

FRONTERA—INIA/CCU, UNA CEBADA SEMI—INVERNAL¹

Frontera—INIA/CCU, a semi—winter barley

Edmundo Beratto M.²

S U M M A R Y

The first semi—winter barley variety, denominated Frontera—INIA/CCU, released by Carillanca Experiment Station (INIA) is described.

Origen

Frontera—INIA/CCU es un cultivar de cebada semi—invernal, obtenida en la Estación Experimental Carillanca (INIA), originado de selecciones de espigas, efectuadas el año 1979, en sementeras comerciales muy heterogéneas (mezcladas), de la cebada invernal Sonja, en la IX Región.

Este cultivar, de sinonimia Sich 332—80, fue seleccionado a partir de líneas puras en 1980 y se estudió su adaptabilidad, rendimiento y características agronómicas a partir de 1981. En 1984 fue inscrito en el Registro de Propiedad de Variedades o Cultivares del Ministerio de Agricultura de Chile, a nombre del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) y de la Compañía Cervecerías Unidas (CCU).

Características agronómicas

Cultivar de cebada con hábito de desarrollo semi—invernal y de crecimiento postrado, a la macolla. Su altura promedio a la madurez fluctúa alrededor de 1,20 m. Es moderadamente resistente a la tendadura. Emite espigas 160 días promedio después de la siembra de invierno, siendo alrededor de 5 días más tardío que Sonja.

Características de la espiga y grano

La espiga es de seis hileras, larga y semi—laxa. El grano es cubierto y aristado, de largo medio y lleno, color amarillo muy pálido en las envoltura y con aleuro-na gris.

Características fitopatológicas

Cultivar moderadamente resistente a rincosporiosis o escaldadura (*Rhynchosporium secalis* (Oud) J.J. Davis) y moderadamente susceptible a polvillo estriado (*Puccinia striiformis* f. sp. *hordei*).

Rendimiento

Frontera—INIA/CCU, sembrada en invierno, ha tenido un rendimiento promedio, en los últimos cuatro años en la Estación Experimental Carillanca, de 70,04 qq/ha, superando por más de 25 qq/ha al testigo Sonja.

Esta variedad sembrada temprano en primavera (agosto), en la Estación Experimental Carillanca, dio rendimientos de campo e industrial superiores a Sonja (testigo invernal) y a Firlsbeck Unión (testigo primaveral).

Los valores promedios de rendimiento, proteína, peso del hectolitro, peso de grano y mallaje de Frontera—INIA/CCU y Sonja, obtenidos en la Estación Experimental Quilamapu durante cuatro temporadas agrícolas (1981 a 1984), son presentados en el Cuadro 1.

Calidad maltera

Frontera—INIA/CCU tiene valores de extracto de malta de 77,50/o promedio, superior al mínimo de 750/o establecido para esta variable, para las cebadas invernales de seis hileras. Los bajos valores de poder diastásico, limitan sus posibilidades para ser usada en producción de malta.

¹ Recepción de originales: 12 de agosto de 1985.

Estudios realizados a través del Contrato de Investigación en Mejoramiento genético de Cebada entre el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) y Compañía Cervecerías Unidas (CCU). Trabajo presentado al XXXVI Congreso Agronómico Anual, 1985. U. Austral de Chile, Valdivia, 12—16 de noviembre, 1985.

² Estación Experimental Carillanca (INIA), Casilla 58—D, Temuco, Chile.

CUADRO 1. Rendimiento, proteína, peso del hectolitro, peso de grano y mallaje de Frontera INIA/CCU, Sonja y Firlsbeck Unión. Estación Experimental Carillanca.

TABLE 1. Yield, protein, test weight, grain weight and size of three barley cultivars

Variedades	Rdto. (qq/ha)		Prot. (%)	Peso		Mallaje (%)	
	Campo	Indust.		Hect.	Grano	(2,8 + 2,5)	Resto
PROMEDIOS INVIERNOS 1981 A 1984							
Frontera INIA/CCU	70,04	69,99	8,7	62,02	47,80	92,8	1,5
Sonja	44,68	44,68	10,4	62,15	55,21	95,6	1,2
PROMEDIOS PRIMAVERAS 1983 Y 1984							
Frontera INIA/CCU	57,00	57,00	8,4	60,19	47,49	91,5	0,9
Sonja	49,64	49,64	10,1	62,93	55,55	97,4	0,8
Firlsbeck Unión	53,46	52,03	8,9	64,32	39,75	87,8	2,5
PROMEDIOS INVIERNOS 1981, 1983 Y 1984							
Frontera INIA/CCU	47,86	46,85	8,9	64,00	47,08	78,7	3,8
Sonja	30,09	30,09	9,9	67,78	50,83	92,7	1,5

Zona de cultivo y época de siembra

Se recomienda para ser cultivada en las regiones VIII y IX, desde mayo hasta principios de agosto.