

JECA 2026

IV Jornada Española
del Cultivo de la Alfalfa



Gestión de malas hierbas en alfalfa: Principales retos

Josep M^a Llenes Espigares

Técnico · Servei de Sanitat Vegetal,
Generalitat de Catalunya



Gestión de malas hierbas en alfalfa: Principales retos.

Josep Maria Llenes Espigares

Unidad de Malherbologia. Servicio de Sanidad Vegetal.

IV Jornada Española del Cultivo de la Alfalfa.

Huesca, 4 de marzo de 2026



**Generalitat
de Catalunya**

Principales retos

- 1. Pérdida de herramientas: El caso de la metribuzina
- 2. Control de malas hierbas perennes complicadas. Caso de la Milloca (*Sorghum halepense*)
- 3. Proliferación de malas hierbas invasoras. Caso de *Amaranthus palmeri*



Consideraciones iniciales

- 1. Cambio de percepción del cultivo (manejo de hierbas)
- 2. Necesidad de producciones de calidad
- 3. Importancia del manejo
- 4. Gestión integrada de malas hierbas
 - Importancia de la rotación
 - Conocimiento de las malas hierbas que afectan a la parcela



Manejo de plagas puede tener incidència en las malas hierbas



Principales malas hierbas del cultivo de la alfalfa



Principales retos

- 1. Pérdida de herramientas: El caso de la metribuzina
- 2. Control de malas hierbas perennes complicadas. Caso de la Milloca (*Sorghum halepense*)
- 3. Proliferación de malas hierbas invasoras. Caso de *Amaranthus palmeri*

Perdida de herramientas: El caso de la metribuzina

- Herbicida ampliamente utilizado (Límite uso 24/11/2025)
- Persistencia y buen espectro de control
- Control interesantes de gramíneas anuales (*Poa annua*)
- Bajo coste
- Aplicación en reposo vegetativo



Herramientas disponibles actualmente

	AFALFA 1 Año	AFALFA de 2+ Años	MH en preemergencia	MH Plantula	MH Adulta	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Picris echinoides</i>	<i>Sonchus oleraceus</i>	<i>Stellaria media</i>	<i>Veronica spp.</i>	<i>Lolium spp.</i>	<i>Poa annua</i>	<i>Malva sylvestris</i>	<i>Plantago spp.</i>	<i>Rumex spp.</i>	<i>Taraxacum officinale</i>	<i>Sorghum halepense</i>	<i>Cuscuta spp.</i>
BENTAZONA 48% (SAL SÓDICA) [SL] P/V						S	S	S	S	S	I	I	I	I	I	I	I	I
BENTAZONA 48% (SAL SÓDICA) + IMAZAMOX 2,24% [SL] P/V						S	MS	S	S	MS	MS	S	S	MS	I	MS	I	MS
BENTAZONA 87% (sal sódica) [SG] P/P						S	S	S	S	S	I	I	I	I	I	I	I	I
CLETODIM 12% [EC] P/V						I	I	I	I	I	S	S	I	I	I	I	S	I
CLETODIM 24% [EC] P/V						I	I	I	I	I	S	S	I	I	I	I	S	I
IMAZAMOX 4% [SL] P/V						S	MI	S	S	MS	MS	S	S	MS	I	MS	I	MS
PIRIDATO 45% [WP] P/P						S	MI	MS	MI	I	I	I	MI	I	I	MI	I	I
PROPAQUIZAFOP 10% [EC] P/V						I	I	I	I	I	S	I	I	I	I	I	S	I
PROPIZAMIDA 40% [SC] P/V						S	I	S	S	S	S	S	I	MS	S	MI	MI	MS
QUIZALOFOP-P-ETIL 10% [EC] P/V						I	I	I	I	I	S	I	I	I	I	I	S	I
QUIZALOFOP-P-ETIL 12% [EC] P/V						I	I	I	I	I	S	I	I	I	I	I	S	I
QUIZALOFOP-P-ETIL 5% [EC] P/V						I	I	I	I	I	S	I	I	I	I	I	S	I
TIFENSULFURON-METIL 50% [SG] P/P						MS	MS	S	S	MS	I	I	I	I	S	MS	I	MS

Alternativas

- Propizamida
 - Buen espectro de control sobretodo en gramíneas
 - Falta de persistencia cuando suben temperaturas (Primavera)
 - Necesaria combinación con Tifensulfuron para obtener espectro completo
- Imazamox
 - Aplicación durante el invierno
- Tratamientos a inicio de primavera
 - Bentazona
 - Piridato
- Antigramíneos



