



MATÍAS GONZÁLEZ ARCOS

Ing. Agr.

matgon@inia.org.uy
www.inia.uy
099 565756

SNI

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

Fecha de publicación: 01/02/2024
Última actualización: 01/02/2024

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria/ INIA Salto Grande / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Camino al Terrible, Salto / 50000

País: Uruguay / Salto / Salto

Teléfono: (473) 35156 / 1610

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Agrarias (2014 - 2019)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

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

Tutor/es: Leonardo Silva Boiteux

Obtención del título: 2019

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [En proceso de publicación](#)

Palabras Clave: herencia mapeo genes candidatos Solanum lycopersicum

Áreas de conocimiento:

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

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

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

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Agrarias (2007 - 2010)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

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

Tutor/es: Guillermo Galván Vivero - Francisco Vilaró Pareja

Obtención del título: 2010

Palabras Clave: Marchitez Bacteriana Inoculación Número de Balance del Endosperma

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Ingeniería Agronómica (2000 - 2005)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: La Cadena Agroindustrial del Tomate: El Caso Valentín

Martinez & Cía SA.

Tutor/es: Luis Aldabe Dini

Obtención del título: 2005

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

Palabras Clave: Estudio de Caso Complejo Agroindustrial Tomate Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

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

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

Palabras Clave: qPCR HRM

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

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

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

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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

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

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária , Brasil

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

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

Tipo: Taller

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

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

Tipo: Taller

Institución organizadora: Centro Internacional de la Papa, Perú

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Portugués

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

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

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

Actuación profesional

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

INIA Salto Grande

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2022 - a la fecha) Trabajo relevante

Director (interino) del Sistema Vegetal Intensivo 45 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (01/2008 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Principal 45 horas semanales / Dedicación total
INIA Salto Grande, Salto, Uruguay.

Becario (08/2006 - 08/2008)

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

Otro (09/2005 - 07/2006)

Asistente de Investigación 24 horas semanales
Cargo iniciación laboral

Becario (12/2004 - 09/2005)

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

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

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

15 horas semanales

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

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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Aplicada

20 horas semanales

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

Equipo: RODRIGUEZ, G.

Áreas de conocimiento:

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

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

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

20 horas semanales

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

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

Palabras clave: Tomate Mejoramiento Genético Cultivares Híbridos

Áreas de conocimiento:

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

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

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

10 horas semanales

INIA, Programa Producción Hortícola , Integrante del equipo

Equipo: PEREIRA, N. , VILARÓ, F

Palabras clave: Papa Mejoramiento Genético

Áreas de conocimiento:

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

plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

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

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

Aplicada

5 horas semanales

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

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

5 horas semanales

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

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

Palabras clave: Solanum tuberosum

Areas de conocimiento:

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

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

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

5 horas semanales

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

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

Palabras clave: Solanum lycopersicon

Areas de conocimiento:

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

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

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

15 horas semanales

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

Equipo: VILARÓ, F

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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

La producción hortícola en el Uruguay es una actividad estratégica ya que produce una parte fundamental del alimento diario que consumen los uruguayos. Actualmente el consumo de hortalizas frescas se encuentra muy por debajo del ideal recomendado, a la vez que experimenta una tendencia histórica a la baja. Esto se relaciona con el aumento de la incidencia de enfermedades no transmisibles, actualmente situadas como la principal causa de muerte de la población. Se entiende que la incorporación de tecnologías que contribuyan a la eficiencia de la etapa productiva,

amplíen la disponibilidad y mejoren la calidad final del producto, aportarán a mejorar en todo sentido el abastecimiento anual del mercado. Los aportes en la competitividad de la etapa productiva permitirán también generar una mejor condición para encarar eventuales procesos de promoción y aumento del consumo. Se han identificado oportunidades de mejora en papa, boniato, cebolla, tomate y frutilla, especies hortícolas que representan un 60% del consumo fresco de hortalizas a nivel nacional. INIA cuenta con recursos humanos formados e infraestructura adecuada para realizar procesos de mejoramiento genético en estas especies, herramienta que permite incorporar mejoras adaptativas en varios niveles al mismo tiempo. El objetivo de este proyecto es generar cultivares de papa, boniato, cebolla, tomate y frutilla que aporten a la competitividad de la fase productiva, teniendo en cuenta la eficiencia y estabilidad de la producción, bajo impacto ambiental, alta calidad del producto comercializado y disponibilidad a lo largo del año.

30 horas semanales

INIA, Programa nacional de Investigación en Producción Hortícola.

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

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

Áreas de conocimiento:

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

CSIC Grupos I+D - 2018: Bacterias fitopatógenas: mecanismos de resistencia hospedera y de interacción planta-patógeno (03/2018 - a la fecha)

Grupo de investigación multidisciplinario que persigue la generación de conocimiento sobre patógenos bacterianos de importancia económica en los cultivos de tomate, papa, cebolla y trigo, así como la búsqueda de fuentes de resistencia genética.

5 horas semanales

CSIC

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:3

Doctorado:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: María Inés SIRI TOMÁS, Guillermo Alesio GALVÁN VIVERO, María Julia PIANZZOLA ALVAREZ, VILARÓ, F., Matías GONZÁLEZ ARCOS, Carlos Esteban VICENTE CASTRO, RODRÍGUEZ, G.

Valorización de recursos genéticos silvestres locales de papa para ampliar la base genética y mejorar la sostenibilidad del cultivo. (01/2022 - a la fecha)

Proyecto de investigación que busca valorizar las especies silvestres de papa que crecen en el territorio de Uruguay, como fuente de características de interés para el mejoramiento genético. Profundiza en la arquitectura genética de la resistencia a marchitez bacteriana, mediante asociaciones de datos genómicos, moleculares y fenotípicos.

8 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Equipo: P GAIERO, GONZÁLEZ-ARCOS M, SIRI M.I., G. A. GALVAN, SPERANZA, P.

Fortalecimiento de la cadena de multiplicación y abastecimiento de semilla de papa (*Solanum tuberosum* L.) de alta calidad en sistemas de producción familiar. (03/2022 - a la fecha)

proyecto que busca ajustar y promover sistemas de multiplicación de papa para productores familiares, teniendo en cuenta aspectos de ambiente/manejo, fisiología y genética del cultivo.

2 horas semanales

CSIC-UDeLaR , Programa de Vinculación Universidad - Sociedad y Producción. Modalidad 2. Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: P. COLNAGO , GONZÁLEZ-ARCOS M , VILARÓ, F. , RODRÍGUEZ, G.

Palabras clave: Solanum tuberosum papa-semilla

Areas de conocimiento:

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

Bases moleculares de la resistencia y patogenicidad en la interacción de tomate y el hongo patógeno Stemphylium. (04/2022 - a la fecha)

Proyecto de investigación que busca estudiar la diversidad en Uruguay del patógeno de tomate Stemphylium sp., así como ahondar en las bases genéticas que determinan la resistencia mediada por el alelo Sm.

8 horas semanales

ANII , Fondo María Viñas

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GONZÁLEZ-ARCOS M , PONCE DE LEON, I. , ARRUABARRENA, A. , LETICIA RUBIO , Reboledo G. , ASTRID AGORIO , MENA, E. , DELGADO-CERRONE L. , Alvarez A, BOITEUX, LS.

Palabras clave: Resistencia Solanum lycopersicum

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología molecular y genómica.

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

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

Microbioma y resistencia: nuevo eje de investigación en el estudio de la marchitez bacteriana de la papa causada por Ralstonia solanacearum. (03/2022 - a la fecha)

El proyecto busca contribuir a generar conocimiento sobre la relación entre el microbioma de la rizósfera y la resistencia a la marchitez bacteriana en germoplasma de papa. Este estudio permitiría avanzar en la búsqueda de microorganismos potencialmente benéficos para el control biológico de esta enfermedad en nuestras condiciones ambientales, aportando al desarrollo de nuevas herramientas con potencial uso a nivel productivo regional e internacional.

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GONZÁLEZ-ARCOS M , Dra. , SIRI M.I. , G. A. GALVAN , DALLA RIZZA, M.

Palabras clave: Solanum tuberosum marchitez bacteriana

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Microbiología Planta-Patógeno

MEJORAMIENTO GENÉTICO DE HORTALIZAS (12/2022 - a la fecha)

El consumo de hortalizas y frutas en Uruguay se encuentra muy por debajo lo recomendado por las autoridades sanitarias internacionales y nacionales. En función del perfil demográfico y epidemiológico poblacional la principal causa de muertes es causada por enfermedades no

transmisibles. Los necesarios procesos de promoción y estímulo para aumentar el consumo de frutas y hortalizas requerirán mejoras en las cadenas de suministro de productos en mayor calidad y cantidad, con menores pérdidas, en procesos sostenibles del punto de vista económico, social y ambiental. INIA cuenta con recursos humanos formados, infraestructura y antecedentes para obtener nuevos cultivares de hortalizas de mejor calidad, adaptados a las condiciones agroambientales, bióticas y abióticas de las principales regiones hortícolas del país. Los cultivares son productos tecnológicos que integran los principales factores determinantes del potencial a alcanzar en el proceso productivo, de transporte y calidad disponible para los consumidores. A nivel productivo, las variedades, si están adecuadamente seleccionadas, actúan como una tecnología de insumo que puede ser adoptado de forma relativamente simple y provocar cambios en varios aspectos de la cadena. Se han identificado oportunidades de mejora genética de papa, boniato, cebolla, tomate y frutilla, especies hortícolas que representan un 60% del consumo fresco de hortalizas a nivel nacional. En el proceso se integrarán al mejoramiento genético convencional, técnicas biotecnológicas aplicadas a la selección asistida por marcadores moleculares, validación agronómica en condiciones de producción comercial y metodologías de evaluación de calidad fisicoquímica y sensorial con consumidores.

10 horas semanales

INIA, Sistema vegetal Intensivo

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Equipo: VICENTE, E. (Responsable), GONZÁLEZ-ARCOS M, LADO, J., ARRUBARRENA, A., IBÁÑEZ, F., RODRÍGUEZ, G., LETICIA RUBIO, DIANA VALLE

Palabras clave: Mejoramiento genético Hortalizas Calidad Adaptación

Melhoramento do tomateiro para agregação de valor e sustentabilidade da cultura no Brasil. (07/2017 - 12/2022)

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

Brasil (INCAPER) e no Uruguai (INIA). Quanto aos impactos esperados os resultados obtidos no âmbito deste projeto visam reduzir custos de produção e utilização de agrotóxicos (cultivares mais tolerantes/resistentes a pragas e doenças e a seca), agregar valor (frutos sem danos por insetos, ricos em compostos de valor nutritivo e com coloração variada), contribuindo para gerar empregos diretos e indiretos no setor.

