



**RAFAEL ALEJANDRO
REYNO PODESTA**

Ing. Agr.

rreyno@tb.inia.org.uy

Ruta 5 km.386 Tacuarembó,
Uruguay.
46322407

Fecha de publicación: 31/05/2018
Última actualización: 07/05/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

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

Teléfono: (463) 22407 / 1330

Correo electrónico/Sitio Web: rreyno@tb.inia.org.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Plant Breeding, Genetics, and Genomics (2008 - 2012)

The University of Georgia, Estados Unidos

Título de la disertación/tesis: Improving acid and aluminum tolerance in alfalfa using breeding and genomics

Tutor/es: Dr. Charles Brummer - Dr. Roger Boerma

Obtención del título: 2012

Sitio web de la disertación/tesis: www.uga.edu

Institución financiadora: The University of Georgia, Estados Unidos

Palabras Clave: QTL phenotypic recurrent selection transgenics

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

GRADO

Ingeniero Agrónomo (1996 - 2003)

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

Título de la disertación/tesis: COMPORTAMIENTO DE LÍNEAS EXPERIMENTALES Y CULTIVARES DE TRÉBOL BLANCO EN MEJORAMIENTOS DE CAMPO EN LA REGIÓN BASÁLTICA DEL URUGUAY

Tutor/es: Ing. Agr. PhD. Daniel Real Ferreiro

Obtención del título: 2003

Palabras Clave: mejoramiento genético Trifolium repens mejoramientos extensivos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Revisiones sistemáticas y meta-análisis (01/2012 - 01/2012)

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Tacuarembó, Uruguay

30 horas

Palabras Clave: meta-análisis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Taller Nacional de Uruguay para el Fortalecimiento de las Capacidades en Programas Nacionales para la Conservación de los Recursos Fitogenéticos de América Latina, programa CAPFITOGEN (2014)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (FAO) e INIA, Uruguay

Palabras Clave: recursos genéticos CAPFITOGEN

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Marker assisted selection: From QTLs to breeder-friendly markers (2010)

Tipo: Taller

Institución organizadora: The University of Georgia, Estados Unidos

Palabras Clave: QTL molecular markers marker assisted selection

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Entrenamiento especial en "Mapeo de QTL en alfalfa tetraploide" (2009)

Tipo: Otro

Institución organizadora: The Samuel Roberts Noble Foundation, Estados Unidos

Palabras Clave: QTL mapping SSR markers

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Idiomas

Inglés

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

Español

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

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal

Actuación profesional

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

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2003 - a la fecha)

Investigador Principal ,44 horas semanales

Funcionario/Empleado (04/2003 - 11/2003)

Asistente de Investigación ,44 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Mejoramiento Genético de Plantas Forrajeras (11/2003 - a la fecha)

Líder de proyecto: Mejoramiento genético de plantas forrajeras: +productividad +persistencia +calidad. En el marco de este proyecto el objetivo desarrollar nuevas variedades de plantas forrajeras que cumplan con los objetivos trazados de lograr una intensificación sostenibles en los sistemas pastoriles lecheros y ganaderos del país.

Mixta

44 horas semanales

INIA Tacuarembó, Programa Nacional Pasturas y Forrajes , Coordinador o Responsable

Equipo: DO CANTO, J. , CONDÓN, F. , DO CANTO, J. , CONDÓN, F.

Palabras clave: mejoramiento genético

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal/Manejo agronómico

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de germoplasma de leguminosas forrajeras (01/2012 - a la fecha)

El objetivo del proyecto es el de contribuir a reducir la vulnerabilidad de los sistemas productivos de Uruguay mediante el incremento de las opciones de leguminosas forrajeras con alta eficiencia en la fijación biológica de nitrógeno. En la actualidad las opciones de cultivares forrajeros se concentran en leguminosas forrajeras adaptadas a condiciones de alta fertilidad y en el menor medida adaptadas a suelos de menor fertilidad natural, ambientes limitantes por superficialidad de suelos y zonas de altas temperaturas. Para el año 2016, año de finalización del proyecto, se busca duplicar las opciones de leguminosas anuales adaptadas a condiciones de estreses o zonas marginales de producción; y en perennes aumentar en 10% los cultivares disponibles. Estos nuevos cultivares estarán acompañados por sus rizobios específicos para afrontar los desafíos planteados por la intensificación, el desplazamiento a áreas marginales y el cambio climático en la ganadería y lechería de Uruguay.

20 horas semanales

INIA Tacuarembó , Programa Nacional Pasturas y Forrajes

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

INIA Tacuarembó, Uruguay, Apoyo financiero

INIA La Estanzuela, Uruguay, Apoyo financiero

Industria Sulfúrica Sociedad Anónima , Uruguay, Apoyo financiero

U.S. Department of Agriculture, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: DO CANTO, J. , CONDÓN, F. , GUTIERREZ, F. , REBUFFO, M. (Responsable) , CUITIÑO,

M.J. , CUADRO, R. , GIORELLO, D. , ROSSI, C. , BERMÚDEZ, R. , CASCO, N. , PEREYRA, S. ,

ZARZA, R. , BEYHAUT, E. , DO CANTO, J. , CONDÓN, F. , GUTIERREZ, F. , REBUFFO, M.

(Responsable) , CUITIÑO, M.J. , CUADRO, R. , GIORELLO, D. , ROSSI, C. , BERMÚDEZ, R. ,

CASCO, N. , PEREYRA, S. , ZARZA, R. , BEYHAUT, E.

Palabras clave: leguminosas fijación biológica de nitrógeno rizobium

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal

FMV_1_2017_1_135965: Desarrollo de un inoculante persistente en suelos ácidos de la cuenca lechera de Uruguay para alfalfa (12/2017 - a la fecha)

Los productores lecheros utilizan alfalfa (*Medicago sativa*) en pasturas de ciclo largo, aunque en baja proporción en comparación con leguminosas de menor capacidad productiva y/o persistencia. Si bien las condiciones edáficas de la Cuenca Lechera son marginales para alfalfa, el cultivo logra un alto potencial productivo, por lo que su ampliación puede mejorar la competitividad del sector al disminuir los costos de la alimentación pastoril. La menor preferencia de los productores por este cultivo se debe a la variabilidad de resultados obtenidos a nivel predial desde la implantación, etapa en la cual la nodulación es clave para el desarrollo posterior. La acidez del suelo incide negativamente sobre la simbiosis alfalfa-rizobio, y restringe el crecimiento y persistencia de

Sinorhizobium meliloti, lo que condiciona la producción al éxito de la inoculación. Por esto es relevante para la producción lechera contar con cepas persistentes, como las que nodulan *Lotus corniculatus*, *Trifolium pratense* y *T. repens*. En este proyecto proponemos i. desarrollar un inoculante eficiente en pH ácido que persista en los suelos de la Cuenca Lechera, ii. generar información sobre cuánto incide la temperatura del suelo en el establecimiento de la simbiosis, lo que es aplicable a las recomendaciones sobre épocas de siembra. La prospección y evaluación de cepas en la Cuenca Lechera permitirá realizar la primera aproximación sobre un problema sin dimensionar, que es la presencia de cepas parásitas tipo Oregon en esos suelos. El equipo de investigación posee antecedentes en el desarrollo y evaluación a campo de inoculantes con cepas eficientes, competitivas y persistentes para *T. repens* que están en etapa de registro en el MGAP para su próxima liberación.

3 horas semanales

Facultad de Agronomía , Cátedra de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: REYNO, R. , REBUFFO, M. , ZARZA, R. , MONZA, J. (Responsable) , IRISARRI, P. , LATTANZI, F. , SANJUÁN, J. , BRAÑA, M. , REYNO, R. , REBUFFO, M. , ZARZA, R. , MONZA, J. (Responsable) , IRISARRI, P. , LATTANZI, F. , SANJUÁN, J. , BRAÑA, M.

