

Boletín del Comité de Fitomejoramiento



Nº9, 30 julio 2011

En este noveno número presentamos a nuestro estimado colega:

Iván Matus Tejos

*Ingeniero Agrónomo, Universidad de Concepción
Master of Science Genética, Colegio de Posgraduados, México
Ph. D. Mejoramiento Genético y Biotecnología, Oregon State
University
Investigador INIA CRI Quilamapu
imatus@inia.cl*



Como Coordinador Nacional del Programa de Fitomejoramiento de Trigo INIA, su trabajo se ha enfocado principalmente en el mejoramiento de trigos harineros y candeales, ambos de hábito primaveral.

Para las especies de trabajo, los principales objetivos son buscar variedades de mayor rendimiento, con resistencia a enfermedades y de mejor calidad industrial.

Los objetivos más específicos para cada especie son:

Trigo harinero: mejorar calidad panadera y nutricional, rendimiento potencial y resistencia a enfermedades.

Trigo candeal: aumentar el contenido de proteína, vitreosidad, bajo contenido de punta negra e incremento de pigmentos amarillos en el grano.

Además, hace algunos años se ha estado trabajando para obtener genotipos tolerantes al estrés hídrico, para trigo harinero y trigo candeal. Este es un trabajo multidisciplinario que involucra varias especialidades, y en él participan también investigadores de la Universidad de Talca, INIA-Uruguay, Oregon State University y otros Centros Regionales del INIA.

En el ámbito de desarrollo de variedades de trigo, los principales logros han sido incrementar los rendimientos potenciales, mejorar la calidad industrial y mantener la resistencia genética a las principales enfermedades que afectan a los trigos del país. En el caso del trigo candeal, con mucho éxito se logró el establecimiento de este cereal en la VIII región, a partir del año 2003.

En el año 2010 fueron inscritas tres variedades: Lleuque-INIA de trigo candeal; Kipa-INIA y Milan-INIA, de trigo harinero primaveral. Además, junto con INIA Carillanca se creó la variedad Pantera-INIA **Clearfield®**, la que está siendo extensamente sembrada desde la RM hasta la IX región.

Las nuevas variedades inscritas de trigo representan una alternativa para los productores trigueros, variedades de alto rendimiento y de muy buena calidad.



Ensayos de trigos de primavera en la precordillera.

Finalmente, los trabajos en tolerancia a sequía, contribuirán a generar una base de información para el desarrollo de variedades tolerantes al estrés hídrico, uno de los factores climáticos más frecuentes producto del cambio climático.

Contacto: Fernanda Larraín, pbca@anpros.cl