



Curriculum Vitae

Matías GONZÁLEZ ARCOS

Actualizado: 27/10/2016



Publicado: 12/06/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2011)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: matgon@inia.org.uy

Teléfono: 099 565756

Dirección: Rivera 554, pto 801, Salto, Salto, Uruguay, CP 50000.

URL: www.inia.uy

Institución principal

INIA Salto Grande / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Uruguay

Dirección institucional

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

Teléfono: (+473) 35156

Fax: 29624

E-mail/Web: matgon@inia.org.uy / www.inia.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2007 - 2010

Maestría

Maestría en Ciencias Agrarias

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

Título: 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

Becario de: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Uruguay

Palabras clave: Marchitez Bacteriana; Inoculación; Número de Balance del Endosperma

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Grado

2000 - 2005

Grado

Ingeniería Agronómica

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

Título: La Cadena Agroindustrial del Tomate: El Caso Valentín Martínez & Cía SA.

Tutor/es: Luis Aldabe Dini

Obtención del título: 2005

Sitio web de la Tesis: www.fagro.edu.uy

Palabras clave: Estudio de Caso; Complejo Agroindustrial; Tomate; Uruguay

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Horticultura; Complejos Agroindustriales

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Posgrado

2013

Doctorado

Doctorado en Ciencias Agrarias

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

Título: 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

Becario de: INIA , Uruguay

Palabras clave: herencia; mapeo; marcadores moleculares

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

Formación complementaria

Cursos corta duración

08 / 2013 - 08 / 2013

Nuevas metodologías de caracterización sensorial de alimentos.

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

12 / 2011 - 12 / 2011

X Curso de Formación para Países Iberoamericanos sobre la Protección de las Obtenciones Vegetales,

Instituto Nacional de Semillas , Uruguay

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

02 / 2011 - 04 / 2011

“Utilización de herramientas genómicas en vegetales: análisis de QTL”.

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

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

03 / 2009 - 03 / 2009

Curso Producción y Tecnología de Semillas Hortícolas.

Universidad Nacional de Cuyo , Argentina

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Semillas Hortícolas

2008 - 2008

Métodos de tamizado para resistencia a marchites bacteriana causada por *Ralstonia solanacearum*

Centro Internacional de la Papa , Perú

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

2007 - 2007

Procedimientos e técnicas de avaliação de resistência a viroses e bacterioses em tomate

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária , Brasil

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

2006 - 2006

Curso Internacional de Producción de Papa

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuária , Argentina

2006 - 2006

Curso Internacional de Pre-Mejoramiento de Plantas – Módulo II Hortalizas

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária , Brasil

2006 - 2006

Curso Internacional de Pre-Mejoramiento de Plantas – Módulo I.
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária , Brasil

Otras instancias

2010

Talleres

Nombre del evento: Métodos aplicados en Evaluaciones y Análisis en la Mejora Genética de la Papa.

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

2009

Talleres

Nombre del evento: Capacitación e implementación de técnicas citogenéticas (Biología reproductiva de la papa)

Institución organizadora: Centro Internacional de la Papa , Perú

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Citogenética

Construcción institucional

Idiomas

Inglés

Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Portugués

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Areas de actuación

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 01/2013

Investigador Adjunto , (45 horas semanales) , Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Uruguay

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Uruguay

Vínculos con la institución

12/2004 - 09/2005, *Vínculo:* Asistente de Investigación, (24 horas semanales)

09/2005 - 07/2006, *Vínculo:* Asistente de Investigación, (24 horas semanales)

08/2006 - 08/2008, *Vínculo:* Beca para estudio de Maestría, (40 horas semanales)

09/2008 - 01/2013, *Vínculo:* Investigador Asistente, (45 horas semanales)

01/2013 - Actual, Vínculo: Investigador Adjunto, (45 horas semanales)

Actividades

01/2012 - Actual

Líneas de Investigación , INIA , Programa nacional de Investigación en Producción Hortícola.

Desarrollo de cultivares hortícolas de calidad diferenciada. , Integrante del Equipo

01/2012 - Actual

Líneas de Investigación , INIA-Proyecto: desarrollo de cultivares hortícolas de calidad diferenciada. , Programa Producción Hortícola

Mejoramiento Genético en Tomate , Coordinador o Responsable

08/2008 - Actual

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

Semillas Hortícolas. , Coordinador o Responsable

01/2012 - 12/2014

Líneas de Investigación , INIA , Programa Producción Hortícola
Mejoramiento genético de papa , Integrante del Equipo

08/2008 - 08/2011

Líneas de Investigación , Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) , Programa Producción Hortícola
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. , Integrante del Equipo

08/2008 - 08/2011

Líneas de Investigación , Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) , Programa Producción Hortícola
Selección de vars. de tomate para industria y mesa con calidad comercial y resistencia a virosis y bacteriosis. , Integrante del Equipo

01/2006 - 12/2010

Líneas de Investigación , Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) , Programa Producción Hortícola
Pre-mejoramiento de papa. , Integrante del Equipo

06/2010 - Actual

Docencia , Grado

Taller III: (cultivo de tomate). , Invitado

08/2008 - Actual

Gestión Académica

Responsable Unidad de Semillas en Salto (semillas hortícolas) y del mejoramiento genético de papa y tomate.

01/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , ANII , Fondo María Viñas

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*) , Integrante del Equipo

01/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA , Biotecnología

Marcadores Moleculares para el mejoramiento genético de hortalizas. , Integrante del Equipo

01/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA , Programa nacional de Investigación en Producción Hortícola.

Desarrollo de cultivares hortícolas de calidad diferenciada . , Integrante del Equipo

01/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA , Programa nacional de Investigación en Producción Hortícola.

Diferenciación de la producción hortifrutícola de Uruguay a través del desarrollo e incorporación de tecnologías para el manejo integrado , Integrante del Equipo

08/2008 - 08/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) , Unidad de Semillas

Producción de material genético de calidad superior para semilleras y viveros del Litoral Norte , Coordinador o Responsable

01/2011 - 01/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Comisión Sectorial de Investigación Científica – UdeLaR (CSIC).

Recursos genéticos para el mejoramiento de papa en Uruguay: variabilidad natural en *Solanum commersonii* y su relación con especies emparentadas. , Integrante del Equipo

01/2011 - 01/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Comisión Sectorial de Investigación Científica – UdeLaR (CSIC).

Fitopatógenos de importancia hortícola: estudios dirigidos a contribuir a su control integrado. , Integrante del Equipo

12/2010 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FONTAGRO

Ampliando la frontera agrícola de la Papa para disminuir los efectos del cambio climático (CLIPAPA). , Integrante del Equipo

06/2009 - 06/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CYTED

Fortalecimiento de las estrategias para el control integrado de *Ralstonia solanacearum* en el cultivo de papa.