Palabras clave: alfalfa

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal/Manejo agronómico

Mejoramiento genético de Raigrás, Festuca y sus híbridos (07/2012 - 07/2017)

En nuestro país, las pasturas continúan siendo la base de la alimentación de los rodeos en distintos sistemas productivos, si bien existe una importante utilización de otras alternativas como la suplementación, principalmente en sistemas intensivos. En los últimos años, se produce un claro proceso de incremento en la utilización de verdeos anuales de alta productividad y se plantean algunas interrogantes en cuanto al modelo de pasturas perennes mezcla gramíneas/leguminosas, para el cual por distintos motivos, existen limitantes a superar, relacionadas en buena parte a aspectos de manejo. Asimismo, la expansión del área agrícola, con el corrimiento de las áreas de pasturas a zonas de menor potencial, plantea nuevas limitantes a superar. El escenario actual presenta como problema identificado, la persistencia a nivel de gramíneas perennes y plantea la necesidad de incrementar la productividad de verdeos anuales como raigrás, considerando para ambas especies, las nuevas áreas donde se desarrollarán a futuro. En este contexto, los programas de mejoramiento en festuca y raigrás desarrollados a través de este proyecto, son de fundamental importancia. Los aportes del proyecto, consisten en la obtención de cultivares de festuca mejorados en persistencia y adaptación a zonas de altas temperaturas y calidad, así como cultivares de raigrás de mayor productividad y calidad.

20 horas semanales

INIA La Estanzuela , Programa Nacional Pasturas y Forrajes

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

INIA La Estanzuela, Uruguay, Apoyo financiero

Wrightson Pas S.A. , Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: REYNO, R. (Responsable) , GUTIERREZ, F. , ROSSI, C. , CIBILS, X. , AYALA, W. , REYNO, R. (Responsable) , GUTIERREZ, F. , ROSSI, C. , CIBILS, X. , AYALA, W.

Palabras clave: mejoramiento genético *Lolium multiflorum* *Lolium perenne* *Schenodorus arundinaceus*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal/Manejo agronómico

Diversificación 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 plantales 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.

20 horas semanales

INIA Tacuarembó, Programa Nacional Pasturas y Forrajes

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Doctorado:1

Equipo: JAURENA, M., REYNO, R. (Responsable), DO CANTO, J., CONDÓN, F., GUTIERREZ, F., REBUFFO, M., CUITIÑO, M.J., CUADRO, R., GIORELLO, D., ROSSI, C., BERMÚDEZ, R., JAURENA, M., REYNO, R. (Responsable), DO CANTO, J., CONDÓN, F., GUTIERREZ, F., REBUFFO, M., CUITIÑO, M.J., CUADRO, R., GIORELLO, D., ROSSI, C., BERMÚDEZ, R.

Palabras clave: Paspalum notatum Setaria sphacelata Bromus auleticus Avena Bromus catharticus Achicoria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal

VINCULACIÓN DE LA DIÁSPORA CALIFICADA CON SECTORES INTENSIVOS EN CONOCIMIENTO, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE URUGUAY. Complementando el acervo génico de Paspalum dilatatum cv Estanzuela Chirú para viabilizar su cultivo en Uruguay. (07/2016 - 06/2017)

dilatatum Poir. es una gramínea perenne nativa de Uruguay, Argentina, y Brasil. El cultivar 'Estanzuela Chirú', seleccionado en INIA La Estanzuela (Millot 1969), tiene alta productividad y eficiencia de uso de agua y nitrógeno, alta calidad forrajera, y buena adaptación a pastoreo intenso. Sin embargo, su uso está limitado por la disponibilidad de semilla, debido a la susceptibilidad de P. dilatatum al hongo parasítico Claviceps paspali. C. paspali infecta inflorescencias produciendo aborto de flores y reemplazando a las semillas por sus esclerotos. Adicionalmente, los esclerotos contienen toxinas que, al ser ingeridas por el ganado, producen efectos clínicos que afectan su performance productiva. Los péptidos antimicrobianos (AMP) son producidos por la mayoría de las formas de vida como componente de defensa contra infecciones. Una alternativa emergente es la aplicación biotecnológica de AMPs para su utilización en control de patógenos. En la Unidad de Biotecnología de INIA se está trabajando en la identificación y caracterización molecular de péptidos de origen natural con actividad antimicrobiana. Específicamente, el péptido denominado Aq-AMP2 aislado de Amaranthus quitensis mostró actividad antifúngica para diversos hongos filamentosos de interés productivo (Alem et al., 2014). El objetivo de este proyecto es desarrollar estrategias moleculares de resistencia al hongo C. paspali en P. dilatatum cv Chirú con el fin de generar germoplasma de valor agronómico para sistemas de producción animal de una amplia región de Sudamérica cuyo uso no esté limitado por disponibilidad de semilla ni por efectos adversos en la salud animal. Proponemos: (i) evaluar in vitro la actividad anti-fúngica de distintos péptidos antimicrobianos frente al hongo C. paspali, iniciando el estudio con el péptido Aq-AMP2, (ii) transformar genéticamente 'Estanzuela Chirú' para la expresión de dichos péptidos y (iii) generar las bases de evaluación de la performance y resistencia frente a C. paspali de dicho cultivar transformado.

2 horas semanales

INIA Las Brujas, Biotecnología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Ministerio de Industria, Energía y Minería, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DALLA RIZZA, M. (Responsable), REYNO, R., LATTANZI, F., SPANGENBERG, G., SCHVARTZMAN, C., MURCHIO, S., DALLA RIZZA, M. (Responsable), REYNO, R., LATTANZI, F., SPANGENBERG, G., SCHVARTZMAN, C., MURCHIO, S.

Palabras clave: Biotecnología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal/Manejo agronómico

Recuperación de áreas de campo natural degradado (04/2012 - 03/2017)

El sobrepastoreo continuado y la transformación de hábitat, vienen provocando la degradación de la pastura en extensas áreas de campos naturales en Uruguay. La degradación de la pastura lleva a la pérdida de vigor y producción de especies deseables, así como a importantes pérdidas a nivel de suelos. Esta situación, induce a un contexto de deterioro ecológico y económico que resulta incompatible con el desarrollo de sistemas ganaderos sostenibles. En los casos de degradación moderada, en el mediano plazo, la reversión de dicho proceso se podría lograr mediante el ajuste de la carga animal, en cambio, en situaciones de fuerte degradación, dicho proceso es más lento y dificultoso. Ante esta situación, en el presente proyecto se plantea la hipótesis de que es posible revertir dicho proceso mediante ajustes en el manejo del pastoreo, la reintroducción de germoplasma de especies forrajeras nativas valiosas y correcciones en la fertilidad del suelo. La regeneración o recuperación, implica un proceso de reversión de la degradación del campo natural, en donde se aumenta la proporción de especies productivas y de alta calidad. El proyecto se propone dividir a las especies de interés para la recuperación de campos naturales en dos fases, en función de la disponibilidad de semilla y del conocimiento previo de las especies y ecotipos. En las primeras etapas del proyecto, se comenzará con la multiplicación de semillas de las especies muy promisorias y se determinarán cuáles son las mejores condiciones que aseguren la implantación y el vigor de dichas especies en siembras y cobertura en campos naturales. Además, se realizarán evaluaciones de técnicas especiales de reintroducción de cosechas multiespecíficas y/o de fardos de campo natural, especialmente en sitios con degradación extrema por agricultura o sobrepastoreo. El objetivo principal del proyecto, es evaluar diferentes prácticas de manejo para la recuperación de campos naturales a escala de potreros. Para ello, se realizarán reintroducciones de especies a nivel de parcelas grandes o potreros comerciales, con el objetivo de evaluar el impacto en producción y calidad de forraje, así como en la producción animal. Se realizarán experimentos para evaluar el impacto del ajuste de prácticas de manejo del pastoreo, sumado a la reintroducción de especies y agregado de nutrientes, comparado con campos naturales testigos, con manejos tradicionales a altas cargas en características de suelos, pasturas y producción animal. Al final del proyecto, se dispondrá de tecnologías de recuperación de campos naturales a escala comercial, se conocerá su impacto productivo y económico, y existirá semilla disponible para que las instituciones participantes del proyecto puedan realizar experiencias de validación de las tecnologías generadas.

