

Curriculum Vitae

Carlos Fernando Rivas Grela

SNI/Ciencias Agrícolas/Biotecnología Agropecuaria -- Categorizado Nivel I

Última actualización: 26/08/2009

Áreas de actuación

- 1 Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología, Manejo Reproductivo y Mejoramiento Genético en Cítricos. Biotecnología.
- 2 Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Mejoramiento genético en frutales de carozo.

Formación académica/Titulación

- 2002-2007** Doctorado - Producción Vegetal y Ecosistemas Agroforestales
Universidad Politécnica de Valencia, España
Título: Respuesta nutricional y fisiológica de los cítricos al rayado y sus implicaciones agronómicas Año de obtención: 2007
Tutor: Manuel Agustí Fonfría
Becario de: Agencia Española de Cooperación Internacional, España
Palabras Clave: Citrus, Fisiología, Carbohidratos
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología, Manejo Reproductivo..
- 1993-1999** Grado - Ingeniería Agronómica
Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Uruguay
Título: Relaciones Fructificación-Floración en naranja Valencia Año de obtención: 2000
Tutor: Alfredo Gravina Telechea
Palabras Clave: Fisiología, Citrus
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología y Manejo reproductivo de cítricos.

Formación complementaria

- 2006-2006** Cursos de corta duración
Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos , España1
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Análisis de carotenoides en tejidos vegetales.
- 2002-2002** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Uruguay
Título: Marcadores Moleculares: su aplicación en la mejora genética vegetal.
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Mejoramiento Genético, Biología Molecular.
- 2000-2000** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Título: Biología Molecular II.
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Biología Molecular.
- 2009** Seminarios
Seminario de Poscosecha de Frutas 2009,
INTA. Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Horticultura, Viticultura.
- 2009** Simposios
Foro de Innovación de las Américas,
ANII. Uruguay
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Otras Ingenierías y Tecnologías/Otras Ingenierías y Tecnologías.
- 2008** Congresos
XI International Citrus Congress,
International Society for Citriculture. Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Citrus; Fisiología reproductiva.
- 2007** Congresos
IX Congreso de la Asociación Española de Codificación Comercial (AECOC) de Frutas y Hortalizas. Innovación y salud: el camino hacia el nuevo consumidor. ,
Asociación Española de Codificación Comercial (AECOC). España
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Estrategias comerciales para el consumo de frutas y hortalizas.
- 2007** Congresos
X Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.,
Sociedad Española de Fisiología Vegetal. España
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología, Phytopatología, Mejoramiento Genético, y otros.
- 2007** Simposios
17º Symposium Internacional PHYTOMA "Tecnología y sanidad de las frutas y hortalizas en postcosecha. Comercialización y seguridad alimentaria",
Phytoma. España
- 2007** Congresos
Congreso Español de Ciencias Hortícolas,
Sociedad Española de Ciencias Hortícolas. España
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología, Phytopatología, Mejoramiento Genético, y otros.
- 2006** Seminarios
Control de la calidad de los frutos cítricos.,
Generalitat Valenciana. España
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Citrus, Calidad.

- 2004** Congresos
International Citrus Congress,
International Society of Citriculture (ISC). Marruecos
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología, Phytopatología, Mejoramiento Genético, y otros.
- 2003** Seminarios
Congreso Español de Ciencias Hortícolas.,
Sociedad Española de Ciencias Hortícolas. España
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología, Phytopatología, Mejoramiento Genético, y otros.
- 2003** Simposios
Conferencias Citrícolas,
Generalitat Valenciana. España
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología, Phytopatología, Mejoramiento Genético, y otros.
- 2001** Seminarios
Mejoramiento genético del género Prunus,
INIA. Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Mejoramiento Genético.
- 2000** Congresos
International Citrus Congress,
International Society of Citriculture (ISC). Estados Unidos
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología, Phytopatología, Mejoramiento Genético, y otros.

Idiomas

- Entiende** Inglés(Bien) Español(Muy bien) Italiano(Bien) Portugués(Bien) Catalán(Bien)
- Habla** Inglés(Bien) Español(Muy bien) Italiano(Regular) Portugués(Regular)
- Lee** Inglés(Muy bien) Español(Muy bien) Italiano(Regular) Portugués(Regular)
- Escribe** Inglés(Muy bien) Español(Muy bien)

Actuación profesional

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria - INIA

Vínculos con la institución

2009 - Actual **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Director de Prog. Nacional de Prod.Citrícola. Carga horaria: 44. Régimen: Dedicación total**

Otras informaciones La tarea se enmarca en la gerencia de uno de los Programas Nacionales de Investigación del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA).

2008 - Actual **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Investigador Adjunto.. Carga horaria: 44. Régimen: Dedicación total**

Otras informaciones Trabajo como Responsable del área de mejoramiento genético en Cítricos. Además del cargo, colaboro con el programa de mejoramiento genéticos en frutales de caroso (hueso), a cargo del Investigador Jorge Soria (INIA, Las Brujas)

Actividades

01/2008 - 12/2012 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Mejoramiento Genético
Participación en proyecto

1. [Estudio, ajuste y aplicación de técnicas para la diferenciación biomolecular de variedades cítricas.](#)

01/2008 - 12/2011 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Mejoramiento Genético
Participación en proyecto

1. [Estudio de las características universales \(Descriptor UPOV y/o IPGRI\) que definen la identidad de las variedades de interés generadas en el programa de mejoramiento.](#)

01/2008 - 12/2011 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Fitopatología
Participación en proyecto

1. [Evaluación de susceptibilidad/ resistencia a Xanthomonas axonopodis pv citri de genotipos seleccionados en el mejoramiento genético de INIA-EEFAS.](#)

01/2008 - 12/2011 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, INIA
Participación en proyecto

1. [Evaluación de la conservación y vida de mostrador de fruta de los genotipos de cítricos promisorios.](#)

01/2008 - 12/2011 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Mejoramiento Genético
Participación en proyecto

1. [Evaluación agronómica de genotipos seleccionados en las introducciones, prospecciones y programa de mejoramiento.](#)

01/2008 - 12/2011 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Mejoramiento Genético
Participación en proyecto

1. [Generar diversidad genética por cruzamientos, irradiación de yemas y cultivo de embriones.](#)

01/2008 - 12/2011 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Mejoramiento Genético
Participación en proyecto

1. [Saneamiento por microinjerto de apices meristematicos de variedades introducidas y prospectadas.](#)

01/2008 - 12/2011 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Mejoramiento Genético
Participación en proyecto

1. [Prospección de diversidad genética local nacional.](#)

