



ARIEL CASTRO TABÓ

Dr

vontruch@fagro.edu.uy

EEMAC, Facultad de Agronomía, Ruta 3, Km363, Paysandú 60000, Uruguay
472 27950

SNI

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

Fecha de publicación: 26/07/2023
Última actualización: 17/05/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Agronomía / Departamento de Producción Vegetal / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Sector Educación Superior/Público

/ Estación Experimental "Dr. Mario A Cassinoni"

Dirección: Departamento de Producción Vegetal / Est. Exp. Dr. Mario A. Cassinoni, Ruta 3, Km 363 / 60000

País: Uruguay / Paysandú / Paysandu

Teléfono: (598) 47227950 / 128

Correo electrónico/Sitio Web: vontruch@fagro.edu.uy <http://www.fagro.edu.uy>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA**DOCTORADO****Crop and Soil Sciences (1997 - 2002)**

Oregon State University , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa: Stripe Rust Resistance Pyramids in Barley

Tutor/es: Patrick M Hayes

Obtención del título: 2002

Palabras Clave: Cebada Resistencia a enfermedades Mejoramiento genetico Analisis de QTL

Piramides de Resistencia

Areas de conocimiento:

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

GRADO**Ingeniería Agronómica (1982 - 1993)**

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Efecto de la competencia intergenotípica en el mejoramiento de cebada

Tutor/es: Enrique Estramil

Obtención del título: 1994

Palabras Clave: Cebada Competencia intergenotípica

Areas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA**CURSOS DE CORTA DURACIÓN****X Curso Internacional (01/2003 - 01/2003)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y

Alimentaria , España

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Alemán

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Análisis de QTL

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética vegetal

Actuación profesional

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

Facultad de Agronomía / Estación Experimental "Dr. Mario A Cassinoni"

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2018 - a la fecha) Trabajo relevante

Decano 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/2014 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Titular (grado 5) 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Otro (03/2016 - 12/2017)

Director de Departamento 5 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2009 - 06/2014)

Profesor Agregado 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/2002 - 05/2009)

Profesor Adjunto (Grado 3) 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (02/1994 - 06/2002)

Asistente de Fitotecnia 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Otro (03/1982 - 03/1994)

Estudiante

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/1987 - 02/1994)

Ayudante de Fitotecnia 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Programa de Mejoramiento Genético de Cebada (07/1987 - a la fecha)

El objetivo del programa es el desarrollo de germoplasma mejorado con niveles superiores de rendimiento, adaptación, calidad de grano y sanidad, integrando en su desarrollo herramientas genómicas de apoyo al mejoramiento. El programa cumple además la función de servir de apoyo a la integración de un programa multidisciplinario de investigación (incluyendo Fisiología Vegetal, Manejo de cultivos, Fertilidad de suelos y Fitopatología)

8 horas semanales

Departamento de Producción Vegetal, Mejoramiento Genético , Coordinador o Responsable

Equipo: LOCATELLI, ANDRES , PEREZ, CARLOS , GOMEZ, BLANCA , GUTIERREZ, LUCIA , GRIGNOLA, PIA

Palabras clave: Cebada Mejoramiento genetico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Produccion de Cultivos

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

Estudio de las bases genéticas de genéticas de variables estratégicas para el cultivo de cebada (06/2003 - a la fecha)

El objetivo de esta línea de trabajo es avanzar en la determinación de las bases genéticas de las variables de mayor importancia para la adaptación y producción comercial del cultivo de cebada en Uruguay, integrando conocimiento en la genómica de la especie con diversas disciplinas básicas y aplicadas. Esta línea se ha venido ejecutando en forma de una serie de proyectos específicos de investigación financiados por diversas fuentes nacionales e internacionales.

15 horas semanales

Departamento de Producción Vegetal, Mejoramiento Genético , Coordinador o Responsable

Equipo: VIEGA, LUIS , PRITSCH, CLARA , HOFFMAN, ESTEBAN , CAPETTINI, FLAVIO , LOCATELLI, ANDRES , GERMAN, SILVIA , PEREYRA, SILVIA , HAYES, PATRICK M. , GOMEZ, BLANCA , GUTIERREZ, LUCIA , GRIGNOLA, PIA

Palabras clave: Cebada Genomica Analisis de QTL Ecofisiologia

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Produccion de Cultivos

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Análisis de los componentes genéticos, fisiológicos y de manejo que determinan el comportamiento de

cebada en el ambiente de producción nacional. Grupo Mejoramiento, genómica y fisiología de cebada (03/2015 - a la fecha)

Este programa CSIC es la continuación del trabajo del grupo Cebada, iniciado como Programa CSIC en 2011.

10 horas semanales

Departamento de Producción Vegetal , Mejoramiento Genético

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VIEGA, LUIS , HOFFMAN, ESTEBAN , LOCATELLI, ANDRES , GERMAN, SILVIA ,

PEREYRA, SILVIA , GUTIERREZ, LUCIA , MASTANDREA, NICOLAS , GRIGNOLA, PIA

Palabras clave: Cebada Mejoramiento genético Fitopatología Fisiología Vegetal

Áreas de conocimiento:

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

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

Un sistema de selección genómica y asistida por marcadores para acelerar la obtención de cultivares de cebada cervecera por los programas de mejoramiento nacionales (02/2015 - a la fecha)

10 horas semanales

Departamento de Producción Vegetal , Mejoramiento Genético

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GERMAN, SILVIA , GUTIERREZ, LUCIA , CAMMAROTA, LORENA , PARDO, FERNANDO ,

GOMEZ, BLANCA , LANARO, VALERIA

Palabras clave: Cebada Mejoramiento genético Selección Genómica

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Selección Genómica

INTENSIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN CON MANEJO SOSTENIBLE DE LOS CULTIVOS EXTENSIVOS (02/2016 - a la fecha)

3 horas semanales

Departamento de Producción Vegetal , GTI Agricultura

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

CYTED, España, Apoyo financiero

Equipo: SLAFER, GUSTAVO , MIRALLES, DANIEL , CALDERINI, DANIEL , GOMEZ PANDO, LUZ

Palabras clave: Agricultura Intensificación sostenible

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Producción Sostenible

Análisis de los componentes genéticos, fisiológicos y de manejo que determinan el comportamiento de cebada en el ambiente de producción nacional (03/2019 - a la fecha)

La cebada es una opción relevante para los productores y un cultivo de exportación con altos requerimientos de calidad. Nuestro grupo ha trabajado en el corto y mediano plazo a la mejora de su producción y sustentabilidad. El objetivo central es la mejora de los fenotipos de producción y la estrategia de investigación es la mejora de dicho fenotipo trabajando sobre los componentes

genéticos y ambientales que lo determinan. Implica trabajar en genómica y mejoramiento genético para afectar los primeros y trabajar en fisiología y manejo para afectar los segundos. Por otra parte lo hemos utilizado como plataforma para el desarrollo de investigación involucrando aspectos básicos y como especie modelo para el desarrollo temático a nivel nacional (a modo de ejemplo el análisis de QTL, el mapeo por desequilibrio de ligamientos en especies agrícolas o la selección genómica). En particular hemos mejorado la baja aplicabilidad de la información genómica al generar resultados basados en el germoplasma y las variables de interés local. La ubicación del cultivo dentro del sistema agrícola ha cambiado paralelamente a las modificaciones de la agricultura de secano en los últimos quince años, pero la investigación nacional ha avanzado en reducir los problemas de una situación no óptima (empezando por el cambio de un sistema centrado en el cultivo de invierno a uno centrado en el cultivo de verano). Se requieren cultivares de muy alta calidad y de alto potencial (para la competitividad frente a otras opciones), adaptados a las siembras de mayo combinada con la opción de tolerancia a siembras tardías por ocurrencia de problemas de siembra en junio (el mes con menor promedio de días aptos para siembra) o a la necesidad de siembras tardías en el sistema. La propuesta completa trabajos iniciados en la fase anterior, avanzando en el estudio de las bases de la adaptación en materiales de alto potencial y en posibles estrategias de aumento de potencial por mayor eficiencia de uso de la radiación. Se avanza en el estudio de las variaciones de las diferentes sub-fases de desarrollo de la planta en el resultado productivo, y en la exploración de la construcción de fenotipos novedosos que aumenten la duración de los períodos críticos para la determinación del potencial de rendimiento sin afectar la fecha de floración. La propuesta continua las líneas establecidas por el programa en 2010 y 2014, abordando en forma integral los problemas mencionados, utilizando una estrategia que consideramos (junto al sector que nos ha apoyado desde el comienzo del programa) exitosa. Se proponen líneas específicas de trabajo para el conjunto de limitantes definidas. Los resultados a obtener presentan dos líneas de aplicación en el corto y el mediano plazo: se aportan criterios objetivos de selección que son aplicados en el desarrollo de germoplasma mejorado y en última instancia cultivares (a través de la coordinación con la Mesa de la Cebada) y por otro se determinan aspectos de manejo y manejos específicos por cultivar que permiten una utilización relativamente rápida por parte de la producción.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:3

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CASTRO, ARIEL JULIO , Viega Luis , Verocai Maximiliano , Quero, Gastón , LOCATELLI, A

Palabras clave: Cebada Mejoramiento Genético Genómica Fisiología de Cultivos

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Programa de mejoramiento de cebada cervecera (05/2003 - a la fecha)

El Programa de Mejoramiento de cebada de la Facultad de Agronomía es un programa orientado al mejoramiento básico y el desarrollo de germoplasma de cebada. Incorpora trabajos a mediano y largo plazo que buscan la incorporación de características de interés presentes en germoplasma poco adaptado o con problemas de calidad, en una base de calidad maltera mínima que facilite su uso en el desarrollo de variedades, tanto por el propio programa como por el resto de los programas nacionales. La principal herramienta que se utiliza para el manejo de los distintos objetivos es el ajuste del cruzamiento y de los criterios de selección a las variables involucradas en cada caso. El programa trabaja en forma coordinada con el programa de mejoramiento del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) que tiene énfasis en el mejoramiento aplicado y la obtención de cultivares.

8 horas semanales

Investigación

En Marcha

Equipo: VIEGA, LUIS , PRITSCH, CLARA , HOFFMAN, ESTEBAN , PEREZ, CARLOS , CASTRO, ARIEL (Responsable)

Análisis de los componentes genéticos, fisiológicos y de manejo que determinan el comportamiento de cebada en el ambiente de producción nacional (03/2011 - 02/2015)

8 horas semanales

Departamento de Producción Vegetal , Mejoramiento Genético

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VIEGA, LUIS , PRITSCH, CLARA , HOFFMAN, ESTEBAN , LOCATELLI, ANDRES , RODRIGUEZ, SUSANA , GUTIERREZ, LUCIA , CASTRO, ARIEL (Responsable)

Palabras clave: Cebada Resistencia a enfermedades Mejoramiento genético Genómica Fisiología Vegetal Producción de Cultivos

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Mejora de la eficiencia en el uso de insumos y el ajuste fenológico en cultivos de trigo y cebada (METRICE) (02/2010 - 02/2013)

El proyecto tiene por objetivo general crear una red de intercambio entre países de América Latina y Europa en la temática propuesta, para intensificar los vínculos entre grupos de investigación con problemáticas comunes. Además de nuestro grupo, participan otros seis grupos: Facultad de Agronomía de Buenos Aires (FAUBA), INTA-Pergamino (Argentina, Universidad Federal de Río Grande do Sul (Brasil), Universidad Austral de Chile (Chile), Universidad Autónoma del Estado de México (México) y la Universidad de Lleida (España). Se pretende en los temas de la Red llegar a diseñar protocolos de investigación comunes y coparticipar en áreas de investigación detectadas como de interés común. Así mismo se desarrollaran anualmente talleres, cursos e intercambio de investigadores.

2 horas semanales

Departamento de Producción Vegetal , Mejoramiento Genético

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: GONZALEZ, FERNANDA , CASTRO, ARIEL , SAVIN, ROXANA , CALDERINI, DANIEL , MIRALLES, DANIEL , SLAFER, GUSTAVO (Responsable) , HOFFMAN, ESTEBAN , VIEGA, LUIS

Palabras clave: Cebada Trigo Fisiología de cultivos

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal

Identificación y utilización de resistencia durable a enfermedades de cebada en América Latina (08/2007 - 07/2012)

Conceptualización y justificación. Basado en un sistema de importancia regional (cebada y dos de sus principales enfermedades, roya amarilla y mancha borrosa) y en las capacidades disponibles, se busca desarrollar soluciones a problemas específicos de la producción mediante la incorporación de técnicas avanzadas (caracterización genómica de alta productividad, análisis de desequilibrios de ligamientos, paquetes estadísticos varios, implementación de selección asistida) a los procesos de desarrollo de germoplasma regionales, mejorando la competitividad y sostenibilidad de las cadenas asociadas. Objetivos Implementación de mecanismos para la aplicación de herramientas genéticas avanzadas para la mejora de cultivos en América Latina aportando a la sostenibilidad y competitividad de cadenas de valor y el ingreso de los agricultores Implementación de herramientas genéticas innovadoras para la mejora de cultivos agrícolas que aporten a la sostenibilidad y la competitividad de cadenas de valor y el ingreso de los agricultores mediante el desarrollo de germoplasma adaptado y resistente a enfermedades Objetivos específicos 1. Identificación y

localización genómica de fuentes de resistencia a roya amarilla y mancha borrosa. 2. Introgresión de fuentes de resistencia vía selección asistida en germoplasma adaptado. 3. Desarrollo de germoplasma con pirámides de fuentes de resistencia incorporadas. Actividades y metodologías 1. Análisis de desequilibrio de ligamiento (DL) del germoplasma avanzado de ICARDA y germoplasma desarrollado por los programas nacionales (debido al esquema de selección recurrente utilizado la población se acerca al ideal para DL) basado en la caracterización genómica mediante herramientas de alta productividad (Illumina BOPA) y al caracterización fenotípica a escala regional. 2. Incorporación, mediante selección asistida, de genes y QTLs de resistencia detectados en esfuerzos previos de mapeo genético, usando como base germoplasma adaptado a Uruguay (mancha borrosa) y a la región andina (roya amarilla) 3. Incorporación múltiple, mediante selección asistida, de genes y/o QTL de resistencia localizados en la sección 1 a germoplasma adaptado (incluyendo el desarrollado en la segunda sección). Resultados e impactos Germoplasma adaptado a las dos regiones con fuentes de resistencia incorporadas, material segregante con pirámides de resistencia, catálogo de genes y QTL de resistencia localizados genómicamente. Impacto para el productor: disminución de riesgos, costos y uso de agroquímicos, para la cadena una producción más sostenible y competitiva. El proyecto mejorará la articulación de la investigación genética con la solución de problemas específicos de la producción a través del mejoramiento genético. Las técnicas y conocimientos a utilizar son de rápida incorporación a otros sistemas. Proyecto premiado con el III Premio FONTAGRO a la excelencia científica (2012)

8 horas semanales

Departamento de Producción Vegetal , Mejoramiento Genético

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Oregon State University, Estados Unidos, Cooperación

International Center for Agricultural Research in the Dry Areas, Estados Unidos, Cooperación

Equipo: CASTRO, ARIEL (Responsable) , SANDOVAL-ISLAS, SERGIO , ORJEDA, GISELLA , HAYES, PATRICK M. , PEREYRA, SILVIA , GERMAN, SILVIA, LOCATELLI, ANDRES , CAPETTINI, FLAVIO , PRITSCH, CLARA

Palabras clave: Cebada Resistencia a enfermedades Mancha borrosa Roya estriada

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Genómica aplicada

Análisis de los determinantes genéticos de la fenología del germoplasma de cebada en Uruguay (03/2009 - 03/2011)

