

EXPERIENCIAS EN EL CONTROL DE ENFERMEDADES CAMPAÑA 2019/20



*Con la contribución del
instrumento financiero
LIFE de la CE*



4 de agosto de 2020



*El Fondo Europeo
Agrícola de Desarrollo
Rural invierte en las
zonas rurales*



Enfermedades foliares en trigo

- Comparación de productos*
- Ensayo RUSTWATCH*

Tratamientos fungicidas enfermedades foliares

AZPA (Valle de Egües)

Variedad: Camargo

Siembra 30 octubre de 2019

Cultivo precedente: Avena

Tratamiento	Dosis/ha	Fecha	Momento
Sin tratar	----	----	----
Trineo---TBU-25	1	23-abr	BBCH37/39
Aviator XPRO	1,25	23-abr	BBCH37/39
Caramba	1	23-abr	BBCH37/39
Custodia	1,25	23-abr	BBCH37/39
Elatus Era	1	23-abr	BBCH37/39
Priaxor	1,5	23-abr	BBCH37/39
Prosaro	1	23-abr	BBCH37/39
Exp.1	1	23-abr	BBCH37/39
Exp. 2	1,25	23-abr	BBCH37/39
Exp. 3	2	23-abr	BBCH37/39
TBU-25//Prosaro	0,75/0,75	23-abr//18-may	BBCH37/39--65

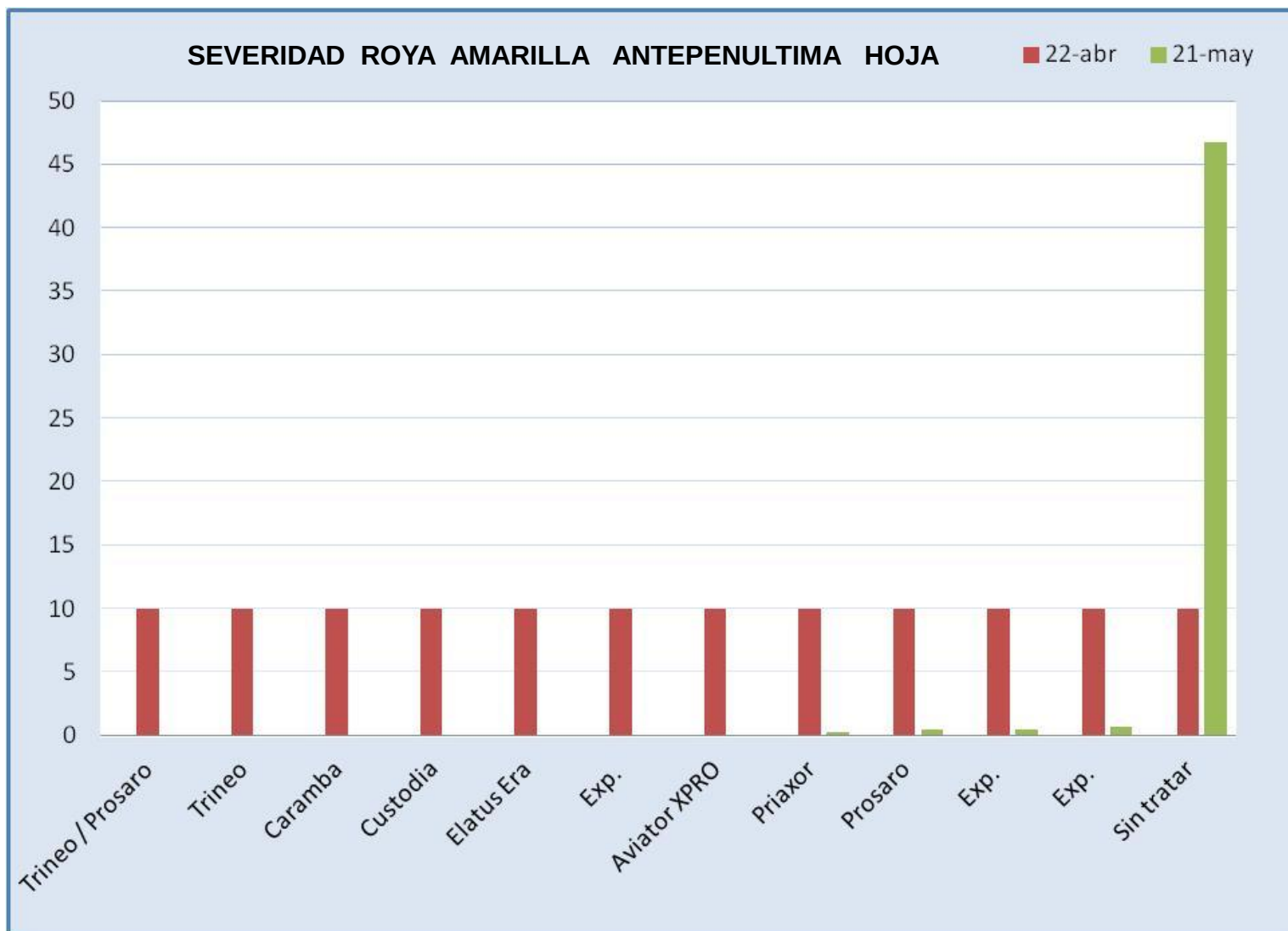
ROYA AMARILLA (*Puccinia striiformis*)



