



Journal of Basic & Applied Genetics

(Formerly MENDELIANA)

**JOURNAL OF THE ARGENTINE SOCIETY OF GENETICS
REVISTA DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE GENÉTICA**

Proceedings

**XLIII ARGENTINE CONGRESS OF GENETICS
IV REGIONAL SAG-LA PAMPA PATAGONIA MEETING**

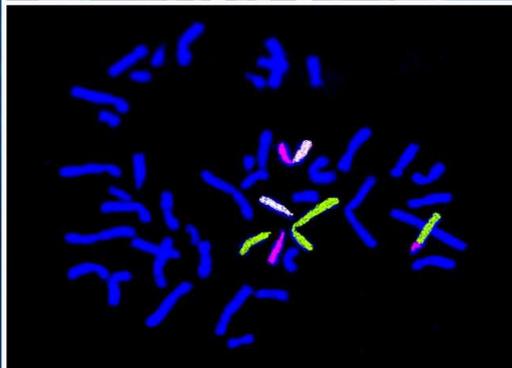
Actas

**XLIII CONGRESO ARGENTINO DE GENÉTICA
IV REUNIÓN REGIONAL SAG-LA PAMPA PATAGONIA**

Cited by

**BIOLOGICAL ABSTRACTS
GENETICS ABSTRACTS
SISTEMA LATINDEX
THOMSON REUTERS
SCOPUS**

Included in **SciELO**



BUENOS AIRES - ARGENTINA

ACTAS



XLIII CONGRESO ARGENTINO DE GENÉTICA IV REUNIÓN REGIONAL SAG-LA PAMPA PATAGONIA

19 al 22 de octubre de 2014
Hotel Panamericano Bariloche
SAN CARLOS DE BARILOCHE - ARGENTINA

HIBRIDACIÓN ESPONTÁNEA CULTIVO-SILVESTRE Y SU IMPACTO SOBRE LA BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA

Poverene M¹, T Vymyslicky², JP Renzi³, V Holubec⁴, M Cantamutto¹. ¹Departamento de Agronomía, UNSUR, CERZOS-CCT Bahía Blanca. ²Res. Inst. Fodder Crops, Troubsko. ³EEA INTA H. Ascasubi. ⁴Crop Res. Inst. Praga. e-mail: poverene@criba.edu.ar

Mediante un convenio bilateral Argentina-República Checa se identificaron situaciones de flujo génico en ambos países que representan una oportunidad o una amenaza para la agricultura. En la República Checa se hallaron *taxa* vinculados a la mostaza blanca (*Sinapis* sp.), remolacha (*Beta vulgaris*), amapola (*Papaver* sp.), girasol (*Helianthus annuus*), lechuga (*Lactuca sativa*). En campo experimental se encontraron individuos fuera de tipo en las accesiones de *Aegilops* posiblemente generados a partir del cruzamiento espontáneo entre el ancestro silvestre y alguna de las especies domesticadas de trigo (*T. durum*, *T. aestivum* u otros). Se observaron poblaciones naturales de numerosas especies del género *Vicia*, que resultan de interés para la agricultura. En Argentina se identificaron condiciones de riesgo de flujo génico en *taxa* vinculados al girasol (*H. annuus*), colza (*Brassica napus*), sorgo (*Sorghum bicolor*). *Vicia* sp. se encontró desarrollando poblaciones naturales y en condiciones de cultivo. También se observaron poblaciones invasoras de *Pinus* y un pariente silvestre del trigo, del género *Elymus*. Los materiales introgresados hallados en la misión de investigación se cultivaron en campo experimental para documentar la presunta hibridación. También se analizó la existencia de rasgos de interés agrícola, como paso previo al depósito en bancos de germoplasma. Se seleccionaron unas 40 accesiones de *Vicia* en República Checa que serán evaluadas en Argentina. Se espera encontrar rasgos de interés agronómico (producción, estacionalidad, sanidad, tolerancia a estreses).

RENDIMIENTO Y CALIDAD DE TRIGO CANDEAL (*Triticum turgidum* ssp. DURUM) EN EL SUR BONAERENSE

Larsen AO¹, CA Jensen¹, ML Seghezzi¹. ¹Chacra Experimental Integrada Barrow (CEI Barrow, Convenio MAA-INTA), Tres Arroyos, Prov. de Bs. As. e-mail: larsen.adelina@inta.gob.ar

El trigo candeal (*Triticum turgidum* ssp. durum) es la materia prima para la industria de pastas secas. Es importante integrar la información agronómica y de calidad obtenida de los ensayos multiambientales. Los objetivos de este trabajo fueron estimar el grado de asociación entre %Proteína y %Gluten, valores b* de Sémola y b* Fideo y asociar rendimiento (Rto, kg/ha) y parámetros de calidad (P.H., P.M.G., %RENDL, b*SL, %GLUTEN, GI y N.E.FAR) mediante análisis de componentes principales (ACP) según ambiente y variedad. Se analizaron los resultados de 2 años de ensayos en 6 ambientes (Bce, Mir, LaD, Bw, Cab y Bve) con 8 genotipos actuales (BIFAC, BTOP, BESM, BICAR, BPLA, ACA1801F, ACA1901F y BGRA). Los resultados mostraron relaciones altas y positivas entre %Gluten y %Proteína ($r=0,93^{**}$; $R^2=0,86^{**}$) y entre b*Fideo y b*Sémola ($r=0,72^{**}$; $R^2=0,52^{**}$). El ACP por Ambientes arrojó una correlación entre Rto y GI ($r=0,85^*$) y entre éstos y %GLUTEN ($r=-0,83^*$; $r=-0,77^*$ respectivamente). Existe alta correlación entre Cab y Bve y la variable %GLUTEN. Mir, LaD y Bw poseen el mayor Rto y LaD y Bw se asocian con GI y P.M.G.. No fue posible asociar b*SL con ningún ambiente. El ACP por Variedades halló correlaciones entre GI y Rto ($r=-0,71^*$); P.H. y P.M.G. ($r=0,69^*$); b*SL y %RENDL ($r=-0,90^{**}$) y GI y N.E.FAR ($r=0,76^*$). Las variedades BTOP y BICAR mostraron buen Rto y b*SL; ACA1801F y ACA1901F se destacan por %RENDL, P.H. y P.M.G.. BIFAC, BPLA y BGRA se asocian con altos GI y N.E.FAR. BESM se asocia negativamente con GI, lo cual señala que es un cultivar con tendencia a dar masas más débiles.