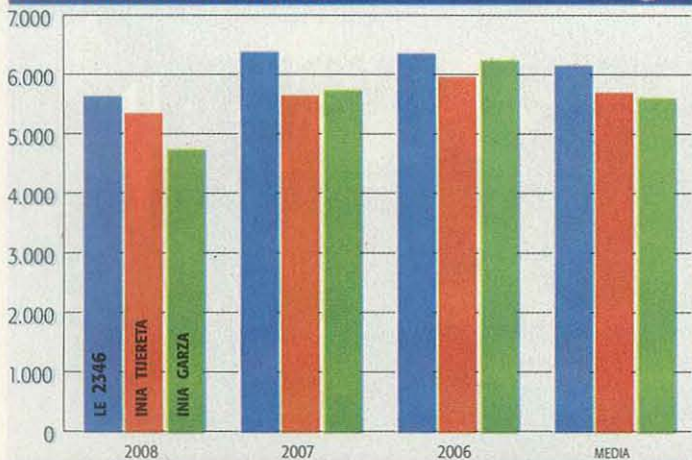


RENDIMIENTO DE GRANO kg/há



Fuente: Programa de Mejoramiento Genético de Trigo. INIA.

Cebadas INIA: presente y futuro

POR JUAN E. DÍAZ

Ingeniero Agrónomo
Mejoramiento Genético de Cebada
INIA La Estanzuela
jdiaz@inia.org.uy

Acomienzos de la década pasada se crea la Mesa Nacional de Entidades de Cebada Cervecera (MNECC) con la intención de nuclear a las instituciones públicas de investigación y a las empresas malteras.

Desde entonces el mejoramiento genético para obtener mejores variedades ha sido una clara prioridad para la MNECC. El INIA también apostó fuerte, destinando recursos humanos e infraestructura a su programa de mejoramiento.

Estos esfuerzos se traducen hoy en logros concretos y en oportunidades para el futuro cercano.

En 2003 se introduce al área comercial la primera variedad de cebada cervecera del INIA producto de una cruce local: INIA Ceibo (CLE 202). Un ciclo largo-intermedio, con buen comportamiento a mancha en red y escaldadura, y alta respuesta a fotoperíodo. La respuesta al largo del día le da plasticidad en su adaptación a la fecha de siembra, funcionando con gran éxito en siembras de fines de mayo y soportando razonablemente bien las siembras de julio.

Desde su lanzamiento, INIA Ceibo ha sido la variedad más sembrada. Ocupa, en promedio, 22% del área de siembra.

En 2007 ingresó al área comercial INIA Arrayán (CLE 233), otro ciclo largo-intermedio de alto potencial de rendimiento, cuya principal ventaja con respecto a INIA Ceibo es su mejor tamaño de grano. INIA Arrayán fue la segunda variedad más sembrada en 2008 y para esta zafra se estima que el área acumulada de estas dos variedades se aproximará a 47% de la superficie total de cebada.

En 2009 Maltería Uruguay probará a escala industrial la nueva variedad INIA Guaviyú (CLE 240), un ciclo corto con destacado comportamiento a manchas foliares que podría tener un lugar en la zona Norte del área de producción.

Si bien en Uruguay se siembran menos de 200 mil hectáreas

nibilidad de semilla para que sus áreas sigan creciendo. Han mantenido un muy buen comportamiento a nivel experimental y han tenido una muy buena recepción por parte de los productores, por lo que se espera que sus áreas sigan creciendo en forma muy significativa.

Por otra parte, INIA Madrugador e INIA Chimango fueron liberados más tarde que los anteriores, por lo que hay limitaciones en las disponibilidades de semilla, lo que restringirá también este año el crecimiento en sus áreas de siembra.

Se trata de materiales de diferentes ciclos. INIA Chimango es de ciclo largo, recomendado para las siembras de mayo, con buen comportamiento para manchas foliares y alto potencial de rendimiento. INIA Madrugador es de ciclo muy precoz, recomendado para siembras a partir del 10-15 de junio. Sembrado en esa época llega a madurez de cosecha alrededor del 15 de noviembre, lo que permite una siembra de soja de segunda en una fecha muy apropiada.

—¿Cuáles serán las próximas variedades de trigo liberadas por el INIA?

—Las próximas liberaciones serán las líneas experimentales LE 2354 (ciclo corto a intermedio) y LE 2346 (ciclo largo), que aún no tienen denominaciones comerciales. Los dos cultivares son de muy alto potencial de rendimiento, buena sanidad y adecuada calidad industrial.

Este año se multiplicarán al máximo, para llegar al año que viene con la mayor cantidad posible de semilla. ●

Ensayo de cebada en siembra directa.



INIA (JUAN E. DÍAZ)

Las progenies se evalúan en múltiples ambientes y, con el apoyo del LATU y de las industrias, se analiza la calidad maltera de las mejores líneas

de cebada, las particularidades de nuestra zona de producción y el amplio rango de fechas de siembra obligan a considerar más de un tipo o modelo de planta.

Las variedades semienanas de ciclo largo ocupan un lugar central en el área de siembra, que es complementado por las variedades de ciclo corto, de excelente tamaño de grano y tolerantes a los déficits hídricos y a las altas temperaturas que suelen registrarse en el Norte o en siembras tardías.

En estos últimos años el Programa de Mejoramiento Genético estructuró su red regional de ensayos en condiciones de siembra directa ubicando las áreas experimentales en campos de productores de diferentes zonas del área de producción. Con el propósito de acortar el tiempo requerido para producir una nueva variedad, se consolidó un sistema de mejoramiento genético acelerado, que comprende dos siembras por año, una en la época normal y otra en verano.

El aumento de la velocidad se complementará con una mayor

eficiencia de selección, asistida por herramientas de genética molecular que serán implementadas en un nuevo laboratorio, dirigido por un técnico recientemente contratado para desarrollar aplicaciones biotecnológicas para los programas de mejoramiento de trigo y cebada del INIA.

Cebadas malteras de alta calidad y excelente rendimiento

El futuro del cultivo depende en gran medida de que dispongamos de nuevas variedades de muy alta calidad maltera y excelente rendimiento de grano.

Para ello hemos procurado introducir la mejor genética de los principales programas de mejoramiento del mundo y la hemos combinado con nuestro germoplasma de alto rendimiento y destacada sanidad.

Las progenies se evalúan en múltiples ambientes y, con el apoyo del LATU y de las industrias, se analiza la calidad maltera de las mejores líneas.

Cebadas de grano negro para alimentación animal

Concientes del papel que la cebada cumple en los nuevos sistemas de producción fuertemente agrícolas, y buscando fortalecer la complementariedad de la agricultura con la ganadería, el programa de mejoramiento genético está desarrollando variedades de cebada de grano negro destinadas específicamente a la alimentación animal.

Esta línea de trabajo busca combinar muy altos rendimientos, excelente sanidad y altos contenidos de proteína en grano. Los primeros productos de este programa ingresarán a la evaluación oficial en 2011. ●