Tratamientos fungicidas enfermedades foliares

SEVERIDAD ROYA AMARILLA ANTEPENULTIMA HOJA			
Tratamiento	Fecha		% Eficacia
	22-abr	21-may	
Trineo / Prosaro	10,00	0,00	100,0
Trineo	10,00	0,00	100,0
Caramba	10,00	0,00	100,0
Custodia	10,00	0,00	100,0
Elatus Era	10,00	0,00	100,0
Exp. 1	10,00	0,00	100,0
Aviator XPRO	10,00	0,13	99,7
Priaxor	10,00	0,25	99,5
Prosaro	10,00	0,50	98,9
Exp. 2	10,00	0,50	98,9
Exp. 3	10,00	0,75	98,4
Sin tratar	10,00	46,75	0,0

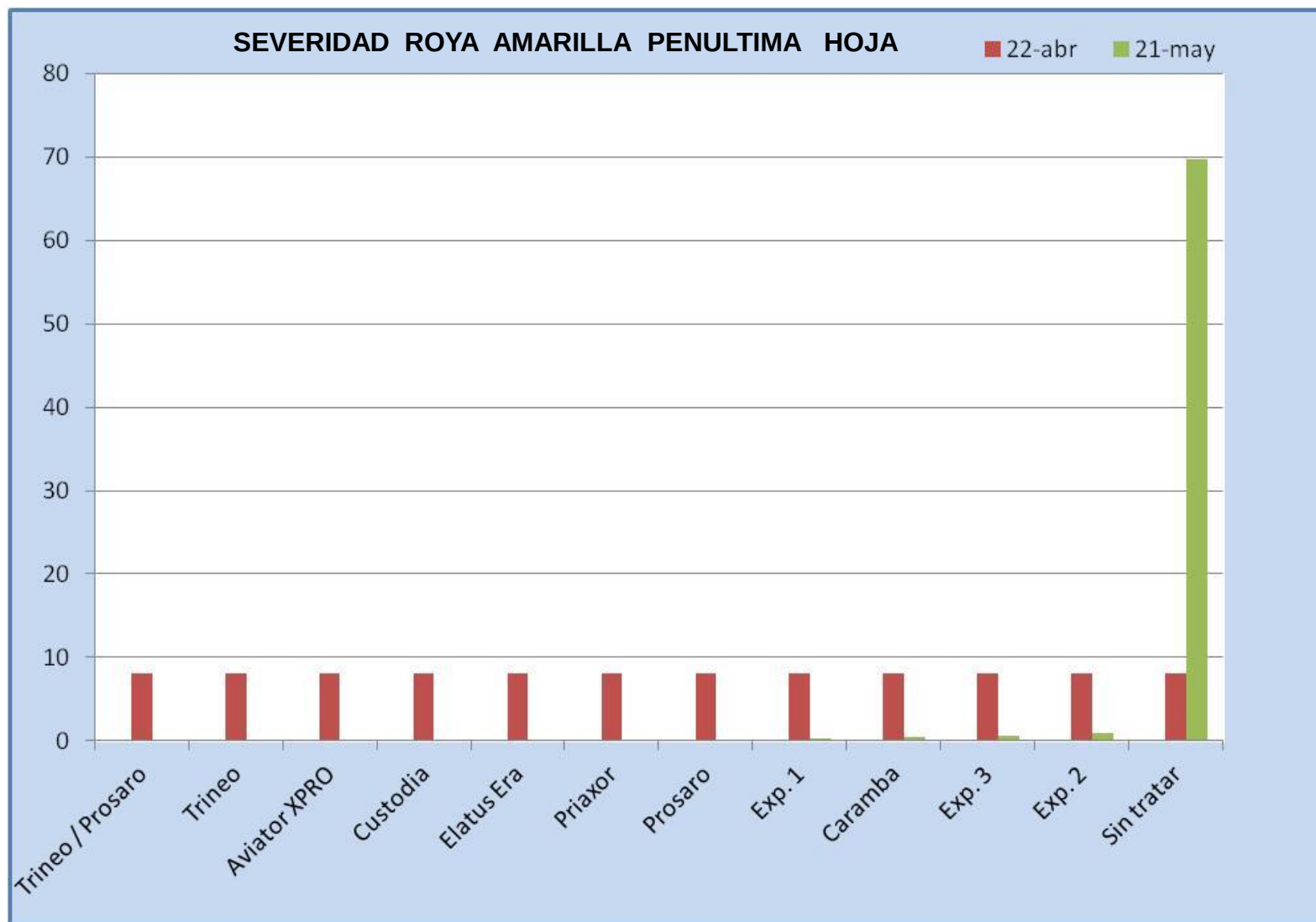
Tratamientos fungicidas enfermedades foliares



Tratamientos fungicidas enfermedades foliares

SEVERIDAD ROYA AMARILLA PENULTIMA HOJA			
Tratamiento	Fecha		% Eficacia
	22-abr	21-may	
Trineo / Prosaro	8,13	0,00	100,0
Trineo	8,13	0,00	100,0
Aviator XPRO	8,13	0,00	100,0
Custodia	8,13	0,00	100,0
Elatus Era	8,13	0,00	100,0
Priaxor	8,13	0,00	100,0
Prosaro	8,13	0,00	100,0
Exp. 1	8,13	0,25	99,6
Caramba	8,13	0,38	99,5
Exp. 3	8,13	0,63	99,1
Exp. 2	8,13	0,88	98,7
Sin tratar	8,13	69,75	0,0

