

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

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

Lilián E. Aguayo Ch.²

SUMMARY

Lucero-INIA is a wheat cultivar having an alternative growth habit, released in 1979 by the Quilamapu Research Station (INIA).

Lucero-INIA's main agronomic characteristics are: 84-103 cm plant height; semiresistant to lodging; bearded spike, light brown in color; and midlong to long and brown kernels.

This cultivar shows moderate resistance to moderate susceptibility to stripe and leaf rusts (*Puccinia striiformis* and *P. recondita*). It has good grain yielding potential, having similar baking and milling characteristics to soft wheats.

Introducción

Lucero-INIA (*Triticum aestivum* L. em. Thell.) es un cultivar de trigo creado en la Estación Experimental Quilamapu, del Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Se obtuvo del cruzamiento entre un progenitor primaveral y uno invernal. Desde 1971 ha sido estudiado en ensayos de rendimiento, con el nombre de Quilamapu 8-71, inscribiéndose como cultivar Lucero-INIA en 1979.

Cruza y pedigree

[(Orofen/Yaktana 54—Norin 10 x Brevor) Lerma Rojo x Menflo] x Vilmorin 53—Vogel 9139.
N—1181—1c—1c—2c—1c.

Descripción morfológica de la planta

Cultivar semienano, cuya altura de planta adulta fluctúa entre 84 a 103 cm. Su hábito de crecimiento es alternativo, macollador y resistente a la tendadura.

Características del grano

Color café claro, tamaño mediano a grande y forma ovalada.

Características de la espiga

Tamaño mediano, color café claro y con barbas.

Características agronómicas

El período vegetativo (días desde la siembra a la espigadura) varía según la época de siembra: sembrado a mediados de mayo, espiga a mediados de octubre, y sembrado a comienzos de junio, espiga a comienzos de noviembre; en cambio, en siembras de primavera, sembrado a principios de agosto, espiga a mediados de noviembre.

Presenta resistencia a la tendadura y al desgrane.

Características fitopatológicas

Lucero-INIA, tanto en siembras de otoño como de primavera, se ha mostrado moderadamente resistente a moderadamente susceptible al polvillo estriado (*Puccinia striiformis*, West) y al polvillo de la hoja (*Puccinia recondita* f. sp. *tritici*, Rob. ex Desm.). En

¹ Recepción de originales: 27 de julio de 1982.

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

cuanto al polvillo de la caña (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici*, Ericks y Henn), se mostró muy susceptible en La Platina, Santiago. Sin embargo, este polvillo no tiene importancia en la zona centro sur, para la cual se recomienda

Rendimiento

En siembras de otoño y de primavera, ha presentado rendimientos promedios para la zona de 4 ton/ha (2 años de ensayos, 9 localidades y 45 repeticiones, en otoño; en primavera, 2 años de ensayos, 13 localidades y 65 repeticiones). Estos rendimientos son muy similares a los obtenidos por los trigos invernales Manquefén y Manella, alternativos Budifén y Andifén, y primaverales Toquifén, Aurifén y Naoifén (Aguayo, 1979).

Zona de cultivo y época de siembra

Se recomienda para la zona centro sur de Chile, o sea, el área comprendida entre Talca y Biobío, destacándose su adaptación en el secano interior de la VII y la

VIII Región. Además, ha presentado buena adaptación en el secano costero de la VI Región.

Las siembras de invierno, en el secano interior de la VIII Región y en el secano costero de la VI Región, deben efectuarse en mayo. En el resto de la zona centro sur, en el secano de precordillera, las siembras se pueden iniciar desde junio hasta mediados de julio. Bajo condiciones de riego, su siembra puede extenderse hasta fines de agosto.

Calidad molinera y panadera

Lucero-INIA tiene un peso del hectolitro que oscila entre 75 y 80 kg. Su índice de dureza de 32^o/o, corresponde al de los trigos suaves. El porcentaje de proteína, de alrededor de 10,8^o/o, es bueno de acuerdo a la escala existente para los trigos de la zona centro sur. El valor de sedimentación es bajo y sus características farinográficas son débiles. El porcentaje de absorción de agua al amasado es bueno y el volumen de pan es más que regular (621 cc). La miga del pan es de buen color, con una textura de miga suave.

LITERATURA CITADA

-
- AGUAYO Ch., LILIAN E. 1979. Lucero-INIA: Cultivar de trigo de hábito de crecimiento alternativo para la zona centro sur de Chile. XXX Jornadas Agronómicas, Valparaíso, Chile.