La cebada es uno de los principales cultivos agrícolas del Uruguay. Su fenología es determinante en su adaptación a las condiciones de producción. El modelo clásico para estas variables indica que las respuestas genéticas diferenciales a la vernalización y el fotoperíodo son los factores principales en su determinación, mientras que las respuestas a otros factores son menor importancia. Los resultados nacionales indican que en las condiciones nacionales (baja diferencia en fotoperíodo y ausencia de vernalización) la situación es inversa y que la temperatura y otros factores son fundamentales en la determinación de la fenología del cultivo. También indican la potencial especificidad, en cuanto a los sub-períodos de desarrollo afectados, de los genes involucrados. Esto permitiría, de disponerse de información adecuada, la construcción de combinaciones genotípicas más adaptadas mediante el mejoramiento genético. El presente proyecto tuvo como objetivo la identificación y caracterización de los factores genéticos determinantes de la fenología del germoplasma adaptado de cebada en el Uruguay, el análisis de sus interacciones y el estudio de sus relaciones con variables relacionadas con el desarrollo fisiológico de la planta. Para ello se utilizarán una población biparental y una colección de germoplasma adaptado (ya caracterizados genotípicamente) a los que se los caracterizó fenotípicamente en forma extensa. Mediante herramientas avanzadas de análisis genómico se determinaron y caracterizaron los principales factores genéticos presentes en las poblaciones. La información obtenida permitirá avanzar en el conocimiento de la adaptación del cultivo y proveerá al mejoramiento de información pertinente para el desarrollo de estrategias específicas de selección. Los resultados están en proceso de publicación en revistas arbitradas

8 horas semanales

Departamento de Producción Vegetal , Mejoramiento Genético

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CASTRO, ARIEL (Responsable), FRANCO, JORGE, HAYES, PATRICK M., HOFFMAN, ESTEBAN, VIEGA, LUIS

Palabras clave: QTL Cebada Fenología Genómica Desequilibrio de ligamiento

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética cuantitativa

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

Caracterización genómica del germoplasma de cebada, por variables de calidad maltera, agronómicas y sanitarias (01/2007 - 06/2010)

La cebada es el segundo cultivo de invierno en Uruguay. El mejoramiento genético ha aportado nuevos cultivares (liberados por INIA) pero las demandas de la industria hacen necesario utilizar todas las fuentes de conocimiento disponibles para afrontarlas. Un área que puede contribuir significativamente al mejoramiento nacional es la genómica, siendo la cebada es uno de los cultivos con mayor desarrollo en el tema. La información internacional está disponible en bases de datos de acceso público pero su utilización nacional está limitada por dos aspectos: varias de las variables objetivo a nivel local no están incluidas en el análisis y el germoplasma incluido no es representativo del utilizado en el mejoramiento nacional. El presente proyecto buscó atacar este problema generando información genotípica del germoplasma elite local así como de fuentes de caracteres de interés y estudiando las bases genéticas de las variables de importancia local. Se desarrolló una base de información genotípica y fenotípica que permitió mediante análisis de desequilibrio de ligamiento con modelos mixtos, la identificación de regiones genómicas que afectan variables objetivo. La información genotípica obtenida del material elite nacional permite el ajuste de estrategias específicas de selección en los casos que sea conveniente. **Objetivo general** Implementar y articular los estudios genómicos en el mejoramiento de cebada local mediante la identificación y caracterización de regiones genómicas asociadas a las variables agronómicas y de calidad de mayor importancia en germoplasma estratégico para el cultivo de cebada en el Uruguay. **Objetivos específicos** a. Determinar la diversidad genética presente en el germoplasma en uso en mejoramiento genético de cebada en el Uruguay b. Identificar regiones genómicas y alelos candidatos asociados con valores fenotípicos deseables para variables agronómicas, morfo-fisiológicas y de calidad maltera c. Determinar el rango de variación alélica entre fuentes de resistencia evaluadas en Uruguay y con genotipos de alta adaptación **Metodología:** Caracterización genómica de un conjunto de genotipos compuesto por: a) genotipos representativos del germoplasma en uso en mejoramiento, variedades de importancia histórica y ancestros comunes (80 genotipos), b) material avanzado de los programas nacionales de mejoramiento (57 genotipos) y c) fuentes de resistencia a enfermedades caracterizadas (30 genotipos). Los materiales se caracterizaron mediante 1516 SNPs utilizando la plataforma BOPA1. **Caracterización fenotípica** del germoplasma mencionado por variables de importancia referidas a: a) calidad industrial, b) características morfofisiológicas, c) fenología, d) rendimiento y componentes, y e) comportamiento a mancha borrosa. **Análisis** mediante modelos mixtos incorporando información sobre la estructura de la población y su parentesco (modelo Q+K). **Resultados obtenidos** (los trabajos están en proceso de publicación): Estimación de la diversidad genética presente en el germoplasma en uso en mejoramiento Detección de QTL y genes que afectan variables (agronómicas y de calidad) de interés para el mejoramiento Detección de regiones genómicas conservadas a lo largo de ciclos de mejoramiento, en particular las asociadas a resistencia a enfermedades y calidad maltera Identificación de alelos que contribuyen positivamente a los fenotipos meta Estimación del rango de variación alélica entre fuentes de resistencia evaluadas en Uruguay y con genotipos de alta adaptación **Publicaciones:** Locatelli et al., 2013. Mol. Breed. 31: 631-654

10 horas semanales

Departamento de Producción Vegetal, Mejoramiento Genético

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:3

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: HAYES, PATRICK M., CASTRO, ARIEL (Responsable), GOMEZ, BLANCA, HOFFMAN, ESTEBAN, PRITSCH, CLARA, VIEGA, LUIS

Palabras clave: Cebada Mejoramiento genético Diversidad Mapeo asociativo

Áreas de conocimiento:

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

Caracterización genómica y biológica de fuentes de resistencia a mancha borrosa en cebada (05/2005 - 05/2007)

La mancha borrosa (MB) de la cebada causada por *Cochliobolus sativus* determina importantes pérdidas en producción y calidad de grano y malta en varias partes del mundo incluyendo el Uruguay. El desarrollo de estrategias que efectivicen la utilización de genes de resistencia durable presentes en germoplasma ya disponible se vuelve relevante. Dos loci (QTL) de resistencia cuantitativa (en los cromosomas 1H y 7H) y un gen mayor de resistencia cualitativa, *Rcs5* (en 7H) fueron mapeados en la población Steptoe/Morex siendo para todos los loci Morex el dador de resistencia. Dicha resistencia provendría teóricamente de la línea ND B112, presente en el pedigree de Morex y prototipo de resistencia durable a MB (30 años). Los buenos niveles de resistencia a MB en materiales derivados de Morex podrían deberse también a los genes de resistencia durable de ND B112. La resistencia durable en otros materiales de 2 (excepto Bowman) o 6 carreras de otros programas de mejoramiento y del Programa ICARDA-CIMMYT está escasamente analizada. Se dispone de una colección de fuentes de resistencia a MB evaluada por INIA-La Estanzuela con la cual se ha avanzado en el análisis de coancestría y de diversidad con marcadores RAPDs y se ha iniciado un programa de cruzamientos dirigidos para realizar tests de alelismo. Además, se ha confeccionado una colección aislamientos monospóricos de *C. sativus* representativa de la población local del patógeno (*C. Pritsch*, Proyecto CSIC I+D, en colaboración con INIA). Los determinantes fisiológicos o genéticos que determinan a priori el carácter durable de la resistencia no son conocidos. Los objetivos de este proyecto son: i) confirmar la asociación entre resistencia durable a MB y combinaciones alélicas (haplotipos) descritas en Morex mediante un análisis genómico retrospectivo de las líneas derivadas de NDB112 (y de Morex) utilizando microsatélites de alto polimorfismo y RFLPs en regiones genómicas pertinentes (1H, 7H); ii) describir el rango de variación alélica entre fuentes de resistencia durable a MB evaluadas en Uruguay y entre fuentes y genotipos de alta adaptación, mediante representación gráfica de genotipos utilizando microsatélites de alto contenido informativo y RFLPs distribuidos en todo el genoma con énfasis en regiones descritas para los loci de resistencia (cromosomas 1H y 7H); iii) comparar los mecanismos de resistencia mediante la evaluación de: a) patrones de tipo de reacción frente a diversos patotipos del *C. sativus*; b) nivel de respuesta oxidativa (infección) de acuerdo a niveles de acumulación in situ e in vivo de H₂O₂ en células de epidermis y mesófilo utilizando el reactivo diaminobencidina (DAB). Además, se analizará el patrón de expresión de peroxidasas a nivel de isozima y de ARNm en hojas durante etapas tempranas de la infección o reacción frente a filtrados. El proyecto facilitará la consolidación de la exploración genómica de cebada como nuevo criterio de evaluación sistemática de las fuentes de resistencias. El análisis retrospectivo de las regiones genómicas identificadas en Morex en líneas derivadas de ND B112 contribuirá al entendimiento de la relevancia de la/s región/es en la expresión de esta resistencia durable. La representación gráfica de genotipos facilitará la caracterización y elección más educada de fuentes de resistencia con determinantes genéticos diversos, y contribuirá a la selección de padres en el diseño de poblaciones de mapeo pertinentes para el germoplasma de uso local. La descripción preliminar de mecanismos de resistencia potencialmente diversos en el germoplasma analizado podrá surgir del análisis comparativo de las respuestas a la infección. El proyecto se enmarca en las líneas del Grupo de Trabajo Interdisciplinario Agricultura (Facultad de Agronomía) y cuenta con la colaboración de la Dra Lynn Dahleen USDA-ARS Fargo, North Dakota que facilitará el acceso a una amplia colección de cebadores para amplificar microsatélites. Los resultados están en proceso de publicación en revistas arbitradas.

4 horas semanales

Departamento de Producción Vegetal, Mejoramiento Genético

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: PEREYRA, SILVIA, PRITSCH, CLARA (Responsable), GAMBA, FERNANDA

Palabras clave: Cebada Mancha borrosa Genética Fitopatología

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Genética

Caracterización, ajuste de mapeo mediante análisis de QTL y utilización de una novel resistencia cuantitativa a mancha borrosa (causada por *Cochliobolus sativus*) en cebada (03/2005 - 02/2007)

El objetivo era el estudio de las bases genéticas de la resistencia a mancha borrosa (una de las principales enfermedades de cebada) en la población Baronesse/BCD47, su caracterización y la incorporación de dicha resistencia a variedades susceptibles a la enfermedad mediante el uso de técnicas genómicas. Los resultados obtenidos nos permiten establecer que la herencia de dicha resistencia es compleja, su expresión es afectada por el ambiente considerado y que el principal determinante genético es un QTL (locus que afecta variables cuantitativas) en el cromosoma 1H. Utilizando marcadores moleculares hemos acelerado la incorporación de dicha fuente de resistencia en tres genotipos adaptados al Uruguay pero susceptibles a la enfermedad comprobando la efectividad y viabilidad de la técnica. Paralelamente, y aunque no era parte de los objetivos originales, hemos detectado una fuente de resistencia a otra enfermedad de importancia (la roya de la hoja) en el cromosoma 6H. La expresión de esta resistencia se da en planta adulta y es de herencia relativamente simple. En las etapas posteriores de esta línea de trabajo buscaremos validar la resistencia a MB incorporada a los genotipos adaptados. Trabajos publicados: Castro et al., 2012. Plant Breeding 131: 258-266

10 horas semanales

Departamento de Producción Vegetal , Mejoramiento Genético

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Oregon State University, Estados Unidos, Cooperación

Equipo: PEREYRA, SILVIA , CASTRO, ARIEL (Responsable) , HAYES, PATRICK M. , PRITSCH, CLARA

Palabras clave: Cebada Mancha borrosa Mejoramiento genético Analisis de QTL

Areas de conocimiento:

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

Análisis de QTL que determinan la adaptación en cebada (07/2004 - 12/2006)

Conocer los mecanismos genéticos y fisiológicos que gobiernan la adaptación de la cebada (*Hordeum vulgare* L.) a las condiciones ambientales de Uruguay puede contribuir en forma significativa al desarrollo de estrategias efectivas para el mejoramiento genético de este cultivo. La implementación de estas estrategias requiere usar herramientas de genética cuantitativa y molecular. Las bases fisiológicas de la adaptación de cebada a las condiciones de Uruguay han sido bien definidas en trabajos previos. Sin embargo, el conocimiento de las bases genéticas de los procesos fisiológicos aludidos es escaso. Los objetivos de este proyecto buscan avanzar en la respuesta a los siguientes interrogantes: a) ¿Cuáles son las bases genéticas de las principales variables involucradas en la adaptación del cultivo de cebada a las condiciones de Uruguay?; b) ¿Cual es el grado de ligamiento entre el o los genes y/o QTL involucrados en las distintas variables estudiadas?; c) ¿Cuáles pueden ser las estrategias para la acumulación de alelos favorables en un esquema de mejoramiento? Para lograr esos objetivos se utilizaron técnicas de análisis genómico, en particular el análisis de loci de efecto cuantitativo (QTL), para el estudio del comportamiento de una población de 100 líneas doble-haploides (DH) derivadas de la cruce Baronesse x BCD47 (líneas polimórficas para las variables objetivo). Se disponía de un mapa de ligamiento de densidad intermedia (< 10 cM) de dicha población. Y se condujeron experimentos destinados a caracterizar fenotípicamente la población. El proyecto representó una oportunidad de combinar diversos recursos: a) los avances de la investigación nacional en la determinación de las bases fisiológicas de la adaptación del cultivo de cebada, b) experiencia local en la caracterización fenotípica, c) la capacidad de caracterización genotípica y análisis genómico de la Oregon State University y el North American Barley Genome Mapping Project (NABGMP) disponibles gracias a contactos y trabajos en común desarrollados por el investigador principal durante sus estudios de doctorado, y d) la formación del investigador principal en el tema específico del proyecto (análisis de QTL). Los resultados obtenidos han sido presentados en reuniones técnicas y están en proceso de elaboración de manuscritos para publicación en revistas arbitradas (uno ya ha sido publicado). Trabajos publicados: Castro et al., 2008. Plant Breeding 127: 561-568 Castro et al., 2010. Crop and Pasture Science 61: 691-699

10 horas semanales

Departamento de Producción Vegetal , Mejoramiento Genético

Investigación

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Oregon State University, Estados Unidos, Cooperación

Equipo: HOFFMAN, ESTEBAN, HAYES, PATRICK M., CASTRO, ARIEL (Responsable), VALES, ISABEL, BENITEZ, ANDREA, VIEGA, LUIS

Palabras clave: Cebada Analisis de QTL Adaptacion

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal

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

Programa de mejoramiento de cebada cervecera (07/1987 - 09/1997)

15 horas semanales

Est Exp Dr Mario A Cassinoni , Fitotecnia

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: ESTRAMIL, ENRIQUE, CASTRO, ARIEL

Palabras clave: Cebada Mejoramiento genetico

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Ingeniero Agrónomo (07/1987 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cereales B, Cultivos de Invierno, 3 horas, Teórico-Práctico

Cereales y Cultivos Industriales, 4 horas, Teórico-Práctico

Fitotecnia, 3 horas, Teórico-Práctico

Mejoramiento Genetico Vegetal Aplicado, 4 horas, Teórico-Práctico

Taller 3, Cultivos de Invierno, 2 horas, Práctico

Fitotecnia Regional Norte, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Produccion de Cultivos

Maestría en Ciencias Agrarias (08/2004 - a la fecha)

Maestría

Asignaturas:

Mejoramiento Vegetal Aplicado, 5 horas, Teórico

Genetica Vegetal, 2 horas, Teórico

Utilización de herramientas genómicas en vegetales: análisis de QTL, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Genetica

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinador (12/2002 - a la fecha)

GTI Cebada

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Cultivos

Responsable (05/2004 - a la fecha)

Estacion Experimental Dr. Mario A. Cassinoni, Laboratorio de Semillas

Otros

Responsable del Grupo Disciplinario (08/2005 - a la fecha)

Departamento de Producción Vegetal, Mejoramiento Genético
Otros

Áreas de conocimiento:

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

Representante docente Agronomía (06/2010 - a la fecha)

Universidad de La República, Asamblea General del Claustro

Participación en cogobierno

Consejero Docente titular (09/2012 - a la fecha)

Consejo Directivo Central

Participación en consejos y comisiones

Delegado por el área agraria (07/2006 - 09/2012)

Comisión Sectorial de Investigación Científica

Participación en cogobierno

Representante docente (06/2010 - 05/2012)

Facultad de Agronomía, Asamblea del Claustro

Participación en cogobierno

Consejero docente (suplente) (01/2002 - 06/2010)

Consejo de la Facultad

Participación en consejos y comisiones

Delegado docente (08/2002 - 06/2006)

Comisión de Investigación

Participación en cogobierno

Miembro (suplente) por el orden estudiantil (07/1987 - 07/1989)

Universidad de La República, Asamblea General del Claustro

Participación en consejos y comisiones

Delegado estudiantil (04/1987 - 12/1987)

Comisión de Dedicación Total

Participación en cogobierno

Delegado estudiantil (04/1985 - 03/1986)

Comisión de Presupuesto

Participación en cogobierno

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Oregon State University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (07/2005 - a la fecha)

Affiliate Faculty 1 hora semanal

Becario (09/1997 - 05/2002)

Graduate Research Assistant 20 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

BSR: A model for complex traits (01/2000 - 12/2004)

El objetivo inicial del proyecto es aportar un modelo para el estudio de la herencia de caracteres complejos, utilizando como variable de estudio la resistencia cuantitativa a la roya estriada aportada por BCD47, enfatizando el estudio en el impacto del tamaño de población en la estimación del

efecto de los QTL (<http://www.css.orst.edu/barley/NRI99/main.htm>). La literatura es consistente en señalar que las estimaciones del efecto de los QTL pueden estar sesgadas, lo que conduce a sobreestimación de la respuesta a la selección (Beavis, 1998; Jansen y Stam, 1994; Kaepler, 1997; Melchinger et al., 1998). Una de las principales causas de esto, al igual que el fracaso en la detección de QTL de efecto menor o epistático, puede estar en el reducido tamaño de las poblaciones experimentales utilizadas. El proyecto busca justamente estudiar ese aspecto.

4 horas semanales

Department of Crop and Soil Sciences , Barley Project

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: HAYES, PATRICK M. (Responsable) , VALES, M. ISABEL , COREY, ANN , RICHARDSON, KELLEY

Palabras clave: Cebada Resistencia a enfermedades Roya estriada Analisis de QTL Genetica cuantitativa

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genetica cuantitativa

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

DOCENCIA

Crop and Soil Sciences (01/2000 - 04/2000)

Grado

Asignaturas:

Plant Genetics, 3 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genetica vegetal

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2003 - a la fecha)

Investigador Grado 3

Area Biología

ACTIVIDADES

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Orientador de tesis (01/2003 - a la fecha)

Area Biología

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

Facultad de Agronomía / Decanato

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2018 - 12/2022) Trabajo relevante

Decano 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 6 horas

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo se ha centrado desde 1987 en el mejoramiento genético de cebada y a partir de mi doctorado en la genómica del cultivo integrada al mejoramiento genético. En ese marco he liderado el desarrollo de un grupo de trabajo interdisciplinario de investigación en cebada que ha identificado las principales limitantes a la producción y desarrollado herramientas tecnológicas para su superación. Ese desarrollo fue paralelo a la conformación de la Mesa Nacional de la Cebada (INIA, LATU, INASE y la industria maltera junto a la Universidad). He participado activamente en su conformación y actualmente represento a la Facultad de Agronomía en ella.

Dentro de la identificación de limitantes y comprensión de las bases de adaptación de la cebada se ajustó un modelo de crecimiento del cultivo que compatibilizaba el aumento del potencial de rendimiento con el mantenimiento de la calidad de grano para las condiciones ecofisiológicas del Uruguay. Dicho modelo, ajustado a las condiciones de producción de los noventa, facilitó el ajuste de las tecnologías desarrolladas e integró numerosas disciplinas con un grado de integración es excepcional a nivel internacional y ha constituido una de las grandes fortalezas del grupo que lidero. Los cambios experimentados por la producción agrícola local a partir del cambio de siglo obligaron a trabajar en el reajuste del modelo a las condiciones predominantes.

En mejoramiento genético dirijo el programa de mejoramiento de la Facultad. Se ha desarrollado germoplasma que se ajusta a los ideotipos definidos, incluyendo el desarrollo de las metodologías de mejoramiento apropiadas, en particular la integración de herramientas de análisis genómico, coordinando con el programa del INIA. Nuestro grupo trabaja en desarrollo básico de germoplasma y INIA en la producción de cultivares. Mis proyectos están enfocados al estudio de las bases genéticas de las variables objetivo, incluyendo resistencia a enfermedades y variables morfo-fisiológicas, utilizando herramientas de genética molecular como las que utilicé y colaboré en desarrollar durante mis estudios de doctorado, particularmente el análisis de QTL, GWAS y más recientemente selección genómica. La especificidad del ambiente de desarrollo de los cultivos de invierno en el Uruguay hace que varias de las variables claves para la adaptación son consideradas de menor importancia en otras regiones. Esto, junto con la base genética utilizada, limita la aplicabilidad de la información generada en el exterior haciendo fundamental contar con información local sobre las bases genéticas de las variables objetivo. En esta línea de trabajo hemos publicado los primeros trabajos de análisis de QTL y de GWAS en especies agrícolas en el país. y formar recursos humanos de alta calificación. Este trabajo se coordina con otros grupos de investigación extranjeros (EEUU, México, Argentina, centros internacionales). Esta cooperación ha permitido participar activamente en las redes internacionales de cooperación en investigación de genética de cebada, con las ventajas consiguientes para la investigación nacional. Los principales resultados de mi investigación están publicados en los trabajos listados.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Introgression of the coupled Fhb1-Sr2 to increase Fusarium head blight and stem rust resistance of elite wheat cultivars (Completo, 2022)

RAFFO M., G Azzimonti, S. PEREYRA, PRITSCH C., LADO B., Garcia, MARTÍN C. QUINCKE, CASTRO, ARIEL JULIO, Pereira, SILVA. P., S. GERMÁN

Plant Genetic Resources, v.: 20 p.:36 - 45, 2022

Palabras clave: Trigo Mejoramiento Fusarium Roya de tallo Resistencia

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección asistida
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Reino Unido
ISSN: 1479263X
DOI: <https://doi.org/10.1017/S1479262122000107>
<https://www.cambridge.org/core/journals/plant-genetic-resources/article/abs/introgression-of-the-cou>

Genetic control of barley phenology in South American environments (Completo, 2022)

LOCATELLI, A, Bhatta , GUTIERREZ, L. , Mastandrea , Viega , CASTRO, ARIEL JULIO
Euphytica, v.: 218 2022
Palabras clave: Cebada Fenología Fecha de Floración GWAS QTL Adaptación
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genómica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Países Bajos
ISSN: 00142336
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10681-022-02993-2>
<https://www.springer.com/journal/10681>
Scopus'

QTL mapping of resistance to Ug99 and other stem rust pathogen races in bread wheat (Completo, 2020)

BARAIBAR, Silvina , GARCIA, RICHARD , SILVA, P. , LADO B. , CASTRO, ARIEL JULIO , GUTIERREZ, L. , Kavanova. Monica , Quincke, Martín , Bhavani, Srinidhar , Randhawa, Mandeep , Germán, Silvia
Molecular Breeding, v.: 40 82 , 2020
Palabras clave: Trigo QTL Resistencia genética
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genómica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 13803743
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11032-020-01153-5>
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11032-020-01153-5>
Scopus'

Multi-trait Genomic Prediction Model Increased the Predictive Ability for Agronomic and Malting Quality Traits in Barley (*Hordeum vulgare* L.) (Completo, 2020) Trabajo relevante

Bhatta, Madhav , GUTIERREZ, L. , Lorena Cammarota , Cardozo, Fernanda , German, Silvia , Pardo, Fernanda , LANARO, VALERIA , Sayas Mercedes , CASTRO, ARIEL JULIO
G3 Genes|Genomes|Genetics, v.: 10 3 , p.:1113 - 1124, 2020
Palabras clave: Cebada Selección Genómica Predicción Genómica Calidad maltera Mejoramiento genético
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Selección genómica
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Cebada
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: EEUU
ISSN: 21601836
DOI: <https://doi.org/10.1534/g3.119.400968>
<https://www.g3journal.org/content/10/3/1113>
Scopus'

The completely additive effects of two barley phenology-related genes (*eps2S* and *sdw1*) are explained by specific effects at different periods within the crop growth cycle (Completo, 2017) Trabajo relevante

CASTRO, ARIEL JULIO , CUESTA-MARCOS, ALFONSO , HAYES, PATRICK M. , LOCATELLI, ANDRES , MACAULAY, MALCOM , MASTANDREA, NICOLAS , SILVEIRA, MAIA , THOMAS, W.T.B. , VIEGA, LUIS

Plant Breeding, v.: 136 5 , p.:663 - 670, 2017

Palabras clave: QTL Cebada Fenología

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Analisis de QTLs

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 01799541

Scopus WEB OF SCIENCE

Ascertainment bias from imputation methods evaluation in wheat (Completo, 2016)

BRANDARIZ, SOFIA , RAYMUNDEZ, AGUSTIN , LADO, BETTINA , MALOSETTI, MARCOS , FRANCO GARCÍA, ANTONIO , QUINCKE, MARTIN , ZITZEWITZ, JARISLAV VON , CASTRO, MARINA , MATUS, IVAN , DEL POZO, ALEJANDRO , CASTRO, ARIEL JULIO , GUTIERREZ, LUCIA
BMC Genomics, v.: 17 2016

Palabras clave: QTL GBS GWS Power False positive

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14712164

DOI: [10.1186/s12864-016-3120-5](https://doi.org/10.1186/s12864-016-3120-5)

Scopus WEB OF SCIENCE

Effects and interactions of genes *Lr34*, *Lr68* and *Sr2* on wheat leaf rust adult plant resistance in Uruguay (Completo, 2015)

SILVA, PAULA , CALVO-SALAZAR, VIOLETA , CONDON, FEDERICO , QUINCKE, MARTIN , PRITSCH, CLARA , GUTIERREZ, LUCIA , CASTRO, ARIEL JULIO , HERRERA-FOESEL, SYBIL , ZITZEWITZ, JARISLAV VON , GERMAN, SILVIA

Euphytica, v.: 204 3 , p.:599 - 608, 2015

Palabras clave: Resistencia a enfermedades Trigo Roya de la hoja

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Resistencia a enfermedades

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 00142336

DOI: [10.1007/s10681-014-1343-6](https://doi.org/10.1007/s10681-014-1343-6)

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10681-014-1343-6>

Scopus WEB OF SCIENCE

Multi-environment multi-QTL association mapping identifies disease resistance QTL in barley germplasm from Latin America (Completo, 2015) Trabajo relevante

GUTIERREZ, LUCIA , PEREYRA, SILVIA , HAYES, PATRICK M. , GERMAN, SILVIA , PEREZ, CARLOS , CAPETTINI, FLAVIO , LOCATELLI, ANDRES , BERBERIAN, NATALIA , FALCONI, ESTEBAN , ESTRADA, RIGOBERTO , FROS, DARÍO , GONZA, VICTOR , ALTAMIRANO, HERNÁN , HUERTA-ESPINO, JULIO , NEYRA, EDGAR , ORJEDA, GISELLA , SANDOVAL-ISLAS, SERGIO , SINGH, RAVI , TURKINGTON, KELLY , CASTRO, ARIEL JULIO

Theoretical and Applied Genetics, v.: 128 p.:501 - 516, 2015

Palabras clave: Cebada Resistencia a enfermedades Mancha borrosa GWAS Roya amarilla Roya de la hoja

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 00405752

DOI: [10.1007/s00122-014-2448-y](https://doi.org/10.1007/s00122-014-2448-y)

Responsable del proyecto

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Differential effects of spot blotch on photosynthesis and grain yield in two barley cultivars (Completo, 2014)

HOFFMAN, ESTEBAN , VIEGA, LUIS , GLISON, NICOLAS , CASTRO, ARIEL JULIO , PEREYRA, SILVIA , PEREZ, CARLOS

European Journal of Plant Pathology, v.: 139 p.:471 - 480, 2014

Palabras clave: Cebada Spot blotch Tolerancia

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Respuesta a enfermedades

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 09291873

DOI: [10.1007/s10658-014-0404-y](https://doi.org/10.1007/s10658-014-0404-y)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

GENOME-WIDE ASSOCIATION MAPPING OF AGRONOMIC TRAITS IN RELEVANT BARLEY GERMPLASM IN URUGUAY (Completo, 2013)

LOCATELLI, ANDRES , CUESTA-MARCOS, ALFONSO , GUTIERREZ, LUCIA , HAYES, PATRICK M. , SMITH, KEVIN , CASTRO, ARIEL JULIO

Molecular Breeding, v.: 31 3 , p.:631 - 654, 2013

Palabras clave: QTL Cebada Adaptacion Mapeo por asociacion

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 13803743

<http://www.springer.com/life+sciences/plant+sciences/journal/11032>

Autor de referencia

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Desarrollo de marcadores funcionales asociados a caracteres fenotípicos para identificación varietal en soja (Completo, 2013)

IBARRA, MARIELA , CASTRO, ARIEL JULIO , CAPDEVIELLE, FABIAN

Agrociencia Uruguay, v.: 17 1 , p.:1 - 10, 2013

Palabras clave: Identificación varietal Marcadores moleculares Soja

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15100839

<http://www.fagro.edu.uy/~agrociencia/index.php/directorio>

Latindex

QTL Analysis of Spot Blotch and Leaf Rust Resistance in the BCD47 x Baronesse Barley Mapping Population (Completo, 2012)

CASTRO, ARIEL JULIO , GAMBA, FERNANDA , GERMAN, SILVIA , GONZALEZ, SILVANA , HAYES, PATRICK M. , PEREYRA, SILVIA , PEREZ, CARLOS

Plant Breeding, v.: 131 p.:258 - 266, 2012

Palabras clave: QTL Cebada Resistencia a enfermedades

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 01799541

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Association Mapping of Malting Quality Quantitative Trait Loci in Winter Barley: Positive Signals from Small Germplasm Arrays (Completo, 2011)

GUTIERREZ, LUCIA , CUESTA-MARCOS, ALFONSO , CASTRO, ARIEL JULIO , ZITZEWITZ, JARISLAV VON , SCHMITT, MARK , HAYES, PATRICK M.