5 horas semanales

Embrapa

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil, Apoyo financiero

Equipo: FONSECA, MEN. (Responsable) , BOITEUX, LS, REIS, A.

Areas de conocimiento:

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

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

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

2 horas semanales

INIA , Programa nacional de Investigación en Producción Hortícola.

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

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

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

El proyecto pretende validar, ajustar y dejar a disposición una serie de marcadores moleculares ligados a caracteres de resistencia a enfermedades de importancia en el cultivo de tomate (Fusarium, Verticillium, 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.

4 horas semanales

INIA , Biotecnología

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

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

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

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

20 horas semanales

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) , Programa Horticultura

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Especialización:2

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

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

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

La papa (Solanum tuberosum) es el tercer cultivo alimenticio más importante. Sus niveles de

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

5 horas semanales

ANII, Fondo María Viñas

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

8 horas semanales

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

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

2 horas semanales

Comisión Sectorial de Investigación Científica UdeLaR (CSIC).

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

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

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

Participación en el diseño y facilitación de ensayos destinados a caracterizar germoplasma de tomate para resistencia a Mancha Bacteriana (*Xanthomonas* spp). Participación en el diseño de la puesta a punto de la detección de Cancro Bacteriano (*Clavibacter*) en lotes de semilla de tomate mediante técnicas moleculares.

2 horas semanales

Comisión Sectorial de Investigación Científica UdeLaR (CSIC).

Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: BERRUETA, C. , GALVÁN, G. , GIMÉNEZ, G. , PIANZZOLA, M. J. (Responsable) , SIRI, M.I.

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

Responsable de ensayos para caracterización de germoplasma de papa por resistencia a estreses abióticos (sequía)
5 horas semanales
FONTAGRO
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: VILARÓ, F , RITTER, E. (Responsable)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

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

Facilitamiento de germoplasma de papa resistente. Diseño e interpretación de ensayos de caracterización por resistencia a marchitez bacteriana.
2 horas semanales
CYTED
Desarrollo
Cancelado
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: PIANZZOLA, M.J. (Responsable) , VILARÓ, F , GALVÁN, G.

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

8 horas semanales
Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) , Proyectos de I + D 2008
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Otra
Equipo: VILARÓ, F , SPERANZA, P. (Responsable) , MAZZELLA, C. , VAIO, M.
Palabras clave: Papa Mejoramiento Genético Hibridación interespecífica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

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

20 horas semanales
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Producción Hortícola
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: VILARÓ, F (Responsable)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

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

8 horas semanales

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

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: PIANZZOLA, M. J. (Responsable)

Palabras clave: Ralstonia solanacearum Solanum commersonii biodiversidad

Areas de conocimiento:

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

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Director del Sistema Vegetal Intensivo (07/2022 - a la fecha)

Dirección Nacional, INIA

35 horas semanales

DOCENCIA

(06/2010 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

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

Areas de conocimiento:

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

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Producción de semilla básica de cultivares hortícolas de tomate, papa, cebolla, frutilla y boniato.

(08/2008 - a la fecha)

INIA, Semillas

10 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Convenio INIA-Agrocinco. Mejoramiento Genético y desarrollo de híbridos de tomate. (06/2016 - a la fecha)

INIA, Programa Nacional de Investigación en Producción Hortícola.

10 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Convenio INIA-Rustikas.Uy. Selección y desarrollo de cultivares de papa. (11/2020 - a la fecha)

INIA, Programa Horticultura

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Acuerdo de gestión de variedades de fresa INIA-EMCOCAL (03/2012 - a la fecha)

INIA, Agronegocios

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Líder del proyecto INIA: "Mejoramiento genético de hortalizas: aportes a la competitividad del sector productivo" (01/2017 - 12/2022)

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

Gestión de la Investigación 25 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Gestión de la Investigación

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Agripec Consultores SRL

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2005 - 12/2006)

Técnico Asesor 12 horas semanales

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

ACTIVIDADES

EXTENSIÓN

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

Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca, Uruguay Rural

10 horas

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

Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (01/2006 - 07/2006)

Becario grado 1 20 horas semanales

Estudio Multifactorial de la Biodiversidad de *Solanum commersonii* como Fuente de Resistencia Natural para el Mejoramiento de la Papa

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

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

En mi tesis de doctorado realicé el estudio de varios genes de interés comercial en tomate: "tolerancia a Crinivirus", "resistencia al herbicida Metribuzin", "crecimiento Erecto" y "aumento del contenido de vitamina-C en fruta madura". Aplicando herramientas a nivel fenotípico, molecular y genómico definimos las bases genética de cada una de estas características y avanzamos en la identificación de genes candidatos. Diferentes artículos científicos relacionados fueron publicados en 2018 y 2019. Otros están en proceso de publicación. En mejoramiento genético de papa participé en la obtención de varios cultivares, destacándose recientemente 'INIA Daymán', 'INIA Guaviyú' e 'INIA Arequita'. En 2020 se firma un acuerdo con la empresa Rustikas.Uy para potenciar la selección de variedades y la producción de semilla nacional. En primavera de 2021 se alcanza el 20% del área nacional con cultivares INIA. Actualmente estamos trabajando en la obtención de cultivares que complementen diferentes ciclos y largo de dormición, con alta resistencia a virus y diferente aptitud de uso. En mejoramiento genético de tomate participé desde 2004 hasta 2012 de la evaluación de cultivares de industria y mesa en diferentes sistemas y ambientes productivos. En 2011 se liberaron los dos primeros cultivares nacionales de tomate: 'Repique' y 'Milongón', productos de un proceso con objetivos concretos iniciado en 2005. En 2012 comenzamos un nuevo proyecto con el objetivo de obtener cultivares híbridos de tomate de mesa. Utilizando un esquema de selección local muy eficiente, basado en caracteres productivos, de calidad de fruta y resistencia a enfermedades. Se trabaja en conjunto con el proyecto de mejoramiento de Embrapa Hortalizas (Brasil) en el complemento y estudio de caracteres de interés común. En el año 2016 se firmó un convenio con la empresa de semillas Agrocinco (Brasil) con el objetivo de desarrollar cultivares híbridos de tomate a nivel nacional y el extranjero. Como primeros productos se liberaron los híbridos 'INIA Cimarrón' (2018, utilizado en Brasil para ciclos a campo) e 'INIA Frontera' (2019, utilizado en Uruguay para ciclos de verano bajo invernadero). Participo desde el año 2004 en el equipo de mejoramiento genético de hortalizas de INIA, abarcando especies como cebolla, boniato y frutilla. Se han liberado varios cultivares de importancia nacional en estos rubros. Lideré el proyecto de mejoramiento genético de hortalizas de INIA desde 2017 a 2022. Desde el mejoramiento genético participé en diferentes 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. Desde 2022 ocupó el cargo de Director del Sistema Vegetal Intensivo de INIA, con actividades de gestión de la investigación asociada a la fruticultura, horticultura y citricultura, áreas que nuclea a 24 investigadores.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Targeted disruption of tomato chromoplast-specific lycopene cyclase (CYC2B) gene promotes early accumulation of lycopene in fruits and enhanced postharvest cold tolerance (Completo, 2023)

ARRUABARRENA, A., LADO, J., GONZÁLEZ-ARCOS M, VIDAL, S.

Plant Biotechnology Journal, v.: 21 12, p.:2420 - 2422, 2023

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14677644

E-ISSN: 14677652

DOI: [10.1111/pbi.14169](https://doi.org/10.1111/pbi.14169)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Nutritional Quality and Nutraceutical Potential of Fruits and Vegetables as a tool for Genetic Breeding Programs (Completo, 2021)

FERRARI, V., RODRÍGUEZ, G., GONZÁLEZ-ARCOS M, VICENTE, E., GIMÉNEZ, G., CABRERA, D., IBÁÑEZ, F.

Agrociencia Uruguay, v.: 25 2021

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo.

ISSN: 23705066

DOI: <https://doi.org/10.31285/AGRO.25.814> <http://agroc>

Molecular Detection of *Ralstonia solanacearum* to Facilitate Breeding for Resistance to Bacterial (Completo, 2021)

FERREIRA, V. , GONZÁLEZ-ARCOS M , PIANZZOLA, MJ , COLL, N. , SIRI M.I. , VALS, M.

Methods in molecular biology, v.: 2354 2021

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: New York, NY

ISSN: 19406029

E-ISSN: 1940-6029

DOI: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1609-3_18

A loss-of-function allele of a TAC1-like gene (SITAC1) located on tomato chromosome 10 is a candidate for the Erectoid leaf (Erl) mutation (Completo, 2019) Trabajo relevante

GONZÁLEZ-ARCOS M , María Esther de Noronha Fonseca , Daniel Basílio Zandonadi , Lázaro EP Peres , ARRUBARRENA, A. , Demetrios S Ferraira , Zoltan Kevei , Fady Mohareb , Andrew J

Thompson , Leonardo S. Boiteux

Euphytica, v.: 215 5 , p.:95 2019

Palabras clave: Solanum lycopersicum resequencing comparative genomic analysis plant architecture breeding

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00142336

E-ISSN: 15735060

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10681-019-2418-1>

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10681-019-2418-1>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Identification of genetic sources with attenuated Tomato chlorosis virus-induced symptoms in Solanum (section Lycopersicon) germplasm (Completo, 2018) Trabajo relevante

GONZÁLEZ-ARCOS M , Fonseca, MEN. , Arruabarrena, A. , Lima, M. , Michereff-Filho, M. ,

Moriones, E. , Fernández-Muñoz, R. , Boiteux, LS

Euphytica, v.: 214 p.:178 2018

Palabras clave: Virus resistance Whitefly resistance Tolerance Virus screening

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00142336

E-ISSN: 15735060

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10681-018-2253-9>

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10681-018-2253-9#citeas>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Plant Disease, 2018

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 01912917

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

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

FONSECA, MEN. , BOITEUX, LS , LIMA, MF , MENDONCA, JL. , COSTA, AF. , FONTES, GM. , COSTA, H. , GONZÁLEZ-ARCOS M
Plant Disease, v.: 100 p.:867 - 867, 2016
Palabras clave: Crinivirus Berenjena
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 01912917
Scopus'

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

BOITEUX, LS , FONSECA, MEN. , REIS, A. , COSTA, AF. , FONTES, GM. , GONZÁLEZ-ARCOS M
Plant Disease, v.: 100 p.:1027 - 1027, 2016
Palabras clave: Crinivirus Mosca Blanca Brásicas
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 01912917
Scopus'

