



Carlos Eduardo Escallón Avila

- 1982: Egresado Universidad Nacional de Colombia
- 1982-1985: Asistencia técnica Depto. del Huila
- 1985-1987: Representante Técnico Comercial de Bayer de Colombia en zonas de Hortalizas y Flores de Exportación
- 1987: Investigación y Promoción con Herbicidas y Fungicidas
- 1990: Coordinador Técnico y Promoción - División Agrícola, Bayer de Colombia S.A.



Luis Angel Villarraga Alfaro

- Universidad del Tolima: 1975 - Ibagué
- CRI, La Libertad - ICA, Villavicencio. Jefe Programa Fitopatología. Junio 1975 - Marzo 1979
- Universidad del LlanO. Facultad de Agronomía. Cátedra de Sanidad Vegetal 1978/79.
- Bayer de Colombia S.A. - División Agrícola
- Representante Técnico - Comercial Meta 1979/80. Villavicencio.
- Coordinador Técnico/Investigación 1981/84. Bogotá.
- Jefe Investigación y Promoción Zonas Cafeteras 1985/87. Manizales.
- Gerente Técnico División Agrícola, desde junio 1988. Bogotá.

Control de malezas en el cultivo de soya (*Glycine max*) con Sencor SC 480 (Metribuzin)

El cultivo de la soya ha presentado un gran auge comercial e industrial en Colombia en los últimos años, especialmente en las regiones del Meta y Tolima. Este impulso ha sido acompañado por la inducción y el desarrollo de novedosas técnicas integradas para el manejo eficiente de los problemas fitosanitarios.

Las malezas constituyen uno de los factores económicos más negativos, puesto que pueden causar pérdidas en la producción hasta del 50-60% si no son controladas durante los periodos críticos de competencia (germinación a iniciación de floración). Por eso, es necesario utilizar el control químico como una alternativa eficaz, segura y económica para garantizar el establecimiento y el normal desarrollo del cultivo. Gracias a la constante tecnología generada por la industria agroquímica, se encuentra en el mercado una excelente gama de herbicidas, entre los cuales el Metribuzin (Sencor WP 35 y Sencor SC 480) ocupa sitio privilegiado por su selectividad, versatilidad y efectivo control de malezas.

Sencor SC 480: Propiedades y acción biológica

Sencor SC (Suspensión Concentrada) es un herbicida selectivo perteneciente al grupo de las Triazinas Asimétricas. El producto es absorbido por la raíz y las hojas de las malezas y actúa principalmente dentro de la planta inhibiendo la fotosíntesis.

La clase de suelo, el contenido de materia orgánica y la temperatura, ejercen una gran influencia sobre el efecto herbicida y la fitocompatibilidad.

Sencor SC 480 puede ser aplicado en pre-siembra incorporado (PSI) y en pre-emergencia (PRE) en el cultivo de la soya, solo y/o en mezcla con otros herbicidas como Trifluralina (PSI), Metolaclor y Alaclor.

La nueva presentación del Sencor SC 480 (Suspensión Concentrada) incluye las ventajas inherentes a este tipo de formulaciones altamente tecnificadas y acondicionadas a las exigencias de la tecnología moderna para el control químico de malezas.

Espectro de control. Sencor SC 480 y Sencor WP 35 controlan eficientemente, entre otras, las siguientes malezas:

Dicotiledóneas	Nombre común	Nombre científico	
Malezas de hoja ancha	Barbasco	<i>Polygonum hydropiperoides</i>	(Polhy)
	Batatilla	<i>Ipomoea sp.</i>	(Ipofa)
	Biedo	<i>Amaranthus sp.</i>	(Amasp)
	Cenizo	<i>Chenopodium sp.</i>	(Chesp)
	Gualola	<i>Polygonum segetum</i>	(Polse)
	Invasora	<i>Parthenium sp.</i>	(Parsp)
	Meloncillo	<i>Cucumis melo</i>	(Cucme)
	Papunga	<i>Bidens pilosa</i>	(Bidpi)
	Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>	(Porol)
Monocotiledóneas	Nombre común	Nombre científico	
Malezas Gramíneas	Cadillo	<i>Cenchrus brownii</i>	(Centr)
	Caminadora	<i>Rottboellia exaltata</i>	(Rotex)
	Guardarocio	<i>Digitaria sanguinalis</i>	(Digsa)
	Liendre puerco	<i>Echinochloa colonum</i>	(Echco)
	Limpia frascos	<i>Setaria sp.</i>	(Setsp)
	Paja mona	<i>Leptochloa filiformis</i>	(Lepti)
	Pata de gallina	<i>Eleusine indica</i>	(Elein)