01/2009 - 01/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) , Proyectos de I + D 2008
Análisis genético de un programa de introgresión de germoplasma de *S. commersonii* en Papa , Integrante del Equipo

08/2009 - 08/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Producción Hortícola
Desarrollo de cultivares hortícola, resistentes a plagas y adaptados a condiciones productivas locales y diversos destinos comerciales- , Integrante del Equipo

12/2003 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Programa de desarrollo tecnológico (PDT) , USO Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN DE RESIDUOS
Estudio multifactorial de la biodiversidad de *Solanum commersonii* como fuente de resistencia natural para el mejoramiento de papa. , Integrante del Equipo

Universidad de la República , Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

01/2006 - 07/2006, *Vínculo:* Becario grado 1, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

Empresa Privada , Agripec Consultores SRL , Uruguay

Vínculos con la institución

08/2005 - 12/2006, *Vínculo:* Técnico Asesor, (12 horas semanales)

Actividades

08/2005 - 08/2006

Extensión , Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca , Uruguay Rural
Asesoramiento técnico de productores hortícolas

Lineas de investigación

Título: 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.

Tipo de participación: Integrante del Equipo

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

Equipos: Francisco Vilaró(Integrante); Gustavo Rodríguez(Integrante); Gustavo Pereira(Integrante)

Palabras clave: *Solanum tuberosum*

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Título: Desarrollo de cultivares hortícolas de calidad diferenciada.

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: 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.

Equipos: Gustavo Rodríguez(Integrante); Gustavo Giménez(Integrante); Ana Arruabarrena(Integrante); Eesteban Vicente(Integrante); Joanna Lado(Integrante)

Título: Mejoramiento genético de papa

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: 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 primor 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.

Equipos: Francisco Vilaró(Integrante); Nestor Pereira(Integrante)

Palabras clave: Papa; Mejoramiento Genético

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

Título: Mejoramiento Genético en Tomate

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: 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.

Equipos: Gustavo Giménez(Integrante); Ariel Manzoni(Integrante); Esteban Vicente(Integrante); Pablo Varela(Integrante); Ana Arruabarrena(Integrante)

Palabras clave: Tomate; Mejoramiento Genético; Cultivares Híbridos

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

Título: Pre-mejoramiento de papa.

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: 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.

Equipos: Francisco Vilaró(Integrante)

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

Título: Selección de vars. de tomate para industria y mesa con calidad comercial y resistencia a virosis y bacteriosis.

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: 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.

Equipos: Gustavo Giménez(Integrante); Ariel Manzoni(Integrante); Alberto Lenzi(Integrante)

Palabras clave: *Solanum lycopersicon*

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Título: Semillas Hortícolas.

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: 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.

Equipos: Carlos Esteban Vicente(Integrante); Ariel Manzoni(Integrante); Johan Ghelfi(Integrante)

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

Proyectos

2013 - Actual

Título: 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*), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Francisco Vilaró(Responsable); Guillermo Galván(Integrante); Pablo Speranza(Integrante); Elsa Camadro(Integrante); Alicia Castillo(Integrante); Hans de Jong(Integrante); Matías González(Integrante); Cristina Mazella(Integrante); Hugo Noya(Integrante)

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

2012 - Actual

Título: Desarrollo de cultivares hortícolas de calidad diferenciada., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Responsable del componente 'mejoramiento genético de tomate de mesa'. Se busca desarrollar cultivares mejorados de tomate de mesa para diferentes sistemas productivos nacionales.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Francisco Vilaró(Integrante); Gustavo Rodríguez(Integrante); Gustavo Giménez(Integrante); Esteban Vicente(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

2012 - Actual

Título: Diferenciación de la producción hortifrutícola de Uruguay a través del desarrollo e incorporación de tecnologías para el manejo integrado, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Apoyo en el diseño, ejecución e interpretación de ensayos vinculados a problemas sanitarios en tomate y morrón.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Diego Maeso(Responsable); Leticia Rubio(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

2013 - Actual

Título: Marcadores Moleculares para el mejoramiento genético de hortalizas., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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, Nematodos, 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.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Diego Maeso(Integrante); Esteban Vicente(Integrante); Leticia Rubio(Integrante); Ana Arruabarrena(Responsable); Gustavo Gimenez.(Integrante); Rafael, Narancio(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Instituto nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

2003 - 2008

Título: Estudio multifactorial de la biodiversidad de Solanum commersonii como fuente de resistencia natural para el mejoramiento de papa., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Maria Julia Pianzzola(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Ministerio de Educación y Cultura / Apoyo financiero

Palabras clave: biodiversidad; Solanum commersonii; Ralstonia solanacearum

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

2009 - 2011

Título: Desarrollo de cultivares hortícola, resistentes a plagas y adaptados a condiciones productivas locales y diversos destinos comerciales-, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Francisco Vilaró(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Otra

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

2009 - 2012

Título: Análisis genético de un programa de introgresión de germoplasma de S. commersonii en Papa, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Francisco Vilaró(Integrante); Pablo Speranza(Responsable); Cristina Mazzella(Integrante); Magdalena Vaio(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Otra

Palabras clave: Mejoramiento Genético; Papa; Hibridación interespecífica

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

2010 - 2013

Título: Ampliando la frontera agrícola de la Papa para disminuir los efectos del cambio climático (CLIPAPA)., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Responsable de ensayos para caracterización de germoplasma de papa por resistencia a estreses abióticos (sequía)

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Francisco Vilaró(Integrante); Enrique Ritter(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria / Apoyo financiero

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

2009 - 2013

Título: Fortalecimiento de las estrategias para el control integrado de *Ralstonia solanacearum* en el cultivo de papa. , *Descripción:* Facilitamiento de germoplasma de papa resistente. Diseño e interpretación de ensayos de caracterización por resistencia a marchitez bacteriana.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Francisco Vilaró(Integrante); Guillermo Galván(Integrante); María Julia Pianzolla(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / CYTED / Apoyo financiero

2011 - 2015

Título: Fitopatógenos de importancia hortícola: estudios dirigidos a contribuir a su control integrado., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Cecilia Berrueta(Integrante); Guillermo Galván(Integrante); Gustavo Giménez(Integrante); María Julia Pianzolla(Responsable); María Inés Siri(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2008 - 2015

Título: Producción de material genético de calidad superior para semilleros y viveristas del Litoral Norte, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se apoya la generación de procesos de multiplicación de semillas hortícolas de cultivos 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 cítricos.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Ariel Manzoni(Integrante); Esteban Vicente(Integrante); Johan Ghelfi(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Otra

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Semillas Hortícolas

2011 - 2015

Título: Recursos genéticos para el mejoramiento de papa en Uruguay: variabilidad natural en *Solanum commersonii* y su relación con especies emparentadas., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Facilitamiento de germoplasma, realización de cruzamientos, colectas de germoplasma, interpretación de resultados.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Francisco Vilaró(Integrante); Pablo Speranza(Integrante); Cristina Mazzella(Responsable)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Producción científica/tecnológica