The Plant Genome, v.: 4 p.:256 - 272, 2011

Palabras clave: Cebada Calidad maltera Association mapping

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Madison, EEUU

ISSN: 19403372

<https://www.crops.org/publications/tpg>

WEB OF SCIENCE™

The Genetics of Winterhardiness in Barley: Perspectives from Genome-Wide Association Mapping (Completo, 2011)

ZITZEWITZ, JARISLAV VON , CUESTA-MARCOS, ALFONSO , CONDON, FEDERICO , CASTRO, ARIEL JULIO , CHAO, SHIAOMAN , COREY, ANN , FILICHKIN, TANYA , FISK, SCOTT , GUTIERREZ, LUCIA , HAGGARD, KALE , KARSAI, ILDIKO , MUEHLBAUER, GARY , SMITH, KEVIN , VEISZ, OTTO , HAYES, PATRICK M.

The Plant Genome, v.: 4 p.:76 - 91, 2011

Palabras clave: Cebada Genómica Resistencia a frío Association mapping

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Madison, EEUU

ISSN: 19403372

DOI: [10.3835/plantgenome2010.12.0030](https://doi.org/10.3835/plantgenome2010.12.0030)

<https://www.crops.org/publications/tpg/tocs/4/1>

WEB OF SCIENCE™

Coincident QTL effects for dormancy, water sensitivity and malting quality traits in the BCD47 x Baronesse barley mapping population (Completo, 2010)

CASTRO, ARIEL JULIO , BENITEZ, ANDREA , HAYES, PATRICK M. , VIEGA, LUIS , WRIGHT, LES

Crop and Pasture Science, v.: 61 p.:691 - 699, 2010

Palabras clave: Cebada Analisis de QTL Dormicion de semilla Sensibilidad al agua Calidad de malta

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Calidad

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Australia

ISSN: 18360947

<http://www.publish.csiro.au/nid/40.htm>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Genetic diversity of barley spot blotch resistance sources by chromosome haplotyping (Resumen, 2010)

RODRIGUEZ, SUSANA , TORRES, CYNTHIA , SILVA, PAULA , CASTRO, ARIEL JULIO , PRITSCH, CLARA

Phytopathology, v.: 100 p.:110 - 100, 2010

Palabras clave: Diversity Spot blotch

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0031949X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Variety and N Management Effects on Grain Yield and Quality of Winter Barley (Completo, 2008)

CASTRO, ARIEL JULIO , S. PETRIE , A. BUDDER , COREY, ANN , HAYES, PATRICK M. , KLING, JENNIFER , RHINHART, KARL

Crop Management, 2008

Palabras clave: Cebada Nitrogeno

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: EEUU

ISSN: 15437833

DOI: [10.1094/CM-2008-1125-01-RS](https://doi.org/10.1094/CM-2008-1125-01-RS)

<http://www.plantmanagementnetwork.org/cm/>

Transgressive segregation for phenological traits in barley explained by two major QTL alleles with additivity (Completo, 2008)

CASTRO, ARIEL JULIO , HAYES, PATRICK M , VIEGA, LUIS , VALES, MARIA I

Plant Breeding, v.: 127 p.:561 - 568, 2008

Palabras clave: QTL Cebada Fenología

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 01799541

<http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=0179-9541&site=1>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Capacidades de investigación en ciencias y tecnologías agropecuarias y agroindustriales en Uruguay (Completo, 2008)

BIANCO, MARIELA , CAJARVILLE, CECILIA , CASTRO, ARIEL JULIO , DALLA RIZZA, MARCO , UNGERFELD, RODOLFO

Agrociencia Uruguay, v.: 12 2 , p.:78 - 84, 2008

Palabras clave: Ciencia y Tecnología Agropecuaria Grupos de Investigación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias Sociales

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15100839

<http://www.fagro.edu.uy/agrociencia/index.html>

latindex

Cultivar Mixtures (Update) (Completo, 2007)

CASTRO, ARIEL JULIO

The Plant Health Instructor, 2007

Palabras clave: Fitopatología Mezclas de cultivares Manejo de enfermedades

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19359411

DOI: [10.1094/PHI-A-2001-1230-01](https://doi.org/10.1094/PHI-A-2001-1230-01)

<http://www.apsnet.org/edcenter/advanced/topics/cultivarmixes/Pages/default.aspx>

Pyramiding Quantitative Trait Locus (QTL) alleles determining resistance to Barley Stripe Rust: Effects on adult plant resistance (Completo, 2003) Trabajo relevante

CASTRO, ARIEL JULIO , CHEN, XIANMING , COREY, ANN E , FILICHKIN, TANYA , HAYES, PATRICK M , MUNDT, CHRISTOPHER , RICHARDSON, KELLEY , SANDOVAL, SERGIO , VIVAR, HUGO

Crop Science, v.: 43 p.:2234 - 2239, 2003

Palabras clave: Barley Stripe Rust Disease Resistance QTL

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 0011183X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Pyramiding Quantitative Trait Locus (QTL) alleles determining resistance to Barley Stripe Rust: Effects on Resistance at the seedling stage (Completo, 2003)

CASTRO, ARIEL JULIO , CHEN, XIANMING , HAYES, PATRICK M , JOHNSTON, MAREIKE

Crop Science, v.: 43 p.:651 - 659, 2003

Palabras clave: Barley Stripe Rust Disease Resistance QTL Seedling resistance Gene pyramids

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0011183X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Mapping and Pyramiding of qualitative and quantitative resistance to stripe rust in barley (Completo, 2003) Trabajo relevante

CASTRO, ARIEL JULIO , CAPETTINI, FLAVIO , COREY, ANN E , FILICHKIN, TANYA , HAYES, PATRICK M , KLEINHOF, ANDRIS , KUDRNA, DAVID , RICHARDSON, KELLEY , SANDOVAL, SERGIO , ROSSI, CARLOS , VIVAR, HUGO

Theoretical and Applied Genetics, v.: 107 p.:922 - 930, 2003

Palabras clave: Barley Stripe Rust Disease Resistance QTL Gene pyramids

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00405752

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Análisis de la coancestría en el germoplasma utilizado en el mejoramiento de cebada en Uruguay (Completo, 2002)

CASTRO, ARIEL JULIO

Agrociencia Uruguay, v.: 6 1 , p.:27 - 39, 2002

Palabras clave: Barley Coancestry Genetic diversity Plant Breeding

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 15100839

Coincident QTL which determine seedling and adult plant resistance to stripe rust in barley (Completo, 2002)

CASTRO, ARIEL JULIO , CHEN, XIANMING , HAYES, PATRICK M , KNAPP, STEVEN J , LINE, ROLAND F , TOOJINDA, THEERAYUT , VIVAR, HUGO
Crop Science, v.: 42 p.:1701 - 1708, 2002
Palabras clave: Barley Stripe Rust QTL Seedling resistance
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0011183X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Update of barley stripe rust resistance QTL in the Calicuchima-sib x Bowman mapping population (Completo, 2002)

CASTRO, ARIEL JULIO , HAYES, PATRICK M , FILICHKIN, TANYA , ROSSI, CARLOS
Barley Genetics Newsletter, v.: 32 p.:1 - 12, 2002
Palabras clave: Barley Stripe Rust Disease Resistance Linkage map QTL analysis
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10435174

Cultivar mixtures (Completo, 2001)

CASTRO, ARIEL JULIO
The Plant Health Instructor, 2001
Palabras clave: Plant Pathology Plant disease control Mixtures
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19359411
DOI: [10.1094/PHI-A-2001-1230-01](https://doi.org/10.1094/PHI-A-2001-1230-01)
<http://www.apsnet.org/education/advancedplantpath/topics/cultivarmixtures/top.htm>
The Plant Health Instructor es una publicación online arbitrada de la American Phytopathology Society dedicada a material docente para cursos de postgrado.

Variación en ciclo y crecimiento inicial en 19 cultivares de cebada en dos años en condiciones climáticas contrastantes (Completo, 1999)

CASTRO, ARIEL JULIO , BENITEZ, ANDREA
Agrociencia Uruguay, v.: 3 1 , p.:44 - 50, 1999
Palabras clave: Barley Heading date Grain filling Initial growth
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15100839

latindex

Caracterización mediante variables agronómicas y de calidad del germoplasma de cebada en Uruguay (Completo, 1997)

CASTRO, ARIEL JULIO , ERNST, OSWALDO , HOFFMAN, ESTEBAN , BENTANCUR, OSCAR
Agrociencia Uruguay, v.: 1 p.:80 - 87, 1997
Palabras clave: Barley Ideotype Adaptation
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15100839

NO ARBITRADOS

Área agrícola y superficie cultivada anualmente en Uruguay: implicancias de las diferencias en los números oficiales. (Completo, 2013)

HOFFMAN, ESTEBAN , CASTRO, ARIEL JULIO , ARBELETICHE, PEDRO

Cangüé, v.: 34 2013

Palabras clave: Agricultura Estimacion de areas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Paysandu, Uruguay

ISSN: 07978480

http://www.eemac.edu.uy/cangue/joomdocs/cangue034_hoffman.pdf

Cambios en la fecha de siembra de los cultivos de invierno en Uruguay: Implicaciones sobre el rendimiento y el riesgo (Completo, 2012)

HOFFMAN, ESTEBAN , CASTRO, ARIEL JULIO

Cangüé, v.: 32 2012

Palabras clave: Cebada Epoca de siembra Trigo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Paysandu, Uruguay

ISSN: 07978480

<http://www.eemac.edu.uy/cangue/>

Alta proteína en cebada cervecera (Completo, 2007)

HOFFMAN, ESTEBAN , CASTRO, ARIEL JULIO

Cangüé, 29 , p.:25 - 31, 2007

Palabras clave: Cebada Manejo de cultivos Proteína

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manjo de cultivos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Paysandú

ISSN: 07978480

El norte también existe, adaptación local y evaluación de cultivares en los cultivos de invierno (Completo, 2005)

CASTRO, ARIEL JULIO

Cangüé, 27 , p.:18 - 23, 2005

Palabras clave: Cebada Adaptacion Interaccion genotipo ambiente

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07978480

Efecto de la época de siembra en cebada cervecera (Completo, 1995)

CASTRO, ARIEL JULIO

Cangüé, v.: 2 3 , p.:8 - 13, 1995

Palabras clave: Cebada Epoca de siembra

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Paysandú

ISSN: 07978480

Potencial de producción de cebada cervecera. I.- Potencial nacional y limitaciones para su superación. (Completo, 1994)

CASTRO, ARIEL JULIO , HOFFMAN, ESTEBAN , ERNST, OSWALDO

Cangüé, v.: 1 1 , p.:18 - 21, 1994

Palabras clave: Cebada Adaptacion

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Paysandú

ISSN: 07978480

Potencial de producción de cebada cervecera. II.- Posibilidades de superación mediante el mejoramiento genético. (Completo, 1994)

CASTRO, ARIEL JULIO , HOFFMAN, ESTEBAN , ERNST, OSWALDO

Cangüé, v.: 1 2 , p.:17 - 20, 1994

Palabras clave: Cebada Mejoramiento genetico Adaptacion

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Paysandú

ISSN: 07978480

LIBROS

Diversity in Barley (Participación , 2003)

HAYES, PATRICK M , CASTRO, ARIEL JULIO , MARQUEZ, LUIS , COREY, ANN E , HENSON, CYNTHIA , JONES, BERNE L , KLING, JENNIFER , MATHER, DIANE , MATUS, IVAN , ROSSI, CARLOS , SATO, KAZUHIRO

Publicado

Editorial: Elsevier Press , New York

Palabras clave: Barley QTL Diversity Agronomic traits Malting Quality

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Diversidad genetica

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Genetic Diversity for Quantitatively Inherited Agronomic and Malting Quality Traits

Organizadores: Roland Von Bothmer; Theo van Hintum; Helmut Knupffer; Kazuhiro Sato

Página inicial 201, Página final 226

Breeding barley for the new millenium. Proceedings of an international symposium (Participación , 2001)

HAYES, PATRICK M , CASTRO, ARIEL JULIO , COREY, ANN E , FILICHKIN, TANYA , ROSSI, CARLOS , SANDOVAL, SERGIO , VALES, ISABEL , VIVAR, HUGO , ZITZEWITZ, JARISLAV VON

Publicado

Editorial: CIMMYT , Mexico

Palabras clave: Barley Stripe Rust Disease Resistance Gene pyramids

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Collaborative stripe rust resistance gene mapping and deployment efforts.

Organizadores: H.E. Vivar; A. McNab

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Genetic determinants of malting quality traits in a barley population representative of elite breeding in South America (2022)

Lorena Cammarota , Silvina Baraibar , Cardozo F , GÓMEZ G., BLANCA, GUTIERREZ, L. , LANARO V , LOCATELLI, A , Pardo, Fernanda , QUERO G , Sayas, M , Maximiliano Verocai , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 13th. International Barley Genetics Symposium

Ciudad: Riga

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cebada Calidad maltera QTL GWAS

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Genómica

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

<https://ibgs.arei.lv/>

Genetic architecture of phenological and yield-related traits in a barley population representative of elite breeding in South America (2022)

Maximiliano Verocai , Silvina Baraibar , Lorena Cammarota , Cardozo F , S. GERMÁN , GUTIERREZ, L. , LOCATELLI, A , Pardo F , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 13th International Barley Genetics Symposium

Ciudad: Riga

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Palabras clave: cebada GWAS QTL Fenología Adaptacion

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Genómica

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

<https://ibgs.arei.lv/>

Genome-wide association mapping in a nested population representative of elite breeding in Uruguay (2022)

Maximiliano Verocai , Silvina Baraibar , Lorena Cammarota , Cardozo F , S. GERMÁN , GUTIERREZ, L. , LOCATELLI, A , Pardo F , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Physiological Mini Reviews Special Issue Congreso Nacional de Biociencias

Volumen: 15

Página inicial: 152

Página final: 153

ISSN/ISBN: 1669-5410

Publicación arbitrada

Editorial: Sociedad Argentina de Fisiología

Palabras clave: Cebada GWAS QTL Mejoramiento

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

https://drive.google.com/file/d/1klcy2Lfwilg87_LTXMbYv_hZMiLXgMpn/view

. Multi-Trait Genomic Prediction Model for Agronomic and Malting Quality Traits in Barley (*Hordeum vulgare* L.) (2020)

Bhatta, Mahdavi, GUTIERREZ, L., CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Descripción: XXVIII Plant and Animal genome Conference

Ciudad: San Diego, EEUU

Año del evento: 2020

Anales/Proceedings: XXVIII Plant and Animal genome Conference, Abstracts

Publicación arbitrada

Palabras clave: Predicción Genómica Cebada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

<https://pag.confex.com/pag/xxviii/cfp.cgi>

Análisis de los componentes genéticos que determinan el comportamiento de cebada en el ambiente de producción nacional. (2019)

Maximiliano Verocai, QUERO G, CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: VI Congreso de la Sociedad Uruguaya de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cebada Mejoramiento Genético Genómica Análisis de QTL

Medio de divulgación: Internet

Trabajo premiado

Genetic Factors that affect the sub-phases of the cycle in a spring barley population (INIA Ceibo x Norteña Carumbé) (2019)

CASTRO, ARIEL JULIO, GRIGNOLA, P., LOCATELLI, A, Viega, Luis

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXIII Meeting of the Spanish Society of Plant Physiology

Ciudad: Pamplona

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cebada Fenología Análisis de QTL

Medio de divulgación: Internet

<https://www.fv2019.org/modules.php?name=webstructure&idwebstructure=29>

Increase temperature modify the cycle duration and photoperiod response in a spring barley RIL population (2019)

Mastandrea, Nicolas, QUERO G, Viega, Luis, CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXIII Meeting of the Spanish Society of PLant Pathology
Ciudad: Pamplona
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Palabras clave: Cebada Fenología Adaptación
Medio de divulgación: Internet
<https://www.fv2019.org/modules.php?name=webstructure&idwebstructure=29>