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

ARRUABARRENA, A. , RUBIO, L. , GONZÁLEZ-ARCOS M , MAESO, D. , FONSECA, MEN. , BOITEUX, L. S.
Plant Disease, 2015
Palabras clave: Tomate Crinivirus
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 01912917
Scopus'

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

ARRUABARRENA, A. , RUBIO, L. , GONZÁLEZ-ARCOS M , MAESO, D. , FIALLO-OLIVÉ, E. , MORIONES, E.
Plant Disease, 2015
Palabras clave: Mosca Blanca virus
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 01912917
DOI: [10.1094/PDIS-05-15-0531-PDN](https://doi.org/10.1094/PDIS-05-15-0531-PDN)
Scopus'

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

CROCE, V. , PIANZZOLA, M. J. , DURAND, K. , GONZÁLEZ-ARCOS M , JACQUES, MA
European Journal of Plant Pathology, v.: 144 2015
Palabras clave: Tomate Bacteriosis
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 15738469
DOI: [10.1007/s10658-015-0738-0](https://doi.org/10.1007/s10658-015-0738-0)
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10658-015-0738-0>
Scopus'

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

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

Plant Disease, v.: 98 p.:1445 - 1445, 2014

Palabras clave: Bemisia tabaci virus solanacea

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 01912917

<http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-11-13-1153-PDN>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Agrociencia Uruguay, v.: 17 1 , p.:45 - 54, 2013

Palabras clave: *Solanum commersonii* Marchitez Bacteriana Inoculación *Ralstonia solanacearum*
resistencia a enfermedades

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 15100839

E-ISSN: 23011548

Latindex

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

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

European Journal of Plant Pathology, v.: 136 p.:823 - 835, 2013

Palabras clave: microarrays POCI array plant defense potato breeding bacterial wilt

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09291873

E-ISSN: 15738469

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Horticultura Brasileira, v.: 28 2010

Palabras clave: Breeding Resistance Organic cropping Tomato

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Brasilia

E-ISSN: 01020536

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™ 

NO ARBITRADOS

El cultivar de papa 'INIA Kiyú' (IRO38) (Completo, 2024)

GONZÁLEZ-ARCOS M , RODRÍGUEZ, G. , VILARÓ, F. , GRELA, A. , Arias, M. , IBÁÑEZ, F. ,

ARRUABARRENA, A.

INIA Hoja de Divulgación, v.: 114 2024

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 00000003

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/17474/1/INIA-HD-114-Enero2024.pdf>

El cultivar de boniato 'INIA Rubí 59' (W1359.11) (Completo, 2021)

VICENTE, E., RODRÍGUEZ, G., GHELFI, B., LADO, J., GONZÁLEZ-ARCOS M

INIA, v.: HD 113 2021

Palabras clave: Ipomoea batatas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 99789974

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/15743/1/Hoja-Divulgacion-113-Boniato-Rubi-59-W1359.1>

Cultivar de boniato 'INIA Rubí 63' (W1363.4) (Completo, 2020)

VICENTE, E., RODRÍGUEZ, G., GHELFI, B., LADO, J., ARRUABARRENA, A., GIAMBIASI, M., GONZÁLEZ-ARCOS M

INIA Hoja de Divulgación, v.: 111 2020

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 00000003

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Paginas/publicacionAINFO-61091.aspx>

El cultivar de frutilla 'INIA Yrupé' (SGS73.1) (Completo, 2019)

VICENTE, E., LADO, J., MANZZIONI, A., ARRUABARRENA, A., GIAMBIASI, M., VARELA, P., GIMÉNEZ, G., SILVERA, E., MACHÍN, A., GONZÁLEZ-ARCOS M

INIA Hoja de Divulgación, v.: 109 2019

Palabras clave: fragaria x ananassa

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00000003

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/HD-109-Frutilla-octubre-2019.pdf>

"INIA YRUPÉ" se recomienda para la producción de otoño, invierno y primavera bajo cultivo protegido. Posee un desempeño superior a 'INIA Ágata' en productividad semi precoz, arquitectura de planta, forma y sabor de fruta, con la ventaja de tener menor incidencia de botrytis, arañuelas y oidio.

Cultivar híbrido de tomate "INIA Frontera" (HT72) (Completo, 2019)

GONZÁLEZ-ARCOS M, MANZZIONI, A., ARRUABARRENA, A., LADO, J., LAXAGUE, I., VICENTE, E., GIAMBIASI, M., MOLTINI, A., LENZI, A., GIMÉNEZ, G.

INIA Hoja de Divulgación, v.: 110 2019

Palabras clave: Solanum lycopersicum

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00000003

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/HD-110-Tomate-octubre-2019.pdf>

RESUMEN: "INIA Frontera" es un híbrido de tomate redondo indeterminado, seleccionado en Uruguay en condiciones de invernadero. Es un cultivar híbrido de tomate obtenido por INIA en el

marco del convenio INIA-Agrocinco.

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

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

INIA Hoja de Divulgación, v.: 108 2017

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00000003

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

Semilla de portainjertos de citrus (Completo, 2013)

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

INIA Hoja de Divulgación, v.: 20 2013

Palabras clave: Poncirus trifolata

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00000003

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cartilla-20.pdf>

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

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

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

INIA Hoja de Divulgación, v.: 105 2011

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00000003

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

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

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

INIA Hoja de Divulgación, v.: 104 2011

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00000003

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

El cultivar de Boniato Cuabé (Completo, 2010)

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

INIA Hoja de Divulgación, v.: 101 2010

Palabras clave: Mejoramiento Genético Ipomoea batatas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00000003

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

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

INIA Hoja de Divulgación, v.: 103 2010

Palabras clave: Fragaria x ananassa variedades

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00000003

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

GONZÁLEZ-ARCOS M

INIA Hoja de Divulgación, v.: 95 2006

Palabras clave: variedades Solanum lycopersicum

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00000003

LIBROS

Catálogo de Cultivares Hortícolas (Participación , 2017)

GONZÁLEZ-ARCOS M , VILARÓ, F

Publicado

Número de volúmenes: 113

Edición: 2da

Editorial: INIA , Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974383708

Financiación/Cooperación:

INIA / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:

Papas INIA

Organizadores: González M y Giménez G

Página inicial 40, Página final 45

Catálogo de Cultivares Hortícolas (Compilación , 2017)

GONZÁLEZ-ARCOS M , GIMÉNEZ, G.

Publicado

Número de volúmenes: 500

Número de páginas: 56

Edición: 2da

Editorial: INIA , Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974383708

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

Catálogo de Cultivares Hortícolas (Participación , 2017)

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

Publicado

Número de volúmenes: 113

Edición: 2da

Editorial: INIA , Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978997438708
Financiación/Cooperación:
INIA / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:
Otras Especies INIA
Organizadores: González M y Giménez G
Página inicial 50, Página final 56

Catálogo de Cultivares Hortícolas (Participación , 2017)

GONZÁLEZ-ARCOS M , GIMÉNEZ, G.
Publicado
Número de volúmenes: 113
Edición: 2da
Editorial: INIA , Montevideo
Tipo de publicación: Divulgación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789974383708
Financiación/Cooperación:
INIA / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:
Tomates INIA
Organizadores: González M y Giménez G
Página inicial 46, Página final 49

Melhoramento de Hortaliças (Participación , 2016)

BOITEUX, LS , FONSECA, MEN. , GONZÁLEZ-ARCOS M
Publicado
Número de volúmenes: 1
Edición: 1
Editorial: Editora UFV , Viçosa-MG
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Escrito por invitación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación:
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Melhoramento de Tomate para Processamento Industrial
Organizadores:
Página inicial 432, Página final 464

Melhoramento de Hortaliças (Participación , 2016)

BOITEUX, LS , MENDONCA, JL. , FONSECA, MEN. , REIS, A. , GONZÁLEZ-ARCOS M ,
NASCIMENTO, WM
Publicado
Número de volúmenes: 1
Edición: 1
Editorial: Editora UFV , Viçosa-MG
Tipo de publicación: Divulgación
Referado
Escrito por invitación
Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Universidad Federal de Viçosa / Otra, Brasil

Capítulos:

Melhoramento de Berinjela

Organizadores: Nick, C.; Borem, A.

Página inicial 158, Página final 192

Catálogo de Cultivares Hortícolas 2014 (Compilación , 2013)

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

Publicado

Número de volúmenes: 500

Número de páginas: 71

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

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: Mejoramiento Genético Semilla

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974383593

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

Trabajo relevante

GONZÁLEZ-ARCOS M

Publicado

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

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

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

Trabajo relevante

GONZÁLEZ-ARCOS M

Publicado, Montevideo

Palabras clave: Complejo Agroindustrial Tomate Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Tesis realizada para obtener el título de Ingeniero Agrónomo.

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Evaluación de la tolerancia a sarna común en genotipos de papa del programa de mejoramiento genético de INIA Uruguay (2023)

RODRÍGUEZ, G. , DENIS, N. , FERREIRA, V. , ALCOBA, F. , FRANCISCO VILARÓ , GONZÁLEZ-ARCOS M , SIRI M.I.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ALAP 2023 XXIX Congreso Latinoamericano de la Papa

Ciudad: Puerto Varas

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes ALAP 2023 XXIX Congreso Latinoamericano de la Papa El

Reencuentro: una mirada hacia la sustentabilidad y al cambio climático
Volumen:62
ISSN/ISBN: 0717-4818
Editorial: Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Centro Regional de Investigación INIA Remehue
Ciudad: Osorno
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Internet
DOI: <https://hdl.handle.net/20.500.14001/69032>

Convenio INIA-Rustikas.Uy: evaluación, selección y multiplicación de nueva genética de papa (2023)

GONZÁLEZ-ARCOS M , RODRÍGUEZ, G. , GRELA, A.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: ALAP 2023 XXIX Congreso Latinoamericano de la Papa
Ciudad: Puerto varas, Chile
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings:Libro de Resúmenes ALAP 2023 XXIX Congreso Latinoamericano de la Papa El Reencuentro: una mirada hacia la sustentabilidad y al cambio climático
Volumen:62
ISSN/ISBN: 0717-4818
Editorial: Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Centro Regional de Investigación INIA Remehue
Ciudad: Osorno
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Internet
DOI: <https://hdl.handle.net/20.500.14001/69032>
<https://biblioteca.inia.cl/handle/20.500.14001/69032>

Evaluación de la resistencia a marchitez bacteriana en germoplasma avanzado de papa (*Solanum tuberosum*) (2022)

PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , RODRÍGUEZ, G. , GONZÁLEZ-ARCOS M , FERREIRA, V. , GALVAN, G. , SIRI M.I. , GAIERO, P. , VILARÓ, F.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings:Physiological Mini Reviews
Pagina inicial: 151
ISSN/ISBN: 1669-5410
Editorial: Sociedad Argentina de Fisiología