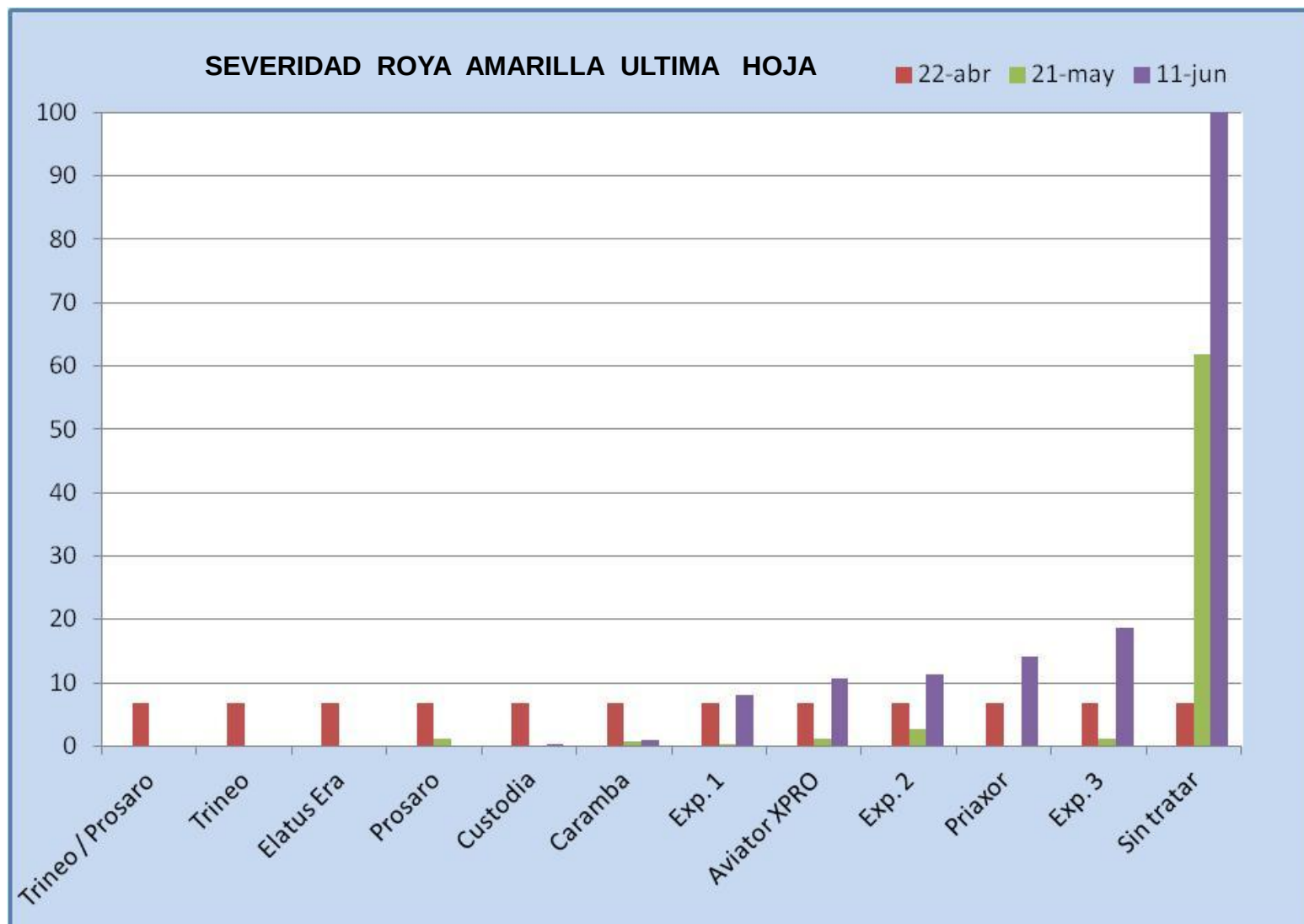
Tratamientos fungicidas enfermedades foliares



Tratamientos fungicidas enfermedades foliares

SEVERIDAD ROYA AMARILLA ULTIMA HOJA				
Tratamiento	Fecha			% Eficacia
	22-abr	21-may	11-jun	
Trineo / Prosaro	6,88	0,00	0,00	100,0
Trineo	6,88	0,00	0,00	100,0
Elatus Era	6,88	0,00	0,00	100,0
Prosaro	6,88	1,25	0,00	100,0
Custodia	6,88	0,00	0,31	99,7
Caramba	6,88	0,63	0,94	99,1
Exp. 1	6,88	0,25	8,13	91,9
Aviator XPRO	6,88	1,13	10,63	89,4
Exp. 2	6,88	2,63	11,25	88,8
Priaxor	6,88	0,00	14,06	85,9
Exp. 3	6,88	1,13	18,75	81,3
Sin tratar	6,88	61,75	100,00	0,0