Caracterización genómica del germoplasma de cebada por variables de calidad maltera (2019)

Lorena Cammarota , Quero, Gastón , CASTRO, ARIEL JULIO
Publicado
Resumen
Evento: Local
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: Resúmenes II Congreso Nacional de Biociencias
Publicación arbitrada
Palabras clave: Cebada QTL Calidad maltera GWAS
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Mapeo de QTLs
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
INIA / Apoyo financiero, Uruguay

Duración del ciclo de cebada: importancia del número de hojas y el valor del filocrón (2018)

Mastandrea Nicolás , Viega, Luis , Quero, Gastón , CASTRO, ARIEL JULIO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXXII Reunión Argentina Fisiología Vegetal
Ciudad: Córdoba, Argentina
Año del evento: 2018
Palabras clave: Cebada Filocron Fenología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología de cultivos
Medio de divulgación: Internet
<https://www.fisiologiavegetal.org/>

Introgression of the coupled Sr2/Fhb1 for resistance to stem rust and Fusarium head blight into Uruguayan elite wheat cultivars. (2018)

Raffo Miguel , Azzimonti, Gaston , Pereyra, Silvia , Quincke, Martin , VICTORIA BONNECARRÈRE , SILVA. P , CASTRO, ARIEL JULIO , LADO B. , Silvina Baraibar , García, Richard , Germán, Silvia
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Borlaug Global Rust Initiative Technical Workshop
Ciudad: Makarresh, Marruecos
Año del evento: 2018
Medio de divulgación: Internet

Genetic control of phenology in INIA Ceibo x Norteña Carumbé under temperate conditions in South America (2016)

GRIGNOLA, PIA , BARTABURU, SEBASTIAN , LOCATELLI, ANDRES , MOSQUEIRA, JUAN , VIEGA, LUIS , CASTRO, ARIEL JULIO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional

Descripción: 12th. International Barley Genetics Symposium

Ciudad: Minneapolis

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings on the 12th. IBGS

Palabras clave: QTL Cebada Fenología

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

<http://ibgs2016.org/>

Genetic basis of barley adaptation to the southern cone of South America: using GWAS to analyze phenology in a wide population (2016)

LOCATELLI, ANDRES , GUTIERREZ, LUCIA , VIEGA, LUIS , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 12th International Barley Genetic Symposium

Ciudad: Minneapolis

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings on the 12th. IBGS

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Palabras clave: QTL Cebada Fenología

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal

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

Medio de divulgación: Internet

<http://ibgs2016.org/>

Bases genéticas de la adaptación agronómica de cebada en el cono sur: uso de GWAS en una población amplia (2016)

LOCATELLI, ANDRES , GUTIERREZ, LUCIA , VIEGA, LUIS , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Resúmenes del XVI Congreso Latinoamericano de Genética

Palabras clave: QTL Cebada Fenología

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

QTLs para tolerancia al anegamiento en cebada: impacto sobre clorosis foliar y desarrollo vegetal (2016)

LOCATELLI, ANDRES , VIEGA, LUIS , QUERO, GASTON , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Resúmenes del XVI Congreso Latinoamericano de genética

Palabras clave: QTL Cebada Fenología

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Phenology and breeding origin are the main determinants of genetic diversity structure in South American barley. (2016)

Brandariz, Sofía , LOCATELLI, A , Speranza, Pablo , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 12th. International Barley Genetics Symposium

Ciudad: St. Paul, Minnesota

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings of the 12th. International Barley Genetics Symposium

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cebada Diversidad Genética Mejoramiento Genético

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

ibgs2016.org

Using QTL analysis of waterlogging tolerance in barley to measure its impact on plant growth and leaf chlorosis (2016)

LOCATELLI, ANDRES , VIEGA, LUIS , QUERO, GASTON , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 12th International Barley Genetic Symposium

Ciudad: Minneapolis

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings on the 12th. IBGS

Publicación arbitrada

Palabras clave: QTL Cebada Anegamiento

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal

Medio de divulgación: Internet

ibgs2016.org

Genetic control of barley phenology in South American environments: evidence from GWAS (2015)

LOCATELLI, ANDRES , GUTIERREZ, LUCIA , MASTANDREA, NICOLAS , VIEGA, LUIS , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 17th Australian Barley Technical Symposium

Ciudad: Sidney

Año del evento: 2015

Palabras clave: QTL Cebada Fenología

Areas de conocimiento:

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

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

www.abts.org.au

Multienvironment multi-QTL association mapping identifies QTLs for three diseases in barley germplasm from Latin America (2014)

GUTIERREZ, LUCIA , BERBERIAN, NATALIA , GERMAN, SILVIA , PEREYRA, SILVIA , CAPETTINI, FLAVIO , FALCONI, ESTEBAN , FROS, DARÍO , HAYES, PATRICK M. , HUERTA-ESPINO, JULIO , PEREZ, CARLOS , SANDOVAL-ISLAS, SERGIO , ORJEDA, GISELLA , NEYRA, EDGAR , ESTRADA, RIGOBERTO , GONZA, VICTOR , ALTAMIRANO, HERNÁN , SINGH, RAVI , LOCATELLI, ANDRES ,

CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 21st North American Barley Researchers Workshop

Ciudad: Minneapolis

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: QTL Cebada Resistencia a enfermedades

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Resistencia a enfermedades

Medio de divulgación: CD-Rom

Bases genéticas de la Dormición de Semilla y la sensibilidad al agua del germoplasma de cebada relevante en Uruguay (2014)

MANASLISKI, SANTIAGO , LOCATELLI, ANDRES , CASTRO, ARIEL JULIO , GUTIERREZ, LUCIA , VIEGA, LUIS

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2014

Palabras clave: QTL Cebada Dormición de semillas

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

<http://sub.fcien.edu.uy/events/xv-jornadas-de-la-sub>

Multi-Environment Multi-QTL Association Mapping in Barley (2013)

GUTIERREZ, LUCIA , BERBERIAN, NATALIA , GERMAN, SILVIA , PEREYRA, SILVIA , CAPETTINI, FLAVIO , FALCIONI, ESTEBAN , HAYES, PATRICK M. , PEREZ, CARLOS , SANDOVAL-ISLAS, SERGIO , ORJEDA, GISELLA , NEYRA, EDGAR , GONZA, VICTOR , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXI Plant and Animal Genome Conference

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cebada Resistencia a enfermedades Analisis de QTL

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

<https://pag.confex.com/pag/xxi/webprogram/Paper5248.html>

Genome-wide association mapping of malting quality traits in relevant barley germplasm in Uruguay (2012)

CASTRO, ARIEL JULIO , CAMMAROTA, LORENA , GOMEZ, BLANCA , GUTIERREZ, LUCIA , HAYES, PATRICK M. , LOCATELLI, ANDRES , MOTA, LUCÍA , PIERONI, SERGIO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 11th. International Barley Genetics Symposium

Ciudad: Hangzhou

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Advance in Barley Sciences: Proceedings of the 11th. International Barley Genetics Symposium

Página inicial: 24

Página final: 29

ISSN/ISBN: 9787308097901

Publicación arbitrada

Editorial: Zhejiang University Press; Springer

Ciudad: Hangzhou, China

Palabras clave: Cebada Calidad maltera Analisis de DL

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Genómica

Medio de divulgación: Papel

<http://www.ibgs.zju.edu.cn/>

Disease Resistance QTLs in Barley Germplasm from Latin America (2012)

GUTIERREZ, LUCIA , BERBERIAN, NATALIA , CAPETTINI, FLAVIO , GERMAN, SILVIA , PEREYRA, SILVIA , PEREZ, CARLOS , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XX Plant and Animal Genome Conference

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cebada Resistencia a enfermedades Genómica

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Genómica

Medio de divulgación: Internet

<https://pag.confex.com/pag/xx/webprogram/Paper2293.html>

Determinación de las bases genéticas de la fenología de la cebada (*Hordeum vulgare* L.) en el germoplasma en uso en Uruguay (2012)

LOCATELLI, ANDRES , GUTIERREZ, LUCIA , MASTANDREA, NICOLAS , VIEGA, LUIS , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XV Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2012

Palabras clave: Cebada Fenología Genómica

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

www.alag2012.com.ar

Análisis de la estructura y diversidad genética del germoplasma en uso en el mejoramiento de cebada en Uruguay (2012)

LOCATELLI, ANDRES , GUTIERREZ, LUCIA , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XV Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Rosario

Año del evento: 2012

Palabras clave: Cebada Genómica Estructura genética

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genómica
Medio de divulgación: Internet
www.alag2012.com.ar

Genome-wide association mapping identifies disease resistance QTLs in barley germplasm from Latin America (2012)

GUTIERREZ, LUCIA , BERBERIAN, NATALIA , CAPETTINI, FLAVIO , FALCIONI, ESTEBAN , FROS, DARÍO , GERMAN, SILVIA , HAYES, PATRICK M. , HUERTA-ESPINO, JULIO , HERRERA, SYBIL , PEREYRA, SILVIA , PEREZ, CARLOS , SANDOVAL, SERGIO , SINGH, RAVI , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 11th. International Barley Genetics Symposium

Ciudad: Hangzhou

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Advance in Barley Sciences: Proceedings of the 11th. International Barley Genetics Symposium

Página inicial: 128

Página final: 132

ISSN/ISBN: 9787308097901

Publicación arbitrada

Editorial: Zhejiang University Press; Springer

Ciudad: Hangzhou, China

Palabras clave: Cebada Resistencia a enfermedades Desequilibrio de ligamiento

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Genómica

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

plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel

<http://www.ibgs.zju.edu.cn/>

Identifying Disease Resistance QTLs In Barley Germplasm From Latin America (2011)

GUTIERREZ, LUCIA , CAPETTINI, FLAVIO , FROS, DARÍO , GERMAN, SILVIA , HUERTA-ESPINO, JULIO , HERRERA, SYBIL , PEREYRA, SILVIA , PEREZ, CARLOS , SANDOVAL-ISLAS, SERGIO , SINGH, RAVI , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIX International Plant and Animal Genome Conference

Ciudad: San Diego, EEUU

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Proceedings of the XIX International Plant and Animal Genome Conference

Página inicial: 208

Palabras clave: Cebada Resistencia a enfermedades Genómica

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Internet

http://www.intl-pag.org/19/abstracts/P05c_PAGXIX_330.html

Genomics and Agronomy: using genomic tools to understand barley adaptation in South America. (2011)

CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 20th. North American Barley Researchers Workshop

Ciudad: Corvallis, EEUU

Año del evento: 2011

Palabras clave: Cebada Mejoramiento genetico Genomica

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

<http://oregonstate.edu/conferences/event/nabrw2011/>

Identifying disease resistance QTLs in barley germplasm from Latin America using genome-wide association mapping (2011)

GUTIERREZ, LUCIA , BERBERIAN, NATALIA , CAPETTINI, FLAVIO , FALCIONI, ESTEBAN , FROS, DARÍO , GERMAN, SILVIA , HAYES, PATRICK M. , HUERTA-ESPINO, JULIO , HERRERA, SYBIL , PEREYRA, SILVIA , PEREZ, CARLOS , SANDOVAL-ISLAS, SERGIO , SINGH, RAVI , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 20th. North American Barley Researchers Workshop

Ciudad: Corvallis, EEUU

Año del evento: 2011

Palabras clave: Cebada Resistencia a enfermedades Genomica

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Internet

<http://oregonstate.edu/conferences/event/nabrw2011/>

Individual QTLs Operative At Different Periods Within The Crop Growth Cycle Explain Anthesis Date QTLs Additivity (2011)

CASTRO, ARIEL JULIO , HAYES, PATRICK M. , LOCATELLI, ANDRES , MASTANDREA, NICOLAS , MOSQUEIRA, JUAN , GONZÁLEZ, MARIA NOEL , SILVEIRA, MAIA , VIEGA, LUIS

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 20th. North American Barley Researchers Workshop

Ciudad: Corvallis, EEUU

Año del evento: 2011

Palabras clave: Cebada Fenología Genomica

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal

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

Medio de divulgación: Internet

<http://oregonstate.edu/conferences/event/nabrw2011/>

Genomic Regions Associated With Agronomic Traits In Relevant Barley Germplasm In Uruguay (2011)

LOCATELLI, ANDRES , CAMMAROTA, LORENA , GUTIERREZ, LUCIA , MOSQUEIRA, JUAN , HAYES, PATRICK M. , CASTRO, ARIEL JULIO , PIERONI, SERGIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIX International Plant and Animal Genome Conference

Ciudad: San Diego, EEUU

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Proceedings of the XIX International Plant and Animal Genome Conference

Página inicial: 207

Palabras clave: Cebada Association mapping

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección

asistida, diagnósticos, etc. / Genómica
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Internet
http://www.intl-pag.org/19/abstracts/P05c_PAGXIX_322.html

Additivity Of Anthesis Date QTLs Is Explained By Individual QTLs Operative At Different Periods Within The Crop Growth Cycle. (2010)

CASTRO, ARIEL JULIO , GONZALEZ, OMAR , HAYES, PATRICK M , LOCATELLI, ANDRES , MOSQUEIRA, JUAN , SILVEIRA, MAIA , VIEGA, LUIS

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 10th. Internacional Barley Genetics Symposium

Ciudad: Alejandría

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Proceedings of the 10th. Internacional Barley Genetics Symposium

Página inicial: 105

Página final: 110

ISSN/ISBN: 92-9127-246-9

Publicación arbitrada

Editorial: International Center for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA)

Ciudad: Aleppo, Siria

Palabras clave: QTL Cebada Fenología

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Small population sizes in a barley association mapping: can we still find true QTL? (2010)

GUTIERREZ, LUCIA , CASTRO, ARIEL JULIO , CUESTA-MARCOS, ALFONSO , HAYES, PATRICK M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Plant and Animal Genome XVIII Conference

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2010

Palabras clave: QTL Cebada Calidad maltera Desequilibrio de ligamiento

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Genómica

Medio de divulgación: Internet

http://www.intl-pag.org/18/abstracts/P05c_PAGXVIII_327.html

QTL Analysis Of Spot Blotch And Leaf Rust Resistance in the BCD47 x Baronesse barley mapping population (2010)

CASTRO, ARIEL JULIO , GAMBA, FERNANDA , GERMAN, SILVIA , GONZALEZ, SILVANA , HAYES, PATRICK M , PEREYRA, SILVIA , PEREZ, CARLOS

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 10th. Internacional Barley Genetics Symposium

Ciudad: Alejandría

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Proceedings of the 10th. Internacional Barley Genetics Symposium

Página inicial: 311

Página final: 319

ISSN/ISBN: 92-9127-246-9

Publicación arbitrada

Editorial: International Center for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA)

Ciudad: Aleppo, Siria

Palabras clave: QTL Cebada Resistencia a enfermedades Mancha borrosa Roya de hoja

Areas de conocimiento:

Análisis de la diversidad genética y fenotípica en germoplasma de cebada utilizado en el mejoramiento nacional (2010)

CASTRO, ARIEL JULIO , CAMMAROTA, LORENA , ESTRELLA, LAURA , GUTIERREZ, LUCIA , LOCATELLI, ANDRES , MOSQUEIRA, JUAN , MOTA, LUCÍA , PIERONI, SERGIO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

Palabras clave: Cebada Diversidad genetica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://sub2010.programacientifico.info/programa/>

Determinación de las bases genéticas de caracteres agronómicos en cebada (*Hordeum vulgare* L.) en germoplasma representativo del mejoramiento en Uruguay (2010)

LOCATELLI, ANDRES , CAMMAROTA, LORENA , GUTIERREZ, LUCIA , MOSQUEIRA, JUAN , HAYES, PATRICK M. , PIERONI, SERGIO , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

