

LABRIEGO—INIA, CULTIVAR DE TRIGO ALTERNATIVO, PARA LA ZONA CENTRO SUR DE CHILE¹

Labriego—INIA, alternative wheat cultivar for the central-south zone of Chile

Lilián E. Aguayo Ch.²

SUMMARY

Labriego-INIA is a new alternative wheat cultivar, obtained from a cross made in 1964 and released in 1981 by the Quilamapu Research Station.

Labriego-INIA's main agronomic characteristics are: 91-106 cm plant height; resistant to shattering and lodging; bearded and white spike; and white kernels.

This cultivar has resistance to stripe and leaf rusts (*Puccinia striiformis* and *P. recondita*). It shows good yielding potential and milling and baking characteristics, as a winter wheat cultivar.

Introducción

Labriego-INIA (*Triticum aestivum*, L. em. Thell.) es un cultivar de trigo de hábito de crecimiento alternativo, resultante de una crucea efectuada en la Estación Experimental Quilamapu en 1964, entre una línea F4 invernal y un progenitor primaveral. Durante su estudio en ensayos de rendimiento, se le denominó Quilamapu 5-71, y en 1981 se inscribió con el nombre de Labriego-INIA.

Cruza y pedigree

Hybrid de Bonance-Vogel 8881 x [(Frontana-Kenya 58/Newthatch x Norin 10/Brevor) Yaqui 54]
N-1674-2c-1c-2c.

Descripción morfológica de la planta

Cultivar semienano, que presenta una altura de planta adulta entre 91 a 106 cm, dependiendo de su fecha de siembra. Posee hábito de crecimiento alternativo, con una gran capacidad de macolla y resistencia a la tendadura.

Características del grano

Tamaño mediano, color blanco y forma ovalada. El peso promedio de 1.000 granos es alrededor de 35 g.

Características de la espiga

Tamaño mediano, color blanco, con barbas y resistente al desgrane. Cabe destacar que Labriego-INIA presenta una espiga con espiguillas supernumerarias, que constituyen una característica genética de este cultivar.

Características agronómicas

Sembrado en invierno, tiene una precocidad de alrededor de 157 días hasta espigadura, siendo similar a la del cultivar Budifén. En cambio, sembrado en primavera, este período se reduce a aproximadamente 103 días, asemejándose a la precocidad del cultivar Andifén-INIA.

Posee resistencia a la tendadura y al desgrane.

Características fitopatológicas

Labriego-INIA es moderadamente resistente al polvillo estriado (*Puccinia striiformis*, West) y al polvillo de la hoja (*Puccinia recondita*, Rob. y Desm.), en siembras de invierno y en siembras de primavera. Es susceptible al polvillo de la caña (*Puccinia graminis*

¹ Recepción de originales: 27 de julio de 1982.

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

tritici, Ericks y Henn), pero éste no es importante en la zona centro sur.

Rendimiento

En ensayos regionales sembrados en invierno, desde 1978 a 1982, dió rendimientos promedios de 4,3 ton/ha (9 localidades y 116 repeticiones). Estos rendimientos fueron similares a los de Manquefén y Andifén, trigos invernal y alternativo, respectivamente. En ensayos regionales, sembrados en primavera, durante las tres últimas temporadas (1980/81, 1981/82 y 1982/83), mostró rendimientos promedios de 5,4 ton/ha (5 localidades y 44 repeticiones); éstos fueron similares a los de los trigos alternativos Andifén-INIA y Lucero-INIA y superiores a los de los cultivares de primavera Aurifén y Naofén.

Zona de cultivo y época de siembra

De acuerdo a los antecedentes de ensayos regionales, se recomienda para el área comprendida entre Talca y Biobío: Las siembras de otoño, en secano y riego, se pueden iniciar desde comienzos de mayo. Para secano, se extienden hasta fines de junio y para condiciones de riego, hasta fines de agosto.

Calidad molinera y panadera

El cultivar Labriego-INIA tiene un valor de peso del hectolitro que fluctúa entre 79,8 y 80,7 kg. El porcentaje de proteína del grano, de 10,90/o, y su volumen de pan, de 697 cc, son buenos. El valor de sedimentación es regular, siendo aceptables el color, la textura de la miga y el porcentaje de absorción de agua al amasado.

LITERATURA CITADA

-
- AGUAYO Ch., L.E. 1982. Labriego-INIA: Cultivar de trigo de hábito de crecimiento alternativo, para la zona centro sur de Chile. *Simiente* 52(1-2): 16-18.