4 horas semanales

INIA Tacuarembó, Programa Nacional Pasturas y Forrajes

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

INIA Tacuarembó, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JAURENA, M., CONDÓN, F., CUADRO, R., ROSSI, C., FRANCO, R., JAURENA, M., CONDÓN, F., CUADRO, R., ROSSI, C., FRANCO, R.

Palabras clave: campo natural recuperación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal/Manejo agronómico

Facilitación de la adopción y desarrollo de variedades de gramíneas perennes estivales para el mercado uruguayo (03/2013 - 03/2016)

La disponibilidad suficiente de forraje a lo largo de todo el año es uno de los principales problemas de la producción ganadera en nuestro país y la región. Las gramíneas perennes disponibles a nivel comercial en la región son en su gran mayoría de ciclo invernal. Existe un gran nivel de acuerdo en la necesidad de disponer de gramíneas estivales perennes, aunque las modificaciones que ha sufrido el uso de la tierra en Uruguay y la intensificación de la producción han abierto un abanico mayor de estrategias de producción de forraje. Las gramíneas estivales comercializadas en regiones tropicales no se adaptan a nuestras condiciones agroclimáticas por su baja persistencia frente a las condiciones invernales, por lo que se considera necesario desarrollar materiales a partir de especies nativas. Para cada especie deben continuarse los procesos de domesticación mientras que es necesario ajustar un manejo que permita la adopción inicial y justifique el proceso de ajuste tecnológico continuo posterior. Entre los impedimentos citados para la adopción comercial de nuevas especies frecuentemente se cita la propia falta de información. Finalmente la legislación uruguaya no permite la comercialización de semillas sin descripción e identificación varietal. En un contexto favorable desde los sectores público y privado de la región, este proyecto propone generar la información para cuatro especies adaptadas de hábitos contrastantes del género *Paspalum* en

los puntos más críticos para desencadenar el proceso de utilización y comercialización formal a mientras que le da continuidad a los procesos de domesticación en curso.

2 horas semanales

Facultad de Agronomía

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JAURENA, M., SPERANZA, P., CONDÓN, F., SALDANHA, S., JAURENA, M., SPERANZA, P., CONDÓN, F., SALDANHA, S.

Palabras clave: Paspalum

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal/Manejo agronómico

Mejoramiento Genético de Gramíneas para áreas extensivas (01/2007 - 12/2011)

Evaluar, caracterizar y desarrollar nuevos cultivares de gramíneas nativas y foráneas adaptados a nuestros sistemas de ganadería extensiva. El proyecto contempla la introducción de especies de gramíneas foráneas de importancia agronómica para su evaluación y desarrollo de programas de mejoramiento de modo de desarrollar cultivares nacionales. Del mismo modo también se contempla el desarrollo de cultivares de alguna de nuestras gramíneas nativas de mayor distribución e importancia agronómica.

14 horas semanales

Regional Norte - Tacuarembó , Estación Experimental del Norte

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: REAL, D. (Responsable) , DALLA RIZZA, M., ALTIER, N., DO CANTO, J., REAL, D. (Responsable) , DALLA RIZZA, M., ALTIER, N., DO CANTO, J.

Palabras clave: Paspalum notatum Setaria sphacelata

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal

Mejoramiento Genético de Leguminosas para áreas extensivas (11/2003 - 12/2011)

Evaluar, caracterizar y desarrollar nuevos cultivares de leguminosas nativas y foráneas adaptados a nuestros sistemas de ganadería extensiva. El proyecto contempla la introducción de especies de leguminosas foráneas, anuales y perennes, de importancia agronómica para su evaluación y desarrollo de programas de mejoramiento de modo de desarrollar cultivares nacionales. También se desarrollan actividades en algunas de nuestras leguminosas nativas de mayor distribución e importancia agronómica como Adesmia bicolor entre otras. El área objetivos de estas actividades son las zonas agroecológicas de basalto, cristalino y areniscas.

30 horas semanales

Regional Norte - Tacuarembó , Estación Experimental del Norte

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: REAL, D. (Responsable) , DALLA RIZZA, M., ALTIER, N., DO CANTO, J., REAL, D. (Responsable) , DALLA RIZZA, M., ALTIER, N., DO CANTO, J.

Palabras clave: Ornithopus pinnatus Trifolium spp. Adesmia bicolor Lotononis

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal

Genetic diversity and domestication of forage legume for the subtropics and tropics (01/2004 - 01/2006)

Proyecto en cooperación con University of Florida (USA) y financiado por el USDA (USA). Especies colectadas y evaluadas en Uruguay: Adesmia bicolor, Desmodium incanum, Trifolium polymorphum y algunas especies the Trifolium de Norte America.

10 horas semanales

Regional Norte - Tacuarembó , Estación Experimental del Norte

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: REAL, D. (Responsable), QUESENBERRY, K., JAURENA, M., LABANDERA, C., WILLIAMS, M., REAL, D. (Responsable), QUESENBERRY, K., JAURENA, M., LABANDERA, C., WILLIAMS, M.

Palabras clave: Trifolium spp. Adesmia bicolor

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Encargado de la Unidad Experimental Glencoe (05/2005 - 12/2007)

Regional Norte - Tacuarembó, Unidad Experimental Glencoe
16 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

The University of Georgia

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (01/2008 - 05/2012)

Asistente de Investigación, 40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Improving acid and aluminum tolerance in alfalfa using breeding and genomics (01/2008 - 05/2012)

Los objetivos del proyecto fueron determinar las regiones génicas involucradas en la tolerancia a la acidez y contenido de aluminio en suelos ácidos del Sudeste de Estados Unidos, a través del uso de mapeo de QTLs. También se evaluaron dos eventos transgénicos relacionados con la expresión y secreción de ácidos orgánicos involucrados en las respuestas de tolerancia de las plantas superiores en suelos ácidos. Finalmente, se evaluaron diferentes métodos de mejoramiento y selección para evaluar su eficiencia en el progreso genético en relación a la tolerancia al síndrome de suelos ácidos después de dos ciclos de mejoramiento.

40 horas semanales

Athens Campus, Coordinador o Responsable

Equipo: KHU, D., BRUMMER, E., MONTEROS, M., REYNO, R., BOUTON, J., PARROTT, W.

Palabras clave: aluminum tolerance acidity SSR breeding

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal

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

Las pasturas, tanto naturales como cultivadas, representan la base alimenticia de la producción de carne, leche y lana del país. Muchas pasturas naturales son deficitarias en términos de cantidad y/o calidad requeridas, limitando la productividad animal. A pesar de los avances en genética y manejo de pasturas, tanto en áreas intensivas del Litoral-Sur como en praderas sembradas en todo el país y en extensas regiones, aún hay pocas alternativas, existiendo una clara demanda por cultivares de gramíneas y leguminosas adaptados, mejorados por persistencia, calidad y tolerancia a factores bióticos y abióticos.

La producción de especies forrajeras adaptadas está limitada por restricciones medioambientales (sequía, acidez, enfermedades, plagas), que afectan la implantación, crecimiento y persistencia. La

creación de materiales genéticamente mejorados, adaptados a condiciones marginales y superiores en rendimiento y/o tolerancia a factores adversos es un componente fundamental de la sostenibilidad de los sistemas de producción.

