

# Control de malas hierbas difíciles en maíz



**E. Málaga Syngenta Agro**  
**N. Tobalina Bayer CropScience**

Valladolid, 1 febrero 2.012

**Concepto malas hierbas difíciles en maíz :**

**“ Se identifican como especies de malas hierbas de difícil control en maíz, aquellas que requieren por parte del agricultor modificar las pautas de manejo de herbicidas/dosis/ prácticas de cultivo, respecto al uso común de un herbicida tradicional “**

## **Factores que han incidido en la evolución de la flora :**

**Inversión de flora / Subdosificación / Rotaciones cortas.**

**Importaciones de otras zonas productoras.**

**Resistencias a herbicidas.**

**Aumento de especies perennes**

**Restricciones legislativas / dosis i.a.**

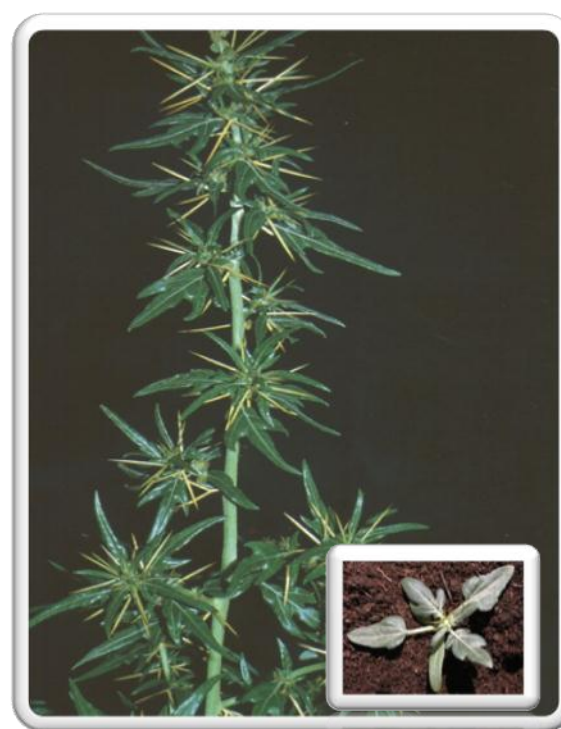
**ESPECIES CONSECUENCIA DE UNA INVERSIÓN DE FLORA:**



*Datura stramonium*



*Xanthium strumarium*



*Xanthium spinosum*

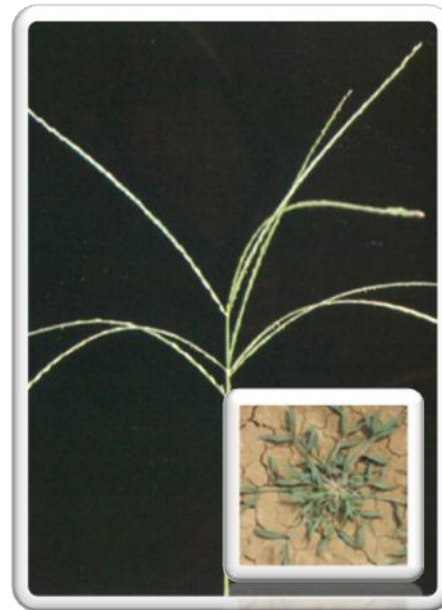
ESPECIES CONSECUENCIA DE UNA INVERSIÓN DE FLORA:



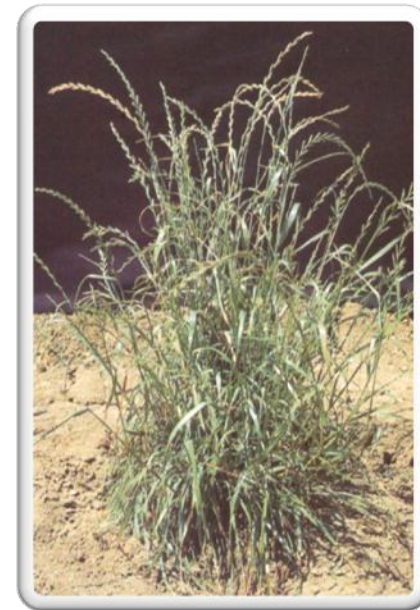
*Echinocloa crus-galli*



*Setaria sp*



*Digitaria sanguinalis*



*Lolium sp*

**ESPECIES CONSECUENCIA DE IMPORTACIONES OTROS PAÍSES:**

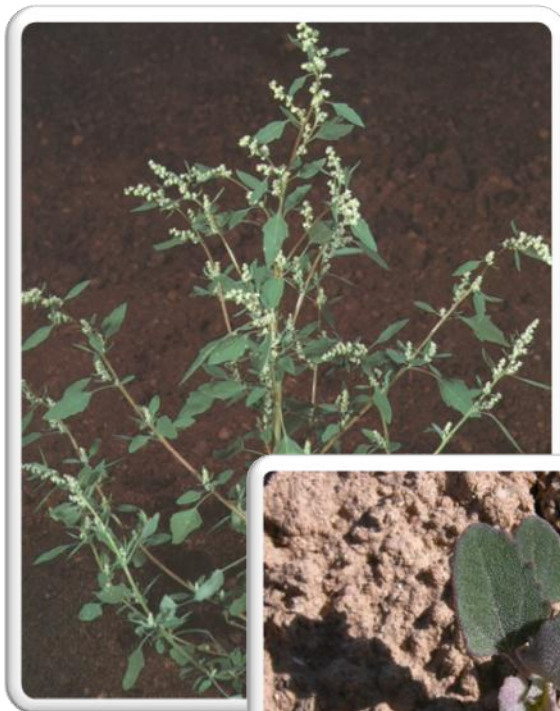


*Abutilon theophrasti*



*Sicyos angulatus*

**ESPECIES CONSECUENCIA DE RESISTENCIAS A HERBICIDAS FOTOSISTEMA II- C1 :**



*Chenopodium album*



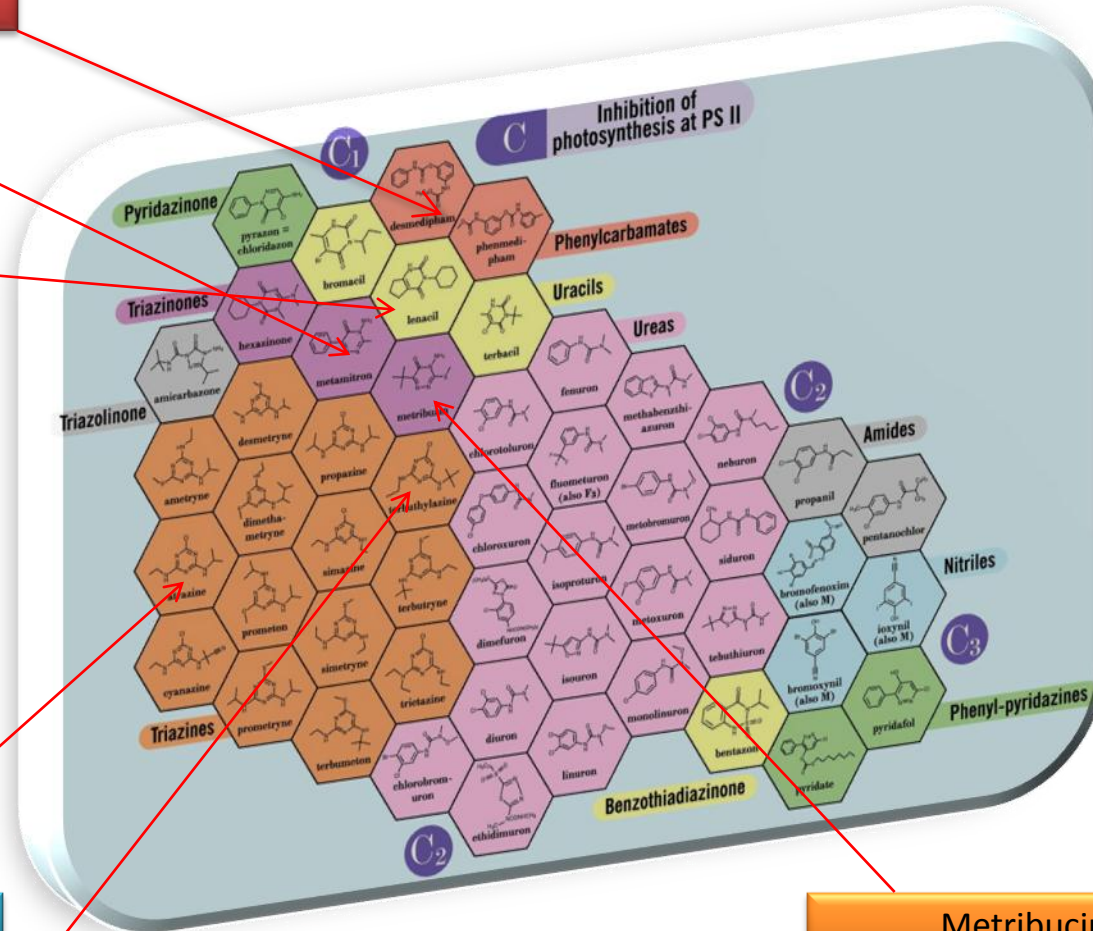
*Chenopodium opolifolium*

