

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

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

Mario Mellado Z.<sup>2</sup>, Ricardo Madariaga B.<sup>2</sup>

## SUMMARY

A new, semi—dwarf, spring wheat cultivar, released by INIA, is described. The origin, agronomic characteristics, grain yield, milling and baking qualities, and adaptation area are given.

This cultivar offers greater yield potential and better hectoliter weight than cultivars in use in the area.

### Origen

El cultivar Onda—INIA (*Triticum aestivum* L.) fue seleccionado de un material de líneas avanzadas recibidas del CIMMYT (Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo) el año 1977, e inscrito en el Registro de Variedades Aptas para la Certificación el año 1982.

### Cruza y Pedigree

Vcm x Cno — 7C/Kal — Bb  
CM — 8399 — D — 4M — 3y — 1M — 0M

### Características Agronómicas

Onda—INIA es un cultivar de hábito de crecimiento erecto, semienano, cuya altura de planta adulta fluctúa entre 90 y 100 cm.

Es resistente a la tendadura, macollador y de período vegetativo (días transcurridos desde la siembra a espigadura) similar al de la variedad Antufén (Mellado, 1979). De acuerdo a valores promedio obtenidos en la zona de Chillán (Latitud 36° 34'S), sembrado a mediados de julio espiga a los 90 días.

### Características de la espiga

La espiga es barbada, de color blanco, semicurva a la madurez, fusiforme y resistente al desgrane.

### Características del grano

El grano es de color amarillo claro y aspecto vítreo, de tamaño mediano y forma ovoide. El peso promedio de 1.000 granos es de 42 g.

### Características fitopatológicas

Es moderadamente resistente a la roya amarilla (*Puccinia striiformis* West. f. sp. *tritici*), moderadamente susceptible a la roya colorada de la hoja (*Puccinia recondita* f. sp. *tritici* Rob. ex. Desm.) y susceptible a la roya del tallo (*Puccinia graminis* Pers. f. sp. *tritici* Eriks y Henn).

### Rendimiento

En los ensayos regionales, efectuados entre Talca y Biobío (lat. 35° 26'S a 37° 26'S) durante los años 1979 a 1983, ha sido superior en rendimiento a los cultivares Aurifén y Naofén, en aproximadamente 140/o. En algunos ensayos, se han obtenido producciones superiores a 80 qq/ha.

### Zona de cultivo y época de siembra

- Secano interior, de Talca a Concepción: mayo—junio.
- Llano regado de Talca a Biobío: julio—agosto—septiembre.
- Secano precordillera Ñuble: mediados de junio a mediados de julio.

<sup>1</sup> Recepción de originales: 8 de mayo de 1984.

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

**Calidad molinera y panadera**

Onda-INIA tiene buen peso del hectolitro, que en promedio varía entre 80 y 85 kilos; el grano es semiduro, con un porcentaje de proteína de alrededor de 10%. El valor de sedimentación es aceptable (7 uni-

dades) y el porcentaje de absorción de agua al amasado es muy bueno, con un valor promedio de 66%. El volumen de pan es aceptable (alrededor de 698 cc), con buen color de miga (82) y textura suave (80). En general, su aptitud panadera es buena.

**LITERATURA CITADA**

---

- MELLADO Z., M. 1979. Antufén, Andalién y Andifén, tres cultivares de trigo para la zona centro-sur. Agricultura Técnica (Chile) 39 (3): 107-109.