

CISNE—INIA, CULTIVAR DE TRIGO DE PRIMAVERA PARA LA ZONA CENTRO—SUR DE CHILE¹

Cisne—INIA, a spring wheat cultivar for the central—south zone of Chile

Mario Mellado Z.²

S U M M A R Y

A new, semidwarf spring wheat cultivar, released by INIA is described. The origin, agronomic characteristics, grain yield, milling and baking qualities, and adaptation are given.

This cultivar has excellent grain yield potential and good resistance to stripe rust (*Puccinia striiformis*) and leaf rust (*Puccinia recondita*).

Origen

El cultivar Cisne—INIA (*Triticum aestivum*) fue seleccionado de un material recibido del CIMMYT (México) el año 1977. Desde 1978 a 1985 se ha evaluado en ensayos de rendimiento en la Estación Experimental Quilamapu, ensayos regionales en la área centro sur, y ensayos cooperativos organizados por la Unidad Técnica de Semillas del SAG.

El año 1984 se entregaron los antecedentes para inscribirlo en el Registro de Variedades Aptas para la Certificación. Mientras estuvo en ensayos, se identificó como Quilamapu 10.111.

Cruza y pedigree

Kvz—Cajeme 71
SWM—1430—4Y—3Y—0M

Características agronómicas

Cisne—INIA es un cultivar de trigo de hábito de crecimiento inicial erecto, semienano, altura de planta dispar, la que en diferentes condiciones de manejo puede variar entre 90 y 105 cm.

Su período vegetativo es más prolongado que el de la variedad Onda—INIA (Mellado y Madariaga, 1985).

En Chillán (lat. 36° 34'S), la emisión de espiga se produce a los 150 días, cuando se siembra a comienzos de junio, y a los 105 días, al sembrarla a comienzos de agosto.

Características de la espiga

La espiga es de color blanco, semidecumbente a la madurez, sin barbas, fusiforme y de 9 a 11 cm de largo.

Características del grano

El grano (parecido al del cultivar Andifén), es de color café, forma ovoide, tamaño mediano y un peso promedio de 43 g las 1000 semillas.

Características fitopatológicas

Hasta la temporada 1984/85, el cultivar Cisne—INIA ha presentado resistencia al polvillo estriado (*Puccinia striiformis*) y al polvillo colorado de la hoja (*Puccinia recondita*) y moderada resistencia al polvillo de la caña (*Puccinia graminis*).

El ataque de septoriosis de la hoja, causada por *Mycosphaerella graminicola*, adquiere cierta magnitud sólo en siembras muy tempranas (junio), y el daño por punta negra del grano, producida por *Alternaria* sp. y *Cladosporium* sp., se ha observado en siembras efectuadas en agosto y septiembre, especialmente cuando se dan riegos tardíos.

Rendimiento

En 16 ensayos regionales, efectuados en suelos regados entre Santiago y Los Angeles durante 1983 y

¹ Recepción de originales: 28 de junio de 1985.

² Estación Experimental Quilamapu (INIA), Casilla 426, Chillán, Chile.

1984, el rendimiento promedio fue 70,5 qq/ha, con un rango de 48,8 qq/ha, en un ensayo sembrado fuera de época, a 88,0 qq/ha, en dos ensayos sembrados en agosto en Linares. En el secano de la precordillera de Ñuble, ha mostrado buen rendimiento, alcanzando a 50 qq/ha.

Zona de cultivo y época de siembra

- Suelos regados de Talca a Biobío: junio — julio — agosto
- Secano precordillera Ñuble: junio y julio

Calidad molinera y panadera

Es una variedad de buen peso del hectolitro (80–83 kg), con grano semiduro (20–25^o/o), aceptable porcentaje de proteína (8–11^o/o), valor de sedimentación correspondiente a un trigo suave (25–35 unidades), buena absorción de agua (60^o/o), valor W del farinograma aceptable, tiempo de desarrollo de la masa algo corto (3' 30"'), pan de buen volumen y miga de color algo oscuro y de textura un poco gruesa o áspera.

LITERATURA CITADA

- MELLADO Z., M. y MADARIAGA B., R. 1985. Onda—INIA, cultivar de trigo de primavera para la zona centro sur de Chile. Agricultura Técnica (Chile) 45 (1): 57–58.