

**MATÍAS GONZÁLEZ ARCOS**

Ing. Agr.

matgon@inia.org.uywww.inia.uy
099 565756**SNI**

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

Fecha de publicación: 19/09/2018
Última actualización SNI: 19/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria/ INIA Salto Grande / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Camino al Terrible, Salto / 50000 / Salto, Salto, Uruguay

Teléfono: (473) 35156 / 1610

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Agrarias (2007 - 2010)

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

Título de la disertación/tesis: LA RESISTENCIA A LA MARCHITEZ BACTERIANA DE *Solanum commersonii* Dun. Y SU UTILIZACIÓN EN EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DE PAPA.

Tutor/es: Guillermo Galván Vivero - Francisco Vilaró Pareja

Obtención del título: 2010

Palabras Clave: Marchitez Bacteriana Inoculación Número de Balance del Endosperma

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Ingeniería Agronómica (2000 - 2005)

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

Título de la disertación/tesis: La Cadena Agroindustrial del Tomate: El Caso Valentín Martínez & Cía SA.

Tutor/es: Luis Aldabe Dini

Obtención del título: 2005

Sitio web de la disertación/tesis: www.fagro.edu.uy

Palabras Clave: Estudio de Caso Complejo Agroindustrial Tomate Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Horticultura; Complejos Agroindustriales

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Agrarias (2013)

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

Título de la disertación/tesis: Utilización de herramientas moleculares y genómicas en la identificación de genes de interés para el mejoramiento genético del tomate

Tutor/es: Leonardo Silva Boiteux - Ariel Castro

Institución financiadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA, Uruguay

Palabras Clave: marcadores moleculares herencia mapeo

Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Entrenamiento en el uso de QuantStudio 6 (01/2016 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria , Brasil
Palabras Clave: qPCR HRM

Nuevas metodologías de caracterización sensorial de alimentos. (01/2013 - 01/2013)

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

X Curso de Formación para Países Iberoamericanos sobre la Protección de las Obtenciones Vegetales, (01/2011 - 01/2011)

Sector Gobierno/Público / Otras Dependencias Gubernamentales / Instituto Nacional de Semillas , Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Utilización de herramientas genómicas en vegetales: análisis de QTL. (01/2011 - 01/2011)

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

Áreas de conocimiento:

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

Curso Producción y Tecnología de Semillas Hortícolas. (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Cuyo , Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Semillas Hortícolas

Métodos de tamizado para resistencia a marchites bacteriana causada por *Ralstonia solanacearum* (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Internacional de la Papa , Perú

Áreas de conocimiento:

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

Procedimientos e técnicas de avaliação de resistência a viroses e bacterioses em tomate (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria , Brasil

Áreas de conocimiento:

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

Curso Internacional de Producción de Papa (01/2006 - 01/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria , Argentina

Curso Internacional de Pre-Mejoramiento de Plantas Módulo II Hortalizas (01/2006 - 01/2006)

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária , Brasil

Curso Internacional de Pre-Mejoramiento de Plantas Módulo I. (01/2006 - 01/2006)

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária , Brasil

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Métodos aplicados en Evaluaciones y Análisis en la Mejora Genética de la Papa. (2010)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), Uruguay

Capacitación e implementación de técnicas citogenéticas (Biología reproductiva de la papa) (2009)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Centro Internacional de la Papa, Perú

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Portugués

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

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

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

Actuación profesional

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

Instituto Nacional de investigación Agropecuaria

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2013 - a la fecha)

Investigador Adjunto ,45 horas semanales
INIA Salto Grande, Salto, Uruguay.

Funcionario/Empleado (09/2008 - 01/2013)

Investigador Asistente ,45 horas semanales
Funcionario Mejoramiento Genético Hortícola y Unidad de Semilla

Becario (08/2006 - 08/2008)

Beca para estudio de Maestría ,40 horas semanales
Realización de Maestría en Udelar (Fac. de Agronomía)

Otro (09/2005 - 07/2006)

Asistente de Investigación ,24 horas semanales
Cargo iniciación laboral

Becario (12/2004 - 09/2005)

Asistente de Investigación ,24 horas semanales
Becario en proyecto Mejoramiento Genético de Hortalizas

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Mejoramiento genético de tomate (01/2017 - a la fecha)

Se continúa con la línea de mejoramiento genético de tomate comenzada en 2012. Se trabaja para obtener y desarrollar cultivares híbridos de tomate en diferentes segmentos, con el fin de generar aportes a la competitividad del sector productivo teniendo en cuenta la calidad del producto y el impacto ambiental. Se colabora en investigación con proyectos de Embrapa Hortalizas. Se generó un convenio (alianza estratégica) con la empresa Agrocinco de Brasil para apoyar etapa de producción de semilla y desarrollo a nivel nacional e internacional.

15 horas semanales

INIA- Proyecto Mejoramiento Genético en Hortalizas, Programa nacional de Investigación en Producción Hortícola. , Coordinador o Responsable

Equipo: Gustavo GIMÉNEZ FRANQUEZ , MANZZIONI, A. , Ana ARRUABARRENA PASCOVICH , FONSECA, MEN. , LADO, J. , BOITEUX, LS

Areas de conocimiento:

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

Mejoramiento genético de papa (01/2017 - a la fecha)

Se continúa con una línea de investigación comenzada en la década del 80. Se busca la obtención y el desarrollo de cultivares de papa adaptados a las diferentes condiciones de producción nacional. Se intentan incluir mejoras en la fase de creación y disponibilidad de semilla, que permitan un proceso de desarrollo de nuevos materiales más eficiente.

Aplicada

20 horas semanales

INIA - Proyecto Mejoramiento Genético de Hortalizas, Programa nacional de Investigación en Producción Hortícola. , Coordinador o Responsable

Equipo: RODRIGUEZ, G.

Areas de conocimiento:

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

Mejoramiento Genético en Tomate (01/2011 - 01/2016)

Se comenzó a trabajar en un proyecto nacional de mejoramiento genético de tomate de mesa. El objetivo para este período es generar diversidad propia para los diferentes ambientes de selección, buscando adaptación en: 1) tomate bajo invernadero, indeterminado, con énfasis en ciclos de invierno, 2) tomate a campo, determinado, con gran rusticidad. El proyecto apunta en esta etapa primaria a generar líneas avanzadas y sus primeros híbridos. la selección de líneas avanzadas se basa en caracteres agronómicos, resistencia a enfermedades y calidad de fruta. Participan de este componente los laboratorios de calidad de fruta de INIA y la Unidad de biotecnología, con quienes se realiza selección asistida por marcadores moleculares para resistencia a varias enfermedades de interés local.

20 horas semanales

INIA-Proyecto: desarrollo de cultivares hortícolas de calidad diferenciada., Programa Producción Hortícola, Coordinador o Responsable

Equipo: GIMÉNEZ, G. , MANZZIONI, A. , VICENTE, E. , VARELA, P. , ARRUABARRENA, A.

Palabras clave: Tomate Mejoramiento Genético Cultivares Híbridos

Areas de conocimiento:

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

Mejoramiento genético de papa (01/2012 - 12/2014)

Pre-mejoramiento genético de papa buscando adaptación a estreses bióticos y abióticos, incorporando especies nativas (*Solanum commersonii*). Desarrollo de cultivares para la zona Norte, buscando impulsar el desarrollo de esta zona como referencia en el primer del ciclo de primavera (cosecha desde fines de octubre y noviembre). Se requieren cultivares de dormición corta, ciclos de producción cortos, alta resistencia a virus y color de piel rosado-rojo. Este material sería apto para la producción de semilla local, factor fundamental para impulsar un desarrollo del rubro sustentable.

10 horas semanales

INIA, Programa Producción Hortícola , Integrante del equipo

Equipo: VILARÓ, F , PEREIRA, N.

Palabras clave: Papa Mejoramiento Genético

Areas de conocimiento:

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

Semillas Hortícolas. (08/2008 - 12/2013)

Se realizan ajustes en sistemas de producción de semillas hortícolas (cebolla, papa, boniato, tomate, frutilla), buscando facilitar la producción de semilla y mejorando el uso del material de plantación nacional.

Aplicada

5 horas semanales

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Unidad de Semillas, Coordinador o Responsable

Equipo: VICENTE, C.E., MANZZIONI, A., GHELFI, J.

Áreas de conocimiento:

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

Desarrollo de vars. de Papa resistentes enfermedades y virosis, adaptadas a distintas épocas de siembra y zonas de producción, con aptitud para mercado fresco e industria. (08/2008 - 08/2011)

Mejoramiento genético en papa, buscando adaptación en diferentes sistemas de producción y facilitar la producción local de semilla.

5 horas semanales

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INA), Programa Producción Hortícola,

Integrante del equipo

Equipo: VILARÓ, F., RODRIGUEZ, G., PEREIRA, G.

Palabras clave: Solanum tuberosum

Áreas de conocimiento:

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

Selección de vars. de tomate para industria y mesa con calidad comercial y resistencia a virosis y bacteriosis. (08/2008 - 08/2011)

Evaluaciones de cultivares en tomate de mesa para diferentes ambientes, con énfasis en producción y calidad de fruta. Mejoramiento genético en cultivares determinados con destino a industria y mercado fresco.

5 horas semanales

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Programa Producción Hortícola,

Integrante del equipo

Equipo: GIMÉNEZ, G., MANZZIONI, A., LENZI, A.

Palabras clave: Solanum lycopersicon

Áreas de conocimiento:

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

Pre-mejoramiento de papa. (01/2006 - 12/2010)

Se realizó un programa de introgresión de *S. commersonii* en el gemoplasma de *S. tuberosum*, con el fin de incorporar diversidad silvestre nativa al germoplasma cultivado de papa.

15 horas semanales

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Programa Producción Hortícola,

Integrante del equipo

Equipo: VILARÓ, F.

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Mejoramiento Genético de Hortalizas: aportes a la competitividad del sector productivo. (01/2016 - a la fecha)

La producción hortícola en el Uruguay es una actividad estratégica ya que produce una parte fundamental del alimento diario que consumen los uruguayos. Actualmente el consumo de hortalizas frescas se encuentra muy por debajo del ideal recomendado, a la vez que experimenta una tendencia histórica a la baja. Esto se relaciona con el aumento de la incidencia de enfermedades no transmisibles, actualmente situadas como la principal causa de muerte de la población. Se entiende que la incorporación de tecnologías que contribuyan a la eficiencia de la etapa productiva, amplíen la disponibilidad y mejoren la calidad final del producto, aportarán a mejorar en todo sentido el abastecimiento anual del mercado. Los aportes en la competitividad de la etapa productiva permitirán también generar una mejor condición para encarar eventuales procesos de promoción y aumento del consumo. Se han identificado oportunidades de mejora en papa, boniato, cebolla, tomate y frutilla, especies hortícolas que representan un 60% del consumo fresco de

hortalizas a nivel nacional. INIA cuenta con recursos humanos formados e infraestructura adecuada para realizar procesos de mejoramiento genético en estas especies, herramienta que permite incorporar mejoras adaptativas en varios niveles al mismo tiempo. El objetivo de este proyecto es generar cultivares de papa, boniato, cebolla, tomate y frutilla que aporten a la competitividad de la fase productiva, teniendo en cuenta la eficiencia y estabilidad de la producción, bajo impacto ambiental, alta calidad del producto comercializado y disponibilidad a lo largo del año.

30 horas semanales

INIA, Programa nacional de Investigación en Producción Hortícola.

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RODRIGUEZ, G., GIMÉNEZ, G., VICENTE, E., VARELA, P., RUBIO, L., ARRUABARRENA, A., LADO, J., IBAÑEZ, F.

