Control integrado de malas hierbas en colza

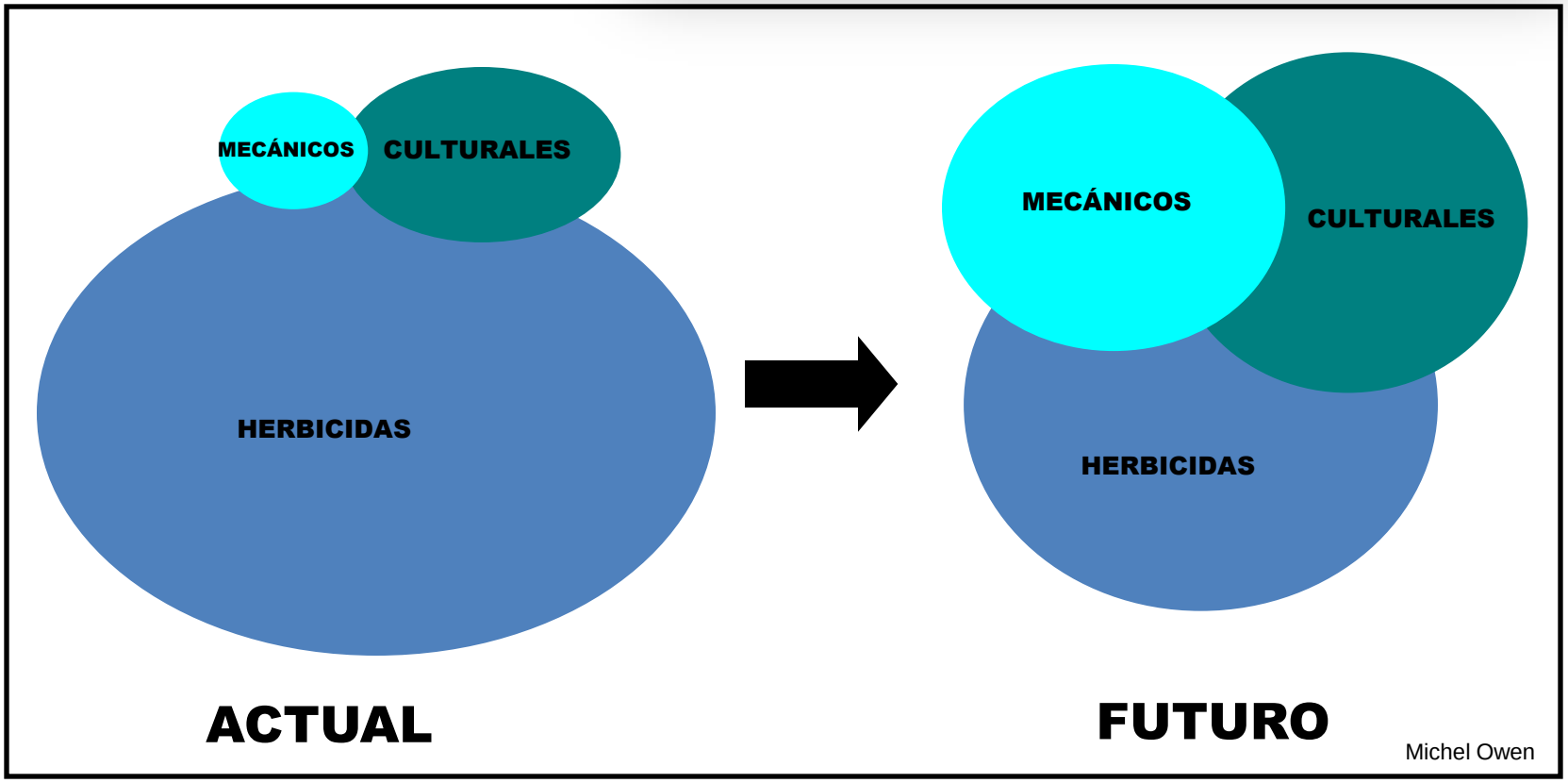
INTIA

Irache Garnica

Villamarciel, 25 de agosto del 2017

www.intiasa.es

Manejo integrado



INTIA

Manejo Integrado

Agronómicos

- Rotaciones LARGAS y con distintos CICLOS
- Labor profunda cada cierto tiempo (v, cz, br)
- Falsa siembra

