

» **INTRODUCCIÓN**

Desde un punto de vista económico, una maleza es una planta, cuya presencia resulta en la reducción de la rentabilidad del sistema agrícola.

En los últimos 10 años, el incremento en el número y distribución de especies de difícil control (tolerante y resistente a herbicidas) en la República Argentina, ha sido significativo.

El impacto de las malezas en cualquier sistema agrícola debe ser tenido en cuenta a través de los siguientes factores:

- Disminución en los rendimientos.
- Mayores costos incurridos para el control de malezas dentro del sistema agrícola existente.
- Un cambio del sistema agrícola existente a otro nuevo (p.ej. un nuevo cultivo) ocasionado principalmente por la presencia de malezas particulares.
- Costos externos provocados por las malezas que se propagan afuera de los límites del lote.

En este trabajo se pretende cuantificar únicamente el segundo punto, es decir, cómo los nuevos y mayores costos en que se debe incurrir para producir en un contexto de “malezas difíciles” impactan en el Margen Bruto de la empresa agropecuaria. Esto, a su vez, permitirá valorar la importancia de hacer un manejo preventivo de malezas tolerantes y resistentes.

» **MATERIALES Y MÉTODOS**

Se consideraron seis zonas agroecológicas diferentes: Noreste (NEA), Noroeste (NOA), Norte de Córdoba (NCba), Sur de Córdoba (SCba), Zona Núcleo (Núcleo) y Sudeste de Buenos Aires (SEBA).

Para cada una de estas zonas se calcularon los costos de producción de soja y maíz en dos situaciones contrastantes en lo referente a la presencia de malezas difíciles: Sin Malezas Difíciles (SMD) y Con

Zona	Malezas Difíciles presentes
NEA	Gomphrena perenne Chloris sp.
NOA	Sorghum halepense RG Gramíneas anuales RG (Echinochloa colona, Eleusine indica, Urochloa panicoides)
Norte de Córdoba	Gomphrena perenne Borreria verticillata
Sur de Córdoba	Amaranthus palmeri
Núcleo	Conyza bonariensis Gramíneas anuales RG (Echinochloa colona, Eleusine indica)
SE de Buenos Aires	Lolium multiflorum RG

EL COSTO DE LAS MALEZAS

Investigación programa REM Aapresid



DONDE PISA SUMISOYA NO CRECEN MAS MALEZAS

Sumisoya Flo.
El herbicida que tiene la potencia para controlar lo que el glifosato no puede.

SUMISOYAflo
Herbicida para barbecho químico

Malezas Difíciles (CMD). Las malezas consideradas en cada zona fueron las más mencionadas por los técnicos en los talleres de la Red de Conocimiento en Malezas Resistentes (REM).

Las estrategias de control químico de estas malezas fueron consultadas a asesores referentes de cada zona, no debiendo considerarse esto como "recomendaciones técnicas" sino como aquello que están utilizando en lotes con alta infestación de estas malezas difíciles.

» **RESULTADOS**

Se cuantificaron los costos de los tratamientos de herbicidas para las dos situaciones consideradas, es decir con y sin malezas difíciles presentes, en los diferentes momentos de aplicación: Barbecho Químico Largo o de otoño, Barbecho Químico Corto o de primavera, Presiembra y Postemergencia del cultivo.

La presencia de las malezas citadas conllevaron un aumento de los herbicidas utilizados y en algunos casos de las dosis aplicadas. Los siguientes cuadros permiten ver la estructura de costos de los dos cultivos en las diferentes zonas y el margen bruto resultante. Dentro de los costos se resaltan los correspondientes a herbicidas.

En el siguiente cuadro se resumen los valores

de Costos de Herbicidas (Herb) y Margen bruto (MB), para los 2 cultivos, las 6 zonas y las 2 situaciones de malezas, marcando la variación (Var) entre ambos. Se puede observar que el impacto que provocan las malezas consideradas, reflejado a través del aumento de costos en herbicidas, es más que significativo. El aumento de costos varió entre 121 U\$S y 18 U\$S alcanzando los máximos en las zonas del NEA, NOA, Norte y Sur de Córdoba. Esto concuerda con lo que se viene observando en el mercado de herbicidas a nivel nacional. Para herbicidas no glifosato en 2013 se ha gastado un 27% más respecto a 2012, superando los 667 millones de dólares. Por su parte, lo gastado en glifosato fueron 907 millones de U\$S, un 3% más que en 2012.