Areas de conocimiento:

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

Melhoramento do tomateiro para agregação de valor e sustentabilidade da cultura no Brasil. (07/2017 - a la fecha)

O tomateiro é a hortaliça de maior importância econômica e social no Brasil. A produção de tomate para consumo in natura e para processamento representa, em todas as regiões do país, uma importante fonte de emprego e renda na zona rural, no comércio atacadista/varejista e no setor industrial. Além disso, o tomate é vital do ponto de vista da segurança alimentar, fornecendo nutrientes essenciais e nutracêuticos (vitaminas, fibras, minerais e antioxidantes) na dieta de milhares de brasileiros de todas as classes sociais. Por sua vez, a cadeia agroindustrial vem alcançado produtividades elevadas devido à incorporação de avanços tecnológicos. Apesar do vigor do agronegócio de tomate no país, os cultivos desta hortaliça nos trópicos e subtropicais do Brasil têm sido negativamente afetados por um conjunto considerável de fatores demográficos (baixa disponibilidade de mão de obra), bióticos (vírus, bactérias, fungos, nematoides, artrópodes-pragas e competição de plantas daninhas) e abióticos (déficit hídrico e calor, agravados pelas mudanças climáticas). Esta proposta de quatro anos tem como objetivo geral: contribuir para a cadeia de valor do tomate, por meio do lançamento de novas cultivares e da ampliação da base genética relativa a resistência a estresses abióticos e bióticos dos progenitores a fim de gerar populações segregantes superiores. Para o atingimento deste patamar, os objetivos específicos são: (1) Identificar e incorporar fatores de resistência genética naturais (oriundos de espécies selvagens e de acessos elite) à mosca-branca (*Bemisia tabaci*), *Helicoverpa armigera*, *Meloidogyne* spp., fungos, bactérias e vírus em germoplasma de tomateiro cultivado. (2) Desenvolver novos híbridos de tomateiro para o mercado in natura segmento longa-vida rin e longa-vida estrutural. (3) Desenvolver novos híbridos de tomateiro para processamento industrial e para o segmento mesa-rasteiro. (4) Desenvolver novos híbridos de tomateiro de melhor desempenho agrônomico e mais adaptados ao cultivo protegido e as condições de campo aberto. (5) Desenvolver novos híbridos de tomateiro para o segmento dos chamados tomates 'especiais' ou novos nichos de mercado ("cluster", miniatura, cerejas coloridas e "cocktail cherry") e para o mercado ornamental. (6) Desenvolver e validar marcadores moleculares para o uso rotineiro em programas de seleção assistida em tomateiro, em especial para: resistência a doenças e pragas; características fisiológicas e morfológicas relacionadas com tolerância a fatores abióticos (calor e ao estresse hídrico); tolerância a herbicida e qualidade de fruto (firmeza, teores de nutrientes, coloração e conservação pós-colheita) e arquitetura de planta (folha mais ereta e com a presença de tricomas). (7) Expandir a base genética do germoplasma de tomateiro via desenvolvimentos de linhagens derivadas de cruzamentos interespecíficos visando explorar mais intensamente a riqueza genética disponível para o tomateiro. A proposta está estruturada em seis planos de ação integrados que contam principalmente com a equipe da EMBRAPA Hortaliças e EMBRAPA Recursos Genéticos e Biotecnologia mais uma rede ativa e consolidada de colaboradores de Universidades (UnB, ESALQ e UFV) e empresas de pesquisa no Brasil (INCAPER) e no Uruguai (INIA). Quanto aos impactos esperados os resultados obtidos no âmbito deste projeto visam reduzir custos de produção e utilização de agrotóxicos (cultivares mais tolerantes/resistentes a pragas e doenças e a seca), agregar valor (frutos sem danos por insetos, ricos em compostos de valor nutritivo e com coloração variada), contribuindo para gerar empregos diretos e indiretos no setor.

5 horas semanales

Embrapa

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha
Financiación:
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil, Apoyo financiero
Equipo: FONSECA, MEN. (Responsable) , BOITEUX, LS , REIS, A.
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

CONSORCIO REGIONAL DE PAPA INIA CHILE- INTA ARGENTINA- INIA URUGUAY- EMBRAPA BRASIL- IPTA PARAGUAY (06/2018 - a la fecha)

La Comisión Directiva de PROCISUR acordó promover acciones de cooperación entre las instituciones miembro, en la forma de un consorcio, para el desarrollo conjunto de cultivares, por medio de testes conjuntos de clones avanzados cedidos por cada uno de los países, lo que significa una oportunidad óptima para aumentar la probabilidad de obtención de nuevos cultivares, potencializando los esfuerzos y los recursos aplicados por las instituciones.

5 horas semanales

PROCISUR

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: Matías GONZÁLEZ ARCOS , Pereira, A. (Responsable) , Bedogni, C. , Zarza, H. , Muñoz, M.

Areas de conocimiento:

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

Genético

Diferenciación de la producción hortifrutícola de Uruguay a través del desarrollo e incorporación de tecnologías para el manejo integrado (01/2012 - 12/2016)

Apoyo en el diseño, ejecución e interpretación de ensayos vinculados a problemas sanitarios en tomate y morrón.

2 horas semanales

INIA , Programa nacional de Investigación en Producción Hortícola.

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: MAESO, D. (Responsable) , RUBIO, L.

Marcadores Moleculares para el mejoramiento genético de hortalizas. (01/2013 - 12/2016)

El proyecto pretende validar, ajustar y dejar a disposición una serie de marcadores moleculares ligados a caracteres de resistencia a enfermedades de importancia en el cultivo de tomate (Fusarium, Verticillium, Nematodes, Tospovirus, Geminivirus) y frutilla (oidio). De esta forma se generaría una herramienta fundamental para asistir los procesos de selección y caracterización de germoplasma en los respectivos proyectos de mejoramiento genético. En el proyecto colabora Embrapa CNPH de Brasil.

4 horas semanales

INIA , Biotecnología

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: MAESO, D. , VICENTE, E. , RUBIO, L. , ARRUABARRENA, A. (Responsable) , GIMÉNEZ, G. ,

NARANCIO, R.

Desarrollo de cultivares hortícolas de calidad diferenciada (01/2011 - 12/2016)

Proyecto que integra al equipo de mejoramiento genético hortícola de INIA. Se trabaja en tomate, cebolla, boniato y frutilla. Mejoramiento genético clásico que incorpora selección asistida por marcadores, con fuerte presión por adaptación productiva, resistencia a enfermedades y calidad.

20 horas semanales

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) , Programa Horticultura

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Especialización:2

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Matías GONZÁLEZ ARCOS , Carlos Esteban VICENTE CASTRO (Responsable) , Gustavo GIMÉNEZ FRANQUEZ , Rodriguez, G. , Ana ARRUABARRENA PASCOVICH , Joanna LADO

LINDNER

Aplicación de análisis genómicos de última generación para acelerar el mejoramiento por introgresión en el desarrollo de germoplasma avanzado de papa (*Solanum tuberosum*) resistente a la marchitez bacteriana (*Ralstonia solanacearum*) (01/2013 - 01/2016)

La papa (*Solanum tuberosum*) es el tercer cultivo alimenticio más importante. Sus niveles de diversidad se han reducido por la domesticación y la selección, aunque existen recursos genéticos diversos en su pool génico terciario. Uruguay es centro de diversidad de *S. commersonii*, que posee resistencia a *Ralstonia solanacearum* (agente de marchitez bacteriana, segunda enfermedad en papa) y tolerancia a frío y sequía, gran diversidad genética y adaptabilidad. Ha sido usada por INIA en un avanzado programa de mejoramiento por introgresión para incorporar resistencia a marchitez bacteriana, produciendo híbridos interespecíficos y retrocruzas derivadas junto con germoplasma avanzado con otras características agronómicas de interés. Para asistir a este programa de mejoramiento y acelerar sus productos, este proyecto evaluará la introgresión del genoma de *S. commersonii* y la recombinación homeóloga de sus cromosomas con los de *S. tuberosum* en retrocruzas avanzadas mediante caracterización fenotípica e hibridación genómica in situ (GISH). También se estudiará la correlación entre los mapas genéticos y citogenéticos de *S. tuberosum* y *S. commersonii*, y se evaluará la sintenia entre ellos usando hibridación in situ fluorescente con BACs (BAC-FISH). Finalmente se obtendrá un borrador del genoma completo de *S. commersonii*, que permitirá realizar mapeo comparativo con el genoma de referencia de *S. tuberosum* por análisis bioinformáticos para evaluar sintenia y detectar genes ortólogos y especie-específicos. La información generada asistirá la toma de decisiones en el proceso de producción de germoplasma avanzado y será útil para otros programas que usen a *S. commersonii* como recurso genético en el mejoramiento de papa.

5 horas semanales

ANII, Fondo María Viñas

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: VILARÓ, F (Responsable), GALVÁN, G., SPERANZA, P., CAMADRO, E., CASTILLO, A., DE JONG, H., GONZÁLEZ, M., MAZZELLA, C., NOYA, H.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

Producción de material genético de calidad superior para semilleras y viveristas del Litoral Norte (08/2008 - 08/2015)

Se apoya la generación de procesos de multiplicación de semillas hortícolas de cultivares INIA, facilitando la intracción con productores especializados y los diferentes actores involucrados en el proceso a nivel nacional. Producción de semilla certificada de portainjertos de citrus.

8 horas semanales

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Unidad de Semillas

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: MANZZIONI, A., VICENTE, E., GHELFI, J.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Semillas Hortícolas

Recursos genéticos para el mejoramiento de papa en Uruguay: variabilidad natural en *Solanum commersonii* y su relación con especies emparentadas. (01/2011 - 01/2015)

Facilitamiento de germoplasma, realización de cruzamientos, colectas de germoplasma, interpretación de resultados.

2 horas semanales

Comisión Sectorial de Investigación Científica UdeLaR (CSIC).

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

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

Fitopatógenos de importancia hortícola: estudios dirigidos a contribuir a su control integrado. (01/2011 - 01/2015)

Participación en el diseño y facilitación de ensayos destinados a caracterizar germoplasma de tomate para resistencia a Mancha Bacteriana (*Xanthomonas* spp). Participación en el diseño de la

puesta a punto de la detección de Cancro Bacteriano (Clavibacter) en lotes de semilla de tomate mediante técnicas moleculares.

2 horas semanales

Comisión Sectorial de Investigación Científica UdeLaR (CSIC).

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BERRUETA, C. , GALVÁN, G. , GIMÉNEZ, G. , PIANZZOLA, M. J. (Responsable) , SIRI, M.I.

Ampliando la frontera agrícola de la Papa para disminuir los efectos del cambio climático (CLIPAPA). (12/2010 - 12/2013)

Responsable de ensayos para caracterización de germoplasma de papa por resistencia a estreses abióticos (sequía)

5 horas semanales

FONTAGRO

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: VILARÓ, F , RITTER, E. (Responsable)

Áreas de conocimiento:

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

Fortalecimiento de las estrategias para el control integrado de Ralstonia solanacearum en el cultivo de papa. (06/2009 - 06/2013)

Facilitamiento de germoplasma de papa resistente. Diseño e interpretación de ensayos de caracterización por resistencia a marchitez bacteriana.

2 horas semanales

CYTED

Desarrollo

Cancelado

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: VILARÓ, F , GALVÁN, G. , PIANZZOLA, M.J. (Responsable)

Análisis genético de un programa de introgresión de germoplasma de S. commersonii en Papa (01/2009 - 01/2012)

8 horas semanales

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) , Proyectos de I + D 2008

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Otra

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

Palabras clave: Papa Mejoramiento Genético Hibridación interespecífica

Áreas de conocimiento:

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

Desarrollo de cultivares hortícola, resistentes a plagas y adaptados a condiciones productivas locales y diversos destinos comerciales- (08/2009 - 08/2011)

20 horas semanales

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Producción Hortícola

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: VILARÓ, F (Responsable)

Áreas de conocimiento:

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

Genético

Estudio multifactorial de la biodiversidad de Solanum commersonii como fuente de resistencia natural para el mejoramiento de papa. (12/2003 - 12/2008)

8 horas semanales

Programa de desarrollo tecnológico (PDT) , USO Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN DE RESIDUOS

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: PIANZZOLA, M. J. (Responsable)

Palabras clave: Ralstonia solanacearum Solanum commersonii biodiversidad

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

(06/2010 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Taller III: (cultivo de tomate),. 1 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Producción de semilla básica de cultivos hortícolas de tomate, papa, cebolla, frutilla y boniato. (08/2008 - a la fecha)

INIA, Semillas

10 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Semillas

GESTIÓN ACADÉMICA

Líder del proyecto INIA: "Mejoramiento genético hortícola: aportes a la competitividad del sector productivo" (01/2017 - a la fecha)

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Programa nacional de Investigación en Producción Hortícola.

