

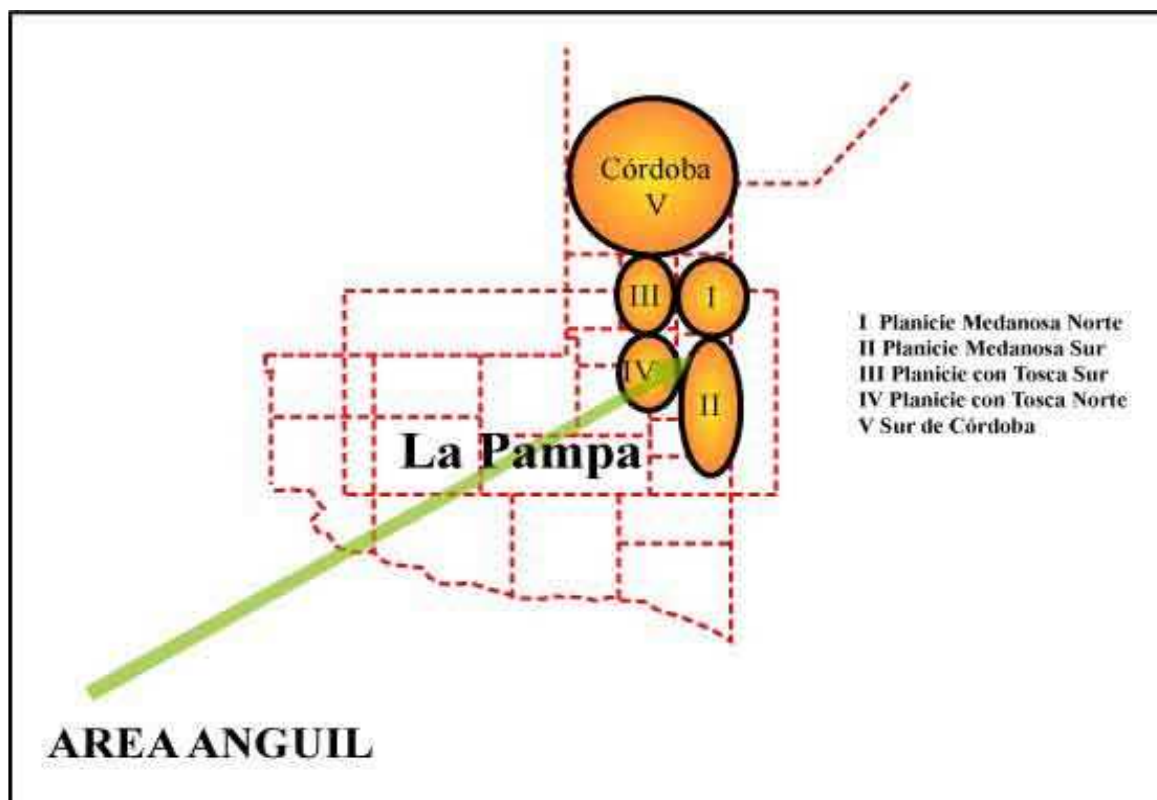


ENSAYOS

Lugar: ANGUIL



*Ensayos herbicidas postemergentes, En trigo.
Ensayo de eficiencia de Coadjuvante-activador de aporte.*



OBJETIVOS:

Evaluar el comportamiento de APORTE como coadyuvante-activador de herbicidas del grupo de las sulfonilureas y sus mezclas con hormonales utilizados como postemergentes tempranos en trigo y el impacto que puede llegar a tener en el rendimiento en el cultivo.

Resp: Ing. Nicasio Rodriguez, INTA Anguil

Cultivo:

A) Trigo

ENSAYOS 2007. AREA ANGUIL.

Postemergentes en trigo.

OBJETIVOS

Evaluar el comportamiento de APORTE como coadyuvante-activador de herbicidas del grupo de las sulfonilureas y sus mezclas con hormonales utilizados como postemergentes tempranos en trigo y el impacto que puede llegar a tener en el rendimiento en el cultivo.