La utilización del Sencor SC 480 en menores dosis de producto comercial y de $1\text{ a }2\text{ l/ha}$, aumenta el margen de selectividad. Además, su mayor efectividad por gramo de materia activa amplía el espectro de malezas controladas, favoreciendo así la rentabilidad en el cultivo.

Resultados de control Sencor SC 480 en Colombia Valle del Cauca

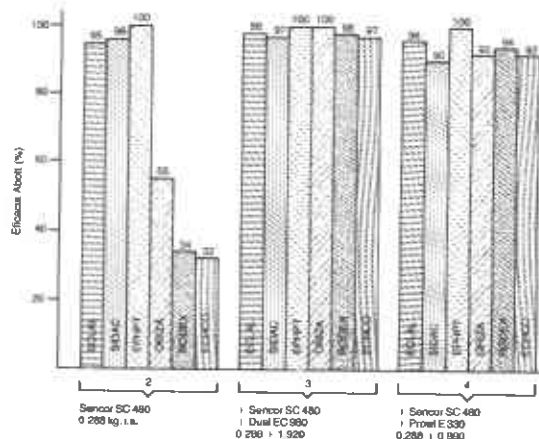
A partir de 1986, el Departamento

Técnico de Bayer inició investigaciones con Sencor SC 480 en soya con los ingenieros H.F. Ayala y D. Martínez. En los tres experimentos realizados en el Valle se encontró un excelente control del complejo de malezas existentes (*Amaranthus sp.*, *Ipomoea sp.*, *Eleusine sp.*, *Leptochloa sp.*, *Portulaca sp.*, *Digitaria sp.*, *Rottboellia sp.* y *Echinochloa sp.* con las dosis de 0.5 l/ha (0.240 kg-ia) a 1.0 l/ha (0.480 kg-ia), aplica-

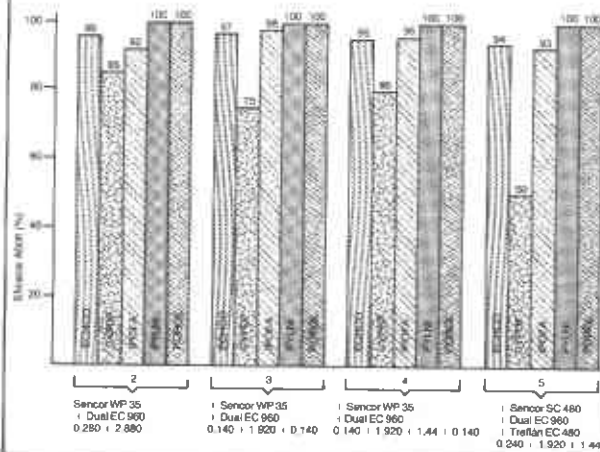
do en pre-emergencia. Las mezclas de mejor comportamiento fueron Sencor SC 480 (0.5 l) + Metolaclor EC ($2.0\text{ a }2.5\text{ l/ha}$) y Sencor SC 480 (0.5 l) + Alaclor EC (2.5 l/ha).

Ensayos posteriores (1989 B) realizados en Palmira (Valle) por los ingenieros E. Escallón y J. Avila con el Sencor SC 480, solo (pre) y en tratamientos combinados con el graminicida Agil EC 100 (post) confirman la eficacia y fitocompatibilidad

GRAFICA 1. Comportamiento del Sencor SC 480 en suelos de vega (Meta)



GRAFICA 2. Comportamiento del Sencor SC 480 y mezcla con dos graminicidas (45 DDA) - (Tolima)