**PRINCIPALES HERBICIDAS FOTOSISTEMA II - C1 GRUPO-HRAC 5 :**

Fenmedifan y Desmedifan

Metamitrona  
Cloridazona

Lenacilo



Atrazina

Terbutilacina

Metribucina

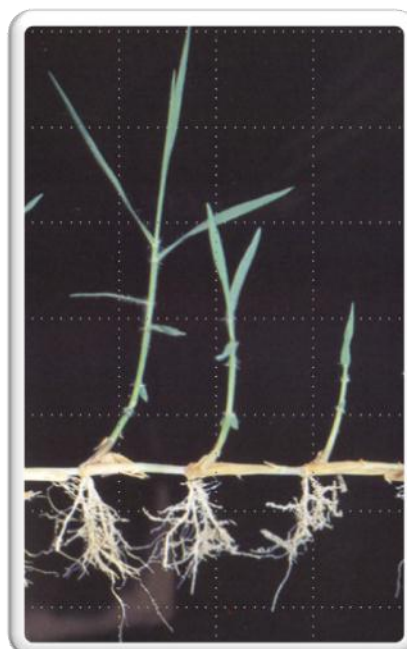
ESPECIES PERENNES QUE SE ESTÁN INCORPORANDO:



*Sorghum halepense*



*Convolvulus arvensis*

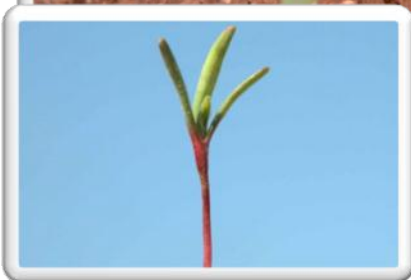


*Cynodon dactylo*



*Cyperus rotundus*

ESPECIES QUE AUMENTAN POR RESTRICCIONES LEGISLATIVAS:



*Polygonum aviculare*

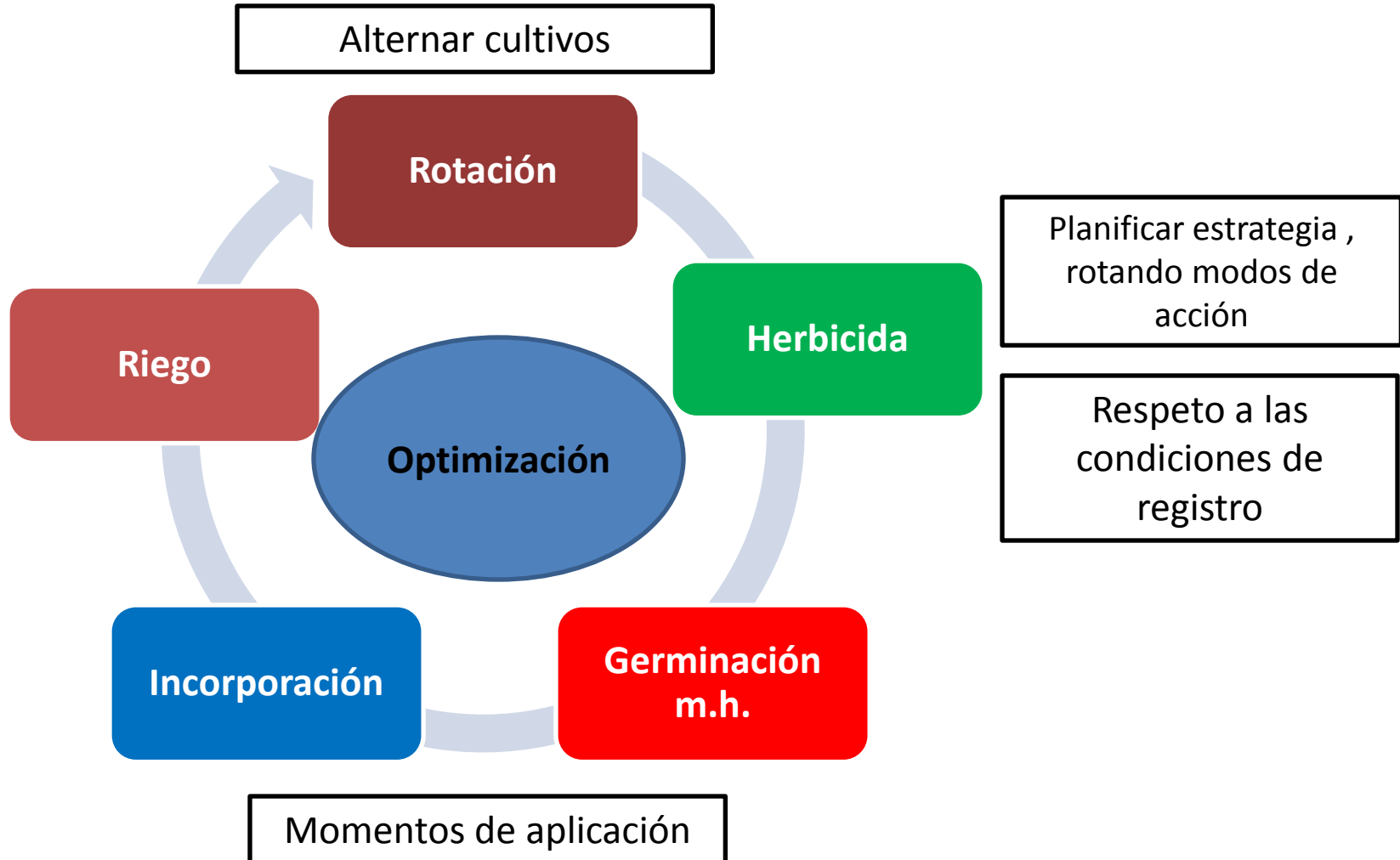


*Portulaca oleracea*



*Salsola kali*

## BASES PARA UNA BUENA GESTIÓN DE MALAS HIERBAS EN MAÍZ



**SOLUCIONES A CADA PROBLEMA**

**ESPECIES CONSECUENCIA DE IMPORTACIONES OTROS PAÍSES:**

G. HRAC	M. ACTIVA
F2	Mesotrione, Sulcotrione , Tembotriona e Isoxaflutol
O	Fluroxipir y Dicamba.
B	Prosulfuron y Florasulam
C3	Bromoxinil