Principales retos

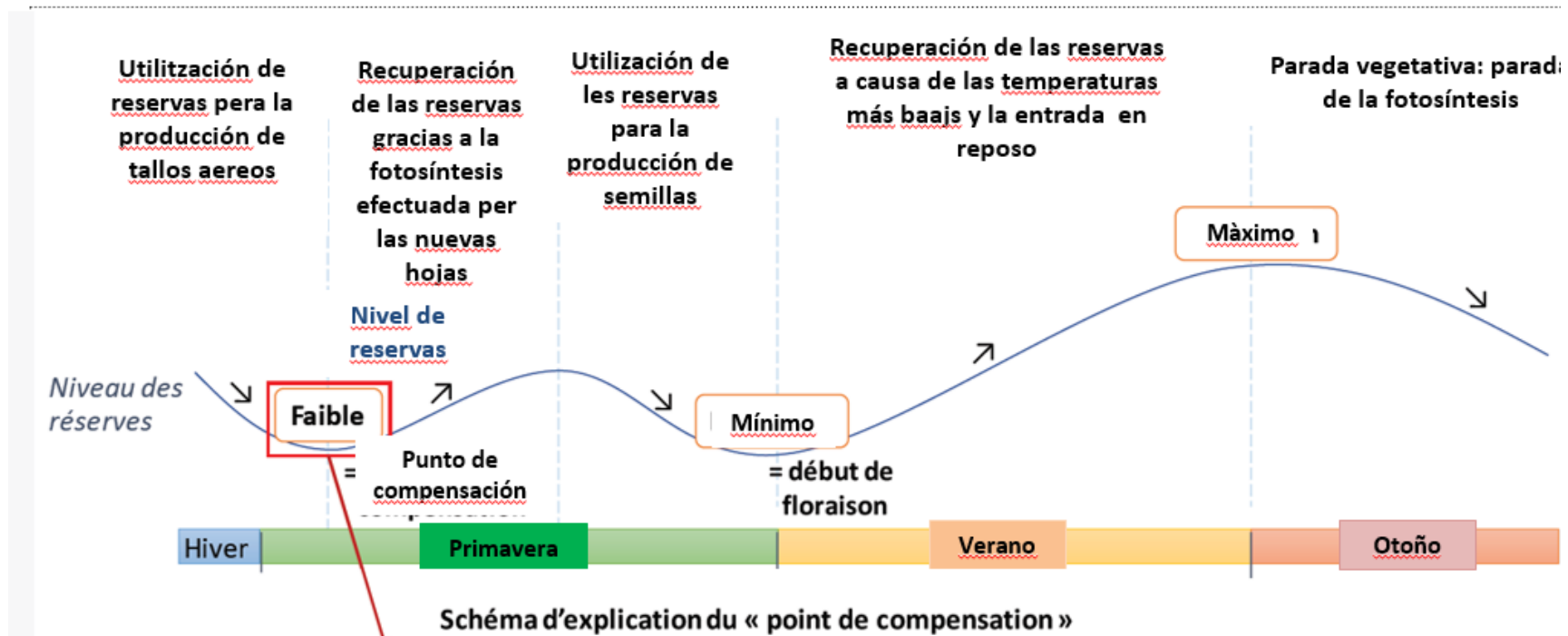
- **1.** Perdida de herramientas: El caso de la metribuzina
- **2.** Control de malas hierbas perennes complicadas. Caso de la Milloca (*Sorghum halepense*)
- **3.** Proliferación de malas hierbas invasoras. Caso de *Amaranthus palmeri*

Sorghum halepense

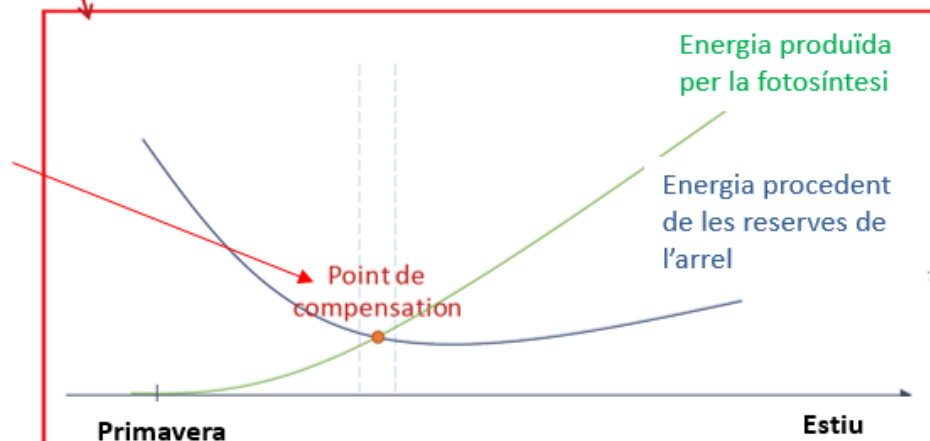
- Mala hierba perenne de verano muy competitiva
- Se reproduce por semillas i por rizomas
- Desarrollo de resistencias al grupo 2
- Labores del suelo la pueden propagar
- Ideal control antes del establecimiento del cultivo



