



II Congreso Argentino de Malezas · ASACIM

MALEZAS 2018

Ciencia y producción: hacia un manejo racional

5 y 6 de Junio · City Center · Rosario



COORDINACIÓN



" *Echinochloa colona*. ASPECTOS BIOLÓGICOS Y AGRONÓMICOS PARA MANEJO"

Ing. Agr. Eduardo Cortés

Distribución en el mundo del género *Echinochloa*

Género con 30-40 especies, creciendo en regiones tropicales y templado-cálidas de ambos hemisferios. Plantas hidrófitas o subacuáticas, heliófitas, creciendo en terrenos bajos o bañados o también sobre suelos modificados o cultivados.



Distribución en el Argentina del género *Echinochloa*

E. chacoënsis
E. colona
E. crus-galli var. crus-galli
E. crus-galli var. mitis
E. crus-galli var. zelayensis
E. crus-pavonis
E. oryzoides

Anuales

E. helodes
E. polystachya var. polystachya
E. polystachya var. spectabilis

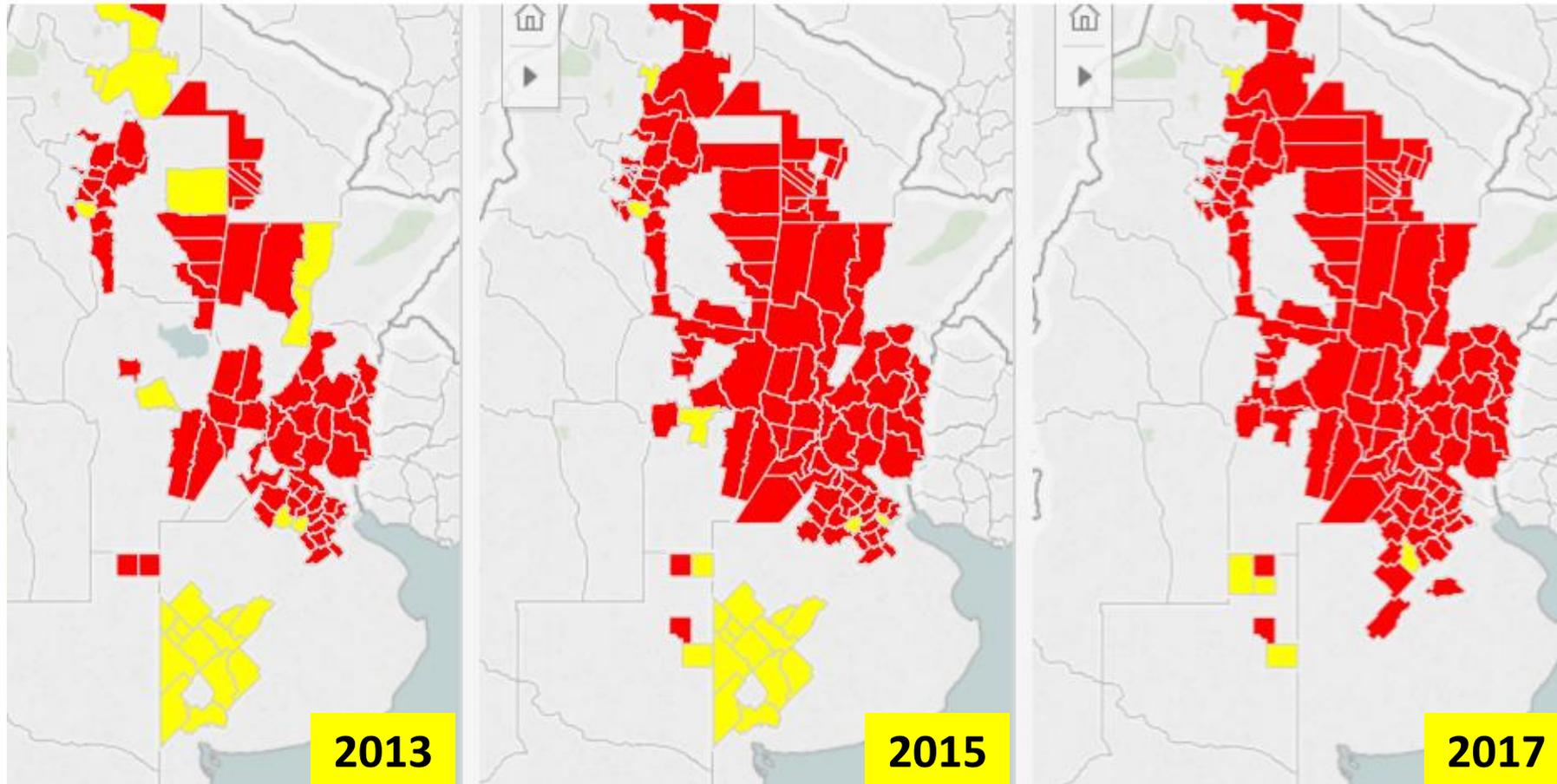
