

# LUMACO-INIA, NUEVA VARIEDAD DE TRIGO DE HABITO ALTERNATIVO PARA LA ZONA SUR DE CHILE<sup>1</sup>

## Lumaco-INIA, a new wheat variety of alternative growth habit for the southern zone of Chile

Cristian Hewstone M.<sup>2</sup> y Claudio Jobet F.<sup>2</sup>

### SUMMARY

Lumaco-INIA is a semidwarf alternative bread wheat, resistant to stripe rust and moderately susceptible to leaf and stem rusts. Its grain yield is high, with soft quality.

### INTRODUCCION

Lumaco-INIA es una variedad de trigo creada en la Estación Experimental Carillanca (IX Región) del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), producto de un cruzamiento efectuado en 1981 y que ingresó a ensayos de rendimiento en 1986, con la denominación interna de Temu-271-86.

#### Cruza y Pedigree

Intervienen como progenitores en su cruza una línea avanzada primaveral mexicana, originada en el Programa de Desarrollo de Germoplasma Básico del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), la variedad de hábito alternativo Budifén y la variedad de primavera Naofén, ambas creadas en la Estación Experimental Carillanca. La cruza y pedigree corresponde a:

CMH 73A.329//CMH 72.428/Morocco/3/Budifén/4/Naofén T-18598-T-2P-1T

#### Descripción Morfológica de la Planta

Presenta un hábito de crecimiento semierecto y moderado vigor en el período de macollaje. Su altura de planta ha variado entre los 95 y los 115 cm, siendo 105 cm su altura más corriente. Presenta moderada resistencia a la tendadura cuando alcanza altos niveles de rendimiento.

**Características de la espiga.** Su espiga es barbada, blanco-amarillenta y semidecumbente en la madurez, de forma piramidal, densidad media, con barbas largas sobre toda la espiga. Las glumas presentan un hombro de tamaño medio, derecho y el diente es muy largo.

**Características del grano.** El grano es de tamaño medio, redondeado, con surco poco marcado, de color rojo pálido hasta casi blanco, con cepillos ausentes o muy cortos.

#### Características Agronómicas

Presenta hábito de desarrollo alternativo, precoz, con período de siembra a espigadura similar al de la variedad de trigo alternativo Perquenco-INIA en siembras de invierno y ligeramente más precoz que éste en siembras primaverales.

#### Resistencia a Enfermedades

Su reacción al ataque de polvillo estriado (*Puccinia striiformis* West. f. sp. *tritici* Erikss.) es de moderada resistencia, presentando susceptibilidad al ataque de polvillo de la hoja (*Puccinia recondita* f. sp. *tritici* Rob. ex Desm.) y moderada susceptibilidad al ataque de polvillo de la caña (*Puccinia graminis* Pers. f. sp. *tritici* Erikss. y Henn.). Es moderadamente tolerante a la "septoriosis" (*Septoria* spp) y ha sobresalido por su tolerancia al ataque del virus del enanismo amarillo de la cebada (VEAC) en ensayos con inoculaciones artificiales efectuados en la Estación.

<sup>1</sup>Recepción de originales: 5 de julio de 1990.

<sup>2</sup>Estación Experimental Carillanca (INIA), Casilla 58-D, Temuco, Chile.

**Rendimiento**

Ha destacado por su alto rendimiento. Resultados de 18 ensayos sembrados desde Chillán a Purranque, en siembras desde mayo a septiembre y entre los años 1987 y 1989, dan un promedio de 74,24 qqm/ha, superior en un 7% al testigo comercial más destacado, Perquenco-INIA.

**Calidad**

El grano es blando y las características de la harina corresponden a las de un trigo suave. Su peso del hectolitro ha variado entre 75,6 y 79 kg/hl, alcanzando corrientemente los 78 kg/hl. Se puede usar en mezclas con trigos fuertes o en galletería y repostería.

**Zona de Cultivo y Epoca de Siembra**

Se recomienda su cultivo para la zona sur del país, IX y X Región. Considerando las características de

su período vegetativo, se recomienda su siembra en período invernal (mayo-junio) al norte del río Cautín y en la zona de La Unión en la X Región. En suelos de vega y condiciones de riego se recomienda su siembra en primavera durante agosto y hasta el 10 de septiembre. En el resto de la zona sur, se puede sembrar tanto en invierno como en primavera. Sin embargo, bajo estas condiciones de secano, con precipitaciones suficientes y por tratarse de una variedad alternativa precoz, puede ser más conveniente su siembra desde fines de julio y hasta el 10 de septiembre.

Ha mostrado cierta susceptibilidad a los problemas derivados del exceso de acidez en el suelo, por lo cual debe evitarse o corregirse las condiciones que favorezcan su presencia, ya que ella se traduce en una pérdida o limitación de su potencial de rendimiento.