

# TRIGO ALTERNATIVO DE PAN PEUMO-INIA<sup>1</sup>

## Peumo-INIA, a new facultative wheat cultivar

Ignacio Ramírez A.<sup>2</sup>, René Cortázar S.<sup>2</sup>, Fernando Riveros B.<sup>2</sup>,  
Oscar Moreno M.<sup>2</sup>, Ernesto Hacke E.<sup>2</sup> y Denise Granger Z.<sup>2</sup>

### SUMMARY

Peumo-INIA a facultative wheat cultivar created by INIA's Wheat Program at Hidango Experimental Substation (VI Region) is described. The origin, agronomic characteristics, grain yield, quality characteristics and adaptation area are given.

#### Origen

El genotipo Peumo-INIA, es un trigo de pan proveniente de una serie de cruces realizadas en la Subestación Experimental Hidango entre progenitores con adaptación a las condiciones del secano costero húmedo, tales como Libún y Menflo, con variedades primaverales de buen rendimiento y calidad. La selección de este genotipo se inició a partir de material F<sub>2</sub> sembrado en Hidango en 1981. Entró a ensayos de rendimiento en la temporada 1983.

#### Cruza y Pedigree

Libún Espiga Café/Menflo/2/Bezostaja/7 Cerros/Centrifén/3/ND 499/Waldron/RL4205/Conley//ND 122/Wi.261,ND 535.

H-938-0H-11H-0H

#### Descripción Morfológica de la Planta

Es una variedad de trigo con una altura de planta que varía entre 105 y 115 cm (superior entre 5 y 10 cm a Millaleu-INIA y Patagua-INIA, y similar a Quillay-INIA). Hábito de crecimiento de tipo alternativo tardío. En siembras a fines de abril o primera semana de mayo, la emisión de espigas ocurre entre los 158 y 162 días, siendo 4 días más precoz que Quillay-INIA y entre 14 a 16 días más tardío que Patagua-INIA. De desarrollo erecto, caña de buen vigor, resistente a la tendadura, de color amarillo claro.

**Características de la espiga.** Espiga de color café oscuro como Libún, de tamaño medio; glumas color café con barbas cortas a medias. De tipo fusiforme, densa a semidensa. Erecta, ligeramente curvada a la madurez, y resistente al desgrane.

**Características del grano.** Grano café rojizo, de tamaño medio. Surco bien marcado de profundidad media. Pincel corto poco notorio; ovoides a oblongo; textura de endosperma semidura a semivítrea.

#### Características Fitopatológicas

Peumo-INIA, es una variedad resistente al polvillo estriado (*Puccinia striiformis* West.), al polvillo colorado de la hoja (*Puccinia recondita* f. sp. *tritici* Rob. ex Desm.) y al polvillo colorado de la caña (*Puccinia graminis* Pers. f. sp. *tritici* Ericks y Henn.), en las condiciones del secano costero. Por su período vegetativo más largo, presenta una tolerancia o "escape" mayor que otras variedades a *Septoria tritici*, enfermedad de gran importancia en el área de secano húmedo.

#### Rendimiento

Es una variedad de trigo de alto rendimiento, con un potencial cercano a los 70 qqm/ha. En evaluaciones de tres temporadas demostró rendimientos superiores a Quillay-INIA y Patagua-INIA.

#### Calidad Molinera y Panadera

Es un trigo de buen peso del hectolitro (entre 80 y 83 kg/hl). El valor de sedimentación es superior al

<sup>1</sup>Recepción de originales: 26 de marzo de 1990.

<sup>2</sup>Estación Experimental La Platina (INIA), Casilla 439, Correo 3, Santiago, Chile.

presentado por los genotipos Canelo-INIA y Quillay-INIA; el contenido de proteína del grano es superior a 9,5%. Presenta un buen tiempo de desarrollo de masa, con valor W bueno. Volumen de pan aceptable, miga de color crema, textura regular a buena. En resumen, se trata de una variedad de trigo para panificación directa de buena calidad.

#### **Zona de Cultivo y Epoca de Siembra**

La variedad Peumo-INIA, es recomendada para la zona del secano costero húmedo, desde Rapel al Sur (VI y VII Región). Epoca de siembra temprana, fines de abril a primera quincena de mayo.