**MOMENTO DE APLICACIÓN:**  
Pre y Post-Emergencia temprana.



***Abutilon theophrasti***

**SOLUCIONES A CADA PROBLEMA**

**ESPECIES CONSECUENCIA DE UNA INVERSIÓN DE FLORA.**



*Datura stramonium*

G. HRAC	M. ACTIVA
F2	Mesotrione, Sulcotrione , Tembotriona e Isoxaflutol
O	Fluroxipir , Dicamba y Clopiralida .
B	Prosulfuron y Florasulam
C3	Bromoxinil y Bentazona.



*Xanthium spp.*

**MOMENTO DE APLICACIÓN:**  
Pre y Post-Emergencia temprana.



**SOLUCIONES A CADA PROBLEMA**

**ESPECIES CONSECUENCIA DE RESISTENCIAS A HERBICIDAS FOTOSISTEMA II:**

G. HRAC	M. ACTIVA
F2	Mesotrione, Sulcotrione , Tembotriona e Isoxaflutol
O	Fluroxipir , Dicamba y Clopiralida .
B	Prosulfuron y Florasulam
C3	Bromoxinil y Bentazona.



*Chenopodium album*  
*Chenopodium opulifolium*

**MOMENTO DE APLICACIÓN:**  
Pre y Post-Emergencia temprana.



## SOLUCIONES A CADA PROBLEMA

### ESPECIES QUE AUMENTAN POR RESTRICCIONES LEGISLATIVAS:



*Portulaca oleracea*

G. HRAC	M. ACTIVA
C1	Triacinas.
O	Fluroxipir , Dicamba y Clopiralida .

**MOMENTO DE APLICACIÓN:**  
Pre y Post-Emergencia temprana.



*Polygonum aviculare*



## SOLUCIONES A CADA PROBLEMA

### ESPECIES CONSECUENCIA DE UNA INVERSIÓN DE FLORA:



*Digitaria sanguinalis*

G. HRAC	M. ACTIVA
F2	Mesotrione, Sulcotrione , Tembotriona e Isoxaflutol.
K3	S-Metolocloro, Acetocloro, Dimetanamida-p, y Petoxamida

**MOMENTO DE APLICACIÓN:**  
Pre y Post-Emergencia temprana.



## SOLUCIONES A CADA PROBLEMA

### ESPECIES CONSECUENCIA DE UNA INVERSIÓN DE FLORA:



*Echinochloa crus-galli*



*Setaria spp.*

<b>G. HRAC</b>	<b>M. ACTIVA</b>
<b>B</b>	Nicosulfuron, florasulfuron, rimsulfuron
<b>K3</b>	S-Metolocloro, Acetocloro, Dimetanamida-p, y Petoxamida

**MOMENTO DE APLICACIÓN:**  
Pre y Post-Emergencia temprana.



## SOLUCIONES A CADA PROBLEMA

### ESPECIES PERENNES QUE SE ESTÁN INCORPORANDO:



<b>G. HRAC</b>	<b>M. ACTIVA</b>
<b>F2</b>	Mesotrione, Sulcotrione , Tembotriona e Isoxaflutol
<b>K3</b>	S-Metolocloro, Acetocloro, Dimetanamida-p, y Petoxamida

**MOMENTO DE APLICACIÓN:**  
 Presiembra, Pre y Post-Emergencia temprana.

*Cyperus spp.*



## SOLUCIONES A CADA PROBLEMA

### ESPECIES PERENNES QUE SE ESTÁN INCORPORANDO:



*Cynodon dactylo.*

No solución plenamente eficaz durante el cultivo  
Buscar solución en el intercultivo / falsa siembra

**MOMENTO DE APLICACIÓN:**  
Pre siembra y pre emergencia  
Falsa siembra .