Gestión de la Investigación , 25 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Responsable Unidad de Semillas en Salto (semillas hortícolas) y de actividades de mejoramiento genético de papa y tomate. (08/2008 - 12/2016)

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Agripec Consultores SRL

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2005 - 12/2006)

Técnico Asesor ,12 horas semanales

Técnico asesor en sistemas de producción familiar hortícolas, en el departamento de Canelones.

ACTIVIDADES

EXTENSIÓN

Asesoramiento técnico de productores hortícolas (08/2005 - 08/2006)

Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca, Uruguay Rural
10 horas

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

Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (01/2006 - 07/2006)

Becario grado 1 ,20 horas semanales
Estudio Multifactorial de la Biodiversidad de Solanum commersonii como Fuente de Resistencia Natural para el Mejoramiento de la Papa
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: 30 horas
Carga horaria de formación RRHH: 5 horas
Carga horaria de extensión: 5 horas
Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

En mi tesis de maestría trabajé en la valoración y utilización en mejoramiento genético de papa (*Solanum tuberosum*) de una especie silvestre nativa: *Solanum commersonii*. Se propuso y aplicó un esquema de introgresión de la resistencia a *Ralstonia solanacearum* que resultó en la obtención de dos clones ('08302.4' y '08301.1') que actualmente están siendo utilizados por el mejoramiento nacional y varios proyectos de investigación nacionales e internacionales.

En el marco de mi tesis de doctorado estoy realizando en conjunto con Embrapa Hortalizas (Brasilia DF, Brasil) el estudio de varios genes de interés comercial en tomate: resistencia a Crinivirus, resistencia al herbicida Metribuzin, crecimiento erecto y aumento del contenido de vitamina C. Aplicando herramientas a nivel fenotípico, molecular y genómico se pretende conocer la base genética de cada una de estas características e identificar genes candidatos. Diferentes artículos científicos serán presentados a partir de 2018.

En mejoramiento genético de papa participé en la obtención del cultivar 'INIA Yaguarí', que ofrece ventajas para la producción precoz. Actualmente estamos trabajando en la obtención de cultivares que complementen diferentes ciclos, largo de dormición, con alta resistencia a virus y diferente aptitud de uso. Se obtuvieron los cultivares de papa 'INIA Daymán', 'INIA Guaviyú' e 'INIA Arequita' y se están evaluando nuevos clones con características promisorias. En paralelo se está trabajando en mejorar la disponibilidad de semilla certificada y en la formación de alianzas para potenciar el proceso de validación productiva de nuevos materiales.

En mejoramiento genético de tomate participé desde 2004 hasta 2012 de la evaluación de cultivares de industria y mesa en diferentes sistemas y ambientes productivos. En 2011 se liberaron los dos primeros cultivares nacionales de tomate: 'Repique' y 'Milongón', productos de un proceso con objetivos concretos iniciado en 2005. En 2012 comenzamos un nuevo proyecto con el objetivo de obtener cultivares híbridos de tomate de mesa. Utilizando un esquema de selección local muy eficiente, basado en caracteres productivos, de calidad de fruta y resistencia a enfermedades hoy se cuenta con los primeros híbridos nacionales en etapa avanzada de validación productiva (próximos a liberación). Se trabaja en conjunto con el proyecto de mejoramiento de Embrapa Hortalizas (Brasil) en el complemento y estudio de caracteres de interés común. En el año 2016 se firmó un convenio con la empresa de semillas Agrocinco (Brasil) con el objetivo de desarrollar cultivares híbridos de tomate a nivel nacional y el extranjero. Como primer producto se completaron los registros del primer cultivar híbrido de tomate nacional para el mercado Brasileiro: 'INIA Cimarrón' (HT91), disponible a partir de 2018.

Participo desde el año 2004 en el equipo de mejoramiento genético hortícola de INIA, abarcando

especies como cebolla, boniato y frutilla. Se han liberado varios cultivares de importancia nacional en estos rubros. Actualmente lidero el proyecto de mejoramiento genético hortícola, con objetivos en tomate, papa, frutilla, cebolla y boniato.

Desde el mejoramiento genético participo en equipos de investigación en fitopatología y biotecnología tanto en Uruguay como en Brasil, con aportes en diferentes líneas de investigación y formación de recursos humanos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Identification of Eight Solanum (subgenus Leptostemonum) Species as Novel Natural Hosts of Tomato chlorosis virus in Brazil (Completo, 2018)

Boiteux, LS , Lima, MF , Fonseca, MEN , Mendonca, JL , Costa, AF , Silva-Filho, JC , Fontes, GM , GONZÁLEZ-ARCOS M

Plant Disease, 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01912917

DOI: <https://doi.org/10.1094/PDIS-11-17-1718-PDN>

<https://apsjournals.apsnet.org/doi/abs/10.1094/PDIS-11-17-1718-PDN>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

First report of Tomato chlorosis virus Infecting eggplant and scarlet eggplant in Brazil. (Completo, 2016)

FONSECA, MEN. , BOITEUX, LS , LIMA, MF , MENDONCA, JL. , COSTA, AF. , FONTES, GM. , COSTA, H. , GONZÁLEZ-ARCOS M

Plant Disease, v.: 100 p.:867 - 867, 2016

Palabras clave: Crinivirus Berenjena

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01912917

Scopus'

Wild radish (Raphanus species) and garden rocket (Eruca sativa) as new Brassicaceae hosts of Tomato chlorosis virus in South America. (Completo, 2016)

BOITEUX, LS , FONSECA, MEN. , REIS, A. , COSTA, AF. , FONTES, GM. , GONZÁLEZ-ARCOS M

Plant Disease, v.: 100 p.:1027 - 1027, 2016

Palabras clave: Crinivirus Mosca Blanca Brásicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01912917

Scopus'

First report of Solanum sisymbriifolium and S. americanum as Natural Weed Hosts of Tomato chlorosis virus (genus Crinivirus) in South America. (Completo, 2015)

ARRUABARRENA, A. , RUBIO, L. , GONZÁLEZ-ARCOS M , MAESO, D. , FONSECA, MEN. , BOITEUX, L. S.

Plant Disease, 2015

Palabras clave: Tomate Crinivirus

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01912917

Scopus'

First Report of the Begomovirus Tomato yellow vein streak virus Infecting Tomato in Uruguay (Completo, 2015)

ARRUABARRENA, A. , RUBIO, L. , GONZÁLEZ-ARCOS M , MAESO, D. , FIALLO-OLIVÉ, E. , MORIONES, E.

Plant Disease, 2015

Palabras clave: Mosca Blanca virus

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01912917
DOI: [10.1094/PDIS-05-15-0531-PDN](https://doi.org/10.1094/PDIS-05-15-0531-PDN)
Scopus

Multilocus Sequence Typing reveals high variability among *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* strains affecting tomato crops in Uruguay (Completo, 2015)

CROCE, V. , PIANZZOLA, M. J. , DURAND, K. , GONZÁLEZ-ARCOS M , JACQUES, MA
European Journal of Plant Pathology (E), 2015
Palabras clave: Tomate Bacteriosis
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15738469
DOI: [10.1007/s10658-015-0738-0](https://doi.org/10.1007/s10658-015-0738-0)

First Report of Tomato chlorosis virus Infecting Tomato Crops in Uruguay (Completo, 2014)

ARRUABARRENA, A. , RUBIO, L. , GONZÁLEZ-ARCOS M , MAESO, D. , FONSECA, MEN. ,
BOITEUX, L. S.
Plant Disease, v.: 98 p.:1445 - 1445, 2014
Palabras clave: Bemisia tabaci virus solanacea
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología
Alimentaria / Fitopatología
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01912917
<http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-11-13-1153-PDN>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Resistencia a la marchitez bacteriana de la papa en *Solanum commersonii* Dun. (Completo, 2013)

GONZÁLEZ-ARCOS M , GALVÁN, G. , SIRI, M.I. , BORGES, A. , VILARÓ, F
Agrociencia (Uruguay), v.: 17 1 , p.:45 - 54, 2013
Palabras clave: *Solanum commersonii* Marchitez Bacteriana Inoculación *Ralstonia solanacearum*
resistencia a enfermedades
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de
plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Uruguay
ISSN: 15100839
latindex

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

NARANCIO, R. , ZORRILLA, P. , ROBELLO, C. , GONZÁLEZ-ARCOS M , PRITSCH, C. , VILARÓ, F ,
DALLA RIZZA, MARCO.
European Journal of Plant Pathology, v.: 136 p.:823 - 835, 2013
Palabras clave: microarrays POCl array plant defense potato breeding bacterial wilt
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología
Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09291873
Scopus WEB OF SCIENCE™

BRS Tospodoro: Cultivar de tomate para processamento adaptada ao cultivo orgânico, rica em licopeno e resistente a Tospovirus, Stemphylium e Pseudomonas syringae pv. tomato. (Completo, 2010)

GIORDANO, L. B. , BOITEUX, L. S. , RESENDE, F. , FONSECA, M. E. N. , QUEZADODUVAL, A. M. ,
REIS, A. , GONZÁLEZ-ARCOS M , NASCIMENTO, W. M.
Horticultura Brasileira, v.: 28 2010
Palabras clave: Breeding Resistance Organic cropping Tomato
Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Brasilia

ISSN: 01020536

http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0102-05362010000200019&script=sci_arttext

Scopus® WEB OF SCIENCE™ 

NO ARBITRADOS

El cultivar de frutilla para cultivo protegido INIA Ágata (SGN48.3) (Completo, 2017)

VICENTE, E., Manzioni, A., GONZÁLEZ-ARCOS M., GIMÉNEZ, G., LADO, J., ARRUABARRENA, A., LETICIA RUBIO, Silvera, E., Varela, P.

INIA Hoja de Divulgación, v.: 108 2017

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00000003

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Hd-108-Frutilla-INIA-Agata-2017.pdf>

Semilla de portainjertos de citrus (Completo, 2013)

GONZÁLEZ-ARCOS M., Ghelfi, J., F. RIVAS, Bertalmío, A.

INIA Hoja de Divulgación, v.: 20 2013

Palabras clave: Poncirus trifolata

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00000003

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cartilla-20.pdf>
Cartilla de INIA que informa sobre el proceso de producción de semilla y los cuidados iniciales del material de plantación.

Primeros cultivares nacionales de tomate para Industria: Repique y Milongón. (Completo, 2011)

GONZÁLEZ-ARCOS M., GIMÉNEZ, G., BERRUETA, C., LENZI, A., VILARÓ, F., VICENTE, C.E., MANZZIONI, A.

INIA Hoja de Divulgación, v.: 105 2011

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00000003

<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=2447>

El cultivar de boniato Cuarí (Ñ0424.1) (Completo, 2011)

VICENTE, C.E., RODRIGUEZ, G., VILARÓ, F., SPINA, W., GONZÁLEZ-ARCOS M., PEREIRA, G., REGGIO, A., SILVEIRA, D.

INIA Hoja de Divulgación, v.: 104 2011

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00000003

<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=2295>

El cultivar de Boniato Cuabé (Completo, 2010)

VICENTE, E., RODRIGUEZ, G., VILARÓ, F., SPINA, W., GONZÁLEZ-ARCOS M., PEREIRA, G., LADO, J., PICOS, C.