Para el Programa Nacional de Pasturas y Forrajes de INIA, en el cual desarrollo mis actividades, el disponer de especies forrajeras adaptadas y mejoradas a los diferentes sistemas es un objetivo estratégico. La incorporación de nuevas especies y variedades forrajeras, conjuntamente con la valorización de especies nativas y naturalizadas, permitirá potenciar el valor de los productos agropecuarios y el retorno económico de los sistemas de producción. A través del mejoramiento genético se busca ampliar la oferta de especies y variedades forrajeras adaptadas a nuestras condiciones ambientales y lograr aumentos sostenibles en productividad y calidad para los distintos sistemas de producción del país.

Varias leguminosas y gramíneas adaptadas conforman la base de nuestras pasturas cultivadas tanto en sistemas intensivos como extensivos. En 1997 INIA comienza el mejoramiento genético de leguminosas forrajeras para suelos superficiales de basalto y otros de problemática similar, con importantes esfuerzos en introducción, caracterización y evaluación de especies foráneas, además de colectar, caracterizar y evaluar especies nativas y naturalizadas. El *Ornithopus pinnatus* INIA Molles (2007), ha sido uno de los primeros cultivares liberados por este proyecto. Más recientemente, producto de los proyectos liderados en los últimos años, se han concluido y licitado a multiplicación y comercialización (2017) por parte de empresas semilleras las nuevas variedades de *Paspalum notatum* (INIA Sepé) y de *Lotus angustissimus* (INIA Basalto).

El mejoramiento genético de forrajeras, a través del uso de técnicas tradicionales y moleculares, es de singular importancia para la búsqueda de materiales seleccionados por mejor sanidad, producción estacional, persistencia, además del desarrollo de nuevas especies y cultivares adaptadas a zonas ganaderas son elementos fundamentales para levantar las restricciones en la adopción, ampliando la oferta forrajera y por lo tanto colaborando a incrementar la producción agropecuaria nacional. En la actualidad, el desafío personal es liderar el proyecto de mejoramiento genético de plantas forrajeras de INIA para los próximos 5 años (2017-2022) buscando concretar los productos tecnológicos proyectados además de consolidar un equipo de trabajo multidisciplinario focalizado en la mejora genética de plantas forrajeras.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Spatial analysis of genetic diversity in a comprehensive collection of the native grass *Bromus auleticus* Trinius (ex Nees) in Uruguay (Completo, 2017)

CONDÓN, F., JAURENA, M., REYNO, R., OTAÑO, C., LATTANZI, F.

Grass and Forage Science (E), p.:1 - 11, 2017

Palabras clave: *Bromus auleticus* Spatial analysis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético

Vegetal/Manejo agronómico

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13652494

DOI: 10.1111/gfs.12275

Comparison of Two Selection Methods for Tolerance to Acidic, Aluminum-rich Soil in Alfalfa (Completo, 2015)

REYNO, R., REAL, D., BRUMMER, E.

Crop Science, v.: 55 p.:1891 - 1899, 2015

Palabras clave: alfalfa Phenotypic recurrent selection

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético

Vegetal/Manejo agronómico

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0011183X

DOI: 10.2135/cropsci2014.08.0543

<https://dl.sciencesocieties.org/publications/cs>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Mapping Fall Dormancy and Winter Injury in Tetraploid Alfalfa (Completo, 2015)

LI, X., ALARCÓN-ZÚÑIGA, B., KANG, J., TAHIR, HN., JIANG, Q., WEI, Y., REYNO, R., ROBINS, JG., BRUMMER, EC.

Crop Science, v.: 55 p.:1995 - 2011, 2015

Palabras clave: QTL mapping alfalfa Fall dormancy

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético

Vegetal/Manejo agronómico

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0011183X

DOI: 10.2135/cropsci2014.12.0834

<https://dl.sciencesocieties.org/publications/cs>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Identification of Aluminum Tolerance Quantitative Trait Loci in Tetraploid Alfalfa (Completo, 2013)

KHU, D., REYNO, R., HAN, Y., ZHAO, P., BOUTON, J., BRUMMER, E., MONTEROS, M.

Crop Science, v.: 53 1, p.:148 - 163, 2013

Palabras clave: aluminum tolerance transgenic alfalfa

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético

Vegetal/Manejo agronómico

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0011183X

DOI: 10.2135/cropsci2012.03.0181

www.crops.org/publications

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Evaluation of Two Transgenes for Aluminum Tolerance in Alfalfa (Completo, 2013)

REYNO, R., KHU, D., MONTEROS, M., BOUTON, J., PARROTT, W., BRUMMER, E.

Crop Science, v.: 53 4, p.:1581 - 1588, 2013

Palabras clave: alfalfa transgenic Acid-Al tolerance

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético

Vegetal/Manejo agronómico

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0011183X

DOI: 10.2135/cropsci2012.12.0676

www.crops.org/publications

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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 1, p.:41 - 47, 2013

Palabras clave: trifolium Hard seeds Adesmia Ornithopus Lotus

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético

Vegetal/Manejo agronómico

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07185839

DOI: 10.4067/S0718-58392013000100006

WEB OF SCIENCE™   

Screening methods for aluminum tolerance in Alfalfa (Completo, 2012)

KHU, D., REYNO, R., BRUMMER, E., MONTEROS, M.

Crop Science, v.: 52 p.:161 - 167, 2012

Palabras clave: aluminum tolerance soil-based assay tissue culture whole-plant bioassay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético

Vegetal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0011183X

DOI: 10.2135/cropsci2011.05.0256

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Molecular and cytogenetic characterization of a collection of bahiagrass (*Paspalum notatum* Flüggé) native to

Uruguay (Completo, 2012)

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

Genetic Resources and Crop Evolution, v.: 59 8, p.:1823 - 1832, 2012

Palabras clave: genetic variability Paspalum notatum apomixis ISSR markers

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09259864

DOI: 10.1007/s10722-012-9806-x

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Breeding system of the aerial flowers in an amphicarpic clover species: Trifolium polymorphum (Completo, 2007)

DALLA RIZZA, M., REAL, D., REYNO, R., QUESENBERRY, K.

Crop Science, v.: 47 p.:1401 - 1406, 2007

Palabras clave: breeding system simple sequence repeats amphicarpic clover Trifolium polymorphum Poir

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0011183X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Genetic diversity and DNA content of three South American and three Euroasiatic Trifolium species. (Completo, 2007)

DALLA RIZZA, M., REAL, D., REYNO, R., QUESENBERRY, K., BURGUEÑO, J., PORRO, V., ERRICO, E.