En el marco de mi tesis de maestría trabajé en la valoración y utilización en mejoramiento genético de una especie silvestre nativa de papa: *Solanum commersonii*. Se logró confirmar su resistencia a Marchitez Bacteriana (segunda enfermedad del cultivo en el mundo) y se comenzó a describir la base genética que determina tal característica. Se propuso y aplicó un esquema de introgresión de la resistencia en la papa cultivada (*Solanum tuberosum*) que resultó en la obtención de dos clones (08302.4 y 08301.1) que actualmente están siendo usados por el mejoramiento de papa nacional y varios proyectos de investigación. Este es el primer antecedente nacional de utilización de esta especie silvestre nativa. En el marco de mi tesis de doctorado estoy realizando en conjunto con Embrapa-CNPq (Brasília DF, Brasil) el estudio de varios genes de interés comercial en tomate: resistencia a Crinivirus, resistencia a Begomovirus, resistencia al

herbicida Metribuzin, inserción foliar erecta y contenido de vitamina C. Se pretende conocer la base genética de cada una de estas características, localizar los efectos en el mapa físico del tomate y generar marcadores moleculares para el trabajo en selección asistida. El proyecto se está desarrollando en un régimen de pasantías semestrales Brasilia-Salto. En mejoramiento de papa mi trabajo se enfoca en generar cultivares que faciliten el desarrollo productivo de la zona Norte. Participé en la obtención del cultivar 'INIA Yaguari', que ofrece algunas ventajas para la producción precoz. Del mismo modo se está trabajando en la obtención de otros cultivares que complementen ciclos cortos, dormición corta y alta resistencia a virus. En este proceso se obtuvieron los cultivares de papa 'Daymán' y 'Guaviyú' y se están testando clones avanzados con buenas características. En paralelo se está facilitando un programa local de producción de semilla certificada. En mejoramiento de tomate participé desde el año 2004 hasta el 2012 de evaluaciones de cultivares de industria y mesa en diferentes sistemas y ambientes productivos. En el año 2005 se planteó un proyecto de mejoramiento genético en tomate para industria con el fin de generar variedades adaptadas a nuestro ambiente de producción y así aportar a los esfuerzos de desarrollo puestos en el rubro. En 2011 se liberaron los dos primeros cultivares nacionales de tomate: 'Repique' y 'Milongón'. Este último está siendo utilizado por varios sistemas de producción familiar. Además ambos están siendo usados en el mejoramiento de tomates determinados. En 2012 comenzamos un nuevo proyecto de mejoramiento genético de tomate de mesa con el objetivo de obtener cultivares híbridos. Utilizando un esquema de selección local muy eficiente, asistido por selección con marcadores moleculares, hoy se cuenta con los primeros híbridos nacionales en etapa de validación productiva. Participo desde el año 2004 en un equipo de mejoramiento genético hortícola, abarcando especies como cebolla, boniato y frutilla. Se han liberado varios cultivares de importancia nacional en estos rubros. 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

Completo

FONSECA, MEN.; BOITEUX, LS; LIMA, MF; MENDONCA, JL.; COSTA, AF.; FONTES, GM.; COSTA, H.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.
First report of Tomato chlorosis virus Infecting eggplant and scarlet eggplant in Brazil.. Plant Disease, v.: 100, p.: 867 - 867, 2016

Palabras clave: Crinivirus; Berenjena

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 01912917

SCOPUS

Completo

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

Wild radish (*Raphanus species*) and garden rocket (*Eruca sativa*) as new Brassicaceae hosts of Tomato chlorosis virus in South America.. Plant Disease, v.: 100, p.: 1027 - 1027, 2016

Palabras clave: Brásicas; Mosca Blanca; Crinivirus

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 01912917

SCOPUS

Completo

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

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

Palabras clave: Crinivirus; Tomate

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 01912917

Completo

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

First Report of the Begomovirus Tomato yellow vein streak virus Infecting Tomato in Uruguay. *Plant Disease*, 2015*Palabras clave:* Mosca Blanca; virus*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01912917 ; DOI: 10.1094/PDIS-05-15-0531-PDN

Completo

CROCE, V.; PIANZZOLA, M. J.; DURAND, K.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; JACQUES, MA

Multilocus Sequence Typing reveals high variability among *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* strains affecting tomato crops in Uruguay. *European Journal of Plant Pathology (E)*, 2015*Palabras clave:* Tomate; Bacteriosis*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15738469 ; DOI: 10.1007/s10658-015-0738-0

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

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

First Report of Tomato chlorosis virus Infecting Tomato Crops in Uruguay. *Plant Disease*, v.: 98, p.: 1445 - 1445, 2014*Palabras clave:* Bemisia tabaci; virus; solanacea*Áreas del 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>

Completo

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; GALVÁN, G.; SIRI, M.I.; BORGES, A.; VILARÓ, F

Resistencia a la marchitez bacteriana de la papa en *Solanum commersonii* Dun. . *Agrociencia (Uruguay)*, v.: 17 1, p.: 45 - 54, 2013*Palabras clave:* Inoculación; Marchitez Bacteriana; *Ralstonia solanacearum*; *Solanum commersonii*; resistencia a enfermedades*Áreas del 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

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

NARANCIO, R.; ZORRILLA, P.; ROBELLO, C.; GONZÁLEZ, M; PRITSCH, C.; VILARÓ, F; DALLA RIZZA, MARCO.

Insights on gene expression response of a characterized resistant genotype of *Solanum commersonii* Dun. against *Ralstonia solanacearum*. *European Journal of Plant Pathology*, v.: 136, p.: 823 - 835, 2013*Palabras clave:* microarrays; POCI array; plant defense; potato breeding; bacterial wilt*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09291873

Completo

GIORDANO, L. B.; BOITEUX, L. S.; RESENDE, F.; FONSECA, M. E. N.; QUEZADODUVAL, A. M.; REIS, A.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; NASCIMENTO, W. M.

BRS Tospodoro: Cultivar de tomate para procesamiento adaptada ao cultivo orgânico, rica em licopeno e resistente a Tospovirus, Stemphylium e Pseudomonas syringae pv. tomato. . Horticultura Brasileira, v.: 28, 2010

Palabras clave: Breeding; Resistance; Organic cropping; Tomato

Areas del 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



No Arbitrados

Completo

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; GHELFI, J.; RIVAS, C.F.; BERTALMIÓ, A.

Semilla de portainjertos de citrus. INIA Hoja de Divulgación, 2013

Palabras clave: Poncirus trifoliata; Almacigos

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00000003

Cartilla de INIA que informa sobre el proceso de producción de semilla y los cuidados iniciales del material de plantación.

