



**JAVIER DO CANTO
FAGUNDEZ**

Ing. Agr.

jdocanto@inia.org.uy
www.inia.uy

SNI

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

Fecha de publicación: 05/10/2018
Última actualización SNI: 05/10/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria/ INIA Tacuarembó / Programa Nacional de Investigación en Pasturas y Forrajes / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Tacuarembó / Sector Gobierno/Público

Dirección: Ruta 5, km 386 / 45000 / Tacuarembó, Tacuarembó, Uruguay

Teléfono: (59846) 22407 / 1327

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

PhD. in Plant Breeding (2012 - 2017)

Iowa State University, Estados Unidos

Título de la disertación/tesis: Genetic studies on self-fertility in perennial ryegrass (*Lolium perenne* L.) with implications for hybrid breeding in allogamous grasses

Obtención del título: 2017

Sitio web de la disertación/tesis: [no disponible](#)

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: self-incompatibility self-fertility Segregation analysis perennial grasses hybrid breeding tetraploid

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Ingeniero Agrónomo (1999 - 2006)

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

Título de la disertación/tesis: Comportamiento del cultivo de arroz en siembra directa sobre distintos antecesores en la zona norte

Tutor/es: Oswaldo Ernst y Guillermo Siri

Obtención del título: 2006

Sitio web de la disertación/tesis: <http://biblioteca.fagro.edu.uy/cgi-bin/wxis.exe/iah/>

Palabras Clave: arroz siembra directa rotación de cultivos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / arroz

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Utilización de herramientas genómicas en vegetales: análisis de QTL y mapeo asociativo (02/2011 - 04/2011)

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

50 horas

Palabras Clave: marcadores moleculares análisis de ligamiento asociación marcador-gen análisis de QTL GWAS

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Fitomejoramiento

Forrajeras megatérmicas: producción, tolerancia a estreses y mejoramiento (08/2009 - 08/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de San Luis, Argentina

60 horas

Palabras Clave: Forrajeras megatérmicas fisiología producción de forraje producción de semillas mejoramiento genético calidad de semillas cosecha de semillas calidad nutritiva estrés biótico estrés abiótico sistema reproductivo herramientas moleculares

Áreas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

VI Congreso Aupa - Asociación Uruguaya De Producción Animal (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Uruguaya de Producción Animal, Uruguay

Palabras Clave: producción animal genética animal nutrición animal pasturas reproducción sanidad bienestar animal sistemas de producción

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería /

XXIV Reunión del grupo técnico en forrajeras del Cono Sur Grupo Campos (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay

Palabras Clave: Bioma campos forrajeras recursos naturales recursos genéticos manejo de pasturas utilización de pasturas malezas silvopastoreo

Áreas de conocimiento:

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

2016 R. F. Baker Plant Breeding Symposium (2016)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Iowa State University - Raymond F. Baker Center for Plant Breeding, Estados Unidos

Palabras Clave: fitomejoramiento cultivos sustentabilidad tolerancia a estreses nutrición vegetal

Áreas de conocimiento:

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

2nd Annual R.F Baker Plant Breeding Symposium (2015)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Iowa State University - Raymond F. Baker Center for Plant Breeding, Estados Unidos

Palabras Clave: fitomejoramiento germoplasma cultivos

Áreas de conocimiento:

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

2014 R. F. Baker Plant Breeding Symposium (2014)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Iowa State University - Raymond F. Baker Center for Plant Breeding, Estados Unidos

Palabras Clave: fitomejoramiento fenotipado cultivos

Áreas de conocimiento:

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

Jornadas Latinoamericanas de Recursos Genéticos, Mejoramiento y Biotecnología de Especies Forrajeras (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires - Escuela de Ciencias Agrarias, Naturales y Ambientales, Argentina

Palabras Clave: Recursos genéticos forrajeras biotecnología mejoramiento genético

Areas de conocimiento:

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

El biplot como herramienta en la evaluación y el mejoramiento de germoplasma forrajero (2010)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidad Nacional de La Plata - Instituto Fitotécnico de Santa Catalina, Argentina