Genome editing to break genetic linkage in tomato: high lycopene content and indeterminate growth (2021)

ARRUABARRENA, A. , GONZÁLEZ-ARCOS M , LADO, J. , VIDAL, S.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXXIII Argentinian Meeting of Plant Physiology
Ciudad: Santa Fe
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings:XXXIII Argentinian Meeting of Plant Physiology
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Valorización del tomate nacional: estimulación de la acumulación de licopeno mediante edición genómica (2021)

ARRUABARRENA, A. , GONZÁLEZ-ARCOS M , VIDAL, S. , LADO, J.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 10º Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings:10º Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos

ISSN/ISBN: 2301-0940

Publicación arbitrada

Editorial: Comunicación Institucional, LATU

Ciudad: Montevideo

Medio de divulgación: Internet

Implementación de nuevos ensayos de screening y evaluación de resistencia para la sarna común de papa en Uruguay (2021)

DENIS, N. , FERREIRA, V. , LAPAZ, M.I. , RODRÍGUEZ, G. , GONZÁLEZ-ARCOS M , SIRI, M.I.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Séptimo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings:Libro de resúmenes ENAQUI 7

Generating novel mutations into tomato Lycopene Beta Cyclase (CYC-B) gene to create an original indeterminate tomato elite breeding line with increased lycopene content in fruit (2020)

ARRUABARRENA, A. , GONZÁLEZ-ARCOS M , LADO, J. , VIDAL, S.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Plant Biology 2020

Año del evento: 2020

Medio de divulgación: Internet

CYC-B gene edited tomato elite breeding lines created to improve lycopene content in fruits (2020)

ARRUABARRENA, A. , GONZÁLEZ-ARCOS M , LADO, J. , VIDAL, S.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Sol Meeting 2020

Año del evento: 2020

Medio de divulgación: Internet

Utilización de recursos genéticos en el mejoramiento de la papa: Resultados y Perspectivas (2019)

P GAIERO , GONZÁLEZ-ARCOS M , VILARÓ, . , RODRÍGUEZ, G.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: SIRGEAC 2019 - XII Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América y el Caribe

Ciudad: Rocha

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:SIRGEAC 2019 - XII Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América y el Caribe ? Resúmenes

Palabras clave: germoplasma diverso parientes silvestres premejoramiento

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

¿ES POSIBLE MODIFICAR LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE LOS FRUTOS EDITANDO LA RUTA DE BIOSÍNTESIS DE CAROTENOS? (2019)

ARRUABARRENA, A. , PINTOS, P. , MOLTINI, AI , GAU DE MELLO Carlos Fernando , GONZÁLEZ-ARCOS M , STANGE, C. , VIDAL, S. , LADO, J.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: INNOVA 2019

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel

Mejoramiento de precisión para promover la acumulación de licopeno en frutos de mandarina y tomate (2019)

ARRUABARRENA, A. , LADO, J. , STANGE, C. , GONZÁLEZ-ARCOS M , F. RIVAS , VIDAL, S.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: : X Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria REDBIO

Uruguay y XII Simposio REDBIO Argentina

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel

Thirty years of sweetpotato breeding in Uruguay (2018)

Gustavo Roberto RODRÍGUEZ LAGOUTTE , VICENTE, E. , GONZÁLEZ-ARCOS M , LADO, J. , IBÁÑEZ, F. , ARES, G. , FRANCISCO VILARÓ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVIII Simposio Trienal de la Sociedad Internacional de Cultivos de Raíces Tropicales (ISTRIC)

Ciudad: Cali

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: XVIII Simposio Trienal de la Sociedad Internacional de Cultivos de Raíces Tropicales (ISTRIC)

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Exploring allelic variation for key carotenoid biosynthesis genes in mandarins and tomatoes. (2018)

ARRUABARRENA, A. , Lázaro EP Peres , F. RIVAS , GONZÁLEZ-ARCOS M , VIDAL, S. , LADO, J.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Plant Molecular Biology

Ciudad: Montpellier

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: 12TH CONGRESS OF THE INTERNATIONAL PLANT MOLECULAR BIOLOGY

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Internet

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

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

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

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

GONZÁLEZ-ARCOS M , ARRUABARRENA, A , FONSECA, MEN. , RUBIO, L. , BOITEUX, LS
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 5th International Symposium on Tomato Diseases
Ciudad: Málaga, España
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Book of Abstracts of The 5th International Symposium on Tomato Diseases
Medio de divulgación: Papel

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

GONZÁLEZ-ARCOS M , ARRUABARRENA, A , FONSECA, MEN. , ZANDONADI, D. , RUBIO, L. , BOITEUX, LS
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 5th International Symposium on Tomato Diseases
Ciudad: Málaga, España
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Book of Abstracts of The 5th International Symposium on Tomato Diseases

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

Fonseca, M. , Dianese, EC. , Resende, R. , GONZÁLEZ-ARCOS M , ARRUABARRENA, A , Boiteux, LS
Publicado
Resumen
Descripción: Xth International Symposium on Thysanoptera and Tospoviruses
Ciudad: Pacific Grove, California
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Xth International Symposium on Thysanoptera and Tospoviruses
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Papel

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

GONZÁLEZ-ARCOS M , GIORDANO, LB , MACHADO, MR. , FONSECA, MEN. , FERRO, DDX. , BOITEUX, L. S.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: The 11th Solanaceae Conference, 2014, Porto Seguro-BA
Ciudad: Porto Seguro, BA.
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Book of Abstracts of The 11th Solanaceae Conference
Editorial: Embrapa Recursos Genéticos & Biotecnologia
Ciudad: Brasília, DF.
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel
http://www.sol2014.com.br/images/stories/book_of_abstracts-2014.pdf

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

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

Ciudad: Porto Seguro, BA.

Año del evento: 2014

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

Editorial: Embrapa Recursos Genéticos & Biotecnologia

Ciudad: Brasília, DF.

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

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

Ciudad: Porto Seguro, BA.

Año del evento: 2014

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

Editorial: Embrapa Recursos Genéticos & Biotecnologia

Ciudad: Brasília, DF.

Areas de conocimiento:

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

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 13er Congreso Nacional de Horti-fruticultura

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 13er Congreso Nacional de Horti-fruticultura

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

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

Areas de conocimiento:

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

Genético

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 13er Congreso Nacional de Horti-fruticultura

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

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

Areas de conocimiento:

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

Genético

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXXVII Congreso Argentino de Horticultura-ASAHO

Ciudad: Mendoza, Argentina.

Año del evento: 2014

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

Areas de conocimiento:

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

Genético

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXXVII Congreso Argentino de Horticultura-ASAHO

Ciudad: Mendoza, Argentina.

Año del evento: 2014

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

Areas de conocimiento:

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

Genético

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 13er Congreso Nacional de Horti-fruticultura

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Tolerancia diferencial de genotipos de tomate ao herbicida Metribuzin (2014)

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

Publicado

Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 7º Congresso Brasileiro de Tomate Industrial
Ciudad: Goiana, Brasil
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 7º Congresso Brasileiro de Tomate Industrial
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel

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

ARRUABARRENA, A. , GONZÁLEZ-ARCOS M , VICENTE, E. , GIAMBIASI, M. , BRITOS, A. L. , BOITEUX, L. S. , FONSECA, M. E. N.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXXVI Congreso Argentino de horticultura ASAHO
Ciudad: Tucumán
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: XXXVI Congreso Argentino de horticultura ASAHO. Libro de resúmenes
Página inicial: 288
Página final: 288
Palabras clave: Mejoramiento Genético marcadores moleculares
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas
Medio de divulgación: Papel

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

VICENTE, E. , RODRIGUEZ, G. , GONZÁLEZ-ARCOS M , VILARÓ, F
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXXVI Congreso Argentino de horticultura ASAHO.
Ciudad: Tucumán
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: XXXVI Congreso Argentino de horticultura ASAHO. Libro de resúmenes
Página inicial: 289
Página final: 289
Palabras clave: Ipomoea batatas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas
Medio de divulgación: Papel

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

ARRUABARRENA, A. , ROSSO, A. , GONZÁLEZ-ARCOS M
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Octavas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de las Octavas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

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

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

Moriones, E.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 13° Congreso Nacional de Hortifruticultura
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 13° Congreso Nacional de Hortifruticultura Arbitrado
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Papel

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

GONZÁLEZ-ARCOS M , MANZZIONI, A. , ARRUABARRENA, A. , BOLOGNA, F. , RUBIO, L. , VICENTE, E.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXXVI Congreso Argentino de Horticultura ASAHO
Ciudad: Tucumán
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: XXXVI Congreso Argentino de Horticultura ASAHO. Libro de resúmenes.
Pagina inicial: 287
Pagina final: 287
Palabras clave: Solanum lycopersicum
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas
Medio de divulgación: Papel

Mejoramiento genético de tomate bajo invernadero en Salto (2012)

GONZÁLEZ-ARCOS M , MANZZIONI, A. , ARRUABARRENA, A. , VARELA, P. , RUBIO, L. , VICENTE, E.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: III ENCUENTRO DE INVESTIGADORES DEL NORTE
Ciudad: Salto
Año del evento: 2012
Editorial: Inia Salto Grande
Ciudad: Salto
Palabras clave: Mejoramiento Genético Solanum lycopersicon
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.
Medio de divulgación: Papel

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

VICENTE, E. , MANZZIONI, A. , GONZÁLEZ-ARCOS M , GIMÉNEZ, G. , BARROS, C.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: III ENCUENTRO DE INVESTIGADORES DEL NORTE
Ciudad: Salto
Año del evento: 2012
Editorial: INIA Salto Grande
Ciudad: Salto
Palabras clave: Fragaria x ananassa
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.
Medio de divulgación: Papel

TECNOLOGIA PARA LA PRODUCCION LOCAL DE PLANTAS Y MEJORAMIENTO GENETICO: BASES PARA EL DESARROLLO DEL (2012)

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

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: VI Simpósio Nacional do Morango e 5º Encontro sobre Pequenas Frutas e Frutas Nativas do Mercosul

Ciudad: Pelotas, Brasil.

