

# ANTUCO-INIA, TRITICALE PARA LA ZONA SUR DE CHILE<sup>1</sup>

## Antuco-INIA, triticale for the southern zone of Chile

Cristián Hewstone M.<sup>2</sup> y Claudio Jobet F.<sup>2</sup>

### SUMMARY

Antuco-INIA, a triticale variety created at Carillanca Exp. Sta. is described. It has a facultative growth habit, soft bread quality and a relevant test weight, with a mean of 78.17 kg/hl in nine trials sown in three years at three locations.

**Key words:** triticale, Chile, alternative growth habit.

### Origen

Antuco-INIA es un triticale creado en la Estación Experimental Carillanca, producto de un cruceamiento entre un triticale invernal introducido desde el CIMMYT y una línea avanzada de Carillanca, en generación F<sub>5</sub>. Ingresó a ensayos de rendimiento en 1988 bajo la denominación interna de Tca 3053-88.

### Cruza y Pedigree

La crucea es EMS 6 TA 313 head 8/3/473/Snoopy// Tca 12-78 y su pedigree TT-2717-4t-2t-2t.

### Descripción morfológica de la planta

Es un triticale de hábito de crecimiento rastrero a semirastrero, muy vigoroso en la etapa de macollaje. Su altura de planta ha variado entre 120 y 130 cm, con un promedio de 125 cm. Su caña es medianamente gruesa, resistente a la tendadura y con abundante pilosidad al llegar al raquis. La espiga es de color blanco-amarillento, de forma piramidal, compacta, con barbas largas sobre toda la espiga. Las glumas no presentan hombro o éste es muy estrecho, caído, con diente semilargo. El grano es de forma similar a la del trigo, ovoide, grande, color rojo pálido a rojo, cepillo ausente o muy corto, alcanzando corrientemente textura algo vítrea.

### Características agronómicas

Su hábito de desarrollo es alternativo. Cuando se siembra el 20 de mayo en Carillanca, espiga el 9 de noviembre y cuando se siembra el 15 de agosto, espiga el 28 de noviembre.

### Resistencia a enfermedades

Antuco-INIA se ha mostrado resistente al ataque del polvillo estriado (*Puccinia striiformis* West. f. sp. *tritici* Erikks. et Henn.) y susceptible al ataque del polvillo de la hoja (*Puccinia recondita* Rob. ex Desm. f. sp. *tritici* Erikks. et Henn.).

### Rendimiento

En promedio de ocho ensayos sembrados en invierno y primavera, en tres localidades y tres años, ha logrado un promedio de 75,14 qqm/ha, 12% inferior al Triticale Calbuco-INIA, 5% superior al Triticale Lonquimay-INIA y 25% superior al del trigo alternativo Perquenco-INIA.

### Calidad

Es un triticale que destaca por su alto peso del hectolitro, 78,17 kg/hl con promedio de 9 ensayos en tres años y tres localidades, con grano de textura semidura y buen rendimiento molinero. Su calidad es semejante a la de un trigo débil, con deficiente color y textura de miga y sólo se recomienda para uso en mezclas con trigos fuertes o en repostería y galletería. Dado el aumento del interés por el uso de triticales en la fabricación de concentrados, pudiera constituir una alternativa interesante en alimentación animal.

### Area de siembra y condiciones de cultivo

Su hábito alternativo tardío hace recomendable su siembra invernal, mayo a comienzos de junio. Al sur del río Cautín, donde la precipitación es suficiente en primavera, su período de siembra se puede extender hasta fines de agosto.

El proceso de selección y ensayos de rendimiento en la zona sur se han realizado bajo condiciones similares de manejo a las recomendadas para los trigos.

<sup>1</sup>Recepción de originales: 2 de agosto de 1991.

<sup>2</sup>Estación Experimental Carillanca (INIA), Casilla 58-D, Temuco, Chile.