Perennes

¿Cuál es el estado de sensibilidad a glifosato en las especies mas comunes en nuestra región?

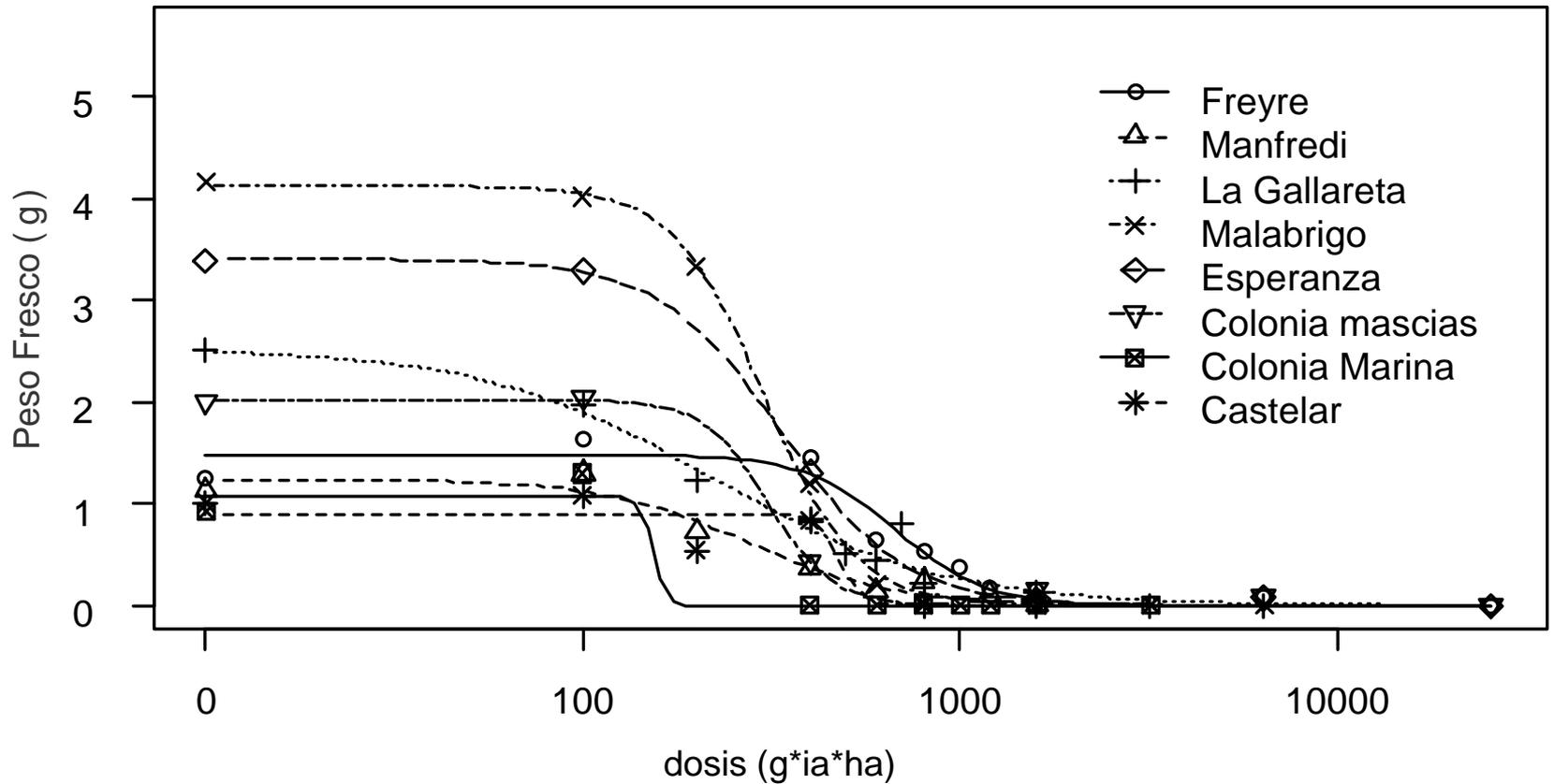
Género y especie - Biotipo	DL50 (gr i.a.)	DE
<i>Echinochloa colona</i>		
Freyre	675,16	75,97
Castelar	450,88	821,66
Colonia Marina	132,15	602,69
Colonia Mascias	322,16	1129,92
Esperanza	336,46	55,53
Freyre	675,42	88,49
La Gallareta	218,56	34,69
Malabrigo	302,97	25,55
Manfredi	275,82	82,00
<i>Echinochloa orizoides</i>		
Colonia Mascias (cuesta)	7816,7	904,36
Colonia Mascias (LA1)	5972,2	4616,00
Colonia Mascias (LA2)	7017,5	1514,82
<i>Echinochloa crus-galli</i> v. <i>crus-galli</i>		
Colonia Mascias (Don Tomás)	984,31	434,43
Colonia Mascias (P Madefor)	884,88	154,70
<i>Echinochloa crus-galli</i> v. <i>mitis</i>		
Colonia Mascias (Don Tomás)	523.667	194.248
<i>Echinochloa chacoensis</i>		
lote agrícola Mascias	296.628	45.309

