

# Ensayos de comprobación varietal de cultivares de trigo realizados en INASE

Ing. Agr. MSc. Virginia Olivieri  
INASE

Anualmente INASE realiza numerosos ensayos de Postcontrol (PC) y de Verificación de Identidad Varietal (VIV) de especies forrajeras y cultivos. Éstos consisten en sembrar una muestra representativa de un lote de semillas a continuación de una muestra de referencia del cultivar al que pertenece el lote. El objetivo es comprobar características como identidad y pureza mediante una comparación visual entre las parcelas, lo que permite a INASE monitorear la calidad de la semilla.



Foto: INASE

Evaluación de parcelas de trigo.

La muestra de referencia se recibe en INASE en el momento de la inscripción del cultivar en el Registro Nacional de Cultivares, y se almacena en condiciones de baja temperatura y humedad para conservar su viabilidad. Cada año el Instituto recurre a esta colección previo a la siembra de los ensayos.

Los ensayos VIV y PC sólo se diferencian en el origen de los lotes analizados. En los ensayos PC se siembran lotes de semilla producida dentro del esquema de certificación, mientras que en los ensayos VIV se incluyen lotes puestos a la venta durante la zafra, lotes de semilla importada y lotes de semilla reservada por el productor para sembrar en su predio, lo que comúnmente se conoce como 'de uso propio'. El gran aumento en área sembrada de trigo en el país

se vio reflejado en el elevado número de lotes incluidos en los ensayos de 2010. El ensayo PC que se sembró en la localidad de Dolores consistió en 219 lotes de 19 cultivares.

El ensayo VIV se realizó en el campo experimental del INASE en Barros Blancos, donde se sembraron 147 lotes pertenecientes a 35 cultivares (30 lotes de semilla importada, 35 lotes de semilla de producción nacional y 82 lotes de uso propio). La unidad experimental consistió en parcelas de 5 m con 6 surcos espaciados a 0,16 m. La densidad de siembra utilizada fue de 260 semillas viables m<sup>-2</sup>. Todos los lotes tuvieron dos repeticiones. Para cada parcela se registró: fecha de emergencia, fecha a 50% de espigazón, y todas las diferencias observadas, morfológicas o de ciclo, entre

Foto: INASE



ONIX 1 y BP 131: Espigas, glumas y granos de dos cultivares de trigo.

Foto: INASE



Parcelas de trigo en Barros Blancos

el lote estudiado y la parcela sembrada con la muestra de referencia del cultivar.

Las evaluaciones de campo determinaron que 20 lotes de uso propio fueron diferentes a la muestra de referencia. Para la comparación se usó la muestra de referencia del cultivar que el productor declaró como identidad de la muestra.

Para identificar a qué cultivar pertenecían estos lotes, se cosecharon espigas de los lotes y de las muestras de referencia (10 espigas al azar en cada parcela).

Posteriormente, en el laboratorio de Evaluación y Registro de Cultivares, se midieron y evaluaron un total de 600 espigas. Las características analizadas en las espigas fueron: Largo (cm), Número de espiguillas, Sección transversal del último nudo de la caña, Presencia

o ausencia de aristas, Largo de aristas en el extremo, Color, Ancho del hombro de la gluma, Forma del hombro de la gluma, Largo del pico de la gluma (mm), Forma del pico de la lemma, Densidad (visual), Densidad: número de espiguillas  $\text{cm}^{-1}$ . Mediante las características de las espigas y la descripción varietal de los cultivares fue posible determinar el verdadero cultivar al que pertenecían estos 20 lotes.

### Últimos datos

En 2010 se evaluaron 366 lotes de trigo de los cuales 20 fueron diferentes a la muestra de referencia del cultivar. Ningún lote certificado, importado o de producción nacional mostró diferencias significativas con la muestra

de referencia. Si bien la evaluación de espigas requiere dedicación y personal entrenado, es de gran utilidad a la hora de diferenciar cultivares.

La realización de este tipo de ensayos es una herramienta muy valiosa, ya que permite monitorear la calidad de la semilla disponible en el mercado, el mantenimiento de la pureza varietal, y eventualmente, tomar acciones destinadas a garantizar la calidad genética de la semilla que se comercializa en el país.

### Agradecimientos:

Al productor Edelbis Cairús por su buena disposición y colaboración a la realización del PC en Dolores.

A los integrantes de INASE en todo el país.