

HUAÑIL INIA, NUEVA VARIEDAD DE TRIGO PARA LA ZONA CENTRAL DE CHILE¹

Huañil INIA, a new bread wheat cultivar for the Central Zone of Chile

Ignacio Ramírez A.², René Cortázar S.², Ernesto Hacke E.²,
Denise Granger Z.² y Mireya Zerené Z.²

S U M M A R Y

Huañil INIA is an spring bread wheat selected from a cross made by the Wheat Project at La Platina Experiment Station in 1985. Evaluated in yield trials since 1991, entered Regional testing from 1993 to 1996. The plant is a semidwarf of 97 cm height with good straw strength. Presents resistance to *Puccinia striiformis* and *P. recondita*, with acceptable tolerance to BYDV and high yield potential with good Zeleny sedimentation, W, and bread loaf values.

Key words: Wheat, spring, bread type, resistance, yield, quality.

ORIGEN

Huañil INIA es una variedad de trigo de pan (*Triticum aestivum* L.) obtenida de un cruzamiento efectuado por el Programa Trigo del CRI La Platina en 1985 y seleccionado como F5 en 1990. Se evaluó en ensayos de rendimiento en 1991 y 1992 y en ensayos regionales desde 1993 hasta 1996.

CRUZA Y PEDIGREE

FURY/SALAMANCA 75/Aldan"S"/3/NEELKANT "S", A-21464-6p-3p-1p-0p.

DESCRIPCIÓN DE LA PLANTA

Hábito de crecimiento primaveral de buena caña, resistente a la tendadura. La altura promedio de la planta en 4 años alcanzó a 97,5 cm, o sea, similar a Millaleu INIA (Cuadro 1).

Característica de la espiga

Espiga de tamaño grande, semi-densa, de color café claro, piramidal con barbas largas y aristas distribuidas en toda la espiga.

Característica del grano

Grano de color café claro, tamaño mediano con 45,5 g de peso los 1.000 granos, ovoide, surco de mediana profundidad, pincel corto, de textura vítrea.

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

Hábito de crecimiento primaveral con un período de desarrollo de siembra a espigadura: 116 días. Es una variedad de buen peso del hectolitro, 83,6 kg.

CARACTERÍSTICAS FITOPATOLÓGICAS

Es resistente al polvillo colorado de la hoja: *Puccinia recondita* y al amarillo o estriado *P. striiformis*. Tolerante a la virosis: VEAC (Cuadro 1).

RENDIMIENTO

Huañil INIA superó en rendimiento a Millaleu INIA en 7%, en promedio, en ensayos regionales sembrados en cuatro localidades durante 3 años, y en La Platina el rendimiento promedio de 4 años fue 10,9% más alto que el de Millaleu INIA.

CALIDAD

Es una variedad de buena calidad panadera, mejor que Millaleu INIA en sedimentación, valor W y volumen de pan (Cuadro 2).

¹Recepción de originales: 22 de septiembre de 1977.

²Centro Regional de Investigación La Platina (INIA), Casilla 439, Correo 3, Santiago, Chile.

**ZONA DE CULTIVO, ÉPOCA DE SIEMBRA,
DOSIS DE SEMILLA**

Huañil INIA se recomienda para las áreas de riego y secano. La fecha de siembra recomendada para terrenos de riego: Huasco-Talca se extiende desde junio hasta el 15 de julio; y, en el secano interior

Choapa-Talca: desde mayo al 15 de junio. En el secano costero: San Antonio-J.M. Caro (Rapel), la mejor época de siembra es: desde mediados de mayo al 15 de junio; y, en los secanos J.M. Caro-Talca: desde el 15 de mayo al 30 de junio.

La dosis de siembra recomendada es 160 kg/ha.

