: Otras  
VAIO M , Marques A , Mariana Báwe  
Biología Vegetal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Pernambuco / Brasil

País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Defensa de Proyecto de Doctorado

**Análise comparativa do DNA repetitivo nuclear e do genoma cloroplastidial de espécies de *Cenchrus L.* (Poaceae) (2020)**

Candidato: Alex Junior Aparecido Silvestrini  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
VAIO M , Souza G , Torres GA  
Genética e Melhoramento de Plantas. / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Lavras / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués

**Filogenia, diversificación y biogeografía histórica de *Tillandsia* subg. *Diaphoranthema* (Bromeliaceae, Poales) (2019)**

Candidato: Andrés Rossado  
Tipo Jurado: Otras  
VAIO M  
Programa de desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Filogenia, diversificación y biogeografía histórica de *Tillandsia* subg. *Diaphoranthema* (Bromeliaceae, Poales) (2019)**

Candidato: Andrés Rossado  
Tipo Jurado: Otras  
VAIO M , SPERANZA, P , Marchesi E  
Programa de desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica  
Defensa de Proyecto de Doctorado

**Revisión taxonómica *Chromolaena* DC (Asteraceae, Eupatorieae) en Uruguay (2019)**

Candidato: Camilo Pérez  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
VAIO M , BERI, Á. , MARCHESI, E. , Bonifacino M  
Curso Posgrado (PEDECIBA - UdelaR) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Taxonomía

**. Gradiente latitudinal de tamanho do genoma em Cactaceae: Análise de representantes das subfamílias Cactoideae, Pereskioideae e Opuntioideae (2019)**

Candidato: Pablo Rodríguez  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
VAIO M  
Biología Vegetal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Pernambuco / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución  
Evaluador externo del proyecto de maestría

**Revisión taxonómica de *Baccharis L.* sect. *Caulopterae* DC (Asteraceae, Astereae) (2018)**

Candidato: María Victoria Valtierra

Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
VAIO M , Heiden G , Izaguirre P  
Curso Posgrado (PEDECIBA - UdelaR) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Taxonomía

**Chromosome identification and comparative molecular cytogenetic mapping based on oligo-fish in model plants (2018)**

Candidato: Guilherme T Braz  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
Forni-Martins E , Techio VC , VAIO M , Viccini LF  
Genética e Melhoramento de Plantas. / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Lavras / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Citogenómica

**Evolución cariotípica en Triatominae (Hemiptera-Reduviidae): análisis de secuencias de ADN repetitivo? (2017)**

Candidato: Sebastián Pita  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
VAIO M , C. MAZZELLA , FOLLE, G.  
Curso Posgrado (PEDECIBA - UdelaR) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

**Variabilidad citogenética de los maíces guaraníes del Noreste de Argentina: caracterización cariotípica, tamaño del genoma y correlatos fenotípicos (2017)**

Candidato: Florencia Realini  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
VAIO M , Solís Neffa V  
Ciencias Biológicas / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

**Caracterización de secuencias repetidas en Leptostachyus (Phaseolus, Fabaceae) un grupo de rápida evolución cariotípica (2017)**

Candidato: Maria Eduarda Ferraz  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
VAIO M  
Biología Vegetal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Pernambuco / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Evaluadora externa del Programa

**Análises comparativas da heterocromatina em espécies do gênero Caesalpinia (Leguminosae) do nordeste do Brasil (2016)**

Candidato: Brenna Van-Lume do Nascimento  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
VAIO M  
Programa de Pós-graduação em Biologia Vegetal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Pernambuco / Brasil

País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Palabras Clave: evolución cromosómica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales  
Evaluación de Proyecto de Maestría

**El contenido de ADN y el nivel de ploidía en relación al sistema reproductivo en *Paspalum*. (2016)**

Candidato: Florencia Galdeano  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
VAIO M  
Posgrado en el área de Recursos Naturales / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional del Nordeste / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Evaluadora del proyecto de Doctorado

**Evolução de sequências de DNA envolvidas em uma extensa região de inversão cromossômica fixada em *Eleutherine bulbosa* (Miller) Urban (2014)**

Candidato: Mariana Baez  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
VAIO M  
Biología Vegetal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Pernambuco / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Palabras Clave: evolución cromosómica secuencias repetidas de ADN  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales  
Miembro externo del tribunal de defensa del proyecto de tesis de doctorado

**Filogenia de *Mesosetum Steud.* (Poaceae: Paspaleae) com base na evolução cromossômica e reprodução (2014)**

Candidato: André Rodolfo de Oliveira Ribeiro  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
GOMES SM, FACIO VICCINI L, VAIO M  
Botánica / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Brasilia / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Palabras Clave: evolución cromosómica relaciones filogenéticas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales  
Tribunal externo de la defensa de proyecto de doctorado

***Psidium cattleyanum* Sabine y *Acca sellowiana* (Berg.) Burret (Myrtaceae): caracterización cromosómica y cariotípica en poblaciones silvestres y genotipos seleccionados en programas nacionales de mejoramiento (2014)**

Candidato: Sandra Vázquez  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
MAZZELLA C, SPERONI G, VAIO M  
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Alterações cromossômicas e evolução de sequências repetitivas pericentroméricas no gênero *Phaseolus* L. (Fabaceae) (2013)**

Candidato: Artur Fellipe de Andrade Fonsêca  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
SOUZA G, DE CARVALHO R, VAIO M  
Programa de Pós-graduação em Biologia Vegetal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Pernambuco / Brasil

País: Brasil  
 Idioma: Portugués  
 Defensa de calificación de doctorado

## CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Desde 2015 integrante de la Comisión de Investigación de Facultad de Agronomía  
 Desde 2022 Integrante de la Subcomisión de ingreso y seguimiento (PEDECIBA Biología)

## Información adicional

2015-2017 Miembro de la Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Genética  
 2014-Actual Miembro del Colegio de Posgrado de Facultad de Agronomía

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>91</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	23
Completo	22
Reseña	1
<b>Trabajos en eventos</b>	67
<b>Libros y Capítulos</b>	1
Capítulos de libro publicado	1
<b>Otros tipos</b>	6
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>6</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>55</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	4
<b>Evaluación de eventos</b>	5
<b>Evaluación de publicaciones</b>	25
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	9
<b>Jurado de tesis</b>	12
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>36</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	23
Tesis de maestría	3
Iniciación a la investigación	11
Otras tutorías/orientaciones	8
Tesis/Monografía de grado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	13
Tesis/Monografía de grado	4
Tesis de maestría	2
Otras tutorías/orientaciones	5
Tesis de doctorado	1
Orientación de posdoctorado	1

