



# Evolución en la presencia de arroz rojo en las muestras de arroz

*Ing. Agro. Hugo Favero / Sergio Gómez / Laboratorios de ACA*

La problemática del arroz rojo en nuestro país, como en los demás países productores de arroz, ha sido y sigue siendo uno de los focos de atención de investigadores, empresas y autoridades.

En relevamientos de las zafas 2004/05 y 2008/09 (DIEA, MGAP) se encontró que el 31 % del área sembrada correspondió a chacras que exigieron un manejo diferencial debido a la presencia de arroz rojo. La zona más afectada es el Este, reflejando su mayor historia e intensidad de cultivo (Informe de Arroz Rojo en Latino América 2013 INIA).

Esta maleza que al ser de la misma familia del arroz que se cultiva habitualmente, es de muy difícil control, por lo que venía siendo un problema que se incrementaba año a año, trayendo aparejado tres tipos de inconvenientes principales.

Por un lado provoca daños directos sobre los cultivos, disminución de rendimientos por competencia, por nutrientes, agua y luz, en el ciclo de cultivo y/o por dificultades al momento de cosechar por acama miento del mismo.

También, otro daño es la infección sobre los campos, ya que al llegar a la madurez, sus panojas se desgranarían de manera rápida y anticipada a lo que es el cultivo normal, dejando un banco de semilla abundante en el suelo, el cual perdura muchos años y es muy costoso en tiempo y dinero hacer que disminuya.

Dentro de los problemas que causa esta maleza, es muy

significativo el perjuicio que ocasiona sobre la comercialización de nuestra producción, al estar destinada a mercados muy exigentes y por las pérdidas en el procesamiento industrial.

En respuesta a este problema, se han ido desarrollando diversas tecnologías para tratar de minimizar su impacto en el sistema.

Estas tecnologías van desde raleo manual, pasando por laboreos anticipados, siembra directa, siembra en agua, rotación de cultivos y más recientemente manejos de materiales, sean híbridos o variedades CL o Clearfield.

Estos materiales Clearfield pueden ser tratados con un grupo de herbicidas totales (Imidazolinonas), los cuales matan al arroz rojo o negro y no provocan daño o disminución de rendimiento en el cultivo comercial. Cabe destacar que esta tecnología permite también combatir otras malezas problemáticas, ya sea gramíneas o de hoja ancha.

Nuestro artículo enfoca el tema, tomando como referencia este último desarrollo tecnológico. Vamos a ver cómo ha evolucionado la presencia de esta maleza en las muestras de arroz que procesan nuestros laboratorios y la expansión de los materiales Clearfield.

Esta revisión comprende las tres últimas zafas, 2010/2011, 2011/2012 y 2012/2013.

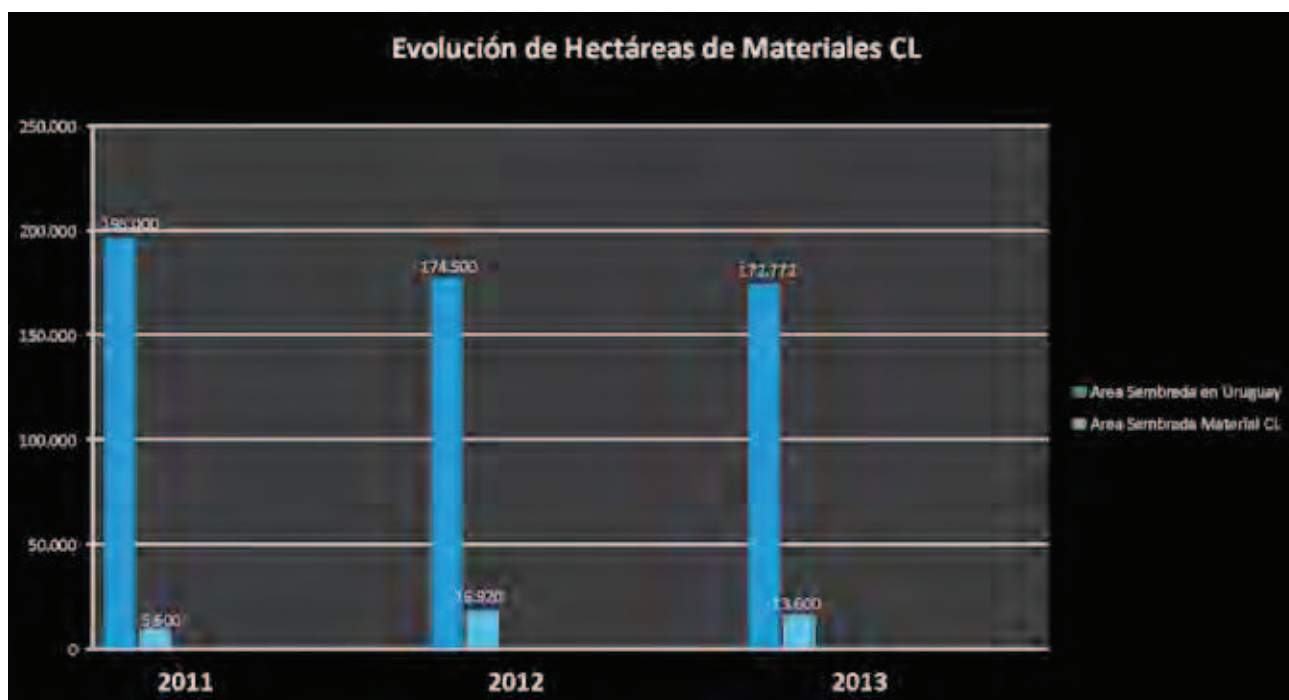
Como se ve en el cuadro 1, el área de estos materiales se ha incrementado de manera muy importante, partiendo de

la zafra 2007 con 720 hectáreas aproximadamente, a la pasada zafra 2012/2013 con 13600 hectáreas. Además según comunicación personal con representantes de las empre-

sas y/o instituciones que comercializan los materiales CL, el área prevista para el 2013/2014 sería de aproximadamente de 18000 hectáreas.