Completo

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

El cultivar de boniato Cuarí (Ñ0424.1). INIA Hoja de Divulgación, v.: 104, 2011

Areas del 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>

Completo

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

Primeros cultivares nacionales de tomate para Industria: 'Repique' y 'Milongón'.. INIA Hoja de Divulgación, v.: 105, 2011

Areas del 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>

Completo

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

El cultivar de Boniato Cuabé. INIA Hoja de Divulgación, v.: 101, 2010

Palabras clave: Ipomoea batatas; Mejoramiento Genético

Areas del 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

Completo

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

El cultivar de frutilla Yurí. Mejorando la calidad de la oferta invernal. INIA Hoja de Divulgación, v.: 103, 2010

Palabras clave: Fragaria x ananassa; variedades

Areas del 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

Completo

GONZÁLEZ-ARCOS, M.

Cultivar Loica: Una alternativa para el cultivo de tomate para industria. . INIA Hoja de Divulgación, v.: 95, 2006

Palabras clave: Solanum lycopersicum; variedades

Áreas del 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

Artículos aceptados

Libros

Libro compilado , Catálogo

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; GIMÉNEZ, G.; RODRIGUEZ, G.; VICENTE, C.E.; VILARÓ, F

Catálogo de Cultivares Hortícolas 2014. 2013. *Número de volúmenes:* 500, *Nro. de páginas:* 71,

Editorial: Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología del INIA , Montevideo

Palabras clave: Mejoramiento Genético; Semilla

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789974383593;

Sistema Nacional de Investigadores

Libro publicado , Otra

GONZÁLEZ-ARCOS, M.

LA RESISTENCIA A LA MARCHITEZ BACTERIANA DE Solanum commersonii Dun. Y SU UTILIZACIÓN EN EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DE PAPA. . 2010.

Editorial: Universidad de la República-Facultad de Agronomía , Montevideo

Palabras clave: Solanum tuberosum; Ralstonia solanacearum; Introgresión; Resistencia Genética

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

Medio de divulgación: Papel;

Tesis realizada como uno de los requisitos para obtener el título de Magister en Ciencias Agrarias.

Libro publicado , Otra

GONZÁLEZ-ARCOS, M.

La Cadena Agroindustrial del Tomate: El Caso Valentín Martínez & Cía SA. 2005.

Editorial: Montevideo

Palabras clave: Tomate; Complejo Agroindustrial; Uruguay

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Complejos Agroindustriales

Medio de divulgación: Papel;

Tesis realizada para obtener el título de Ingeniero Agrónomo.

Sistema Nacional de Investigadores

Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

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

Melhoramento de Berinjela. , 2016

Libro: Melhoramento de Hortaliças. v.: 1 , 1, p.: 158 - 192,

Organizadores: Nick, C.; Borem, A.

Editorial: Editora UFV , Viçosa-MG

Medio de divulgación: Papel;

Capítulo de libro publicado

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

Melhoramento de Tomate para Processamento Industrial , 2016

Libro: Melhoramento de Hortaliças. v.: 1 , 1, p.: 432 - 464,

Editorial: Editora UFV , Viçosa-MG

Trabajos en eventos

Resumen

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

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

Evento: Internacional , 5th International Symposium on Tomato Diseases , Málaga , 2016

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Internacional , 5th International Symposium on Tomato Diseases , Málaga, España , 2016

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Internacional , 5th International Symposium on Tomato Diseases , Málaga, España , 2016

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

Resumen

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

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

Evento: Internacional , The 11th Solanaceae Conference, 2014, Porto Seguro-BA , Porto Seguro, BA. , 2014

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

Editorial: Embrapa Recursos Genéticos & Biotecnologia , Brasilia, DF.

Areas del 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

Resumen

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

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

Evento: Internacional , The 11th Solanaceae Conference, 2014, Porto Seguro-BA , Porto Seguro, BA. , 2014

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

Editorial: Embrapa Recursos Genéticos & Biotecnologia , Brasilia, DF.

Areas del 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

Resumen

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

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

Evento: Internacional , The 11th Solanaceae Conference, 2014, Porto Seguro-BA , Porto Seguro, BA. , 2014

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

Editorial: Embrapa Recursos Genéticos & Biotecnología , Brasilia, DF.

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

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

Resumen

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

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

Evento: Internacional , 13er Congreso Nacional de Horti-fruticultura , Montevideo , 2014

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

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Nacional , 13er Congreso Nacional de Horti-fruticultura , Montevideo , 2014

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

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Resumen

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

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

Evento: Nacional , 13er Congreso Nacional de Horti-fruticultura , Montevideo , 2014

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

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Resumen

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

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

Evento: Internacional , XXXVII Congreso Argentino de Horticultura-ASAHO , Mendoza, Argentina. , 2014

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

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Resumen

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

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

Evento: Internacional , XXXVII Congreso Argentino de Horticultura-ASAHO , Mendoza, Argentina. , 2014

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

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Resumen

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

Tolerância diferencial de genótipos de tomate ao herbicida Metribuzin , 2014

Evento: Internacional , 7º Congresso Brasileiro de Tomate Industrial , Goiana, Brasil , 2014

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

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Nacional , 13er Congreso Nacional de Horti-fruticultura , Montevideo , 2014

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

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Internacional , XXXVI Congreso Argentino de Horticultura ASAHO , Tucumán , 2013

Anales/Proceedings: XXXVI Congreso Argentino de Horticultura ASAHO. Libro de resúmenes. , 287 , 287

Palabras clave: Solanum lycopersicum

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ARRUABARRENA, A.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; VICENTE, E.; GIAMBIASI, M.; BRITOS, A. L.; BOITEUX, L. S.; FONSECA, M. E. N.

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

Evento: Internacional , XXXVI Congreso Argentino de horticultura ASAHO , Tucumán , 2013

Anales/Proceedings: XXXVI Congreso Argentino de horticultura ASAHO. Libro de resúmenes , 288 , 288

Palabras clave: Mejoramiento Genético; marcadores moleculares

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Internacional , XXXVI Congreso Argentino de horticultura ASAHO. , Tucumán , 2013

Anales/Proceedings: XXXVI Congreso Argentino de horticultura ASAHO. Libro de resúmenes , 289 , 289

Palabras clave: Ipomoea batatas

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Nacional , Octavas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2013

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de las Octavas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Completo

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

Mejoramiento genético de tomate bajo invernadero en Salto , 2012

Evento: Regional , III ENCUENTRO DE INVESTIGADORES DEL NORTE , Salto , 2012

Editorial: Inia Salto Grande , Salto

Palabras clave: Solanum lycopersicon; Mejoramiento Genético

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

El cultivo de frutilla en Uruguay , 2012

Evento: Internacional , Congreso Argentino de Horticultura: hacia una producción responsable , Corrientes,Argentina , 2012

Editorial: INTA

Palabras clave: Fragaria x ananassa

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento Genético-Producción de Semillas

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789879781296;

Resumen

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

Utilización de herramientas moleculares en el mejoramiento genético de frutilla , 2012

