

# NOBO—INIA, CULTIVAR DE TRIGO DE PRIMAVERA, PARA LA ZONA CENTRO—SUR DE CHILE<sup>1</sup>

Nobo—INIA, a spring wheat cultivar for the central—south area of Chile

Mario Mellado Z.<sup>2</sup>

## SUMMARY

A new, semidwarf wheat, released by INIA, is described. The origin, agronomic characteristics, grain yield, milling and baking qualities, and area of adaptation are given.

This cultivar has excellent grain yield potential and good resistance to stripe rust (*Puccinia striiformis* West).

### Origen

El cultivar de trigo Nobo—INIA (*Triticum aestivum*) fue seleccionado del XIV Jardín Internacional de Trigos Blandos del CIMMYT (14th, IBWSN, entrada 83), el año 1980. Durante 1981 y 1982 se comparó en ensayos de rendimiento en la Est. Exp. Quilamapu (INIA—Chillán). Entre 1983 y 1985 fue incluido en ensayos regionales y en 1984 y 1985, se incorporó al Ensayo Cooperativo para Certificación. En todos estos ensayos, se identificó como Quilamapu 10.133. En 1985, se presentaron sus antecedentes para inscribirlo en el Registro de Variedades Aptas para la Certificación.

### Cruza y Pedigree

Kvz—Buho "S" x Kal—Bb  
CM—33027—F—15M—500Y—0M—107B—0Y

### Características Agronómicas

Nobo—INIA es de hábito de crecimiento inicial erecto, semienano, de altura de planta uniforme, que en diferentes ensayos ha fluctuado entre 85 y 95 cm.

Es un trigo con muy buena resistencia a la tendadura y macollador. Su período vegetativo (siembra a espigadura) es ligeramente mayor que el de Onda—INIA

(Mellado y Madariaga, 1985). En ensayos efectuados en Quilamapu (Lat. 36° 34' S), cuando se siembra a fines de julio, la emisión de espiga ocurre a los 105 días; sembrado alrededor del 20 de agosto, espiga a los 90 días; y sembrado a comienzos de octubre, espiga a los 75 días.

### Características de la Espiga

La espiga es barbada, de color blanco, semidecumbente a la madurez, fusiforme, de 7 a 9 cm de largo y resistente al desgrane.

### Características del Grano

Es de color crema claro y de aspecto vítreo (ligeramente más oscuro que el grano de Onda—INIA); de tamaño mediano y forma ovoide, con el surco ventral algo más pronunciado que el grano de Onda—INIA. El peso de 1000 granos varía entre 40 y 46 g.

### Características Fitopatológicas

De acuerdo a la información obtenida en Quilamapu y en ensayos regionales, Nobo—INIA es resistente a la roya amarilla (*Puccinia striiformis* West), moderadamente susceptible a la roya colorada de la hoja (*Puccinia recondita* f. sp. *tritici* Rob. ex Desm.) y resistente a la roya del tallo (*Puccinia graminis* Pers. f. sp. *tritici* Eriks y Henn.).

En relación a septoriosis de la hoja causada por *Mycosphaerella graminicola*, tiene un comportamiento

<sup>1</sup> Recepción de originales: 20 de noviembre de 1985.

<sup>2</sup> Estación Experimental Quilamapu (INIA), Casilla 426, Chillán, Chile.

típico de trigo primaveral, vale decir, presenta daño solamente cuando se siembra fuera de época (muy temprano, en otoño). El síntoma de punta negra del grano, causado por *Alternaria* sp. y *Cladosporium* sp., es de poca importancia en esta variedad.

#### Rendimiento

En 16 ensayos regionales efectuados en suelos regados, entre Santiago y Los Angeles durante 1983 y 1984, el rendimiento medio fue 75,6 qq/ha, con un rango de 56,6 a 98,2 qqm/ha. Comparado con variedades locales en uso comercial, Nobo—INIA ha superado en 8°/o y 5°/o a los cultivares Onda—INIA y Sipa—INIA, respectivamente.

Ensayos regionales, ubicados en el secano interior y la precordillera andina en la VIII Región, señalan que su rendimiento es similar al de Onda—INIA.

#### Zona de Cultivo y Epoca de Siembra

Suelos regados, entre Talca y Biobío: julio—agosto—septiembre.

Secano interior, de Talca a Concepción: mayo y junio.

Secano precordillera Ñuble: 15 junio al 15 julio.

#### Calidad Molinera y Panadera

Nobo—INIA tiene un peso del hectolitro que puede variar entre 80 y 85 kg, según condiciones ecológicas, y es de textura dura (índice 20) y de aceptable valor proteico (10°/o promedio).

El valor de sedimentación es aceptable, aunque ligeramente inferior al de Onda—INIA. La absorción de agua al amasado es buena (promedio 60°/o). El tiempo de desarrollo de la masa es similar al de Onda—INIA, con valores que varían entre 2 y 8 min. El volumen de pan es aceptable, con un rango de 605 a 840 y un promedio de 690 cc. Tiene buen color de miga y la textura es suave. En resumen, Nobo—INIA es un trigo con buena aptitud panadera.

#### LITERATURA CITADA

- 
- MELLADO Z., M. y MADARIAGA B., R. 1985. Onda—INIA, cultivar de trigo de primavera, para la zona centro—sur de Chile. Agricultura Técnica (Chile) 45 (1): 57—58.