Tratamientos fungicidas enfermedades foliares



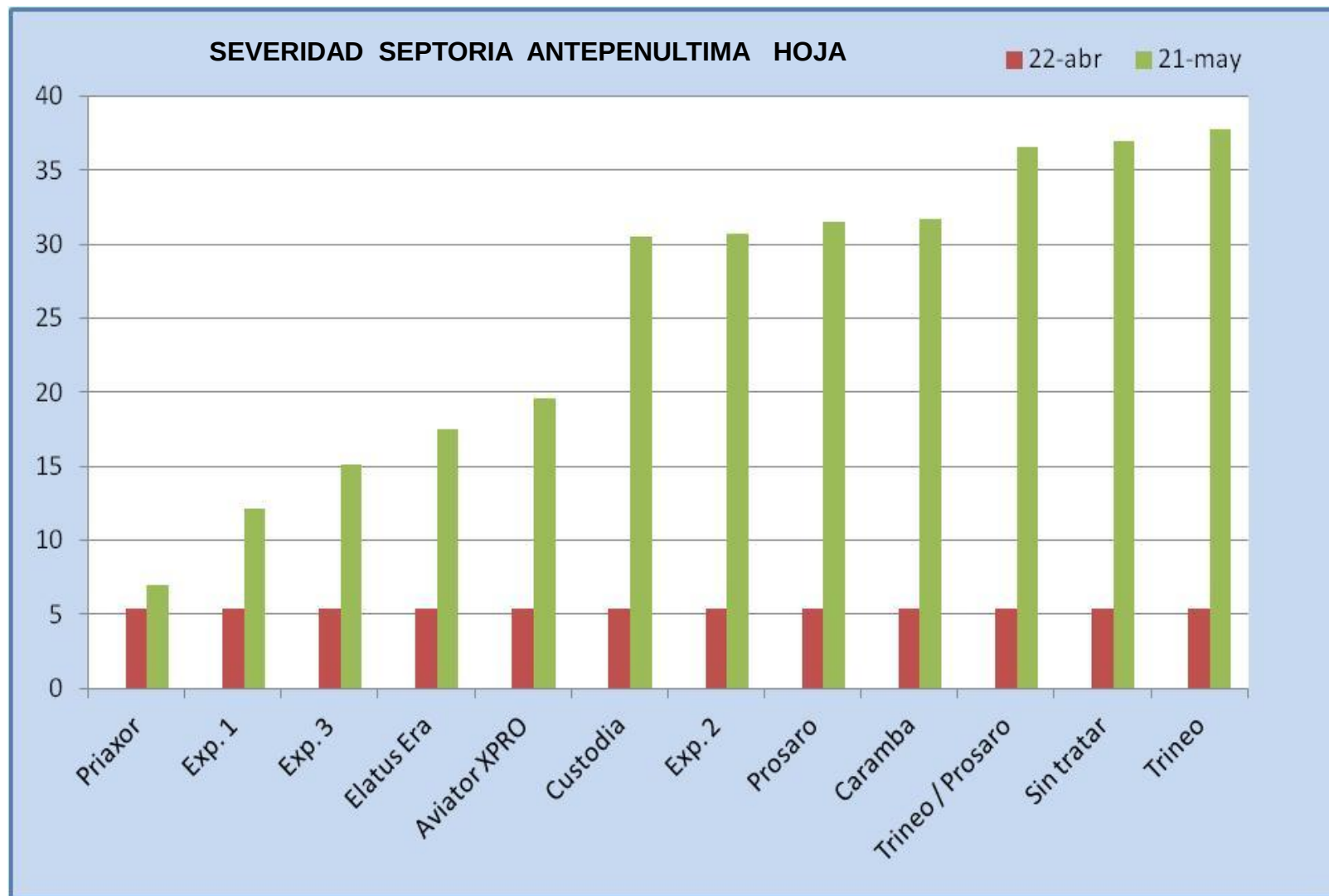
SEPTORIA (*Septoria tritici*)



Tratamientos fungicidas enfermedades foliares

SEVERIDAD SEPTORIA ANTEPENULTIMA HOJA			
Tratamiento	Fecha		% Eficacia
	22-abr	21-may	
Priaxor	5,38	7,00	81,1
Exp. 1	5,38	12,13	67,2
Exp. 3	5,38	15,13	59,1
Elatus Era	5,38	17,50	52,7
Aviator XPRO	5,38	19,63	47,0
Custodia	5,38	30,50	17,6
Exp. 2	5,38	30,75	16,9
Prosaro	5,38	31,50	14,9
Caramba	5,38	31,75	14,2
Trineo / Prosaro	5,38	36,63	1,0
Sin tratar	5,38	37,00	0,0
Trineo	5,38	37,75	-2,0

