

Análisis genómico de caracteres de calidad y componentes del rendimiento en trigo candeal (PICT 1011- 2008-2010)

PICTO:0812948 (2004/07) desarrollo de germoplasma de trigo con calidades industriales diferenciadas asistido con marcadores genéticos

OBJETIVOS

1-CARACTERIZACION BIOMETRICA DE RENDIMIENTO Y SUS COMPONENTES EN 93 RILs Y 47 CULTIVARES

2-MAPEO DE GENES/QTLs EN LAS 93 RILs ASOCIADOS A ESTOS CARCATERES

3-EVALUACION DE RENDIMIENTO, COLOR y FUERZA DE GLUTEN (SDS) EN LOS 47 cv.

TAREAS REALIZADAS

1- FENOTIPEADO DE UNA POBLACION DE 93 RILs (KOFA X UC1113) EN TRES AMBIENTES EN LAS CAMPAÑAS 2006/07 Y 2007/08 (SEIS AMBIENTES)

2- DISEÑO EN BLOQUES AL AZAR CON TRES REPETICIONES (PARCELAS DE 0,6 X 5 m)

Rendimiento

Componentes

*** SE FINALIZO LA COLECTA DE DATOS EN 5 LOCALIDADES Y SE COMENZO EL ANALISIS DE DATOS.**

BIOMETRIA - MAPEO DE GENES/QTLs

TAREAS PROYECTADAS

DIVERSIDAD GENETICA Y DESEQUILIBRIO GENETICO EN EL GENOMA DE DURUM ARGENTINO

1- ESTABLECER UNA COLECCION NUCLEO DE DURUM

1.1 EVALUAR DIVERSIDAD GENETICA, 120 – 140 ENTRADAS, MEDIANTE LOS MARCADORES MOLECULARES (SSRs, SNPs, AFLP, RAPD)

1.2 IDENTIFICAR REGIONES DEL GENOMA EN DESEQUILIBRIO DE LIGAMIENTO (PREFERENCIALMENTE SE USARAN SSRs Y SNPs)

2- MAPEO DE GENES POR ASOCIACION EN LA COLECCION NUCLEO (SE CONSIDERIAN LOS 47 cv. EVALUADOS)

RRHH

Viviana Echenique

Marcelo Helguera

Gerardo Cervigni

Marina Díaz

Becarios:

Pablo Roncallo

Valeria Beafourt

Becario a incorporar PRH UNS

EQUIPOS A ADQUIRIR EN LOS PROXIMOS SEIS MESES

*PICT 1011

- 1- PC
- 2- ESPECTROFOTOMETRO
- 3-MOLINO CICLONICO
- 4-UNA CUBA DE ELECTROFORESIS VERTICAL

*PME 00145

- 1-LISADOR DE TEJIDOS
- 2-LIOFIIZADOR
- 3-CENTRIFUGA REFRIGERADA

RESULTADOS Y TRANSFERENCIA

- 1- MARCADORES LIGADOS A QTLs DE RENDIMIENTO, COMPONENTES, COLOR Y FUERZA DE GLUTEN. IDENTIFICADOS EN LA POBLACION DE RILs, etc.
- 2- MARCADORES LIGADOS A QTLs DE RENDIMIENTO, COMPONENTES, COLOR Y FUERZA DE GLUTEN, etc. IDENTIFICADOS EN EL GERMOPLASMA DE DURUM.
- 3- ARTICULOS CIENTIFICOS, TESIS DE GRADO Y POSTGRADO