

TRIGOS DE INVIERNO para la Zona Centro-Sur

LILIAN E. AGUAYO CH.¹

Siendo el cultivo del trigo el más importante para nuestro país, tanto por la superficie que ocupa como por constituir uno de nuestros principales alimentos, el conocimiento y divulgación de cualquier factor que incida en el éxito del cultivo, será de gran valor para que sea adoptado por los agricultores y técnicos.

En la región Centro-Sur de Chile, que comprende desde Talca a Bío-Bío inclusive, la siembra de trigo representa un 36,7% de la superficie total de siembra, correspondiéndole sólo un 32,7% de la producción total del país.

En esta zona se cultivan los trigos de invierno, de primavera y de alternativa.

Los trigos de invierno son de gran importancia, especialmente en el sector de precordillera de esta zona.

Uno de los factores más importantes, entre los que inciden en el éxito final del cultivo del trigo, es la *elección de la variedad de trigo* a sembrar y junto a ella, su *época de siembra*.

El principal objetivo de este artículo consiste en entregar información sobre los dos factores mencionados, para las variedades de trigos de invierno.

A. RENDIMIENTO Y OTRAS CARACTERÍSTICAS DE LAS VARIEDADES DE TRIGOS DE INVIERNO.

En el Cuadro 1, se presenta el rendimiento y características agronómicas de cuatro varie-

dades de los trigos de invierno: Melifén, Manella, Capelle Desprez y Etoile de Choisy.

Se observa que las variedades Melifén y Manella, se destacan en cuanto al rendimiento de grano que alcanzan y a su resistencia al polvillo estriado de la hoja (*Puccinia Striiformis* West). Es importante recordar que este polvillo es de gran incidencia en la Zona Centro-Sur y ha sido el causante de la corta vida de muchas variedades, al hacerse susceptibles a este polvillo.

En cuanto a la precocidad, Manella es muy similar a Capelle Desprez y Melifén. Es necesario señalar que Etoile de Choisy es mucho más precoz que las otras tres variedades y corresponde a una variedad que se recomienda para *siembras tardías de invierno*.

Las variedades Manella, Etoile de Choisy y Capelle Desprez tienen una altura de planta a la madurez de alrededor de 103 cms., resultando aproximadamente 14 cms. más altas que la variedad Melifén.

B. ADAPTACION DE LAS VARIEDADES DE TRIGOS DE INVIERNO.

La recomendación de una variedad de trigo para una zona determinada, se hace después de conocer su comportamiento de rendimiento y otras características (especialmente reacción a polvillos), en algunas localidades de la zona en estudio.

Con tal fin desde hace varios años, se realizan ensayos regionales de variedades y líneas

¹ Ing. Agrónomo. Estación Experimental Quilamapu.

CUADRO 1
RENDIMIENTO DE GRANO EN qq/há, PESO DEL HECTOLITRO Y OTRAS
CARACTERISTICAS AGRONOMICAS DE 4 CULTIVARES DE TRIGOS DE INVIERNO,
EN LA ESTACION EXPERIMENTAL QUILAMAPU, CHILLAN,
Temporadas 1974-75 y 1975-76

Cultivar	Los Angeles (1974 y 1975)		Reacción a P. striiformis	Precocidad* (días)	Peso del Hectolitro
	Rendimiento (qq/há.)	Altura (cms.)			
MELIFEN	44.09	89	Resistente	176	76.0
MANELLA	41.46	102	Resistente	172	77.4
ETOILE DE CHOISY	29.85 **	102 **	Susceptible	146 **	74.1 **
CAPELLE DESPREZ	33.28	104	Susceptible	173	72.9

* : Días desde la siembra a la espigadura.

** : Datos de una temporada: 1975-1976.

CUADRO 2
RENDIMIENTO DE GRANO Y OTRAS CARACTERISTICAS AGRONOMICAS DE
4 CULTIVARES DE INVIERNO, EN LA LOCALIDAD DE LOS ANGELES.
Temporadas 1974-75 y 1975-76

Cultivar	Los Angeles (1974 y 1975)		Reacción a P. striiformis	Precocidad* (días)	Peso del Hectolitro
	Rendimiento (qq/há.)	Altura (cms.)			
MELIFEN	46.10	93	Resistente	178	76.0
MANELLA	29.15	104	Resistente	172	77.4
ETOILE DE CHOISY	17.22 *	105	Susceptible	157 **	74.1 **
CAPELLE DESPREZ	19.33 *	104	Susceptible	173	72.9

* : Bajo rendimiento, por presencia de enfermedad radicular en 1975.