Año del evento: 2012

ISSN/ISBN: 9788570350664

Editorial: Embrapa

Ciudad: Brasília DF

Palabras clave: Mejoramiento Genético Fragaria x ananassa tecnología viveros locales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

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

Ciudad: Pelotas, Brasil

Año del evento: 2012

ISSN/ISBN: 9788570350664

Editorial: Embrapa

Ciudad: Brasília DF

Palabras clave: Mejoramiento Genético Fragaria x ananassa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

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

Ciudad: Salto

Año del evento: 2012

ISSN/ISBN: 16889258

Editorial: INIA Salto Grande

Ciudad: Salto

Palabras clave: Fragaria x ananassa selección asistida

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

El cultivo de frutilla en Uruguay (2012)

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Argentino de Horticultura: hacia una producción responsable

Ciudad: Corrientes, Argentina

Año del evento: 2012

ISSN/ISBN: 9789879781296

Editorial: INTA

Palabras clave: Fragaria x ananassa

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Mejoramiento Genético-Producción de Semillas

Medio de divulgación: Papel

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

VILARÓ, F., GONZÁLEZ-ARCOS M

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

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

Ciudad: Uberlandia, Brasil

Año del evento: 2012

Escrita por invitación

Palabras clave: Solanum tuberosum

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Mejoramiento Genético-Producción de Semillas

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III Simposio Latinoamericano de Citogenética y Evolución.

Ciudad: Corrientes, Argentina.

Año del evento: 2011

Areas de conocimiento:

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

plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Cultivares de papa para el litoral norte

Ciudad: Salto

Año del evento: 2011

ISSN/ISBN: 16889258

Editorial: INIA Salto Grande

Ciudad: Salto

Palabras clave: Mejoramiento Genético Solanum tuberosum

Areas de conocimiento:

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

plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

Medio de divulgación: Internet

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

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

Publicado

Completo

Evento: Regional

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

Ciudad: Salto

Año del evento: 2011

Serie: 666

Editorial: INIA Salto Grande

Areas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

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

Ciudad: Salto

Año del evento: 2011

Serie: 665

Editorial: INIA Salto Grande

Ciudad: Salto

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Producción de frutilla primicia en Uruguay. (2011)

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

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: II° Simposio Internacional de Frutas Finas (Berries) INTA

Ciudad: Lules, Tucumán, Argentina.

Año del evento: 2011

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: Resultados Experimentales en el Cultivo de Tomate

Ciudad: Canelones

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión

Serie: 606

Editorial: INIA Las Brujas

Ciudad: Canelones

Palabras clave: Tomate Industria Mejoramiento Genético

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: Resultados Experimentales en el Cultivo de Tomate

Ciudad: Canelones

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión

Serie: 606

Página inicial: 39
Página final: 40
Editorial: INIA
Ciudad: Canelones
Palabras clave: Tomate Producción de semilla Certificación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.
Medio de divulgación: Papel

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

BERRUETA, C., GIMÉNEZ, G., GONZÁLEZ-ARCOS M., LENZI, A.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: Resultados Experimentales en el Cultivo de Tomate.
Ciudad: Canelones
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Actividades de Difusión
Serie: 574
Página inicial: 29
Página final: 42
Editorial: INIA
Ciudad: Canelones
Palabras clave: Uruguay Cultivares Tomate para industria
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel

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

BERRUETA, C., DOGLIOTTI, S., VILARÓ, F., GONZÁLEZ-ARCOS M., FRANCO, J.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: Resultados Experimentales en el Cultivo de Tomate.
Ciudad: Canelones
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Actividades de Difusión
Serie: 574
Página inicial: 3
Página final: 10
Editorial: INIA
Ciudad: Canelones
Palabras clave: Uruguay Tomate para industria Manejo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Manejo de cultivos
Medio de divulgación: Papel

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

GONZÁLEZ-ARCOS M., GIMÉNEZ, G., BERRUETA, C., LENZI, A.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Resultados Experimentales en el Cultivo de Tomate.
Ciudad: Canelones
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión
Serie: 574
Editorial: INIA
Ciudad: Canelones
Palabras clave: Uruguay Tomate para industria Mejoramiento Genético
Áreas de conocimiento:

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

Producción de semilla de boniato de calidad. (2009)

GONZÁLEZ-ARCOS M , VICENTE, C.E.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Cultivares de Boniato para el Litoral Norte, 2009

Ciudad: Salto

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Actividades de Difusión

Serie: 578

Editorial: INIA

Ciudad: Salto

Palabras clave: Uruguay Boniato Semilla Ipomoea batatas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Mejoramiento Genético de Boniato en Uruguay. (2009)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Cultivares de Boniato para el Litoral Norte, 2009.

Ciudad: Salto

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Actividades de Difusión

Serie: 578

Editorial: INIA

Ciudad: Salto

Palabras clave: Uruguay Mejoramiento Genético Ipomoea batatas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Resultados Experimentales en el Cultivo de Tomate.

Ciudad: Canelones

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Actividades de Difusión

Serie: 574

Pagina inicial: 69

Pagina final: 81

Editorial: INIA

Ciudad: Canelones

Palabras clave: Tomate Uruguay Cultivares

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

El cultivar de boniato Ñ0401.3. (2009)

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

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

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

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

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

Cultivares de Papa para el Litoral Norte (2009)

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

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

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

GONZÁLEZ-ARCOS M., BERRUETA, C.

Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Jornada técnica de divulgación en el cultivo de tomate.

Ciudad: Canelones
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: Actividades de Difusión
Serie: 537
Pagina inicial: 41
Pagina final: 51
Editorial: INIA
Ciudad: Canelones
Palabras clave: Tomate Uruguay Cultivares
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel

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

GONZÁLEZ-ARCOS M , BERRUETA, C.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

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

Ciudad: Canelones

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Actividades de Difusión

Serie: 537

Pagina inicial: 4

Pagina final: 14

Editorial: INIA

Ciudad: Canelones

Palabras clave: Tomate Uruguay Cultivares Industria

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Iberoamericano sobre Investigación y Desarrollo en Patata.

Ciudad: Vitoria, España.

Año del evento: 2008

Palabras clave: *Solanum commersonii* Papa Premejoramiento

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XXIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa

Ciudad: Mar del Plata, Argentina.

Año del evento: 2008

ISSN/ISBN: 544-275-7

Publicación arbitrada

Editorial: Univ. Nacional de Mar del Plata.

Ciudad: Mar del Plata, Argentina.

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

Areas de conocimiento:

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

Strawberry Breeding in Uruguay. (2008)

VICENTE, C.E., GIMÉNEZ, G., VILARÓ, F., MANZZIONI, A., GONZÁLEZ-ARCOS M., CABOT, M.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: VI International Strawberry Simposium.
Ciudad: Huelva, España.
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: Book of Abstracts 2008
Palabras clave: Uruguay Mejoramiento Genético Fragaria x ananassa
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel

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

GARCÍA, C., RABUFFETTI, A., ESMOLARK, C., GONZÁLEZ-ARCOS M., MOURA, M.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Jornada técnica de divulgación en el cultivo de tomate.
Ciudad: Canelones
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Actividades de Difusión
Serie: 537
Pagina inicial: 15
Pagina final: 22
Editorial: INIA
Ciudad: Canelones
Palabras clave: Tomate Loica Manejo
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel

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

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

Tecnología Para el Desecado Solar de Tomate. (2006)

GONZÁLEZ-ARCOS M.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Jornada anual de tomate
Ciudad: Canelones

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

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

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

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

GONZÁLEZ-ARCOS M
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Jornada anual de tomate
Ciudad: Canelones
Año del evento: 2006
Editorial: INIA
Ciudad: Canelones
Palabras clave: Uruguay Cultivares Tomate para industria
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel
www.inia.org.uy

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

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

Programa de mejoramiento de papa en Uruguay (2006)

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

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

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

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

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

GONZÁLEZ-ARCOS M
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Jornada anual de tomate
Ciudad: Canelones
Año del evento: 2005
Editorial: INIA
Ciudad: Canelones
Palabras clave: Tomate Uruguay Cultivares Invernadero
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
www.inia.org.uy

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Alternativas para la multiplicación de semilla de papa de alta calidad (2023)

Revista INIA v: 75, 62, 67
Revista
COLNAGO, P., ARANA, R., VILARÓ, F., LADO, B., RODRÍGUEZ, G., GONZÁLEZ-ARCOS M
ISSN/ISBN:1510-9011
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Producción de semilla
Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 08/12/2023
<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Revista-INIA-75-diciembre-2023.pdf>

¿Cómo se obtienen las variedades de boniato? (2023)

Revista INIA v: 75, 68, 70

Revista
VICENTE, E., RODRÍGUEZ, G., GHELFI, B., LADO, J., ARRUABARRENA, A., ARIAS, M.,
GONZÁLEZ-ARCOS M

ISSN/ISBN:1510-9011

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 08/12/2023

Lugar de publicación: Montevideo

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Revista-INIA-75-diciembre-2023.pdf>

Semilla verdadera de papa: propuestas y desafíos para la producción local (2022)

Revista INIA v: 69, 82, 86

Revista

GONZÁLEZ-ARCOS M, FRANCISCO VILARÓ, RODRÍGUEZ, G., P. COLNAGO, PIÑEYRO, J.

ISSN/ISBN:1510-9011

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 01/07/2022

Lugar de publicación: Montevideo

¿Es posible desarrollar variedades de boniato de pulpa violeta como una nueva alternativa de diversificación? (2022)

Revista INIA v: 70, 83, 87

Revista

VICENTE, E., LADO, J., RODRÍGUEZ, G., GHELFI, B., GONZÁLEZ-ARCOS M

ISSN/ISBN:1510-9011

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 30/10/2022

La evolución varietal en boniato y su incidencia sobre la producción y consumo en Uruguay (2022)

Revista INIA v: 69, 72, 77

Revista

VICENTE, E., RODRÍGUEZ, G., GHELFI, B., LADO, J., GONZÁLEZ-ARCOS M

ISSN/ISBN:1510-9011

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 01/07/2022

Desarrollo de la nueva variedad de cebolla temprana 'INIA Rocío 10' (SG10) (2021)

Revista INIA v: 64, 61, 62

Revista

VICENTE, E., RODRÍGUEZ, G., GHELFI, B., GONZÁLEZ-ARCOS M

ISSN/ISBN:1510-9011

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Revista-INIA-64-Marzo-2021-p-61-62.pdf>

Genética y semilla nacional de papa: grandes desafíos y nuevas propuestas (2021)

Revista INIA v: 65, 66, 70

Revista

GONZÁLEZ-ARCOS M , RODRÍGUEZ, G. , GRELA, A.

