

TRIGO ALTERNATIVO DE PAN CHACAY-INIA¹

Chacay-INIA, a new facultative bread wheat cultivar

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

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

¹Recepción de originales: 26 de marzo de 1990.

²Estación 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.