Esquema de la evolución de las reservas en una perenne

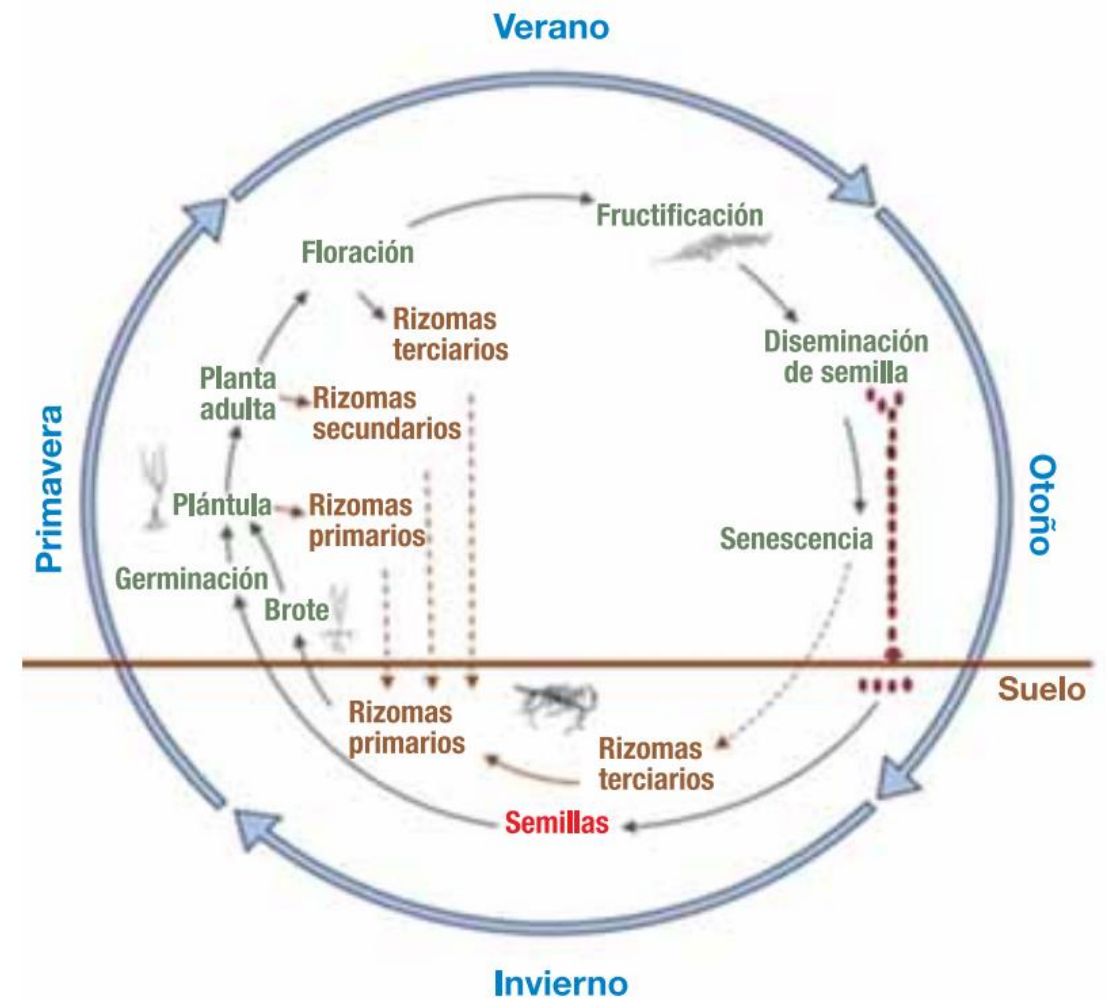
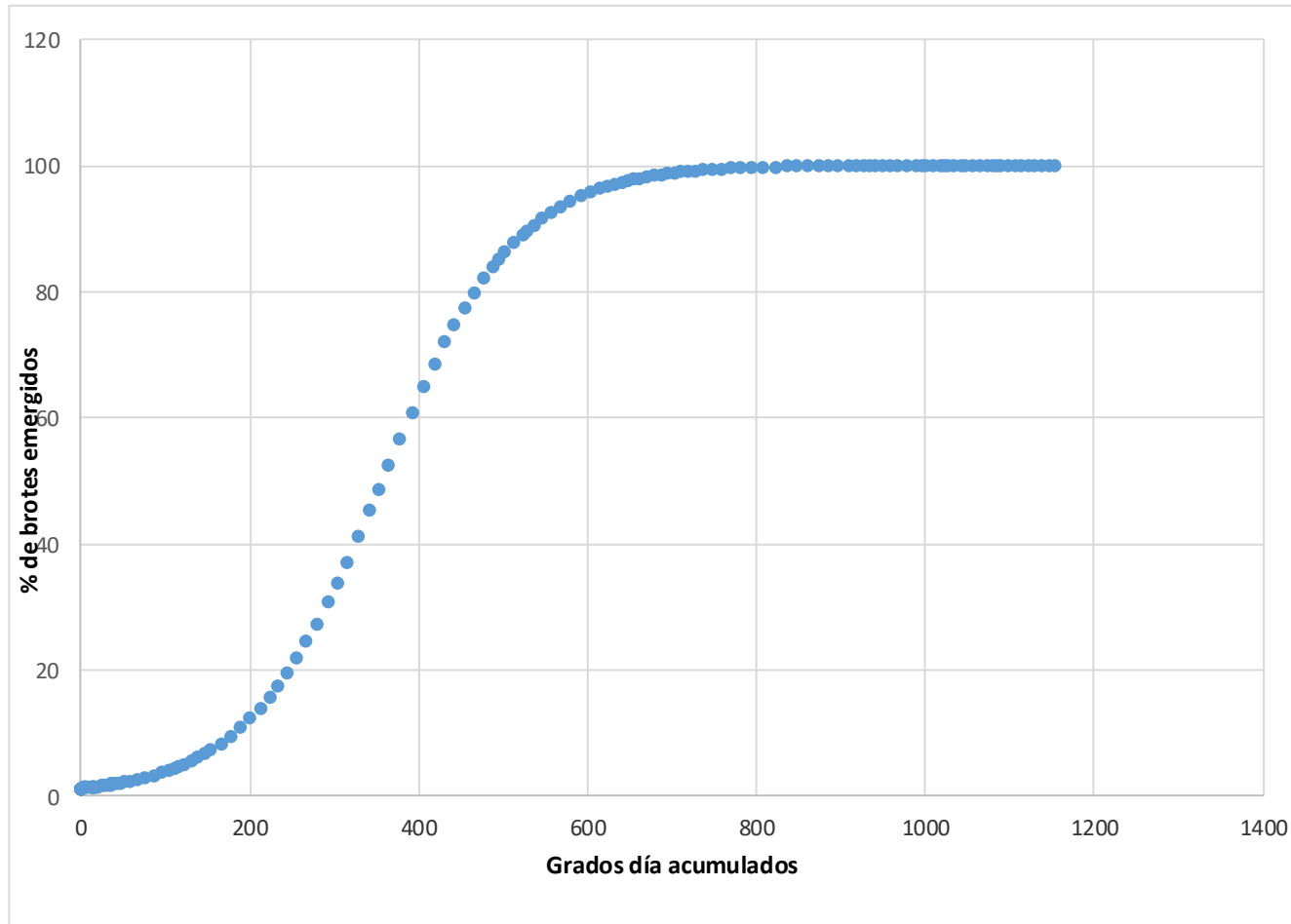