TRATAMIENTOS

	<i>Tratamientos</i>	<i>Dosis</i>
1	Testigo total	-
2	Metsulfuron	4g
3	Metsulfuron + APORTE	4g + 2l
4	Metsulfuron + Dicamba	4g + 120cc
5	Metsulfuron + Dicamba + APORTE	4g + 120 cc + 2l
6	Metsulfuron + Dicamba + 2.4D	4g + 120 cc + 300 cc
7	Metsulfuron + Dicamba + 2.4D + APORTE	4g + 120 cc + 300cc+2l
8	Metsulfuron + Picloram	4g + 100cc
9	Metsulfuron + Picloram + APORTE	4g + 100cc + 2l
10	Metsulfuron + Picloram + 2.4D	4g + 100cc + 300 cc
11	Metsulfuron + Picloram + 2.4D + APORTE	4g + 100cc + 2l
12	Promosulfuron + Triasulfuron + Dicamba	10g + 10g + 100g
13	Promosulfuron + Triasulfuron + Dicamba + APORTE	10g + 10g + 100g + 2l
14	Metsulfuron + Iodosulfuron	5 +140 gr
15	Metsulfuron + Iodosulfuron + APORTE	5+140 gr

ENSAYO N° 1

Ensayo: ensayo Trigo

Establecimiento Lugar: Ing. R.Gaggioli, Embajador Martíni (LP) Ruta nacional N° 35, 10 km antes, 10 Km este.-

DATOS TÉCNICOS:

Aplicación: 16 /08/07.

Antecesor: barbecho.

Labranzas: Siembra directa.

Barbecho químico:

Datos suelo: M.O.=1.7; pH=6.4.

Temp. 8 °C, Humedad 40 %, viento s/v.

Datos aplicación: Los tratamientos fueron aplicados en el estado: trigo, 5 hojas macollaje.

Malezas presentes: Principales: □ quinoas □ (*Chenopodium album*, 10 cm altura, con stress hidrico), sanguinaria (*Poligonum aviculare*) 4-5 hojas,, enredadera (*Poligonum convolvulus*) 4 hojas, abrepuno (*Centaurea solstitialis*) 5 cm, mostacillas (*Hirschfeldia incana*) 5 cm.

Se aplicó con mochila manual, picos tipo flood -jet, volumen 100 lts./ha.

El experimento fue en blocks al azar con 4 repeticiones. Las evaluaciones se realizaron en las fechas que se detallan en las tablas.

RESULTADOS Y PROMEDIOS

Tratamientos	% Control malezas del ensayo. Promedio 4 repeticiones.			Observaciones: escapes de malezas en las diversas evaluaciones.	
	% CONTROL 45 días	% CONTROL 90 días	Rendimiento Kg/ha	-	-
1	0 D	0 E	1060 B	-	-
2	92.5 BC	92.7 BCD	1438 AB	-	-
3	92.5 BC	96.25 ABC	1710 A	-	-
4	95 ABC	96.25 ABC	1640 AB	-	-
5	95 ABC	100A	1730 A	-	-
6	97.5 A	97.75 ABC	1640 AB	-	-
7	97.5 A	98.75 AB	1743 A	-	-
8	97.5 A	100 A	1444 AB	-	-
9	97.5 A	100 A	1728 A	-	-
10	96.2 AB	97.5 ABC	1400 AB	-	-
11	97.5 A	100 A	1840 A	-	-
12	97.5 A	88.75 D	1770 A	-	-
13	97.5 A	91.25 CD	1840 A	-	-
14	91.2 C	94.5 ABCD	1555 AB	-	-
15	93.5 ABC	95 ABCD	1840 A	-	-
LSD 5%	4.812	6.563	59.371	-	-

CV %	3.78	5.12	25.50		
------	------	------	-------	--	--

**RESULTADOS
CONTROL DE MALEZAS**

En el control de las malezas del ensayo se destacan a los 15 y 45 días los tratamientos 9, 7, 11, y luego 5 y 13.

A los 90 días todos los tratamientos que contienen APORTE MEJORAN LOS CONTROLES.

En general los tratamientos que tienen APORTE (especialmente en las evaluaciones con un período mayor de efecto del herbicida) en la mezclas muestran una mayor efectividad que los tratamientos con la misma mezcla herbicida pero sin APORTE salvo en los casos donde la efectividad es similar, posiblemente debido a la alta efectividad del picloram (Tordon) en las malezas del ensayo (especialmente Salsola kali y Centaurea solstitialis).