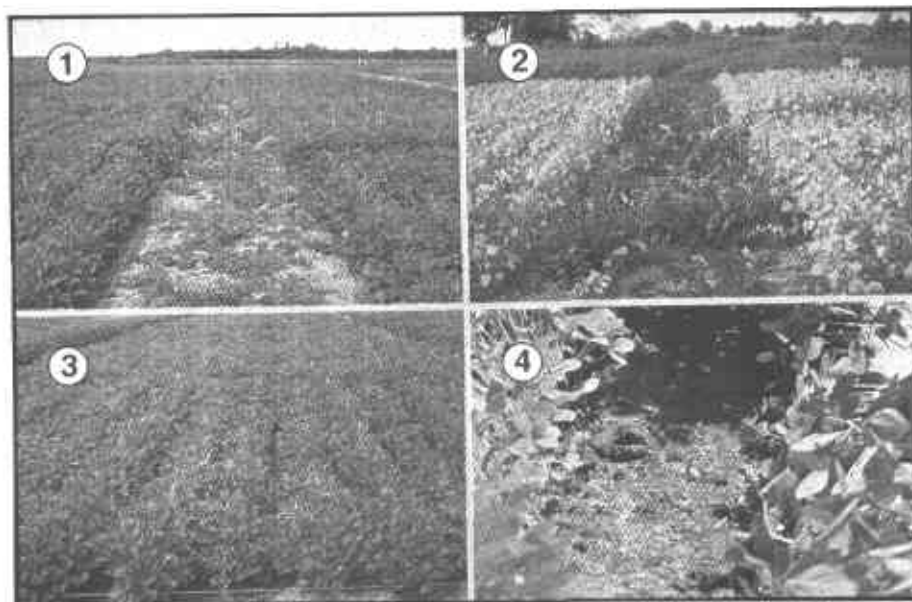
del Sencor SC a las dosis de 0.5 a 0.8 l/ha

Llanos Orientales y Tolima

Durante 1989 y 1990 A. el Departamento Técnico de Bayer de Colombia condujo los experimentos regionales en diferentes condiciones y tipos de suelo (franco-arenosos, francos, franco-limosos y franco-arcillosos) en los departamentos de Meta (en cooperación con el Programa de Fisiología del ICA, La Libertad) y Tolima (Espinal, ICA Nataima).

En las Gráficas 1 y 2 se puede apreciar las altas eficacias de los diferentes tratamientos con Sencor SC 480, destacándose los siguientes aspectos:

- 1 El Sencor SC 480 a la dosis de 0.7 l/ha controla la población de las malezas de hoja ancha, incluida *Ipomoea* sp. hasta los 45 días.
- 2 En suelos con alta infestación de *Ipomoea* sp se recomienda realizar una aplicación fraccionada, con Sencor SC 480, utilizando 0.4 l/ha en PSI y 0.35 l/ha en pre
- 3 Los tratamientos que mostraron la mayor efectividad sobre el complejo total de malezas gramíneas y de hoja ancha, fueron los de Sencor SC (0.5 - 0.6 l) + Metolaclor EC (2.0 l/ha (pre) y Sencor SC (0.5 l) + Pendimetalina-E (3.0 l/ha) (pre).
- 4 En ensayos recientes, el tratamiento Sencor SC (0.6 l) en pre, seguido del Agil EC 100 (1.0 - 1.2 l/ha) en post temprana, presentó igualmente altos porcentajes de control de mono y dicotiledóneas, destacándose los controles obtenidos sobre caminadora (*Rottboellia exaltata*) y batatilla (*Ipomoea* sp)



1 y 2 Presencia de malezas al inicio y al final del periodo vegetativo de la soya, en áreas sin control. 3 y 4 Excelente control de malezas con Sencor SC 480 + Metolaclor (pre) 45 días después de la aplicación.

Resumen de recomendaciones sobre aplicación y usos del Sencor SC 480 en Colombia.

Cultivo	Recomendaciones (Tipo de suelos)	Dosis/ha	
		la (gr.)	Prod. Com. (lt)
Soya	Franco-arenosos	240-288	0.5 - 0.6
	Franco y franco-limosos	312-336	0.65 - 0.7
	Franco-arcillosos y arcillosos	336-384	0.7 - 0.8
Caña de azúcar	Franco	336-360	0.7 - 0.75
	Franco-limoso	384-432	0.8 - 0.9
	Franco-arcilloso	480-528	1.0 - 1.1
Utilización en plantilla y en caña soca. Aplicación en pre y/o en post dirigida			