Genetics and Molecular Biology, v.: 4 p.:1118 - 1124, 2007

Palabras clave: DNA content genetic variability Trifolium spp. inter-SSR

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14154757

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

LIBROS

ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS PARA LOS SISTEMAS GANADEROS DEL BASALTO (2014)

Participación

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

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Investigación

En prensa

Palabras clave: mejoramiento genético

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal/Manejo agronómico

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 1688 9266

Financiación/Cooperación:

INIA Tacuarembó / Apoyo financiero, Uruguay

www.inia.uy

Capítulos:

Mejoramiento genético de leguminosas forrajeras para mejoramientos extensivos en la Región Basáltica

Organizadores: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

Página inicial 1, Página final 10

ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS PARA LOS SISTEMAS GANADEROS DEL BASALTO (2014)

Participación

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

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Investigación

En prensa

Palabras clave: Ornithopus

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético

Vegetal/Manejo agronómico

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 1688 9266

Financiación/Cooperación:

INIA Tacuarembó / Apoyo financiero, Uruguay

www.inia.uy

Capítulos:

Ornithopus pinnatus cv. INIA Molles

Organizadores: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

Página inicial 11, Página final 20

ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS PARA LOS SISTEMAS GANADEROS DEL BASALTO (2014)

Participación

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

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Investigación

En prensa

Palabras clave: ablandamiento semilla

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético

Vegetal/Manejo agronómico

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 1688 9266

Financiación/Cooperación:

INIA Tacuarembó / Apoyo financiero, Uruguay

www.inia.uy

Capítulos:

Patrón de ablandamiento de semillas de leguminosas forrajeras

Organizadores: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

Página inicial 21, Página final 26

ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS PARA LOS SISTEMAS GANADEROS DEL BASALTO (2014)

Participación

GUTIERREZ, N., PÉREZ, JP., REYNO, R.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Investigación

En prensa

Palabras clave: mejoramiento genético trébol blanco basalto

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético

Vegetal/Manejo agronómico

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 1688 9266

Financiación/Cooperación:

INIA Tacuarembó / Apoyo financiero, Uruguay

www.inia.uy

Capítulos:

Comportamiento de líneas experimentales y cultivares de trébol blanco en mejoramientos de

campo de la Región Basáltica de Uruguay
Organizadores: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
Página inicial 27, Página final 34

Sustainable use of Genetic Diversity in Forage and Turf Breeding (2010)

Participación
KHU, D., REYNO, R., BRUMMER, E., BOUTON, J., HAN, Y., MONTEROS, M.
Número de volúmenes: 5
Edición: ,
Editorial: ,
Tipo de publicación: Investigación
Palabras clave: aluminum tolerance QTL mapping alfalfa
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 4818706564
<http://www.springerlink.com/content/r15v116420312075/>

Capítulos:
QTL Mapping of Aluminum Tolerance in Tetraploid Alfalfa
Organizadores:
Página inicial 437, Página final 442

30 años de investigación en suelos de areniscas INIA Tacuarembó (2006)

Participación
REYNO, R., JAURENA, M., REAL, D., ZARZA, M., MÉROLA, R., VIANA, A., DALLA RIZZA, M., LABANDERA, C.
Edición: ,
Editorial: ,
Palabras clave: mejoramiento genético areniscas leguminosas forrajeras
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Evaluación de leguminosas forrajeras promisorias en la zona de Areniscas.
Organizadores: Bemhaja, M.; Pittaluga, O.
Página inicial 57, Página final 60

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Siembra de leguminosas en cobertura. Nuevas cepas de rizobios para Trébol Blanco. (2017)

Completo
CARDOZO, G., REYNO, R., REBUFFO, M., GUTIÉRREZ, P., IRISARRI, P., MONZA, J.
Serie: 17-18,
INIA
Palabras clave: Trifolium repens
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal/Manejo agronómico
Medio de divulgación: Internet
<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/7435/1/DC-UEPP-octubre-2017-p.17-18.pdf>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Is Phosphorus a limiting factor for the productivity of Campos grasslands? (2017)

Completo
CARDOZO, G., REYNO, R., AYALA, W., CUADRO, R., FERNÁNDEZ, P., BERETTA, A., JAURENA, M., LATTANZI, F.
Evento: Internacional
Descripción: Grassland resources for extensive farming systems in marginal lands: major drivers

and future scenarios.
Ciudad: Alghero, Italia
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Proceedings of the 19th Symposium of the European Grassland Federation
Pagina inicial: 302
Pagina final: 304
ISSN/ISBN: 9788890177187
Publicación arbitrada
Editorial: CNR-ISPAAM
Ciudad: Sassari, Italia
Palabras clave: phosphorus improved pastures
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal/Manejo agronómico
Medio de divulgación: Internet
<https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20173250671>

Evidencias de interacción genotipo x ambiente en poblaciones de *Bromus auleticus* Trinius (ex Nees) (2017)

Resumen expandido
CONDÓN, F. , REYNO, R. , CARDOZO, G. , JAURENA, M.

Evento: Regional
Descripción: XXIV Reunión del Grupo Técnico Regional del Cono Sur en mejoramiento y utilización de los recursos forrajeros del área tropical y subtropical - Grupo Campos
Ciudad: Tacuarembó, Uruguay
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Bromus auleticus interacción genotipo-ambiente
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal/Manejo agronómico
Medio de divulgación: Internet
<http://www.grupo-campos.org/index.html>

VARIABILIDAD MORFOLÓGICA DENTRO DE LA ESPECIE PASPALUM NOTATUM DISTRIBUIDA EN URUGUAY. (2017)

Resumen
CATANZARO, MP. , SPERANZA, P. , REYNO, R. , RUA, G.

Evento: Regional
Descripción: XXXVI Jornadas Argentinas de Botánica
Ciudad: Mendoza, Argentina
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Paspalum notatum
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal/Manejo agronómico
Medio de divulgación: Internet

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

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

Evento: Internacional
Descripción: ALAG
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Journal of Basic & Applied Genetics
Volumen: 27
Fascículo: 1
Pagina inicial: 283
Pagina final: 283
ISSN/ISBN: 1852-6233
Publicación arbitrada
Palabras clave: trifolium

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal/Manejo agronómico

Medio de divulgación: Internet

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Paginas/publicacionAINFO-55870.aspx>

NUEVOS ENFOQUES EN LAS ESTRATEGIAS DEL MEJORAMIENTO GENÉTICO DE PLANTAS FORRAJERAS EN URUGUAY (2016)

Resumen

REYNO, R. , REBUFFO, M. , DALLA RIZZA, M. , CASTILLO, A.

Evento: Internacional

Descripción: XVI CONGRESO LATINOAMERICANO DE GENÉTICA ALAG

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2016

Escrita por invitación

Palabras clave: mejoramiento genético

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal/Manejo agronómico

MEJORAMIENTO DE PRECISIÓN PARA CARACTERÍSTICAS QUE DESAFÍAN AL MEJORAMIENTO CONVENCIONAL: CONSIDERACIONES EN LA EVALUACIÓN DE RIESGO AMBIENTAL (2016)

Resumen

DALLA RIZZA, M. , BOSCHI, F. , CASTILLO, A. , REYNO, R. , LATTANZI, F. , VILARó, F.

Evento: Internacional

Descripción: XVI CONGRESO LATINOAMERICANO DE GENÉTICA ALAG

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: mejoramiento de precisión

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal/Manejo agronómico

Medio de divulgación: Internet

Responses of seedling emergence of three Paspalum species to environmental factors (2015)

Resumen

GLISON, N. , GONZÁLEZ BARRIOS, P. , CORREA, E. , VIEGA, L. , SALDANHA, S. , REYNO, R. , MUSACCHIO, E. , RUSH, P. , SCHRAUF, G. , SPERANZA, P.

Evento: Internacional

Descripción: 5 th International Symposium of Forage Breeding

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Paspalum seedlings

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal/Manejo agronómico

Medio de divulgación: Internet

ANÁLISIS PRELIMINAR DE LA VARIABILIDAD MORFOLÓGICA DENTRO DE LA ESPECIE PASPALUM NOTATUM EN URUGUAY. (2015)

Resumen

CATANZARO, MP. , SPERANZA, P. , REYNO, R. , RUA, G.

Evento: Regional

Descripción: XXXV Jornada Argentina de Botánica

Ciudad: Salta, Argentina

Año del evento: 2015

Palabras clave: Paspalum notatum

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal/Manejo agronómico

Medio de divulgación: Internet

COLECTA DE ESPECIES NATIVAS EN ÁREAS DE CAMPO NATURAL EN RIESGO POR EXPANSIÓN DE LA AGRICULTURA (2015)

Resumen

CONDÓN, F. , FRANCO, R. , TISCORNIA, G. , JAURENA, M. , REYNO, R. , BEYHAUT, E.

