

CENTAURO-INIA, CEBADA DE PRIMAVERA DE GRANO DESNUDO¹

Centauro-INIA, a spring naked grain barley

Edmundo Beratto M.²

S U M M A R Y

Centauro-INIA a new spring naked grain barley cultivar with good grain yield and high test weight was selected from advanced barley breeding germplasm in introduced to Carillanca Experimental Station (INIA, IX Region, Temuco) from CIMMYT. Morphological and agronomic characteristics, grain yield and grain quality are given.

Key words: spring barley, naked grain, Chile.

ORIGEN

Centauro-INIA es un cultivar de cebada de primavera de grano desnudo, que fue introducida como línea avanzada desde el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) al Programa Cebada-Avena del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), en 1979. Las primeras evaluaciones se realizaron en la Estación Experimental Carillanca, en donde, a partir de 1985, se estudió su adaptabilidad, comportamiento agronómico y rendimiento en grano.

CRUZA Y PEDRIGREE

Sultan- Nackta 6383/5088 A-1B.

CARACTERISTICAS MORFOLOGICAS DE LA PLANTA

Centauro-INIA es una cebada de hábito de crecimiento erecto a la macolla. Vainas glabras, presencia de antocianina en vainas y aurículas. La espiga es de dos hileras, paralela, barbada, tipo dístico, cerosa, decumbente a la madurez. El grano es desnudo de color amarillo claro, largo promedio, 6 mm. Lemma desprendida del grano, lisa y sin dentado en la superficie y con base en depresión. La raquilla presenta pilosidad larga.

CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

Centauro-INIA es más precoz (86 días promedio desde siembra a emisión de espiga) que Laufén-

INIA (89 días promedio desde siembra a emisión de espiga), sembradas el 2 de septiembre en la Estación Experimental Carillanca. Su altura fluctúa entre 80 a 90 cm, comparada con Laufén-INIA que tiene 85 a 95 cm de altura. Es moderadamente resistente a la tendadura; mientras que, Laufén-INIA es moderadamente susceptible.

CARACTERISTICAS FITOPATOLOGICAS

Centauro-INIA es moderadamente susceptible a rincosporiosis o escaldadura (*Rynchosporium secalis* (Oud) J.J. Davis) y a polvillo estriado (*Puccinia striiformis* f. sp. *hordei*), ésta última enfermedad ocasionalmente se presenta desde la VII Región al norte. Es moderadamente resistente a la mancha estriada (*Helminthosporium teres* Sacc.).

RENDIMIENTO

En un período de 8 años, Centauro-INIA obtuvo un rendimiento promedio de 54,4 qqm/ha, superando en 15,1 qqm al obtenido con Laufén-INIA.

CALIDAD

La calidad del grano de esta nueva variedad se refleja en el alto peso de hectolitro, con valores iguales o superiores (78,6 kg/hl - 80,0 kg/hl) a los peso de hectolitro de la mejor cebada desnuda de la zona (Laufén-INIA), la que regularmente tiene peso hectolitro de 77,9 kg/ha. El contenido de proteína bruta del grano fluctúa entre 11,4 a 14,1%, la fibra cruda alcanza valores, promedio, de 3,8%, el total de nutrientes digestible, promedio, es de 90,9% y la energía metabolizable determinada es de 3,28 Mcal/kg de m.s.

¹Recepción de originales: 1 de junio de 1994.

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

ZONA DE CULTIVO

Su área de cultivo se extiende desde la IX Región al sur. Para sembrar Centauro-INIA se recomienda utilizar una dosis de semilla de 170 kg/ha, que es

más alta que la recomendada para sembrar cebadas de grano cubierto, debido a que las cebadas de grano desnudo están más expuestas a tener pérdidas de embrión durante la cosecha, y, por ende, a disminuir el porcentaje de germinación.