01/2008 - 12/2011 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Programa Citrus, Mejoramiento Genético
Participación en proyecto

1. [Introducción de variedades y portainjertos de origen extranjero.](#)

01/2008 - 12/2011 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Mejoramiento Genético de Frutales
Participación en proyecto

1. [Generación y adaptación de tecnología para el aumento de la rentabilidad en la cadena productiva de frutas de carozo.](#)

01/2008 - 12/2011 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Mejoramiento Genético, Biotecnología, Virología

Participación en proyecto

1. [Mantenimiento, saneamiento, comprobación del estado sanitario y actualización del acervo genético cítrico de interés.](#)

01/2008 - 01/2009 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Ministerio de Industria y Energía, PACPYMES

Participación en proyecto

1. [Modelo de Negocios para Pequeños y Medianos Citricultores.](#)

01/2008 - 12/2009 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Ministerio de Industria y Energía, PACPYMES

Participación en proyecto

1. [Observatorio de Inteligencia Competitiva para el Sector Cítrico.](#)

01/2008 - Actual *Líneas de Investigación*, INIA Salto Grande. Programa Nacional de Citricultura., Mejoramiento Genético

Líneas de investigación

1. [Mejoramiento genético de Cítricos.](#)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía - UDELAR

Vínculos con la institución

2008 - Actual **Vínculo: Profesor visitante. Encuadramiento funcional: Colegio de Posgrado. Carga horaria: 10.**

1999 - 2002 **Vínculo: Becario. Encuadramiento funcional: Contratado en Ecofisiología de Cítricos. Carga horaria: 40.**

Actividades

09/2008 - Actual *Docencia/Enseñanza*, Ingeniero Agrónomo,

Nivel: Maestría

Disciplinas dictadas

09/2000 - 08/2002 *Líneas de Investigación*, Departamento de Producción Vegetal, Ecofisiología de Cítricos

Líneas de investigación

1. [Respuesta fisiológica y productiva a la poda de la mandarina 'Nova' \(C.reticulata Hort. x \(C.paradisi Macf. x C.tangerina Hort.\)\) y del limón tipo 'Lisbon' \(Citrus limon\)](#)

09/2000 - 08/2002 *Líneas de Investigación*, Departamento de Producción Vegetal, Ecofisiología de Cítricos

Líneas de investigación

1. [Evaluación de la época e intensidad de poda en la productividad de la mandarina 'Clementina de Nules' y tangor 'Ortanique'.](#)

01/2001 - 12/2001 *Líneas de Investigación*, Departamento de Producción Vegetal, Ecofisiología de Cítricos

Líneas de investigación

1. [Mejoramiento de la productividad de la mandarina 'Nova' mediante el control de la floración y el cuajado'.](#)

09/2000 - 08/2001 *Líneas de Investigación*, Departamento de Producción Vegetal, Ecofisiología de Cítricos

Líneas de investigación

1. [Caracterización del comportamiento reproductivo de la mandarina 'Nova' en el sur del Uruguay'.](#)

09/1999 - 09/2000 *Líneas de Investigación*, Departamento de Producción Vegetal, Ecofisiología de Cítricos

Líneas de investigación

1. [Mejora de la productividad de variedades de Citrus, mediante el manejo del ciclo fenológico-reproductivo.](#)

Universidad Politécnica de Valencia - UPV

Vínculos con la institución

2002 - 2007 **Vínculo: Becario. Carga horaria: 40. Régimen: Dedicación total**

Actividades

03/2005 - 03/2007 *Líneas de Investigación*, Instituto Agroforestal Mediterráneo

Líneas de investigación

1. [ESTUDIO DE LA MORFOLOGÍA Y FISIOLÓGICA DEL POLEN DE LOS CÍTRICOS'.](#)

08/2004 - 07/2005 *Líneas de Investigación*, Instituto Agroforestal Mediterráneo

Líneas de investigación

1. [EFECTO DEL RAYADO SOBRE EL CONTENIDO HORMONAL Y DE CARBOHIDRATOS EN CÍTRICOS.](#)

09/2003 - 08/2005 *Líneas de Investigación*, Instituto Agroforestal Mediterráneo

Líneas de investigación

1. [ESTUDIO DE LA MADURACIÓN DEL NÍSPERO JAPONÉS: ESTABLECIMIENTO DE TÉCNICAS PARA PROROGAR SU PERIODO DE RECOLECCIÓN'.](#)

09/2003 - 08/2005 *Líneas de Investigación*, Producción Vegetal y Ecosistemas Agroforestales

Líneas de investigación

1. [ESTUDIO SOBRE LA MEJORA DE LA PRODUCCIÓN Y LA CALIDAD DE LOS FRUTOS CÍTRICOS.](#)

09/2003 - 08/2005 *Líneas de Investigación*, Producción Vegetal y Ecosistemas Agroforestales

Líneas de investigación

1. [CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y FISIOLÓGICA DEL DESARROLLO DEL POLEN EN LOS AGRIOS. INFLUENCIA SOBRE LA POLINIZACIÓN CRUZADA DE SEMILLAS. TÉCNICAS PREVENTIVAS'.](#)

09/2003 - 08/2004 *Líneas de Investigación*, Instituto Agroforestal Mediterráneo

Líneas de investigación

1. [ESTUDIO DE LA VIABILIDAD DE PROGIBB 40% COMO REGULADOR DEL DESARROLLO DE LOS AGRIOS.](#)

09/2003 - 08/2004 *Líneas de Investigación*, Instituto Agroforestal Mediterráneo

Líneas de investigación

1. [ESTUDIO DE LA VIABILIDAD DE MESSENGER COMO ESTIMULANTE DEL DESARROLLO DE LOS AGRIOS.](#)

09/2003 - 08/2004 *Líneas de Investigación*, Producción Vegetal y Ecosistemas Agroforestales, Fisiología de Cítricos

Líneas de investigación

1. ['CONTROL ENDOGENO DEL DESARROLLO DE LOS FRUTOS CÍTRICOS. ALTERNATIVAS A LOS REGULADORES DE CRECIMIENTO'.](#)

09/2002 - 08/2003 *Líneas de Investigación*, Producción Vegetal y Ecosistemas Agroforestales, Fisiología de Cítricos

Líneas de investigación

1. [ESTUDIO DE LA EFICACIA DEL FENGIB SOBRE EL DESARROLLO DE LOS FRUTOS CÍTRICOS.](#)

Líneas de investigación

1 ESTUDIO DE LA EFICACIA DEL FENGIB SOBRE EL DESARROLLO DE LOS FRUTOS CÍTRICOS

Integrante del Equipo

Objetivos: Estudio basado en la aplicación de fitoreguladores para la mejora del cuajado y crecimiento de los frutos cítricos

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología y Manejo reproductivo de cítricos.

