

S. Metz (I.P.L.)

J. E. Bautista (CNIECA)

R.A. Pichardo (I.P.L.)

G. Jurgens (CNIECA)

Introducción

En los años pasados se hicieron dos ensayos de herbicidas en habichuela en la Finca Experimental del Instituto Politécnico Loyola en San Cristóbal.

Los experimentos se realizaron con la finalidad de encontrar herbicidas selectivos en este cultivo.

La variedad de habichuela empleada fue la 'Pompadour Nativa'.

El suelo de tipo fraco-arenoso, se preparó esmeradamente antes de la siembra.

La fertilización del terreno se llevó a cabo mediante la fórmula 25-50-60 kg/ha de N-P-K respectivamente.

El marco de plantación fue de 0.60 x 0.20 m.

Se empleó el tipo de riego por aspersión cada siete días hasta la etapa de maduración del cultivo. Las precipitaciones fueron muy escasas durante el ciclo de dichos ensayos.

Las siembras se llevaron a cabo en la temporada de otoño (principio de octubre).

En estos trabajos se utilizó el diseño de bloque al azar con cuatro repeticiones, siendo la superior de las parcelas de 20 m².

El caldo se aplicó con bomba de mochila, usando borquilla del tipo "Tee-jet", no. 8002, empleándose un volumen de 400-500 lt de agua por ha.

Los herbicidas se pulverizaron preemergentes al suelo o presiembra incorporado para destruir malezas en germinación.

Para comparar el efecto de los productos experimentados se incluyó un testigo absoluto en cada ensayo.

Las evaluaciones se hicieron 4 y 8 semanas después de la aplicación mediante observaciones visuales, comparando los efectos de los productos con el testigo absoluto. Se notaron daños notables en el cultivo.

Los resultados importantes se dan en los siguientes cuadros.

Nota: el presente trabajo lo hace público la Sección de Documentación Agrícola, Biblioteca Loyola.

PRODUCTO	DOSIS	RESULTADO SOBRE LAS MALEZAS	OBSERVACIONES
Alatón 50 (Linurón)	2 kg/ha	Controló la mayoría de las malezas a las 8 semanas, con mejor efecto sobre dicotiledóneas como: <i>Amaranthus dubius</i> y <i>Kallstroemia maxima</i> , también controló gramineas, pero con deficiencia sobre <i>Digitaria spp</i> y <i>Panicum rostrans</i>	Seguro
Patorán 50 (Metobromurón)	3 kg/ha	Buenos efectos sobre malezas de hoja ancha y gramineas a las 8 semanas, con excepción de <i>Digitaria spp</i>	Fuertes daños en el cultivo; no recomendable
Gesagard 50 (Prometryn)	2.5 kg/ha	Controló satisfactoriamente las malezas. El efecto sobre <i>Digitaria spp</i> y <i>Eleusine indica</i> fue insuficiente después de las 6 semanas.	Fuertes daños en el cultivo; no recomendable
Epilán * (EPTC)	7 lt/ha	Efectos buenos sobre gramineas; no controló <i>Amaranthus dubius</i> ni <i>Kallstroemia maxima</i>	Seguro
Panavin 75 * (Niralin)	2.5 kg/ha	Parcelas casi libres de gramineas, pero crecimiento, como en el testigo, de <i>Amaranthus dubius</i> y <i>Kallstroemia maxima</i>	Seguro
Perforan 30 (Fluorodifén)	3.3 - 8 lt/ha	La dosis alta tuvo un efecto bueno y equilibrado sobre todas las especies de malezas.	Seguro
Lazo (Alachlor)	5 lt/ha	Mostró muy buena eficiencia sobre gramineas y malezas de hoja ancha, excepto <i>Amaranthus dubius</i>	Seguro
Amiben (Chloramben)	8 lt/ha	Control excelente de gramineas pero deficiente en <i>Kallstroemia maxima</i>	Seguro

* Prosiembra incorporado.

PRODUCTO	DOSIS	RESULTADO SOBRE LAS MALEZAS	OBSERVACIONES
Malón 50 (Linurón) + Lazo (Alachlor)	1 kg/ha + 2 l/ha		
Malón 50 (Linurón) + Perforan 30 (Fluorindlen)	1 kg/ha + 3 l/ha	Las 3 combinaciones tuvieron un control muy eficiente sobre todas las especies de malezas como <i>Amaranthus</i> spp., <i>Kallstroemia máxima</i> , <i>Panicum reptans</i> , <i>echinocitica colonum</i> y <i>Digilana</i> spp.	Seguro
Malón 50 (Linurón) + Amiben (Chloramben)	1 l/ha + 3 kg/ha		