

Estrategias de control químico de Brassica rapa em trigo

Objetivo

En el centro-sur de la provincia de Buenos Aires se ha incrementado en las últimas campañas la problemática de distintas especies de crucíferas con resistencias a distintos principios activos como glifosato y als. También se ha registrado pérdida de sensibilidad a hormonales como 2,4 D. En este contexto, resulta clave la búsqueda de alternativas integradas de control en el cultivo de trigo.

Los objetivos del ensayo fueron evaluar estrategias de control de Brassica rapa en pre y postemergencia de trigo, incluyendo distintas combinaciones de herbicidas.

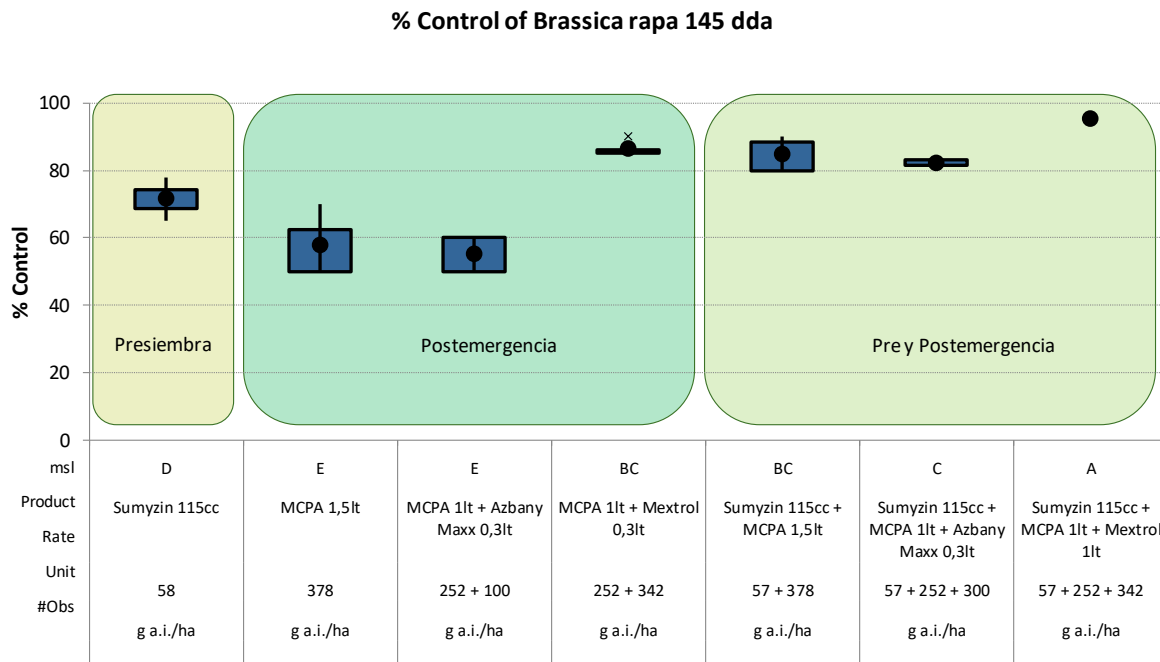
Materiales y métodos

Se realizó un ensayo en un lote ubicado en la localidad de Tres Arroyos provincia de Buenos Aires. El día 23 de junio de 2020 se aplicaron los tratamientos pre siembra. Cuando el trigo se encontraba en pleno macollaje, el día 10 de septiembre, se realizó la aplicación de los tratamientos post emergentes. Para este momento, y en las parcelas que no habían incluido un tratamiento de pre siembra, la maleza se encontraba en roseta de 20 cm y algunas plantas empezando a elongar el tallo floral. El detalle de los tratamientos están descriptos en la tabla 1. A los días 42, 75, 100 y 145 después de las aplicaciones (DDA) pre siembra se realizaron evaluaciones de control de Brassica rapa

Nº	Tratamiento	I.A.	Concentración g/l			Formulado	i.a. objetivo		Momento de aplicación
			i.a.	e.a.	Form.		kg-l/ha	g/ha	
1	Sumyzin	Flumioxazin	500	500	SC	0,115	57,5	Presiembra	
2	MCPA	MCPA	280	252	SL	1,500	378	Postemergencia	
3	MCPA	MCPA	280	252	SL	1,000	252	Postemergencia	
	Azbany Maxx	Fluroxipir	480	333	EC	0,300	100		
4	MCPA	MCPA	280	252	SL	1,000	252	Postemergencia	
	Mextrol	Bromoxinil	342	342	EC	1,000	342		
5	Sumyzin	Flumioxazin	500	500	SC	0,115	57,5	Presiembra	
	MCPA	MCPA	280	252	SL	1,500	378	Postemergencia	
6	Sumyzin	Flumioxazin	500	500	SC	0,115	57,5	Presiembra	
	MCPA	MCPA	280	252	SL	1,000	252	Postemergencia	
	Azbany Maxx	Fluroxipir	480	333	EC	0,300	100		
7	Sumyzin	Flumioxazin	500	500	SC	0,115	57,5	Presiembra	
	MCPA	MCPA	280	252	SL	1,000	252	Postemergencia	
	Mextrol	Bromoxinil	342	342	EC	1,000	342		

Resultados

A los 75 DDA de los tratamientos de presiembra, el control alcanzado por Sumyzin fue en torno al 80%. En ese momento se aplicaron los tratamientos de postemergencia. A los 145 DDA, el control residual de Sumyzin fue superior a MCPA aplicado solo en post pero menor a la combinación de MCPA + Mextrol. Cuando se observan los tratamientos combinados, todos aumentaron el porcentaje de control, alcanzando Sumyzin en preemergencia / MCPA+Mextrol en postemergencia un nivel del 95%.



Treatment	Dose (g i.a./ha)	% Control (0-100%)			
		42dda	75dda	100dda	145dda
Sumyzin 115cc	57,5	93	80	79	72
MCPA 1,5lt	378			56	58
MCPA 1lt + Azbany Maxx 300cc	252 + 100			58	55
MCPA 1lt + Mextrol 1lt	252 + 342			85	86
Sumyzin 115cc + MCPA 1,5lt	57,5 + 378	92	77	85	85
Sumyzin 115cc + MCPA 1lt + Azbany Maxx 300cc	57,5 + 252 + 100	93	80	88	82
Sumyzin 115cc + MCPA 1lt + Mextrol 1lt	57,5 + 252 + 342	93	79	94	95

Conclusiones

- No se observaron síntomas de fitotoxicidad en ninguno de los tratamientos.
- La aplicación de Sumyzin en presiembra de trigo mostró ser una muy buena alternativa de control residual para Brassica rapa, alcanzando 95% de control a los 45 días y 80% hasta los 75 días. Esto permitiría llegar al momento de aplicación en macollaje con una menor presión de malezas.
- En relación a las mezclas planteadas para postemergencia, la mejor alternativa fue MCPA + Mextrol.
- Los mejores resultados se obtuvieron cuando se combinó una aplicación en presiembra de Sumyzin 120 cc y en post MCPA + Mextrol, alcanzando niveles de control en torno al 95%
- La utilización de Sumyzin en presiembra, mejoró los resultados de todos los tratamientos postemergentes.
- Dada la dificultad de control de Brassica rapa, la integración de estrategias de control en pre y post demostraron tener el mejor comportamiento, cumpliendo con la premisa de rotación de herbicidas con distinto modo de acción.

Argentina | Buenos Aires

Edificio Intecons | Arias 3751 piso 20

C1430CRG CABA | Argentina

Tel.: +54 (11) 3220.0000

www.sumitomochemical.com