INIA Hoja de Divulgación, v.: 101 2010

Palabras clave: Mejoramiento Genético Ipomoea batatas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00000003

El cultivar de frutilla Yuri. Mejorando la calidad de la oferta invernal (Completo, 2010)

VICENTE, E., MANZZIONI, A., GIMÉNEZ, G., GONZÁLEZ-ARCOS M, LADO, J., BUENAHORA, J., VILARÓ, F

INIA Hoja de Divulgación, v.: 103 2010

Palabras clave: Fragaria x ananassa variedades

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00000003

Cultivar Loica: Una alternativa para el cultivo de tomate para industria. (Completo, 2006)

GONZÁLEZ-ARCOS M

INIA Hoja de Divulgación, v.: 95 2006

Palabras clave: variedades Solanum lycopersicum

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00000003

LIBROS

Catálogo de Cultivares Hortícolas (Participación , 2017)

GONZÁLEZ-ARCOS M, VILARÓ, F

Número de volúmenes: 113

Edición: 2da,

Editorial: INIA, Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974383708

Financiación/Cooperación:

INIA / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:

Papas INIA

Organizadores: González M y Giménez G

Página inicial 40, Página final 45

Catálogo de Cultivares Hortícolas (Libro compilado Catálogo , 2017)

GONZÁLEZ-ARCOS M, GIMÉNEZ, G.

Número de volúmenes: 500

Número de páginas: 56

Edición: 2da,

Editorial: INIA, Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974383708

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/7053/1/bd-113-Catalogo-Horticola-2a.ed.2017.pdf>

Catálogo de Cultivares Hortícolas (Participación , 2017)

VICENTE, E., GONZÁLEZ-ARCOS M , VILARÓ, F

Número de volúmenes: 113

Edición: 2da,

Editorial: INIA, Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978997438708

Financiación/Cooperación:

INIA / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:

Otras Especies INIA

Organizadores: González M y Giménez G

Página inicial 50, Página final 56

Catálogo de Cultivares Hortícolas (Participación , 2017)

GONZÁLEZ-ARCOS M , GIMÉNEZ, G.

Número de volúmenes: 113

Edición: 2da,

Editorial: INIA, Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974383708

Financiación/Cooperación:

INIA / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:

Tomates INIA

Organizadores: González M y Giménez G

Página inicial 46, Página final 49

Melhoramento de Hortaliças (Participación , 2016)

BOITEUX, LS, FONSECA, MEN., GONZÁLEZ-ARCOS M

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: Editora UFV, Viçosa-MG

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Melhoramento de Tomate para Processamento Industrial

Organizadores:

Página inicial 432, Página final 464

Melhoramento de Hortaliças (Participación , 2016)

BOITEUX, LS, MENDONCA, JL , FONSECA, MEN., REIS, A , GONZÁLEZ-ARCOS M ,
NASCIMENTO, WM

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: Editora UFV, Viçosa-MG

Tipo de publicación: Divulgación

Referado

Escrito por invitación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
Financiación/Cooperación:
Universidad Federal de Viçosa / Otra, Brasil

Capítulos:
Mejoramiento de Berinjela
Organizadores: Nick, C.; Borem, A.
Página inicial 158, Página final 192

Catálogo de Cultivares Hortícolas 2014 (Libro compilado Catálogo , 2013)

GONZÁLEZ-ARCOS M , GIMÉNEZ, G. , RODRIGUEZ, G. , VICENTE, C.E. , VILARÓ, F
Número de volúmenes: 500
Número de páginas: 71
Edición: ,
Editorial: Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología del INIA, Montevideo
Tipo de publicación: Investigación
Palabras clave: Mejoramiento Genético Semilla
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789974383593

LA RESISTENCIA A LA MARCHITEZ BACTERIANA DE *Solanum commersonii* Dun. Y SU UTILIZACIÓN EN EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DE PAPA. (Libro publicado Otra , 2010)

GONZÁLEZ-ARCOS M
Edición: ,
Editorial: Universidad de la República-Facultad de Agronomía, Montevideo
Palabras clave: Ralstonia solanacearum *Solanum tuberosum* Introgresión Resistencia Genética
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
Tesis realizada como uno de los requisitos para obtener el título de Magister en Ciencias Agrarias.

La Cadena Agroindustrial del Tomate: El Caso Valentín Martínez & Cía SA (Libro publicado Otra , 2005)

GONZÁLEZ-ARCOS M
Edición: ,
Editorial: , Montevideo
Palabras clave: Complejo Agroindustrial Tomate Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Complejos Agroindustriales
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
Tesis realizada para obtener el título de Ingeniero Agrónomo.

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Widespread occurrence of Tomato chlorosis virus (genus Crinivirus) in fresh-market tomatoes and associated weeds in Uruguay and subtropical Brazil (2016)

Resumen
ARRUABARRENA, A. , FONSECA, MEN. , GONZÁLEZ-ARCOS M , RUBIO, L. , MAESO, D. , BOITEUX, LS

Evento: Internacional
Descripción: 5th International Symposium on Tomato Diseases
Ciudad: Málaga
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings:Book of Abstracts of The 5th International Symposium on Tomato Diseases

Medio de divulgación: Papel

New sources of tolerance to Tomato chlorosis virus in Solanum (section Lycopersicon) germplasm (2016)

Resumen

GONZÁLEZ-ARCOS M , ARRUIBARRENA, A. , FONSECA, MEN. , RUBIO, L. , BOITEUX, LS

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Symposium on Tomato Diseases

Ciudad: Málaga, España

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:Book of Abstracts of The 5th International Symposium on Tomato Diseases

Medio de divulgación: Papel

Characterization of a genetic factor controlling attenuated Tomato chlorosis virus symptoms expression in tomato (Solanum lycopersicum L.) (2016)

Resumen

GONZÁLEZ-ARCOS M , ARRUIBARRENA, A. , FONSECA, MEN. , ZANDONADI, D. , RUBIO, L. , BOITEUX, LS

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Symposium on Tomato Diseases

Ciudad: Málaga, España

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:Book of Abstracts of The 5th International Symposium on Tomato Diseases

Functional marker assisted-selection and genetic variability of Sw-5bgene in multispovirus resistant Solanum (section Lycopersicon) germplasm accessions using locus-specific primers (2015)

Resumen

Fonseca, M. , Dianese, EC. , Resende, R. , GONZÁLEZ-ARCOS M , ARRUIBARRENA, A. , Boiteux, LS

Descripción: Xth International Symposium on Thysanoptera and Tospoviruses

Ciudad: Pacific Grove, California

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:Xth International Symposium on Thysanoptera and Tospoviruses

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Papel

Molecular mapping of the recessive resistance to Tomato chlorotic mottle virus (ToCMoV) in Tyking-derived breeding line indicates a coordinated action of two distinct genomic regions. (2014)

Resumen

GONZÁLEZ-ARCOS M , GIORDANO, LB , MACHADO, MR. , FONSECA, MEN. , FERRO, DDX. , BOITEUX, L. S.

Evento: Internacional

Descripción: The 11th Solanaceae Conference, 2014, Porto Seguro-BA

Ciudad: Porto Seguro, BA.

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings:Book of Abstracts of The 11th Solanaceae Conference

Editorial: Embrapa Recursos Genéticos & Biotecnologia

Ciudad: Brasília, DF.

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

http://www.sol2014.com.br/images/stories/book_of_abstracts-2014.pdf

Reaction of Solanum (section Lycopersicon) germplasm to Tomato chlorosis virus (genus Crinivirus) and molecular mapping of virus-tolerance factors (2014)

Resumen

GONZÁLEZ-ARCOS M , ARRUIBARRENA, A. , RUBIO, L. , FONSECA, MEN. , PEREIRA-CARVALHO, RC. , BOITEUX, L. S.

Evento: Internacional

Descripción: The 11th Solanaceae Conference, 2014, Porto Seguro-BA

Ciudad: Porto Seguro, BA.

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings:Book of Abstracts of The 11th Solanaceae Conference

Editorial: Embrapa Recursos Genéticos & Biotecnología

Ciudad: Brasília, DF.

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

http://www.sol2014.com.br/images/stories/book_of_abstracts-2014.pdf

Allelic diversity of a genomic segment encompassing a functional marker associated with the Sw-5 locus in wild tomato species and tomato breeding lines. (2014)

Resumen

FONSECA, MEN., PINON, N., GONZÁLEZ-ARCOS M, RODRÍGUEZ, Y., ARRUIBARRENA, A., BOITEUX, L. S.

Evento: Internacional

Descripción: The 11th Solanaceae Conference, 2014, Porto Seguro-BA

Ciudad: Porto Seguro, BA.

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings:Book of Abstracts of The 11th Solanaceae Conference

Editorial: Embrapa Recursos Genéticos & Biotecnología

Ciudad: Brasília, DF.

Áreas de conocimiento:

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

http://www.sol2014.com.br/images/stories/book_of_abstracts-2014.pdf

Primer reporte del begomovirus Tomato Yellow Vein Streak Virus (ToYVSV) en Uruguay. (2014)

Resumen

ARRUIBARRENA, A., RUBIO, L., GONZÁLEZ-ARCOS M, MAESO, D., FIALLO-OLIVÉ, E., MORIONES, E.

Evento: Internacional

Descripción: 13er Congreso Nacional de Horti-fruticultura

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings:Libro de resúmenes: 13er congreso nacional de horti-fruticultura

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel

Caracterización de clones de boniato para la producción de etanol adaptados a la zona norte dentro del germoplasma del programa de mejoramiento genético de INIA (2014)

Resumen

VICENTE, CE, FRANCO, J., RODRÍGUEZ, G., VILARÓ, F, BRUZZONE, J., GONZÁLEZ-ARCOS M, RODRÍGUEZ, D., COUTO, J., COZZOLINO, D.

Evento: Nacional

Descripción: 13er Congreso Nacional de Horti-fruticultura

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings:Libro de resúmenes: 13er congreso nacional de horti-fruticultura

Áreas de conocimiento:

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

Viabilidad de la producción de semilla de cebolla del cultivar INIA Casera mediante el sistema semilla-semilla en la zona de Salto (2014)

Resumen

GONZÁLEZ-ARCOS M, GHELFI, J., VICENTE, E.

Evento: Nacional

Descripción: 13er Congreso Nacional de Horti-fruticultura

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes: 13er Congreso Nacional de Horti-fruticultura.

Areas de conocimiento:

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

Guapa: un nuevo cultivar de frutilla para cultivo protegido obtenido por el programa de mejoramiento genético de hortalizas de INIA Uruguay (2014)

Resumen

VICENTE, CE, GIMÉNEZ, G., MANZZIONI, A., GONZÁLEZ-ARCOS M., LENZI, A., RUBIO, L., VARELA, P., GRASSO, R.

Evento: Internacional

Descripción: XXXVII Congreso Argentino de Horticultura-ASAHO

Ciudad: Mendoza, Argentina.

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del XXXVII Congreso Argentino de Horticultura-ASAHO

Areas de conocimiento:

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

'Rocío' y 'Santina': Nuevos cultivares de cebolla obtenidos por el programa de mejoramiento genético de cebolla de INIA Uruguay (2014)

Resumen

VICENTE, CE, RODRIGUEZ, G., GONZÁLEZ-ARCOS M., VILARÓ, F., REGGIO, A., BRUZZONE, J., GHELFI, B.

Evento: Internacional

Descripción: XXXVII Congreso Argentino de Horticultura-ASAHO

Ciudad: Mendoza, Argentina.

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del XXXVII Congreso Argentino de Horticultura-ASAHO

Areas de conocimiento:

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

Herramientas moleculares como soporte al estudio del cancro bacteriano del tomate en Uruguay (2014)

Resumen

CROCE, V., PIANZZOLA, M. J., GONZÁLEZ-ARCOS M., SIRI, M.I.

Evento: Nacional

Descripción: 13er Congreso Nacional de Horti-fruticultura

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes: 13er Congreso Nacional de Horti-fruticultura.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel

Tolerância diferencial de genótipos de tomate ao herbicida Metribuzin (2014)

Resumen

CORREIA, NM., GONZÁLEZ-ARCOS M., BOITEUX, L. S.

Evento: Internacional

Descripción: 7º Congresso Brasileiro de Tomate Industrial

Ciudad: Goiana, Brasil

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 7º Congresso Brasileiro de Tomate Industrial

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Selección asistida y caracterización molecular en distintas etapas del mejoramiento genético de hortalizas (2013)

Resumen

ARRUABARRENA, A., GONZÁLEZ-ARCOS M., VICENTE, E., GIAMBIASI, M., BRITOS, A. L.,

BOITEUX, L. S., FONSECA, M. E. N.

