

PANKUL-INIA, NUEVA VARIEDAD DE TRIGO DE HABITO DE DESARROLLO INVERNAL PARA LA ZONA SUR DE CHILE¹

Pankul-INIA, a new wheat variety of winter growth habit for the south of Chile

Claudio Jobet F.² y Cristian Hewstone M.²

SUMMARY

Pankul-INIA is a winter bread wheat cultivar (*Triticum aestivum* L.) released by the Wheat Breeding Programme at the Carillanca Research Station (INIA, Temuco). It is moderately resistant to stripe rust and moderately susceptible to leaf rust. It has a high yield and soft grain.

Key words: winter wheat, soft quality, yield, Chile.

INTRODUCCION

Pankul-INIA es una variedad creada en la Estación Experimental Carillanca (lat. 38° 41' S y long. 72° 25' W), del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), producto de un cruzamiento efectuado en 1982 y que ingresó a ensayos de rendimiento en 1988, con la denominación interna CAR-3601.

CRUZA Y PEDIGREE

La craza es Kavkaz/Cigüeña/Jubilar y su pedigree T-23238-t-1t-3t.

DESCRIPCION MORFOLOGICA DE LA PLANTA

Presenta un hábito de crecimiento con un buen vigor en el período de macollaje. Su altura de planta ha variado entre 100 y 110 cm, siendo 105 cm su altura más corriente. Presenta una adecuada resistencia a la tendadura. Es una variedad de hábito de desarrollo invernal semi-tardía.

Características de la espiga. Su espiga es compacta, de color blanco a la madurez, de forma piramidal y barbas ausentes o muy cortas en las espiguillas terminales. Semi-decumbente a la madurez. Las glumas presentan un hombro de tamaño medio más o menos cuadrado y de dientes semilargos.

Características del grano. El grano es de tamaño mediano, forma ovoide, surco central marcado. Presenta un color crema a rojo semi-oscuro. Los cepillos son de tamaño medio.

CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

Presenta un hábito de desarrollo invernal, semi-tardío, con un período de siembra a espigadura similar al de la variedad de trigo invernal, Laurel-INIA, y de tres a cinco días más tardío que la variedad Kona-INIA. Sembrado a fines de mayo, en la Estación Experimental Carillanca, espiga alrededor del 25 al 27 de noviembre.

RESISTENCIA A ENFERMEDADES

Su comportamiento al ataque de polvillo estriado (*Puccinia striiformis* West. f. sp. *tritici* Eriks. et Henn.) es de moderada resistencia, presentando moderada susceptibilidad al ataque de polvillo de la hoja (*Puccinia recondita* Rob. ex. Desm. f. sp. *tritici* Eriks. et Henn.). Posee moderada tolerancia al ataque de septoriosis (*Mychosphaerella graminicola* (Fuckel Sand)).

RENDIMIENTO

Es una variedad de buen rendimiento. Resultados de ensayos sembrados en tres localidades de la zona sur (IX y X Regiones), en siembras de mayo a julio y entre los años 1988 y 1990 dan un promedio de 79,0 qqm/ha, similar a la variedad Kona-INIA y superior en un 5,3 y 17,6% a las variedades Pukem-INIA y Laurel-INIA, respectivamente (Cuadro 1).

CALIDAD

El grano es de textura blanda y las características de la harina corresponden a las de trigo suave. Tiene un peso hectólitro promedio de 78,9 kg/hl, variando entre los 75,5 y 80,6 kg/hl. Presenta alrededor de un 9,8% de proteína y 23 de

¹Recepción de originales: 30 de septiembre de 1991.

²Estación Experimental Carillanca (INIA), Casilla 58-D, Temuco, Chile.

sedimentación. Aceptable porcentaje de absorción de agua y buen volumen de pan. Se puede usar en mezclas con trigos fuertes o en galletería y respostería.

ZONA DE CULTIVO Y EPOCA DE SIEMBRA

Se recomienda para ser sembrada en la zona sur del país (IX y X Región), en épocas tempranas, entre los meses de mayo a junio inclusive.

CUADRO 1. Rendimiento de Pankul-INIA, en relación a tres variedades comerciales de trigo, sembradas en tres localidades (1988-1990)

TABLE 1. Grain yield of Pankul-INIA and three commercial wheat varieties, grown in three localities. Years 1988 to 1990

Año	Localidad	Fecha siembra	Rendimiento (qqm/ha)			
			Pankul-INIA	Kona-INIA	Pukem-INIA	Laurel-INIA
1988	Temuco ¹	24 mayo	87,4	86,2	80,7	81,6
1989	Temuco	31 mayo	80,3	71,3	75,4	67,4
	Traiguén ²	10 mayo	57,6	56,6	59,8	52,7
	Purranque ³	16 mayo	87,9	86,5	90,9	89,3
1990	Temuco	24 mayo	79,7	81,1	73,7	64,0
		20 julio	81,4	87,6	71,3	63,7
	Traiguén	23 mayo	63,3	63,0	57,7	53,0
	Purranque	04 julio	94,2	106,8	90,4	65,7
Promedio			79,0	79,9	75,0	67,2

¹Temuco, Estación Experimental Carillanca.

²Traiguén, Liceo Politécnico Suizo "La Providencia".

³Purranque, Subestación Experimental La Pampa.