En zonas como NOA, NEA, Norte y Sur de Córdoba las malezas difíciles están impactando muy significativamente sobre el MB de los cultivos de verano: hacen más negativos los MB donde ya lo son por los bajos precios de los granos, hacen negativos MB que son apenas positivos, o lo disminuyen marcadamente quedando apenas positivos, según zona y cultivo considerado. Esto manifiesta que hay situaciones en las que es inviable económicamente realizar un cultivo. Las zonas Núcleo y Sudeste de Buenos Aires son las que menor impacto manifiestan, hasta el momento.

Cultivo: Soja		NEA		NOA		Norte de Cba.	
		SMD	CMD	SMD	CMD	SMD	CMD
RENDIMIENTOS	qq/ha	25	25	25	25	28	28
Precio Soja	U\$S/Tn	273	273	273	273	273	273
INGRESO BRUTO	U\$S/ha	682	682	682	682	764	764
Gs. Comercializ.	U\$S/ha	250	250	280	280	250	250
INGRESO NETO	U\$S/ha	432	432	402	402	514	514
Labores	U\$S/ha	66	71	66	71	71	71
Semilla+Inoc.+Fertil.	U\$S/ha	49	49	49	49	84	84
Insec. + Fung.	U\$S/ha	44	44	44	44	44	44
HERBICIDAS	U\$S/ha	108	229	100	187	125	199
Cosecha	U\$S/ha	66	66	66	66	74	74
COSTOS TOTALES	U\$S/ha	333	459	325	416	398	472
MARGEN BRUTO	U\$S/ha	100	-26	78	-14	116	42

Cultivo: Soja		Sur de Cba.		Núcleo		SE de Bs. As.	
		SMD	CMD	SMD	CMD	SMD	CMD
RENDIMIENTOS	qq/ha	28	28	35	35	27	27
Precio Soja	U\$S/Tn	273	273	273	273	273	273
INGRESO BRUTO	U\$S/ha	764	764	955	955	737	737
Gs. Comercializ.	U\$S/ha	216	216	180	180	157	157
INGRESO NETO	U\$S/ha	548	548	775	775	580	580
Labores	U\$S/ha	71	76	80	85	80	80
Semilla+Inoc.+Fert.	U\$S/ha	66	66	101	101	84	84
Insec. + Fung.	U\$S/ha	42	42	42	42	42	42
HERBICIDAS	U\$S/ha	88	166	71	147	95	123
Cosecha	U\$S/ha	82	82	100	100	74	74
COSTOS TOTALES	U\$S/ha	349	432	394	475	375	403
MARGEN BRUTO	U\$S/ha	199	116	381	300	205	177

EXPANDIMOS NUESTRO HORIZONTE

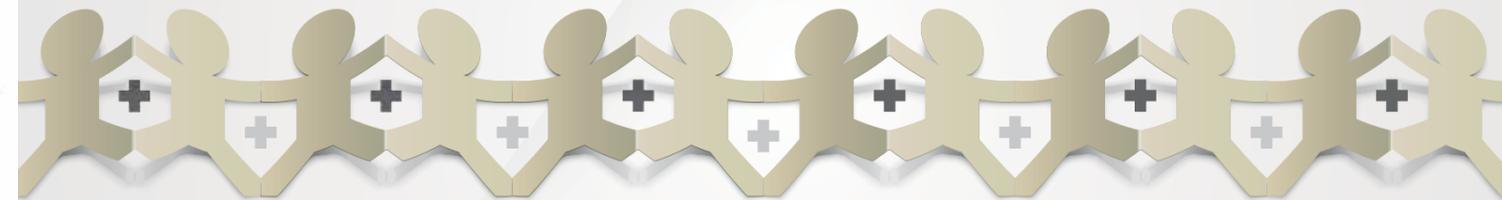
El 2013, fue un gran año para nosotros, **Horizonte A magazine se afianza como medio referente de la comunidad agroindustrial y ya instalamos nuestra corresponsalia en Córdoba.**

Ediciones **Horizonte A** agrandó su cartera de clientes y cada vez son más los que confían en nosotros para que hagamos sus productos editoriales.

Y **Horizonte A e-mail Marketing** hace que sus acciones sean cada vez más efectivas, con resultados sorprendentes.

Que en el 2014 sigamos creciendo para demostrar que el trabajo y la perseverancia son factores fundamentales para cumplir los sueños!

Gracias a Todos



LAS HERRAMIENTAS PARA LLEGAR + LEJOS



iSeguinos en la web!

