

Manejo y control de malas hierbas en el cultivo de cebolla



Ramiro  Arnedo
semillas

Juan Vicente Cubillos Perpiñá
Delegado Mediterráneo Norte, Albacete y Baleares

Programa.

- 1.- Antecedentes.
- 2.- Desarrollo cultivo.
- 3.- Materias disponibles.
- 4.- Manejo y control.



Cultivo en España

SUPERFICIE CULTIVADA 2.020: 22.256 ha

COMUNIDADES. AUTONOMAS:

CASTILLA LA MANCHA:	9.952 ha
ANDALUCIA:	4.393 ha
CASTILLA Y LEON:	4.002 ha
ARAGON:	785 ha
COM. VALENCIANA:	410 ha.....



Ciclos y tipos



Fases desarrollo de cebolla

Fase 1: nascencia (10-30 días)



Fase 2: 1-2 hoja verdadera (30-50 días)



Fase 3: 3-4 hoja (50-70 días)



Fase 4 : 5-7 hojas (70-90 días)



Fase 5: 8-12 hojas (90-120 días)

Fase 6: hasta fin del cultivo



Manejo y control:



Herbicidas: clasificación

ACCIÓN

Total

Selectivo

APLICACION

Foliar

Residual
(suelo)

Contacto

(no afecta raíz)

Sistémico

(afecta raíz)

MOMENTO DE
APLICACION

Pre-siembra

Post-siembra

Pre-emergencia

Post-emergencia

Materias activas hoja ancha

Materia activa	Nombre Comercial	Acción	Momento de aplicación	Modo de acción	Dosis
2-4D 60% sal amina		Hoja ancha y estrecha	Pre-siembra	contacto	1-2,5 kg/ha
Bromoxinil 20%	Emblem	Hoja ancha	Post-emergencia	sistémico	1-2,25 kg/ha
Bromoxinil 38,5%	Emblem flo	Hoja ancha	Post-emergencia	sistémico	0,75 l/ha
Pendimetalina 40%	Varios	Hoja ancha y estrecha	Pre y post-emergencia	residual	2,5 l/ha
Pendimetalina 45,5%	Varios	Hoja ancha y estrecha	Pre y post-emergencia	residual	2,5 l/ha
Piridato 45%	Lentagran	Hoja ancha	Post-emergencia	contacto	2 kg/ka



Materia activa hoja estrecha

Materia activa	Nombre Comercial	Acción	Momento de aplicación	Modo de acción	Dosis
Glifosato 36%	varios	Hoja ancha y estrecha	Pre-siembra	contacto	
Propaquizafop 10%	varios	Hoja estrecha	Post-emergencia	sistémico	0,5-1,5 kg/ha
Cicloxiidim10%	Focus	Hoja estrecha	Post-emergencia	sistémico	4,85 l/ha
Pendimetalina 40%	Varios	Hoja ancha y estrecha	Pre y post-emergencia Post-trasplante	residual	2,5 l/ha
Pendimetalina 45,5%	Varios	Hoja ancha y estrecha	Pre y post-emergencia	residual	2,5 l/ha
Cletodim 12%	Varios	Hoja estrecha	Post-emergencia	sistémico	1-1,5 l/ha
Fluazifop-p-butil12,5%	Varios	Hoja estrecha	Post-emergencia	sistémico	1 l/ha
Quizalofop-p-etil 5%	Varios	Hoja estrecha	Post-emergencia	sistémico	1-2 l/ha

Equipos de aplicación:

Manual

Mochila manual

Mochila motor



Mecánico

Equipo de barras

Cañones



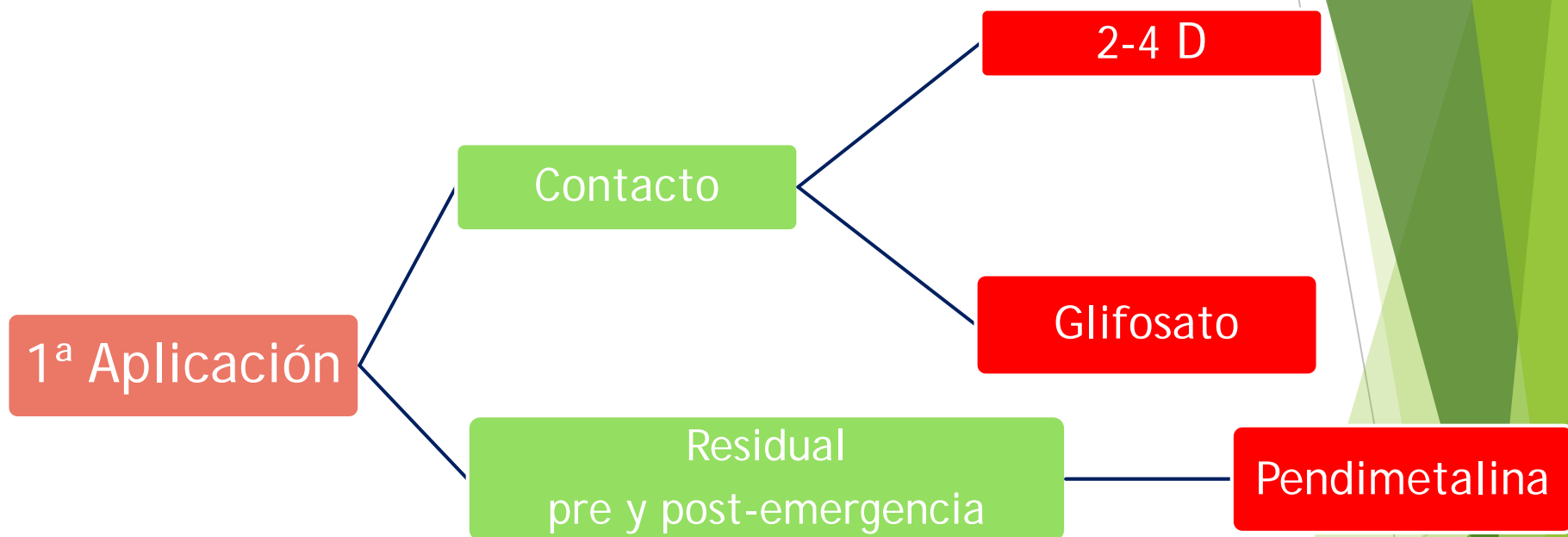
¿Cómo controlar las malas hierbas?

- Identificar las malas hierbas del cultivo
- Elegir la Materia activa adecuada
- Momento de aplicación
- Dosis correcta de la materia elegida
- Con que realizar la aplicación correctamente