Mecánicos

- Binadoras
- Gradas

Mixtos

- Herbisiembra (*Cetiom, FR*) + binadora

Químicos

- Cultivo
- Rotación

INTIA

Manejo integrado

No se trata de aplicar **TODAS** las técnicas, sino de introducir un **CAMBIO** en nuestra rutina. Si no se hace, el problema de las malas hierbas en nuestras parcelas **irá a MÁS**.

INTIA

CONTROL QUÍMICO

- ***Optimización:***
  - **Identificación delas malas hierbas**
  - **Momento adecuado de aplicación:**
    - Pre-siembra
    - Pre-emergencia
    - Pos-emergencia precoz
    - Post-emergencia tardía
  - **Condiciones de aplicación.**

INTIA

CONTROL QUÍMICO 2015

Pre-siembra

Devrinol

(napropamida 45%)

Pre-emergencia

metazacloro 50%

Nuevos registros

Post-precoz

metazacloro 50%

antigramíneos

propizamida varias %

Post-tardía

Lontrel 72

antigramíneos

propizamida varias %

Nuevos registros

INTIA

CONTROL QUÍMICO 2017

Pre-siembra

Devrinol

(napropamida 45%)

Pre-emergencia

metazacloro 50%

BISMARK

NERO

Post-precoz

metazacloro 50%

antigramíneos

propizamida varias %

CALLISTO 100

CLERANDA (sólo CL)

Post-tardía

Lontrel 72

antigramíneos

(propizamida varias %)