Evento: Internacional

Descripción: 10º SIRGEALC - Simpósio de Recursos Genéticos para a América Latina e o Caribe

Ciudad: Beto Goncalves, Brasil

Año del evento: 2015

Palabras clave: germoplasma nativo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético

Vegetal/Manejo agronómico

Medio de divulgación: Internet

UTILIZACIÓN DE GENES REPORTEROS PARA EVALUAR LA COMPETITIVIDAD DE CEPAS RIZOBIANAS A SER USADAS COMO INOCULANTES (2015)

Resumen

GUTIÉRREZ, P. , SABATTINI, O. , CARDOZO, G. , REYNO, R. , REBUFFO, M. , IRISARRI, P. ,

MONZA, J.

Evento: Local

Descripción: 9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM, SUB)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: 9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM, SUB)

Palabras clave: Trifolium repens rhizobium

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético

Vegetal/Manejo agronómico

Medio de divulgación: Internet

Comportamiento reproductivo de híbridos interespecíficos de Lotus uliginosus 4n x Lotus corniculatus (2014)

Resumen expandido

REYNO, R. , REBUFFO, M. , CUITIÑO, M.J.

Evento: Internacional

Descripción: Simposio Recursos Genéticos, Mejoramiento y Biotecnología de Especies Forrajeras

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Lotus híbridos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético

Vegetal/Manejo agronómico

Medio de divulgación: Internet

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

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: International Grassland Congress

Ciudad: Sydney

Año del evento: 2013

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

Publicación arbitrada

Palabras clave: breeding Setaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético

Vegetal/Manejo agronómico

Medio de divulgación: Internet

Integración multidisciplinaria para el mejoramiento de leguminosas forrajeras. (2012)

Resumen expandido

REBUFFO, M. , MONZA, J. , SANJUÁN, J. , CASTILLO, A. , BATISTA, L. , CUITIÑO, M.J. , REYNO, R.

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: mejoramiento genético

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético

Vegetal/Manejo agronómico

Medio de divulgación: CD-Rom

CONSERVACIÓN Y USO DE LOS RECURSOS GENÉTICOS DE ESPECIES FORRAJERAS EN URUGUAY (2012)

Completo

REYNO, R. , CONDÓN, 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, Argentina

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: recursos genéticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético

Vegetal/Manejo agronómico

Medio de divulgación: CD-Rom

MAPEO GENÉTICO DE LA TOLERANCIA AL SÍNDROME DE LOS SUELOS ÁCIDOS EN ALFALFA TETRAPLOIDE (2012)

Resumen

REYNO, R. , KHU, D. , BOUTON, J. , MONTEROS, M. , BRUMMER, E.

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: alfalfa mapeo QTL tolerancia al aluminio

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético

Vegetal/Manejo agronómico

Medio de divulgación: CD-Rom

PRODUCTIVIDAD Y COMPORTAMIENTO FRENTE A *Claviceps paspali* EN GENOTIPOS DE PASTO HORQUETA Y SU INTERACCIÓN CON EL AMBIENTE. (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*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético

Vegetal/Manejo agronómico

Medio de divulgación: CD-Rom

QTL Mapping of Tolerance to Acid-soil Syndrome in Tetraploid Alfalfa Using Soil-based Evaluations (2012)

Resumen
REYNO, R., KHU, D., BOUTON, J., MONTEROS, M., BRUMMER, E.

Evento: Internacional
Descripción: XX Plant and Animal Genomes Conference
Ciudad: San Diego, CA
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: QTL alfalfa marker assisted selection acid-soil syndrome
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal
Medio de divulgación: Internet

Molecular mapping of aluminum tolerance QTLs in tetraploid alfalfa (2011)

Resumen
KHU, D., REYNO, R., BRUMMER, E., BOUTON, J., MONTEROS, M.

Evento: Internacional
Descripción: Plant and Animal Genomes XIX Conference
Ciudad: San Diego, CA
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: QTL aluminum tolerance alfalfa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal
Medio de divulgación: Internet

Mapping Aluminum Tolerance QTL in Tetraploid Alfalfa using a soil-based evaluation (2011)

Resumen
REYNO, R., KHU, D., MONTEROS, M., BOUTON, J., BRUMMER, E.

Evento: Internacional
Descripción: Plant and Animal Genomes XIX Conference
Ciudad: San Diego, CA
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: QTL aluminum tolerance alfalfa soil-based assay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal
Medio de divulgación: Internet

Identification and QTL Mapping of Aluminum Tolerance in Tetraploid Alfalfa (2009)

Resumen
KHU, D., REYNO, R., BRUMMER, E., BOUTON, J., MONTEROS, M.

Evento: Internacional
Descripción: ASA-CSSA-SSSA International Annual Meeting
Ciudad: Pittsburgh, Estados Unidos
Año del evento: 2009
Palabras clave: QTL aluminum tolerance tetraploid alfalfa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal
Medio de divulgación: CD-Rom
www.acsmeetings.org

QTL mapping of Aluminum Tolerance in Tetraploid Alfalfa (2009)

Resumen
KHU, D., HAN, Y., REYNO, R., BRUMMER, E., BOUTON, J., MONTEROS, M.

Evento: Internacional
Descripción: UCARPIA 28th fodder crop & amenity grass meeting

Ciudad: Rarochelle, Francia
Año del evento: 2009
Palabras clave: QTL mapping
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal
Medio de divulgación: CD-Rom

QTL mapping of Aluminum Tolerance in Tetraploid Alfalfa (2008)

Resumen
KHU, D., BOUTON, J., BRUMMER, E., REYNO, R., MONTEROS, M.

Evento: Internacional
Descripción: Plant & Animal Genome Conferences
Ciudad: San Diego, Estados Unidos
Año del evento: 2008
Palabras clave: aluminum tolerance tetraploid alfalfa QTL mapping
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal
Medio de divulgación: CD-Rom
www.intl-pag.org

Caracterización molecular de biotipos de Paspalum notatum Flugge en Uruguay (2007)

Resumen expandido
NARANCIO, R., DALLA RIZZA, M., REAL, D., REYNO, R., ALTIER, N., ZARZA, M., MÉROLA, R., VIANA, A.

Evento: Regional
Descripción: XII Jornadas de la sociedad uruguaya de biociencias
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2007
Palabras clave: Paspalum notatum ISSR
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal
Medio de divulgación: CD-Rom

Colecta, caracterización y conservación de Paspalum notatum Flugge en Uruguay. (2006)

Resumen expandido
REYNO, R., REAL, D., DALLA RIZZA, M., ALTIER, N., ZARZA, M., MÉROLA, R., VIANA, A., NARANCIO, R.

Evento: Regional
Descripción: XXI Reunión del Grupo Técnico Regional del cono sur en mejoramiento y utilización de los recursos forrajeros del área tropical y subtropical Grupo Campos
Ciudad: Pelotas, Brasil
Año del evento: 2006
Palabras clave: accesión marcadores moleculares
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal
Medio de divulgación: Papel

Ornithopus pinnatus: leguminosa forrajera anual promisorio para mejoramientos de campo (2006)

Resumen expandido
REAL, D., REYNO, R., ZARZA, M., MÉROLA, R., VIANA, A., DALLA RIZZA, M., ALTIER, N., LABANDERA, C., JAURENA, M., LARGHERO, S.

Evento: Regional
Descripción: XXI Reunión del Grupo Técnico Regional del cono sur en mejoramiento y utilización de los recursos forrajeros del área tropical y subtropical Grupo Campos
Ciudad: Pelotas, Brasil
Año del evento: 2006
Palabras clave: Ornithopus pinnatus mejoramientos extensivos leguminosa anual

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal

Medio de divulgación: Papel

Caracterización de germoplasma de *Trifolium polymorphum* Poiret empleando microsatélites transferibles de Trébol blanco (2006)

Resumen expandido

DALLA RIZZA, M., REAL, D., REYNO, R., ALTIER, N., QUESENBERRY, K., DIAZ, P.

