

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

## Chacay-INIA, a new facultative bread 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

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

### Origen

El genotipo Chacay-INIA tiene su origen en una selección efectuada en plantas  $F_3$ , provenientes de un compuesto de semilla  $F_2$ , sembrado en la Subestación Experimental Hidango durante la temporada 1976/77. El compuesto  $F_2$ , fue formado en base a las reservas de semilla de las cruces de trigos de pan de la Estación Experimental La Platina, de 1975. En plantas de la generación  $F_3$ , sembrada en Hidango (1976), se seleccionaron alrededor de 1.000 plantas individuales. Este material fue conducido por el método de pedigree hasta la generación  $F_6$ . Los surcos homocigotos, fueron cosechados en masa, para pasar posteriormente a ensayos preliminares de rendimiento en 1981.

### Cruza y Pedigree

Por provenir de un compuesto masal de múltiples cruces, el pedigree de esta línea indica sólo el año de la formación del compuesto y el número de la primera selección individual:

$F_2$  Masa Blandos-Platina 76-645H-6H-5H-4H-2H, H80

### Descripción Morfológica de la Planta

La altura de planta fluctúa entre 90 y 110 cm, esto significa que es 5 a 8 cm más alta que Aurifén y semejante a Canelo-INIA o Quillay-INIA. Hábito de

crecimiento primaveral facultativo, erecto. Paja de color blanco, firme. Período vegetativo semejante a Quillay-INIA, 25 a 30 días más tardío que variedades precoces como Millaleu-INIA y alrededor de 12 a 15 días más que Canelo-INIA. Sembrada el 15 de mayo, espiga a los 163-167 días; sembrada a mediados de junio acorta su período y espiga a los 140 días; llega a madurez fisiológica en la segunda quincena de diciembre.

**Características de la espiga.** Espiga de tamaño mediano, aristada, glumas de color blanco. Barbas de longitud media. Erecta a la madurez, de forma cuadrada, oblonga.

**Características del grano.** Grano de tamaño medio, ovalado, semialargado, surco de mediana profundidad, café claro, textura semidura, pincel corto.

### Características Fitopatológicas

Bajo las condiciones de secano central, la variedad se ha observado 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 relación a *Septoria tritici*, presenta menor incidencia a esta enfermedad que los genotipos Millaleu-INIA, Canelo-INIA y Patagua-INIA.

### Rendimiento

Durante las ocho temporadas en la que ha sido evaluada en el área de secano húmedo, Chacay-INIA ha demostrado su alto potencial de rendimiento, fluctuando entre 46,0 y 60,7 qqm/ha. Esto

<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.

ha significado valores promedios superiores en 8% a los alcanzados por las variedades comerciales utilizadas como testigo.

#### **Calidad Molinera y Panadera**

Es una variedad de buen peso del hectolitro (entre 81 y 83 kg/hl). Presenta textura semidura a la molienda, con buena extracción de harina. Su contenido de proteína en el grano es superior a 10%, con valores de sedimentación superiores a las restantes variedades de alternativa recomendadas para el secano costero húmedo. Presenta un muy buen tiempo de desarrollo de masa, con valor

W normal a bueno. Volumen de pan aceptable, con miga de textura algo gruesa. Todas estas características la clasifican como una variedad para panificación directa, de calidad aceptable a buena.

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

Chacay-INIA es recomendada para la zona del secano costero húmedo, desde Rapel al sur, en la VI y VII Regiones. Está indicada para épocas de siembra tempranas (fines de abril a tercera semana de mayo), a pesar de que, si fuese necesario, por razones climáticas, esta variedad podría ser sembrada hasta el 15 de junio.