INTIA

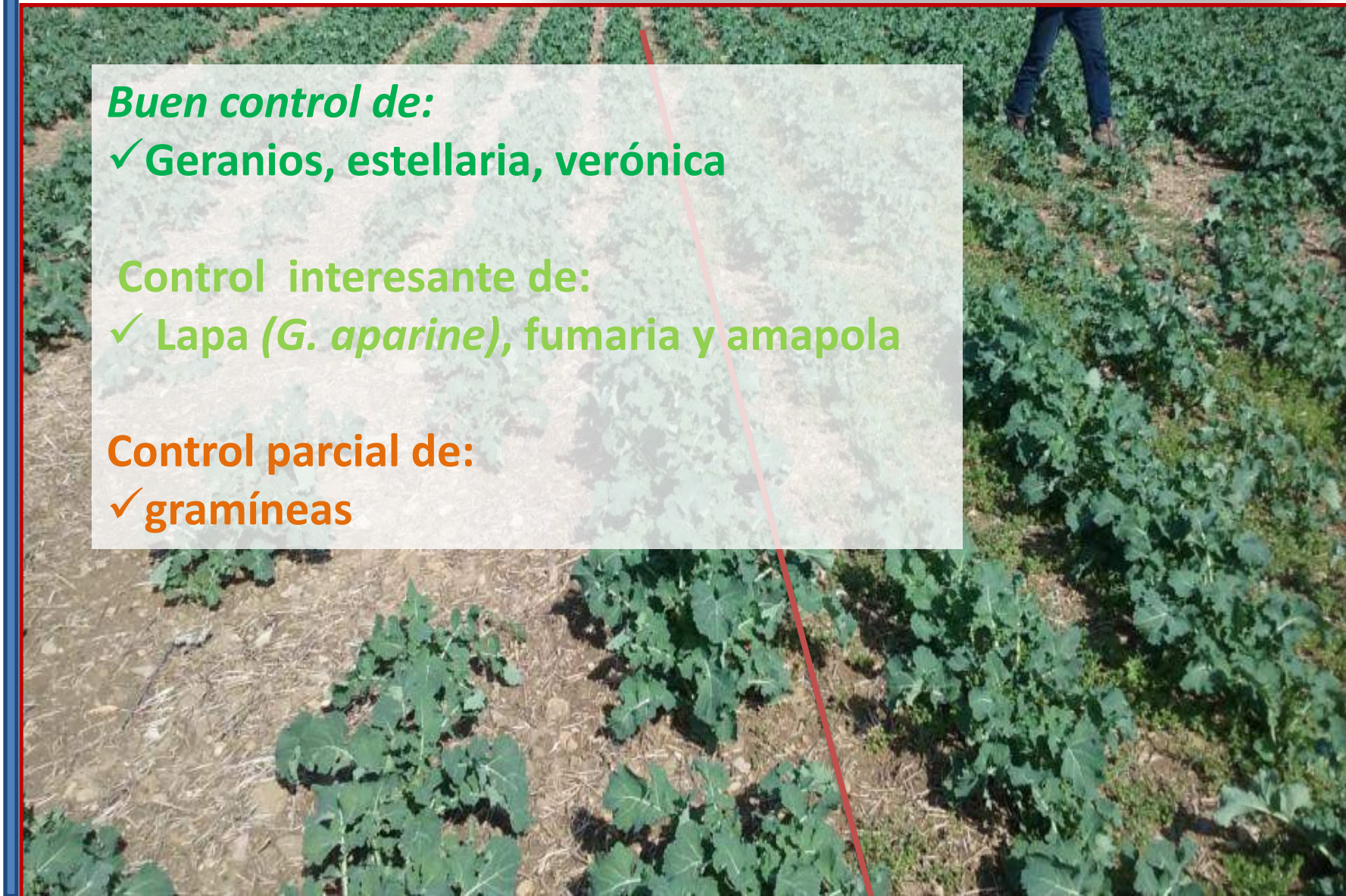
CONTROL QUÍMICO

- **A tener en cuenta…**
  - ***Devrinol***: pre-siembra incorporado.
  - ***Devrinol***+metazacloro: post-siembra y pre-emergencia reduciendo dosis de ambos.
  - ***Bismark*** : pendimetalina+clomazona
    - post-siembra y pre-emergencia.
  - ***Nero***: petoxamida+clomazona
    - Post-siembra y pre-emergencia
  - **Metazacloro:** 100 gr. i.a. c/3 años

Herbicidas de acción radicular

INTIA

DEVRINOL



Buen control de:

✓Geranios, estellaria, verónica

Control interesante de:

✓ Lapa *(G. aparine)*, fumaria y amapola

Control parcial de:

✓gramíneas

metazacloro

- *Espectro de malas hierbas similar a Devrinol en cuanto a gramíneas, fumaria, y amapola.*
- *Mejor algunas compuestas.*
- *Peor geranios y lapa*
- *2 l/ha cada 3 años en la misma parcela.*
- *Rotación: sin problemas*

propizamida

- *Varias formulaciones: 40% (Kerb Flow, Zammo, etc., no todas autorizadas), 50% Careca y 80% Kerb.*
- *Excelente antigramíneo:*
  - **!!Necesita frío!!**
  - **Es lento**
  - **Mejor pronto pero tarde también puede funcionar mientras no haga calor.**

INTIA

13 Noviembre 2014

8 Enero 2015

REEMPLAZO COLZA

¿Y si la colza no se implanta bien y levantamos el cultivo?

¿Qué alternativas de cultivo hay?