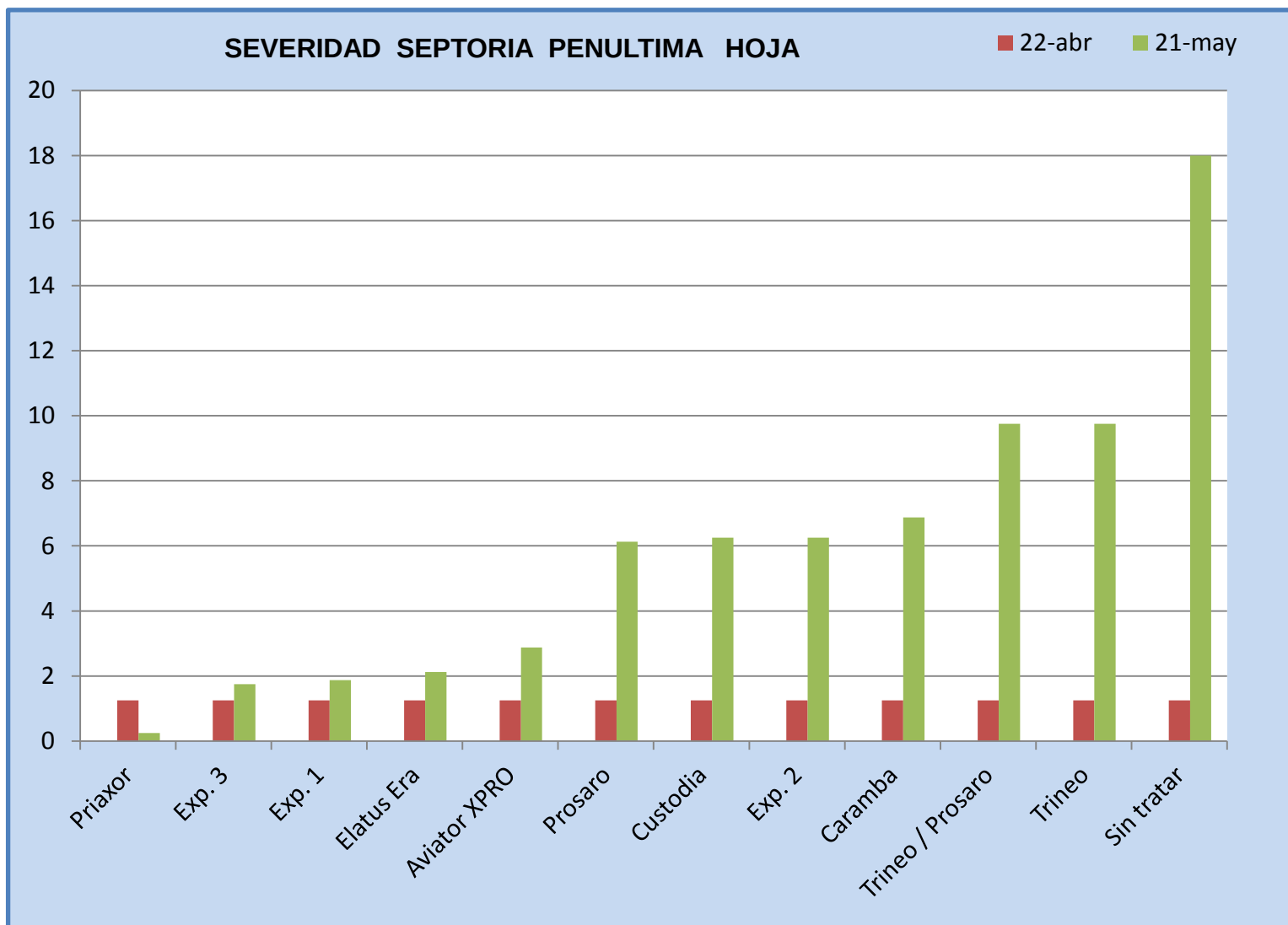
Tratamientos fungicidas enfermedades foliares



Tratamientos fungicidas enfermedades foliares

SEVERIDAD SEPTORIA PENULTIMA HOJA			
Tratamiento	Fecha		% Eficacia
	22-abr	21-may	
Priaxor	1,25	0,25	98,6
Exp. 3	1,25	1,75	90,3
Exp. 1	1,25	1,88	89,6
Elatus Era	1,25	2,13	88,2
Aviator XPRO	1,25	2,88	84,0
Prosaro	1,25	6,13	66,0
Custodia	1,25	6,25	65,3
Exp. 2	1,25	6,25	65,3
Caramba	1,25	6,88	61,8
Trineo / Prosaro	1,25	9,75	45,8
Trineo	1,25	9,75	45,8
Sin tratar	1,25	18,00	0,0

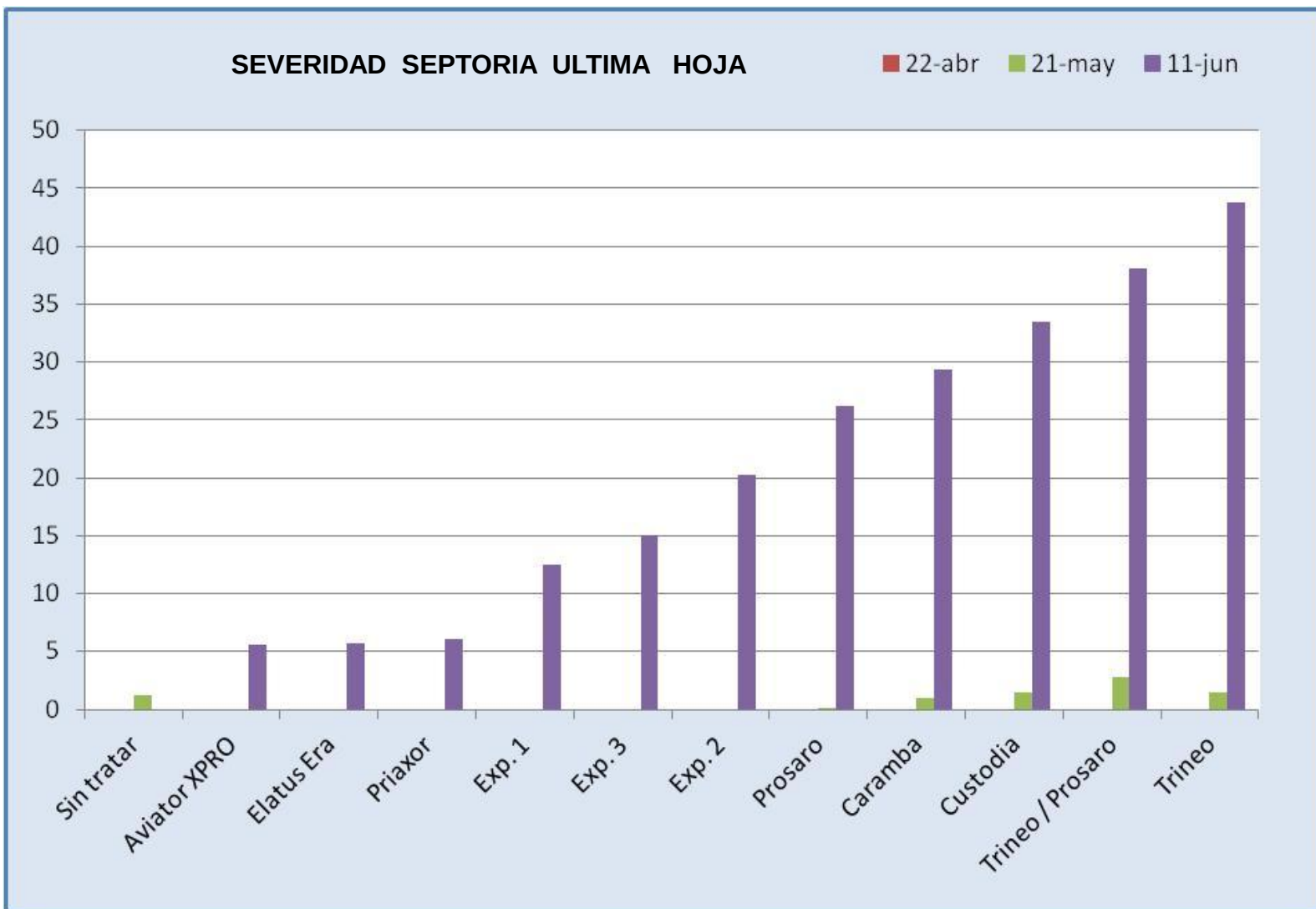
Tratamientos fungicidas enfermedades foliares



