



INIA

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION AGROPECUARIA

INFORMACIÓN SOBRE CULTIVARES DE TRIGO PARA LA PRESENTE ZAFRA*

La información que transcribimos para ustedes corresponde a la lograda en el año 1996 por el Programa Nacional de Evaluación de Cultivares del INIA a través de su red de ensayos de trigo en dos localidades del país: La Estanzuela y Young.

En la categoría ciclo largo, se incluyeron 20 cultivares de dos o más años de evaluación, y 26 de primer año. Esto significa que con respecto al año pasado la evaluación de cultivares de este ciclo se incrementó en un 33% y 63% respectivamente. En cuanto a la categoría ciclo intermedio, fueron evaluados 38 cultivares de dos o más, y 36 de primer

año. El porcentaje de incremento de materiales evaluados en este caso con respecto al año anterior, fue de 58% y 90% respectivamente.

A continuación resumimos la información de rendimiento de grano, características agronómicas, sanidad, calidad y algunos aspectos de manejo, como época de siembra, para los cultivares autorizados a comercializar en la presente zafra y que están disponibles en el mercado en el año 1997.

De acuerdo a su ciclo vegetativo presentamos la lista de materiales disponibles en el mercado:

LISTA DE CULTIVARES EVALUADOS EN EL AÑO 1996 Y DISPONIBLES EN EL MERCADO EN 1997

CULTIVAR	REPRESENTANTE	CRIADERO
CICLO LARGO		
CALP. BAQUEANO	CALPROSE	CALPROSE
B. CANDIL (1043/93)	FADISOL S.A.	BUCK S.A.
B. CHARRUA	FADISOL S.A.	BUCK S.A.
E. HALCON	INIA	INIA
P. PUNTAL	YALFIN S.A.	PRODUSEM-INTA
CICLO INTERMEDIO		
CALP. CAUDILLO	CALPROSE	CALPROSE
COOP. CALQUIN	CALPROSE	ACA
COOP. MILLAN	CALPROSE	ACA
B. GUARANI	FADISOL S.A.	BUCK S.A.
E. CARDENAL	INIA	INIA
E. PELON 90	INIA	INIA
I. MIRLO	INIA	INIA
P. IMPERIAL	YALFIN S.A.	PRODUSEM-INTA
P. QUEGUAY	YALFIN S.A.	PRODUSEM-INTA
P. QUINTAL	YALFIN S.A.	PRODUSEM-INTA
P. SUPERIOR	YALFIN S.A.	INTA
B. CHAMBERGO (1032/95)	FADISOL S.A.	BUCK S.A.

a. Rendimiento de grano

Cuadro 1

	a		b		c		d	
	1994	(1)	1995	(1)	1996	(1)	1994-95-96	(2)
CICLO LARGO	KG/HÁ	%	KG/HÁ	%	KG/HÁ	%	KG/HÁ	%
B. CANDIL	4000	114	3667	101	4085	107	3944	106
CALP. BAQUEANO	3710	106	3639	100	4085	107	3868	104
P. PUNTAL	3678	105	3685	101	3858	101	3801	102
B. CHARRUA	3301	94	3702	102	4181	109	3772	102
E. HALCON	3459	98	3184	87	3927	103	3539	95
BASE 100 (Kg/há)	3512		3644		3823		3882	
CICLO INTERMEDIO								
B. GUARANI	4314	112	3866	108	4095	99	4047	106
P. QUEGUAY	4052	105	3476	97	4421	107	4009	105
B. CHAMBERGO	4142	*	3446	97	4365	106	3942	103
P. QUINTAL	3714	96	3766	106	4042	98	3832	100
P. SUPERIOR	3924	102			3895	95	3828	100
P. IMPERIAL	4006	104	3551	100	4098	100	3827	100
CALP. CAUDILLO	3932	102	3590	101	4015	98	3825	100
COOP. MILLAN	3896	101	3533	99	4104	100	3824	100
I. MIRLO	3790	98	3356	94	4375	106	3813	100
E. PELON 90	3106	80	3805	107	4599	112	3779	99
COOP. CALQUIN	3569	92	3562	100	3980	97	3731	97
E. CARDENAL	4022	104	3385	95	3695	90	3665	96
BASE 100 (Kg/há)	3862		3567		4116		3875	

BASE 100: Media aritmética de todos los ensayos evaluados en cada año.