Evento: Internacional
Descripción: XXXVI Congreso Argentino de horticultura ASAHO
Ciudad: Tucumán
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: XXXVI Congreso Argentino de horticultura ASAHO. Libro de resúmenes
Página inicial: 288
Página final: 288
Palabras clave: Mejoramiento Genético marcadores moleculares
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas
Medio de divulgación: Papel

Cuarí: nuevo cultivar del programa de mejoramiento de boniato de INIA Uruguay (2013)

Resumen
VICENTE, E., RODRIGUEZ, G., GONZÁLEZ-ARCOS M, VILARÓ, F

Evento: Internacional
Descripción: XXXVI Congreso Argentino de horticultura ASAHO.
Ciudad: Tucumán
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: XXXVI Congreso Argentino de horticultura ASAHO. Libro de resúmenes
Página inicial: 289
Página final: 289
Palabras clave: Ipomoea batatas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas
Medio de divulgación: Papel

Utilización de marcadores moleculares asociados a genes de resistencia en el mejoramiento genético de tomate (2013)

Resumen
ARRUABARRENA, A., ROSSO, A., GONZÁLEZ-ARCOS M

Evento: Nacional
Descripción: Octavas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de las Octavas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Primer reporte del begomovirus Tomato Yellow Vein Streak Virus (ToYVSV) en Uruguay (2013)

Resumen
ARRUABARRENA, A., LETICIA RUBIO, GONZÁLEZ-ARCOS M, MAESO, D., Fiallo-Olivé, E., Moriones, E.

Evento: Nacional
Descripción: 13º Congreso Nacional de Hortifruticultura
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 13º Congreso Nacional de Hortifruticultura Arbitrado
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Papel

Mejoramiento genético de tomate bajo invernadero: en busca de adaptación y calidad para la zona norte de Uruguay. (2013)

Resumen
GONZÁLEZ-ARCOS M, MANZZIONI, A., ARRUABARRENA, A., BOLOGNA, F., RUBIO, L., VICENTE, E.

Evento: Internacional
Descripción: XXXVI Congreso Argentino de Horticultura ASAHO
Ciudad: Tucumán
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: XXXVI Congreso Argentino de Horticultura ASAHO. Libro de resúmenes.
Pagina inicial: 287
Pagina final: 287
Palabras clave: Solanum lycopersicum
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas
Medio de divulgación: Papel

Mejoramiento genético de tomate bajo invernadero en Salto (2012)

Completo
GONZÁLEZ-ARCOS M , MANZZIONI, A. , ARRUABARRENA, A. , VARELA, P. , RUBIO, L. , VICENTE, E.

Evento: Regional
Descripción: III ENCUENTRO DE INVESTIGADORES DEL NORTE
Ciudad: Salto
Año del evento: 2012
Editorial: Inia Salto Grande
Ciudad: Salto
Palabras clave: Mejoramiento Genético Solanum lycopersicon
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.
Medio de divulgación: Papel

Investigación, desarrollo e innovación en el cultivo de frutilla en la zona de Salto en el período 1995-2012 (2012)

Resumen expandido
VICENTE, E. , MANZZIONI, A. , GONZÁLEZ-ARCOS M , GIMÉNEZ, G. , BARROS, C.

Evento: Regional
Descripción: III ENCUENTRO DE INVESTIGADORES DEL NORTE
Ciudad: Salto
Año del evento: 2012
Editorial: INIA Salto Grande
Ciudad: Salto
Palabras clave: Fragaria x ananassa
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.
Medio de divulgación: Papel

TECNOLOGÍA PARA LA PRODUCCIÓN LOCAL DE PLANTAS Y MEJORAMIENTO GENÉTICO: BASES PARA EL DESARROLLO DEL (2012)

Resumen expandido
VICENTE, E. , MANZZIONI, A. , GONZÁLEZ-ARCOS M , GIMÉNEZ, G. , LENZI, A.

Evento: Internacional
Descripción: VI Simpósio Nacional do Morango e 5º Encontro sobre Pequenas Frutas e Frutas Nativas do Mercosul
Ciudad: Pelotas, Brasil.
Año del evento: 2012
ISSN/ISBN: 9788570350664
Editorial: Embrapa
Ciudad: Brasília DF
Palabras clave: Mejoramiento Genético Fragaria x ananassa tecnología viveros locales
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.
Medio de divulgación: Papel

NUEVOS GENOTIPOS PARA EL CULTIVO PROTEGIDO DE FRUTILLA OBTENIDOS POR EL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO (2012)

Resumen expandido

VICENTE, E., GIMÉNEZ, G., MANZZIONI, A., GONZÁLEZ-ARCOS M., LENZI, A.

Evento: Internacional

Descripción: Internacional, VI Simposio Nacional do Morango e V Encontro sobre pequenas frutas nativas do Mercosul

Ciudad: Pelotas, Brasil

Año del evento: 2012

ISSN/ISBN: 9788570350664

Editorial: Embrapa

Ciudad: Brasília DF

Palabras clave: Mejoramiento Genético Fragaria x ananassa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Utilización de herramientas moleculares en el mejoramiento genético de frutilla (2012)

Resumen

ARRUABARRENA, A., GONZÁLEZ-ARCOS M., VICENTE, E., GIMÉNEZ, G., RUBIO, L., MAESO, D., NARANCIO, R.

Evento: Nacional

Descripción: Día de Campo. Cultivo de frutilla en el Litoral Norte 2012

Ciudad: Salto

Año del evento: 2012

ISSN/ISBN: 16889258

Editorial: INIA Salto Grande

Ciudad: Salto

Palabras clave: Fragaria x ananassa selección asistida

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

El cultivo de frutilla en Uruguay (2012)

Completo

VICENTE, E., MANZZIONI, A., GIMÉNEZ, G., LENZI, A., GONZÁLEZ-ARCOS M

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Argentino de Horticultura: hacia una producción responsable

Ciudad: Corrientes, Argentina

Año del evento: 2012

ISSN/ISBN: 9789879781296

Editorial: INTA

Palabras clave: Fragaria x ananassa

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento Genético-Producción de Semillas

Medio de divulgación: Papel

La cadena de producción de papa en el Uruguay (2012)

Resumen expandido

VILARÓ, F., GONZÁLEZ-ARCOS M

Evento: Internacional

Descripción: XV Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa (Alap2012)

Ciudad: Uberlandia, Brasil

Año del evento: 2012

Escrita por invitación

Palabras clave: Solanum tuberosum

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento Genético-Producción de Semillas

Medio de divulgación: CD-Rom

Análisis genético de un programa de introgresión de *S. commersonii* en papa. (2011)

Resumen

SPERANZA, P. , GIAMBIASSI, M. , GAIERO, P. , VILARÓ, F , MAZZELLA, C. , GONZÁLEZ-ARCOS M

Evento: Internacional

Descripción: III Simposio Latinoamericano de Citogenética y Evolución.

Ciudad: Corrientes, Argentina.

Año del evento: 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Clones avanzados de piel roja para cultivos de primor en primavera (2011)

Completo

GONZÁLEZ-ARCOS M , VILARÓ, F , VICENTE, E.

Evento: Regional

Descripción: Cultivares de papa para el litoral norte

Ciudad: Salto

Año del evento: 2011

ISSN/ISBN: 16889258

Editorial: INIA Salto Grande

Ciudad: Salto

Palabras clave: Mejoramiento Genético *Solanum tuberosum*

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Cultivares de tomate de mesa y morrón para el litoral norte (2011). (2011)

Completo

GONZÁLEZ-ARCOS M , MANZZIONI, A. , BRITOS, A. , VICENTE, C.E.

Evento: Regional

Descripción: Jornada de Divulgación cultivares de tomate y morrón para el litoral norte.

Ciudad: Salto

Año del evento: 2011

Serie: 666

Editorial: INIA Salto Grande

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

El mejoramiento genético de papa y la producción de semilla local como bases de un esquema productivo sostenible. (2011)

Resumen

GONZÁLEZ-ARCOS M , VILARÓ, F , VICENTE, C.E.

Evento: Nacional

Descripción: Jornada de Divulgación cultivares de papa en el litoral norte.

Ciudad: Salto

Año del evento: 2011

Serie: 665

Editorial: INIA Salto Grande

Ciudad: Salto

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Producción de frutilla primicia en Uruguay. (2011)

Resumen expandido

VICENTE, C.E., MANZZIONI, A. , GIMÉNEZ, G. , GONZÁLEZ-ARCOS M , VARELA, P.

Evento: Internacional
Descripción: IIº Simposio Internacional de Frutas Finas (Berries) INTA
Ciudad: Lules, Tucumán, Argentina.
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: In CD ROM, IIº Simposio Internacional de Frutas Finas (Berries) INTA 2011, Tucumán, Argentina.
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.
Medio de divulgación: CD-Rom

Nuevas Líneas de Tomate para Industria en Validación Productiva (2010)

Resumen expandido
GONZÁLEZ-ARCOS M , GIMÉNEZ, G. , BERRUETA, C. , LENZI, A.

Evento: Regional
Descripción: Resultados Experimentales en el Cultivo de Tomate
Ciudad: Canelones
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión
Serie: 606
Editorial: INIA Las Brujas
Ciudad: Canelones
Palabras clave: Tomate Industria Mejoramiento Genético
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.
Medio de divulgación: Papel

Un Nuevo Desafío: La producción de Semilla de Tomate de Calidad en el Uruguay. (2010)

Resumen expandido
GONZÁLEZ-ARCOS M , GIMÉNEZ, G. , BERRUETA, C. , LENZI, A.

Evento: Regional
Descripción: Resultados Experimentales en el Cultivo de Tomate
Ciudad: Canelones
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión
Serie: 606
Página inicial: 39
Página final: 40
Editorial: INIA
Ciudad: Canelones
Palabras clave: Tomate Producción de semilla Certificación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.
Medio de divulgación: Papel

Evaluación de híbridos y variedades de tomate para industria. (Ciclo 2008-09). (2009)

Completo
BERRUETA, C. , GIMÉNEZ, G. , GONZÁLEZ-ARCOS M , LENZI, A.

Evento: Regional
Descripción: Resultados Experimentales en el Cultivo de Tomate.
Ciudad: Canelones
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Actividades de Difusión
Serie: 574
Página inicial: 29
Página final: 42
Editorial: INIA
Ciudad: Canelones
Palabras clave: Uruguay Cultivares Tomate para industria
Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel

Análisis de los principales factores que afectaron el rendimiento de tomate para industria en la zafra 2007-2008. (2009)

Resumen expandido
BERRUETA, C. , DOGLIOTTI, S. , VILARÓ, F , GONZÁLEZ-ARCOS M , FRANCO, J.

Evento: Nacional
Descripción: Resultados Experimentales en el Cultivo de Tomate.
Ciudad: Canelones
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings:Actividades de Difusión
Serie: 574
Pagina inicial: 3
Pagina final: 10
Editorial: INIA
Ciudad: Canelones
Palabras clave: Uruguay Tomate para industria Manejo
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Manejo de cultivos
Medio de divulgación: Papel

Avances del proyecto de mejoramiento en tomate para industria. (2009)

Completo
GONZÁLEZ-ARCOS M , GIMÉNEZ, G. , BERRUETA, C. , LENZI, A.

Evento: Nacional
Descripción: Resultados Experimentales en el Cultivo de Tomate.
Ciudad: Canelones
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings:Serie Actividades de Difusión
Serie: 574
Editorial: INIA
Ciudad: Canelones
Palabras clave: Uruguay Tomate para industria Mejoramiento Genético
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel

Producción de semilla de boniato de calidad. (2009)

Resumen
GONZÁLEZ-ARCOS M , VICENTE, C.E.

Evento: Nacional
Descripción: Cultivares de Boniato para el Litoral Norte, 2009
Ciudad: Salto
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings:Actividades de Difusión
Serie: 578
Editorial: INIA
Ciudad: Salto
Palabras clave: Uruguay Boniato Semilla Ipomoea batatas
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel

Mejoramiento Genético de Boniato en Uruguay. (2009)

Resumen
RODRIGUEZ, G. , VICENTE, C.E. , VILARÓ, F , SPINA, W. , GONZÁLEZ-ARCOS M , PEREIRA, G. , REGGIO, A. , LADO, J.