2 'CONTROL ENDOGENO DEL DESARROLLO DE LOS FRUTOS CÍTRICOS. ALTERNATIVAS A LOS REGULADORES DE CRECIMIENTO'

Integrante del Equipo

Objetivos: Se observaron metodologías ambientalmente amigables, para la mejora de la productividad de los cítricos. Además se acompaña de un estudio pormenorizado de los cambios en el metabolismo endógeno de los cítricos. Proyecto financiado por AECI

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología y Manejo reproductivo de cítricos.

3 ESTUDIO DE LA VIABILIDAD DE MESSENGER COMO ESTIMULANTE DEL DESARROLLO DE LOS AGRIOS

Integrante del Equipo

Objetivos: Nuevos productos ensayados para la mejora de la floración, cuajado y desarrollo de los frutos cítricos

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología y Manejo reproductivo de cítricos.

4 ESTUDIO DE LA VIABILIDAD DE PROGIBB 40% COMO REGULADOR DEL DESARROLLO DE LOS AGRIOS

Integrante del Equipo

Objetivos: El Progibb es una nueva formulación en seco de Acido Giberélico que se ensaya para el estudio de la mejora de la productividad en cítricos.

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología y Manejo reproductivo de cítricos.

5 CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y FISIOLÓGICA DEL DESARROLLO DEL POLEN EN LOS AGRIOS. INFLUENCIA SOBRE LA POLINIZACIÓN CRUZADA Y EL DESARROLLO DE SEMILLAS. TÉCNICAS PREVENTIVAS'

Integrante del Equipo

Objetivos: Se estudia el desarrollo del tubo polínico en cítricos como forma de controlar los factores que lo inhiben para la producción de frutos sin semillas

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología y Manejo reproductivo de cítricos.

6 ESTUDIO SOBRE LA MEJORA DE LA PRODUCCIÓN Y LA CALIDAD DE LOS FRUTOS CÍTRICOS

Integrante del Equipo

Objetivos: Metodologías implementadas para la mejora de la producción en cítricos mediante aplicación de fitoreguladores

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología y Manejo reproductivo de cítricos.

7 ESTUDIO DE LA MADURACIÓN DEL NÍSPERO JAPONÉS: ESTABLECIMIENTO DE TÉCNICAS PARA PROROGAR SU PERIODO DE RECOLECCIÓN'

Integrante del Equipo

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología y Manejo reproductivo del Níspero Japonés.

8 EFECTO DEL RAYADO SOBRE EL CONTENIDO HORMONAL Y DE CARBOHIDRATOS EN CÍTRICOS

Coordinador o Responsable

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología y Manejo reproductivo de cítricos.

9 ESTUDIO DE LA MORFOLOGÍA Y FISIOLÓGICA DEL POLEN DE LOS CÍTRICOS'

Coordinador o Responsable

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología y Manejo reproductivo de cítricos.

10 Mejora de la productividad de variedades de Citrus, mediante el manejo del ciclo fenológico-reproductivo

Integrante del Equipo

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología y Manejo reproductivo de cítricos.

11 Caracterización del comportamiento reproductivo de la mandarina 'Nova' en el sur del Uruguay'

Coordinador o Responsable

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología y Manejo reproductivo de cítricos.

12 Mejoramiento de la productividad de la mandarina 'Nova' mediante el control de la floración y el cuajado'

Coordinador o Responsable

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología y Manejo reproductivo de cítricos.

13 Respuesta fisiológica y productiva a la poda de la mandarina 'Nova' (C.reticulata Hort. x (C.paradisi Macf. x C.tangerina Hort.)) y cítrilimon tipo 'Lisbon' (Citrus limon L. Burm.f.)

Integrante del Equipo

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología y Manejo reproductivo de cítricos.

14 Evaluación de la época e intensidad de poda en la productividad de la mandarina 'Clementina de Nules' y tanger 'Ortanique'

Integrante del Equipo

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología y Manejo reproductivo de cítricos.

15 Mejoramiento genético de Cítricos.

Coordinador o Responsable

Objetivos: Generar y evaluar nuevas variedades de cítricos para el aumento de la competitividad del sector cítrico uruguayo

Palabras Clave: Citrus; Hibridación; Biotecnología; Mutaciones; Rescate de embriones; Haploides; Triploides; Tetraploides; Evaluación de cultivares; Introducción; Prospección; diversidad genética; Comportamiento en Postcosecha

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Mejoramiento genético, Fisiología y Manejo reproductivo de cítricos.

Proyectos de investigación y desarrollo

2008 - 2011 [Evaluación de la conservación y vida de mostrador de fruta de los genotipos de cítricos promisorios.](#)

Coordinador o Responsable

Descripción: Se busca desarrollar tecnología que posibilite el mantenimiento de la calidad de la fruta, asegurando su inocuidad alimentaria, tendientes a satisfacer la demanda de los mercados y minimizando el efecto de los productos en el ambiente.

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: F. Rivas (Responsable); J. LADO.

Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

2008 - 2011 [Introducción de variedades y portainjertos de origen extranjero.](#)

Coordinador o Responsable

Descripción: Se planea la implementación de sistemas eficientes de introducción y evaluación agronómica de cultivares cítricos de origen extranjero.

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: F. Rivas (Responsable).

Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

2008 - 2011 [Prospección de diversidad genética local nacional.](#)

Coordinador o Responsable
Descripción: Se releva la diversidad genética local en búsqueda de variantes (mutaciones espontáneas) de variedades adaptadas a nuestras condiciones, como constituyentes de variedades promisorias para el país.
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: F. Rivas (Responsable).
Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

2008 - 2011 [Saneamiento por microinjerto de apices meristematicos de variedades introducidas y prospectadas.](#)

Coordinador o Responsable
Descripción: Aplicar la metodología estándar de saneamiento de citrus a las variedades introducidas y prospectadas
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: F. Rivas (Responsable); A. BERTALMIÓ.
Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

2008 - 2011 [Generar diversidad genética por cruzamientos, irradiación de yemas y cultivo de embriones.](#)

Coordinador o Responsable
Descripción: 1) Obtención de variabilidad genética en especies de naranjas y mandarinas por irradiación de yemas y por producción de triploides por embriogénesis somática de endospermas para la obtención de plantas que produzcan fruta sin semilla. 2) Creación de variabilidad genética por cruzamientos inter e intra específicos para la obtención de nuevas variedades de mandarinas.
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: F. Rivas (Responsable); A. BERTALMIÓ; B. VIGNALE; A. CASTILLO.
Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