ISSN/ISBN:1510-9011

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 03/09/2021

Lugar de publicación: Montevideo

Desarrollo de la variedad "INIA Yrupé": contribuyendo desde la genética a la sostenibilidad de un cultivo (2020)

Revista INIA v: 61, 82, 83

Revista

VICENTE, E. , GONZÁLEZ-ARCOS M

ISSN/ISBN:1510-9011

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 02/07/2020

Lugar de publicación: Montevideo

La búsqueda de variedades de frutilla adaptadas al nuevo escenario de la zona de Salto (2019)

Revista INIA v: 57,

Revista

VICENTE, E. , MANZZIONI, A. , GIAMBIASI, M. , LADO, J. , VARELA, P. , ARRUABARRENA, A. , SILVERA, E. , MACHÍN, A. , GONZÁLEZ-ARCOS M

Palabras clave: Fragaria x annanassa Tolerancia Hongos de suelo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

PAPAS INIA: opciones varietales para el escenario actual y perspectivas (2019)

Revista INIA

Revista

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

Palabras clave: Solanum tuberosum Cultivares Uruguay

Medio de divulgación: Papel

Avances en el mejoramiento genético de tomate (2018)

Revista INIA v: 54, 42, 44

Revista

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

ISSN/ISBN:1510-9011

Palabras clave: Solanum lycopersicum Cultivares híbridos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 03/09/2018

Lugar de publicación: Montevideo

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/revista-INIA-54-setiembre-2018p.42-44.pdf>

Alternativa para enfrentar la mortandad de plantas de frutilla en la zona de Salto. Un desafío para el Sistema de Innovación Regional (2018)

Revista INIA v: 53, 42, 47

Revista

VICENTE, E. , MANZZIONI, A. , ARRUABARRENA, A. , VARELA, P. , GONZÁLEZ-ARCOS M , PEDRO DE HEGEDUS

ISSN/ISBN:1510-9011

Palabras clave: Fragaria x ananassa mejoriaiento genético patógenos de suelo
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 08/07/2018
Lugar de publicación: Montevideo
<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/revista-INIA-53-Jun018p.42-47.pdf>

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Revista del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria v: 30, 65, 67
Revista
GIMÉNEZ, G. , VICENTE, E. , GONZÁLEZ-ARCOS M , CARRAU, F. , ROSSI, C.

ISSN/ISBN:86878686

Palabras clave: Fragaria x ananassa

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Mejoramiento Genético-Producción de Semillas

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 20/10/2012

Lugar de publicación: Uruguay

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

Revista INIA v: 26, 56, 58

Revista

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

ISSN/ISBN:15109011

Areas de conocimiento:

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

plantas / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.

Medio de divulgación: Papel

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

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

Revista INIA

Revista

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

Medio de divulgación: Papel

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

Revista INIA

Revista

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

RODRIGUEZ, G. , GIMÉNEZ, G.

ISSN/ISBN:15109011

Medio de divulgación: Papel

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

REVISTA INIA

Revista

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

ISSN/ISBN:15109011

Medio de divulgación: Papel

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

Revista Latinoamericana de Genética v: 1,

Revista

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

M.

Palabras clave: *Solanum commersonii* Papa Premejoramiento

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Lima, Perú

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

Revista INIA v: 12,

Revista

GONZÁLEZ-ARCOS M

Medio de divulgación: Papel

www.inia.org.uy

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

Revista INIA v: 10,

Revista

GONZÁLEZ-ARCOS M

Medio de divulgación: Papel

www.inia.org.uy

Jornada de Tomate de Industria (2007)

Revista INIA v: 7,

Revista

GONZÁLEZ-ARCOS M

Medio de divulgación: Papel

www.inia.org.uy

Producción técnica

PRODUCTOS

Papa IR033 (INIA Aiguá) (2024)

Producto, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

GONZÁLEZ-ARCOS M , RODRÍGUEZ, G. , FRANCISCO VILARÓ , IBÁÑEZ, F. , ARRUABARRENA, A.

INIA Aiguá es un cultivar de papa blanca (piel y pulpa amarilla), especialmente recomendado para siembras de primavera tardía u otoño temprano, a partir de semilla de ciclo de otoño almacenada en frío. Posee muy buena tolerancia al calor y los déficits hídricos. Muy buena calidad para consumo en diferentes opciones, particularmente fritura en formato de bastones. Principales características diferenciales: Muy alto potencial de rendimiento comercial. Calidad para consumo en usos múltiples. Dormancia media-larga. Ciclo productivo largo (120 días). Buena tolerancia a sequía, Alternaria y Erwinia. Resistencia a virus PVY.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: INIA

Patente o Registro:

Derecho de obtentor

2023212, Protección en trámite

Depósito: 18/12/2023; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: SI

Áreas de conocimiento:

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

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/17129/1/Ficha-Tecnica-IR033.pdf>

El clon avanzado IR033 fue evaluado bajo el convenio INIA-Rustikas.UY desde 2020 a 2023 considerando diferentes ambientes productivos. Publicación técnica en proceso de elaboración.

Papa IR056 (INIA Pindó) (2024)

Producto, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

GONZÁLEZ-ARCOS M , RODRÍGUEZ, G. , FRANCISCO VILARÓ , IBÁÑEZ, F. , ARRUABARRENA, A.

El cultivar de papa INIA Pindó (IR056) es recomendado para la producción con destino al abastecimiento industrial, especialmente la producción de papas chips. Con ese objetivo, es posible la planificación de secuencias de cultivos en diferentes épocas (primavera, verano y otoño). Para consumo fresco, presenta muy buena calidad comercial y mantiene firmeza luego de hervida. Es necesario controlar la fuerte tendencia al verdeado. Principales características diferenciales: Muy

buena calidad para fritura (chips). Dormancia larga (85-90 días). Ciclo productivo largo (120 días). Resistencia a virus PVY.
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Institución financiadora: INIA
Patente o Registro:

Derecho de obtentor
2023211, Protección en trámite
Depósito: 18/12/2023; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: SI
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/17131/1/Ficha-Tecnica-IR056.pdf>
El clon avanzado IR056 fue evaluado bajo el convenio INIA-Rustikas.Uy entre 2020-2023, pasando por ensayos comparativos en diferentes ambientes. También fue validado en producción de chips por las principales industrias locales. Información técnica en proceso de elaboración.

Papa IR038 (INIA Kiyú) (2023) Trabajo relevante

Producto, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales
GONZÁLEZ-ARCOS M , RODRÍGUEZ, G. , FRANCISCO VILARÓ , IBÁÑEZ, F. , ARRUBARRENA, A.
INIA Kiyú es un cultivar de papa rosada para consumo en fresco. Es especialmente recomendado para producción en ciclos largos (140 a 150 días), donde puede expresar su alto potencial productivo bajo diferentes ambientes. Presenta tubérculos de excelente calidad comercial, de forma oval, piel gruesa de color rojo intenso y pulpa amarilla-clara. Posee resistencia extrema al virus del mosaico severo (PVY) y ha mostrado comportamiento favorable en ambientes con alta presión de sarna común. Aporte: explotar la producción en ciclos largos de 5 meses, con adaptación al ambiente de producción y multiplicación local, alta productividad y buena calidad comercial.
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Producto con aplicación productiva o social: Cultivar plantado para explotar ciclos largos de producción.
Institución financiadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
Patente o Registro:

Derecho de obtentor
2023213, Protección en trámite
Depósito: 18/12/2023; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: SI
Palabras clave: Solanum tuberosum variedad virosis sarna común
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/17474/1/INIA-HD-114-Enero2024.pdf>
El clon avanzado de papa se evaluó en diferentes ambientes desde 2020 a 2023. En 2023 se realizó la validación productiva. <http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/17474/1/INIA-HD-114-Enero2024.pdf> Se postularía al proceso CERTEC de INIA en 2024.

Boniato W1359.11 (INIA Rubí 59) (2021)

, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales
VICENTE, E. , RODRÍGUEZ, G. , GHELFI, B. , LADO, J. , ARRUBARRENA, A. , GIAMBIASI, M. , GONZÁLEZ-ARCOS M
Boniato de tipo "criollo" (piel morada y pulpa crema) de ciclo corto y alta conservación poscosecha.
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Producto con aplicación productiva o social: Cultivado en zonas productivas de boniato de Uruguay.
Institución financiadora: INIA
Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares
2021103, Provisorio

Depósito: 07/07/2021; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: SI
Palabras clave: Ipomoea batatas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Internet

Cebolla SG10 (INIA Rocío 10) (2021)

, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales
VICENTE, E., RODRÍGUEZ, G., GHELFI, B., IBÁÑEZ, F., GHELFI, J., GONZÁLEZ-ARCOS M
El cultivar de día corto ?INIA Rocío 10? (SG10) se recomienda para la producción de cebolla temprana en las diferentes regiones hortícolas de Uruguay. Se caracteriza por su alta producción precoz y buen aspecto comercial. Produce bulbos de baja pungencia
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Producto con aplicación productiva o social: Contribuir a la producción de cebollas de calidad en los momentos donde finaliza la oferta de cebollas de conservación (setiembre-noviembre), con oportunidad de diferenciarla por su baja pungencia (cebolla dulce) y valorizarla por su contenido de querceti
Institución financiadora: INIA
Patente o Registro:

Derecho de obtentor
2020205, Provisorio
Depósito: 19/11/2020; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: SI
Medio de divulgación: Internet
Tecnología certificada por CERTEC-Agro (INIA) (<http://www.inia.uy/productos-y-servicios/Productos/Certificacion-de-tecnologias>). Información específica asociada a la certificación de este cultivar:
<http://inia.uy/Documentos/P%C3%BAblicos/Certificaci%C3%B3n%20de%20tecnolog%C3%ADas/Plata%20Formularios%20de%20tecnolog%C3%ADas%20y%20Bibliograf%C3%ADa/2021/Formularios%202021-HO.pdf>

Boniato W1363.4 (INIA Rubí 63) (2020)

, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales
VICENTE, E., RODRÍGUEZ, G., GHELFI, B., LADO, J., ARRUABARRENA, A., GIAMBIASI, M., GONZÁLEZ-ARCOS M
Es un cultivar de boniato de tipo ?Criollo? con características destacadas con respecto a los actualmente utilizados. Supera en conservación poscosecha y apariencia comercial a ?INIA Cuari? e ?INIA Cambará?. Se destaca por su muy buen sabor y textura, sup
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Producto con aplicación productiva o social: Ampliar el período de comercialización y mejorar la calidad del producto ofrecido al consumidor de boniatos de tipo Criollo (Morado o Arapey). Resuelve las dificultades actuales asociadas a la mala conservación del producto en el último trimestre del año
Institución financiadora: INIA
Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares
2020087, Registro Nacional de Cultivares
Depósito: 01/07/2020; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: SI
Palabras clave: Ipomoea batatas mejoramiento genético
Medio de divulgación: Otros
<http://www.inia.uy/Publicaciones/Paginas/publicacionAINFO-61091.aspx>
Tecnología certificada por CERTEC-Agro (INIA) (<http://www.inia.uy/productos-y-servicios/Productos/Certificacion-de-tecnologias>). Información específica asociada a la certificación de este cultivar:
<http://inia.uy/Documentos/P%C3%BAblicos/Certificaci%C3%B3n%20de%20tecnolog%C3%ADas/Plata%20Formularios%20de%20tecnolog%C3%ADas%20y%20Bibliograf%C3%ADa/2021/Formularios%202021-HO.pdf>

Frutilla SGS73.1 (INIA Yrupé) (2019)

, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

VICENTE, E., MANZZIONI, A., ARRUIBARRENA, A., LADO, J., GIAMBIASI, M., GONZÁLEZ-ARCOS M

INIA YRUPÉ es un cultivar de frutilla que recomienda para la producción de otoño, invierno y primavera bajo cultivo protegido. Posee alta rusticidad de planta, alta productividad semi precoz, buena arquitectura de planta, forma y sabor de fruta.