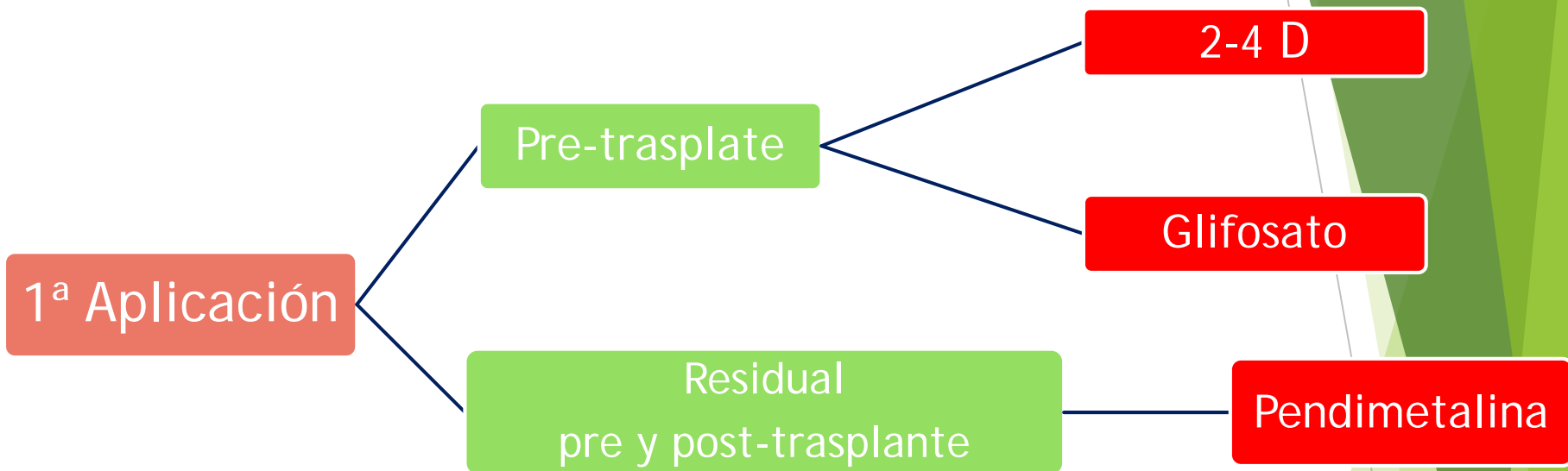


TRATAMIENTOS:

Siembra directa:



Trasplante:



Segunda aplicación y siguientes:

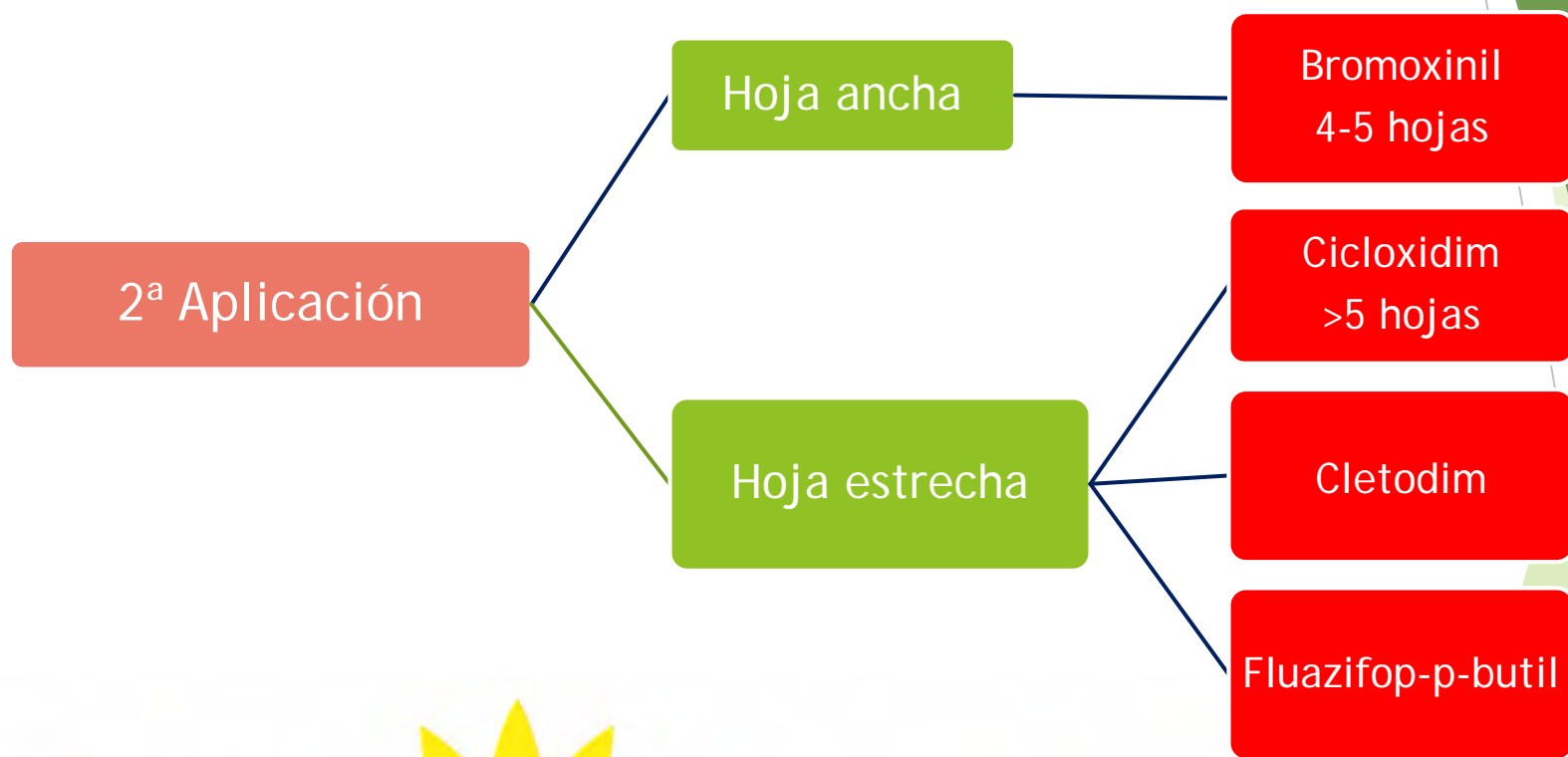




Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

Foto 1: aplicado cicloxidim

Foto 2: sin segunda aplicación

Foto 3: tratamiento con cicloxidim+Bromoxinil

Foto 4: detalle fitotoxicidad



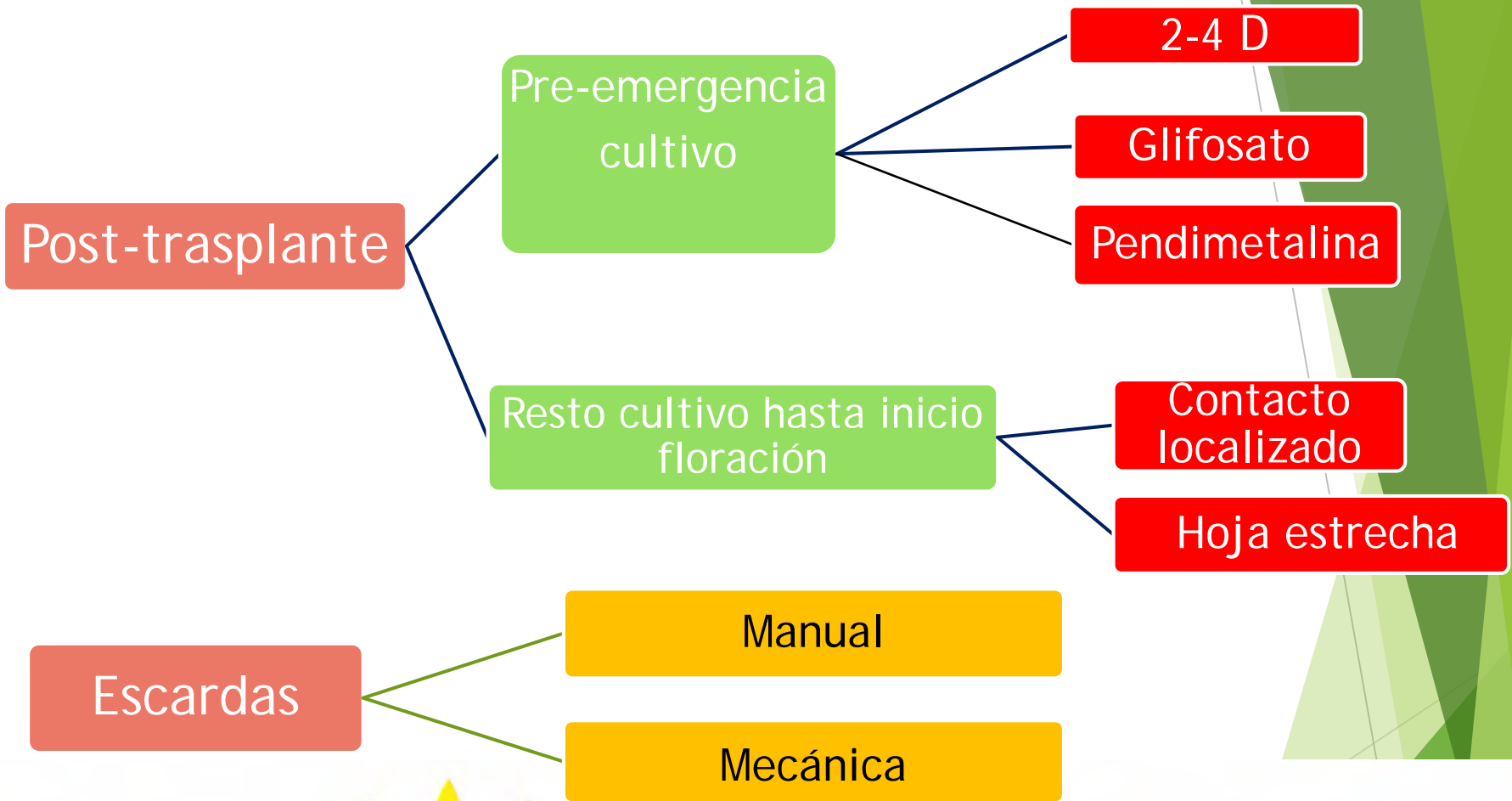
Foto 5