CUADRO 1. Características agronómicas y fitopatológicas de Huañil INIA comparado con Millaleu INIA, sembrado en el CRI La Platina en 4 años de ensayos

TABLE 1. Agronomic and phytopathological characteristics of Huañil INIA compared with Millaleu INIA during four years yield trials at La Platina

Año	Variedad	Altura cm	DSE ¹	Peso kg/hl	Royas ²		VEAC ³	Rendimiento	
					<i>P. recondita</i>	<i>P. striiformis</i>		qqm	% Millaleu
1993	Huañil INIA	90,0	122	83,10	0	0	T	82,0	107,7
1994	Huañil INIA	95,0	108	83,00	0	0	T	77,5	113,8
1995	Huañil INIA	100,0	127	83,95	0	0	T	105,4	118,3
1996	Huañil INIA	105,0	110	84,40	0	0	-	69,0	101,8
Promedio		97,5	116	83,60				83,5	110,9
1993	Millaleu INIA	95,0	124	84,00	TMS	20 MS-S	S	76,1	100,0
1994	Millaleu INIA	95,0	109	81,70	60 S	30 MS-S	S	68,1	100,0
1995	Millaleu INIA	105,0	129	83,60	90 S	0	S	89,1	100,0
1996	Millaleu INIA	90,0	111	84,80	10 S	0	S	67,8	100,0
Promedio		96,2	118	83,50				75,3	100,0

¹DSE = Días siembra a espigadura.

²*P. recondita*, *P. striiformis*: R = Resistente, T = Trazas, MS = Moderadamente susceptible, S = Susceptible.

³VEAC = Virosis del enanismo amarillo de la cebada: T = Tolerante, S = Susceptible.

CUADRO 2. Resultados de análisis de calidad de la variedad Huañil INIA comparada con Millaleu INIA evaluada en 5 ensayos regionales en 3 años

TABLE 2. Results of quality tests of Huañil INIA compared with Millaleu INIA in five regional trials during three years

Variedad	Año	Proteína %	Sedimen- tación Zeleny ¹	Valor W ²	Absorción de agua	Desa- rrollo de masa	Volumen ³ cc	Miga ⁴	
								Color	Textura
Huañil INIA	1993	9,9	45,6	66,4	64,3	5'36"	680	Cr	B
	1994	11,2	41,2	56,0	63,0	4'18"	721	M	B
	1995	10,2	45,9	58,3	68,2	5'38"	726	Cr	B
Promedio		10,4	44,2	60,2	65,1	5'11"	709		
Millaleu INIA	1993	10,1	31,9	62,0	64,4	5'36"	557	Cr	R
	1994	11,7	34,6	57,0	63,9	5'06"	630	Cr	R
	1995	9,4	32,9	47,0	69,6	3'15"	750	Mcr	B
Promedio		10,4	33,1	55,3	65,9	4'39"	645		

¹Sedimentación < 19 baja; 19-29 regular; 29-39 buena; > de 39 muy buena.

²Valor W (farinograma) 12-30 bajo; 31-49 regular; 50-75 buena; > de 75 muy bueno.

³Volumen de pan < 595 cc bajo; > 595-700 cc bueno; > 750 cc muy bueno.

⁴Miga = Color: CR = crema; M = marfil. Textura: B = buena; R = regular.

RESUMEN

Huañil INIA es una variedad de trigo de pan, de tipo primaveral, seleccionado a partir de un cruzamiento realizado por el Proyecto Trigo en la Estación Experimental La Platina en 1985. Fue evaluado en ensayos de rendimiento de 1991, y entró a Ensayos Regionales desde 1993 a 1996. Es un trigo semienano, de altura de planta adulta de 97 cm, con caña de

buen vigor. Presenta resistencia a *Puccinia striiformis* y *P. recondita*, con aceptable tolerancia a BYDV y alto potencial de rendimiento, con buena cifra de sedimentación Zeleny, valor W, y volumen de pan.

Palabras claves: Trigo, primavera, tipo pan, resistencia, rendimiento, calidad.