	Trigo	Cebada primavera	Raigrás	Sorgo	Maiz	Colza primavera	Soja	Girasol	Coles	Haba primavera	Haba invierno	Alfalfa	Guisante primave	Guisante invierno	Veza	Espinaca
napropamida	12	12	12	12								12				12
metazacloro																
propizamida																

	Desaconsejado	12	Esperar 12		Volteo		Cultivo posible

INTIA

REEMPLAZO COLZA

- ***Nuestra experiencia con DEVRINOL:***
  - **Ensayos con UPL**
    - Varios cultivos: trigos y cebadas de ciclo largo y corto, avena, guisantes, habas, veza, patata.
  - **Experiencia con agricultores**

INTIA

SIN¤

CON¤

Foto·12.·Avena¶

Foto 9. Ivory, sin Devrinol (izda.) y con Devrinol (dcha.).

Foto 7. Meseta, sin Devrinol (izda.) y con Devrinol (dcha.).

Foto 4. Camargo, sin Devrinol (izda.) y con Devrinol (dcha.).

SIN¤

CON¤

Foto·11.·Trigo·Artur·Nick¶

INTIA

Enduro SIN

Enduro CON

Comanche SIN

Comanche CON

SIN¤

CON¤

Foto·8.·Habas¶

Foto 11. Vitabon sin Devrinol (izda.) y con Devrinol (dcha.).

REEMPLAZO COLZA Devrinol

- *En Navarra:*
  - **Trigos Camargo y Artur Nick, guisante Enduro se comportan bien (chisel).**
  - **Cultivos alternativos: patata y girasol posibles.**
  - **Avena (Aintree, Ivory): irregular según variedades.**
  - **Cebadas (Meseta, Graphic, Shakira): irregular según variedades.**
  - **Habas (Vitabon, Semiancha) irregular según variedades.**

INTIA

CONTROL QUÍMICO 2017

Pre-siembra

Devrinol

(napropamida 45%)

Pre-emergencia

metazacloro 50%

BISMARK

NERO

Post-precoz

metazacloro 50%

antigramíneos

propizamida varias %

CALLISTO 100

CLERANDA (sólo CL)

Post-tardía

Lontrel 72

antigramíneos

(propizamida varias %)

INTIA

Control hoja ancha POST

- ***CLERANDA***
  - **Imazamox+metazacloro**
  - **Sólo con variedades CLEARFIELD**
  - **En post-TEMPRANA (2-3 hojas)**
  - **Qué ofrece:**
    - Control de crucíferas y algunas gramíneas.

Control hoja ancha POST

- ***CALLISTO 100 (25.810)***
  - **mesotriona**
  - **Dosis muy reducida con respecto al maíz (2 pases de 0,15 l)**
  - **En parada vegetativa y buen estado (fitotoxicidad/decloración).**
  - **A partir de 6 hojas de colza “endurecida”.**
  - **Qué ofrece:**
    - Control de crucíferas y cardo mariano.