Evento: Nacional , Día de Campo. Cultivo de frutilla en el Litoral Norte 2012 , Salto , 2012

Editorial: INIA Salto Grande , Salto

Palabras clave: Fragaria x ananassa; selección asistida

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / marcadores moleculares

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 16889258;

Resumen expandido

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

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

Evento: Regional , III ENCUENTRO DE INVESTIGADORES DEL NORTE , Salto , 2012

Editorial: INIA Salto Grande , Salto

Palabras clave: Fragaria x ananassa

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

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

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

Evento: Internacional , VI Simpósio Nacional do Morango e 5º Encontro sobre Pequenas Frutas e Frutas Nativas do Mercosul , Pelotas, Brasil , 2012

Editorial: Embrapa , Brasilia DF

Palabras clave: Fragaria x ananassa; tecnología; viveros locales; Mejoramiento Genético

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9788570350664;

Resumen expandido

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

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

Evento: Internacional , Internacional , VI Simposio Nacional do Morango e V Encontro sobre pequenas frutas nativas do Mercosul , Pelotas,Brasil , 2012

Editorial: Embrapa , Brasilia DF

Palabras clave: Fragaria x ananassa; Mejoramiento Genético

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9788570350664;

Resumen expandido

VILARÓ, F; GONZÁLEZ-ARCOS, M.

La cadena de producción de papa en el Uruguay , 2012

Evento: Internacional , XV Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa (Alap2012) , Uberlandia , Brasil , 2012

Palabras clave: Solanum tuberosum

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento Genético-Producción de Semillas

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

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

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

Evento: Regional , Jornada de Divulgación cultivares de tomate y morrón para el litoral norte. , Salto , 2011

Editorial: INIA Salto Grande

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

Clones avanzados de piel roja para cultivos de primor en primavera , 2011

Evento: Regional , Cultivares de papa para el litoral norte , Salto , 2011

Editorial: INIA Salto Grande , Salto

Palabras clave: Solanum tuberosum; Mejoramiento Genético

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

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 16889258;

Resumen

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

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

Evento: Nacional , Jornada de Divulgación cultivares de papa en el litoral norte. , Salto , 2011

Editorial: INIA Salto Grande , Salto

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Internacional , III Simposio Latinoamericano de Citogenética y Evolución. , Corrientes, Argentina. , 2011

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

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

Producción de frutilla primicia en Uruguay. , 2011

Evento: Internacional , IIº Simposio Internacional de Frutas Finas (Berries) INTA , Lules, Tucumán, Argentina. , 2011

Anales/Proceedings: In CD ROM, IIº Simposio Internacional de Frutas Finas (Berries) INTA 2011, Tucumán, Argentina.

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen expandido

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

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

Evento: Regional , Resultados Experimentales en el Cultivo de Tomate , Canelones , 2010

Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión , 39 , 40

Editorial: INIA , Canelones

Palabras clave: Tomate; Producción de semilla; Certificación

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

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

Nuevas Líneas de Tomate para Industria en Validación Productiva , 2010

Evento: Regional , Resultados Experimentales en el Cultivo de Tomate , Canelones , 2010

Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión

Editorial: INIA Las Brujas , Canelones

Palabras clave: Tomate; Mejoramiento Genético; Industria

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

Avances del proyecto de mejoramiento en tomate para industria. , 2009

Evento: Nacional , Resultados Experimentales en el Cultivo de Tomate. , Canelones , 2009

Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión

Editorial: INIA , Canelones

Palabras clave: Tomate para industria; Mejoramiento Genético; Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

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

Evento: Regional , Resultados Experimentales en el Cultivo de Tomate. , Canelones , 2009

Anales/Proceedings: Actividades de Difusión , 29 , 42

Editorial: INIA , Canelones

Palabras clave: Tomate para industria; Cultivares; Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

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

Evento: Nacional , Resultados Experimentales en el Cultivo de Tomate. , Canelones , 2009

Anales/Proceedings: Actividades de Difusión , 69 , 81

Editorial: INIA , Canelones

Palabras clave: Tomate; Cultivares; Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

Cultivares de Papa para el Litoral Norte , 2009

Evento: Nacional , Jornada de Campo , Salto, Uruguay , 2009

Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión , 1 , 7

Editorial: INIA , Salto, Uruguay

Palabras clave: Papa; Mejoramiento Genético; Semilla

Areas del 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>

Resumen

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; VICENTE, C.E.

Producción de semilla de boniato de calidad. , 2009

Evento: Nacional , Cultivares de Boniato para el Litoral Norte, 2009 , Salto , 2009

Anales/Proceedings: Actividades de Difusión

Editorial: INIA , Salto

Palabras clave: Boniato; Semilla; Ipomoea batatas; Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

RODRIGUEZ, G.; VICENTE, C.E.; VILARÓ, F; SPINA, W.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; PEREIRA, G.; REGGIO, A.; LADO, J.
Mejoramiento Genético de Boniato en Uruguay. , 2009

Evento: Nacional , Cultivares de Boniato para el Litoral Norte, 2009. , Salto , 2009

Anales/Proceedings: Actividades de Difusión

Editorial: INIA , Salto

Palabras clave: Ipomoea batatas; Mejoramiento Genético; Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

VICENTE, C.E.; RODRIGUEZ, G.; VILARÓ, F; SPINA, W.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; PEREIRA, G.; LADO, J.; PICOS, C.
El cultivar de boniato Ñ0401.3. , 2009

Evento: Nacional , Cultivares de Boniato para el Litoral Norte, 2009. , Salto , 2009

Anales/Proceedings: Actividades de Difusión

Editorial: INIA , Salto

Palabras clave: Ipomoea batatas; Mejoramiento Genético; Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

LADO, J.; VICENTE, C.E.; RODRIGUEZ, G.; VILARÓ, F; SPINA, W.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; PEREIRA, G.; PICOS, C.
Evaluación de la aptitud de distintos cultivares de boniato para la elaboración de puré congelado. , 2009

Evento: Nacional , Cultivares de Boniato para el Litoral Norte, 2009. , Salto, Uruguay , 2009

Anales/Proceedings: Actividades de Difusión

Editorial: INIA , Salto

Palabras clave: Ipomoea batatas; Industria; Uruguay; Mejoramiento Genético

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

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

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

Evento: Nacional , Resultados Experimentales en el Cultivo de Tomate. , Canelones , 2009

Anales/Proceedings: Actividades de Difusión , 3 , 10

Editorial: INIA , Canelones

Palabras clave: Tomate para industria; Manejo; Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Manejo de cultivos

Medio de divulgación: Papel;

Completo

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; BERRUETA, C.

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

Evento: Nacional , Jornada técnica de divulgación en el cultivo de tomate. , Canelones , 2008

Anales/Proceedings: Actividades de Difusión , 41 , 51

Editorial: INIA , Canelones

Palabras clave: Tomate; Cultivares; Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel;

Completo

GONZÁLEZ-ARCOS, M.; BERRUETA, C.