Palabras Clave: biplot métodos gráficos genotipo x ambiente análisis de datos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / métodos gráficos

Jornadas de Mejoramiento Genético de Forrajeras (2010)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad Nacional de La Plata - Instituto Fitotécnico de Santa Catalina, Argentina

Palabras Clave: Forrajeras mejoramiento genético

Areas de conocimiento:

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

XXII Reunión del grupo técnico en forrajeras del Cono Sur Grupo Campos (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay

Palabras Clave: Bioma campos sustentabilidad competitividad forrajeras biodiversidad recursos genéticos ecología de pastizales uso del suelo manejo de pasturas utilización de pasturas producción animal semillas malezas silvopastoreo

Areas de conocimiento:

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

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Portugués

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

Areas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

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

Actuación profesional

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

INIA Tacuarembó

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2007 - a la fecha)

Investigador Asistente ,44 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Mejoramiento genético de raigrás y festuca (06/2017 - a la fecha)

El objetivo de esta línea de investigación es el desarrollo de cultivares de raigrás y festuca tendientes a aumentar las opciones disponibles a los productores levantando las limitantes de los cultivares ofertados actualmente en el mercado. Además de cruzamientos, selección y evaluación de materiales forrajeros, incluye el estudio de características de interés desde el punto de vista de su variabilidad, de su determinación genética y herencia. Dentro de esta línea también se busca validar y adaptar herramientas biotecnológicas y genómicas al desarrollo de cultivares.

Aplicada

44 horas semanales

INIA Tacuarembó, Programa Pasturas y Forrajes , Coordinador o Responsable

Equipo: REYNO, R. , ROSSI, C. , GUTIERREZ, F , CIBILS X

Palabras clave: mejoramiento genético raigrás festuca

Areas de conocimiento:

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

Mejoramiento genético de leguminosas forrajeras para zonas de ganadería extensiva (10/2007 - 08/2012)

El objetivo es desarrollar y liberar cultivares de leguminosas forrajeras para ser utilizados en mejoramientos de campo con énfasis en suelos de basalto y otras zonas de ganadería extensiva. Brindar a los productores cultivares adaptados a las condiciones locales. Aumentar la oferta de cultivares para suelos marginales. Incluye la caracterización de germoplasmas de especies nativas y exóticas, evaluación por adaptación a las condiciones edafo climáticas locales, a la competencia con el tapiz natural y al pastoreo, evaluación por persistencia y productividad. Mejoramiento genético de especies promisorias, mejora de la adaptación, productividad de forraje y semillas. Evaluación a campo de líneas experimentales de leguminosas forrajeras. Evaluaciones agronómicas primarias.

Aplicada

44 horas semanales

INIA Tacuarembó, Programa Nacional de Investigación en Pasturas y Forrajes , Integrante del equipo

Equipo: REYNO, R. , REAL, D.

Palabras clave: leguminosas forrajeras mejoramientos de campo mejoramiento genético

Areas de conocimiento:

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

Mejoramiento genético de gramíneas forrajeras para zonas de ganadería extensiva (10/2007 - 08/2012)

El objetivo es desarrollar cultivares de gramíneas forrajeras estivales de alta productividad y persistencia, para ser utilizadas como cultivos puros o en mezclas forrajeras. Las 2 especies principales son Setaria sphacelata y Paspalum notatum. En Setaria se busca mejorar la producción de semillas y la tolerancia a bajas temperaturas. También la producción de forraje y disminuir el contenido de factores anti nutricionales. En Paspalum se busca mejorar la calidad de semillas aumentando la resistencia a ergot y mejorar la producción de forraje.

Aplicada

44 horas semanales

INIA Tacuarembó, Programa Nacional de Investigación en Pasturas y Forrajes , Integrante del equipo

Equipo: REYNO, R. , REAL, D. , DALLA RIZZA, M.

