



José M^a Montull
Burgos, 25-11-2014



Alternativas de manejo en Vallico (*Lolium rigidum*)

- En los años 60 el vallico era una especie relativamente poco problemática. Con el manejo que se seguía, era mas fácilmente controlable que otras especies como la amapola
- El aumento de importancia se debe a la disminución del laboreo y a la intensificación agrícola por la aparición del uso de herbicidas auxínicos que simplificaban el control de MH dicotiledóneas
- Los herbicidas tienen buena eficacia frente a biotipos susceptibles. Se deja en manos de los herbicidas “todo el trabajo”

Un poco de historia



Y hoy...

Lolium rigidum

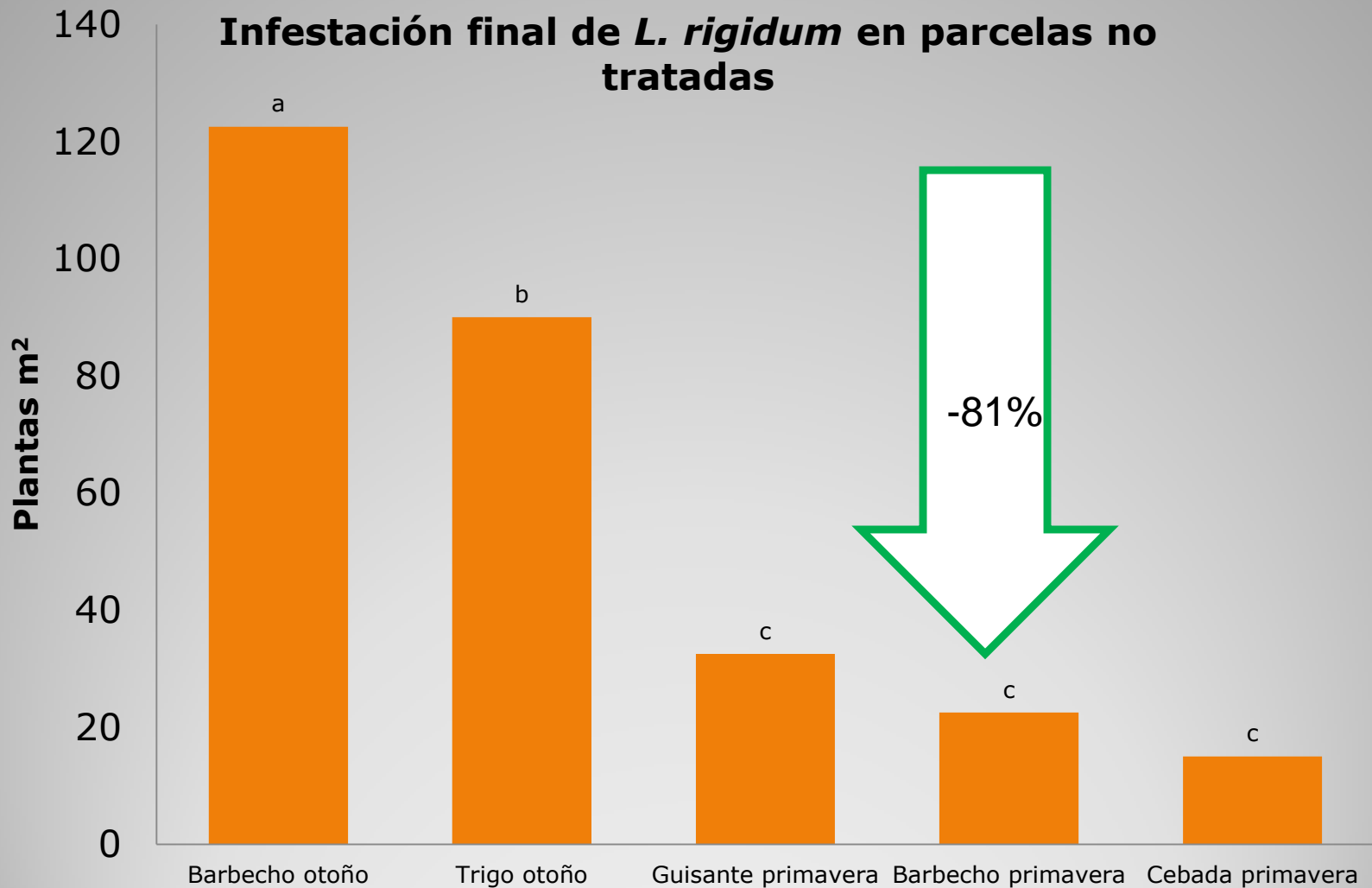
Persistencia del banco de semillas	Media-baja, alrededor de 2 campañas agrícolas
Profundidad de nacimiento	2-3 cm
Dormición	Baja
Época de nacimiento	Precoz y agrupada (>80% en otoño)
Polinización	Alógama
	Diploide
Facilidad de desarrollo de resistencia a herbicidas	Muy alta (>20 materias activas en Cataluña)