(1): % respecto a base 100.

(2): % respecto a la media de los cultivares del análisis conjunto.

a, b y c: Medias aritméticas anuales.

b. Comportamiento sanitario y época de siembra

Para determinar la época de siembra más adecuada para cada cultivar (Cuadro 2), se tuvo en cuenta, principalmente, el rendimiento de grano en diferentes épocas y el comportamiento frente a manchas foliares y a royas, enfermedades para las cuales el manejo de la época de siembra ha demostrado ser válido. El vuelco es otro factor limitante en cultivares susceptibles, principalmente en siembras tempranas o en chacras con alta disponibilidad de nitrógeno.

c. Características agronómicas

En el Cuadro 3 se presenta información del año 1996 sobre ciclo, altura, vuelco, desgrane y porte, para los cultivares de ciclo largo e intermedio.

d. Consideraciones acerca de los cultivares presentados

Los siguientes comentarios se refieren a cultivares ya conocidos que han presentado algún cambio en su comportamiento sanitario y a cultivares nuevos en la lista de comercialización para los cuales hay disponibilidad de semilla. Para el resto de los cultivares siguen siendo válidas las consideraciones efectuadas en años anteriores.

CALPROSE CAUDILLO: Cultivar perteneciente al criadero CALPROSE, Uruguay. Ingresó al mercado en el año 1996. Hasta ese momento presentaba niveles bajos de infección de roya de la hoja, *modificando su comportamiento frente a esta enfermedad en este último año, donde mostró niveles intermedios a altos de*

infección. Su rendimiento de grano se ubica en el promedio de los cultivares evaluados. Con respecto a las manchas foliares, mantiene el comportamiento descrito el año pasado.

BUCK CHAMBERGO: Cultivar originado en el criadero BUCK, Argentina. En lo que concierne a rendimiento de grano está en la media de los cultivares evaluados. Se comporta como intermedio para manchas foliares, bajo a intermedio para roya de la hoja e intermedio para fusariosis de la espiga.

Este cultivar se suma a los demás materiales ya existentes, brindando a los productores la alternativa de seleccionar las variedades a usar dentro de una adecuada gama de diversidad genética, teniendo en cuenta los materiales que han mostrado mejor comportamiento en el esquema de evaluación nacional en los últimos años. Es de destacar la importancia del aporte de nuevos cultivares, que por sus características

puedan ir sustituyendo a las variedades más antiguas, aumentando el nivel y estabilidad de los rendimientos.

Finalmente, y como se ha venido haciendo a lo largo de varios años, es fundamental recalcar la importancia que tiene a nivel de productor y de país *el uso de una adecuada diversificación*. En lo posible se deben *usar varios cultivares*, de no ser así se debe diversificar dentro de un cultivar utilizando *más de una fecha de siembra*, como una forma de disminuir los riesgos de producción.

Fuente: Ing. Agr. Marina Castro, Programa Nacional de Evaluación de Cultivares, Serie de Actividades de Difusión INIA Número 125, Abril 1997.

Adaptación: Ing. Agr. Ernesto Restaino, Unidad de Difusión INIA La Estanzuela.

Cuadro 2. Caracterización del comportamiento sanitario, de acuerdo al grado de infección frente a las principales enfermedades, y período de siembra más adecuado según toda la información disponible.

CICLO LARGO	Manchas Foliares		Roya de la Hoja		Período de Siembra
	ST	DTR		FUS	
B. CHARRUA	B-I	I	B-I	I-B	1º Abril - 30 Junio
B. CANDIL	B-I	I	B	I-A	1º Abril - 30 Junio
P. PUNTAL	A-I	I	I	I	1º Abril - 30 Junio
E. HALCON	I	I	A	A	1º Abril - 30 Junio
CALP. BAQUEANO	I	I	B	A-I	1º Mayo - 30 Junio
CICLO INTERMEDIO					
I. MIRLO	B	B	B	I-B	1º Junio - 31 Julio
E. PELON 90	I	B-I	B	I	1º Junio - 31 Julio
COOP. MILLAN	B-I	I	B	A	1º Junio - 31 Julio
B. CHAMBERGO	I	I	B-I	I	1º Junio - 31 Julio
COOP. CALQUIN	I-A	I-B	B	A	15 Junio - 31 Julio
P. QUINTAL	I	I-A	B	I	15 Junio - 31 Julio
P. QUEGUAY	I	A-I	B	I	15 Junio - 31 Julio
P. IMPERIAL	I-A	I	B	A	15 Junio - 31 Julio
B. GUARANI	I-A	A-I	B-I	A	15 Junio - 31 Julio
P. SUPERIOR	A	I	B	A-I	15 Junio - 31 Julio
CALP. CAUDILLO	B	I	A	A	1º Junio - 30 Junio
E. CARDENAL	A	I	A	A	15 Junio - 15 Julio