Palabras clave: mejoramiento genético Setaria sphacelata Paspalum notatum pasturas

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Mejoramiento genético de plantas forrajeras: +Productividad +Persistencia +Calidad (11/2017 - a la fecha)

En nuestro país, las pasturas naturales y cultivadas continúan siendo la base de la alimentación de los rodeos en distintos sistemas productivos. El escenario actual presenta como problema identificado, la persistencia a nivel de gramíneas perennes y leguminosas relacionado a factores bióticos y abióticos, planteando además la necesidad de incrementar la productividad y la calidad, para lo cual existen limitantes a superar, relacionados no sólo a aspectos genéticos sino también a aspectos de manejo. Por lo tanto, aumentar la productividad, persistencia y calidad de nuestros recursos forrajeros es una de las principales demandas de los sectores ganaderos y lecheros y principal objetivo de este proyecto. En el último quinquenio los proyectos de mejoramiento genético de forrajeras han trabajado fuertemente en estos aspectos, liberando nuevos cultivares y sentando las bases con germoplasma avanzado para este nuevo proyecto. Los cultivares recientemente liberados y los productos a generar, apuntan a contribuir en una amplia gama de sistemas productivos, desde los lecheros intensivos hasta los ganaderos extensivos. Este proyecto se propone generar al menos: un cultivar de avena, uno de cebadilla, dos de raigrás, dos de festuca, uno de Lotus corniculatus, uno de alfalfa y uno de Bromus que cubran estos nichos. La estrategia incluye la prospección de nueva variabilidad genética, su evaluación y eventual introducción en materiales elite; además de la colecta, caracterización y potencial desarrollo de cultivares de especies nativas de promisorio uso forrajero. La metodología comprende aspectos básicos y tradicionales en mejoramiento genético, como las caracterizaciones y evaluaciones en plantales de plantas aisladas o en microparcels, cruzamientos específicos y desarrollo de germoplasma, y también herramientas biotecnológicas que nos permitan acelerar los procesos y desarrollar productos más diversificados. La integración de conocimientos de diferentes disciplinas, permitirá desarrollar una plataforma de trabajo para encarar la liberación de nuevos cultivares con el paquete tecnológico necesario para su adopción, desde la producción de semillas hasta el manejo agronómico.

30 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

INIA Tacuarembó, Uruguay, Otra

Equipo: Javier DO CANTO FAGUNDEZ , REYNO, R. (Responsable) , Federico CONDÓN PRIANO , Ximena CIBILS STEWART , ROSSI, C. , Rafael NARANCIO FERRÉS , Marco DALLA RIZZA VILARÓ , Félix GUTIÉRREZ ZAMIT

Palabras clave: Festuca Raigrás Lotus Alfalfa Avena Cebadilla

Areas de conocimiento:

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

Manejo de malezas en sistemas agrícola-ganaderos con énfasis en biotipos resistentes a herbicidas (02/2018 - a la fecha)

La interferencia de malezas sigue siendo el principal factor biótico limitando la producción de cultivos y pasturas. A esto se suma que el uso inapropiado de herbicidas ha favorecido la selección de biotipos resistentes a estos productos. Estos biotipos resistentes son en la actualidad, una de las principales limitantes en nuestros sistemas de producción agrícola, ya que el control de estos implica generalmente un aumento en el uso de herbicidas que conlleva importantes aumentos en los costos de producción, así como también preocupación por aspectos ambientales y de inocuidad alimentaria. Biotipos resistentes de al menos 3 especies han sido confirmados en el país, y reportes de fallas de control en otras 4 especies empiezan a ser frecuentes, lo que indica que la situación se continúa agravando rápidamente. En el presente, confluyen el perjuicio que generan las malezas resistentes, la falta de información publicada a nivel nacional y la falta de RRHH capacitados en el manejo de malezas. Este proyecto apunta a ser el punto de referencia a nivel nacional para el manejo de la resistencia a herbicidas y también contribuir al entendimiento y manejo del problema a nivel regional. El mismo tiene como objetivos: i) realizar un diagnóstico de la situación de resistencia en el país, ii) coordinar una iniciativa multiinstitucional para el manejo de la resistencia, iii) capacitar RRHH en el tema, y iv) desarrollar estrategias para la mitigación del problema. Al final del proyecto se espera tener: i) un mayor entendimiento de los orígenes, la evolución y la dispersión de biotipos resistentes en el país y en cierta medida también en la región, ii) una red de información que sustente decisiones de manejo del sector productivo y políticas regulatorias del gobierno, iii) RRHH formados en el tema (al menos dos maestrands, un curso de postgrado en marcha y dos seminarios de actualización técnica), iv) estrategias de uso de herbicidas y de estos en combinación con otras herramientas no químicas para manejar el problema y prevenir que el mismo se agrave.

