

EFFECTOS DE CYCOCEL EN LOS RENDIMIENTOS DE PAPA cv. WHITE ROSE ¹

CARLOS CHERUBINI ²

RESUMEN

El cultivar de papa WHITE ROSE, en suelos de textura franco-arcillo-yesosa, distrito El Sauce, Mendoza, tratada con el regulador de crecimiento CYCOCEL (Cloruro de 2-Cloroetiltrimetil amonio), a diferentes dosis, en un ensayo con diseño experimental bloques al azar, no dio respuestas estadísticas significativas. No obstante se destaca el incremento práctico logrado con el tratamiento de 1,5 litros por Ha. que alcanzó el 16,7 % con relación al testigo.

MATERIALES Y METODOS

La experiencia fue conducida en la zona de El Sauce, provincia de Mendoza, en 1971, en suelos de textura franco-arcillo-yesosa, de pH 8 a 8,5, en cultivo bajo riego.

El cultivar empleada fue WHITE ROSE, habiéndose utilizado papa "semilla certificada" de segunda multiplicación procedente de Balcarce, provincia de Buenos Aires.

Se sembró en surcos distanciados a 80 cm. y a 35 cm. entre "semillas", a una profundidad de 10 cm., el 10 de setiembre, resultando una densidad de plantación de aproximadamente 36.000 por Ha.

Los trabajos culturales aplicados fueron los corrientes que se realizan en la zona. No se incorporaron fertilizantes.

En la experiencia se usó el diseño experimental de bloques al azar con cuatro repeticiones.

1 Trabajo realizado en el Campo Experimental del Instituto de Horticultura, Facultad de Ciencias Agrarias. U.N.C. Distrito El Sauce, provincia de Mendoza.

2 Ing. Agr. Profesor adjunto efectivo de Horticultura y Floricultura.

El aspecto sanitario del cultivo se concretó al control de "pulgonos" mediante aspersiones de THIODAN (50%) a razón de 150 gr. por cada 100 litros de agua.

El regulador de crecimiento CYCOCEL (50%) fue aplicado en aspersión, utilizando una pulverizadora a mochila, de 10 litros de capacidad, tipo VERMOREL.

Los tratamientos estudiados fueron los siguientes:

- Tratamiento I : Un litro de CYCOCEL por Ha.
 " II : Un litro y medio de CYCOCEL por Ha.
 " III : Dos litros de CYCOCEL por Ha.
 " IV : Dos litros y medio de CYCOCEL por Ha.
 " 0 : Aspersión con agua corriente.

Se realizó una sola aplicación el 16 de noviembre, mojando todo el follaje, al comenzar la floración.

La cosecha fue efectuada cuando las plantas finalizaron el ciclo, a fines de diciembre.

Los datos obtenidos se analizaron por el método de la varianza.

RESULTADOS

Los resultados obtenidos se exponen a continuación en los siguientes cuadros:

CUADRO I

Tratamientos	Bloque 1	Bloque 2	Bloque 3	Bloque 4	Totales
Tratam. O	28,4	24,8	22,7	16,5	92,4
" I	13,8	21,8	19,6	26,8	82,0
" II	32,4	24,4	25,5	25,6	107,9
" III	27,4	22,1	24,5	22,0	96,0
" IV	28,2	22,1	25,8	20,0	96,1
Totales	130,2	115,2	118,1	110,9	474,4

Expresado en kilogramos.

CUADRO II

Tratam. O	23,1	0,321	11.550	100
" I	20,5	0,285	10.250	88,7
" II	26,9	0,373	13.450	116,7
" III	24,0	0,333	12.000	103,9
" IV	24,0	0,333	12.000	104,0

ANALISIS DE LOS RESULTADOS

CUADRO III

Variación debida a	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Cuadrado medio	F	Significancia
Bloques	3	41,14	13,71	0,74	No signif.
Tratamientos	4	86,16	21,54	1,17	No signif.
Error	12	220,60	18,38		
	19	347,90			

Analizando los resultados alcanzados se observa que no hay diferencias estadísticas significativas en los rendimientos con relación al testigo. Tampoco se observan diferencias en el crecimiento y desarrollo de las plantas. Los tubérculos fueron, en general de tamaño y forma característicos del cultivar con buena formación peridérmica y aceptable conservación posterior.

La inmersión previa de la papa "semilla" con CYCOCEL, antes de su plantación tampoco produjo efectos significativos¹.

No obstante lo expuesto anteriormente, se destaca el rendimiento promedio obtenido con el tratamiento de 1,5 litros por Ha. que supera al testigo en 16,7 %.

CONCLUSIONES

La aplicación de CYCOCEL (50 %), comercial, en cultivo de papa cv. WHITE ROSE, aspersiones foliares, en suelos franco-arcillo, yesosos, Serie El Sauce, Mendoza, a dosis de 1 - 1,5 - 2 y 2,5 litros por Ha. no produjo efectos estadísticos significativos. No obstante se destaca que el tratamiento de 1,5 litros por Ha. dio lugar a un aumento del 16,7 % en los rendimientos con relación al testigo.

1 GONZÁLEZ, FEDERICO F. 1971. Referencia escrita. Ensayo realizado en la Estación Experimental San Pedro. Buenos Aires.