Tratamientos fungicidas enfermedades foliares

SEVERIDAD SEPTORIA ULTIMA HOJA				
Tratamiento	Fecha			% Eficacia
	22-abr	21-may	11-jun	
Sin tratar	0,00	1,25	---	---
Aviator XPRO	0,00	0,00	5,63	87,1
Elatus Era	0,00	0,00	5,75	86,9
Priaxor	0,00	0,00	6,06	86,1
Exp. 1	0,00	0,00	12,50	71,4
Exp. 3	0,00	0,00	15,00	65,7
Exp. 2	0,00	0,00	20,31	53,6
Prosaro	0,00	0,13	26,25	40,0
Caramba	0,00	1,00	29,38	32,9
Custodia	0,00	1,50	33,44	23,6
Trineo / Prosaro	0,00	2,75	38,13	12,9
Trineo	0,00	1,50	43,75	0,0

Tratamientos fungicidas enfermedades foliares



ROYA PARDA (*Puccinia tritici*)



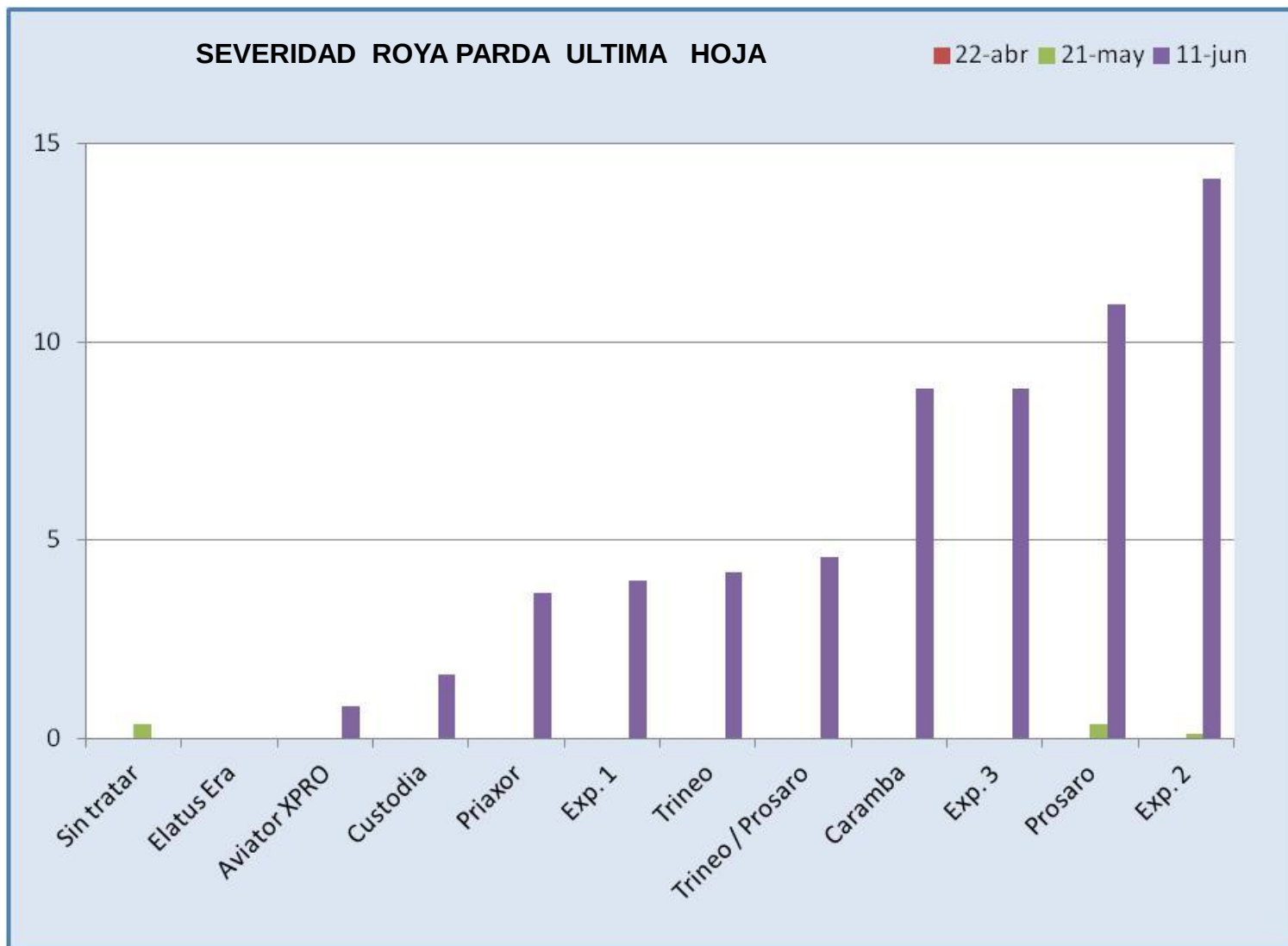
Tratamientos fungicidas enfermedades foliares