7 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

INIA La Estanzuela, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Javier DO CANTO FAGUNDEZ , GARCIA, A. (Responsable) , Amparo QUIÑONES DELLEPIANE , Monika KAVANOVÁ, ZARZA, R. , MARCHESI, C.
Palabras clave: Manejo Integrado de Malezas control químico
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Protección vegetal

Mejoramiento genético de alternativas forrajeras (01/2012 - 06/2017)

La producción de forraje de las principales alternativas cultivadas y/o naturales de Uruguay, presentan una fuerte estacionalidad que no coincide con el sostenido requerimiento de los animales en pastoreo directo. Existe la necesidad de contar con cultivares de especies forrajeras para cubrir períodos de baja producción, que se presentan en los distintos sistemas de producción. La oferta de cultivares forrajeros en el mercado es importante pero insuficiente, cuando se trata de gramíneas perennes estivales para sistemas de producción extensivos e intensivos y gramíneas perennes invernales, con mejor adaptación y longevidad. Para los sistemas más intensivos con mayor proporción de verdes y praderas de rotación corta, los cultivares disponibles para estos propósitos presentan características a ser mejoradas. En este proyecto, se propone generar cultivares que cubran estos nichos. La estrategia incluye la prospección de nueva variabilidad genética, su evaluación y eventual introducción en materiales elite en avena y achicoria; colecta, caracterización y potencial desarrollo de cultivares de especies nativas de promisorio uso forrajero y desarrollo de nuevos cultivares de gramíneas perennes subtropicales. La metodología comprende caracterizaciones y evaluaciones en plántulas de plantas aisladas o en microparcels, cruzamientos específicos y desarrollo de líneas endocriadas, poblaciones sintéticas o poblaciones base, dependiendo del sistema reproductivo de cada especie. Se implementarán evaluaciones regionales para determinar productividad, ciclo y sanidad, y finalmente algunos de los productos de este proyecto, serán evaluados en el PNEC.

9 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

INIA Tacuarembó, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Javier DO CANTO FAGUNDEZ , REYNO, R. (Responsable) , Félix GUTIÉRREZ ZAMIT , Federico CONDÓN PRIANO , JAURENA, M. , María José CUITIÑO DE VEGA , PRAVIA, V.

Palabras clave: Mejoramiento genético forrajeras gramíneas leguminosas

Areas de conocimiento:

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

Conservación de especies nativas de potencial forrajero en áreas con riesgo de erosión genética por pérdida de hábitat por expansión de actividades agrícolas (01/2012 - 12/2015)

La expansión del área dedicada a la forestación y la agricultura, a zonas del país donde no se practicaba anteriormente, y la intensificación de la ganadería en suelos con limitantes para la producción agrícola sostenible, nos lleva a formular la hipótesis de que los recursos genéticos del campo natural se encuentran con riesgos de erosión genética. Bajo esta hipótesis este proyecto propone: 1) Utilizar herramientas SIG para identificar áreas del país donde el aumento de la agricultura y forestación han tenido una mayor expansión, e identificar áreas de campos naturales remanentes en buen estado de conservación dentro de estas. 2) Identificar especies nativas con potencial uso forrajero a coleccionar y coleccionarlas en las áreas seleccionadas en el punto 1. 3) Generar colecciones de germoplasma conservadas a largo plazo para la semilla y sus rizobios asociados en el caso de colectas de leguminosas. Las acciones propuestas en este proyecto tienen por objetivos a) generar una herramienta metodológica que permita racionalizar los esfuerzos de colecta de especies nativas, de acuerdo al riesgo de avance de actividades agrícolas y forestales en distintas zonas/regiones del país y que pueda adecuarse en el futuro, dependiendo de la dinámica de este proceso; b) generar colecciones ex-situ de germoplasma en forma de semillas y rizobios asociado en el caso de leguminosas, e información de pasaporte y ambiente de origen correspondiente a las mismas. Si bien la conservación ex-situ no remedia ni reduce el proceso de pérdida, permitiría rescatar parte de esta diversidad genética de inter e intra-específica, para futuras investigaciones científicas, mejoramiento genético y reintroducción de especies en situaciones de campo natural degradado.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