2008 - 2011 [Evaluación agronómica de genotipos seleccionados en las introducciones, prospecciones y programa de mejoramiento](#)

Coordinador o Responsable
Descripción: Caracterización inicial de variedades introducidas, prospectadas y del programa de mejoramiento en parcelas de observación y módulos de evaluación en INIA-SG y en montes de productores. Se valora adaptación de las variedades, fenología, crecimiento de fruto y calidad externa e interna de fruta. Se presta atención a la susceptibilidad a enfermedades
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: F. Rivas (Responsable).
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

2008 - 2011 [Evaluación de susceptibilidad/ resistencia a Xanthomonas axonopodis pv citri de genotipos seleccionados en el mejoramiento genético de INIA-EEFAS.](#)

Coordinador o Responsable
Descripción: Existen materiales que presentan resistencia/tolerancia a dicho patógenos, sirviendo como referencia para la utilización como progenitores en el programa de mejoramiento genético.
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: F. Rivas (Responsable); E. PÉREZ.
Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

2008 - 2011 [Estudio de las características universales \(Descriptor UPOV y/o IPGRI\) que definen la identidad de las variedades de interés generadas en el programa de mejoramiento.](#)

Coordinador o Responsable
Descripción: Se utiliza la guía de descriptor de UPOV y/o IPGRI para la descripción de las plantas con material muestreado a campo y por fotografías. Se auxilia el trabajo de mediciones morfométricas por análisis de imágenes con ayuda del software SigmaScan-Pro (SSSP Chicago , IL USA).
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: F. Rivas (Responsable).
Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

2008 - 2012 [Estudio, ajuste y aplicación de técnicas para la diferenciación biomolecular de variedades cítricas](#)

Coordinador o Responsable
Descripción: Se busca lograr la diferenciación de los portainjertos y variedades (con énfasis en el material local) mediante marcadores de ADN (SSR, IRAP's, AFLP's); desarrollo de marcadores por expresión de ARN y/o metabolitos para el apoyo al registro de las mismas por descriptor morfológico y a la provisión de patentes cuando sea pertinente.
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: F. Rivas (Responsable); M. FEDERECI.
Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

2008 - 2011 [Mantenimiento, saneamiento, comprobación del estado sanitario y actualización del acervo genético cítrico de interés](#)

Coordinador o Responsable
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: F. Rivas (Responsable); A. BERTALMIÓ; D. MAESO.
Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

2008 - 2011 [Generación y adaptación de tecnología para el aumento de la rentabilidad en la cadena productiva de frutas de carozo.](#)

Integrante del Equipo
Descripción: Se busca desarrollar y verificar la adaptación de tecnologías para aumentar la rentabilidad en Frutas de Carozo con producción de fruta de alta calidad (consumo en fresco y procesado).
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: F. Rivas; J. SORIA (Responsable); D. MAESO; J. PISANO; R. DOCAMPO; C. GARCÍA; A. FEIPE; D. CABRERA; A. CASTILLO; E. PÉREZ; P. RODRIGUEZ.
Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

2008 - 2009 [Observatorio de Inteligencia Competitiva para el Sector Cítrico](#)

Coordinador o Responsable
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: F. Rivas; R. BARBOZA (Responsable); J. MANGADO (Responsable); Y. BRUNO (Responsable).
Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

2008 - 2009 [Modelo de Negocios para Pequeños y Medianos Citricultores](#)

Integrante del Equipo
Descripción: Elaborar planes de negocios para la pequeña y mediana empresa cítrica con el fin de ganar potencial exportador, asegurando su sostenibilidad en un mercado muy competitivo.
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: F. Rivas; R. BARBOZA (Responsable); J. MANGADO (Responsable); Y. BRUNO (Responsable).
Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

Significación de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área

Los cítricos son la principal fruta producida y comercializada en el mundo. Presenta problemas reproductivos importantes relacionados con alteraciones nutricionales, hormonales y de calidad. El estudio de la fisiología reproductiva y la implementación de medidas de manejo es fundamental para mejorar la rentabilidad de la producción. Mi área trata sobre la fisiología y manejo en cítricos y, además, trabajo en la mejora de la competitividad a través de la mejora genética varietal. Para este último ítem, se trabaja en hibridaciones interespecíficas, introducción y evaluación de cultivares de importancia mundial, así como también la implementación de herramientas biotecnológicas para la creación de haploides, triploides y tetraploides con el fin de obtener variedades sin semillas, actual punto crítico para el acceso a los mercados de mayor poder adquisitivo. En el año 2009 comencé a desempeñarme como Director del Programa Nacional de Investigación en Producción Cítrica, donde actué además en la coordinación de los 5 Proyectos comprendidos en el Programa. Además, la coordinación interinstitucional del mismo, su inserción en el medio y la captación de nuevas demandas del Sector Cítrico es una responsabilidad inherente al cargo en el que me desempeño.

Producción bibliográfica

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 F. Rivas; F. FORNES; M. AGUSTÍ Girdling induces oxidative damage and triggers enzymatic and non-enzymatic antioxidative defences in Citrus leaves. . Environmental and Experimental Botany, v. 64 , p. 256-263, 2008.**
Palabras Clave: Proline; Soluble Sugars; Starch; Glutathione; Ascorbic Acid; Water-water cycle enzymes
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Manejo de la productividad en cítricos.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0098-8472
- 2 F. Rivas; A. GRAVINA; M. AGUSTÍ Effects of girdling on fruit set in relation to shoot type and quantum yield efficiency of PSII in two citrus cultivars.. Tree Physiology, v. 27 , p. 527-535, 2007.**
Palabras Clave: abscission; carbohydrates; Chlorophyll a fluorescence; sink activity; SPAD
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Manejo de la productividad en cítricos.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0829-318X
- 3 C. MESEJO; A. MARTINEZ; C. REIG; F. Rivas; M. AGUSTÍ The inhibitory effect of CuSO₄ on Citrus pollen germination and pollen tube growth and its application for the production of seedless fruits.. Plant Science, v. 170 , p. 37-43, 2006.**
Palabras Clave: Citrus, Copper, Parthenocarpy
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Manejo de la productividad en cítricos.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0168-9452
- 4 F. Rivas; Y. ERNER; E. ALÓS; M. JUAN; V. ALMELA; M. AGUSTÍ Girdling increases carbohydrate availability and fruit-set in citrus cultivars irrespective of parthenocarpic ability. . The Journal of Horticultural Science and Biotechnology, v. 81 , p. 289-295, 2006.**
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Manejo de la productividad en cítricos.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1462-0316
- 5 F. Rivas; H. ARBIZA; A. GRAVINA Caracterización del comportamiento reproductivo de la mandarina 'Nova' en el sur del Uruguay.. Agrociencia (Uruguay), v. 8 , p. 79-88, 2004.**
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Manejo de la productividad en cítricos.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1510-0839
- 6 G. GAMBETTA; A. TELIAS; H. ARBIZA; M. ESPINO; F. Rivas; A. GRAVINA 'Creasing' en naranja 'Washington' navel en Uruguay. Incidencia, severidad y control. . Agrociencia (Uruguay), v. 6 , p. 17-24, 2002.**
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Manejo de la productividad en cítricos.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1510-0839