País: Uruguay

Producto con aplicación productiva o social: Minimizar el daño causado por las enfermedades de tallo y raíz, a través de una tecnología amigable con el ambiente. Contribuir a la sostenibilidad del cultivo de frutilla a nivel económico, social y ambiental. No hay otras alternativas que combinen su

co
Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

2019209, Provisorio

Depósito: 28/11/2019; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: SI

Patente de invención

#20220151121, US Patent Application for Strawberry plant named 'SGS73 1'

Depósito: 19/10/2021; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

Palabras clave: Fragaria x ananassa

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Cultivar representado internacionalmente por la empresa EMCO CAL. Registro solicitado en varios países del mundo y Patente en USA. Tecnología certificada por CERTEC-Agro (INIA)

(<http://www.inia.uy/productos-y-servicios/Productos/Certificacion-de-tecnologias>). Información específica asociada a la certificación de este cultivar:

<http://inia.uy/Documentos/P%C3%BAblicos/Certificaci%C3%B3n%20de%20tecnolog%C3%ADas/Plata%20Formularios%20de%20tecnolog%C3%ADas%20y%20Bibliograf%C3%ADa/2020/Formularios%20%202020%20-%20HO.pdf>

Tomate HT72 (INIA Frontera) (2019) Trabajo relevante

Producto, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

GONZÁLEZ-ARCOS M, MANZZIONI, A., ARRUIBARRENA, A., LADO, J., VICENTE, E., GIMÉNEZ, G.

¿INIA Frontera? es un cultivar híbrido de tomate redondo indeterminado desarrollado por INIA.

Primer cultivar híbrido seleccionado en condiciones de producción bajo invernadero en Uruguay.

Se adapta a ciclos cortos de producción aportando excelente calidad

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Cultivar de tomate utilizado principalmente en ciclos cortos de verano en Salto. ¿INIA Frontera? es un híbrido especialmente recomendado para la producción de tomate redondo de mesa bajo invernadero. Presenta buen desempeño productivo en ciclos cortos (más

Institución financiadora: INIA

Patente o Registro:

Otros registros

2019216, Registro Nacional de Cultivares

Depósito: 11/12/2019; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: SI

Palabras clave: Solanum lycopersicum

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Tecnología certificada por CERTEC-Agro (INIA) (<http://www.inia.uy/productos-y-servicios/Productos/Certificacion-de-tecnologias>). Información específica asociada a la certificación de este cultivar:

<http://inia.uy/Documentos/P%C3%BAblicos/Certificaci%C3%B3n%20de%20tecnolog%C3%ADas/Plata>

Tomate HT91 (INIA Cimarrón) (2018) Trabajo relevante

, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

GONZÁLEZ-ARCOS M , Manzioni, A. , ARRUABARRENA, A. , LADO, J. , VICENTE, E. , GIMÉNEZ, G.

Cultivar híbrido de tomate indeterminado, de fruta redonda (280 gr) de alta calidad, con múltiples resistencia a virus y patógenos de suelo (TMV, TSWV, TYLCV, N, V, F:1-3 , Cf:5). recomendado para producción a campo abierto.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

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

Institución financiadora: INIA

Patente o Registro:

Otros registros

2019215, Registro Nacional de Cultivares

Depósito: 12/12/2019; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: SI

Palabras clave: Tomate resistencias campo abierto indeterminado

Áreas de conocimiento:

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

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

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

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

Medio de divulgación: Otros

En Brasil 'INIA Cimarrón' y ya fue registrado para su comercialización: Minsiterio da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Departamento de Fiscalização de Insumos Agrícolas. Registro Nacional de Cultivares (N°38133). Se está evaluando y está en proceso de registro en otros países como: México, España, Costa Rica, Colombia, República Dominicana, Venezuela y Argentina.

Frutilla SGN48.3 (INIA Ágata) (2016)

, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

GONZÁLEZ-ARCOS M

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

País: Uruguay

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

Institución financiadora: INIA

Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

XXX, Provisorio

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

Patente nacional: SI

Palabras clave: Fragaria x ananassa

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Cultivar representado internacionalmente por la empresa EMCO CAL. Registro solicitado en varios países del mundo. Se ha evaluado en USA, México, Argentina e India. En este último país se está utilizando y ya se han recaudado las primeras regalías por su uso. Tecnología certificada por CERTEC-Agro (INIA) (<http://www.inia.uy/productos-y-servicios/Productos/Certificacion-de->

tecnologías). Información específica asociada a la certificación de este cultivar:
<http://inia.uy/Documentos/P%C3%BAblicos/Certificaci%C3%B3n%20de%20tecnolog%C3%ADas/Plata%20Formularios%20de%20tecnolog%C3%ADas%20y%20Bibliograf%C3%ADa/2020/Formularios%20%202020%20-%20HO.pdf>

Boniato R087115 (INIA Cambará) (2015)

, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

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

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

País: Uruguay

Producto con aplicación productiva o social

Institución financiadora: INIA

Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

798, Provisorio

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

Patente nacional: NO

Palabras clave: Ipomoea batatas

Áreas de conocimiento:

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

Boniato Q0714.8 (INIA Chapicuy) (2015)

, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

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

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

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

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

Institución financiadora: INIA

Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

799, Provisorio

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

Patente nacional: SI

Palabras clave: Ipomoea batatas

Áreas de conocimiento:

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

Papa 03001.1 (INIA Arequita) (2014)

Trabajo relevante

, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

VILARÓ, F., GONZÁLEZ-ARCOS M

Cultivar de papa (*Solanum tuberosum*) producto del mejoramiento genético de INIA. Dentro del tipo comercial ?papa rosada?, presenta alta producción en ciclos cortos y alta productividad total, con especial adaptación a ciclos de primavera/verano, alta cali

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: ?INIA Arequita? es un cultivar de papa de piel roja (categoría comercial ?papa rosada?) que reúne en forma diferencial las siguientes características a nivel productivo: 1) Poco sensible al fotoperíodo, adaptada a producir en ciclos de primavera/verano co

Institución financiadora: INIA

Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

XXX, Provisorio

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

Patente nacional: SI

Palabras clave: Solanum tuberosum

Áreas de conocimiento:

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

Tecnología certificada por CERTEC-Agro (INIA) (<http://www.inia.uy/productos-y-servicios/Productos/Certificacion-de-tecnologias>). Información específica asociada a la certificación de este cultivar:

<http://inia.uy/Documentos/P%C3%BAblicos/Certificaci%C3%B3n%20de%20tecnolog%C3%ADas/Plata%20Formularios%20de%20tecnolog%C3%ADas%20y%20Bibliograf%C3%ADa/2021/Formularios%202021-HO.pdf>

Papa 793101.3 (INIA Guaviyú) (2014)

, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

VILARÓ, F , GONZÁLEZ-ARCOS M

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

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

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

Institución financiadora: INIA

Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

XXX, Provisorio

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

Patente nacional: NO

Palabras clave: Solanum tuberosum

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Papa 03032.2 (INIA Daymán) (2014)

, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

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

cultivar de papa (Solanum tuberosum)

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

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

Institución financiadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria.

Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

746, Provisorio

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

Patente nacional: SI

Palabras clave: Mejoramiento Genético Solanum tuberosum Precocidad

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Frutilla SGL20.1 (INIA Guapa) (2013)

, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

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

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

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

Registro de propiedad de cultivares
745, Provisorio
Depósito: 17/03/2014; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: SI
Palabras clave: Fragaria x ananassa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas
Medio de divulgación: Otros
<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20hor>

Cebolla SG01-19 (INIA Rocío) (2012)

, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales
VICENTE, C.E., GONZÁLEZ-ARCOS M, RODRIGUEZ, G.
Cultivar de cebolla (*Allium cepa*) de día corto
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Producto con aplicación productiva o social: Cultivar de cebolla temprana utilizado por productores hortícolas de la zona de Salto.
Institución financiadora: INIA
Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares
655, Provisorio
Depósito: 19/03/2013; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: SI
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas
<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20hor>

Tomate 05.04.4-LB85 (INIA Repique) (2011)

, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales
GONZÁLEZ-ARCOS M, GIMÉNEZ, G., LENZI, A., BERRUETA, C., VICENTE, C.E., MANZZIONI, A.
Variedad de tomate determinado para procesamiento industrial.
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Producto con aplicación productiva o social: Cultivar de tomate para industria utilizado por productores de todo el país.
Institución financiadora: INIA
Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares
588, Provisorio
Depósito: 30/05/2012; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: SI
Palabras clave: Industria Mejoramiento Genético *Solanum lycopersicum*
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.
<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Cat%C3%A1logo%20cultivares%20hor>
Primera obtención nacional de tomate. Título de propiedad solicitado.

Boniato Ñ0424.1 (INIA Cuari) (2011)

, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales
VICENTE, C.E., RODRIGUEZ, G., VILARÓ, F., SPINA, W., GONZÁLEZ-ARCOS M, REGGIO, A.

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

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

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

Institución financiadora: INIA

Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

590, Provisorio

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

Patente nacional: SI

Palabras clave: Ipomoea batatas

Áreas de conocimiento:

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

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

Tomate 05.09.9-LB99 (INIA Milongón) (2011)

, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

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

Varietal de tomate determinado para consumo en fresco y procesamiento industrial.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

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

Institución financiadora: INIA

Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

589, Provisorio

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

Patente nacional: SI

Palabras clave: Industria Mejoramiento Genético Solanum lycopersicum

Áreas de conocimiento:

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

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

Primeras obtenciones nacionales de tomate.