INIA Tacuarembó, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Javier DO CANTO FAGUNDEZ , Federico CONDÓN PRIANO (Responsable) , JAURENA, M. , REYNO, R. , Elena BEYHAUT GUTIÉRREZ , Guadalupe TISCORNIA TOSAR , ROSSI, C. , GONZALEZ, S.

Palabras clave: recursos fitogenéticos forrajeras erosión genética

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Iowa State University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2012 - 06/2017)

Estudiante de doctorado, 44 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Self- and cross-pollination control mechanisms in perennial grasses for hybrid development (08/2012 - 06/2017)

Estudio de los mecanismos genéticos que determinan la polinización cruzada en gramíneas alógamas y las variantes genéticas que permiten evadir la alogamia. El propósito es poder desarrollar líneas endocriadas para crear posteriormente cultivares híbridos y explotar así la heterosis al máximo en especies donde actualmente las técnicas de mejoramiento son restringidas por su mecanismo reproductivo y que redundan en bajos progresos genéticos.

Mixta

44 horas semanales

Agronomy Department , Coordinador o Responsable

Equipo: STUDER, B. , FREI, U. , LUBBERSTEDT, T.

Palabras clave: auto fertilidad auto incompatibilidad gramíneas alógamas híbridos

Áreas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 44 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Mi área de actuación es el mejoramiento genético vegetal, con énfasis en el desarrollo de cultivares de especies forrajeras. El objetivo es superar las limitantes productivas, adaptativas y nutricionales de las variedades comercializadas en el país, y ampliar las opciones forrajeras disponibles a los productores agropecuarios. Para esto se utilizan técnicas tradicionales de mejoramiento combinadas con herramientas genómicas, buscando comprender la genética y herencia de las características de interés para combinarlas de forma eficiente en nuevos cultivares.

A su vez, el progreso genético obtenido en especies forrajeras es bajo comparado con otros cultivos. Se busca mejorar este indicador por dos vías: I) mediante la manipulación de características reproductivas, lo que permitiría aplicar técnicas de mejoramiento más eficientes, y II) mediante la incorporación de herramientas moleculares que hagan más eficiente la selección de progenitores de los nuevos cultivares.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Fine mapping a self-fertility locus in perennial ryegrass (Completo, 2018)

DO CANTO, J., STUDER, B., FREI, U., LUBBERSTEDT, T.

TAG. Theoretical and applied genetics. Theoretische und angewandte Genetik (E), v.: 131 4, p.:817 - 827, 2018

Palabras clave: perennial ryegrass self-incompatibility self-fertility Segregation analysis linkage analysis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14322242

DOI: [10.1007/s00122-017-3038-6](https://doi.org/10.1007/s00122-017-3038-6)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00122-017-3038-6>

A self-fertility locus was fine mapped to a 1.6 cM region on linkage group 5 in a perennial ryegrass population. This locus was the main determinant of pollen self-compatibility.

Overcoming self-incompatibility in grasses: a pathway to hybrid breeding (Completo, 2016)

DO CANTO, J., STUDER, B., LUBBERSTEDT, T.

TAG. Theoretical and applied genetics. Theoretische und angewandte Genetik (E), v.: 129 p.:1815 - 1829, 2016

Palabras clave: self-incompatibility self-fertility pseudocompatibility hybrid grasses

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14322242

DOI: [10.1007/s00122-016-2775-2](https://doi.org/10.1007/s00122-016-2775-2)

Validation of two models for self-incompatibility in autotetraploid perennial ryegrass using high resolution melting-based markers (Completo, 2014)

ARIAS-AGUIRRE, A., STUDER, B., DO CANTO, J., FREI, U., LUBBERSTEDT, T.

