

# TUKAN-INIA, TRIGO INVERNAL PRECOZ PARA LA ZONA SUR DE CHILE<sup>1</sup>

## Tukán-INIA, early winter wheat for the south of Chile

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

### S U M M A R Y

Tukán-INIA is an early winter wheat variety derived from the exchange of germplasm between Northrup King Semences of France and the wheat breeding program of INIA. It is the result of three years of selection at Carillanca Exp. Sta. on the cross Klein Toledo/Cesar//Maris Huntsman. It is moderately resistant to stripe rust, leaf rust and septoria leaf blotch. The yield is high and its grain quality is acceptable for bread-making.

**Key words:** winter wheat, Chile, yield.

### ORIGEN

En 1987 se recibió de la Northrup King Semences de Francia un grupo de segregantes F<sub>2</sub> y un jardín de líneas avanzadas, como parte del intercambio de germoplasma que el Programa de Mejoramiento de Trigo del INIA mantuvo con esa compañía. El jardín de líneas avanzadas se consideró como material segregante y se sometió a un proceso de selección similar al del grupo de F<sub>2</sub>. Después de tres años, en la temporada 1990-91 se seleccionaron 15 líneas de la cruce Klein Toledo/César//Maris Huntsman, originadas en la línea 86 Row 1018, recibida de Francia. Entre ellas destacó por tipo, rendimiento y peso del hectólitro Tukán-INIA, denominada internamente Car-3774.

### DESCRIPCION MORFOLOGICA DE LA PLANTA

El hábito de crecimiento de Tukán-INIA es muy rastrero y de apariencia débil hasta mediados de macolla, donde aumenta mucho su vigor. A partir del encañado su crecimiento es muy rápido, sobresaliendo claramente del resto de los trigos invernales, demorándose la espigadura en la etapa final del encañado. Las hojas son delgadas, de color verde claro. Su tallo es flexible, de apariencia débil, pero resistente a la tendadura, con una altura promedio cercana a los 110 cm y alto número de macollas, muy parejas.

**Características de la espiga.** Su espiga es barbada, de tamaño medio, compacta y blanca a la madurez.

<sup>1</sup>Recepción de originales: 27 de abril de 1994.

<sup>2</sup>Centro Regional de Investigación Carillanca (INIA), Casilla 58-D, Temuco, Chile.

**Características del grano.** Es de tamaño grande, duro y vítreo, con ocasional amarengamiento, de forma ovalada y color rojo pálido.

**Características agronómicas.** El hábito de desarrollo es invernal, muy precoz y requiere vernalización. En el Centro Regional de Investigación Carillanca, sembrado el 10 de mayo espiga el 10 de noviembre y sembrado el 10 de junio espiga el 19 de noviembre, siendo tanto o más precoz que variedades de hábito alternativo como Perquenco-INIA y Lumaco-INIA.

### REACCION A ENFERMEDADES

Es moderadamente resistente al ataque de los polvillo estriado (*Puccinia striiformis* West. f. sp. *tritici* Eriks. et Henn.), y de la hoja (*Puccinia recondita* Rob. ex. Desm. f. sp. *tritici* Eriks. et Henn.) y a la septoriosis de la hoja (*Mychosphaerella graminicola* (Fuckel Sand)).

### RENDIMIENTO

Es una variedad de alto rendimiento. En ensayos sembrados desde 1991 a 1993 en el Centro Regional de Investigación Carillanca, Traiguén y Purranque, su promedio alcanza los 90,6 qqm/ha.

### CALIDAD

El grano es de textura semidura, de buen peso del hectólitro, sobre 79 kg/hl, con aceptable contenido de proteína, 9,9% y sedimentación, 29,7. El grano producido en localidades de inviernos cortos y primavera secas puede ser usado en panificación directa.

**ZONA DE CULTIVO Y EPOCA DE SIEMBRA**

Su hábito invernal y alta precocidad la hacen muy apta para siembras tempranas, desde fines de abril

y hasta el 20 de junio, en localidades de inviernos cortos y heladas primaverales tempranas como Traiguén, Galvarino e Imperial, en la IX Región, y La Unión, en la X Región.