Palabras clave: Cebada Genomica Mapeo asociativo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://sub2010.programacientifico.info/programa/>

Trabajo seleccionado entre los 10 mejores trabajos académicos de las jornadas

Identificación de QTL para resistencia a mancha borrosa y roya de hoja en cebada (*Hordeum vulgare*, L.) de América Latina (2010)

GUTIERREZ, LUCIA , CAPETTINI, FLAVIO , FROS, DARÍO , GERMAN, SILVIA , MOSQUEIRA, JUAN , PEREYRA, SILVIA , PEREZ, CARLOS , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

Palabras clave: Cebada Resistencia a enfermedades Mancha borrosa Roya de hoja Mapeo asociativo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://sub2010.programacientifico.info/programa/>

QTL analysis of agronomic traits in the BCD47/Baronesse mapping population shows a high concentration of QTLs coincident with regions determining crop phenology (2009)

CASTRO, ARIEL JULIO , BENITEZ, ANDREA , GONZALEZ, OMAR , HAYES, PATRICK M. , LOCATELLI, ANDRES , MEDINA, ALVARO , PIERONI, SERGIO , SILVEIRA, MAIA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 14th Australian Barley Technichal Symposium

Ciudad: Sunshine Coast, QLD

Año del evento: 2009

Palabras clave: QTL Cebada Fenología Mejoramiento genético

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.abts.com.au/home.html>

Caracterización genómica y biológica de fuentes de resistencia a mancha borrosa en cebada (2007)

PRITSCH, CLARA , ALBÍN, JAVIER , RODRIGUEZ, SUSANA , TORRES, CYNTHIA , RIGAMONTI, N , CASTRO, ARIEL JULIO , GAMBA, FERNANDA , PEREYRA, SILVIA

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Reunión de Investigación en Cebada 100 Años de la Facultad de Agronomía

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Reunión de Investigación en Cebada 100 Años de la Facultad de Agronomía

Editorial: EEMAC - Facultad de Agronomía

Ciudad: Paysandú

Palabras clave: Cebada Mancha borrosa Diversidad Resistencia Genética

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética vegetal

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Coincident QTL effects for dormancy, water sensitivity and malting quality traits in the BCD47 x Baronesse barley mapping population (2007)

CASTRO, ARIEL JULIO , BENITEZ, ANDREA , HAYES, PATRICK M. , VIEGA, LUIS , WRIGHT, LES

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 13th Australian Barley Technical Symposium

Ciudad: Fremantle; Australia

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Proceedings of the 13th Australian Barley Technical Symposium

Página inicial: 237

Página final: 243

Editorial: Promaco Conventions

Ciudad: Perth

Palabras clave: Cebada Analisis de QTL Dormición de semilla Sensibilidad al agua Calidad maltera

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Analysis of QTLs determining phenology in the BCD47 x Baronesse barley mapping population in Uruguay (2007)

CASTRO, ARIEL JULIO , HAYES, PATRICK M. , VIEGA, LUIS

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 13th Australian Barley Technical Symposium

Ciudad: Fremantle, Australia

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Proceedings of the 13th Australian Barley Technical Symposium

Página inicial: 255

Página final: 265

Editorial: Promaco Conventions

Ciudad: Perth, Australia

Palabras clave: Cebada Fenología Analisis de QTL

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Utilización de herramientas genómicas en el mejoramiento de cebada en Uruguay (2007)

CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Reunión de Investigación en Cebada 100 Años de la Facultad de Agronomía

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Reunión de Investigación en Cebada 100 Años de la Facultad de Agronomía

Editorial: EEMAC - Facultad de Agronomía

Ciudad: Paysandú

Palabras clave: Cebada Mejoramiento genetico Genomica

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genetica vegetal

Medio de divulgación: CD-Rom

Estudio de la bases genéticas del comportamiento agronómico y potencial de cebada mediante el análisis de loci de efecto cuantitativo (QTL) en cebada (2007)

CASTRO, ARIEL JULIO , BENITEZ, ANDREA , GONZALEZ, OMAR , HAYES, PATRICK M. ,

LOCATELLI, ANDRES , MEDINA, ALVARO , PIERONI, SERGIO , SILVEIRA, MAIA

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Reunión de Investigación en Cebada 100 Años de la Facultad de Agronomía

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Reunión de Investigación en Cebada 100 Años de la Facultad de Agronomía

Editorial: EEMAC - Facultad de Agronomía

Ciudad: Paysandú

Palabras clave: Cebada Potencial de Rendimiento Mejoramiento genetico Analisis de QTL

Adaptacion

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genetica vegetal

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Incorporación de resistencia cuantitativa a mancha borrosa mediante selección asistida por marcadores moleculares en cebada (2007)

CASTRO, ARIEL JULIO , GONZALEZ, SUSANA , PRITSCH, CLARA

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Reunión de Investigación en Cebada 100 Años de la Facultad de Agronomía

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Reunión de Investigación en Cebada 100 Años de la Facultad de Agronomía

Editorial: EEMAC - Facultad de Agronomía

Ciudad: Paysandú

Palabras clave: Cebada Resistencia a enfermedades Mancha borrosa Selección asistida

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genetica vegetal

Medio de divulgación: CD-Rom

Mapping quantitative resistance to spot blight and leaf rust in the BCD47 x Baronesse barley mapping population (2007)

CASTRO, ARIEL JULIO , GAMBA, FERNANDA , GERMAN, SILVIA , GONZALEZ, SILVANA ,

HAYES, PATRICK M. , PEREYRA, SILVIA , PEREZ, CARLOS

Publicado

Completo
Evento: Internacional
Descripción: 13th Australian Barley Technical Symposium
Ciudad: Fremantle
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Proceedings of the 13th Australian Barley Technical Symposium
Editorial: Promaco Conventions
Ciudad: Perth
Palabras clave: QTL Cebada Resistencia a enfermedades Mancha borrosa Roya de hoja
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel

Análisis de QTL sobre los componentes del ciclo de cebada explica efectos de QTL aditivos sobre la fecha de floración por especificidad de los componentes afectados por cada QTL (2007)

CASTRO, ARIEL JULIO , GONZALEZ, OMAR , HAYES, PATRICK M. , LOCATELLI, ANDRES ,
MOSQUEIRA, JUAN , SILVEIRA, MAIA , VIEGA, LUIS

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Volumen: 11

Página inicial: 101

Editorial: Facultad de Medicina

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Cebada Fenología Analisis de QTL

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

www.rau.edu.uy/universidad/medicina

Análisis de QTL que afectan la dormición en semillas en una población de cebada de ciclo largo (2005)

CASTRO, ARIEL JULIO , BENITEZ, ANDREA , HAYES, PATRICK M. , VALES, MARIA I , VIEGA, LUIS

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal

Ciudad: Recife

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Proceedings del X Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal

Palabras clave: Cebada Analisis de QTL Dormicion de semilla

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Sincronización del macollaje y su relación con el número de espigas y rendimiento para distintos cultivares de cebada cervecera en Uruguay (2005)

HOFFMAN, ESTEBAN , CASTRO, ARIEL JULIO , ERNST, OSWALDO , BENITEZ, ANDREA ,
CADENAZZI, MONICA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal

Ciudad: Recife

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: X Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal

Palabras clave: Cebada Macollaje Crecimiento inicial

Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal
Medio de divulgación: CD-Rom

Uso de herramientas genómicas para el desarrollo de pirámides de resistencia a enfermedades en cebada. (2005)

CASTRO, ARIEL JULIO , COREY, ANN E , FILICHKIN, TANYA , HAYES, PATRICK M. , SANDOVAL-ISLAS, SERGIO , VIVAR, HUGO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Volumen: 10

Página inicial: 73

Editorial: Facultad de Medicina

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Cebada Resistencia a enfermedades Analisis de QTL Piramidizacion

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética vegetal

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

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

Medio de divulgación: Papel

Pyramiding Quantitative and Qualitative Resistance to Barley Stripe Rust (2004)

CASTRO, ARIEL JULIO , CAPETTINI, FLAVIO , COREY, ANN E , FILICHKIN, TANYA , HAYES, PATRICK M. , SANDOVAL-ISLAS, SERGIO , VIVAR, HUGO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: IX International Barley Genetics Symposium

Ciudad: Brno

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Proceedings of the IX International Barley Genetics Symposium

Ciudad: Kromeritz

Palabras clave: Cebada Roya estriada Resistencia cuantitativa Piramidizacion

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética vegetal

Medio de divulgación: CD-Rom

Mapping and dissection of barley stripe rust quantitative resistance (2004)

RICHARDSON, KELLEY , CAPETTINI, FLAVIO , CASTRO, ARIEL JULIO , CHEN, XIANMING , COREY, ANN E , HAYES, PATRICK M , JOHNSTON, MAREIKE , MUNDT, CHRISTOPHER , SANDOVAL, SERGIO , VALES, MARIA I

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Proceedings of the IX International Barley Genetics Symposium

Ciudad: Brno

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Czech Journal of Genetics and Plant Breeding

Volumen: 40

Página inicial: 138

Página final: 138

ISSN/ISBN: 1212-1975

Editorial: Institute of Agricultural and Food information

Ciudad: Prague

Palabras clave: Barley Stripe Rust Disease Resistance QTL analysis Gene mapping

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Definición y concreción del potencial de rendimiento de Cebada cervecera en ambientes sin limitantes hídricas y de nitrógeno (2002)

HOFFMAN, ESTEBAN , CASTRO, ARIEL JULIO , BORGHI, EDWIN , BENITEZ, ANDREA , OLIVO, NATALIA , GONZALES, SANTIAGO , VIEGA, LUIS

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Resúmenes de la XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal

Página inicial: 67

Página final: 67

ISSN/ISBN: 987-9192-8

Editorial: Ediciones del Copista

Ciudad: Córdoba

Palabras clave: Cebada Potencial de Rendimiento

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Mapping quantitative stripe rust resistance in a large doubled-haploid population of barley (2002)

VALES, MARIA I , HAYES, PATRICK M , CASTRO, ARIEL JULIO , COREY, ANN E , MUNDT, CHRISTOPHER , CAPETTINI, FLAVIO , VIVAR, HUGO , SANDOVAL, SERGIO , SCHOEN, CHRIS

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 17th. American barley researchers workshop

Ciudad: Fargo

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Barley Newsletter

Volumen: 45

Página inicial: 38

Página final: 38

Editorial: American Malting Barley association

Ciudad: Madison

Palabras clave: Barley Stripe Rust Disease Resistance QTL analysis Gene mapping

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://wheat.pw.usda.gov/ggpages/BarleyNewsletter/45/Proceedings1.htm>

Stripe rust resistance QTL pyramids in barley (2002)

CASTRO, ARIEL JULIO , CHEN, XIANMING , COREY, ANN E , FILICHKIN, TANYA , HAYES, PATRICK M , JOHNSTON, MAREIKE , SANDOVAL, SERGIO , VIVAR, HUGO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Plant and Animal Genome X

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Plant and animal genome X. Abstracts guide

Página inicial: 179

Palabras clave: Barley Stripe Rust Disease Resistance Gene pyramids QTL analysis

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Resistance to barley stripe rust: a model for understanding genetically complex traits (2002)

VALES, MARIA I , HAYES, PATRICK M , CASTRO, ARIEL JULIO , COREY, ANN E , MUNDT, CHRISTOPHER , CAPETTINI, FLAVIO , VIVAR, HUGO , SANDOVAL, SERGIO , SCHOEN, CHRIS

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Plant and animal genome X

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Plant and Animal genome X, Abstracts Guide

Página inicial: 178

Palabras clave: Barley Stripe Rust Disease Resistance QTL analysis Gene mapping

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Dirección Nacional de Medio Ambiente / Cooperación, Uruguay

Obras Sanitarias del Estado / Cooperación, Uruguay

Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas / Cooperación, Uruguay

Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas / Cooperación, Uruguay

Stripe rust resistance QTL pyramids in barley. (2001)

CASTRO, ARIEL JULIO , CAPETTINI, FLAVIO , COREY, ANN E , FILICHKIN, TANYA , HAYES, PATRICK M , SANDOVAL, SERGIO , VIVAR, HUGO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: First Regional Yellow Rust Conference for Central and West Asia and North Africa

Ciudad: Karaj

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: Abstracts of the First Regional Yellow Rust Conference for Central and West Asia and North Africa

Página inicial: 13

Editorial: ICARDA

Ciudad: Aleppo

Palabras clave: Barley Stripe Rust Disease Resistance QTL analysis Gene mapping

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Collaborative stripe rust resistance gene mapping and deployment efforts (2001)

HAYES, PATRICK M , CAPETTINI, FLAVIO , CASTRO, ARIEL JULIO , COREY, ANN E , FILICHKIN, TANYA , JOHNSTON, MAREIKE , ROSSI, CARLOS , SANDOVAL, SERGIO , VALES, MARIA I , VIVAR, HUGO , ZITZEWITZ, JARISLAV VON

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: First Regional Yellow Rust Conference for Central and West Asia and North Africa

Ciudad: Karaj

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: Abstracts of the First Regional Yellow Rust Conference for Central and West Asia and North Africa

Página inicial: 6

Palabras clave: Barley Stripe Rust Disease Resistance Gene mapping

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Stripe rust resistance QTL pyramids in barley (2000)

CASTRO, ARIEL JULIO , COREY, ANN E , FILICHKIN, TANYA , HAYES, PATRICK M . , SANDOVAL-ISLAS, SERGIO , VIVAR, HUGO

Publicado

Completo

Evento: Internacional
Descripción: VII International Barley Genetics Symposium
Ciudad: Adelaide
Año del evento: 2000
Anales/Proceedings: Proceedings of the VII International Barley Genetics Symposium
Pagina inicial: 86
Pagina final: 88
ISSN/ISBN: 0-086396-678-0
Editorial: Adelaide University
Ciudad: Adelaide
Palabras clave: Cebada Resistencia a enfermedades Roya estriada Piramidizacion
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética vegetal
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología
Medio de divulgación: Papel

Development and characterization of stripe rust QTL pyramids in barley (2000)

CASTRO, ARIEL JULIO , COREY, ANN E , FILICHKIN, TANYA , HAYES, PATRICK M , SANDOVAL, SERGIO , VIVAR, HUGO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Plant and animal genome VIII

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings: Plant and Animal Genome VIII, Abstracts guide

Pagina inicial: 106

Palabras clave: Barley Stripe Rust Disease Resistance Gene pyramids QTL analysis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Exploiting *Hordeum vulgare* spp. *spontaneum* genetic resources: diversity analysis and germplasm development (2000)

MATUS, IVAN , CASTRO, ARIEL JULIO , COREY, ANN E , FILICHKIN, TANYA , HAYES, PATRICK M , MARQUEZ, LUIS , RIERA, OSCAR , ROSSI, CARLOS , SATO, KAZUHIRO , VALES, MARIA I , ZITZEWITZ, JARISLAV VON

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Plant and animal genome VIII

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings: Plant and animal genome VIII, Abstracts guide

Pagina inicial: 107

Palabras clave: Barley Plant Breeding Diversity Genetic Resources

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Análisis de coancestrías en la base genética de cebada uruguaya e influencia de algunos orígenes (1999)

CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III Congreso de cebadas malteras

Ciudad: Colonia

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings: Resúmenes del III Congreso de cebadas malteras

Editorial: FAO, INIA

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Coancestry Cebada Diversity

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Caracterización de pirámides de genes de resistencia a roya amarilla en base a la definición de regiones cromosómicas relacionadas con QTLs de resistencia (1999)