Evento: Nacional
Descripción: Cultivares de Boniato para el Litoral Norte, 2009.
Ciudad: Salto
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Actividades de Difusión
Serie: 578
Editorial: INIA
Ciudad: Salto
Palabras clave: Uruguay Mejoramiento Genético Ipomoea batatas
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel

Evaluación de híbridos de tomate de mesa a campo para la región sur, zafra 2008-2009. (2009)

Completo
BERRUETA, C., GONZÁLEZ-ARCOS M, GIMÉNEZ, G., LENZI, A.

Evento: Nacional
Descripción: Resultados Experimentales en el Cultivo de Tomate.
Ciudad: Canelones
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Actividades de Difusión
Serie: 574
Pagina inicial: 69
Pagina final: 81
Editorial: INIA
Ciudad: Canelones
Palabras clave: Tomate Uruguay Cultivares
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel

El cultivar de boniato Ñ0401.3. (2009)

Resumen
VICENTE, C.E., RODRIGUEZ, G., VILARÓ, F, SPINA, W., GONZÁLEZ-ARCOS M, PEREIRA, G., LADO, J., PICOS, C.

Evento: Nacional
Descripción: Cultivares de Boniato para el Litoral Norte, 2009.
Ciudad: Salto
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Actividades de Difusión
Serie: 578
Editorial: INIA
Ciudad: Salto
Palabras clave: Uruguay Mejoramiento Genético Ipomoea batatas
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel

Evaluación de la aptitud de distintos cultivares de boniato para la elaboración de puré congelado. (2009)

Resumen
LADO, J., VICENTE, C.E., RODRIGUEZ, G., VILARÓ, F, SPINA, W., GONZÁLEZ-ARCOS M, PEREIRA, G., PICOS, C.

Evento: Nacional
Descripción: Cultivares de Boniato para el Litoral Norte, 2009.
Ciudad: Salto, Uruguay
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Actividades de Difusión
Serie: 578
Editorial: INIA
Ciudad: Salto

Palabras clave: Uruguay Industria Mejoramiento Genético Ipomoea batatas
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel

Cultivares de Papa para el Litoral Norte (2009)

Completo
GONZÁLEZ-ARCOS M , VILARÓ, F , SPINA, W. , VICENTE, E.

Evento: Nacional
Descripción: Jornada de Campo
Ciudad: Salto, Uruguay
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión
Serie: 592
Página inicial: 1
Página final: 7
Editorial: INIA
Ciudad: Salto, Uruguay
Palabras clave: Papa Mejoramiento Genético Semilla
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.
Medio de divulgación: Papel
<http://www.inia.org.uy/online/site/50879811.php>

Evaluación de cultivares de tomate de mesa a campo para la región sur, ciclo de estación 2007-2008. (2008)

Completo
GONZÁLEZ-ARCOS M , BERRUETA, C.

Evento: Nacional
Descripción: Jornada técnica de divulgación en el cultivo de tomate.
Ciudad: Canelones
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: Actividades de Difusión
Serie: 537
Página inicial: 41
Página final: 51
Editorial: INIA
Ciudad: Canelones
Palabras clave: Tomate Uruguay Cultivares
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel

Evaluación de cultivares de tomate para industria (ciclo 2007/2008). (2008)

Completo
GONZÁLEZ-ARCOS M , BERRUETA, C.

Evento: Nacional
Descripción: Jornada técnica de divulgación en el cultivo de tomate.
Ciudad: Canelones
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: Actividades de Difusión
Serie: 537
Página inicial: 4
Página final: 14
Editorial: INIA
Ciudad: Canelones
Palabras clave: Tomate Uruguay Cultivares Industria
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel

Caracterización de la resistencia a la marchitez bacteriana de *Solanum commersonii* en el germoplasma de papa. (2008)

Resumen

GONZÁLEZ-ARCOS M , DALLA RIZZA, MARCO. , VILARÓ, F , GALVÁN, G.

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Iberoamericano sobre Investigación y Desarrollo en Patata.

Ciudad: Vitoria, España.

Año del evento: 2008

Palabras clave: *Solanum commersonii* Papa Premejoramiento

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Caracterización e introgresión de la resistencia a la marchitez bacteriana de *Solanum commersonii* en el germoplasma de papa. (2008)

Resumen expandido

GONZÁLEZ-ARCOS M , VILARÓ, F , DALLA RIZZA, MARCO. , GALVÁN, G.

Evento: Internacional

Descripción: XXIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa

Ciudad: Mar del Plata, Argentina.

Año del evento: 2008

ISSN/ISBN: 544-275-7

Publicación arbitrada

Editorial: Univ. Nacional de Mar del Plata.

Ciudad: Mar del Plata, Argentina.

Palabras clave: *Ralstonia solanacearum* *Solanum commersonii* Papa Premejoramiento

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Strawberry Breeding in Uruguay. (2008)

Resumen

VICENTE, C.E., GIMÉNEZ, G. , VILARÓ, F , MANZZIONI, A. , GONZÁLEZ-ARCOS M , CABOT, M.

Evento: Internacional

Descripción: VI International Strawberry Symposium.

Ciudad: Huelva, España.

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Book of Abstracts 2008

Palabras clave: Uruguay Mejoramiento Genético *Fragaria* x *ananassa*

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Efecto de la fertilización nitrogenada, la densidad de plantas y el riego sobre el rendimiento de tomate, cv. LOICA. (2007)

Completo

GARCÍA, C. , RABUFFETTI, A. , ESMOLARK, C. , GONZÁLEZ-ARCOS M , MOURA, M.

Evento: Nacional

Descripción: Jornada técnica de divulgación en el cultivo de tomate.

Ciudad: Canelones

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actividades de Difusión

Serie: 537

Página inicial: 15

Página final: 22

Editorial: INIA

Ciudad: Canelones

Palabras clave: Tomate Loica Manejo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel

Evaluación de Cultivares de Tomate para Industria Zafra 2006/07. (2007)

Completo
GONZÁLEZ-ARCOS M

Evento: Nacional
Descripción: Jornada anual de tomate
Ciudad: Canelones
Año del evento: 2007
Editorial: INIA
Ciudad: Canelones
Palabras clave: Cultivares Tomate para industria
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel
www.inia.org.uy

Tecnología Para el Desecado Solar de Tomate. (2006)

Completo
GONZÁLEZ-ARCOS M

Evento: Nacional
Descripción: Jornada anual de tomate
Ciudad: Canelones
Año del evento: 2006
Editorial: INIA
Ciudad: Canelones
Palabras clave: Tomate Cultivares desecado solar
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel

Manejo del Riego y la Densidad de Plantas en Tomate Loica. (2006)

Completo
GONZÁLEZ-ARCOS M

Evento: Nacional
Descripción: Jornada anual de tomate
Ciudad: Canelones
Año del evento: 2006
Editorial: INIA
Ciudad: Canelones
Palabras clave: Tomate Loica Manejo
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel
www.inia.org.uy

Evaluación de Cultivares de Tomate para Industria Zafra 2005/06 (2006)

Completo
GONZÁLEZ-ARCOS M

Evento: Nacional
Descripción: Jornada anual de tomate
Ciudad: Canelones
Año del evento: 2006
Editorial: INIA
Ciudad: Canelones
Palabras clave: Uruguay Cultivares Tomate para industria

Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel
www.inia.org.uy

Evaluación de Cultivares de Tomate de Mesa en Invernadero para la Región Sur, Ciclo Primavera Verano 2005/06 (2006)

Completo
GONZÁLEZ-ARCOS M

Evento: Internacional
Descripción: Jornada anual de tomate
Ciudad: Canelones
Año del evento: 2006
Editorial: INIA
Ciudad: Canelones
Palabras clave: Tomate Uruguay Cultivares Invernadero
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
www.inia.org.uy

Programa de mejoramiento de papa en Uruguay (2006)

Resumen
VILARÓ, F., RODRIGUEZ, G., PEREIRA, G., GONZÁLEZ-ARCOS M

Evento: Internacional
Descripción: Simposio de Melhoramento Genético e Previsao de Epifitias em Batata.
Ciudad: Santa Maria, RS. Brasil
Año del evento: 2006
Página inicial: 1
Página final: 9
Palabras clave: Uruguay Papa Mejoramiento Genético
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel

Evaluación de Variedades de Tomate de Mesa en Invernadero para la Región Sur, Ciclo Otoño 2005 (2005)

Completo
GONZÁLEZ-ARCOS M

Evento: Nacional
Descripción: Jornada anual de tomate
Ciudad: Canelones
Año del evento: 2005
Editorial: INIA
Ciudad: Canelones
Palabras clave: Tomate Uruguay Cultivares Invernadero
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
www.inia.org.uy

Evaluación de Variedades de Tomate de Mesa en Invernadero para la Región Sur, Ciclo Primavera Verano 2004/05 (2005)

Completo
GONZÁLEZ-ARCOS M

Evento: Internacional
Descripción: Jornada anual de tomate
Ciudad: Canelones
Año del evento: 2005
Editorial: INIA
Ciudad: Canelones

Palabras clave: Tomate Uruguay Cultivares Invernadero
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
www.inia.org.uy

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Tomate 'INIACimarrón': multitolerante com qualidade diferenciada (2018)

Campo & Negócios
Revista
GONZÁLEZ-ARCOS M , Manzzioli, A. , ARRUABARRENA, A. , LADO, J.

Palabras clave: cultivar híbrido Solanum lycopersicum
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 09/06/2018
Lugar de publicación: Brasil, SP
<http://www.revistacampoenegocios.com.br/tomate-iniacimarron-multitolerante-com-qualidade-diferenciada>

SELECCIÓN ASISTIDA POR MARCADORES EN EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DE TOMATE: biotecnología para el sector productivo (2015)

Revista INIA v: 40, 46, 49
Revista
ARRUABARRENA, A. , GONZÁLEZ-ARCOS M , RUBIO, L. , GIMÉNEZ, G.

ISSN/ISBN:86878686
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Marcadores Moleculares
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Montevideo
www.inia.org.uy

Una nueva virosis en cultivos de tomate y morrón (2013)

Revista INIA v: 33, 49, 52
Revista
RUBIO, L. , GONZÁLEZ-ARCOS M , ARRUABARRENA, A. , MAESO, D. , BOITEUX, L. S.

ISSN/ISBN:86878686
Palabras clave: Crinivirus Mosca Blanca
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 20/06/2013
Lugar de publicación: Uruguay
www.inia.org.uy

La producción de frutilla en Salto: investigación, desarrollo e innovación (2012)

Revista del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria v: 31, 37, 42
Revista
VICENTE, E. , MANZZIONI, A. , GONZÁLEZ-ARCOS M , GIMÉNEZ, G. , BARROS, C. , VASALLO, M.

ISSN/ISBN:86878686
Palabras clave: Fragaria x ananassa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas
Medio de divulgación: Papel

Obtención y gestión de variedades de frutilla en el INIA (2012)

Revista del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria v: 30, 65, 67
Revista

GIMÉNEZ, G. , VICENTE, E. , GONZÁLEZ-ARCOS M , CARRAU, F. , ROSSI, C.

ISSN/ISBN:86878686

Palabras clave: Fragaria x ananassa

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento Genético-Producción de Semillas

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 20/10/2012

Lugar de publicación: Uruguay

INIA liberó al mercado dos nuevos cultivares de tomate para industria: 'Repique' y 'Milongón'. (2011)

Revista INIA v: 26, 56, 58

Revista

GONZÁLEZ-ARCOS M , GIMÉNEZ, G. , BERRUETA, C. , LENZI, A.

ISSN/ISBN:15109011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=2430>

Desarrollo de variedades de boniato aptas para congelado en la zona litoral norte de Uruguay. (2011)

Revista INIA

Revista

VICENTE, C.E. , CARATO, A. , MACÍAS, D. , RODRIGUEZ, G. , GONZÁLEZ-ARCOS M

Medio de divulgación: Papel

El sistema de producción de semillas hortícolas de INIA. (2010)

Revista INIA

Revista

GONZÁLEZ-ARCOS M , VICENTE, E. , ROSSI, C. , VILARÓ, F , MANDL, A. , MANZZIONI, A. , RODRIGUEZ, G. , GIMÉNEZ, G.