En los tratamientos donde se incorpora APORTE a la mezcla se detecta una mayor altura de las plantas del cultivo.

En los tratamientos con mezcla del herbicida picloram (Tordon) se nota la menor altura del cultivo aún con el agregado de APORTE, debido a la fitotoxicidad que manifiesta esta mezcla en el cultivo (hasta un 30% visual). En los restantes tratamientos donde no interviene Tordon no se detecta fitotoxicidad en el cultivo.

En todos los tratamientos del ensayo a medida que aumenta el número de integrantes de las mezclas herbicidas el control de malezas es mejor y más completo.

En los rendimientos finalmente los tratamientos con APORTE muestran un mejor rendimiento general (tratamientos marcados en negro) como derivación de un mejor control de malezas, especialmente tratamiento N° 11 y luego 9, 5 y 3.

ENSAYOS N° 2

Ensayo: ensayo Trigo

Establecimiento Lugar: Lonquimay, (LP)

Ruta nacional N° 5, 10 km noreste.

DATOS TÉCNICOS:

Aplicación: 27 /09/07.

Antecesor: barbecho.

Labranzas: Siembra convencional.

Barbecho químico:

Datos suelo: M.O.=1.6; pH=6.6.

Temp. 12°C, Humedad 60 %, viento 8km/h.

Datos aplicación: Los tratamientos fueron aplicados en el estado trigo 5 hojas-macollaje.

Malezas presentes: Principales: cardo ruso (Salsola kali), 15-20 cm, abrepuño (Centaurea solstitialis) 5 cm, mostacillas (Hirschfeldia incana) 5 cm.

Se aplicó con mochila manual, picos tipo flood -jet, volumen 100 lts./ha.

El experimento fue en blocks al azar con 4 repeticiones. Las evaluaciones se realizaron en las fechas que se detallan en las tablas.

RESULTADOS Y PROMEDIOS

<i>Tratamientos</i>	<i>% Control malezas del ensayo. Promedio 4 repeticiones.</i>				<i>Observaciones: escapes de malezas en las diversas evaluaciones</i>
	<i>% CONTROL 15 días</i>	<i>% CONTROL 45 días</i>	<i>% CONTROL 90 días</i>	<i>RENDIMIENTO Kg/ha</i>	
<i>1</i>	0 J	0 H	0 D	852.5 E	-
<i>2</i>	67.5 F	80 G	92.5 C	1008 DE	-
<i>3</i>	87.5 EFG	88.75 F	95 BC	1545 AB	-
<i>4</i>	81.25 H	88.75 F	98.75AB	1068 CDE	-

5	88.75 EFG	97.75AB	100 A	1560 AB	-
6	88.75 EFG	90 F	100A	1350 BCD	-
7	96.25 AB	99 A	100 A	1460 BCD	-
8	93.75 BCD	95 CD	98.75 AB	1410 BCD	-
9	98.75 A	99 A	100 A	1610 AB	-
10	90 DEF	96.5 BC	100 A	1470 BCD	-
11	95 ABC	99 A	100 A	1983 A	-
12	86.25 FG	95 CD	100 A	1343 BCD	-
13	91.25 CDE	97.25 AB	100 A	1465 BCD	-
14	85 GH	92 E	97.5 AB	1363 BCD	-
15	86.25 FG	94.25 D	99 AB	1493 BC	-
LSD 5%	3.994	1.971	4.521	-	-
CV %	3.40	1.58	3.44	-	-

RESULTADOS CONTROL DE MALEZAS

En el control de las malezas del ensayo se destacan a los 15 y 45 días los tratamientos 9, 7, 11, y luego 5 y 13.

A los 90 días todos los tratamientos que contienen APORTE MEJORAN LOS CONTROLES.

En general los tratamientos que tienen APORTE (especialmente en las evaluaciones con un período mayor de efecto del herbicida) en la mezclas muestran una mayor efectividad que los tratamientos con la misma mezcla herbicida pero sin APORTE salvo en los casos donde la efectividad es similar, posiblemente debido a la alta efectividad del picloram (Tordon) en las malezas del ensayo (especialmente Salsola kali y Centaurea solstitialis).