INTIA

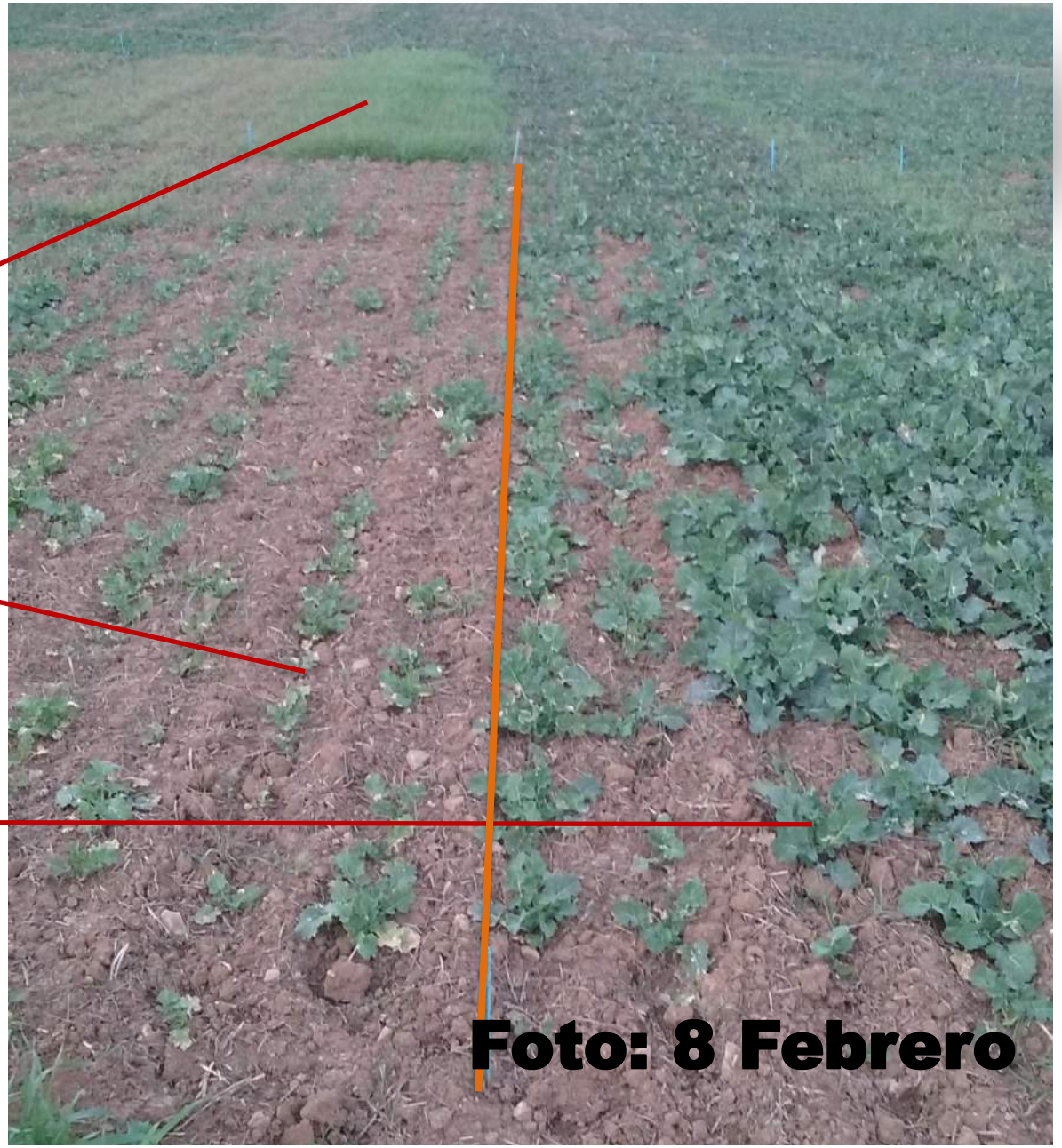
1ª aplicación 19 Noviembre
Foto: 16 diciembre

Cuando se hace BIEN (<15º), las decoloraciones permanecen 1 mes y no hay efecto sobre el rendimiento.