Plant Breeding, 2014

Palabras clave: perennial ryegrass self-incompatibility autotetraploid high resolution melting S locus Z locus

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01799541

DOI: [10.1111/pbr.12207](https://doi.org/10.1111/pbr.12207)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Mapping a New Source of Self-fertility in Perennial Ryegrass (*Lolium perenne* L.) (Completo, 2013)

ARIAS-AGUIRRE, A., STUDER, B., DO CANTO, J., FREI, U., LUBBERSTEDT, T.

Plant Breeding and Biotechnology, v.: 1 p.:385 - 395, 2013

Palabras clave: perennial ryegrass self-incompatibility self-fertility mapping pollination tests

Segregation analysis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 22879358

DOI: [10.9787/PBB.2013.1.4.385](https://doi.org/10.9787/PBB.2013.1.4.385)

<http://www.plantbreedbio.org/journal/view.html?uid=88&&vmd=Full>

Seed softening patterns of forage legumes in a temperate/subtropical environment in Uruguay (Completo, 2013)

DO CANTO, J., REYNO, R., REAL, D., REVELL, C.

Chilean Journal of Agricultural Research, v.: 73 p.:41 - 47, 2013

Palabras clave: hard seeds Adesmia Ornithopus Trifolium Lotus

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07185839

WEB OF SCIENCE™  Scopus

Molecular and cytogenetic characterization of a collection of bahiagrass (*Paspalum notatum* Flüge) native to Uruguay. (Completo, 2012)

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

Genetic Resources and Crop Evolution, v.: 59 p.:1823 - 1832, 2012

Palabras clave: *Paspalum notatum* Apomixis genetic variability ISSR Markers

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 09259864

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

Scopus™ WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

Mejoramiento genético de leguminosas forrajeras para mejoramientos extensivos en la Región basáltica (Completo, 2014)

REAL, D., REYNO, R., DO CANTO, J.

Serie Técnica de INIA, v.: 1 217, p.:1 - 10, 2014

Palabras clave: leguminosas forrajeras mejoramiento genético basalto

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

Escrito por invitación

ISSN: 15159299

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/7427/1/St-p.1-10.pdf>

Ornithopus pinnatus Cultivar INIA Molles (Completo, 2014)

REYNO, R., REAL, D., DO CANTO, J., GONZALEZ, S., ROSSI, C.

Serie Técnica de INIA, v.: 1 217, p.:11 - 19, 2014

Palabras clave: *Ornithopus pinnatus* Plantas forrajeras

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

Escrito por invitación

ISSN: 15159299

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/3900/1/ST-217-11-19.pdf>

LIBROS

Forrajeras. Catálogo de cultivares 2010 (Libro publicado Compilación , 2010)

AYALA, W., BEMHAJA, M., COTRO, B., DO CANTO, J., GARCÍA, J., OLMOS, F., REAL, D., REBUFFO, M., REYNO, R., ROSSI, C., SILVA, J.

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 131

Edición: ,

Editorial: INIA, Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Escrito por invitación

Palabras clave: forrajeras cultivares gramíneas leguminosas compuestas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974382923

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Respuesta a la fertilización nitrogenada en *Paspalum notatum* INIA Sepé (2018)

Resumen

DO CANTO, J. , Mérola, R. , Calistro, E. , Reyno

Evento: Nacional

Descripción: VI Congreso Aupa - Asociación Uruguaya De Producción Animal

Ciudad: Tacuarembó

Año del evento: 2018

Página final: 184

Palabras clave: *Paspalum notatum* fertilización nitrogenada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/9008/1/AUPA-2018-COMPLETO1.pdf>

Germplasm evaluation and frost tolerance improvement in *Setaria sphacelata* in Uruguay (2013)

Resumen

REYNO, R. , DO CANTO, J. , REAL, D.