Evento: Regional

Descripción: XXI Reunión del Grupo Técnico Regional del cono sur en mejoramiento y utilización de los recursos forrajeros del área tropical y subtropical Grupo Campos

Ciudad: Pelotas, Brasil

Año del evento: 2006

Palabras clave: *Trifolium polymorphum* Poir marcadores microsatélites

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal

Medio de divulgación: Papel

Use of cross-species amplification markers for pollen-mediated gene flow determination in *Trifolium polymorphum* Poiret (2005)

Completo

DALLA RIZZA, M., REAL, D., REYNO, R., QUESENBERRY, K.

Evento: Internacional

Descripción: 4th International Symposium on the Molecular Breeding of Forage and Turf

Ciudad: Aberystwyth, Wales

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Use of molecular markers and bioinformatics for breeding

Publicación arbitrada

Palabras clave: breeding system *Trifolium polymorphum* Poir cross amplification

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal

Medio de divulgación: Papel

Evaluation of the Uruguayan forage legume *Adesmia bicolor* de Candolle in Uruguay and USA (2005)

Resumen expandido

REAL, D., DALLA RIZZA, M., REYNO, R., QUESENBERRY, K., WILLIAMS, M., JAURENA, M., LABANDERA, C.

Evento: Internacional

Descripción: ASA-CSSA-SSSA International Annual Meeting

Ciudad: USA

Año del evento: 2005

Palabras clave: *Adesmia bicolor* native forage legume

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal

Medio de divulgación: Papel

Leguminosas nativas evaluadas en INIA Tacuarembó desde 1997 al presente (2005)

Completo

REAL, D., REYNO, R., DALLA RIZZA, M., ZARZA, M., MÉROLA, R., VIANA, A., ALTIER, N., RISSO, D., LABANDERA, C., JAURENA, M., QUESENBERRY, K., WILLIAMS, M.

Evento: Regional

Descripción: IX Congreso Nacional de Ingenieros Agrónomos y II Encuentro Regional de Ingeniería agronómica

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2005

Palabras clave: leguminosas nativas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético

Vegetal
Medio de divulgación: Papel

Evaluación en Uruguay y USA de la leguminosa forrajera *Adesmia bicolor* de Candolle (2005)

Resumen
REYNO, R., REAL, D., DALLA RIZZA, M., QUESENBERRY, K., WILLIAMS, M., JAURENA, M.,
LABANDERA, C.

Evento: Regional
Descripción: V SIRGEALC
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2005
Palabras clave: *Adesmia bicolor*
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético
Vegetal
Medio de divulgación: Papel

Avances sobre colección, caracterización y evaluación de la diversidad genética en poblaciones de *Adesmia bicolor* y sus cepas de *Rhizobium* (2004)

Resumen expandido
REYNO, R., REAL, D., JAURENA, M., ZARZA, M.

Evento: Regional
Descripción: XX Reunión del Grupo Técnico Regional del cono sur en mejoramiento y utilización de los recursos forrajeros del área tropical y subtropical Grupo Campos
Ciudad: Salto, Uruguay
Año del evento: 2004
Palabras clave: *Adesmia bicolor*
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético
Vegetal
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

COLECTA DE ESPECIES FORRAJERAS NATIVAS: UN PROYECTO INIA PARA EL FUTURO (2014)

Revista INIA v: 38, 29, 32
Revista
FRANCO, R., CONDÓN, F., JAURENA, M., TISCORNIA, G., REYNO, R., BEYHUAT, E.

ISSN/ISBN:1510 9011
Palabras clave: colecta especies nativas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético
Vegetal/Manejo agronómico
Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 01/09/2014
Lugar de publicación: internet
www.inia.uy

Mejoramientos de campo con *Ornithopus pinnatus* cv. INIA Molles: Información general y opinión de los usuarios (2013)

Revista INIA v: 32, 24, 27
Revista
REYNO, R., BENTANCUR, R.

Palabras clave: *Ornithopus*
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético
Vegetal/Manejo agronómico
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 15/03/2013
Lugar de publicación: Uruguay

Mejoramiento genético de leguminosas forrajeras promisorias para áreas extensivas (2006)

Revista INIA v: 8, 18, 19
Revista
REAL, D. , REYNO, R.

Palabras clave: Ornithopus pinnatus mejoramiento genético leguminosas forrajeras
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Uruguay

Producción técnica

PRODUCTOS

Paspalum notatum TB42 INIA Sepé (2017)

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar
REYNO, R. , DO CANTO, J. , ROSSI, C. , REAL, D.
Cultivar producto de trabajo de colecta y selección de la especie nativa Paspalum notatum
País: Uruguay
Disponibilidad: Restringida
Producto con aplicación productiva o social: En etapas de producción de semilla por parte de los licenciarios para su venta comercial
Institución financiadora: INIA
Palabras clave: Paspalum notatum
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal/Manejo agronómico
Material que acaba de ser liberado y licenciado a empresas privadas para su producción y comercialización. El registro en INASE se encuentra en proceso. Resolución de Junta Directiva de INIA n°4736/17.

Lotus angustissimus TB 5124 INIA Basalto (2017)

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar
REYNO, R. , REAL, D. , REBUFFO, M. , DO CANTO, J.
Cultivar de especie de Lotus anual inverniflora, producto de la introducción, evaluación y selección de diversos materiales genéticos.
País: Uruguay
Disponibilidad: Restringida
Producto con aplicación productiva o social: Material que acaba de ser liberado y licenciado a empresas privadas para su producción y comercialización.
Institución financiadora: INIA
Palabras clave: Lotus angustissimus
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal/Manejo agronómico
Material que acaba de ser liberado y licenciado a empresas privadas para su producción y comercialización. El registro en INASE se encuentra en proceso.

Ornithopus pinnatus Tb194 INIA Molles (2007)

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar
REAL, D. , REYNO, R.
Cultivar de Ornithopus pinnatus mejorado genéticamente por producción de forraje y semilla adaptado a zonas de ganadería extensiva (basalto, cristalino y areniscas).
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Producto con aplicación productiva o social: Leguminosa forrajera adaptado para uso en mejoramientos de campo en zonas de ganadería extensiva
Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares
200809, 423
Depósito: 25/02/2008; Examen: ; Concesión: 04/10/2009
Patente nacional: SI
Palabras clave: Ornithopus pinnatus

Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal
www.inia.org.uy

PROCESOS

Methods and compositions for producing aluminum tolerant alfalfa (2011)

Proceso Productivo
KHU, D., REYNO, R., BRUMMER, E., BOUTON, J., MONTEROS, M.
Metodología para producir genotipos de alfalfa con tolerancia a aluminio
País: Estados Unidos
Institución financiadora: The Samuel Roberts Noble Foundation
Palabras clave: aluminum tolerance alfalfa molecular markers
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal
Medio de divulgación: Internet

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Agrociencia (2017)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Sección Producción Vegetal
Cantidad: Menos de 5

Grass and Forage Science (2012 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Turkish Academy of Botany (2012 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Journal of Plant Registration (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Asociación Argentina de Producción Animal (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
1 trabajo revisado.