** : Datos de 1 año: 1975.

CUADRO 3
RENDIMIENTO DE GRANO Y OTRAS CARACTERISTICAS AGRONOMICAS DE
4 CULTIVARES DE INVIERNO, EN LA LOCALIDAD DE YUNGAY.
Temporadas 1973-74 y 1975-76

Cultivar	Años 1973 y 1975		YUNGAY		
	Rendimiento (qqm/há.)	Altura (cms.)	Reacción al Polvillo estriado	Precocidad* (días)	Peso del Hectolitro
MELIFEN	46.25	94	Resistente	180	75.3
MANELLA	40.73	111	Resistente	177	74.8
ETOILE DE CHOISY	27.08	114	Susceptible	159	72.0
CAPELLE DESPREZ	41.88	119	Susceptible	180	74.1

CUADRO 4
EFFECTO DE LA EPOCA DE SIEMBRA EN DOS CULTIVARES DE TRIGOS DE INVIERNO,
EN LA ESTACION EXPERIMENTAL QUILAMAPU.
Temporadas 1973-74 y 1975-76

Cultivar	EPOCAS DE SIEMBRA				
	3/Mayo	24/Mayo	12/Junio	2/Julio	21/Julio
CAPELLE DESPREZ	30.41	27.26	26.84	24.87	21.33
MANELLA	37.13	36.73	35.27	30.90	22.35

promisorias en las localidades de Los Angeles y Yungay. En los Cuadros 2 y 3, se presentan respectivamente, los rendimientos y comportamiento de cuatro variedades de trigo, en dichas localidades.

En esta localidad, Melifén obtuvo un buen rendimiento de alrededor de 46 qqm/há. En cambio, los rendimientos promedios de dos años para Manella, Etoile de Choisy y Capelle Desprez, se vieron disminuidos por la presencia de enfermedades radiculares en 1975.

En cuanto a la altura que presentan las variedades Manella, Etoile de Choisy y Capelle Desprez es muy similar, alrededor de 104 cms. En cambio, Melifén presenta una altura inferior, de 93 cms.

En la localidad de Yungay, presentaron un buen rendimiento las variedades Melifén, Manella y Capelle Desprez, sobresaliendo Melifén.

Etoile de Choisy tuvo un rendimiento inferior a las otras variedades, lo que es explicable, pues fue sembrada en fecha muy temprana. La fecha de siembra óptima para esta variedad es a fines de junio y comienzos de julio.

C. EPOCAS DE SIEMBRA

Uno de los factores importantes a considerar en el cultivo del trigo es la época de siembra.

En el Cuadro 4, se presentan los rendimientos de dos variedades de trigo invernales: Capelle Desprez y Manella, en cinco épocas de siembra, abarcando desde el 3 de mayo al 21 de julio.

En general, se puede observar que a medida que las fechas de siembra se atrasan, los rendimientos decrecen hasta llegar a 21.33 qq/há. el 21 de julio para Capelle Desprez, y a 22.35 qq/há. para Manella.

Resumiendo esta información de dos años, y de acuerdo a la existente para años anteriores, se puede decir que la fecha óptima de siembra para Capelle Desprez y Manella, es la *primera quincena de mayo*. Esta misma recomendación es válida para Melifén.

En cuanto a Etoile de Choisy, la época de siembra óptima corresponde a la *segunda quincena de junio y primera quincena de julio*.

CARACTERÍSTICAS DE LOS TRIGOS DE INVIERNO DE LA ZONA CENTRO SUR (TALCA A BIO-BIO)

Variedad	Espiga	Precocidad*	REACCION A POLVILLO					Región de cultivo	Cultivo	Epoca de siembra óptima	Dosis semilla (kg/há.)
			Des-grane	Tendidura	Amarillo (Puccinia striiformis)	Hoja (Puccinia recondita)	Caña** (Puccinia graminis tritici)				
Melifén	Barbada	Semi Tardío	Resistente	Resistente	Resistente	Semi Susceptible	Susceptible	Talca a Bío-Bío	Secano Riego	1ª quincena Mayo	120-140
Manella	Sin barbas	Semi Tardío	Resistente	Semi Resistente	Resistente	Susceptible	Susceptible	Talca a Bío-Bío	Secano Riego	1ª quincena Mayo	120-150
Etoile de Choisy	Sin barbas	Precoz	Resistente	Semi Resistente	Susceptible	Semi Susceptible	Susceptible	Talca a Bío-Bío	Secano Riego	2ª quincena Junio y 1ª quincena Julio	120-150
Capelle Desprez	Sin barbas	Semi Tardío	Resistente	Semi Resistente	Susceptible	Susceptible	Susceptible	Talca a Bío-Bío	Secano Riego	1ª quincena Mayo	120-150

* Precoz = Corresponde a un trigo que tiene 172 días desde siembra a espigadura, cuando se siembra el 2 de Mayo. Equivale a que espiga el 21 de Octubre.

Semi-Tardío = Corresponde a un trigo que tiene 194 días desde siembra a espigadura, cuando se siembra el 2 de Mayo. Equivale a que espiga el 12 de Noviembre.

** En las variedades de la zona Centro-Sur, por lo general no se presenta el polvillo de la caña, aun cuando sean susceptibles.