Germoplasma papa 08301.1 (2010)

, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

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

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

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

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

Institución financiadora: INIA

Palabras clave: Introgresión Pre-mejoramiento

Áreas de conocimiento:

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

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

Germoplasma papa 08302.4 (2010)

, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

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

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

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Utilizado en el proyecto de mejoramiento de papa de INIA (Uruguay). Utilizada por varios proyectos de investigación local para generar conocimiento sobre la introgresión de material silvestre en la papa cultivada.
Institución financiadora: INIA
Palabras clave: Solanum commersonii Recursos genéticos Introgresión Pre-mejoramiento
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético y Producción de Semillas.
Obtención de gran valor para programas de mejoramiento local y del mundo, ya que incorpora genoma de *S. commersonii* (especie silvestre local) a la papa cultivada, en especial con buenos niveles de resistencia a marchitez bacteriana causada por la bacteria *Ralstonia solanacearum*.

Boniato K9807.1 (2009)

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

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

Boniato Ñ0401.3 (INIA Cuabé) (2009)

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

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

Frutilla SGK3.2 (INIA Yuri) (2009)

, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales
VICENTE, E., MANZZIONI, A., GIMÉNEZ, G., GONZÁLEZ-ARCOS M
Cultivar de frutilla precoz, con excelente calidad de fruta.

País: Uruguay
Disponibilidad: Restringida
Producto con aplicación productiva o social: Cultivar de frutilla más plantado en el Litoral Norte. Mayoritario en la oferta temprana de frutilla
Institución financiadora: INIA
Patente o Registro:

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

Papa CP 97145.2 (INA Yaguari) (2007)

, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales
VILARÓ, F., RODRIGUEZ, G., PEREIRA, G., GONZÁLEZ-ARCOS M
Cultivar de papa nacional, rosada, para producción precoz. Llega al mercado en fresco en forma temprana y abastece de papa de buena calidad en meses de escasez. Multiplicado por empresas semilleras nacionales.
País: Uruguay
Disponibilidad: Restringida
Producto con aplicación productiva o social: Ocupó el 5 % del área Nacional de Papa.
Institución financiadora: INIA
Palabras clave: Solanum tuberosum Producción precoz
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel
www.inia.org.uy

PROCESOS

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

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

País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Palabras clave: Fragaria x ananassa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas
Medio de divulgación: Papel
Acuerdo de gestión con la empresa californiana EMCOCAL para representar cultivares de frutilla nacionales en el extranjero, lo que incluye a 60 países productores de frutilla en el mundo.

Sistema de producción de semillas hortícolas de INIA (2000)

Proceso Productivo
VICENTE, E., GONZÁLEZ-ARCOS M., ROSSI, C., VILARÓ, F., RODRIGUEZ, G., GIMÉNEZ, G., MANZZIONI, A., MANDL, A., REGGIO, A.
Sistema de multiplicación de semilla que deja disponible al productor semilla comercial o certificada de los cultivares hortícolas liberados por el INIA
País: Uruguay
Disponibilidad: Restringida
Proceso con aplicación productiva o social: El sistema se aplica en 28 procesos de multiplicación por año, abarcando 16 empresas, 5 departamentos, 4 especies y 17 cultivares hortícolas. Permite disponibilizar al sector productivo el material de plantación nacional.
Institución financiadora: INIA-Empresas privadas (productores)
Palabras clave: Mejoramiento Genético Semillas Hortícolas
Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<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 Estándar piloto para la certificación de cebolla (PROVA-PREDEG). A partir del año 2008, con la liberación de nuevos cultivares de buena adopción en el medio, el sistema toma su forma definitiva y actual. Los trabajos de INASE a partir de ese año han tenido influencia en la consolidación del sistema.

TRABAJOS TÉCNICOS

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

Elaboración de normativas, estándares y ordenanzas

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

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Pando, Canelones

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: INASE

Palabras clave: Ipomoea batatas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

Medio de divulgación: Papel

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

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

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Prociencia 2018 -CONACYT- (2019)

Paraguay

Cantidad: Menos de 5

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

Perú

FONDECYT (cienciactiva)

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Agrociencia (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

Licenciatura en Biotecnología (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Ingeniero Agrónomo (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Nivel de formación: Grado
Tesis de grado de Manuela Guimaraens

Ingeniero Agrónomo (2008)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Nivel de formación: Grado
Evaluación de tesis de grado de Cecilia Berrueta

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Evaluación de híbridos experimentales de tomate resistentes a hongos foliares (2019 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Carrera de ingeniería Agronómica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Federico Supparo
País: Uruguay
Palabras Clave: Solanum lycopersicum Passalora fulva Oidium neolycopersici Stemphylium sp.
resistencia genética componentes de rendimiento componentes de calidad sanidad de planta
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento
Genético
<http://tesis.fagro.edu.uy/index.php/tg/catalog/view/10/18/419>

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

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

OTRAS

Caracterización de la producción de fruta y semilla en líneas avzadas de tomate bajo invernadero.

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

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

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Manuela Guimaraens Moreira

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Mejoramiento Genético

Beca ANII de Iniciación a la Investigación.

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

Otras tutorías/orientaciones

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Consejo de Educación Técnico Profesional , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Beatríz Nuñez

País: Uruguay

Palabras Clave: germinación semilla certificada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Mejoramiento genético y producción de semillas

Pasantía Laboral en INIA Salto Grande

Iniciación a la investigación

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público // , Uruguay

Nombre del orientado: María Noel Britos

País: Uruguay

Palabras Clave: Iniciación laboral

Areas de conocimiento:

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

Pasantía Laboral en INIA Salto Grande

Iniciación a la investigación

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público // , Uruguay

Nombre del orientado: Pedro Pintos

País: Uruguay

Palabras Clave: Iniciación laboral

Areas de conocimiento:

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

Pasantía Laboral en INIA Las Brujas

Iniciación a la investigación

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público // , Uruguay

Nombre del orientado: Cecilia Berrueta

País: Uruguay

Palabras Clave: Mejoramiento Genético Estudiante Avanzado Iniciación en investigación

Areas de conocimiento:

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

Pasantía Laboral en INIA Las Brujas

Iniciación a la investigación

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público // , Uruguay

Nombre del orientado: Sergio Gabrielli

País: Uruguay

Palabras Clave: Mejoramiento Genético Iniciación en investigación

Áreas de conocimiento:

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Bases moleculares de la resistencia y patogenicidad en la interacción de tomate y el hongo patógeno *Stemphylium* (2022)

Tesis de doctorado

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

Programa: ANII, PEDECIBA

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Ana Clara González

País/Idioma: Uruguay,

Áreas de conocimiento:

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

Caracterización de patógenos. Transcriptomas. Identificación de genes.

Evaluación de fuentes de resistencia contra bacterias vasculares de importancia en el cultivo de tomate (2019)

Tesis de maestría

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

Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Marcela González

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Genético

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

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

(Nacional)

INIA, Plan de Capacitación de Largo Plazo.

Premio por destacada escolaridad (2006)

UdelaR - INIA

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Visita técnica a China: mejoramiento genético y semilla de papa (2023)

Otra

Potato breeding in INIA-Uruguay

China

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Qinghai Academy of Agriculture and Forestry Sciences

Alcance geográfico: Local Áreas de conocimiento:

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

plantas / Mejoramiento genético y semillas

Mejoramiento Genético de Hortalizas: ciencia y tecnología para la producción y el consumidor (2019)

Encuentro

Mejoramiento Genético de Tomate: INIA FRONTERA, nuevo cultivar para invernáculo.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: INIA Palabras Clave: Difusión Comunicación Proyecto Investigación
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

Mejoramiento Genético de Hortalizas: ciencia y tecnología para la producción y el consumidor (2019)

Encuentro
Avances en mejoramiento genético y semilla de papa
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: INIA Palabras Clave: Comunicación Difusión Proyecto Investigación
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

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

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

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

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

Seminário sobre o cultivo do tomateiro (2015)

Seminario
Sistemas de produção do tomateiro em cultivo protegido no Uruguai e tendências do melhoramento genético
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Embrapa

Seminarios internos (2014)

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

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

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

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

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

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

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

Global Conference on Agricultural Research for Development 2012 (2012)

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

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

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

Curso de Desarrollo territorial para la seguridad alimentaria (2011)

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

ALAP 2010 (2010)

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

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

Taller
Variedades de tomate: selección de variedades para la industria.
Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado Palabras Clave: Cultivares Tomate para industria
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético

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

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

Curso Internacional de pre melhoramiento de plantas (2006)

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

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

Taller
Antecedentes y Situación de la producción e industrialización del tomate
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: JUNAGRA Palabras Clave: Complejo Agroindustrial Tomate
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Complejos Agroindustriales

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Caracterização de fontes de resistência genética contra espécies de *Berkeleyomyces* e *Septoria lactucae* em *Lactuca sativa* (2022)

Candidato: David Nataren Perdomo
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
GONZÁLEZ-ARCOS M., NASCIMENTO, W., GOMES, A., CAMARA, M., BOITEUX, L.
Engenharia Agronomica / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal Rural de Pernambuco / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués

Etiología de la muerte de plantas de frutilla en el departamento de Salto, Uruguay (2019)

Candidato: Alex Machín
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
GONZÁLEZ-ARCOS M., LEONI, C.
Maestría en ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fitopatología Integrante de Comité de Seguimiento.

Caracterización de genes de resistencia a la enfermedad del oidio en *Fragaria x ananassa*, e identificación de posibles marcadores moleculares para selección asistida. (2017)

Candidato: Pablo Porro Visconti
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

GONZÁLEZ-ARCOS M , SANABRIA A.

Biología Licenciatura / Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biología Molecular

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

Candidato: Cecilia Berrueta

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

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

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

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: tomatoes Crop yield yield factors crop management

Áreas de conocimiento:

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

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

En 2022 asumo en forma interina el cargo de Director de Sistema Vegetal Intensivo en INIA, institución donde me desempeño como investigador. Desde entonces, dedico un alto porcentaje de horas a actividades de gestión/administración de la investigación. Este nuevo cargo surge de una reestructura del área de investigación de INIA. Se plantea el desafío de gestionar con visión estratégica la investigación en fruticultura, cítrica y horticultura, abarcando a 24 investigadores y dos estaciones experimentales.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	130
Artículos publicados en revistas científicas	27
Completo	27
Trabajos en eventos	69
Libros y Capítulos	9
Libro publicado	4
Capítulos de libro publicado	5
Textos en periódicos	25
Revistas	25
PRODUCCIÓN TÉCNICA	29
Productos tecnológicos	26
Con registro o patente	23
Procesos o técnicas	2
Trabajos técnicos	1
EVALUACIONES	6
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de publicaciones	1

Jurado de tesis	3
FORMACIÓN RRHH	11
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	9
Iniciación a la investigación	5
Otras tutorías/orientaciones	2
Tesis/Monografía de grado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1