**CUADRO 1**

ZAFRA	2011		2012		2013	
	Hectáreas Sembradas en Uruguay		Hectáreas Sembradas en Uruguay		Hectáreas Sembradas en Uruguay	
TOTAL	195.000	% Mat. CL	174.500	% Mat. CL	172.772	% Mat. CL
Mat. CL	5.600	2,9	16.920	9,7	13.600	7,9



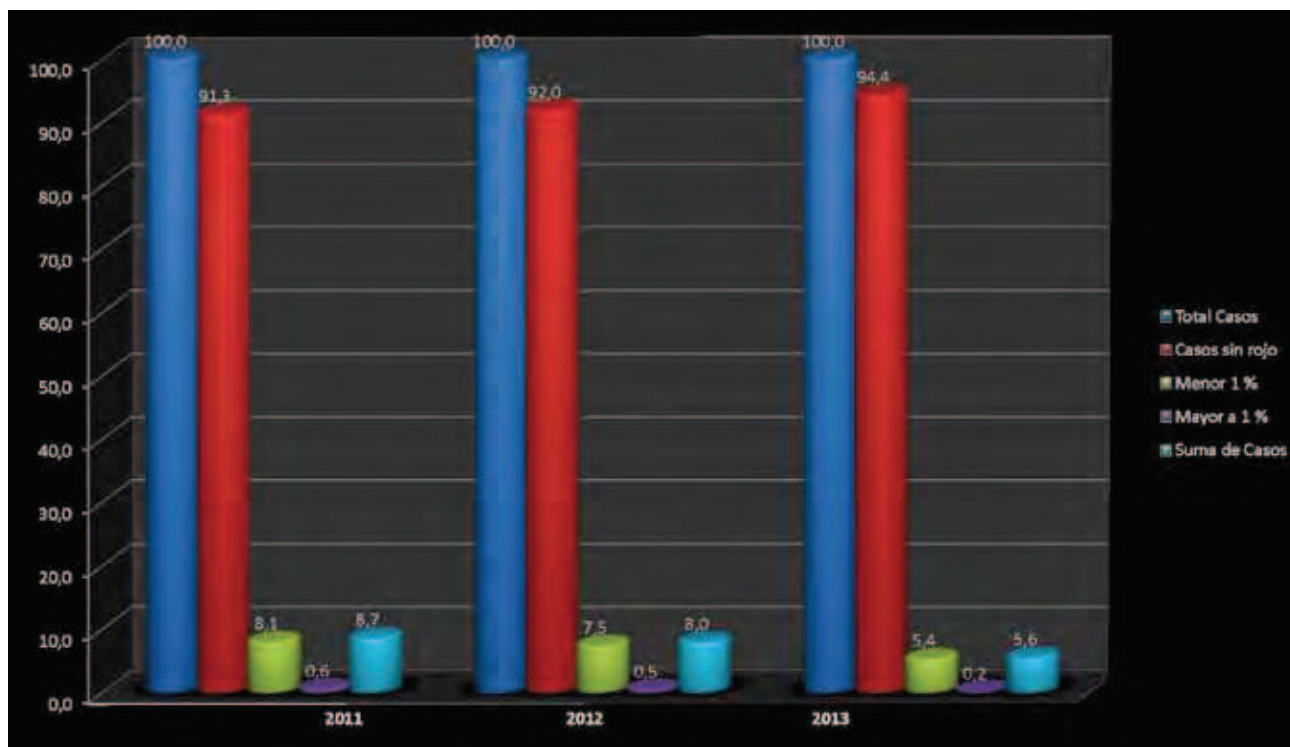
Paralelamente con esta evolución positiva del área sembrada de materiales CL, se ha dado una disminución en la presencia de arroz rojo en las muestras de arroz, como se observa en el cuadro 2.

Si bien se ve una estabilización en los valores de la zafra 2010/11 a la 2011/12, la disminución desde 2011/12 a la 2012/13 es muy importante, del orden del 30%. Además, a

esto se le suma que la magnitud promedio dentro de cada rango va en descenso. En este periodo de tres zafras vemos una reducción del 42 % en el rango de más de 1%.

**CUADRO 2**

ZAFRA	2011					2012					2013				
	Total Casos	Casos c/0,0	Menor a 1%	Mayor a 1%	TOTAL	Total Casos	Casos c/0,0	Menor a 1%	Mayor a 1%	TOTAL	Total Casos	Casos c/0,0	Menor a 1%	Mayor a 1%	TOTAL
Promedio			0,17	2,89				0,16	2,39				0,15	1,68	
Porcentaje	100,0	91,3	8,1	0,6	8,7	100,0	92,0	7,5	0,5	8,0	100,0	94,4	5,4	0,2	5,6



Finalmente lo que importa destacar es que es fundamental el buen manejo que se haga de esta tecnología, para no transformar una solución en un problema, como ha sucedido en los países vecinos. No se debe olvidar que el arroz es una planta autógama, pero que tiene un 2 a un 4 % de cruzamientos naturales y que si no se controla rigurosamente el uso de la semilla resistente y las dosis del producto adecuado, podemos estar incurriendo en un error cuya consecuencia terminará en la producción de un arroz rojo súper resistente a estos herbicidas, por cruzamiento natural.