Distribución de *E. Colona*

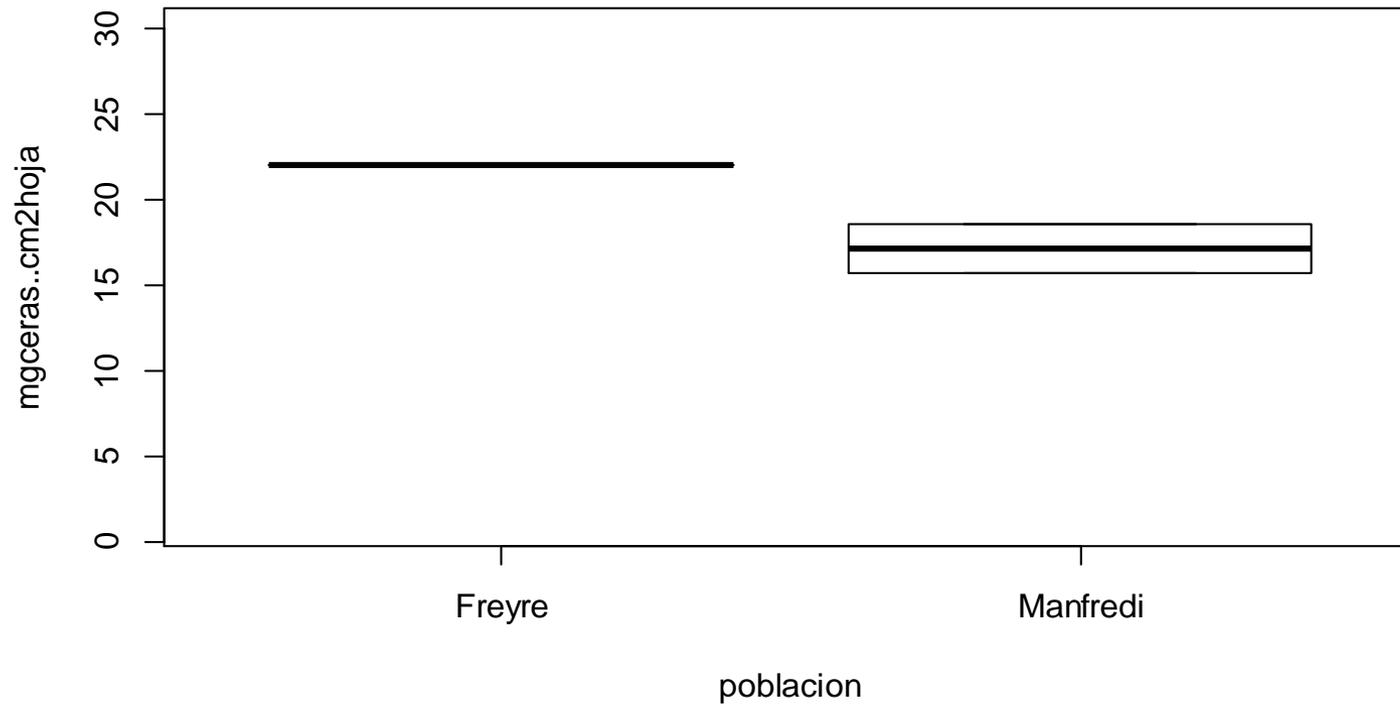
Fuente: REM



Sensibilidad a glifosato *Echinochloa colona*



Cantidad de ceras *Echinochloa colona*



Pautas de manejo agronómico de *Echinochloa colona*

