

NAOFEN, un nuevo trigo de primavera para la Zona Sur

CRISTIAN HEWSTONE M.¹

El Programa de mejoramiento de trigo de la Estación Experimental Carillanca del Instituto de Investigaciones Agropecuarias ha obtenido la variedad de trigo de primavera denominada Naofén.

Esta variedad proviene de un retrocruzamiento realizado en Carillanca el año 1965 en la línea F. Poncheau x (Kentana 54A/Norin 10/Brevor 21, 1c/3/Kentana 54B/4/Nariño 59) utilizando como padre recurrente a la variedad escrita entre paréntesis, siendo el pedigree de la variedad T-2494-14t-4t-1v.

CARACTERÍSTICAS DE LA VARIEDAD

A. DESCRIPCIÓN

Es una variedad de caña gruesa, firme, hoja bandera decumbente y cuello de la espiga relativamente corto (menos de 25 cm). Su espiga es sin barbas, de color café claro, erguida en la madurez, compacta, con alta fertilidad en las espiguillas (4-5 granos.)

La gluma es glabra, de diente corto, derecho, con hombro redondo.

El grano es café claro, pequeño, redondeado, con surcos poco marcados. Sembrada en Carillanca en septiembre, espiga durante la primera quincena de

diciembre, en promedio 6 días antes que Pumafén por lo que se califica como una variedad precoz.

Su altura ha alcanzado un promedio de 87 cm en cuatro años, variando entre 75 y 105 cm por lo que se califica como de tipo semi-enano. Ha mostrado muy buena resistencia a la tendidura.

B. RENDIMIENTOS

Desde el año 1970 se ha incluido en los ensayos de rendimiento en Carillanca y otras localidades. Los resultados se exponen en el Cuadro 1, en comparación con las variedades comerciales actualmente en cultivo en la zona sur.

De acuerdo con el cuadro, Naofén se puede considerar como una variedad de buen rendimiento, ya que supera a Pumafén y es comparable al resto de las variedades en cultivo de la zona.

C. RESISTENCIA A ENFERMEDADES

1. Resistencia a polvillo estriado (*Puccinia striiformis* West).

Este polvillo es el principal causante de la eliminación de variedades en cultivo de la zona sur. Como se aprecia en el cuadro, Naofén presenta hasta la fecha un buen nivel de resistencia, comparable

¹ Ing. Agr., M. C., Programa Cereales, Carillanca.

Cuadro 1

CARACTERISTICAS DE NAOFEN Y OTRAS VARIEDADES
COMERCIALES EN ÑUBLE, CAUTIN Y OSORNO EN
1970 - 1973¹

Variedad	Rendimiento promedio de todas las localidades	Reacción a polvillo ²	
		Puccinia striiformis	Puccinia recondita
NAOFEN	44.68	5MR - MS	0
Pumafén	23.59	90 S	5 S
Toquifén	47.24	10 S	0
Intermedio	42.73	70 MS	50 S
Loncofén	48.10	5MR - MS	10 S

¹ Cifra indica % de ataque.

Tipo de reacción: R = resistente; MR = moderada-
mente resistente; MS = moderada-
mente susceptible; S = susceptible.

² Indica la nota máxima tomada en cada variedad en el
periodo señalado

al de Loncofén. Este hecho reviste importancia, en
vista de que las otras variedades de primavera de
la zona, tales como Pumafén e Intermedio, son
susceptibles.

2. Resistencia a polvillo de la hoja (*Puccinia recondita* f. sp. *tritici*, Rob. ex Desm.)

Naofén presenta excelente nivel de resistencia a
este polvillo, cuyo ataque se caracteriza por su

intensidad variable en las diferentes temporadas,
lo que sin duda puede afectar seriamente los ren-
dimientos.

D. EPOCA DE SIEMBRA

Es una variedad precoz, similar a Toquifén. Sin
embargo, considerando el peligro de sequías en
los meses de primavera y verano, se recomienda
sembrarla temprano en primavera durante el mes
de septiembre.

E. AREA DE SIEMBRA

En base a los antecedentes disponibles, se reco-
mienda su cultivo en terrenos regados de Malleco
y Cautín y en siembras de secano al sur de la
línea imaginaria que une Lonquimay, Lautaro, Te-
muco y Toltén, siempre que se siga las recomen-
daciones sobre época de siembra.

DISPONIBILIDAD DE SEMILLA

Para la temporada 1974-75 se cuenta con apro-
ximadamente 125 qqm de semilla calidad Funda-
ción. Además, se cuenta con semilla etapa Gené-
tica y selecciones de plantas y espigas, como para
asegurar el proceso normal de certificación de se-
millas en las próximas temporadas.