MB = muy bajo, B = bajo, I = intermedio, A = alto, MA = muy alto

ST = Septoria tritici

DTR = Drechslera tritici-repentis

FUS = Fusariosis de la espiga.

Cuadro 3. CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS.

CICLO LARGO	CICLO (1)		ALTURA (2)		VUELCO (3)			PROM		PROM		
	(6)	(8)	(6)	(8)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(9)	(11)
CALP.BAQUEANO	136	86	102	102	2,0	0,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,3	0,5
P. PUNTAL	136	105	83	83	0,0	0,5	0,0	2,0	3,0	1,0	1,1	0,5
E. HALCON	140	90	99	99	1,5	0,5	0,5	1,0	1,0	0,5	0,8	0,5
B. CHARRUA	140	92	115	115	0,5	1,5	0,5	1,0	1,0	1,0	0,9	0,0
B. CANDIL	141	87	102	102	0,0	0,5	0,0	0,5	1,0	1,0	0,5	0,5

(6): Datos de siembra: 15/05/96, LE

(7): Datos de siembra: 13/06/96, LE

(8): Datos de siembra: 23/07/96, LE

(9): Datos de siembra: 16/05/96, Young.

(10): Datos de siembra: 07/06/96, Young.

(11): Datos de siembra: 26/06/96, Young.

CICLO INTERMEDIO	CICLO (1)		ALTURA (2)		VUELCO (3)			PROM		PROM		
	(6)	(7)	(6)	(7)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(9)	(11)
I. MIRLO	100	74	80	80	1,0	0,0	0,5	0,0	0,5	0,0	0,3	1,0
E. CARDENAL	100	76	78	78	1,0	0,5	0,5	0,0	0,5	0,0	0,4	0,0
P. SUPERIOR	101	77	80	80	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0
COOP.CALQUIN	101	77	80	80	0,5	0,0	0,5	0,0	0,5	0,0	0,3	0,5
P. QUINTAL	101	82	95	95	0,5	0,5	1,0	0,0	0,5	0,0	0,4	0,5
P. IMPERIAL	101	77	94	94	1,5	0,5	1,5	0,0	0,5	0,0	0,7	0,0
B. CHAMBERGO	102	76	83	83	0,5	0,0	0,5	0,0	1,0	0,0	0,3	0,5
B. GUARANI	102	73	85	85	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5
COOP.MILLAN	104	74	82	82	0,5	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,2	0,0
P. QUEGUAY	107	75	94	94	0,5	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,3	1,0
E. PELON 90	107	83	86	86	0,0	0,0	0,5	0,3	1,5	0,0	0,4	2,0
CALP.CAUDILLO	108	77	108	108	1,0	0,5	1,5	1,0	0,5	0,0	0	0,5

(1) : En días desde emergencia a espigazón. (6) : Datos de siembra: 10/06/96, LE.

(2) : En cms. desde el suelo hasta el extremo de la espiga incluyendo anistas.

(3) : Escala = 0 (sin vuelco), 5 (totalmente volcado).

(4) : Escala = 0 (sin desgrane), 5 (desgrane máximo).

(5) : R = Rastro, SR = Semirastro, SE = Semierecto, E = Erecto.

(7) : Datos de siembra: 03/07/96, LE.

(8) : Datos de siembra: 01/08/96, LE.

(9) : Datos de siembra: 07/05/96, Young.

(10): Datos de siembra: 26/05/96, Young.

(11): Datos de siembra: 17/07/96, Young.