Crop Science (2013 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Agrociencia (2012 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior (2017)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Fondo Clemente Estable (2016)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII
1 proyecto

CSIC (2013 / 2015)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
CSIC
2 proyectos

JURADO DE TESIS

Maestría en Ciencias Agrarias (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

Ingeniero Agronomo (2013 / 2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Evaluación de herbicidas pre-emergentes en especies forrajes subtropicales (2015)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay
Programa: Ingeniero Agrónomo
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Rodrigo Cuadro y Nicolás Inchausti
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal/Manejo agronómico

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Expresión y determinación de taninos condensados en líneas experimentales de Lotus híbridos (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: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Denise Steinhorst
País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: digestibilidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal/Manejo agronómico

Produção e qualidade de sementes de Paspalum notatum acceso TB42, nativo do Uruguai, sob doses de nitrogênio e manejo de cortes (2015)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Río Grande del Sur / Brasil

Programa: ECOLOGIA, PRODUÇÃO E TECNOLOGIA DE SEMENTES

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Patricia Bertonecelli

País/Idioma: Brasil, Portugués

Palabras Clave: Paspalum notatum TB42

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal/Manejo agronómico

Implantación de Bromus auleticus en siembras en cobertura sobre Campo Natural de Basalto (2013)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Nombre del orientado: Rodolfo Franco

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Bromus Implantación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal/Manejo agronómico

GRADO

OPCIONES DE SUPLEMENTACIÓN PARA UN ADECUADO CRECIMIENTO POST-DESTETE DE CORDEROS PASTOREANDO Paspalum notatum (LÍNEA EXPERIMENTAL TB42) (2017)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniero Agrónomo

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Ana Inés Tafernaberry y Estefania Romaniuk

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Paspalum notatum

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal/Manejo agronómico

Caracterización en la dormición en una colecta nacional de Paspalum notatum (2016)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniero Agrónomo

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Ramiro Martinez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Paspalum notatum

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal/Manejo agronómico

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

1era Jornada de Reconocimiento a la Ciencia. Juntos en Desarrollo e Investigación (2017)

(Nacional)

Ministerio de Educación y Cultura

La DICYT del MEC (Ministerio de Educación y Cultura), en el marco de sus nuevos cometidos, organizó una jornada de premiación a científicos uruguayos de amplia trayectoria así como a jóvenes de promisorio carrera, con el objetivo de reconocer y promover su trabajo en la ciencia uruguaya. El evento se realizó en la sala Eduardo Fabini en el auditorio del SODRE el miércoles 6 de diciembre de 2017. El reconocimiento entregado corresponde a la categoría de jóvenes de promisorio carrera de INIA.

Glenn and Helen Burton Feeding the Hungry Scholarship (2010)

(Internacional)

The University of Georgia

The Glenn and Helen Burton Feeding the Hungry Fund provides a \$2,000 scholarship to one eligible Ph.D. student in the department of Foods & Nutrition, College of Family and Consumer Sciences, and to one eligible Ph.D. student in the department of Crop & Soil Sciences, College of Agricultural and Environmental Sciences. Dr. Glenn Burton was a Research Geneticist and Research Leader for USDA-ARS at the Coastal Plains Research Center in Tifton, GA. During his career, he trained 17 graduate students, developed and released over 40 forage, turf, and food pearl millet hybrids and cultivars, and published over 700 papers describing his research. Ms. Helen Burton was a registered dietitian, taught Foods and Nutrition at Abraham Baldwin Agricultural College in Tifton, GA, and for many years worked with staff in the Tift County Health Department to teach prenatal women the art of healthy eating. Together, the Burtons organized the Meals on Wheels program in Tifton, GA, which supplies more than 60 meals per day, 5 days a week to residents in the Tifton area. The donors intention in providing these scholarships is to help educate Ph.D. students and to keep alive research that involves human nutrition and breeding food crops in a world where acreage suitable for growing food crops is decreasing and human population is increasing. The faculty of each department will nominate eligible candidates who will be submitted to the respective Deans. The Deans of the respective colleges will then select the recipients in consultation with the Heads of the departments of Foods & Nutrition and Crop & Soil Sciences, and Betsy Fowler and Joe Burton, children of Dr. and Mrs. Burton.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Implantación de pasturas: las claves para el éxito. (2017)

Seminario

Nuevas variedades forrajeras INIA

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: INIA

Palabras Clave: variedades forrajeras

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal/Manejo agronómico

XXIV reunión del Grupo Campos (2017)

Congreso

Taller recursos genéticos nativos

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Grupo Campos

Palabras Clave: recursos genéticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal/Manejo agronómico

53th Annual Meeting of the Brazilian Society of Animal Science (2016)

Simposio

Advances in forage breeding strategies in Uruguay

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Brazilian Society of Animal Science

Palabras Clave: Forage breeding

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal/Manejo agronómico

XVI Congreso Latinoamericano de Genética (2016)

Simposio

Nuevos enfoques en las estrategias del mejoramiento genético de plantas forrajeras en Uruguay
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Sociedad Latinoamericana de Genética

Palabras Clave: Mejoramiento genético forrajeras

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal/Manejo agronómico

ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS PARA LOS SISTEMAS GANADEROS DEL BASALTO (2014)

Seminario

Mejoramiento genético de leguminosas y gramíneas forrajeras: pasado, presente y futuro
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

Palabras Clave: leguminosas mejoramiento genético Gramíneas

Simposio de Recursos Genéticos, Mejoramiento y Biotecnología de Especies Forrajeras (2014)

Simposio

Comportamiento reproductivo de híbridos interespecíficos de *Lotus uliginosus* 4n x *Lotus corniculatus*
Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Universidad del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires

Palabras Clave: Lotus híbridos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal/Manejo agronómico

Exposición oral sobre el trabajo titulado Comportamiento reproductivo de híbridos interespecíficos de *Lotus uliginosus* 4n x *Lotus corniculatus*.

30 años de investigación en suelos de areniscas INIA Tacuarembó (2007)

Simposio

Evaluación de leguminosas forrajeras promisorias en la zona de Areniscas.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA

Palabras Clave: mejoramiento genético leguminosas nativas areniscas Tacuarembó

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal

XXI Reunión del Grupo Técnico Regional del cono sur en mejoramiento y utilización de los recursos forrajeros del área tropical y subtropical - Grupo Campos (2006)

Congreso

Ornithopus pinnatus: leguminosa forrajera anual promisorias para mejoramientos de campo
Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: FAO

Palabras Clave: *Ornithopus pinnatus* mejoramiento genético mejoramientos extensivos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal

IX Congreso Nacional de Ingenieros Agrónomos y II Encuentro regional de ingeniería agronómica (2005)

Congreso
 Leguminosas nativas evaluadas en INIA Tacuarembó desde 1997 al presente
 Uruguay
 Tipo de participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Agrónomos del Uruguay
 Palabras Clave: mejoramiento genético leguminosas nativas
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

INCLUSIÓN DEL GÉNERO PASPALUM EN MEZCLAS FORRAJERAS: efectos sobre la oferta de forraje, la resistencia a la invasión, y la estabilidad (2014)

Candidato: Mauricio Tejera
 Tipo Jurado: Tesis de Maestría
 SPERANZA, P., PICASSO, V., BOGGIANO, P., CADENAZZI, M., BRESCIANO, D., PIÑEYRO, G., REYNO, R.
 Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español
 Palabras Clave: Paspalum

Determinación de la Producción, Estacionalidad y Calidad de forraje en una colección de pasto miel (Paspalum dilatatum Poir. (2013)

Candidato: Ignacio Quintans Resk
 Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
 SPERANZA, P., ASTIGARRAGA, L., REYNO, R.
 Ingeniero Agrónomo / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español
 Palabras Clave: Paspalum
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Genético Vegetal/Manejo agronómico

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	51
Artículos publicados en revistas científicas	10
Completo	10
Trabajos en eventos	31
Libros y Capítulos	6
Capítulos de libro publicado	6
Textos en periódicos	3
Revistas	3
Documentos de trabajo	1
Completo	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	4
Productos tecnológicos	3
Con registro o patente	1
Procesos o técnicas	1
EVALUACIONES	12
Evaluación de publicaciones	7
Evaluación de convocatorias concursables	3
Jurado de tesis	2

FORMACIÓN RRHH	6
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	2