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

Evento: Nacional , Jornada técnica de divulgación en el cultivo de tomate. , Canelones , 2008

Anales/Proceedings: Actividades de Difusión , 4 , 14

Editorial: INIA , Canelones

Palabras clave: Tomate; Industria; Cultivares; Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Internacional , Congreso Iberoamericano sobre Investigación y Desarrollo en Patata. , Vitoria, España. , 2008

Palabras clave: Papa; Premejoramiento; *Solanum commersonii*

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

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

Strawberry Breeding in Uruguay. , 2008

Evento: Internacional , VI International Strawberry Symposium. , Huelva, España. , 2008

Anales/Proceedings: Book of Abstracts 2008

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

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

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

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

Evento: *Internacional , XXIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa , Mar del Plata, Argentina.*

Anales/Proceedings: *Arbitrado: SI*

Editorial: *Univ. Nacional de Mar del Plata. , Mar del Plata, Argentina.*

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

Areas del conocimiento: *Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético*

Medio de divulgación: *Papel; ISSN/ISBN: 544-275-7;*

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

GONZÁLEZ-ARCOS, M.

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

Evento: Nacional , Jornada anual de tomate , Canelones , 2007

Editorial: INIA , Canelones

Palabras clave: Cultivares; Tomate para industria

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel;

www.inia.org.uy

Completo

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

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

Evento: Nacional , Jornada técnica de divulgación en el cultivo de tomate. , Canelones , 2007

Anales/Proceedings: Actividades de Difusión , 15 , 22

Editorial: INIA , Canelones

Palabras clave: Tomate; Manejo; Loica

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel;

Completo

GONZÁLEZ-ARCOS, M.

Tecnología Para el Desecado Solar de Tomate. , 2006

Evento: Nacional , Jornada anual de tomate , Canelones , 2006

Editorial: INIA , Canelones

Palabras clave: Tomate; desecado solar; Cultivares

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel;

Completo

GONZÁLEZ-ARCOS, M.

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

Evento: Nacional , Jornada anual de tomate , Canelones , 2006

Editorial: INIA , Canelones

Palabras clave: Tomate; Loica; Manejo

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel;

www.inia.org.uy

Completo

GONZÁLEZ-ARCOS, M.

Evaluación de Cultivares de Tomate para Industria Zafra 2005/06 , 2006

Evento: Nacional , Jornada anual de tomate , Canelones , 2006

Editorial: INIA , Canelones

Palabras clave: Tomate para industria; Cultivares; Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel;

www.inia.org.uy

Completo

GONZÁLEZ-ARCOS, M.

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

Evento: Internacional , Jornada anual de tomate , Canelones , 2006

Editorial: INIA , Canelones

Palabras clave: Tomate; Cultivares; Invernadero; Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

www.inia.org.uy

Resumen

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

Programa de mejoramiento de papa en Uruguay , 2006

Evento: Internacional , Simposio de Melhoramento Genético e Previsao de Epifitias em Batata. , Santa Maria, RS. Brasil , 2006

Anales/Proceedings: 1 , 9

Palabras clave: Papa; Mejoramiento Genético; Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel;

Completo

GONZÁLEZ-ARCOS, M.

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

Evento: Nacional , Jornada anual de tomate , Canelones , 2005

Editorial: INIA , Canelones

Palabras clave: Tomate; Cultivares; Invernadero; Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

www.inia.org.uy

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GONZÁLEZ-ARCOS, M.

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

Evento: Internacional , Jornada anual de tomate , Canelones , 2005

Editorial: INIA , Canelones

Palabras clave: Tomate; Cultivares; Invernadero; Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

www.inia.org.uy

Texto en periódicos

Revista

ARRUABARRENA, A.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; RUBIO, L.; GIMÉNEZ, G.

SELECCIÓN ASISTIDA POR MARCADORES EN EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DE TOMATE: biotecnología para el sector productivo , Revista INIA , v: 40 , p: 4649 , 2015

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Marcadores Moleculares

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Montevideo; *ISSN/ISBN:* 86878686;

www.inia.org.uy

Revista

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

Una nueva virosis en cultivos de tomate y morrón , Revista INIA , v: 33 , p: 4952 , 2013

Palabras clave: Crinivirus; Mosca Blanca

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

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Uruguay; *ISSN/ISBN:* 86878686;

www.inia.org.uy

Revista

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

Obtención y gestión de variedades de frutilla en el INIA , Revista del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , v: 30 , p: 6567 , 2012

Palabras clave: Fragaria x ananassa

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento Genético-Producción de Semillas

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Uruguay; *ISSN/ISBN:* 86878686;

Revista

VICENTE, E.; MANZZIONI, A.; GONZÁLEZ-ARCOS, M.; GIMÉNEZ, G.; BARROS, C.; VASALLO, M.

La producción de frutilla en Salto: investigación, desarrollo e innovación , Revista del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , v: 31 , p: 3742 , 2012

Palabras clave: Fragaria x ananassa

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 86878686;

Revista

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

INIA liberó al mercado dos nuevos cultivares de tomate para industria: 'Repique` y `Milongón` . , Revista INIA , v: 26 , p: 5658 , 2011

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 15109011;

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

Revista

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

Desarrollo de variedades de boniato aptas para congelado en la zona litoral norte de Uruguay. , Revista INIA , v: , p: , 2011

Medio de divulgación: Papel;

Revista

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

El sistema de producción de semillas hortícolas de INIA. , Revista INIA , v: , p: , 2010

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 15109011;

Revista

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

Cultivares de cebolla obtenidos por el mejoramiento genético nacional , REVISTA INIA , v: , p: , 2010

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 15109011;

Revista

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

Explorando la diversidad en *Solanum commersonii* como fuente de resistencia a *Ralstonia solanacearum*. , Revista Latinoamericana de Genética , v: 1 , p: , 2008

Palabras clave: Papa; Premejoramiento; *Solanum commersonii*

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Lima, Perú;

Revista

GONZÁLEZ-ARCOS, M.

Manejo del Riego en el Cultivo de Tomate Industria. , Revista INIA , v: 12 , p: , 2007

Medio de divulgación: Papel;

www.inia.org.uy

Revista

GONZÁLEZ-ARCOS, M.

INIA-Yaguari, nueva variedad de papa rosada para producción temprana , Revista INIA , v: 10 , p: , 2007

Medio de divulgación: Papel;

www.inia.org.uy

Revista

GONZÁLEZ-ARCOS, M.

Jornada de Tomate de Industria , Revista INIA , v: 7 , p: , 2007

Medio de divulgación: Papel;

www.inia.org.uy

Producción técnica

Procesos

Proceso Productivo

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

Sistema de producción de semillas hortícolas de INIA , Sistema de multiplicación de semilla que deja disponible al productor semilla comercial o certificada de los cultivares hortícolas liberados por el INIA , 2000

Aplicación: SI , El sistema se aplica en 28 procesos de multiplicación por año, abarcando 16 empresas, 5 departamentos, 4 especies y 17 cultivares hortícolas. Permite disponibilizar al sector productivo el material de plantación nacional.