SEVERIDAD ROYA PARDA ANTEPENULTIMA HOJA			SEVERIDAD ROYA PARDA PENULTIMA HOJA		
Tratamiento	Fecha		Tratamiento	Fecha	
	22-abr	21-may		22-abr	21-may
Sin tratar	0,00	0,00	Trineo / Prosaro	0,00	0,00
Trineo	0,00	0,00	Trineo	0,00	0,00
Aviator XPRO	0,00	0,00	Custodia	0,00	0,00
Caramba	0,00	0,00	Elatus Era	0,00	0,00
Custodia	0,00	0,00	Priaxor	0,00	0,00
Elatus Era	0,00	0,00	Exp. 1	0,00	0,00
Priaxor	0,00	0,00	Sin tratar	0,00	0,13
Prosaro	0,00	0,00	Aviator XPRO	0,00	0,13
Exp. 1	0,00	0,00	Caramba	0,00	0,13
Exp. 2	0,00	0,00	Exp. 3	0,00	0,13
Trineo / Prosaro	0,00	0,13	Exp. 2	0,00	0,25
Exp. 3	0,00	0,13	Prosaro	0,00	0,63

Tratamientos fungicidas enfermedades foliares

SEVERIDAD ROYA PARDA ULTIMA HOJA				
Tratamiento	Fecha			% Eficacia
	22-abr	21-may	11-jun	
Sin tratar	0,00	0,38	---	---
Elatus Era	0,00	0,00	0,00	100,0
Aviator XPRO	0,00	0,00	0,81	80,6
Custodia	0,00	0,00	1,63	61,2
Priaxor	0,00	0,00	3,69	11,9
Exp. 1	0,00	0,00	4,00	4,5
Trineo	0,00	0,00	4,19	0,0
Trineo / Prosaro	0,00	0,00	4,56	-9,0
Caramba	0,00	0,00	8,81	-110,4
Exp. 3	0,00	0,00	8,81	-110,4
Prosaro	0,00	0,38	10,94	-161,2
Exp. 2	0,00	0,13	14,13	-237,3

Tratamientos fungicidas enfermedades foliares



Tratamientos fungicidas enfermedades foliares

Tratamiento	Kg/ha						Índice %	PMG	PE	€/ha
Elatus Era	8.787	a					181,9	39,9	80,3	62
Priaxor	8.663	a b					179,3	39,3	80,3	57
Aviator XPRO	8.524	a b c					176,4	39,6	80,5	71
Exp. 1	8.446	a b c					174,8	38,1	79,7	---
Prosaro	8.280	a b c d					171,4	39,1	80,6	48
Exp. 3	8.250	b c d					170,8	39,4	80,3	---
Exp. 2	8.166	b c d					169,0	39,2	80,6	---
Custodia	8.093		c d				167,5	36,8	79,7	34
Trineo/Prosaro	8.033		c d				166,3	38,9	80,6	45
Caramba	7.863			d e			162,7	38,5	79,8	22
Trineo	7.485				e		154,9	36,7	79,7	13
Sin tratar	4.831					f	100,0	31,1	75,7	---



Ensayo fungicidas roya amarilla RUSTWATCH

AZPA (Valle de Egües)