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 F. Rivas La Citricultura bajo Estrés. revista del instituto nacional de investigaciones agropecuarias, v. 17 , p. 68-72, 2009.**
Palabras Clave: Citrus; Estres
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Citricultura.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0326-7881
- 2 F. Rivas Mejora del cuajado en cítricos mediante el manejo de la fisiología reproductiva. Parte I: El control de la floración y sus beneficios. . Avance Agrícola, v. 142 , p. -, 2008.**
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología y Manejo reproductivo en cítricos.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0717-6732
- 3 F. Rivas Mejora del cuajado en cítricos mediante el manejo de la fisiología reproductiva. Parte II: Mejora directa del cuajado. Aplicación de GA₃ y Rayado. . Avance Agrícola, v. 143 , p. -, 2008.**
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología y Manejo reproductivo en cítricos.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0717-6732
- 4 F. Rivas La Poda en Cítricos. Criterios de ejecución y sus efectos sobre la producción y calidad.. Avance Agrícola, v. 144 , p. -, 2008.**
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología y Manejo reproductivo en cítricos.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0717-6732
- 5 F. Rivas; M. FUSTER; A. GRAVINA; M. AGUSTÍ Mejora de la productividad en cítricos: efecto del rayado sobre el cuajado por tipo de brote y sus implicancias agronómicas.. Fruticultura Profesional, v. 167 , p. 5-12, 2007.**
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología y Manejo reproductivo de cítricos.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1131-5679
- 6 F. Rivas Fisiología de la brotación, floración y cuajado en cítricos.. Avance Agrícola, v. 141 , p. 36-39, 2007.**
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología y Manejo reproductivo en cítricos.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0717-6732
- 7 F. Rivas; H. ARBIZA; A. BORGES; G. GAMBETTA; A. GRAVINA Caracterización del comportamiento reproductivo de la mandarina Nova en el sur del Uruguay. . Todo Citrus, v. 32 , p. 5-14, 2006.**
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología y Manejo reproductivo de cítricos.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1138-8811
- 8 F. Rivas; M. SIERRA La mandarina como estrella. Todo Citrus, v. 29 , p. 11-21, 2005.**
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Citrus.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1138-8811

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 F. Rivas; F. FORNES; M. AGUSTÍ Girdling induces photoinhibition and trigger photoprotecting mechanisms in young leaves from vegetative shoots. In: XI International Citrus Congress, 2008 Wuhan-China Proceedings of the International Society of Citriculture. 2008.**
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Citricultura, Fisiología, Estrés.
Medio de divulgación: Papel;
- 2 A. MARTINEZ; L. MONEVA; F. Rivas; C. MESEJO; M. AGUSTÍ Evolución temporal de la inhibición de la floración por el fruto en el naranjo dulce 'Valencia'.. In: V Congreso Ibérico de Ciencias Hortícolas, 2005 Porto . 2005.**
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Citricultura.
Medio de divulgación: Papel;

3 F. Rivas; C. FRASCHINI; M. LANFRANCO; A. BORGES; M. ESPINO; A. GRAVINA Characterization and Improvement of Potential Productivity of 'Nova' Mandarin in Uruguay. . In: X International Citrus Congress, 2004 Agadir Proceedings of the International Society of Citriculture. 2004.

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Manejo de la productividad en cítricos.
Medio de divulgación: Papel;

4 V. SEVERINO; J. FRANCO; A. BORGES; F. Rivas; S. CASANOVA Relaciones floración-cuajado en naranja 'Valencia' [Citrus sinensis (L.) Osb.]. In: Congreso Brasileiro de Fisiología Vegetal, 2001 Ilheus . 2001.

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Manejo de la productividad en cítricos.
Medio de divulgación: Papel;

5 H. ARBIZA; A. FERENCZI; G. GAMBETTA; F. Rivas; A. GRAVINA Physiological and Productive Response to Pruning in Three Citrus Cultivars.. In: IX International Citrus Congress, 2000 Orlando, Florida. Proceedings of the International Society of Citriculture. 2000.

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Manejo de la productividad en cítricos.
Medio de divulgación: Papel;

Resúmenes simples en anales de eventos

1 F. Rivas Manejo de los huertos Cítricos en el Uruguay.. In: Seminário de Fruticultura da Fronteira Oeste do RS e encontro científico de fruticultura do bioma pampa., 2009 Uruguiana Seminário de Fruticultura da Fronteira Oeste do RS e encontro científico de fruticultura do bioma pampa. Anais do Evento. 2009.

Palabras Clave: Citrus; Manejo

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

Medio de divulgación: Papel;

2 C. MESEJO; A. MARTINEZ; C. REIG; F. Rivas; G. GAMBETTA; M. AGUSTÍ Efecto del sombreado del suelo sobre el cambio de color del fruto en el mandarino Clementino, cv. 'Clemenpons'. In: Congreso Español de Ciencias Hortícolas, 2007 Albacete . 2007.

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

Medio de divulgación: Papel;

3 F. Rivas; A. GRAVINA; M. FUSTER; M. AGUSTÍ Efecto del rayado sobre el cuajado y evolución de carbohidratos por tipo de brote en Citrus. . In: Congreso Españoles de Ciencias Hortícolas, 2007 Albacete . 2007.

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

Medio de divulgación: Papel;

4 F. Rivas; C. MESEJO; A. MARTINEZ; S. GANDOLFO; M. AGUSTÍ Estímulos hormonales inducidos por el rayado durante el cuajado inicial del mandarino Clementino. In: II Simposio Internacional de Fruticultura Tropical y Subtropical., 2007 La Habana-Cuba . 2007.

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Citricultura y Fisiología.

Medio de divulgación: Papel;

5 F. Rivas; A. GRAVINA Relaciones Fructificación-Floración en naranjas 'Valencia' y 'Salustiana. In: VIII Congreso Nacional de Horticultura, 2001 Salto . 2001.