Institución financiadora: INIA-Empresas privadas (productores)

Palabras clave: Semillas Hortícolas; Mejoramiento Genético

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

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

<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.

Proceso de Gestión

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

Desarrollo de acuerdo de gestión de genética de frutilla INIA en el extranjero , 2012

Aplicación: NO

Palabras clave: Fragaria x ananassa

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

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Uruguay

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

Productos

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Otra

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

08301.1 , obtención de papa que incorpora germoplasma silvestre local (*Solanum commersonii*) y buena resistencia a Marchitez Bacteriana. , 2010

Aplicación: SI , 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: Pre-mejoramiento; Introgresión

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

Disponibilidad: Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

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*.

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Otra

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

08302.4 , Obtención de papa que incorpora germoplasma silvestre local (*Solanum commersonii*) y buena resistencia a Marchitez Bacteriana. , 2010

Aplicación: SI , 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: Pre-mejoramiento; *Solanum commersonii*; Introgresión; Recursos genéticos

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

Disponibilidad: Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Obtención de gran valor para programas de mejormamiento 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*.

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Otra

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

K9807.1 , Cultivar de Boniato con alto contenido de materia seca. Validado para la producción con destino industrial (elaboración de etanol) y la alimentación animal , 2009

Aplicación: SI , Cultivar utilizado en un emprendimiento local de producción de etanol a partir de boniato (INIA, ANII, ALUR, IDA)

Institución financiadora: INIA

Patente ó Registro

Registro de Propiedad de Cultivares

476 , Definitivo

Fechas: Deposito: 23/12/2009; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 02/04/2011

Patente nacional: SI

Palabras clave: Ipomoea batatas; Etanol; Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Otros; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20horticolas%202014.pdf>

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

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

03032.2 (Daymán) , cultivar de papa (Solanum tuberosum) , 2013

Aplicación: SI , 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 ó Registro

Registro de Propiedad de Cultivares

746 , Provisorio

Fechas: Deposito: 17/03/2014; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

Patente nacional: SI

Palabras clave: Solanum tuberosum; Mejoramiento Genético; Precocidad

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

Disponibilidad: Irrestricada; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20horticolas%202014.pdf>

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.

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

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

SGL20.1 (Guapa) , Cultivar de frutilla (Fragaria x ananassa) de alta calidad de fruta. , 2013

Aplicación: SI , 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 ó Registro

Registro de Propiedad de Cultivares

745 , Provisorio

Fechas: Deposito: 17/03/2014; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

Patente nacional: SI

Palabras clave: Fragaria x ananassa

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

Medio de divulgación: Otros; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20horticolas%202014.pdf>

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

VILARÓ, F; GONZÁLEZ-ARCOS, M.

793101.3 (Guaviyú) , Cultivar de papa de piel y pulpa crema, de destacada calidad culinaria. , 2013

Aplicación: NO

Institución financiadora: INIA

Palabras clave: Solanum tuberosum

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento Genético

Disponibilidad: Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20hortícolas%202014.pdf>

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.

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

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

SG01-19 (Rocío) , Cultivar de cebolla (Allium cepa) de día corto , 2012

Aplicación: SI , Cultivar de cebolla temprana utilizado por productores hortícolas de la zona de Salto.

Institución financiadora: INIA

Patente ó Registro

Registro de Propiedad de Cultivares

655 , Provisorio

Fechas: *Deposito:* 19/03/2013; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

Patente nacional: SI

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

Disponibilidad: Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20hortícolas%202014.pdf>

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

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

'05.09.9-LB99' (Milongón) , Variedad de tomate determinado para consumo en fresco y procesamiento industrial. , 2011

Aplicación: SI , Cultivar de tomate para industria y mercado fresco, utilizado por productores de tomate en todo el país.

Institución financiadora: INIA

Patente ó Registro

Registro de Propiedad de Cultivares

589 , Provisorio

Fechas: *Deposito:* 30/05/2012; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

Patente nacional: SI

Palabras clave: Solanum lycopersicum; Mejoramiento Genético; Industria

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

Disponibilidad: Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20hortícolas%202014.pdf>

Primeras obtenciones nacionales de tomate.

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

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

'05.04.4-LB85' (Repique) , Variedad de tomate determinado para procesamiento industrial. , 2011

Aplicación: SI , Cultivar de tomate para industria utilizado por productores de todo el país.

Institución financiadora: INIA

Patente ó Registro

Registro de Propiedad de Cultivares

588 , Provisorio

Fechas: *Deposito:* 30/05/2012; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

Patente nacional: SI

Palabras clave: Mejoramiento Genético; Industria; Solanum lycopersicum

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

Disponibilidad: Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20horticolas%202014.pdf>

Primera obtención nacional de tomate. Título de propiedad solicitado.

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

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

Ñ0424.1 (Cuarí) , Cultivar de boniato morado, pulpa crema-naranja, con excelente precocidad y calidad comercial. , 2011

Aplicación: SI , Actualmente es uno de los cultivares de boniato más utilizados a nivel nacional.

Institución financiadora: INIA

Patente ó Registro

Registro de Propiedad de Cultivares

590 , Provisorio

Fechas: *Deposito:* 30/05/2012; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

Patente nacional: SI

Palabras clave: Ipomoea batatas

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

Disponibilidad: Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20horticolas%202014.pdf>

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

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

Ñ0401.3 (Cuabé) , Cultivar de boniato tipo zanahoria, de buena producción precoz y buena conservación poscosecha. y , 2009

Aplicación: SI , Cultivar de boniato de pulpa naranja más importante en la zona de Salto.

Institución financiadora: INIA

Patente ó Registro

Patente de invención

478 , Definitivo

Fechas: *Deposito:* 23/12/2009; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

Patente nacional: SI

Palabras clave: Ipomoea batatas

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Otros; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20horticolas%202014.pdf>

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

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

SGK3.2 (Yurí) , Cultivar de frutilla precoz, con excelente calidad de fruta. , 2009

Aplicación: SI , Cultivar de frutilla más plantado en el Litoral Norte. Mayoritario en la oferta temprana de frutilla

Institución financiadora: INIA

Patente ó Registro

Registro de Propiedad de Cultivares

479 , Definitivo

Fechas: *Deposito:* 23/12/2009; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

Patente nacional: SI

Palabras clave: Fragaria x Ananasa; Cultivo protegido

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

Disponibilidad: Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20horticolas%202014.pdf>

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

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

CP 97145.2 (INA Yaguari) , 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 escases. Multiplicado por empresas semilleristas nacionales. , 2007

Aplicación: SI , Ocupó el 5 % del área Nacional de Papa.

