

Ing. Agr. Juan José Lanzillotta
Ing. Agr. MSc Ignacio Terrile
Grupo Trigo
EEA Pergamino

Nuevo cultivar de trigo pan: MS INTA 923



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

Nuevo cultivar de trigo pan MS INTA 923

Las variedades de trigo que se siembran en Argentina son generadas por programas de mejoramiento genético que se basan en continuos procesos de: generación de variabilidad genética (hibridaciones o cruzamientos, introducciones de materiales foráneos y adaptación, etc), selección agronómica y estabilización progresiva de materiales, y evaluación final, en ensayos comparativos de rendimiento (ECR) multilocalidades de toda la región triguera argentina, lo cual consume gran cantidad de tiempo y recursos. Es un proceso largo y continuo, que dependiendo de los métodos que se practiquen en cada programa, este proceso puede llevar hasta 15 años con técnicas convencionales. En la actualidad hay técnicas de avances degeneraciones en invernáculos y en contraestación que pueden adelantar este proceso, pero de un mínimo de 6 o 7 años.

El Programa Nacional de Mejoramiento de Trigo del INTA tiene una estructura de trabajo en red, constituida por las Estaciones Experimentales Agropecuarias (EEAs) de Marcos Juárez (sede), Paraná, Pergamino, Balcarce, Barrow y Bordenave, distribuidas en las distintas subregiones trigueras, coordinando acciones con el apoyo de los Laboratorios de Biología Molecular, Calidad y Patología. También existe vinculación con otras disciplinas relacionadas con el mejoramiento tales como genómica funcional, recursos genéticos, bioinformática, ecofisiología y estadística. La finalidad del programa es desarrollar cultivares de trigo pan de alto potencial de rendimiento de granos con adaptabilidad a las diferentes condiciones agroecológicas y sistemas de producción de la región triguera de nuestro país con calidad para distintos usos industriales y resistencia y/o tolerancia a factores bióticos y abióticos adversos, en un marco de sustentabilidad de los recursos y calidad del producto.

Palabras claves: trigo, rendimiento, grano, calidad, sanidad

Con este objetivo se desarrolló una nueva variedad de trigo pan (*Triticum aestivum* L.), tipo comercial duro, denominado MS INTA 923 y de pedigrí:

BABAX/LR42//BABAX*2/4/SNI/TRAP#1/3/KAUZ*2/TRAP//KAUZ*2/5/MUN AL #1. La selección se realizó en el ensayo internacional 23° HRWYT del CIMMYT en Pergamino durante el año 2017. Se seleccionó en forma masal, y su semilla se sembró en el ensayo de líneas avanzadas en Pergamino en el año 2018, donde se seleccionó y se cosechó en forma masal. En el año 2019 se inicia su evaluación en ECR REGIONAL CICLO CORTO y su multiplicación como línea estabilizada. La nueva variedad fue evaluada en ensayos comparativos de rendimiento efectuados en las subregiones

trigueras argentinas y de otros cereales de invierno: 1 Pampa mesopotámica (ex III en Paraná), 7 (Pampa subhúmeda norte ex II N en Marcos Juárez), 3 (Pampa ondulada sur ex II N en Pergamino), 5 (Pampa serrana ex IV en Balcarce y Barrow) y 10 (Pampa semiárida sur ex V Sur en Bordenave).

Las razones que fundamentan el pedido de inscripción fueron su excelente rendimiento de grano con estabilidad productiva, excelente comportamiento a royas y buena calidad comercial e industrial, siendo de Grupo de Calidad 3.

MS INTA 923 es una variedad de ciclo corto, con muy buen rendimiento de grano, excelente comportamiento a enfermedades foliares con muy buena calidad comercial e industrial.

Por estas características, esta variedad fue recientemente aprobada su inscripción en el Registro Nacional de Cultivares (RNC) y Registro Nacional de la Propiedad de Cultivares (RCPC) del Instituto Nacional de Semillas (INASE) perteneciente al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, y liberada como nueva variedad de trigo pan tipo comercial duro habilitada para su futura comercialización.

Los trabajos de investigación en mejoramiento genético de trigo se realizan a través de un convenio de vinculación tecnológica (CVT) con la empresa Louis Dreyfus Company Argentina S.A. mediante su empresa de semillas Macro Seed, que es la encargada de la multiplicación y comercialización de la semilla de las variedades inscriptas. En relación a esto es la denominación de las nuevas variedades, las cuales llevan las siglas de ambas empresas, MS (Macro Seed) e INTA, con un código numérico relacionado con el ciclo de la variedad y año de liberación.

MS INTA 923 es una variedad de ciclo corto, por ello se solicitó la inscripción para la subregión triguera argentina 3 (Pampa ondulada sur ex II N), con un período de siembra correspondiente entre el 25/06 y el 15/7. Otras regiones de posible difusión serían las subregiones trigueras argentinas y de otros cereales de invierno: 1 (Pampa Mesopotámica), 2 (Pampa ondulada norte), 7 (Pampa subhúmeda norte), 10 (Pampa semiárida sur). Con muy buen rendimiento de grano y estabilidad productiva en diferentes ambientes de producción. Presenta también muy buen comportamiento sanitario frente a enfermedades foliares (roya de la hoja y roya amarilla) con buena calidad comercial e industrial (panadera) siendo de Grupo de Calidad 3. Es un material primaveral, de hábito de crecimiento y porte erecto.

Durante este año 2023 esta nueva variedad estará en etapa pre-comercial, participará de la Red de Ensayos Comparativos de Variedades de Trigo (RET) coordinada por el INASE en la cual participan todas las variedades de trigo pan que están en proceso de fiscalización y venta, con la finalidad de generar información y datos de interés para los agricultores,

semilleros, profesionales asesores, o cualquier otro integrante de la cadena de trigo. También del mismo modo se seguirá evaluando en ensayos internos de INTA y de desarrollo de la empresa Macro Seed junto con la multiplicación de semilla para su comercialización en la campaña próxima.