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Manejo de la productividad en cítricos.

Medio de divulgación: Papel;

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 F. Rivas; F. FORNES Fotoprotección y defensa antioxidativa de los cítricos al rayado. . In: X Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal., 2007 Alcalá de Henares-España . 2007.

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

; Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

Productos tecnológicos sin registro o patente

1 F. CARRAU; D. SARACHO; B. VIGNALE; F. Rivas Limón INIA-Ana Claudia. 2008.

Palabras Clave: Citrus

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

Referencias adicionales: Uruguay; Medio de divulgación: Papel; Finalidad: Limón obtenido mediante prospección de Mutaciones naturales; Disponibilidad: Restringida; Inst. promotora/financiadora: INIA

Limón obtenido mediante prospección de material local. Se encuentra en fase de preregistro. Su aptitud fundamental es que es un Limón sin semilla que se adecúa bien a las exigencias de

los mercados internacionales de consumo de fruta fresca.

2 F. Rivas FAST (Flowering Analyzer System Technology). 2000.

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Citricultura, Fisiología.

Referencias adicionales: Uruguay; Medio de divulgación: Disquetes; Finalidad: Programas en 2 versiones (Dbase y Windows) de aplicación en citricultura para procesamiento rápido de la intensidad de floración y distribución por tipo de brote en cítricos

Aunque el software está siendo aplicado desde el año 2002, se patentará en breve período de tiempo.

Trabajos técnicos

1 C. MESEJO; A. MARTINEZ; C. REIG; F. Rivas; M. AGUSTÍ Efecto inhibitorio del Sulfato de Cobre sobre el desarrollo del tubo polínico y su aplicación para la producción de Cítricos sin semillas. 2006.

Palabras Clave: Tubo polínico; Sulfato de Cobre; Semillas; Citrus

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Reproducción; Biología Floral; Citrus.

Referencias adicionales: España/Inglés; Medio de divulgación: Papel; Finalidad: Estudiar las metodologías de fácil aplicación para interrumpir la fecundación y consecuente aparición de semillas en cultivares de cítricos.; Disponibilidad: Restringida; Duración: 24 meses; Número de páginas: 6; Ciudad: Valencia-España; Inst. promotora/financiadora: Universidad Politécnica de Valencia-Sector Productivo

2 F. Rivas; C. FRASCHINI; M. LANFRANCO; A. BORGES; M. ESPINO; A. GRAVINA Caracterización y mejora del potencial productivo de la mandarina Nova en Uruguay. 2004.

Palabras Clave: Mandarina Nova, Fenología Reproductiva; Anillado

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología y Manejo reproductivo en cítricos.

Referencias adicionales: Uruguay/Inglés; Medio de divulgación: Papel; Finalidad: Estudio de metodologías para incrementar la productividad de cultivares improductivos tales como la mandarina Nova; Disponibilidad: Irrestringida; Duración: 12 meses; Ciudad: Montevideo; Inst. promotora/financiadora: Facultad de Agronomía (UdelaR)

Trabajo que, además se seleccionó para ser presentado en forma oral en el X Congreso Internacional de Citricultura (Agadir-Marruecos)

3 M. AGUSTÍ; F. Rivas; C. MESEJO; V. ALMELA; M. JUAN; A. MARTINEZ ESTUDIO DE LA VIABILIDAD DE MESSENGER COMO ESTIMULANTE DEL DESARROLLO DE LOS AGRIOS. 2003.

Palabras Clave: Messenger; Bioestimulantes; Citrus

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Citrus; Fisiología reproductiva.

Referencias adicionales: España/Español; Medio de divulgación: Papel; Finalidad: Estudio de bioestimulantes sobre la floración, cuajado y desarrollo de los frutos cítricos; Disponibilidad: Irrestringida; Duración: 12 meses; Ciudad: Valencia-España; Inst. promotora/financiadora: EDEN BIOSCIENCE Europe SRAL- Instituto Agroforestal Mediterráneo. Universidad Politécnica de Valencia.

- 4 M. AGUSTÍ; F. Rivas; M. JUAN; V. ALMELA; C. MESEJO; A. MARTINEZ ESTUDIO DE LA VIABILIDAD DE PROGIBB 40% COMO REGULADOR DEL DESARROLLO DE LOS AGRIOS'. 2003.**
 Palabras Clave: Citrus; Cuajado; Acido Giberélico
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Citrus; Fisiología reproductiva.
 Referencias adicionales: España/Español; Medio de divulgación: Papel; Finalidad: Estudiar el efecto de nuevas formulaciones de GA3 sobre la productividad de los cítricos ; Disponibilidad: Irrestringida; Duración: 12 meses; Ciudad: Valencia-España; Inst. promotora/financiadora: KENOGARD S.A.- Instituto Agroforestral Mediterráneo. Universidad Politécnica de Valencia.
- 5 G. GAMBETTA; A. TELIAS; H. ARBIZA; M. ESPINO; J. FRANCO; F. Rivas; A. GRAVINA 'Creasing' en naranja 'Washington' navel en Uruguay. Incidencia, severidad y control.. 2002.**
 Palabras Clave: Citrus; Creasing; Alteraciones fisiológicas
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Manejo reproductivo en cítricos; Alteraciones fisiológicas.
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel; Finalidad: Mejora de la calidad de naranja W. Navel a través del control de alteraciones fisiológicas mediante la aplicación de reguladores del desarrollo.; Disponibilidad: Irrestringida; Duración: 12 meses; Número de páginas: 7; Ciudad: Montevideo; Inst. promotora/financiadora: CSIC
 Este trabajo fue realizada en huertos cítricos de la zona de Kiyú (Uruguay) y los resultados fueron presentados en jornadas técnicas y en medios de divulgación en formato de papel (ver Agrociencia v6, 17-24)
- 6 M. AGUSTÍ; F. Rivas; M. JUAN; V. ALMELA; A. MARTINEZ; C. MESEJO ESTUDIO DE LA EFICACIA DEL FENGIB SOBRE EL DESARROLLO DE LOS FRUTOS CÍTRICOS. 2002.**
 Palabras Clave: Auxinas; Citrus; Desarrollo del fruto
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Citrus; Fisiología reproductiva.
 Referencias adicionales: España/Español; Medio de divulgación: Papel; Finalidad: Estudiar el efecto de formulaciones de auxinas de síntesis sobre el crecimiento de los frutos cítricos; Disponibilidad: Irrestringida; Duración: 12 meses; Ciudad: Valencia-España; Inst. promotora/financiadora: SIPCAM INAGRA- Instituto Agroforestral Mediterráneo. Universidad Politécnica de Valencia
- 7 F. Rivas; H. ARBIZA; A. GRAVINA Caracterización del comportamiento reproductivo de la mandarina 'Nova' en el sur del Uruguay. 2000.**
 Palabras Clave: Mandarina Nova, Fenología Reproductiva
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología y Manejo reproductivo en cítricos.
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel; Finalidad: Mejorar la productividad del híbrido Nova a través del conocimiento de sus características reproductivas
 Disponibilidad: Irrestringida; Duración: 12 meses; Número de páginas: 9; Ciudad: Montevideo; Inst. promotora/financiadora: CSIC-Sector Productivo
 A partir de este trabajo y la entrega del informe técnico correspondiente (parte del financiamiento fue otorgado por empresas cítricas) se elaboró la publicación en Agrociencia (v 8; 79-88)
- 8 H. ARBIZA; A. FERENCZI; G. GAMBETTA; F. Rivas; A. GRAVINA Respuesta productiva y fisiológica de 3 cultivares de cítricos a la poda.. 2000.**
 Palabras Clave: Citrus; Fisiología; Poda; Floración
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología y Manejo reproductivo en cítricos.
 Referencias adicionales: Uruguay/Inglés; Medio de divulgación: Papel; Finalidad: Determinar la mejor época para podar los cítricos tomando como modelo 3 de las principales variedades cultivadas en el Uruguay; Disponibilidad: Irrestringida; Duración: 24 meses; Número de páginas: 3; Ciudad: Montevideo