CASTRO, ARIEL JULIO , COREY, ANN E , FILICHKIN, TANYA , HAYES, PATRICK M , KORTE, JOHN , SANDOVAL, SERGIO , TOOJINDA, THEERAYUT , VIVAR, HUGO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III Congreso de cebadas malteras

Ciudad: Colonia

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings: Resúmenes del III Congreso de cebadas malteras

Editorial: FAO, INIA

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Stripe Rust Disease Resistance Gene pyramids QTL analysis Cebada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Aproximación a un modelo optimizado de desarrollo de la planta de cebada en el ambiente de producción agrícola uruguayo (1999)

CASTRO, ARIEL JULIO , KEMANIAN, ARMEN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III Congreso de cebadas malteras

Ciudad: Colonia

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings: Resúmenes del III Congreso de cebadas malteras

Editorial: FAO, INIA

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Plant Breeding Ideotype Adaptation Cebada Potencial de Rendimiento

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología de Cultivos

Medio de divulgación: Papel

Perspectivas de la red de cebada latina (RECLA) (1999)

HAYES, PATRICK M , CASTRO, ARIEL JULIO , MARQUEZ, LUIS , MATUS, IVAN , ROSSI, CARLOS , VIVAR, HUGO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III Congreso de cebadas malteras

Ciudad: Colonia

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings: Resúmenes del III Congreso de cebadas malteras

Editorial: FAO, INIA

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Plant Breeding Plant Pathology Cebada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Dirección Nacional de Cultura / Apoyo financiero, Uruguay

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico / Apoyo financiero, Brasil

La población RECLA: un esfuerzo cooperativo de desarrollo de germoplasma (1999)

CASTRO, ARIEL JULIO , COREY, ANN E , GUERRERO, PABLO , HAYES, PATRICK M , MARQUEZ, LUIS , MATUS, IVAN , ROSSI, CARLOS , SANDOVAL, SERGIO , VIVAR, HUGO

Publicado

Resumen
Evento: Internacional
Descripción: III Congreso de cebadas malteras
Ciudad: Colonia
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings: Resúmenes del III Congreso de cebadas malteras
Página inicial: 21
Editorial: FAO, INIA
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Plant Breeding Disease Resistance Adaptation Cebada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel

Uso de los recursos genéticos de *Hordeum vulgare* spp *spontaneum*: análisis de diversidad, líneas recombinantes con sustitución de cromosomas y mapas de ligamiento. (1999)

MATUS, IVAN , CASTRO, ARIEL JULIO , COREY, ANN E , FILICHKIN, TANYA , HAYES, PATRICK M , MARQUEZ, LUIS , RIERA, OSCAR , ROSSI, CARLOS , SATO, KAZUHIRO , SANDOVAL, SERGIO , VALES, MARIA I , ZITZEWITZ, JARISLAV VON

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III Congreso de cebadas malteras

Ciudad: Colonia

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings: Resúmenes del III Congreso de cebadas malteras

Editorial: FAO, INIA

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Cebada Diversity Genetic Resources

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Defining chromosome regions related with stripe rust resistance QTLs as the foundation for characterizing resistance gene pyramids (1999)

CASTRO, ARIEL JULIO , COREY, ANN E , FILICHKIN, TANYA , KORTE, JOHN , HAYES, PATRICK M , SANDOVAL, SERGIO , TOOJINDA, THEERAYUT , VIVAR, HUGO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 16th. American barley researchers workshop

Ciudad: Idaho Falls

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings: Barley Newsletter

Volumen: 42

Editorial: American malting barley association

Ciudad: Madison

Palabras clave: Barley Stripe Rust Disease Resistance Gene pyramids QTL analysis

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.wheat.pw.usda.gov/ggpapers/BarleyNewsletter/42/ABRWPosterAbstracts.html

Exploiting *Hordeum vulgare* spp. *Spontaneum* genetic resources: diversity analysis, recombinant chromosome substitution and linkage maps (1999)

MATUS, IVAN , CASTRO, ARIEL JULIO , COREY, ANN E , FILICHKIN, TANYA , HAYES, PATRICK M , MARQUEZ, LUIS , RIERA, OSCAR , ROSSI, CARLOS , SATO, KAZUHIRO , VALES, MARIA I , ZITZEWITZ, JARISLAV VON

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 16th. American barley researchers workshop

Ciudad: Idaho Falls

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings:Barley Newsletter
Volumen:42
Editorial: AMBA
Ciudad: Madison
Palabras clave: Barley Genetic diversity Plant Breeding Genetic Resources
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel
www.wheat.pw.usda.gov/ggpages/BarleyNewsletter/42/ABRWPosterAbstracts.html

Mapping rust resistance and Russian wheat aphid tolerance genes in the CI10587 x Galena population (1999)

ROSSI, CARLOS , CASTRO, ARIEL JULIO , HAYES, PATRICK M , KLEINHOF, ANDRIS , KUDRNA, DAVID , MARQUEZ, LUIS , MUNDT, CHRISTOPHER , STEFFENSON, BRIAN , VIVAR, HUGO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 16th. American barley researchers workshop
Ciudad: Idaho Falls
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings:Barley Newsletter
Volumen:42
Editorial: AMBA
Ciudad: Madison
Palabras clave: Barley Stripe Rust Disease Resistance Russian wheat aphid
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel
www.wheat.pw.usda.gov/ggpages/BarleyNewsletter/42/ABRWPosterAbstracts.html

Function follows form: coincident QTLs determine plant architecture traits and fusarium head blight (FHB) resistance in a doubled haploid population in barley (1999)

HAYES, PATRICK M , CASTRO, ARIEL JULIO , COREY, ANN E , DENOMA, JEANINE , GILCHRIST, LUCY , KLEINHOF, ANDRIS , KORTE, JOHN , KUDRNA, DAVID , LIU, Z , ROSSI, CARLOS , STEFFENSON, BRIAN , TOOJINDA, THEERAYUT , VIVAR, HUGO , ZHU, H
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Plant and animal genome VII
Ciudad: San Diego
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings:Plant and animal genome VII, Abstracts guide
Página inicial: 178
Palabras clave: Barley Disease Resistance QTL analysis Fusarium
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel

A summary of barley stripe rust mapping efforts (1999)

HAYES, PATRICK M , CASTRO, ARIEL JULIO , CHEN, XIANMING , COREY, ANN E , DENOMA, JEANINE , FILICHKIN, TANYA , JOHNSTON, MAREIKE , KLEINHOF, ANDRIS , KORTE, JOHN , KUDRNA, DAVID , TOOJINDA, THEERAYUT , VIVAR, HUGO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Plant and animal genome VII
Ciudad: San Diego
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings:Plant and animal genome VII, Abstracts guide
Página inicial: 179
Palabras clave: Barley Stripe Rust Disease Resistance QTL analysis Gene mapping
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel

Caracterización de una muestra representativa de la colección nacional de cebada cervecera en Paysandú durante 1993 (1999)

CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: II Congreso de cebadas malteras

Ciudad: Temuco

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings:II Congreso de cebadas malteras (Beratto E., ed.)

Página inicial: 131

Página final: 140

Editorial: INIA Carillan

Ciudad: Temuco

Palabras clave: Genetic diversity Plant Breeding Cebada Genetic Resources

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Análisis del potencial de nuevos genotipos del programa de la Facultad de Agronomía en variables agronómicas y de calidad (1999)

CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: II Congreso de cebadas malteras

Ciudad: Temuco

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings:II Congreso de cebadas malteras (Beratto E., ed)

Página inicial: 105

Página final: 113

Editorial: INIA Carillan

Ciudad: Temuco

Palabras clave: Plant Breeding Adaptation Cebada Potencial de Rendimiento

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Caracterización mediante variables agronómicas del germoplasma de cebada en Uruguay (1999)

CASTRO, ARIEL JULIO , ERNST, OSWALDO , HOFFMAN, ESTEBAN , BENTANCUR, OSCAR

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: II Congreso de cebadas malteras

Ciudad: Temuco

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings:II Congreso de cebadas malteras (Beratto E., ed)

Página inicial: 115

Página final: 124

Editorial: INIA Carillan

Ciudad: Temuco

Palabras clave: Plant Breeding Adaptation Cebada Potencial de Rendimiento

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Facultad de Medicina / Apoyo financiero, Uruguay

Laboratorio Celsius / Apoyo financiero, Uruguay

Facultad de Medicina / Otra, Uruguay

Facultad de Medicina / Otra, Uruguay

Facultad de Medicina / Otra, Uruguay

Characterization through growth cycle and growth pattern, yield and yield components, and grain quality of the barley germplasm in Uruguay (1996)

CASTRO, ARIEL JULIO , ERNST, OSWALDO , HOFFMAN, ESTEBAN , BENTANCUR, OSCAR
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: V International Oat Conference and VII International Barley Genetics Symposium
Ciudad: Saskaton
Año del evento: 1996
Anales/Proceedings: Proceedings of the V International Oat Conference and VII International Barley Genetics Symposium
Volumen: 1
Pagina inicial: 155
Pagina final: 157
ISSN/ISBN: 0-88880-347-8
Editorial: University Extension Press, University of Saskatchewan
Ciudad: Saskatoon
Palabras clave: Cebada Adaptacion Diversidad genetica
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Los transgénicos en la agricultura (2005)

Vitriol v: 5, 27, 35
Revista
CASTRO, ARIEL JULIO

Palabras clave: Transgenicos Agricultura
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Cultivos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Montevideo

Cultivos transgénicos, ¿una alternativa para la agricultura uruguaya? (2001)

Escenario2 v: 2, 44, 47
Revista
CASTRO, ARIEL JULIO

Palabras clave: Transgenicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Producción de cultivos
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 01/06/2001
Lugar de publicación: Montevideo

La producción de cebada cervecera en el Uruguay (1992)

Almanaque del Banco de Seguros v: 1992, 208, 212
Revista
CASTRO, ARIEL JULIO , HOFFMAN, ESTEBAN , ERNST, OSWALDO

Palabras clave: Cebada
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Cultivos
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Elaboración de una propuesta de posgrado agro-veterinario e industrial (PEDEAGRIN) (2008)

Consultoría

BIANCO, MARIELA , CAJARVILLE, CECILIA , CASTRO, ARIEL JULIO , DALLA RIZZA, MARCO ,
UNGERFELD, RODOLFO

Insumo para la elaboración de una política nacional de Postgrados

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestriccta

Número de páginas: 85

Duración: 12 meses

Institución financiadora: Gabinete Ministerial de la Innovación

Palabras clave: Postgrados Agronomía Veterinaria Agroindustria

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Postgrados

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Postgrados

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Postgrados

Medio de divulgación: Papel

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Fondo Vaz Ferreira (2021 / 2021)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Dirección de Ciencia y Tecnología ,
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Fondo Clemente Estable (2021 / 2021)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de
Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

CSIC Fomento de la Investigación de Calidad (2011 / 2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de
Investigación Científica , Uruguay

Cantidad: Mas de 20

Fondo María Viñas (2011 / 2021)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de
Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

ANII

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

PROCIENCIA (2017 / 2018)

Paraguay

Cantidad: De 5 a 20

SNI Panama (2017 / 2018)

Panamá

Cantidad: Menos de 5

Ciencia Activa (2016)

Perú

Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación Tecnológica

Cantidad: Menos de 5

CYTED (2016)

España
CYTED
Cantidad: De 5 a 20

CONACYT (2014 / 2016)

Paraguay
CONACYT
Cantidad: De 5 a 20

Programa I+D+i orientada a los retos de la sociedad (2014 / 2015)

España
ANII España
Cantidad: Menos de 5

I+D Excelencia 2014 (2014 / 2015)

España
ANEP España
Cantidad: Menos de 5

PROCIENCIA (2014 / 2017)

Paraguay
Cantidad: De 5 a 20

INIA Proyectos concursables (2013)

Uruguay
INIA
Cantidad: Menos de 5

CSIC/ANCAP (2013)

Uruguay
UDELAR, ANCAP
Cantidad: Menos de 5

FONCYT (2012 / 2012)

Argentina
FONCYT
Cantidad: Menos de 5

Agencia de Promocion Cientifica y Tecnologica. Proyectos PICT (2012 / 2014)

Argentina
Agencia de Promocion Cientifica y Tecnologica. Proyectos PICT
Cantidad: Menos de 5

CSIC Fomento de la Investigación de Calidad (2011 / 2017)

Uruguay
Cantidad: Mas de 20

Fondo Maria Viñas (2011 / 2021)

Uruguay
ANII
Cantidad: De 5 a 20

CSIC Sector Productivo (2010)

Uruguay
UDELAR/CSIC
Cantidad: Menos de 5

FONDECYT (2009 / 2021)

Chile
FONDECYT

Cantidad: Menos de 5

2007 Sun Grant Initiative South Central Region Competitive Grants (2007 / 2007)

Estados Unidos

2007 Sun Grant Initiative South Central Region Competitive Grants

Cantidad: Menos de 5

International Assessment of Agricultural Science and Technology for Development (2006 / 2007)

Italia

International Assessment of Agricultural Science and Technology for Development

Cantidad: Menos de 5

MEC/Dinacyt (2003 / 2004)

Uruguay

MEC/Dinacyt

Cantidad: Menos de 5

PDT (2003)

Uruguay

DINACYT

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

3 Biotech (2017 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Agrociencia (2006 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

REVISIONES

Heliyon (2021 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Planta (2018 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Crop Breeding and Applied Biotechnology (2017 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

3 Biotech (2017 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Ciencia e Investigacion Agraria (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Climatic Change (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Cereal Science (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

BMC Plant Biology (2015 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Acta Agronomica (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Agricultural Systems (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Scientia Agricola (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Grass and Forage Science (2014 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

African Journal of Biotechnology (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

BMC Genetics (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Revista de investigaciones agropecuarias (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Journal of Biodiversity and Conservation (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Chilean Journal of Agricultural Research (2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Plant Breeding (2011 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

BMC Genomics (2011)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

African Journal of Agricultural Research (2011)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Euphytica (2010 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Theoretical and Applied Genetics (2010 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Crop and Pasture Science (2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Field Crops Research (2009)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Crop Science (2006 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Phytopathology (2005 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Congreso Latinoamericano de Cebada (2013)

Argentina

III Encuentro de Investigadores del Norte (2012)

Uruguay

Evaluacion de ponencias

EVALUACIÓN DE PREMIOS

SNI Uruguay (2015 / 2017)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Mas de 20
ANII

SNI (2014)

Evaluación de premios y concursos
Panamá

Cantidad: Menos de 5
SENACYT

SNI Panama (2014 / 2017)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Mas de 20
ANII
Integrante del CTA Agrarias

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Becas de posgrado (2012 / 2017)

Comité evaluador

Uruguay
Cantidad: Mas de 20
ANII

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Caracterización genómica del germoplasma de cebada por variables de calidad maltera (2016 - 2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lorena Cammarota
País: Uruguay
Palabras Clave: QTL Cebada Genomica Calidad maltera
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genetica vegetal
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético
La estudiante renunció en 2011 por no disponer de tiempo suficiente al haber sido contratada por una empresa del sector. Retomo su programa en 2017

Análisis y caracterización genética y morfofisiológica del cultivo de Cebada a la zona norte del Uruguay (2017 - 2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Maximilano Verocai
País: Uruguay
Palabras Clave: Cebada Fenología GWAS
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología Vegetal
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Nuevas fuentes de resistencia en tomate para Begomovirus y Crinivirus. (2013 - 2019)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Cotutor (CASTRO, ARIEL JULIO)
Nombre del orientado: Matías González
País: Uruguay
Palabras Clave: Resistencia a enfermedades Mejoramiento genetico Analisis de QTL Enfermedades a virus
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Resistencia a enfermedades

