

# Influencia de *Septoria tritici* en el comportamiento de los trigos en la Subestación Experimental Hidango en 1978<sup>1</sup>

René Cortázar Sagarmínaga<sup>2</sup>

La importancia de *Septoria tritici* Rob. in Desm. es muy variable en distintas regiones del país. En la región centro norte los daños causados por esta enfermedad en general son bajos en el llano central, pero en ciertos sectores de la costa se observan daños de consideración.

En el Cuadro 1 se presenta el comportamiento de 25 variedades en el ensayo regional de los trigos de pan en Hidango.

Para determinar la asociación entre las observaciones presentadas en el Cuadro 1, se

**Cuadro 1. Rendimiento promedio, peso del hectolitro, notas de *Septoria* tomadas por dos diferentes investigadores<sup>1</sup> y <sup>2</sup> respectivamente, y número de días desde la siembra hasta la espigadura en el ensayo regional de trigo de pan en Hidango**

Var.	Rendimiento. Gramos/parcela	Peso del hectolitro	Septoria <sup>1</sup> 1-9*	Septoria <sup>2</sup> 1-4**	Números de días de siembra a espigadura
1	1.016	82,2	4,75	1	136
2	832	81,5	6,00	3	125
3	883	82,9	5,25	2	133
4	484	79,3	7,50	4	123
5	733	80,4	7,00	4	126
6	710	79,5	6,00	4	126
7	813	80,2	6,25	3	126
8	725	79,5	6,50	3	128
9	743	79,0	6,75	4	126
10	503	74,8	7,25	4	127
11	537	73,9	7,25	4	126
12	880	81,7	5,25	2	132
13	810	82,0	7,00	1	130

<sup>1</sup>Recepción originales: 3 de junio de 1980

<sup>2</sup>Ing. Agr., Ph. D., Programa Cereales, Estación Experimental La Platina, Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Casilla 5427, Santiago, Chile.

Var.	Rendimiento. Gramos/parcela	Peso del hectolitro	Septoria <sup>1</sup> 1-9*	Septoria <sup>2</sup> 1-4**	Números de días de siembra a espigadura
14	858	80,6	6,25	1	130
15	669	81,5	6,75	4	125
16	918	81,3	5,00	1	131
17	838	80,2	5,75	2	136
18	661	82,0	6,25	1	133
19	554	78,2	7,25	4	125
20	573	80,6	7,25	4	125
21	863	82,0	5,25	3	133
22	470	79,0	7,00	4	128
23	829	81,3	6,00	2	128
24	577	81,1	6,75	3	129
25	710	79,7	6,50	4	131

\* Nota 1 = libre de la enfermedad; Nota 9 = muy atacado

\*\* Nota 1 = sin ataque de la enfermedad; Nota 4 = muy atacado

calcularon los coeficientes de correlación, los que se presentan en el Cuadro 2.

Como puede verse en el Cuadro 2, el efecto del ataque de *Septoria* fue muy notorio, ya que la asociación entre notas de esta enfermedad y rendimiento fueron de  $-0,87$  en un caso y de  $-0,71$  en el otro, siendo estos valores significativos al 1%. Se observa también que la asociación entre el peso de hectolitro y el ataque de

*Septoria* fue de  $-0,63$  y  $-0,59$ , siendo significativos al 1%, lo que indica que esta enfermedad produjo chupadura en el grano.

La asociación existente entre rendimiento y longitud del período vegetativo puede explicarse por el efecto de *Septoria*, ya que en el país las variedades más tardías presentan menor ataque de esta enfermedad que las precoces.

**Cuadro 2. Correlaciones que presentan las diferentes observaciones efectuadas en el ensayo regional de trigos de pan en Hidango en 1978**

Correlaciones entre:	Rendimiento	Peso del hectolitro	Septoria <sup>1</sup> (1)	Septoria <sup>1</sup> (2)	Número de días de siembra a espigadura.
Rendimiento	X	0,65**	-0,87**	-0,71**	0,62**
Peso del hectolitro	0,65**	X	-0,63**	-0,59**	0,46*
Septoria <sup>1</sup> (1)	-0,87**	-0,63**	X	0,65**	-0,74**
Septoria <sup>1</sup> (2)	-0,71**	-0,59**	0,65**	X	-0,72**
Número días siembra a espigadura	0,62**	0,46*	-0,74**	-0,72**	X

<sup>1</sup>Notas de *Septoria* tomadas por dos diferentes investigadores (1) y (2)

\*Valores significativos al 5%

\*\*Valores significativos al 1%

## RESUMEN

En el ensayo regional de trigo de Hidango en 1978 se pudo apreciar un fuerte ataque de *Septoria tritici* que afectó fuertemente los rendimientos y la calidad de los granos determinada por el peso del hectolitro. Se encontraron correlaciones negativas entre rendimiento y ataque de *Septoria* de  $-0,87$  y  $-0,71$ . Las correlaciones entre ataque de *Septoria* y peso del hectolitro también fueron negativas y con valores de  $-0,63$  y  $-0,59$ .

Las correlaciones positivas entre rendimiento y longitud del período vegetativo pueden atribuirse al efecto de la *Septoria* ya que en el país las variedades tardías tienen menor ataque de esta enfermedad que las precoces.

## SUMMARY

INFLUENCE OF *Septoria tritici* ON THE PERFORMANCE OF WHEAT VARIETIES AT HIDANGO EXPERIMENTAL SUB-STATION, IN 1978.

In the regional annual wheat trial carried on at Hidango (INIA), Chile, in 1978, a heavy attack of *Septoria tritici* could be detected. This disease had a strong effect on yield and on grain quality, measured by the hectoliter weight.

Negative correlations were found between yield and *Septoria* attack ( $-0.87$  and  $-0.71$ ), as well as between this disease and the hectoliter weight ( $-0.63$  and  $-0.59$ ).

The positive correlation found between yield and length of the growing period can be ascribed to *Septoria*, because late maturing varieties always show less *Septoria* attack than early maturing varieties, in Chile.