Evaluaciones

Publicaciones/Periódicos

Año	2009-2009
Nombre de la Publicación/Periódico	Environmental and Experimental Botany
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	Me desempeño como Referee desde el año 2008 y en el año 2009 he sido designado como integrante del Equipo Editorial (www.elsevier.com/wps/find/journaleditorialboard.cws_home/267/editorialboard). El Journal Environmental and Experimental Botany es publicado por Elsevier.
Año	2009-2009
Nombre de la Publicación/Periódico	Agrociencia
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	Revista Científica Publicada por FAGRO e INIA (Uruguay)

Proyectos

Año	2009-2009
Institución Financiadora	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)(Argentina)
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	Se evaluaron los proyectos de Mejoramiento genético en frutales que ejecutará INTA en los próximos años. Se valoraron los aspectos de factibilidad, impacto productivos, y otros aspectos relevantes a la adecuación de los montos asignados con la consecución de los objetivos.
Año	2009-2009
Institución Financiadora	Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA)(Uruguay)
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	Integro la comisión de seguimiento de los proyectos FPTA conformada por INIA. Referencia: Carlos Negro (INIA-Dirección de Investigación)
Año	2009-2009
Institución Financiadora	Ministerio de Agricultura (DGSA-MGAP)(Uruguay)
Cantidad	De 5 a 20
Observaciones	Proyectos enmarcados en el convenio entre FAGRO-INIA-DGSA. En la actualidad participo como coordinador del proyecto Evaluación de Seguimiento de los proyectos en marcha.

Formación de RRHH

Tutorías en marcha

Tesis de maestría

- 1 Matías Manzi Factores ambientales y endógenos determinantes de la floración en Cítricos. 2009. Disertación (Maestría en Ciencias Agrarias), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. (Tutor)**
 Palabras Clave: Citrus
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología reproductiva de Cítricos.
 Referencias adicionales: Uruguay/Español

Tutorías concluidas

Tesis/Monografía de grado

1 Mercedes Fuster Efecto del rayado sobre el reparto de carbohidratos y el cuajado del fruto en los cítricos. 2006. Tesis/Monografía de grado, Producción Vegetal y Ecosistemas Agroforestales, UPV - Universidad Politécnica de Valencia. (Tutor)
Palabras Clave: Anillado; Cítricos; Cuajado
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Citricultura, Fisiología.
Referencias adicionales: España/Español
Esta tesis de grado fue, además, codirigida por el Profesor Manuel Agustí (UPV, Valencia-España)

Otros datos Relevantes

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Disertaciones

1 F. Rivas; M. GARCÍA PETILLO; G. SPERONI Participación en comités de Alejandra Borges. CUAJADO DE FRUTOS EN EL TANGOR 'ORTANIQUE' EN RESPUESTA A LA POLINIZACIÓN Y A DISTINTAS SITUACIONES DE ESTRÉS AMBIENTAL. 2009. Disertación (Maestría en Ciencias Agrarias), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía.
Palabras Clave: Cítricos
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología reproductiva de Cítricos.
Referencias adicionales: Uruguay/Español

Tesis

1 F. Rivas; I. ALVAREZ; M. SCHVAB; E. LORENZATTI; M. FERREYRA Participación en comités de Roberto Varela. EFECTO DEL DIÓXIDO DE CLORO SOBRE XANTHOMONAS AXONOPODIS PV. CITRI. PROPUESTA DE USO EN EMPAQUE CÍTRICO.. 2009. Tesis (Tecnología de Alimentos), UPV - Universidad Politécnica de Valencia.
Palabras Clave: Xanthomonas Axonopodis
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Otras Ingenierías y Tecnologías/Alimentos y Bebidas/Tecnología de los Alimentos.
Referencias adicionales: Argentina/Español