En los tratamientos donde se incorpora APORTE a la mezcla se detecta una mayor altura de las plantas del cultivo.

En los tratamientos con mezcla del herbicida picloram (Tordon) se nota la menor altura del cultivo aún con el agregado de APORTE, debido a la fitotoxicidad que manifiesta esta mezcla en el cultivo (hasta un 30% visual). En los restantes tratamientos donde no interviene Tordon no se detecta fitotoxicidad en el cultivo.

En todos los tratamientos del ensayo a medida que aumenta el número de integrantes de las mezclas herbicidas el control de malezas es mejor y más completo.

En los rendimientos finalmente los tratamientos con APORTE muestran un mejor rendimiento general (tratamientos marcados en negro) como derivación de un mejor control de malezas, especialmente tratamiento N° 11 y luego 9,5 y 3.

ENSAYO N° 3

ENSAYO: Trigo

Establecimiento Lugar: Guatraché (Sr. Piñeiro), (LP)
Ruta Provincial N° 1, ingreso Guatraché.

DATOS TÉCNICOS:

Aplicación: 25 /09/07.

Antecesor: barbecho.

Labranzas: Siembra convencional.

Barbecho químico:

Datos suelo: M.O.=1.8; pH=6.5.

Temp. 10 °C, Humedad 50 %, viento 10 km/h.

Datos aplicación: Los tratamientos fueron aplicados en el estado: trigo macollaje temprano.

Malezas presentes: Principales: borrja (Licopsis arvensis), 15 cm diámetro, sanguinaria (Poligonum aviculare) 9 5 cm, chondrilla 5-10 cm
Se aplicó con mochila manual, picos tipo flood -jet, volumen 100 lts./ha. El experimento fue en blocks al azar con 4 repeticiones. Las evaluaciones se realizaron en las fechas que se detallan en las tablas.

RESULTADOS Y PROMEDIOS

Trat.	% Control malezas del ensayo. Promedio 4 repeticiones				Observaciones: escapes de malezas en las diversas evaluaciones
	% CONTROL 30 días	-	-	-	
1	0 G	-	-	-	-
2	52.5 F	-	-	-	-
3	75 CD	-	-	-	-
4	66.2 E	-	-	-	-

<i>5</i>	76.2 CD	-	-	-	-
<i>6</i>	79.5 C	-	-	-	-
<i>7</i>	89 AB	-	-	-	-
<i>8</i>	90 AB	-	-	-	-
<i>9</i>	95 A	-	-	-	-
<i>10</i>	92 A	-	-	-	-
<i>11</i>	96.2 A	-	-	-	-
<i>12</i>	50 F	-	-	-	-
<i>13</i>	82.5 BC	-	-	-	-
<i>14</i>	70 DE	-	-	-	-
<i>15</i>	90 AB	-	-	-	-
LSD 5%	8.395	-	-	-	-
CV %	7.99	-	-	-	-

**RESULTADOS
CONTROL DE MALEZAS**

En el control de las malezas del ensayo se destacan a los 40 días los tratamientos 9, 11.

(No se hacen evaluaciones posteriores debido a que el ensayo fue dañado totalmente por la caída de piedra)

En general nuevamente los tratamientos que tienen APORTE en la mezclas muestran una mayor efectividad que los tratamientos similares con la misma mezcla herbicida pero sin APORTE salvo en los casos donde la efectividad es similar, posiblemente debido a la alta efectividad del picloram (Tordon) en las malezas del ensayo (especialmente Poligonaceas, Chondrilla y Licopsis arvensis).

En los tratamientos donde se incorpora APORTE a la mezcla se detecta una mayor altura de las plantas del cultivo.

En los tratamientos con mezcla del herbicida picloram (Tordon) se nota la menor altura del cultivo aún con el agregado de APORTE, debido a la fitotoxicidad que manifiesta esta mezcla en el cultivo. En los restantes tratamientos donde no interviene Tordon no se detecta fitotoxicidad en el cultivo.

En todos los tratamientos del ensayo a medida que aumenta el número de integrantes de las mezclas herbicidas el control de malezas es mejor y más completo.

El ensayo N° 3 se evaluó en una oportunidad porque fue afectado por caída de piedra y el cultivo se perdió.