6-8 hojas de *Sorghum*



Adaptado de :
Agrotransfert França

Sorghum halepense



Principales retos

- 1. Pérdida de herramientas: El caso de la metribuzina
- 2. Control de malas hierbas perennes complicadas. Caso de la Milloca (*Sorghum halepense*)
- 3. Proliferación de malas hierbas invasoras. Caso de *Amaranthus palmeri*

Amaranthus palmeri

- Mala hierba invasora anual originaria de América del Norte
- Ciclo estival
- Dioica con elevada capacidad de adaptarse a todas las condiciones
- Germinación escalonada
- Elevada producción de semillas (1 planta > 600.000 semillas)
- Muy rápido crecimiento (5 -7 cm por día)
- Resistente a los herbicidas (Grupo 2 y 9)











Amaranthus palmeri: Estrategia de control

- Papel importante de la rotación
 - Cereal de invierno previo a la siembra de la alfalfa
- Época de siembra
 - Evitar siembras de primavera
- Papel de la última siega
 - Prolongar lo más posible antes que deje semilla
- Agronomía del cultivo
 - Control del sistema de riego
 - Evitar aspectos que hacen menos competitivo al cultivo
- Mantenimiento de márgenes y espacios entre aspersores



Gestión de malas hierbas en alfalfa: Principales retos.

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!!!