Presentaciones en eventos

- 1 Manejo de los huertos Cítricos en el Uruguay. 2009. (Participación en eventos/Seminario).**
Palabras Clave: Cítricos; Manejo
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Citricultura.
Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: Seminario de Fruticultura da Fronteira Oeste do RS e encontro científico de fruticultura do bioma pampa; Nombre de la institución promotora: . Universidade Federal do Pampa - UNIPAMPA.
- 2 Girdling induces photoinhibition and trigger photoprotecting mechanisms in young leaves from vegetative shoots. 2008. (Participación en eventos/Congreso).**
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología y Manejo reproductivo en cítricos.
Referencias adicionales: China; Nombre del evento: XI International Citrus Congress; Nombre de la institución promotora: International Society of Citriculture (ISC).
- 3 El Mejoramiento Genético en Cítricos. Metas y Desafíos. Curso: Fisiología y Manejo en Cítricos. 2008. (Participación en eventos/Seminario).**
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Mejoramiento Genético.
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Curso de Fisiología y Manejo en Cítricos; Nombre de la institución promotora: Universidad de la República. Facultad de Agronomía.
- 4 Efecto del rayado sobre el cuajado y evolución de carbohidratos por tipo de brote en Citrus 2007. (Participación en eventos/Congreso).**
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Cítricos, Fisiología, Manejo Reproductivo..
Referencias adicionales: España; Nombre del evento: XI Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas; Nombre de la institución promotora: Sociedad Española de Ciencias Hortícolas.
- 5 Relaciones fisiológicas en el proceso de brotación, floración y cuajado en cítricos. 2007. (Participación en eventos/Seminario).**
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Cítricos, Fisiología, Manejo Reproductivo..
Referencias adicionales: Chile; Nombre del evento: para Técnicos y Agrónomos de la Exportadora Santacruz; Nombre de la institución promotora: PUCV-Santacruz.
- 6 Relaciones fisiológicas en el proceso de brotación, floración y cuajado en cítricos. 2007. (Participación en eventos/Seminario).**
Referencias adicionales: Chile; Nombre del evento: Clase para alumnos de 5to año de Agronomía; Nombre de la institución promotora: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- 7 Fisiología de los cítricos y técnicas aplicadas a la mejora de su producción y calidad. 2007. (Participación en eventos/Seminario).**
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Cítricos, Fisiología, Manejo Reproductivo..
Referencias adicionales: Chile; Nombre del evento: Curso para Técnicos y Agrónomos; Nombre de la institución promotora: Bramel (Agoquímica).
- 8 Manejo de la fisiología reproductiva en cítricos. 2007. (Participación en eventos/Seminario).**
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Cítricos, Fisiología, Manejo Reproductivo..
Referencias adicionales: Chile; Nombre del evento: Curso para Técnicos de la Exportadora Santacruz; Nombre de la institución promotora: PUCV-Santacruz.
- 9 La calidad. Tendencias actuales de consumo y el productor del siglo XXI. 2007. (Participación en eventos/Seminario).**
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Tendencias de consumo en Cítricos.
Referencias adicionales: Chile; Nombre del evento: Curso para Técnicos y Agrónomos de la Exportadora Santacruz.; Nombre de la institución promotora: PUCV-Santacruz.
- 10 Control fisiológico del crecimiento del fruto. Factores nutricionales y hormonales. 2007. (Participación en eventos/Seminario).**
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología y Manejo reproductivo en cítricos.
Referencias adicionales: Chile; Nombre del evento: Curso para Técnicos y Agrónomos de la Exportadora Santacruz; Nombre de la institución promotora: PUCV-Santacruz.
- 11 Estimulo del crecimiento del fruto. Prácticas de manejo. 2007. (Participación en eventos/Seminario).**
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología y Manejo reproductivo en cítricos.
Referencias adicionales: Chile; Nombre del evento: Curso para Técnicos y Agrónomos de la Exportadora Santacruz; Nombre de la institución promotora: PUCV-Santacruz.
- 12 Técnicas para la mejora de la productividad de los Cítricos. 2007. (Participación en eventos/Seminario).**
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología y Manejo reproductivo en cítricos.
Referencias adicionales: Chile; Nombre del evento: Curso de 5to año, Facultad de Agronomía; Nombre de la institución promotora: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- 13 Fisiología de los cítricos y técnicas aplicadas a la mejora de su producción y calidad. 2007. (Participación en eventos/Seminario).**
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología y Manejo reproductivo en cítricos.
Referencias adicionales: Chile; Nombre del evento: Seminario para Técnicos y Agrónomos de la 4 y 5ta región de Chile; Nombre de la institución promotora: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- 14 Relaciones fisiológicas en el proceso de brotación, floración y cuajado en cítricos. 2007. (Participación en eventos/Seminario).**
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología y Manejo reproductivo en cítricos.
Referencias adicionales: Chile; Nombre del evento: Seminario para estudiantes ya agrónomos; Nombre de la institución promotora: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- 15 Fisiología de la Brotación, Floración y Cuajado en los Cítricos. 2005. (Participación en eventos/Seminario).**
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Cítricos, Fisiología, Manejo Reproductivo..
Referencias adicionales: Chile; Nombre del evento: Curso de 5to año de Ingenieros agrónomos.; Nombre de la institución promotora: Pontificia Universidad de Valparaíso (PUCV).
- 16 Técnicas para la mejora de la productividad de los Cítricos. 2005. (Participación en eventos/Seminario).**
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Cítricos, Fisiología, Manejo Reproductivo..
Referencias adicionales: Chile; Nombre del evento: Conferencia para productores, técnicos e investigadores.; Nombre de la institución promotora: Pontificia Universidad de Valparaíso (PUCV)..
- 17 Characterization and improvement of potential productivity of 'Nova' mandarin in Uruguay 2004. (Participación en eventos/Congreso).**
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología, Manejo Reproductivo..
Referencias adicionales: Marruecos; Nombre del evento: X International Citrus Congress; Nombre de la institución promotora: International Society of Citriculture (ISC).
- 18 La Producción Cítrica en el Uruguay 2003. (Participación en eventos/Seminario).**
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Producción Cítrica.
Referencias adicionales: España; Nombre del evento: Clase para alumnos de 5to año de Agronomía; Nombre de la institución promotora: Universidad Politécnica de Valencia.

19 Ajustes de técnicas para el control de la floración y el cuajado de la mandarina 'Nova'. 2002. (Participación en eventos/Seminario).

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Citricultura, Fisiología.
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Seminario para productores; Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía.

20 Caracterización del comportamiento reproductivo de la mandarina 'Nova' en el sur del Uruguay. 2001. (Participación en eventos/Seminario).

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Citricultura, Fisiología.
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Seminario para productores; Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía-Agrícola Kiyú.

Información Adicional

Además de la información presentada actúo en: 1. Integrante del equipo de Calidad de la Estación Experimental INIA SG, en el proceso del establecimiento y mantenimiento de las Normas de Calidad ISO 9001-2008 de la Estación. 2. Responsable del Proceso de Gestión auditable del Programa Nacional de Producción Citrícola de INIA, en el marco del mantenimiento del aval de calidad ISO 9001-2008. (16/08/2009)

Indicadores de producción

	Total
Producción bibliográfica	25
Artículos publicados en revistas científicas	14
Completo en revistas arbitradas	6
Completo en revistas NO arbitradas	8
Trabajos en eventos	11
Completo	5
Resumen	5
Resumen expandido	1

	Total
Producción técnica	8
Trabajos técnicos	8
Informe técnico	8

	Total
Evaluaciones	5
Publicaciones/Periódicos	2
Proyectos	3

	Total
Formación de RRHH	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluídas	1
Otros tipos	1

	Total
Otros datos Relevantes	22
Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos	2
Participación en eventos	20