Foto 6



Cultivo para semilla:



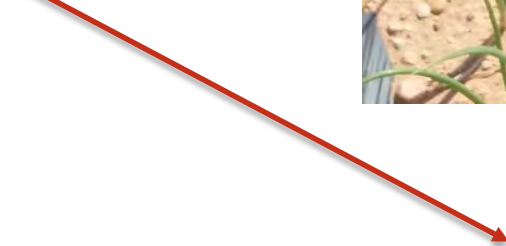


Cultivo ecológico:

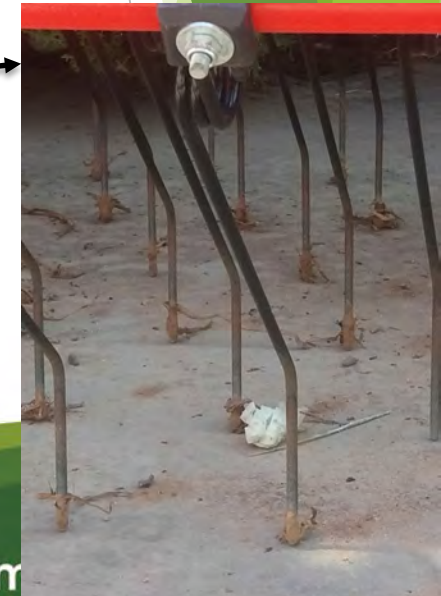
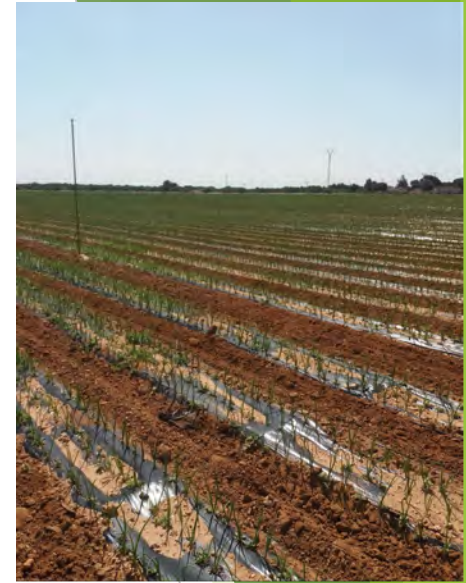
Acolchado.



Escarda manual.



Escarda mecánica.
(grada de puas)



Gracias
por su atención

Ramiro  Arnedo
semillas

