

## MEJORAMIENTO VEGETAL

### **PRIORITIZATION OF CANDIDATE GENES IN QTL REGIONS ASSOCIATED WITH BIOENERGY-RELATED TRAITS IN SORGHUM (*SORGHUM BICOLOR*) USING A MACHINE LEARNING ALGORITHM**

Federico M.L.<sup>1,2</sup>, M. Carrere Gomez<sup>2,3</sup>, S. Chakrabarty<sup>4</sup>, L. Errazú<sup>5</sup>, R. Snowdon<sup>4</sup>. <sup>1</sup>Buenos Aires, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina; <sup>2</sup>EEA-Pergamino, Lab. Biotecnología, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Argentina; <sup>3</sup>Pergamino, Doctorado en Mejoramiento Genético, Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA), Argentina; <sup>4</sup>Giessen, Dept. of Plant Breeding, Justus Liebig University, Germany; <sup>5</sup>Tucumán, EEA-Famailá, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Argentina.

### **HEREDABILIDAD Y ASOCIACIONES ENTRE CARACTERES DE IMPORTANCIA EN LA SELECCIÓN DE GENOTIPOS DE AVENA**

Mathias M<sup>1</sup>, I. Lobos<sup>2</sup>, M. Silva<sup>2</sup>, F. Fernández<sup>1</sup>, E. Ungerfeld<sup>1</sup>. <sup>1</sup>km 10 camino Cajón Vilcún, Casilla 929, Temuco, INIA Carillanca, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Chile; <sup>2</sup>Ruta 5 Norte km 8, Osorno, INIA Remehue, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Chile.

### **AÑOS DE EVALUACIÓN DE CULTIVARES COMERCIALES DE TRIGO PAN (*TRITICUM AESTIVUM* L.) EN ARGENTINA**

Mojica C.J.<sup>1</sup>, P.E. Abbate<sup>2</sup>, E.A. Rossi<sup>1</sup>, M. Balzarini<sup>3</sup>. <sup>1</sup>INIAB (CONICET-UNRC), Argentina; <sup>2</sup>INTA Balcarce, Buenos Aires, Argentina; <sup>3</sup>Estadística y Biometría, FCA, UNC. UFYMA (INTA-CONICET), Argentina.

### **VARIABILIDAD GENOTÍPICA, HEREDABILIDAD Y AVANCE GENÉTICO EN AMARANTO GRANÍFERO (*AMARANTHUS* SPP)**

Mójica C.J.<sup>1,2</sup>, M.A. Ibañez<sup>1,2</sup>, N. Marcellino<sup>1</sup>, A. Nicola<sup>1</sup>, E.G. Peiretti<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina; <sup>2</sup>UNRC-CONICET, Instituto de Investigaciones Agrobiotecnológicas (INIAB), Argentina.

### **INTERACCIÓN GENOTIPO-AMBIENTE DE LA RESISTENCIA A MAL DE RIO CUARTO EN MAÍZ Y SU IMPLICANCIA EN LA SELECCIÓN GENÓMICA**

Rossi E.<sup>1,3</sup>, M. Ruiz<sup>1,3</sup>, N.C. Bonamico<sup>1,3</sup>, M.G. Balzarini<sup>2,4</sup>. <sup>1</sup>Instituto de Investigaciones Agrobiotecnológicas (INIAB, CONICET-UNRC), Argentina; <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Agropecuarias, Estadística y Biometría, Universidad Nacional de Córdoba., Argentina; <sup>3</sup>Facultad de Agronomía y Veterinaria, Mejoramiento Genético, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina; <sup>4</sup>Unidad de Fitopatología y Modelización Agrícola (UFYMA, CONICET-INTA).

### **GENÓMICA PARA LA RESISTENCIA A BACTERIOSIS EN MAÍZ (*ZEA MAYS* L.)**

Ruiz M.<sup>1,2</sup>, E. Rossi<sup>1,2</sup>, N. Bonamico<sup>1,2</sup>, M. Balzarini<sup>3,4</sup>. <sup>1</sup>Instituto de Investigaciones Agrobiotecnológicas (INIAB, CONICET-UNRC), Argentina; <sup>2</sup>Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina; <sup>3</sup>Facultad de Ciencias Agropecuarias, Estadística y biometría, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina; <sup>4</sup>Unidad de Fitopatología y Modelización Agrícola (UFYMA, CONICET-INTA), Argentina.

## **ANÁLISIS MORFOLÓGICO DE GENOTIPOS DE MAÍZ NATIVOS DEL NOA ARGENTINO COMO FUENTE DE VARIABILIDAD PARA LA MEJORA GENÉTICA**

F.J. Torres Carbonell<sup>1</sup>, S. Callava<sup>1</sup>, URETA M.S<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Agronomía, Universidad Nacional del Sur, Argentina.

