

TRIGO DE PRIMAVERA ANTILHUE-INIA PARA LA ZONA SUR DE CHILE¹

Spring wheat Antilhue-INIA for the southern zone of Chile

Cristian Hewstone M.² y Claudio Jobet F.²

SUMMARY

Antilhue-INIA is a semidwarf spring bread wheat, resistant to stripe rust and moderately resistant to leaf and stem rusts. Yield is high and test weight is outstanding for southern conditions.

INTRODUCCION

Antilhue-INIA es un trigo de primavera creado en la Estación Experimental Carillanca (IX Región) del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA). Es el resultado de un cruzamiento efectuado en 1981, entre una línea del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) y una línea avanzada de hábito alternativo del programa de trigo de la Estación. Ingresó a ensayos de rendimiento en 1987 con la denominación interna de Temu-178-87.

Cruza y Pedigree

La cruza es Tanager "S"/4/CC/INIA//Cal/3/Nad 63/Rabe, y el pedigree T-19236-T-1T-4T.

Descripción Morfológica de la Planta

Es un trigo de hábito de desarrollo primaveral, de crecimiento semierecto y buen vigor en el período de macollaje. Su altura de planta ha variado entre los 90 y 115 cm, con una media de 105 cm y buena resistencia a la tendadura.

Características de la espiga. La espiga es de color blanco, erecta a semidecumbente en la madurez, de forma piramidal, densidad media y con barbas largas sobre toda la espiga. Presenta glumas con hombro de ancho medio, derecho y un diente semilargo.

Características del grano. El grano es redondeado, de tamaño medio, color rojo pálido a rojo oscuro, cepillo ausente a muy corto, y corriente-mente muy lleno, con surco poco marcado.

Características Agronómicas

Su período vegetativo, medido por el número de días entre siembra y espigadura, presenta la particularidad de ser semejante al de la variedad alternativa precoz Perquenco-INIA, cuando se siembra en invierno, e igual al de la variedad primaveral Dalcahue-INIA, cuando se siembra en primavera. Esta característica limita su uso como trigo alternativo en algunas áreas de la zona sur y hace recomendable su inclusión entre los primaverales.

Resistencia a Enfermedades

Ha presentado resistencia al ataque de polvillo estriado (*Puccinia striiformis* West. f. sp. *tritici* Erikss.), una reacción de moderada susceptibilidad al polvillo de la hoja (*Puccinia recondita* f. sp. *tritici* Rob. ex Desm.) y moderada susceptibilidad, con bajos niveles de infección al polvillo de la caña (*Puccinia graminis* Pers. f. sp. *tritici* Erikss. y Henn.). Presenta una moderada tolerancia a "septoriosis" (*Septoria* spp) disminuyendo su rendimiento bajo inoculaciones artificiales del virus del enanismo amarillo de la cebada (VEAC), manteniéndose sus buenas características de grano.

Rendimiento

En 14 ensayos efectuados entre 1987 y 1989, tanto en siembras de invierno como de primavera y desde Chillán hasta Purranque, su rendimiento promedio ha sido de 66,77 qqm/ha, similar al de Cunco-INIA y Perquenco-INIA. Cuando sólo se consideran las siembras de primavera, su promedio sube a 74,45 qqm/ha, 12% sobre el promedio general, lo que aparentemente se debe a su período vegetativo semejante al de un trigo primaveral, así como a cierta susceptibilidad a los problemas

¹Recepción de originales: 5 de Julio de 1990.

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

originados por el exceso de acidez en los suelos, los que se han visto acentuados en la zona sur en las siembras invernales de los últimos años.

Calidad

Es un trigo con excelente y estable peso del hectolitro, con grano de textura semidura a dura, buen rendimiento molinero y buenas características panaderas, que permiten su uso en panificación directa.

Area de Siembra y Condiciones de Cultivo

En suelos de vega o bajo condiciones de riego se recomienda su siembra en primavera durante los

meses de agosto y septiembre. Bajo condiciones de secano, al sur del río Cautín, donde la precipitación es suficiente, se recomienda su siembra desde fines de julio y hasta mediados de septiembre. Bajo condiciones de secano al norte del río Cautín y en el sector de La Unión, en la X Región, se puede utilizar como alternativa precoz en siembras de fines de mayo a comienzos de julio, si las condiciones de clima y suelo lo permiten. En estas condiciones y en las siembras temprana de primavera es conveniente considerar los posibles problemas derivados de la acidez en los suelos, que se han visto acentuados en estos casos, limitando o disminuyendo el rendimiento.