Siembra 30 octubre de 2019

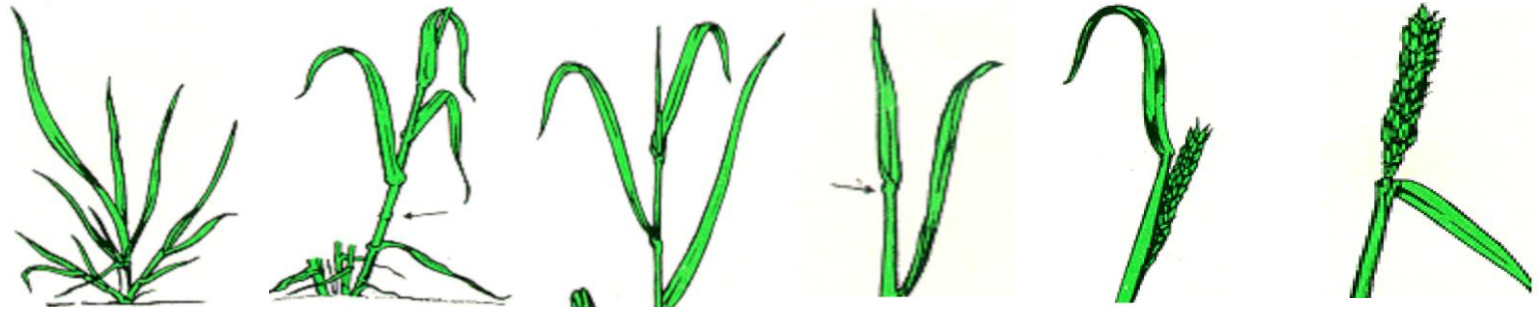
Cultivo precedente: Avena

Variedad	Tesis	Dosis
Camargo	Sin Tratar	----
Camargo	4 Aplicaciones	0,5/0,5/0,5/0,5
Camargo	3 Aplicaciones	0,25/0,5/0,25
Camargo	Fung. Alternativos	4 Aplicaciones
Camargo	Tratat. Umbral	2 Apl. 0,5/0,5
Filon	IDEM	IDEM
Nudel	IDEM, salvo Umbral	IDEM, salvo Umbral
Mezcla varietal	IDEM	IDEM

Ensayo fungicidas roya amarilla RUSTWATCH

Variedad	Fungicida	Dosis/ha
Camargo	----	----
Camargo	Comet/Prosaro /Elatus Era/ TBU	0,6/0,5/0,5/0,5
Camargo	Comet/RevyCare/Elatus	0,3/0,75/0,25
Camargo	Azufre/Serenade Aso//IDEM	6/4/6/4
Camargo	Comet/RevyCare	0,6/0,75
Filon	IDEM	IDEM
Nudel	IDEM, salvo Umbral	IDEM, salvo Umbral
Mezcla varietal	IDEM	IDEM

Ensayo fungicidas roya amarilla RUSTWATCH



4 aplicaciones



3 aplicaciones



Fung.
Alternativos



Trat. Umbral



25 marzo

8 abril

15/20 abril

29 abril

18 mayo

Ensayo fungicidas roya amarilla RUSTWATCH

Variedad	Tesis	Rdto. Kg/ha
Filon	4 Trat Estandar	9.175
Filon	Trat Umbrales	9.036
Filon	3 Trat Estandar	9.025
Mezcla	4 Trat Estandar	9.003
Mezcla	3 Trat Estandar	8.846
Camargo	3 Trat Estandar	8.745
Nudel	3 Trat Estandar	8.689
Camargo	4 Trat Estandar	8.641
Nudel	4 Trat Estandar	8.434
Mezcla	Trat Umbrales	8.363
Camargo	Trat Umbrales	7.809
Nudel	Fun Alternativos	7.207
Filon	Fun Alternativos	6.635
Filon	Sin Tratar	6.615
Mezcla	Fun Alternativos	6.525
Nudel	Trat Umbrales	6.456
Nudel	Sin Tratar	6.444
Mezcla	Sin Tratar	6.331
Camargo	Sin Tratar	5.600
Camargo	Fun Alternativos	4.963

Ensayo fungicidas roya amarilla RUSTWATCH

Variedad	Tesis Fungicida	Kg/ha	Índice %
Camargo	3 Trat Estandar	8.745	156
Camargo	4 Trat Estandar	8.641	154
Camargo	Trat Umbrales	7.809	139
Camargo	Sin Tratar	5.600	100
Camargo	Fun Alternativos	4.963	89
Media		7.155	

Ensayo fungicidas roya amarilla RUSTWATCH

Variedad	Tesis Fungicida	Kg/ha	Índice %
Filon	4 Trat Estandar	9.175	139
Filon	Trat Umbrales	9.036	137
Filon	3 Trat Estandar	9.025	136
Filon	Fun Alternativos	6.635	100
Filon	Sin Tratar	6.615	100
Media		8.097	

Ensayo fungicidas roya amarilla RUSTWATCH

Variedad	Tesis Fungicida	Kg/ha	Índice %
Nudel	3 Trat Estandar	8.689	135
Nudel	4 Trat Estandar	8.434	131
Nudel	Fun Alternativos	7.207	112
Nudel	Trat Umbrales	6.456	100
Nudel	Sin Tratar	6.444	100
Media		7.446	

Ensayo fungicidas roya amarilla RUSTWATCH

Variedad	Tesis Fungicida	Kg/ha	Índice %
Mezcla	4 Trat Estandar	9.003	142
Mezcla	3 Trat Estandar	8.846	140
Mezcla	Trat Umbrales	8.363	132
Mezcla	Fun Alternativos	6.525	103
Mezcla	Sin Tratar	6.331	100
Media			

Enfermedades foliares en cebada

RINCOSPORIOSIS (*Rhynchosporium secalis*)



HELMINTOSPORIOSIS (*Helminthosporium teres*)



MANCHAS FISIOLÓGICAS (Climáticas)



Fungicidas foliares en cebada

AZPA (Valle de Egües)

Secano

Tratamiento		Rdto. kg/ha	Indice %
Sin tratar	----	8.004	100
Tratada	1 aplicación fungicida	8.645	108
Tratada	2 aplicaciones fungicidas	8.455	106

TAFALLA

Regadío

Tratamiento		Rdto. kg/ha	Indice %
Sin tratar	----	8.772	100
Tratada	1 aplicación fungicida	9.288	106
Tratada	2 aplicaciones fungicidas	9.456	108

***GRACIAS POR SU
ATENCION***