

TOLHUACA-INIA, TRITICALE PARA LA ZONA SUR DE CHILE¹

Tolhuaca-INIA, triticale for the southern zone of Chile

Cristian Hewstone M.² y Claudio Jobet F.²

SUMMARY

Tolhuaca-INIA is an alternative triticale variety created at Carillanca Exp. Sta. (INIA). It is resistant to stripe rust and moderately susceptible to leaf rust. The yield mean in 26 trials, sown in winter and spring in different localities, has been 80.8 qqm/ha. The grain is similar to wheat, with test weight between 71.2 and 79.0 kg/hl and soft quality.

INTRODUCCION

Tolhuaca-INIA es un triticale creado en la Estación Experimental Carillanca del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA). Es el resultado de un cruzamiento efectuado en 1980 entre una línea avanzada y una línea F₅ de triticale, ambas desarrolladas en la Estación. Ingresó a ensayos de rendimiento en 1985 bajo la denominación interna de Tca 18-85.

Cruza y Pedigree

La cruza es: Tca 13-78/3/Kiss/Cinnamon "R"// Bulk E2/Cinnamon y el pedigree TT-1630-1T-2T-1T. La línea Tca 13-78 corresponde a la cruza M2A2/Beagle "S".

Descripción Morfológica de la Planta

Es un triticale de hábito de crecimiento semierecto a erecto y buen vigor en la etapa de macollaje. Su altura de planta ha variado entre los 115 y 135 cm, con un promedio de 125 cm. Su caña es gruesa, con buena resistencia a la tendadura y pilosidad abundante al llegar al raquis.

Características de la espiga. La espiga es de color blanco a amarillento, de forma piramidal, con barbas cortas sobre un cuarto a la mitad de la espiga. Las glumas presentan hombro ausente o muy estrecho, caído, con diente semilargo y cierta vellosidad externa.

Características del grano. El grano es semi-alargado, similar al de trigo, de color rojo pálido y corrientemente logra cierto nivel de textura vítrea.

Características Agronómicas

Su hábito de desarrollo corresponde al de una variedad alternativa precoz. El período vegetativo desde siembra a espigadura es de 162 días cuando se siembra el 20 de mayo en la Estación, espigando el 29 de octubre; en cambio, sembrado el 15 de agosto, espiga el 20 de noviembre.

Resistencia a Enfermedades

Tolhuaca-INIA ha mostrado resistencia al ataque de polvillo estriado (*Puccinia striiformis* West. f. sp. *tritici* Erikss.) y en la última temporada, moderada susceptibilidad al ataque de polvillo de la hoja (*Puccinia recondita* f. sp. *tritici* Rob. ex Desm.).

Rendimiento

En un total de 26 ensayos efectuados en la Estación Experimental Carillanca y en la Subestación Experimental La Pampa (INIA) en siembras de invierno y primavera y en el Liceo Politécnico La Providencia, de Traiguén, en siembras de invierno, el rendimiento medio de Tolhuaca-INIA ha alcanzado 80,8 qqm/ha, inferior en 7,84 qqm/ha al del triticale Calbuco-INIA y superior en 11,78 y 22,91 qqm/ha al del triticale Lonquimay-INIA y trigo alternativo Perquenco-INIA, respectivamente.

Calidad

Presenta un grano de textura semidura a blanda, con un peso del hectolitro variable entre 71,2 y 79,0

¹Recepción de originales: 5 de julio de 1990.

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

kg/hl, con un promedio de 74,88 kg/hl en 14 determinaciones. Su calidad es semejante a la de un trigo de tipo débil, con posible uso en mezclas con trigos de fuerza o en repostería y galletería.

Area de Siembra y Condiciones de Cultivo

Su período vegetativo lo hace especialmente recomendable para siembras de invierno (mayo-junio) de secano en la zona sur, en aquellas áreas

cuya precipitación en primavera puede ser limitante para variedades más tardías, como son el sector al norte del río Cautín y el que rodea a La Unión, en la X Región. Al sur del río Cautín, en áreas donde la precipitación sea favorable en primavera, así como también en terrenos de vega o con riego, puede ser más conveniente su siembra a comienzos de primavera, desde fines de julio a mediados de septiembre, especialmente en aquellos sectores con riesgos de heladas en períodos de floración.