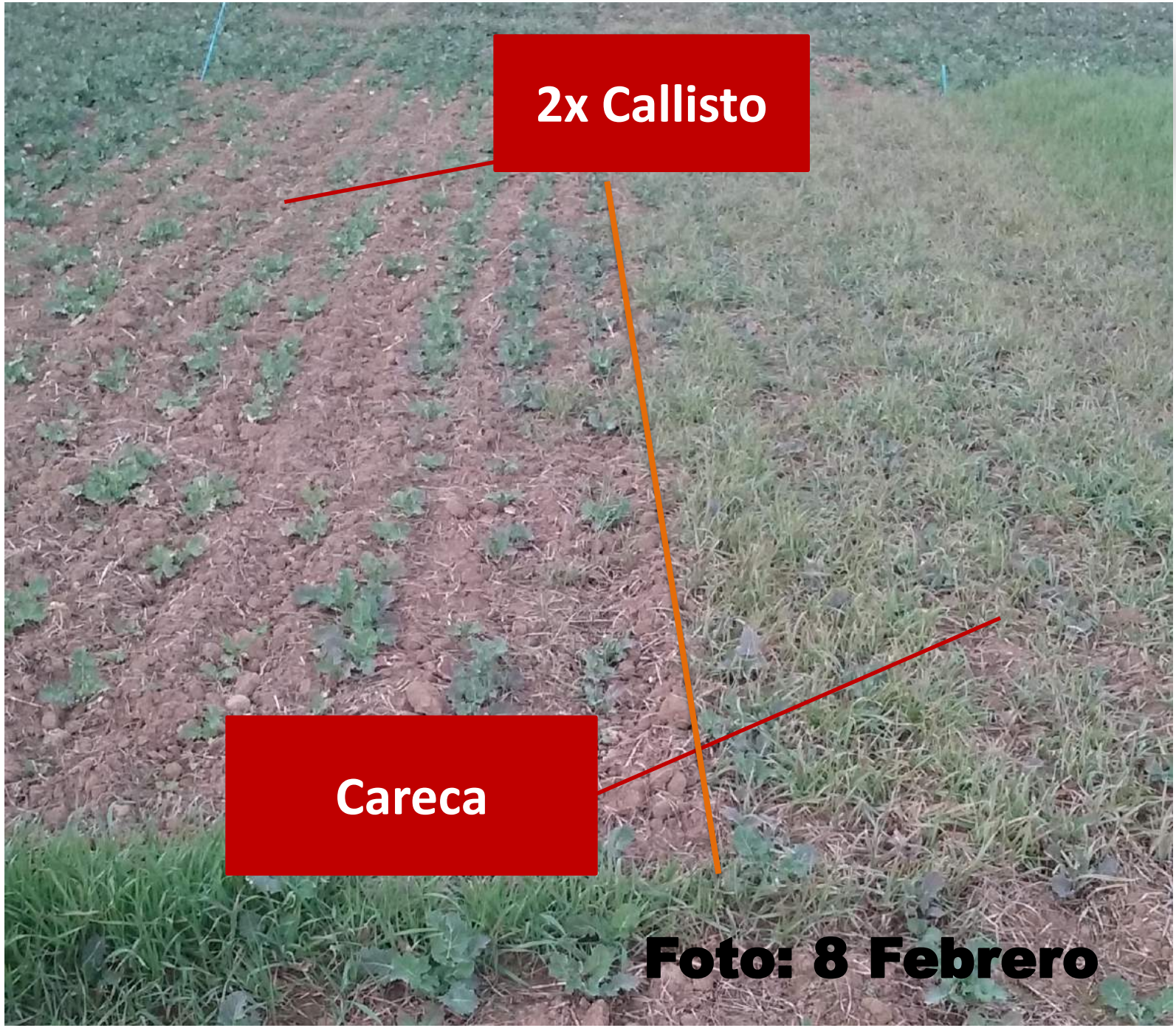
Testigo

2x Callisto

experimental



INTIA


2x Callisto
Careca
Foto: 8 Febrero

Control hoja ancha POST

- ***LONTREL 72***
  - **clopiralida**
  - **En primavera o temperaturas >12ºC**
  - **Qué ofrece:**
    - Control de compuestas (cardos).
    - Las aplicaciones muy tardías pueden ser poco eficaces (cardo mariano)

INTIA

Control hoja estrecha POST

	Buen control	Medio-Bajo control	Condiciones de aplicación
Antigramíneos cletodim cicloxidim propaquizafop quizalofop-p quizalofop-t	ricio cereales ballueca no R vallico no R bromo colazorra no R	vulpia poa (cletodim si)	Higrometrías altas +++ Amplitud térmica + Rocío-aguazón ++ Coadyuvantes Condiciones de estrés +++

Ya hay problemas de eficacia…

INTIA

Gracias por su atención