E. Cortés



Chloris

E. Cortés



Echinochloa

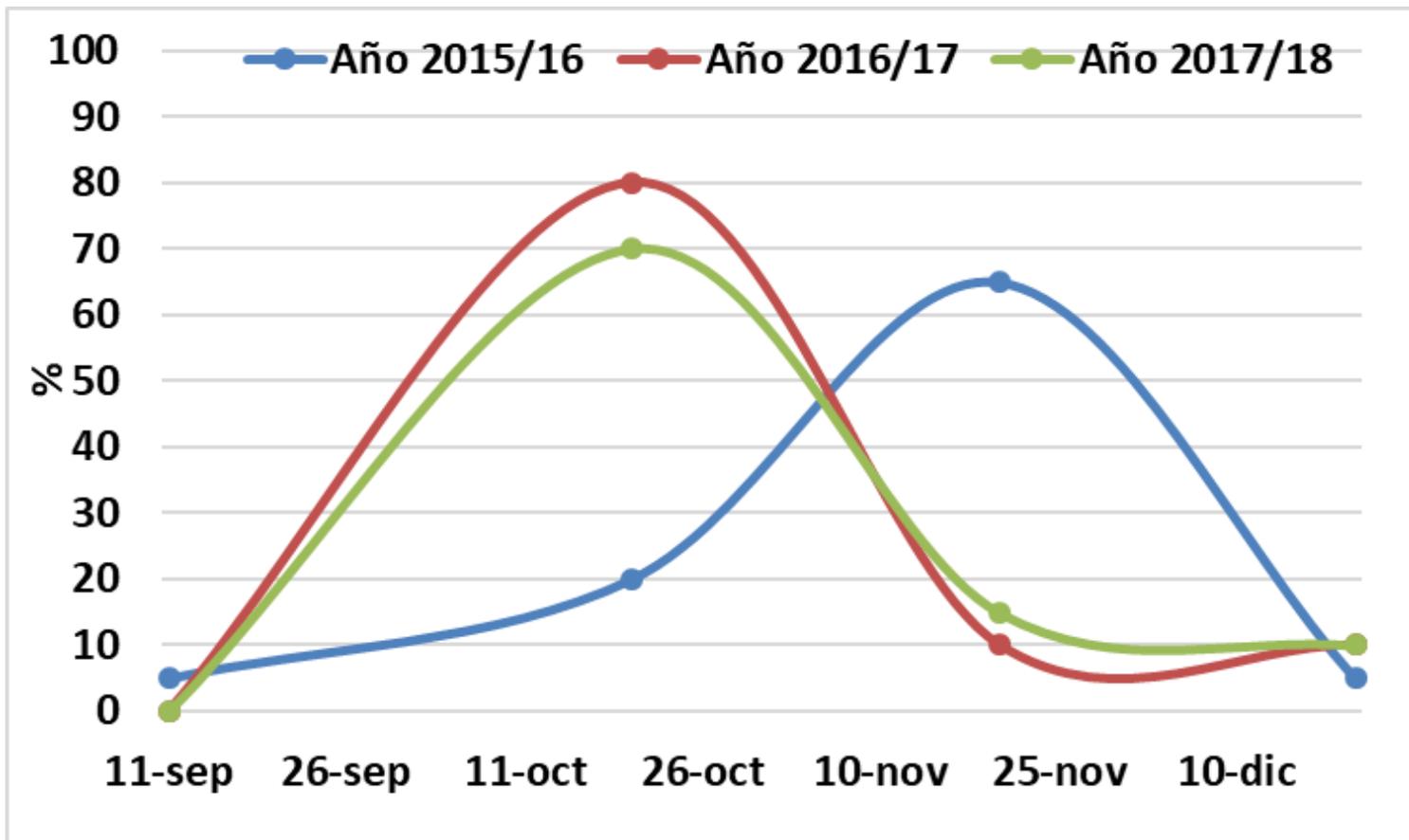
D. Ustarroz



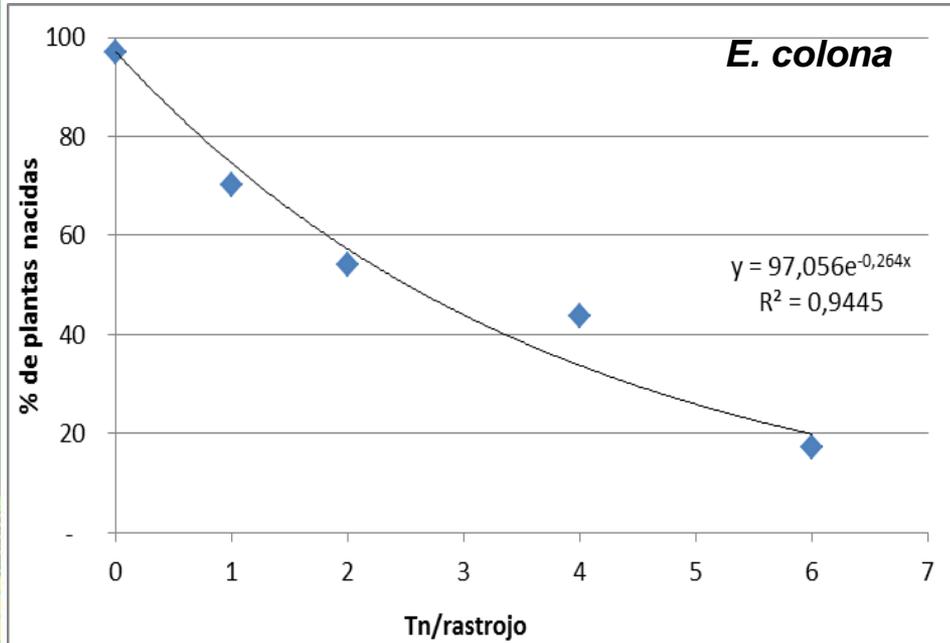
Eleusine

El manejo de malezas comienza con una correcta diferenciación de Géneros