ISSN/ISBN:15109011

Medio de divulgación: Papel

Cultivares de cebolla obtenidos por el mejoramiento genético nacional (2010)

REVISTA INIA

Revista

VICENTE, E. , VILARÓ, F , RODRIGUEZ, G. , GALVÁN, G. , GONZÁLEZ-ARCOS M

ISSN/ISBN:15109011

Medio de divulgación: Papel

Explorando la diversidad en *Solanum commersonii* como fuente de resistencia a *Ralstonia solanacearum*. (2008)

Revista Latinoamericana de Genética v: 1,

Revista

DALLA RIZZA, MARCO. , VILARÓ, F , GALVÁN, G. , TORRES, D. , GONZÁLEZ-ARCOS M , VILCHE, M.

Palabras clave: *Solanum commersonii* Papa Premejoramiento

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Lima, Perú

Manejo del Riego en el Cultivo de Tomate Industria. (2007)

Revista INIA v: 12,

Revista

GONZÁLEZ-ARCOS M

Medio de divulgación: Papel
www.inia.org.uy

INIA-Yaguari, nueva variedad de papa rosada para producción temprana (2007)

Revista INIA v: 10,
Revista
GONZÁLEZ-ARCOS M

Medio de divulgación: Papel
www.inia.org.uy

Jornada de Tomate de Industria (2007)

Revista INIA v: 7,
Revista
GONZÁLEZ-ARCOS M

Medio de divulgación: Papel
www.inia.org.uy

Producción técnica

PRODUCTOS

Tomate HT91 (INIA Cimarrón) (2018)

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar
GONZÁLEZ-ARCOS M , Manzioni, A. , ARRUABARRENA, A. , LADO, J.
Cultivar híbrido de tomate indeterminado, de fruta redonda (280 gr) de alta calidad, con múltiples
resistencia a virus y patógenos de suelo (TMV, TSWV, TYLCV, N, V, F:1-3 , Cf:5). recomendado para
producción a campo abierto.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: El cultivar de tomate INIA Cimarrón está
recientemente registrado para el mercado Brasileño por la empresa Agrocinco. Se espera ocupe un
espacio dentro de las opciones de tomate "longa vida", destacado por su nivel de resistencia a virus
y hongos de suelo

Institución financiadora: INIA

Palabras clave: Tomate resistencias campo abierto indeterminado

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Al ser un cultivar híbrido se decide no aplicar protección de la propiedad, por tanto carece de este
registro. En Brasil ?INIA Cimarrón? y ya fue registrado para su comercialización: Minsiterio da
Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Departamento de
Fiscalização de Insumos Agrícolas. Registro Nacional de Cultivares (N°38133).

Frutilla SGN48.3 (INIA Ágata) (2016)

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar
GONZÁLEZ-ARCOS M

Cultivar de frutilla de día corto, destacado por su precocidad, productividad, resistencia a oidio,
tamaño de fruta y resistencia a enfermedades de suelo.

País: Uruguay

Producto con aplicación productiva o social: Utilizado en la zona de Salto. Principal herramienta
para la prevención de muerte de plantas por su alta resistencia a enfermedades de suelo.

Institución financiadora: INIA

Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

XXX, Provisorio

Depósito: 12/10/2016; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: SI

Palabras clave: Fragaria x ananassa

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Boniato R087115 (INIA Cambará) (2015)

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar

VICENTE, E., RODRIGUEZ, G., GONZÁLEZ-ARCOS M, GHELFI, B., ARRUABARRENA, A., REGGIO, A.

Cultivar de boniato de piel morada y pulpa crema, con buena conservación y excelente aptitud para consumo.

País: Uruguay

Producto con aplicación productiva o social

Institución financiadora: INIA

Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

798, Provisorio

Depósito: 15/08/2015; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

Palabras clave: Ipomoea batatas

Áreas de conocimiento:

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

Boniato Q0714.8 (INIA Chapicuy) (2015)

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar

VICENTE, E., RODRIGUEZ, G., GONZÁLEZ-ARCOS M, GHELFI, B., ARRUABARRENA, A., REGGIO, A.

Cultivar de boniato (Ipomoea batatas) de piel y pulpa naranja.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Cultivado en la zona de Salto.

Institución financiadora: INIA

Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

799, Provisorio

Depósito: 15/07/2015; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: SI

Palabras clave: Ipomoea batatas

Áreas de conocimiento:

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

Papa O3001.1 (INIA Arequita) (2014)

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar

VILARÓ, F., GONZÁLEZ-ARCOS M

Cultivar de papa de piel rosada

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Cultivar de papa utilizado por productores de todo el país. Se adapta muy bien a sistemas especializados.

Institución financiadora: INIA

Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

XXX, Provisorio

Depósito: 05/04/2015; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: SI

Palabras clave: Solanum tuberosum

Áreas de conocimiento:

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

Cultivar de papa de piel rosada y pulpa crema, dormición media, alta resistencia a PVY, con alto potencial de rendimiento en otoño y primavera. Se recomienda para sistemas especializados por su

buena adaptación a proceso de mecanización.

Papa 793101.3 (INIA Guaviyú) (2014)

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar
VILARÓ, F , GONZÁLEZ-ARCOS M

Cultivar de papa de piel y pulpa crema, de destacada calidad culinaria.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Utilizada por su rusticidad y calidad diferenciada por productores hortícolas de diferentes zonas del país.

Institución financiadora: INIA

Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

XXX, Provisorio

Depósito: 04/09/2014; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

Palabras clave: Solanum tuberosum

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Mejoramiento Genético

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20hor>

Cultivar apto para el doble ciclo continuo otoño-primavera, de dormición corta y alta resistencia a al virus del mosaico rugoso (PVY). Actualmente en proceso de multiplicación. Apto para comercialización diferenciada por sus atributos de calidad para consumo.

Papa 03032.2 (INIA Daymán) (2014)

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar
GONZÁLEZ-ARCOS M , VILARÓ, F , VICENTE, E.

cultivar de papa (Solanum tuberosum)

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Cultivar de papa de piel roja utilizado por productores Hortícolas de la zona de Tacuarembó, Canelones y Salto.

Institución financiadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria.

Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

746, Provisorio

Depósito: 17/03/2014; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: SI

Palabras clave: Mejoramiento Genético Solanum tuberosum Precocidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20hor>

Cultivar de papa, piel rojo intenso, ciclo de producción corto-medio, dormición de tubérculo corta y alta resistencia a virus (inmunidad a PVY). Seleccionado en INIA Tacuarembó en 2010 y evaluado en INIA Salto Grande durante 6 ciclos productivos. Adaptado a diferentes ambientes productivos. Recomendado para realizar doble ciclo continuo otoño-primavera.

Frutilla SGL20.1 (Guapa) (2013)

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar
VICENTE, C.E., MANZZIONI, A., GIMÉNEZ, G., GONZÁLEZ-ARCOS M

Cultivar de frutilla (Fragaria x ananassa) de alta calidad de fruta.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Cultivar de frutilla utilizado por productores hortícolas de la zona Norte y Sur de producción. En el año 2014 ocupó un 15% de la superficie nacional del rubro.

Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

745, Provisorio

Depósito: 17/03/2014; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: SI

Palabras clave: Fragaria x ananassa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

Medio de divulgación: Otros

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20hor>

Cebolla SG01-19 (INIA Rocío) (2012)

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar

VICENTE, C.E., GONZÁLEZ-ARCOS M, RODRIGUEZ, G.

Cultivar de cebolla (*Allium cepa*) de día corto

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Cultivar de cebolla temprana utilizado por productores hortícolas de la zona de Salto.

Institución financiadora: INIA

Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

655, Provisorio

Depósito: 19/03/2013; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: SI

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20hor>

Tomate 05.04.4-LB85 (INIA Repique) (2011)

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar

GONZÁLEZ-ARCOS M, GIMÉNEZ, G., LENZI, A., BERRUETA, C., VICENTE, C.E., MANZZIONI, A.

Variedad de tomate determinado para procesamiento industrial.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Cultivar de tomate para industria utilizado por productores de todo el país.

Institución financiadora: INIA

Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

588, Provisorio

Depósito: 30/05/2012; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: SI

Palabras clave: Industria Mejoramiento Genético *Solanum lycopersicum*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20hor>

Primera obtención nacional de tomate. Título de propiedad solicitado.

Boniato Ñ0424.1 (INIA Cuarí) (2011)

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar

VICENTE, C.E., RODRIGUEZ, G., VILARÓ, F., SPINA, W., GONZÁLEZ-ARCOS M, REGGIO, A.

Cultivar de boniato morado, pulpa crema-naranja, con excelente precocidad y calidad comercial.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Actualmente es uno de los cultivares de boniato más utilizados a nivel nacional.

Institución financiadora: INIA

Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

590, Provisorio

Depósito: 30/05/2012; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: SI

Palabras clave: *Ipomoea batatas*

Áreas de conocimiento:

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

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20hor>

Tomate 05.09.9-LB99 (INIA Milongón) (2011)

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar

GONZÁLEZ-ARCOS M, GIMÉNEZ, G., LENZI, A., BERRUETA, C., VICENTE, E., MANZZIONI, A. Variedad de tomate determinado para consumo en fresco y procesamiento industrial.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Cultivar de tomate para industria y mercado fresco, utilizado por productores de tomate en todo el país.

Institución financiadora: INIA

Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

589, Provisorio

Depósito: 30/05/2012; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: SI

Palabras clave: Industria Mejoramiento Genético Solanum lycopersicum

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20hor>

Primeras obtenciones nacionales de tomate.

Germoplasma papa 08301.1 (2010)

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Otra

GONZÁLEZ-ARCOS M, VILARÓ, F, GALVÁN, G.

obtención de papa que incorpora germoplasma silvestre local (*Solanum commersonii*) y buena resistencia a Marchitez Bacteriana.

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: Utilizado en el proyecto de mejoramiento de papa de INIA (Uruguay). Utilizada por varios proyectos de investigación local para generar conocimiento sobre la introgresión de material silvestre en la papa cultivada.

Institución financiadora: INIA

Palabras clave: Introgresión Pre-mejoramiento

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

Obtención de gran valor para programas de mejoramiento local y del mundo, ya que incorpora genoma de *S. commersonii* (especie silvestre local) a la papa cultivada, en especial con buenos niveles de resistencia a marchitez bacteriana causada por la bacteria *Ralstonia solanacearum*.

Germoplasma papa 08302.4 (2010)

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Otra

GONZÁLEZ-ARCOS M, VILARÓ, F, GALVÁN, G.

Obtención de papa que incorpora germoplasma silvestre local (*Solanum commersonii*) y buena resistencia a Marchitez Bacteriana.

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: Utilizado en el proyecto de mejoramiento de papa de INIA (Uruguay). Utilizada por varios proyectos de investigación local para generar conocimiento sobre la introgresión de material silvestre en la papa cultivada.

Institución financiadora: INIA

Palabras clave: *Solanum commersonii* Recursos genéticos Introgresión Pre-mejoramiento

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

Obtención de gran valor para programas de mejoramiento local y del mundo, ya que incorpora genoma de *S. commersonii* (especie silvestre local) a la papa cultivada, en especial con buenos niveles de resistencia a marchitez bacteriana causada por la bacteria *Ralstonia solanacearum*.