- /horizontea
- @horizontea
- www.horizonteadigital.com
- @info@horizonteadigital.com

» CONSIDERACIONES FINALES

- El aumento de costos de herbicidas es muy significativo en algunas zonas y situaciones de malezas difíciles, siendo este incremento en algún caso más de 100U\$S/ha y más del 100% respecto a situaciones sin presencia de estas malezas.
- Las malezas de difícil control impactan significativamente sobre los márgenes brutos de los cultivos de soja y maíz considerados y llegan a hacer inviable el negocio agrícola en algunas zonas y situaciones de malezas, con preponderancia en NOA, NEA, Norte y Sur de Córdoba.
- Todos los márgenes brutos calculados no incluyeron el costo de alquiler, lo que deja en claro que en determinadas zonas y situaciones de malezas no queda margen alguno para poder pagarlo. Esto deja de manifiesto que los dueños de los campos deberán ser partícipes de la solución si pretender conservar el valor de su propiedad.
- Los números muestran que un manejo “reactivo” (una vez que aparece el problema), hace peligrar el negocio agrícola cuando la problemática se incrementa marcadamente. En sentido contrario, el manejo “proactivo” (antes de tener el problema) tiene costos iniciales más elevados, pero sensiblemente menores en el mediano y largo plazo. Esto involucra limpieza de máquinas al ingresar al lote, control de los primeros manchones, monitoreo permanente y de calidad, inclusión de cultivos de cobertura, rotación de cultivos, rotación de mecanismos de acción herbicida, dosis adecuada, calidad de aplicación, entre otros.
- Se debe trabajar intensamente en generar y adoptar prácticas de Manejo integrado de malezas, y plagas en general, para lograr una mayor sustentabilidad de los sistemas de producción actuales.»

Cultivo: Maíz		NEA		NOA		Norte de Cba.	
		SMD	CMD	SMD	CMD	SMD	CMD
RENDIMIENTOS	qq/ha	65	65	70	70	75	75
Precio Maíz	U\$S/Tn	145	145	145	145	145	145
INGRESO BRUTO	U\$S/ha	943	943	1015	1015	1088	1088
Gs. Comercializ.	U\$S/ha	575	575	644	644	575	575
INGRESO NETO	U\$S/ha	368	368	371	371	513	513
Labores	U\$S/ha	46	66	51	61	56	61
Semilla + Fertil.	U\$S/ha	221	221	175	175	246	246
Insec. + Fung.	U\$S/ha	0	0	0	0	0	0
HERBICIDAS	U\$S/ha	80	114	90	164	103	187
Cosecha	U\$S/ha	69	69	88	88	94	94
COSTOS TOTALES	U\$S/ha	416	470	404	488	499	588
MARGEN BRUTO	U\$S/ha	-48	-103	-33	-117	14	-76

Cultivo: Maíz		Sur de Cba.		Núcleo		SE de Bs. As.	
		SMD	CMD	SMD	CMD	SMD	CMD
RENDIMIENTOS	qq/ha	72	72	90	90	70	70
Precio Maíz	U\$S/Tn	145	145	145	145	145	145
INGRESO BRUTO	U\$S/ha	1044	1044	1305	1305	1015	1015
Gs. Comercializ.	U\$S/ha	450	450	400	400	320	320
INGRESO NETO	U\$S/ha	594	594	905	905	695	695
Labores	U\$S/ha	81	81	70	70	65	65
Semilla + Fert.	U\$S/ha	250	250	256	256	249	249
Insec. + Fung.	U\$S/ha	0	0	0	0	0	0
HERBICIDAS	U\$S/ha	86	167	78	96	74	108
Cosecha	U\$S/ha	115	115	130	130	113	113
COSTOS TOTALES	U\$S/ha	532	613	534	552	501	535
MARGEN BRUTO	U\$S/ha	62	-19	371	353	194	160



Zona	Cultivo		SMD (U\$/ha)	CMD (U\$/ha)	Var (U\$/ha)	Var (%)
NOA	Soja	Herb	100	187	87	87
		MB	78	-14	-92	-118
	Maiz	Herb	90	164	74	82
		MB	-33	-117	-84	-255
NEA	Soja	Herb	108	229	121	112
		MB	100	-26	-126	-126
	Maiz	Herb	80	114	34	43
		MB	-48	-102	-54	-113
NCba	Soja	Herb	125	199	74	59
		MB	116	42	-74	-64
	Maiz	Herb	103	187	84	82
		MB	14	-75	-89	-636
SCba	Soja	Herb	88	166	78	89
		MB	199	116	-83	-42
	Maiz	Herb	86	167	81	94
		MB	62	-19	-81	-131
Nucleo	Soja	Herb	71	147	76	107
		MB	381	300	-81	-21
	Maiz	Herb	78	96	18	23
		MB	371	353	-18	-5
SEBA	Soja	Herb	95	123	28	29
		MB	205	177	-28	-14
	Maiz	Herb	74	108	34	46
		MB	194	160	-34	-18



www.horizonteadigital.com



Propiedad de Horizonte A®

Si estas interesado en algun contenido de nuestras publicaciones envianos un mail a info@horizontea.com