

# PUKEM-INIA, NUEVA VARIEDAD DE TRIGO DE HABITO DE DESARROLLO INVERNAL PARA LA ZONA SUR DE CHILE<sup>1</sup>

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

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

### SUMMARY

A new wheat variety, released by Carillanca Experiment Station (INIA, IX Region), for the southern wheat area of Chile is described.

### INTRODUCCION

Pukem-INIA, es producto de un cruzamiento hecho en 1981 en la Estación Experimental Carillanca del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA).

Una selección de dicho cruzamiento se incluyó desde 1987 en los ensayos de rendimiento de la Estación Experimental, con la denominación interna CAR-3544.

#### Cruza y Pedigree

Temu 182-82/6/Riebesel 47.51/Hn 110//CAR-12/3/Melifén/4/CAR-2072/5/Naofén.

T-20908-2T-2T-4T. Donde: Temu 182-82 = Temu 47-76/Cigüeña y CAR 2072 = Candeal Llamuco/Bidi 17//Capelli.

#### Descripción Morfológica de la Planta

Pukem-INIA, es un trigo invernol, de hábito de crecimiento rastrero. Posee gran vigor y capacidad de macolla, con altura de planta promedio de 95 cm, caña firme y resistente a tendadura.

**Característica de la espiga.** La espiga es de color amarillo a la madurez, de forma piramidal, densidad media y barbas ausentes o muy cortas en las espiguillas terminales. Decumbente a la madurez. Las glumas presentan un hombro de tamaño medio, oblicuo y de diente obtuso.

**Características del grano.** El grano es de tamaño mediano, forma ovoide y color crema, con surco muy bien marcado y profundo. Presenta cepillos de tamaño medio.

#### Características Agronómicas

Tiene un hábito de desarrollo invernol, semitardío a tardío, con período de siembra a espigadura similar al de la variedad Cunco-INIA, en siembras de invierno. Sembrado en la Estación Experimental Carillanca a fines de mayo, espiga alrededor del 30 de noviembre.

#### Resistencia a Enfermedades

Ha presentado resistencia a polvillo estriado (*Puccinia striiformis* West. f. sp. *tritici* Erikss.) moderada susceptibilidad a moderada resistencia al ataque de polvillo colorado de la hoja (*Puccinia recondita* Rob. ex Desm. f. sp. *tritici* Erikss. y Henn.). Presenta moderada tolerancia al ataque de septoria (*Mychosphaerella graminicola* (Fuckel) Sand. y *Septoria nodorum*), y una moderada susceptibilidad a oidio (*Erysiphe graminis* DC. f. sp. *tritici* Marshal).

#### Rendimiento

Es una variedad de alto rendimiento. El promedio de tres temporadas en la Estación Experimental Carillanca alcanzó los 76,07 qqm/ha, siendo en 19,9% superior al testigo más destacado que fue la variedad invernol Laurel-INIA. En dos temporadas de ensayos regionales (Traiguén y Purranque), su rendimiento medio fue de 82,36 qqm/ha, siendo superior en un 11% al mejor testigo.

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

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

**Calidad**

Pukem-INIA tiene un peso del hectolitro promedio de 79,0 kg/hl, variando entre 77,0 y 81 kg/hl. El grano es blando, con alrededor de un 10,0% de proteína y 22 de sedimentación. Aceptable porcentaje de absorción de agua y buen volumen de pan. En general, su aptitud panadera corresponde a la de un trigo suave.

**Area de Siembra y Condiciones del Cultivo**

Se recomienda para siembras invernales efectuadas entre el 15 de abril y el 30 de junio, en la IX y X Región.

Es una variedad que presenta limitaciones en su nivel productivo cuando se desarrolla en condiciones de acidez de suelo y/o cuando éstos presentan exceso de humedad o drenajes deficientes.