Boniato K9807.1 (2009)

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Otra
VICENTE, C.E., RODRIGUEZ, G., VILARÓ, F., PEREIRA, G., SPINA, W., GONZÁLEZ-ARCOS M
Cultivar de Boniato con alto contenido de materia seca. Validado para la producción con destino industrial (elaboración de etanol) y la alimentación animal
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Producto con aplicación productiva o social: Cultivar utilizado en un emprendimiento local de producción de etanol a partir de boniato (INIA, ANII, ALUR, IDA)
Institución financiadora: INIA
Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares
476, Definitivo
Depósito: 23/12/2009; Examen: ; Concesión: 02/04/2011
Patente nacional: SI
Palabras clave: Uruguay Ipomoea batatas Etanol
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Otros
<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20hor>

Boniato Ñ0401.3 (INIA Cuabé) (2009)

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar
VICENTE, C.E., RODRIGUEZ, G., VILARÓ, F., PEREIRA, G., SPINA, W., GONZÁLEZ-ARCOS M
Cultivar de boniato tipo zanahoria, de buena producción precoz y buena conservación poscosecha.
y
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Producto con aplicación productiva o social: Cultivar de boniato de pulpa naranja más importante en la zona de Salto.
Institución financiadora: INIA
Patente o Registro:

Patente de invención
478, Definitivo
Depósito: 23/12/2009; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: SI
Palabras clave: Ipomoea batatas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Otros
<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20hor>

Frutilla SGK3.2 (INIA Yurí) (2009)

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar
VICENTE, E., MANZZIONI, A., GIMÉNEZ, G., GONZÁLEZ-ARCOS M
Cultivar de frutilla precoz, con excelente calidad de fruta.
País: Uruguay
Disponibilidad: Restringida
Producto con aplicación productiva o social: Cultivar de frutilla más plantado en el Litoral Norte. Mayoritario en la oferta temprana de frutilla
Institución financiadora: INIA
Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares
479, Definitivo
Depósito: 23/12/2009; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: SI
Palabras clave: Fragaria x Ananasa Cultivo protegido
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.
<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20hor>

Papa CP 97145.2 (INA Yaguari) (2007)

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar
VILARÓ, F., RODRIGUEZ, G., PEREIRA, G., GONZÁLEZ-ARCOS M
Cultivar de papa acional, rosada, para producción precoz. Llega al mercado en fresco en forma temprana y abastece de papa de buan caliad en meses de escaces. Multiplicado por empresas semilleristas nacionales.

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Producto con aplicación productiva o social: Ocupó el 5 % del área Nacional de Papa.

Institución financiadora: INIA

Palabras clave: Solanum tuberosum Producción precoz

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.inia.org.uy

PROCESOS

Desarrollo de acuerdo de gestión de genética de frutilla INIA en el extranjero (2012)

Proceso de Gestión

VICENTE, C.E., GONZÁLEZ-ARCOS M, ROSSI, C., CARRAU, F., GIMÉNEZ, G.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestricta

Palabras clave: Fragaria x ananassa

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

Medio de divulgación: Papel

Acuerdo de gestión con la empresa californiana EMCOCAL para represnetar cultivares de frutilla nacionales en el extranjero, lo que incluye a 60 países productores de frutilla en el mundo.

Sistema de producción de semillas hortícolas de INIA (2000)

Proceso Productivo

VICENTE, E., GONZÁLEZ-ARCOS M, ROSSI, C., VILARÓ, F., RODRIGUEZ, G., GIMÉNEZ, G., MANZZIONI, A., MANDL, A., REGGIO, A.

Sistema de multiplicación de semilla que deja disponible al productor semilla comercial o certificada de los cultivares hortícolas liberados por el INIA

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Proceso con aplicación productiva o social: El sistema se aplica en 28 procesos de multiplicación por año, abarcando 16 empresas, 5 departamentos, 4 especies y 17 cultivos hortícolas. Permite disponibilizar al sector productivo el material de plantación nacional.

Institución financiadora: INIA-Empresas privadas (productores)

Palabras clave: Mejoramiento Genético Semillas Hortícolas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=2104>

El sistema comienza a funcionar en forma parcial a principios del 2000 con las primeras liberaciones de cultivares de frutilla (Arazá e Yvahé) y la elaboración de un Estandar piloto para la certificación de cebolla (PROVA-PREDEG). A partir del año 2008, con la liberación de nuevos cultivares de buena adopción en el medio, el sistema toma su forma definitiva y actual. Los trabajos de INASE a partir de ese año han tenido influencia en la consolidación del sistema.

TRABAJOS TÉCNICOS

Estándar Específico para la producción de semilla certificada de boniato (2011)

Elaboración de normativas y Ordenanzas

DE MAIO, V., GONZÁLEZ-ARCOS M, VICENTE, E., RODRIGUEZ, G., GONZÁLEZ, H., PELUFFO, S., SANGUINETTI, G., HIRCZAK, A.

Documentar las normas básicas para la producción de semilla de boniato de calidad.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Pando, Canelones

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: INASE

Palabras clave: Ipomoea batatas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

Medio de divulgación: Papel

<http://www.inase.org.uy/Sitio/EstandaresProduccionComercializacion/Default.aspx>

Por primera vez se propone esta especie para quedar reglamentada la categoría de semilla certificada a nivel nacional. La elaboración del estándar fue un trabajo en conjunto entre INASE-INIA-Fagro. Participaron también en la discusión productores de semilla y técnicos asesores privados involucrados al proceso. El estándar específico quedó aprobado en 2014.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Proyectos de Investigación Básica y Proyectos de Investigación Aplicada 2016-01 (2016)

Perú

FONDECYT (cienciaactiva)

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Agrociencia (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

Licenciatura en Biotecnología (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Ingeniero Agrónomo (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Tesis de grado de Manuela Guimaraens

Ingeniero Agrónomo (2008)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Evaluación de tesis de grado de Cecilia Berrueta

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Aptitud combinatoria para variables de rendimiento y calidad de fruta en líneas de tomate provenientes del programa de mejoramiento de INIA. (2014)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Ingeniería Agronómica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Manuela Guimaraens Moreira
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Híbridos Heterosis
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento Genético
La tesis comenzará a desarrollarse en enero de 2015, bajo la beca de iniciación a la investigación de ANII.

OTRAS

Caracterización de la producción de fruta y semilla en líneas avanzadas de tomate bajo invernadero. (2014)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Consejo de Educación Técnico Profesional, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ignacio Laxague
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Mejoramiento Genético Solanum lycopersicum
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

Aptitud combinatoria para variables de rendimiento y calidad de fruta en líneas de tomate provenientes del programa de mejoramiento de INIA. (2014)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Manuela Guimaraens Moreira
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento Genético
Beca ANII de Iniciación a la Investigación.

Efecto del secado y la desinfección química en la conservación de semillas de Trifolia (Poncirus trifoliata). (2013)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Consejo de Educación Técnico Profesional, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Beatriz Nuñez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: germinación semilla certificada
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

Pasantía Laboral en INIA Salto Grande (2010)

Iniciación a la investigación
Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público //, Uruguay
Nombre del orientado: María Noel Britos
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Iniciación laboral
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

Pasantía Laboral en INIA Salto Grande (2010)

Iniciación a la investigación
Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público // , Uruguay
Nombre del orientado: Pedro Pintos
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Iniciación laboral
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

Pasantía Laboral en INIA Las Brujas (2007)

Iniciación a la investigación
Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público // , Uruguay
Nombre del orientado: Cecilia Berrueta
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Mejoramiento Genético Estudiante Avanzado Iniciación en investigación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

Pasantía Laboral en INIA Las Brujas (2007)

Iniciación a la investigación
Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público // , Uruguay
Nombre del orientado: Sergio Gabrielli
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Mejoramiento Genético Iniciación en investigación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca para Capacitación de Largo Plazo (Doctorado). (2013)

(Nacional)
INIA, Plan de Capacitación de Largo Plazo.

Premio por destacada escolaridad (2006)

UdelaR - INIA

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Abordaje al manejo sanitario de cultivos hortícolas: Tomate (2018)

Otra
Variedades y mejoramiento genético
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado

Avances en tecnologías para la producción de tomate en invernadero (2017)

Otra
Selección y desarrollo de cultivares de tomate
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 6
Nombre de la institución promotora: INIA

Seminário sobre o cultivo do tomateiro (2015)

Seminario
Sistemas de produção do tomateiro em cultivo protegido no Uruguai e tendências do

mejoramiento genético
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Embrapa

Seminarios internos (2014)

Seminario
Ações de pesquisa no melhoramiento genético de hortaliças de INIA-Uruguai - Cooperação Embrapa-INIA no melhoramiento de tomate de mesa
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Embrapa CNPH
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Curso de actualización en el cultivo de tomate. (2014)

Congreso
Tendencias en el mejoramiento genético de tomate de mesa
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: 13er Congreso Nacional de Hortifruticultura
Palabras Clave: Cultivares Genes Producción Calidad Resistencias
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento Genético

Jornadas Destacadas INIA: Afianzando el desarrollo de la horticultura en el Norte (2013)

Encuentro
Daymán: nuevo cultivar de papa para ciclo continuo otoño-primavera
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: INIA
Palabras Clave: Mejoramiento Genético Solanum tuberosum
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

XV Congreso de la Asociación Latinoamericana de la papa (Alap2012) (2012)

Congreso
La cadena de producción de papa en el Uruguay.
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: ABA-Embrapa
Palabras Clave: Solanum tuberosum Tecnología de producción
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Tecnología de producción

Global Conference on Agricultural Research for Development 2012 (2012)

Encuentro
Mejoramiento Genético en Hortalizas y Sistemas de Producción de Semillas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: INIA
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Cuarta Fiesta Nacional de la Semilla Criolla y la Agricultura Nacional. (2011)

Encuentro
Mejoramiento genético y producción de semilla hortícola en el Norte.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

Curso de Desarrollo territorial para la seguridad alimentaria (2011)

Seminario
Acceso a los recursos genéticos.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Programa Permanente de formación de líderes rurales: FAO, FONDO BRASIL/FAO, AECID, OFICINA REGIONAL DE FAO

ALAP 2010 (2010)

Congreso
INTROGRESIÓN DE LA RESISTENCIA A LA MARCHITEZ BACTERIANA DE *Solanum commersonii* EN EL GERMOPLASMA DE PAPA
Perú
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: inia Perú, ALAP
Palabras Clave: Recursos genéticos Pre-mejoramiento
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

CURSO ACTUALIZACIÓN EN LA PLANIFICACIÓN Y MANEJO DEL CULTIVO DE TOMATE Y SU ARTICULACIÓN CON LA INDUSTRIA (2009)

Taller
Variedades de tomate: selección de variedades para la industria.
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Palabras Clave: Cultivares Tomate para industria
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Congreso de la Sociedad Uruguaya de Genética (SUG) (2008)

Congreso
CARACTERIZACIÓN E INTROGRESIÓN DE LA RESISTENCIA A LA MARCHITEZ BACTERIANA DE *Solanum commersonii* EN EL GERMOPOLASMA DE PAPA
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: *Solanum commersonii* Uruguay Diversidad Genética
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Curso Internacional de pre mejoramiento de plantas (2006)

Simposio
Pre mejoramiento de papa en Uruguay
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: *Solanum commersonii* Recursos genéticos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Reunión evaluatoria sobre el plan Tomate para Industria. (2005)

Taller
Antecedentes y Situación de la producción e industrialización del tomate
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: JUNAGRA

Palabras Clave: Complejo Agroindustrial Tomate

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Complejos Agroindustriales

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Análisis de los principales factores que afectaron el rendimiento en tomate para industria en la zafra 2007-2008 (2008)

Candidato: Cecilia Berrueta

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

VILARÓ, F , DOGLIOTTI, S., GONZÁLEZ-ARCOS M

Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

Sitio Web: <http://biblioteca.fagro.edu.uy/cgi-bin/wxis.exe/iah/>

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: tomatoes Crop yield yield factors crop management

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Manejo de cultivos

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	95
Artículos publicados en revistas científicas	17
Completo	17
Trabajos en eventos	56
Libros y Capítulos	9
Libro publicado	4
Capítulos de libro publicado	5
Textos en periódicos	13
Revistas	13
PRODUCCIÓN TÉCNICA	21
Productos tecnológicos	18
Con registro o patente	14
Procesos o técnicas	2
Trabajos técnicos	1
EVALUACIONES	5
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de publicaciones	1
Jurado de tesis	3
FORMACIÓN RRHH	8
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	8
Iniciación a la investigación	5
Otras tutorías/orientaciones	2
Tesis/Monografía de grado	1