Institución financiadora: INIA

Palabras clave: Solanum tuberosum; Producción precoz

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

www.inia.org.uy

Trabajos Técnicos

Elaboración de normativas y Ordenanzas

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

Estándar Específico para la producción de semilla certificada de boniato , Documentar las normas básicas para la producción de semilla de boniato de calidad. , 2011

Institución financiadora: INASE

Palabras clave: Ipomoea batatas

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

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* Pando, Canelones/Uruguay

<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

2016

Institución financiadora: Proyectos de Investigación Básica y Proyectos de Investigación Aplicada 2016-01

Cantidad: Menos de 5

FONDECYT (cienciaactiva)

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Agrociencia,

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Manuela Guimaraens Moreira

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

Palabras clave: Híbridos; Heterosis

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento Genético

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: La tesis comenzará a desarrollarse en enero de 2015, bajo la beca de iniciación a la investigación de ANII.

Otras

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Manuela Guimaraens Moreira

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento Genético

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Beca ANII de Iniciación a la Investigación.

Iniciación a la investigación

Pasantía Laboral en INIA Salto Grande , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: María Noel Britos

Palabras clave: Iniciación laboral

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Pasantía Laboral en INIA Salto Grande , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Pedro Pintos

Palabras clave: Iniciación laboral

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Pasantía Laboral en INIA Las Brujas , 2007

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Cecilia Berrueta

Palabras clave: Estudiante Avanzado; Iniciación en investigación; Mejoramiento Genético

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Pasantía Laboral en INIA Las Brujas , 2007

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Sergio Gabrielli

Palabras clave: Iniciación en investigación; Mejoramiento Genético

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Caracterización de la producción de fruta y semilla en líneas avazadas de tomate bajo invernadero. , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ignacio Laxague

Consejo de Educación Técnico Profesional , Uruguay

Palabras clave: Solanum lycopersicum; Mejoramiento Genético

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Beatríz Nuñez

Consejo de Educación Técnico Profesional , Uruguay

Palabras clave: germinación; semilla certificada

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2006 Premio por destacada escolaridad UdelaR - INIA

2013 Beca para Capacitación de Largo Plazo (Doctorado). (Nacional) INIA, Plan de Capacitación de Largo Plazo.

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Candidato: Cecilia Berrueta

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

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

(Ingeniería Agronómica) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: tomatoes; Crop yield; yield factors; crop management

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Manejo de cultivos

Presentaciones en eventos

Congreso

Tendencias en el mejoramiento genético de tomate de mesa , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Curso de actualización en el cultivo de tomate.; *Nombre de la institución promotora:* 13er Congreso Nacional de Hortifruticultura

Palabras clave: Cultivares; Genes; Producción; Calidad; Resistencias

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento Genético

Congreso

La cadena de producción de papa en el Uruguay. , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XV Congreso de la Asociación Latinoamericana de la papa (Alap2012); *Nombre de la institución promotora:* ABA-Embrapa

Palabras clave: Solanum tuberosum; Tecnología de producción

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Tecnología de producción

Congreso

INTROGRESIÓN DE LA RESISTENCIA A LA MARCHITEZ BACTERIANA DE *Solanum commersonii* EN EL GERMOPLASMA DE PAPA , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Perú; *Nombre del evento:* ALAP 2010; *Nombre de la institución promotora:* inia Perú, ALAP

Palabras clave: Recursos genéticos; Pre-mejoramiento

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

Congreso

CARACTERIZACIÓN E INTROGRESIÓN DE LA RESISTENCIA A LA MARCHITEZ BACTERIANA DE *Solanum commersonii* EN EL GERMOPOLASMA DE PAPA , 2008

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso de la Sociedad Uruguaya de Genética (SUG);

Palabras clave: Diversidad Genética; *Solanum commersonii*; Uruguay

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Seminario

Sistemas de producción de tomate en cultivo protegido en Uruguay y tendencias de mejoramiento genético, 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Seminario sobre el cultivo de tomate; *Nombre de la institución promotora:* Embrapa

Seminario

Acciones de investigación en mejoramiento genético de hortalizas de INIA-Uruguay - Cooperación Embrapa-INIA en mejoramiento de tomate de mesa, 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Seminarios internos; *Nombre de la institución promotora:* Embrapa CNPH

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Seminario

Acceso a los recursos genéticos, 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Curso de "Desarrollo territorial para la seguridad alimentaria"; *Nombre de la institución promotora:* Programa Permanente de formación de líderes rurales: FAO, FONDO BRASIL/FAO, AECID, OFICINA REGIONAL DE FAO

Simposio

Pre mejoramiento de papa en Uruguay, 2006

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Curso Internacional de pre mejoramiento de plantas;

Palabras clave: Solanum commersonii; Recursos genéticos

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Taller

Variedades de tomate: selección de variedades para la industria, 2009

Tipo de participación: Conferencista invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* CURSO ACTUALIZACIÓN EN LA PLANIFICACIÓN Y MANEJO DEL CULTIVO DE TOMATE Y SU ARTICULACIÓN CON LA INDUSTRIA;

Palabras clave: Tomate para industria; Cultivares

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Taller

Antecedentes y Situación de la producción e industrialización del tomate, 2005

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Reunión evaluatoria sobre el plan Tomate para Industria.; *Nombre de la institución promotora:* JUNAGRA

Palabras clave: Tomate; Complejo Agroindustrial

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Complejos Agroindustriales

Encuentro

Daymán: nuevo cultivar de papa para ciclo continuo otoño-primavera, 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas Destacadas INIA: Afianzando el desarrollo de la horticultura en el Norte; *Nombre de la institución promotora:* INIA

Palabras clave: Mejoramiento Genético; Solanum tuberosum

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

Encuentro

Mejoramiento Genético en Hortalizas y Sistemas de Producción de Semillas, 2012

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Global Conference on Agricultural Research for Development 2012; *Nombre de la institución promotora:* INIA

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Encuentro

Mejoramiento genético y producción de semilla hortícola en el Norte. , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Cuarta Fiesta Nacional de la Semilla Criolla y la Agricultura Nacional.;

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	86
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	15
Completo (Arbitrada)	9
Completo (No Arbitrada)	6
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	54
Completo (No Arbitrada)	18
Resumen (No Arbitrada)	27
Resumen expandido (Arbitrada)	1
Resumen expandido (No Arbitrada)	8
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	5
Libro publicado	2
Capítulo de libro publicado	2
Libro compilado	1
<i>Textos en periódicos</i>	12
Revista	12
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	16
<i>Productos tecnológicos</i>	13
Con registro o patente	9
Sin registro o patente	4
<i>Procesos o técnicas</i>	2
Sin registro o patente	2
<i>Trabajos técnicos</i>	1
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	2
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Publicaciones	1
<i>Formación de RRHH</i>	8
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	8
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	5
Otras tutorías/orientaciones	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0