Dinámica de emergencia



Función de los rastrojos en el suelo



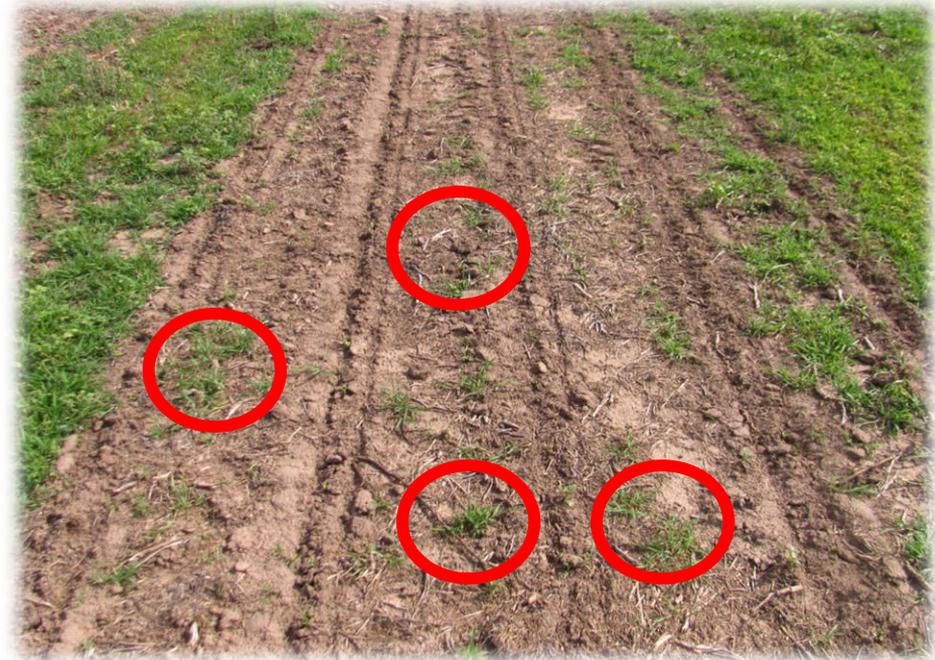
Las semillas de las principales malezas problema emergen de los primeros centímetros del suelo