## **SELECCIÓN DE GENOTIPOS DE TRITÍCEAS HÍBRIDAS POR RENDIMIENTO DE GRANO Y ESTABILIDAD EN FECHAS CONTRASTANTES DE SIEMBRA**

F. Traverso<sup>1</sup>, H. Di Santo<sup>1,2</sup>, E.A. Castillo<sup>1,2</sup>, D.J. Vega<sup>1,2</sup>, A. Ferreira<sup>1,2</sup>, F. Victor<sup>1</sup>, P. Hector<sup>3</sup>, E. Ferrari<sup>3</sup>, A. Picca<sup>3</sup>, L.E. Aguirre<sup>1,2</sup>, E. Kaufman<sup>1</sup>, R. Lucas<sup>1</sup>, M. Nicola<sup>1</sup>, G. Carol<sup>1</sup>, L. Ailén<sup>1</sup>, C. Tomás<sup>1</sup>, Grassi E.M<sup>1,2</sup>. <sup>1</sup>Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina; <sup>2</sup>Instituto de Investigaciones Agrobiotecnológicas, Argentina; <sup>3</sup>Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de La Pampa, Argentina.

## **LA DISTANCIA GENÉTICA ENTRE LOS PARENTALES SE RELACIONA CON LA PROPORCIÓN DE HETEROSIS EN LA PROGENIE EN UNA FORRAJERA ALÓGAMA**

Lifschitz M<sup>1</sup>, M.A. Tomás<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Instituto de Investigación de la Cadena Láctea (INTA-CONICET), Estación Experimental Agropecuaria Rafaela, Argentina.

## **CARACTERIZACIÓN DE DISTINTAS POBLACIONES NATURALIZADAS DE FESTUCA ALTA (*FESTUCA ARUNDINACEA*) EN MEZCLA CON ALFALFA (*MEDICAGO SATIVA*)**

Martinez E.S<sup>1</sup>, J. Mattera<sup>1</sup>, J.E. Lavandera<sup>1</sup>, N. Fioravanti<sup>1</sup>. <sup>1</sup>5, Ruta 32 Km 4, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Argentina.

## **EVALUACIÓN DE UNA ESTRATEGIA PARA EL MEJORAMIENTO DE *PASPALUM* GRUPO DILATATA COMO ESPECIE SEXUAL**

Monteverde E<sup>1</sup>, M. Olveyra<sup>1</sup>, P. Speranza<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay.

## **EVALUACIÓN DE TRATAMIENTOS PARA LA OBTENCIÓN DE COLCHIPLOIDES EN *LOLIUM PERENNE* L. (POACEAE)**

Schneider J.S<sup>1</sup>, L. Umbriago<sup>1</sup>, M.S. Ureta<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Agronomía, Universidad Nacional del Sur, Argentina.

## **EVALUACIÓN FENOTÍPICA Y GENOTÍPICA DE INTRODUCCIONES DE FESTUCA ALTA NATURALIZADA EN EL CENTRO DE ARGENTINA**

Vega D.J<sup>1,2</sup>, H. Di Santo<sup>1,2</sup>, N. Bonamico<sup>1,2</sup>, E.A. Castillo<sup>1,2</sup>, L.E. Aguirre<sup>1,2</sup>, F. Meyer<sup>1</sup>, C. Vicente<sup>1</sup>, M. González Levita<sup>1</sup>, M. Petenatti<sup>1</sup>, J. Palermo<sup>1</sup>, A. Ferreira<sup>1,2</sup>, V. Ferreira<sup>1</sup>, E.M. Grassi<sup>1,2</sup>. <sup>1</sup>Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina; <sup>2</sup>Instituto de Investigaciones Agrobiotecnológicas, Argentina.

## **PRODUCCIÓN Y ESTABILIDAD EN GENOTIPOS SELECTOS DE *FESTUCA ARUNDINACEA* NATURALIZADA**

Di Santo H<sup>1,2</sup>, D.J. Vega<sup>1,2</sup>, E.A. Castillo<sup>1,2</sup>, L.E. Aguirre<sup>1,2</sup>, A. Ferreira<sup>1,2</sup>, V. Ferreira<sup>1</sup>, M. González Levita<sup>1</sup>, S. Basconsuelo<sup>1</sup>, R. Malpassi<sup>1,2</sup>, J. Gorjon<sup>1,2</sup>, L. Bianco<sup>1,2</sup>, A. Novaira<sup>1</sup>, M.J. Ganun Gorris<sup>1,2</sup>, E.M. Grassi<sup>1,2</sup>. <sup>1</sup>Facultad de Agronomía y Veterinaria, Biología Agrícola, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina; <sup>2</sup>Instituto de Investigaciones Agrobiotecnológicas.

**COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO DE DOS LÍNEAS PROMISORIAS DE TOMATE (*LYCOPERSICUM ESCULENTUM* MILL.) SANTA ELENA, ECUADOR**

Andrade Varela C<sup>1</sup>, L. Ramírez López<sup>1</sup>, L. Ramírez López<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Sin Afiliación.

**DETECCIÓN DE QTL DE INTERÉS AGRONÓMICO MEDIANTE MARCADORES INDEL DESARROLLADOS EN BASE A ENFOQUES ÓMICOS EN TOMATE (*SOLANUM LYCOPERSICUM*)**

Cacchiarelli P<sup>1</sup>, E. Tapia<sup>2</sup>, G.R. Pratta<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Instituto de Ciencias Agrarias de Rosario (IICAR-CONICET/UNR), Argentina; <sup>2</sup>Centro Internacional Franco Argentino de Ciencias de la Información y Sistemas (CIFASIS-CONICET/UNR), Argentina.

**ANÁLISIS DE HAPLOTIPOS PARA INTROGRESIONES DE *SOLANUM PIMPINELLIFOLIUM* LA0722 QUE CONFIEREN LARGA VIDA POSCOSECHA AL TOMATE CULTIVADO**

Di Giacomo M<sup>1</sup>, V. Cambiaso<sup>1,2</sup>, G.R. Rodríguez<sup>1,2</sup>, J.H. Pereira Da Costa<sup>1,2</sup>. <sup>1</sup>Instituto de Investigaciones en Ciencias Agrarias de Rosario (IICAR-CONICET-UNR), Argentina; <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Rosario, Cátedra de Genética, Argentina.

**SELECCIÓN DE LÍNEAS R DE GIRASOL POR SU COMPORTAMIENTO A *DIAPORTHE HELIANTHI* EN CAPÍTULOS**

Castaño F.D.<sup>1,3</sup>, M.A. Dinon<sup>1,3</sup>, S.G. Delgado<sup>1,3</sup>, M.R.A. Montoya<sup>2,3</sup>, C.B. Troglia<sup>2,3</sup>. <sup>1</sup>Facultad de Ciencias Agrarias (FCA), Producción Vegetal, Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP), Argentina; <sup>2</sup>Estación Experimental Agropecuaria Balcarce, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Argentina; <sup>3</sup>Unidad Integrada Balcarce (UIB), Argentina.

**ESTIMACIÓN DEL NÚMERO DE GENES PARA RESISTENCIA A CANCRO DE TALLO DE SOJA (*DIAPORTHE PHASEOLORUM* VAR. *CAULIVORA*) EN POBLACIONES SEGREGANTES**

Cuba Amarilla M.M.<sup>1</sup>, A.M. Peruzzo<sup>2</sup>, G.R. Pratta<sup>2</sup>, R.N. Pioli<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario, Argentina; <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Agrarias, Instituto de Investigaciones en Ciencias Agrarias de Rosario, IICAR (CONICET-UNR), Argentina.

**RELACIONES ENTRE GERMINACIÓN Y ESTADO JUVENIL EN CANOLA Y CEBADA PARA TOLERANCIA A LA SALINIDAD, Y VARIABILIDAD DE LA PROLINA**

Di Paolo M.S.<sup>1</sup>, H. Fabricius<sup>2</sup>, J. Alberti<sup>2</sup>, M. Sainz<sup>2</sup>, L. Gatti<sup>2</sup>, G. Eyherabide<sup>1</sup>, J. Luquez<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Ciencias Agrarias, Producción Vegetal, Suelos e Ingeniería Rural e Introducción a las Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina; <sup>2</sup>Ciencias Agrarias, Producción Vegetal, Suelos e Ingeniería Rural, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina.

**CARACTERIZACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS PARA MEJORAMIENTO DE MANÍ (*ARACHIS HYPOGAEA* L.)**

Natalia Marcellino 1, Edmundo Guillermo Peiretti 1, Cristian Emanuel Martinez 1, Claudia Julieta Mójica 1, 2, Mercedes Alicia Ibañez 1, 2. (1) Universidad Nacional de Río Cuarto, Facultad de Agronomía y Veterinaria, Argentina. (2) Instituto de Investigaciones Agrobiotecnológicas (INIAB), UNRC-CONICET, Argentina