Evento: Internacional

Descripción: The 22nd International Grassland Congress

Ciudad: Sydney, Australia

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Proceedings of the 22nd International Grassland Congress

Publicación arbitrada

Palabras clave: genetic variability *Setaria* frost tolerance

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Productivity and tolerance to *Claviceps paspali* in Bahiagrass genotypes and their interaction with the environment. (2012)

Resumen

DO CANTO, J. , REYNO, R. , REAL, D. , ALTIER, N.

Evento: Internacional

Descripción: Jornadas Latinoamericanas de recursos genéticos, mejoramiento y biotecnología de especies forrajeras

Ciudad: Pergamino, Argentina

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: *Paspalum notatum* *Claviceps paspali* forraje semillas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Conservación y uso de los recursos genéticos de especies forrajeras en Uruguay (2012)

Resumen expandido

REYNO, R. , CONDON, F. , JAURENA, M. , DO CANTO, J. , DO CARMO, M. , OLMOS, F. , GUTIERREZ, F. , REBUFFO, M.

Evento: Internacional

Descripción: Jornadas latinoamericanas de recursos genéticos, mejoramiento y biotecnología de especies forrajeras

Ciudad: Pergamino, AR

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Jornadas latinoamericanas de recursos genéticos, mejoramiento y biotecnología de especies forrajeras

ISSN/ISBN: 9789872818623

Escrita por invitación

Editorial: UNNOBA/INTA Pergamino

Ciudad: Junin, AR
Palabras clave: conservación de recursos Germoplasma vegetal Recursos genéticos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / fitomejoramiento
Medio de divulgación: CD-Rom

Evaluación de clones de *Paspalum notatum* en distintos ambientes: producción de forraje y semillas, y reacción frente a *Claviceps paspali* (2010)

Resumen
DO CANTO, J. , REAL, D. , REYNO, R. , ALTIER, N.

Evento: Regional
Descripción: Jornadas de mejoramiento genético de forrajeras
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Actas - 2010: Jornadas de mejoramiento genético de forrajeras, Instituto Fitotecnico de Santa Catalina
Publicación arbitrada
Palabras clave: *Paspalum notatum* *Claviceps paspali* forraje semillas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Pasturas
Medio de divulgación: Papel

Evaluación a campo de líneas experimentales de *Adesmia bicolor*, fechas y métodos de siembra e inoculación (2008)

Resumen expandido
REAL, D. , REYNO, R. , DALLA RIZZA, M. , ALTIER, N. , DO CANTO, J. , LARGUERO, S.

Evento: Internacional
Descripción: XXII Reunión del grupo técnico en forrajeras del cono sur
Ciudad: Minas - Uruguay
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: Bioma campos: innovando para mantener su sustentabilidad y competitividad
Página inicial: 1
Página final: 33
ISSN/ISBN: 9789974382589
Publicación arbitrada
Palabras clave: *Adesmia bicolor* fechas de siembra métodos de siembra inoculación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Pasturas
Medio de divulgación: CD-Rom

Caracterización de genotipos de *Paspalum notatum* por tolerancia a bajas temperaturas y reacción frente a *Claviceps paspali* (2008)

Resumen expandido
REAL, D. , REYNO, R. , DALLA RIZZA, M. , ALTIER, N. , DO CANTO, J. , NARANCIO, R. , FOLLE, G. , BURGUEÑO, J.

Evento: Regional
Descripción: XXII Reunión del Grupo Técnico en Forrajeras del Cono Sur
Ciudad: Minas - Uruguay
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: Bioma Campos: innovando para mantener su sustentabilidad y competitividad
Página inicial: 1
Página final: 34
ISSN/ISBN: 9789974382589
Publicación arbitrada
Palabras clave: *Paspalum notatum* *Claviceps paspali* bajas temperaturas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Pasturas
Medio de divulgación: CD-Rom

RAIGRÁS ANUAL WINTER STAR 3 (2018)

Revista INIA Uruguay v: 52, 18, 20

Revista

DO CANTO, J. , Maranges, F. , Reyno, R. , GUTIÉRREZ, F. , Rossi, C. , Díaz, J. , Stewart, A.