Correlaciones genéticas y eficiencia de selección año a año para selección temprana en dos poblaciones de Eucalyptus grandis Hill ex. Maiden (2015 - 2018)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Paola Molina
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Mejoramiento genético

Análisis de las bases genéticas de variables estratégicas en germoplasma de cebada adaptado al Uruguay (2011 - 2018)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pia Grignola
País: Uruguay
Palabras Clave: Cebada Analisis de QTL Adaptacion
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Analisis de QTL

Bases genéticas de las variables agronómicas de interés local en el germoplasma de cebada utilizado en Uruguay

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Nombre del orientado: Andrés Locatelli
País: Uruguay
Palabras Clave: Cebada Potencial de Rendimiento Adaptacion Análisis asociativo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Integración de marcadores moleculares funcionales en un sistema de identificación genética para nuevas variedades de cultivos en Uruguay

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Nombre del orientado: Mariela Ibarra
País: Uruguay
Palabras Clave: Identificación varietal Marcadores moleculares
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Fingerprinting

Mapeo asociativo con caracteres binomiales

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Nombre del orientado: Agustin Gonzalez
País: Uruguay
Palabras Clave: Mejoramiento genético Genética Desequilibrio de ligamiento
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genómica

GRADO

Estudio de las bases genéticas de la dormición de semilla y la sensibilidad al agua en germoplasma de

cebada relevante en Uruguay

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Agronómica

Nombre del orientado: Santiago Manasliski

País: Uruguay

Palabras Clave: Cebada Dormicion de semilla Sensibilidad al agua Mapeo asociativo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal

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

MAPEO ASOCIATIVO PARA FENOLOGÍA EN EL CULTIVO DE CEBADA

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Agronómica

Nombre del orientado: Sofía Brandariz

País: Uruguay

Palabras Clave: Cebada Fenología

Areas de conocimiento:

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

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

Análisis de QTL que afectan variables agronomicas en el cultivo de cebada en Uruguay

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Maia Silveira

País: Uruguay

Palabras Clave: Cebada Analisis de QTL

Areas de conocimiento:

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Componentes fisiológicos y genéticos que inciden en la duración del ciclo de cebada en Uruguay (2017)

Tesis de maestria

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

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Nicolas Mastandrea

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: QTL Cebada Fenología

Areas de conocimiento:

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

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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Sistema Nacional de Investigadores Nivel II (2014)

(Nacional)

ANII

III Premio FONTAGRO a la Excelencia Científica (2012)

(Internacional)

FONTAGRO

Premio al proyecto "Identificación y utilización de resistencia durable a enfermedades de cebada en América Latina", otorgado por FONTAGRO en 2012

Sistema Nacional de Investigadores Investigador Nivel I (2009)

(Nacional)

ANII

Fondo Nacional de Investigadores Investigador Categoría II (2004)

FNI

International Society for Plant Molecular Biology Student Travel Award. (2002)

International Society for Plant Molecular Biology

Miembro, OSU Chapter (2002)

Honor society of agriculture Gamma Sigma Delta

Registry of distinguished students (2002)

College of Agricultural Sciences, Oregon State University

Graduate Students Conference, Oral Presentation, First prize (2001)

Oregon State University

Fondo Nacional de Investigadores Investigador Categoría I (s/subsidio) (2000)

FNI

PRESENTACIONES EN EVENTOS

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

Usando herramientas genómicas y un enfoque basado en fenotipos objetivo, para ayudar a entender un viejo amigo de la civilización: la cebada cervecera

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: Cebada Genómica Mejoramiento Genético

Areas de conocimiento:

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

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

Taller internacional: Estrategias para reducir las brechas en rendimiento e incrementar la sustentabilidad de los sistemas de producción de los cultivos anuales (2019)

Seminario

Predicción genómica de cebada en condiciones de alto potencial en Uruguay

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: CYTED, Universidad Austral de Chile Palabras Clave: Mejoramiento Genético Predicción Genómica Cebada

Areas de conocimiento:

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

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

EL INCREMENTO DEL RENDIMIENTO Y LA SOSTENIBILIDAD DE LOS CULTIVOS ANUALES (2017)

Seminario

Rotación y labranza: dos pilares de la intensificación sostenible de sistemas de producción

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: CYTED Palabras Clave: Intensificación sostenible Laboreo

Producción Agrícola

Áreas de conocimiento:

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

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

III Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos (2017)

Taller

Ajuste genético de la fenología y su efecto en producción, ejemplos en Cebada en Uruguay

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Universidad de Mar del Plata Palabras Clave: Cebada

Fenología

Áreas de conocimiento:

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

V Simposio Nacional de Agricultura (2017)

Simposio

BASES DE LA INTERACCIÓN DE LOS TRANSGÉNICOS CON EL SISTEMA AGRÍCOLA

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: GTI Agricultura, Facultad de Agronomía Palabras Clave:

Transgénicos

Áreas de conocimiento:

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

Jornada Técnica de Cebada Cervecera (2016)

Seminario

Cambios en la oferta varietal de cebada: desafíos para la producción

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Mesa Nacional de Entidades de Cebada Cervecera Palabras

Clave: Cebada Mejoramiento genético

Áreas de conocimiento:

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

17th. Australian Barley Technical Symposium (2015)

Simposio

Genetic control of barley phenology in South American environments: evidence from GWAS

Australia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Australian Barley Technical Symposium Inc. Palabras Clave:

Cebada

Áreas de conocimiento:

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

plantas / Producción de cultivos

III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2014)

Congreso

Genética Vegetal y Agricultura: algunos ejemplos de uso de herramientas genómicas para problemas de la producción agropecuaria

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: SUG Palabras Clave: Genómica Agricultura

VII Jornada de Agrobiotecnología-INIA (2013)

Taller

Mapeo asociativo de genoma completo para variables agronómicas y malteras en germoplasma relevante de cebada en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA Palabras Clave: Cebada Mapeo asociativo Biotecnología

Áreas de conocimiento:

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

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

Seminarios técnicos (2013)

Seminario

Uso de herramientas genómicas para entender la adaptación de cebada al Uruguay

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Austral Palabras Clave: Cebada Adaptación

Áreas de conocimiento:

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

III Encuentro de investigadores del Norte (2012)

Encuentro

Identificación y utilización de resistencia durable a enfermedades de cebada en América Latina

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: CENUR Litoral, UDELAR Palabras Clave: Cebada Resistencia a enfermedades

Áreas de conocimiento:

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

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

11th. International Barley Genetics Symposium (2012)

Congreso

Genome-wide association mapping of agronomic and malting traits in relevant barley germplasm in Uruguay

China

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Zhejiang University Palabras Clave: Cebada Genómica

Calidad maltera Adaptación

Áreas de conocimiento:

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

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

Taller Sistemas de Producción de Trigo y Cebada: Decisiones de manejo en base a conceptos ecofisiológicos para optimizar el rendimiento, la calidad y el uso de los recursos (2011)

Taller

Determinantes genéticas del ciclo de cebada y los desafíos impuestos por la intensificación agrícola

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Red CYTED METRICE, Universidad de Valdivia Palabras

Clave: Cebada Fenología Genómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología

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

Barley Improvement Conference (2011)

Congreso

Applying and extending the tools of the Barley CAP: from Oregon to Latin America

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: American Malting Barley Association Palabras Clave: Cebada Genómica

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Geómica

North American Barley Researchers Workshop (2011)

Congreso

Genomics and Agronomy: using genomic tools to understand barley adaptation in South America

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Oregon State University Palabras Clave: Cebada Genómica Adaptación

Áreas de conocimiento:

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

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

Taller CYTED Zonas agrícolas en expansión: impactos y desafíos impuestos por limitaciones a la productividad de cereales (2010)

Taller

Control genético de enfermedades fúngicas: acercamientos para identificación y utilización de genes de resistencia cualitativa, cuantitativa y tolerancia

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: EEMAC, Facultad de Agronomía Palabras Clave: Resistencia a enfermedades Genómica

Primeras jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2008)

Congreso

Análisis de QTL sobre los componentes del ciclo de cebada explica efectos de QTL aditivos sobre la fecha de floración por especificidad de los componentes afectados por cada QTL

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Genética Palabras Clave: QTL Cebada Fenología

Áreas de conocimiento:

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

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

Reunión de Investigación en Cebada 100 Años de la Facultad de Agronomía (2007)

Congreso

Utilización de herramientas genómicas en el mejoramiento de cebada en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: EEMAC, Facultad de Agronomía Palabras Clave: Cebada Mejoramiento genetico Genomica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genetica vegetal

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

XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Congreso

Uso de herramientas genómicas para el desarrollo de pirámides de resistencia a enfermedades en cebada

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: QTL Cebada Resistencia a enfermedades

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genetica vegetal

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

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

Taller Regional del cono sur sobre Fisiología del Rendimiento en trigo: avances recientes y su utilidad práctica en mejoramiento (2002)

Taller

El crecimiento inicial como base de la generación y concreción del potencial de rendimiento en cultivos de invierno en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: INIA CIMMYT Palabras Clave: Cebada Potencial de Rendimiento Crecimiento inicial Trigo

Areas de conocimiento:

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

III Congreso de cebadas malteras (1999)

Congreso

Aproximación a un modelo optimizado de desarrollo de la planta de cebada en el ambiente de producción agrícola uruguayo

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: FAO Palabras Clave: Cebada Potencial de Rendimiento Adaptacion Ideotipo

Areas de conocimiento:

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

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

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Cambios en la productividad y en la respuesta a enfermedades foliares de cultivares de trigo liberados entre 1900 y 2011 en Argentina (2017)

Candidato: Patricio Lo Valvo

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

CASTRO, ARIEL JULIO

Doctorado Escuela de Graduados Alberto Soriano / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Buenos Aires / Argentina

País: Argentina
Idioma: Español

Genome-Wide Association Mapping of Resistance to Steam and Sheath Diseases in Advanced Rice Germplasm (2017)

Candidato: Juan Rosas
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SPERANZA, PABLO , GALVAN, GUILLERMO , PINHEIRO BALDIN, JOSE , CASTRO, ARIEL JULIO
Doctorado en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

ESTIMACIÓN DE PARAMETROS GENÉTICOS EN UNA POBLACION DE EUCALYPTUS DUNNII MAIDEN PROCEDENTE DE AUSTRALIA (2014)

Candidato: Juan Pedro POSSE
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SPERANZA P , PURNELL, ROBERT , CASTRO, ARIEL JULIO
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

BASE GENÉTICA DE LA RESISTENCIA A ROYA DE LA HOJA DE TRIGO EN GERMOPLASMA REGIONAL (2014)

Candidato: María Paula Silva
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
PRITSCH, CLARA , PEREYRA, SILVIA , BONECARRERE, VICTORIA , CASTRO, ARIEL JULIO
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay
Sitio Web: [BASE GENÉTICA DE LA RESISTENCIA A ROYA DE LA HOJA DE TRIGO EN GERMOPLASMA REGIONAL](#)
País: Uruguay
Idioma: Español

ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DE COVARIANZA PARA LA INTERPRETACIÓN DE LA INTERACCIÓN GENOTIPO-AMBIENTE CON DATOS DESBALANCEADOS (2014)

Candidato: Victor Prieto
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
FRANCO, JORGE , CONDON, FEDERICO , CROSSA, JOSé , CASTRO, ARIEL JULIO
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Rendimiento potencial en trigo: Identificación de atributos ecofisiológicos favorables en líneas doble haploide (2012)

Candidato: Guillermo Garcia
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
MIRALLES, DANIEL , BERTERO, HÉCTOR , CASTRO, ARIEL JULIO
Magister Produccion Vegetal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Buenos Aires, Escuela para Graduados "Alberto Soriano" / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español
Palabras Clave: Ecofisiología Trigo Fisiología Vegetal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología de los cultivos

Efecto de los procesos microevolutivos en la estructura haplotípica y su aplicación en enfermedades complejas (2012)

Candidato: Valentina Calistro
Tipo Jurado: Tesis de Maestría

GARCÍA, GRACIELA , BONILLA, CAROLINA , CASTRO, ARIEL JULIO
Biología Subarea Genetica / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Estructura haplotípica
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

DIVERSIDAD GENÉTICA Y FUNCIONAL EN LA RESISTENCIA DE LA CEBADA A LA MANCHA BORROSA (2011)

Candidato: Susana Rodriguez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
GERMAN, SILVIA , BORSANI, OMAR , CASTRO, ARIEL JULIO
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Cebada Resistencia a enfermedades Mancha borrosa Diversidad genetica
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genomica
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Utilización de microsatélites génicos como estrategia para el análisis de tolerancia a frío en arroz (2011)

Candidato: Eliana Monteverde
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BORSANI, OMAR, VIDAL, SABINA , CASTRO, ARIEL JULIO
Biología Subarea Genetica / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Marcadores moleculares Arroz Tolerancia a frío
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genomica

CONSTRUCCIÓN DEL PRIMER MAPA DE LIGAMIENTO DE LA ESPECIE *Acca sellowiana* (Berg.) Burret EMPLEANDO MARCADORES MOLECULARES (2011)

Candidato: Marianella Quezada
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
GUTIERREZ, LUCIA , SPERANZA, PABLO , CASTRO, ARIEL JULIO
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Mapas de ligamiento *Acca sellowiana*
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genomica
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Caracterización genética y sanitaria de una colección de germoplasma de cebada por resistencia a mancha borrosa (2008)

Candidato: Javier Albín
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

GAMBA, FERNANDA, PRITSCH, CLARA, CASTRO, ARIEL JULIO
Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Cebada Resistencia a enfermedades Mancha borrosa
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de
plantas / Fitopatología
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de
plantas / Mejoramiento Genético

Influencia del alelo de termoestabilidad de la alfa-amilasa de cebada en la fermentabilidad y en otros parámetros de calidad de malta (2005)

Candidato: Blanca Gómez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ACEVEDO, HÉCTOR, CASTRO, ARIEL JULIO
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Cebada Calidad maltera Alfa-amilasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de
plantas / Mejoramiento Genético
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
del proceso de malteo

Caracterización de genotipos de cebada a resistencia a Fusariosis de la espiga (2004)

Candidato: Virginia Pravia
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
GAMBA, FERNANDA, PRITSCH, CLARA, PEREYRA, SILVIA, CASTRO, ARIEL JULIO
Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Cebada Resistencia a enfermedades Fusariosis Germoplasma
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de
plantas / Fitopatología
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de
plantas / Mejoramiento Genético

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Desde setiembre de 2018 soy Decano de la Facultad de Agronomía. En el período 2016-2017 fui director interino del Dpto. de Producción Vegetal de FAGRO. He integrado la CSIC (UdelaR) y desde 2012 hasta 2018 fui integrante de la subcomisión de Fomento de la Investigación de Calidad de CSIC. He integrado el comité evaluador de las Becas de posgrado de la ANII desde 2013 hasta 2017. He integrado el CTA Agrarias del SNI desde 2015 hasta 2021.

Información adicional

. (23/09/2008)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	115
Artículos publicados en revistas científicas	36
Completo	35
Resumen	1

Trabajos en eventos	74
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
Textos en periódicos	3
Revistas	3
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
Trabajos técnicos	1
EVALUACIONES	55
Evaluación de proyectos	24
Evaluación de eventos	2
Evaluación de publicaciones	28
Evaluación de convocatorias concursables	1
FORMACIÓN RRHH	12
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	11
Tesis de maestría	7
Tesis/Monografía de grado	3
Tesis de doctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de maestría	1