¿Qué sabemos hasta ahora?

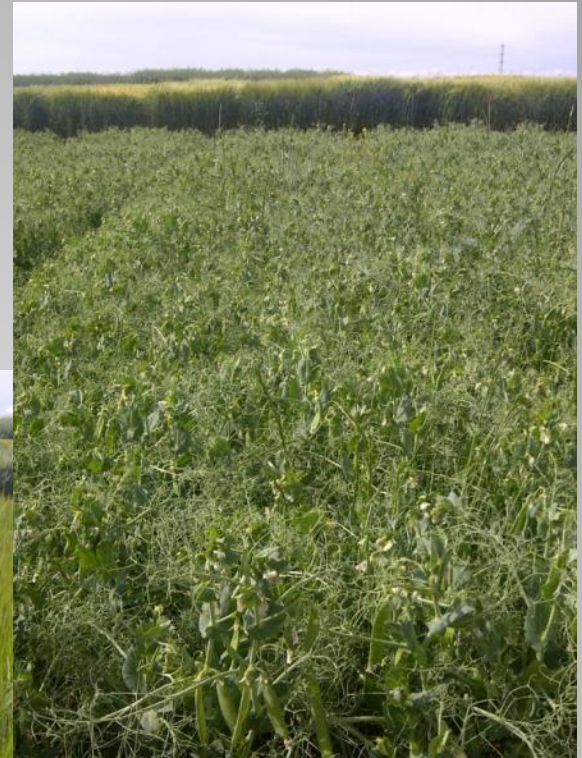
Método	% de reducción medio obtenido
Arado de vertedera	(67%)
Retraso de siembra	37%
Incremento de la dosis de siembra	30%
Variedades competitivas	27%
Cultivos de primavera	80%
Barbecho	>70%

Adaptado de Moss, 2009

¿Qué podemos hacer antes de los herbicidas?



Infestación final en parcelas testigo



Infestación final en parcelas testigo

Grupo químico		Cereales	Girasol	Colza	Leguminosas	Resistència P450	Resistencia GST
A	fop's	Clodinafop Diclofop			Diclofop		
	dim's	Tralkoxidim					
	den's	Pinoxaden					
	Strong fop's		Quizalofop Fluazifop	Quizalofop Propaquizafop Fluazifop	Quizalofop Fluazifop Propaquizafop		
	Strong dim's		Cletodim	Cletodim	Tepraloxidim Cletodim Cicloxiidim		
B	SU	Iodosulfurón Mesosulfurón Sulfosulfurón					
	TP	Pyroxulam					
	IMI		Imazamox		Imazamox		
C2	Ureas	Clortolurón Isoproturón	Linuron		Linurón		
E	Difenileter		Oxifluorfen				
F1		Beflubutamida	Fluorocloridona				
F3			Aclonifen		Clomazona		
K1	Benzamidas			Propizamida	Propizamida		
	Dinitroanilinas	Pendimetalina	Pendimetalina		Pendimetalina		
K2	Carbamatos				Carbetamida		
K3		Flufenacet	S-metolacloro	Napropamida Metazacloro Petoxamida			
N	Tiocarbamatos	Prosulfocarb			Prosulfocarb		

Control químico

1. Hay que desherbar la rotación
2. Hay que manejar el banco de semillas del suelo
3. Ser proactivo en el uso de herbicidas

Diversificar mecanismos de acción
Diversificar mecanismos de resistencia
Diversificar fechas de siembra

Recomendaciones



¡Muchas gracias!