Convenio INTA – Ministerio de Asuntos Agrarios y Producción - Pcia. de Buenos Aires

# HERBICIDAS EN PRE SIEMBRA (BARBECHO CORTO) Y EN PRE-EMERGENCIA EN GIRASOL EN SIEMBRA DIRECTA

Ing. Agr. ISTILART, C. M.

#### **OBJETIVO:**

Evaluar el control de malezas de distintos herbicidas aplicados antes de la siembra (barbecho corto) y en pre-emergencia en un cultivo de girasol sembrado en directa.

#### **MATERIALES Y METODOS:**

El ensayo se desarrolló en un lote de girasol situado en la localidad de Oriente (Partido de Coronel Dorrego), sembrado en sobre un rastrojo de trigo el 24/10/02.

#### Diseño experimental:

Bloques al azar con cuatro repeticiones Tamaño de parcela. 2,8 m x 6 m de largo

#### Datos de las aplicaciones:

	Presiembra	Preemergencia
Fecha de aplicación herb.	10/10/02	30/10/02
Suelo	Sin malezas(rastrojo de	Sin malezas
	trigo)	

#### Tratamientos y dosis:

TRATAMIENTOS			% Formulación	Dosis P.F/ha	
	1	Sulfentrazone	SC 50	0,2	
	2	Sulfentrazone	SC 50	0,5	
Presiembra)	3	Flumioxazin	SC 50	0,06	
(Barbecho)	4	Flumioxazin	SC 50	0,1	
	5	Diflufenican	SC 50	0,15	
	6	Diflufenican	SC 50	0,3	
	7 Flurocloridona		EC 25	0,8	
	8	Flurocloridona	EC 25	1,5	
Pre-	9	Sulfentrazone + Acetoclor	SC 50 + EC 90	0,2 + 1	
emergencia	10	Sulfentrazone + Acetoclor	SC 50 + EC 90	0,5 + 1	
	11	Flurocloridona + Acetoclor	EC 25 + EC 90	1,5 + 1	
	12	Flumioxazin + Acetoclor	SC 50 + EC 90	0,1 + 1	
	13	Diflufenican + Acetoclor	SC 50 + EC 90	0,3 + 1	
	14	Testigo (sin herbicida)			

#### Nombres comerciales

TTOTTISTOC COTTICTCICATOC	
Sulfentrazone	AUTHORITY SC 50 %
Metalocloro	DUAL GOLD 96 %
Flumioxazin	SUMISOYA FLO
Diflufenican	BRODAL 50 %
Fluorocloridona	FLUSOL 25 %
lmazapir.	CLEARSOL 30 %

Ing.Agr. Istilart Carolina – HERBICIDAS EN PRE SIEMBRA (BARBECHO CORTO) Y EN PRE-EMERGENCIA EN GIRASOL EN SIEMBRA DIRECTA

Convenio INTA – Ministerio de Asuntos Agrarios y Producción - Pcia. de Buenos Aires

### **RESULTADOS**

Porcentaje de control de las malezas más competitivas a los 30 días después de la aplicación de herbicidas en pre-siembra (PSI) y pre-emergencia (PRE).

	TRATAMIENTOS	DOSIS	SONOL	XANSP	POLAV	RAPSA	DIGSA
1	Sulfentrazone	0,2	30	35	40	20	20
2	Sulfentrazone	0,5	75	40.2	80	22	40
3	Flumioxazin	0,06	43.3	51.1	46.2	30	20
4	Flumioxazin	0,1	68.5	79.2	20	30	38
5	Diflufenican	0,15	82.3	25	73.3	78	20
6	Diflufenican	0,3	89.4	30	90.2	89.3	20
7	Flurocloridona	0,8	58.4	20	33.3	49.2	20
8	Flurocloridona	1,5	80	25	60.7	82.4	30
9	Sulfentrazone + Acetoclor.	0,2 + 1	87	45	79	30	85.3
10	Sulfentrazone + Acetoclor	0,5 + 1	90.2	78.2	94	42	87.2
11	Flurocloridona + Acetoclor	1,5 + 1	85.3	20	84.5	92.4	90.3
12	Flumioxazin + Acetoclor	0,1 + 1	80	80.3	70	40	95.2
13	Diflufenican + Acetoclor	0,3 + 1	94.5	20	96.7	90	94.3
14	Testigo						

## **REFERENCIAS:**

Especie y género	Nombre común	Código
Sonchus oleráceus	Cerraja	SONOL
Xhanthium spinosum	Abrojo chico	XANSP
Polygonum aviculare	Sanguinaria	POLAV
Raphanus sativus	Nabón	RAPSA
Digitaria sanguinalis	Pasto cuaresma	DIGSA

Rendimiento kg/ha de girasol en los distintos tratamientos evaluados

	TRATAMIENTOS	DOSIS	Kg/ha			
1	Sulfentrazone	0,2	997.9			С
2	Sulfentrazone	0,5	1118.6		b	С
3	Flumioxazin	0,06	673.8			С
4	Flumioxazin	0,1	1007.8			С
5	Diflufenican	0,15	1594.9	а	b	
6	Diflufenican	0,3	1644.8	а		
7	Flurocloridona	0,8	944.5			С
8	Flurocloridona	1,5	1545.7	а	b	
9	Sulfentrazone + Acetoclor.	0,2 + 1	1605.2	а	b	
10	Sulfentrazone + Acetoclor	0,5 + 1	1720.6	а		
11	Flurocloridona + Acetoclor	1,5 + 1	1575.1	а	b	
12	Flumioxazin + Acetoclor	0,1 + 1	985.1			С
13	Diflufenican + Acetoclor	0,3 + 1	1550.8	а	b	
14	Testigo (sin herbicida)		723			С

Rendimiento promedio: 1263,4 C.V. %: 13,5 Diferencia Min. Sign. 244,5

# Chacra Experimental Integrada Barrow

Convenio INTA – Ministerio de Asuntos Agrarios y Producción - Pcia. de Buenos Aires

Las malezas presentes en los testigos fueron: Sonchus oleráceus, Xhanthium spinosum, Polygonum aviculare, Coniza bonaeriensis, y crucíferas Rhaphanus sativus y (colza), Digitaria sanguinalis, Setaria sp. Triticum y Avena etc.

- -En general se obtuvo mejor control de malezas en los tratamientos aplicados en pre-emergencia que en los de pre-siembra.
- -Los tratamientos que incluyeron Acetoclor permitieron el control de gramíneas anuales.
- -Para el control de Sonchus *oleráceus* el herbicida más efectivo tanto en presiembra como preemergencia fue Diflufenican y en pre-emergecia las mezclas de Sulfentrazone y Fluorocloridona.
- -Polygonum aviculare en pre siembra fue controlada por las dosis altas de Diflufenican y Sulfentrazone y en pre-emergencia por las combinaciones con estos productos y además por Fluorocloridona.
- -Los tratamientos evaluados no lograron controlar a Xanthium spinosum en forma satisfactoria.
- -En crucíferas el mejor resultado tanto en presiembra como en pre-emergencia se obtuvo con los tratamientos que incluyeron Diflufenican 0,3 l/ha y Fluorocloridona 1,6 l/ha.
- -En los testigos, las plantas de girasol se observan muy afectadas por la competencia de las malezas.
- -De acuerdo a las condiciones del ensayo, la posibilidad de adelantar la época de aplicación de los herbicidas estaría dado por el herbicida y la dosis.