**Temperatura – Luz –
Amplitud térmica**

Manejo de malezas con herbicidas

Utilización de desecantes



El tamaño de la maleza no debe superar los dos macollos – Solo aplicar a la primera camada

Herbicidas pre-emergentes para el control de *E. colona*

<i>Activo/s</i>	<i>Cultivo</i>	<i>% ctr (45dda)</i>
<i>Clomazone</i>	Soja	90
<i>Imazapir+Imazetapir</i>	Soja	80-90
<i>Diclosulam</i>	Soja	80
<i>Sulfometuron+Clorimuron</i>	Soja	80
<i>Imazetapir</i>	Soja	70
<i>Biciclopirone</i>	Maíz	90
<i>Imazapir+Imazapic</i>	Maíz	80
<i>Thiencarbazono+Isoxaflutole</i>	Maíz	80
<i>Piroxasulfone</i>	Soja-Maíz	80-90
<i>S-Metalocloro</i>	Soja-Maíz	50-90
<i>Acetoclor</i>	Soja-Maíz	50-90
<i>Dimetanamida</i>	Soja-Maíz	50-90

Herbicidas pos-emergentes para el control de *E. colona*

- ACCasa (haloxifop, quizalofop, cletodim)



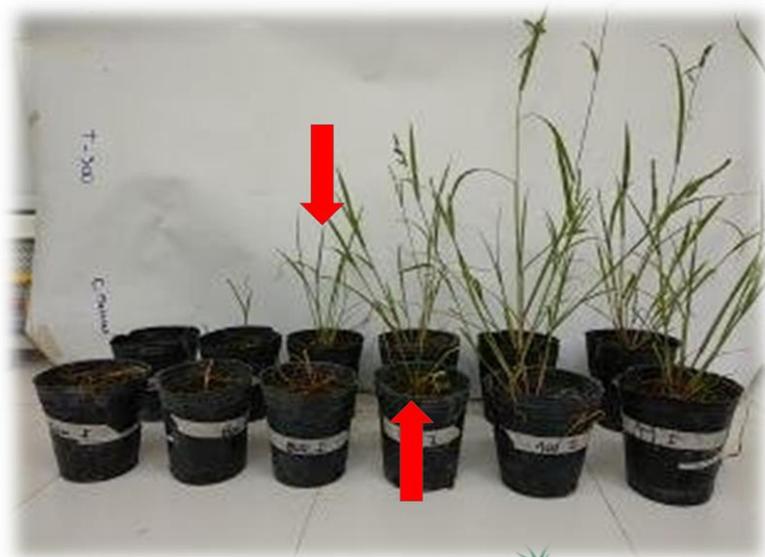
SOJA

- Foransulfuron+iodosulfuron
- Tropamezone+Atrazina
- Glufosinato de amonio
- Mesotrione+Atrazina
- Nicosulfurón



MAÍZ

**Desarrollo fenológico
Condición de estrés**



Resumiendo...

1. **Monitorear los lotes a fin de conocer la dinámica de la maleza.**
2. **Rotación, mezcla y secuencia de herbicidas pre-emergentes con distinto modo de acción para combatir el banco de semillas.**
3. **Rotación de cultivos con diferente ciclo y manejo.**
4. **Control químico en etapas muy tempranas (estado crítico) de la maleza**
5. **Evaluar los cultivos de cobertura para cada especie.**
6. **En los herbicidas pos-emergentes aplicar el mismo en las dosis recomendada según el tamaño.**
7. **Incremento en la densidad de siembra y reducción del espaciamiento entre hileras para lograr un canopeo cerrado y minimizar la supervivencia y la fecundidad de las plantas.**

Gracias...

II Congreso Argentino de Malezas · ASACIM

MALEZAS 2018

Ciencia y producción: hacia un manejo racional

5 y 6 de Junio · City Center · Rosario



COORDINACIÓN