ISSN/ISBN:1510-9011

Palabras clave: Raigrás Pasturas Mejoramiento genético

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/03/2018

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

Ornithopus pinnatus cv. INIA Molles: Nueva Leguminosa Forrajera Anual para Mejoramientos de Campo (2008)

Revista INIA Uruguay v: 15, 11, 13

Revista

REAL, D. , REYNO, R. , DO CANTO, J.

ISSN/ISBN:15109011

Palabras clave: mejoramientos de campo Ornithopus pinnatus INIA Molles

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/09/2008

Lugar de publicación: Montevideo

<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=1805>

Producción técnica

PRODUCTOS

Lotus angustissimus cv INIA Basalto (2017)

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar

DO CANTO, J. , Reyno, R. , REAL, D.

Cultivar de Lotus anual invernal para mejoramientos de campo

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Producto con aplicación productiva o social: El cultivar fue licenciado a empresas semilleras para su multiplicación y comercialización

Institución financiadora: INIA

Palabras clave: Lotus angustissimus Basalto mejoramientos de campo coberturas leguminosa forrajera

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

INIA está en proceso de solicitar el título de propiedad correspondiente en INASE de Uruguay. El cultivar fue adjudicado a distintas empresas semilleras de acuerdo a la Resolución de Junta Directiva de INIA 4762/17 y 4801/18.

Paspalum notatum cv INIA Sepé (2017)

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar

DO CANTO, J. , REYNO, R. , ROSSI, C. , REAL, D.

Forrajera perenne estival de gran persistencia, producción de forraje y semillas

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Producto con aplicación productiva o social: Cultivar recientemente liberado para su multiplicación y comercialización

Institución financiadora: INIA

Palabras clave: Paspalum notatum pasto horqueta Sepé

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Resolución de la Junta Directiva de INIA sobre la liberación de este cultivar (Resolución 4736/17).

Registro en INASE en trámite.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Biologia Plantarum (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

The Scientific Journal of Botany (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

International Journal of Molecular Sciences (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Agronomy (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Resistencia de raigrás a herbicidas (2017)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Ana Inés Carriquiry

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: raigrás resistencia a herbicidas

Áreas de conocimiento:

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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Gamma Sigma Delta induction (2014)

(Internacional)

Gamma Sigma Delta, the Agriculture Honor Society

Reconocimiento alto desempeño académico de estudiantes de posgrado en áreas agrícolas

PRESENTACIONES EN EVENTOS

R. F. Baker Plant Breeding Symposium (2016)

Simposio

Poster en simposio de mejoramiento genético vegetal

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Iowa State University
Palabras Clave: perennial ryegrass self-fertility fine mapping
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / fitomejoramiento

R. F. Baker Plant Breeding Symposium (2015)

Simposio
Poster en simposio de mejoramiento genético vegetal
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Iowa State University
Palabras Clave: self-fertility grasses vernalization breeding
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

Jornadas Latinoamericanas de Recursos Genéticos, Mejoramiento y Biotecnología de Especies Forrajeras (2012)

Congreso
Poster en Jornadas de Mejoramiento de Especies Forrajeras
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: INTA Pergamino
Palabras Clave: Paspalum notatum Claviceps paspali forraje semillas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / fitomejoramiento

Jornadas de mejoramiento genético de forrajeras (2010)

Congreso
Poster en congreso de mejoramiento genético
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Instituto Fitotécnico de Santa Catalina, Universidad Nacional de La Plata
Palabras Clave: Paspalum notatum Claviceps paspali forraje semillas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / fitomejoramiento

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

Encuentro
Poster en reunión del Grupo Campos
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Grupo Campos
Palabras Clave: Paspalum notatum estrés biótico estrés abiótico germoplasma
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / fitomejoramiento

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

Encuentro
Poster en reunión del Grupo Campos
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Grupo Campos

Palabras Clave: Adesmia bicolor métodos de siembra inoculación fecha de siembra

Areas de conocimiento:

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

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	18
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo	8
Trabajos en eventos	7
Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1
Textos en periódicos	2
Revistas	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	2
Productos tecnológicos	2
EVALUACIONES	4
Evaluación de publicaciones	4
FORMACIÓN RRHH	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de maestría	1