

MANEJO DE MALEZAS EN TRIGO

PRODUCCIÓN VEGETAL

Jornada técnica **Trigo**

Claves de manejo

 3 de MAYO 2022

 8:15

 www.inta.gob.ar/concepcion

 Ruta Prov. 39 - km 143,5
Concepción del Uruguay,
Entre Ríos

Organiza: **INTA Concepción del Uruguay**

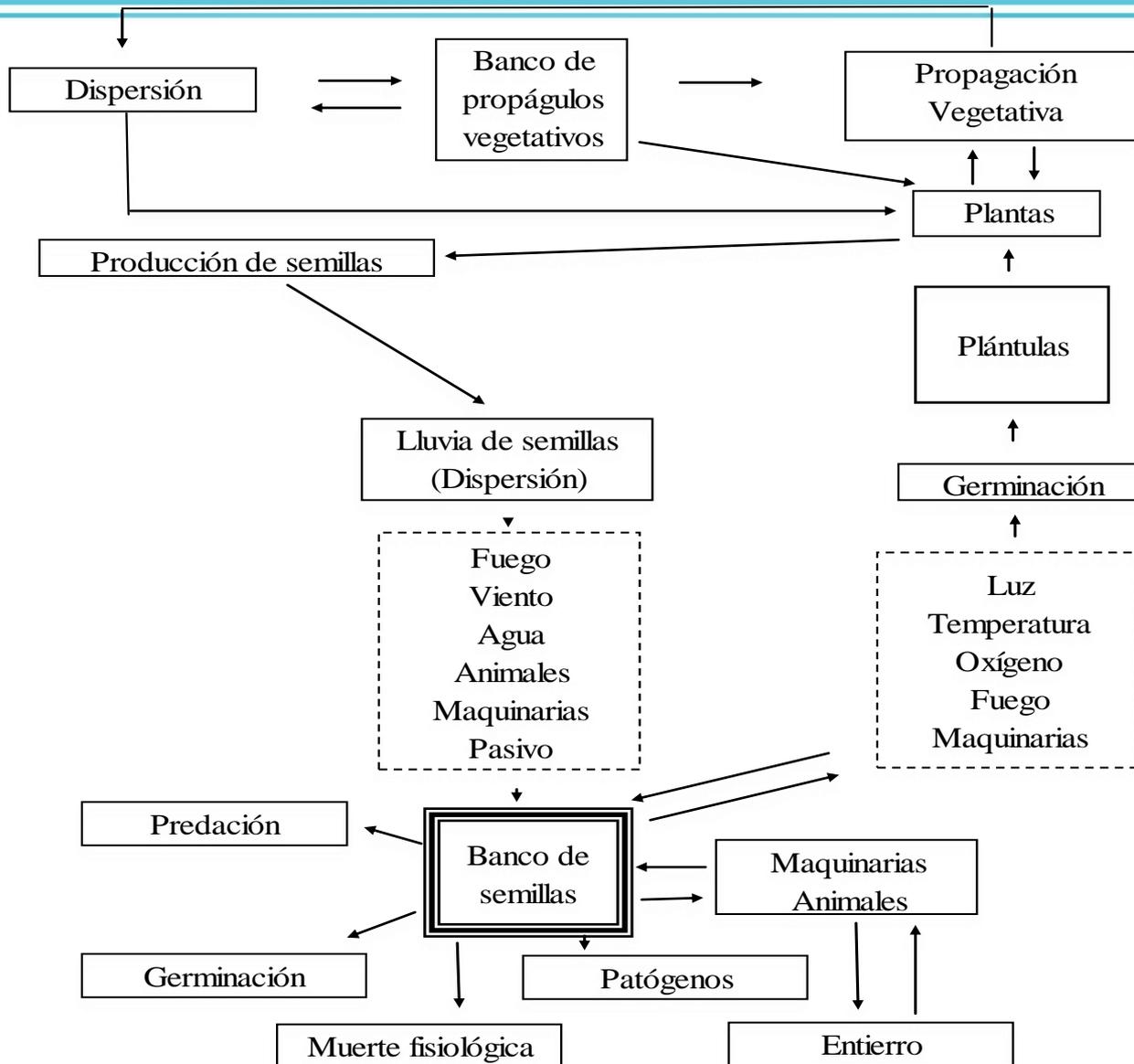


Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

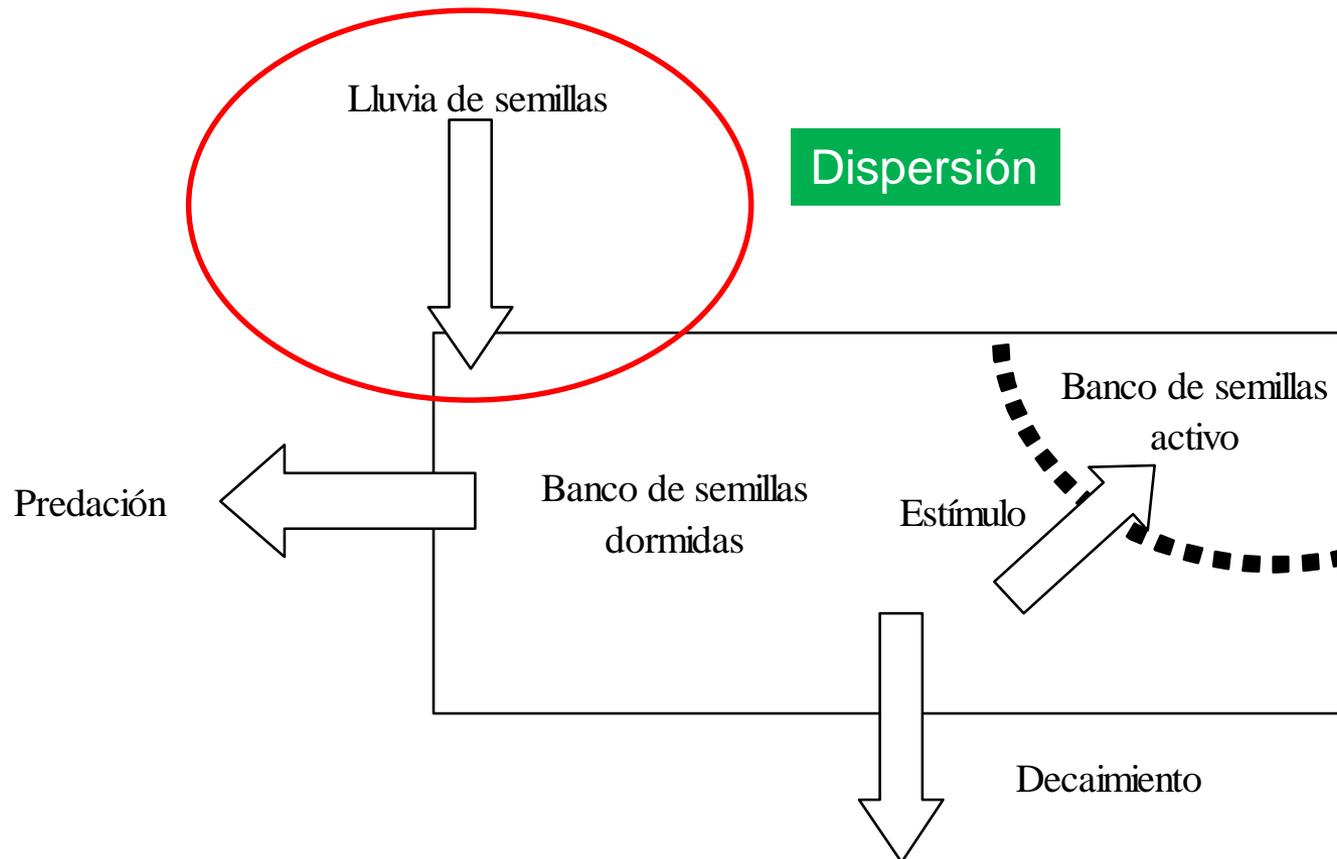


Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

Ing. Agr. (MSc.) Andrés Rampoldi



BANCO DE SEMILLAS DINÁMICO



Evolución de poblaciones

Las malezas en el agro-ecosistema presentan una evolución de varios años

SELECCIÓN

ADAPTACION

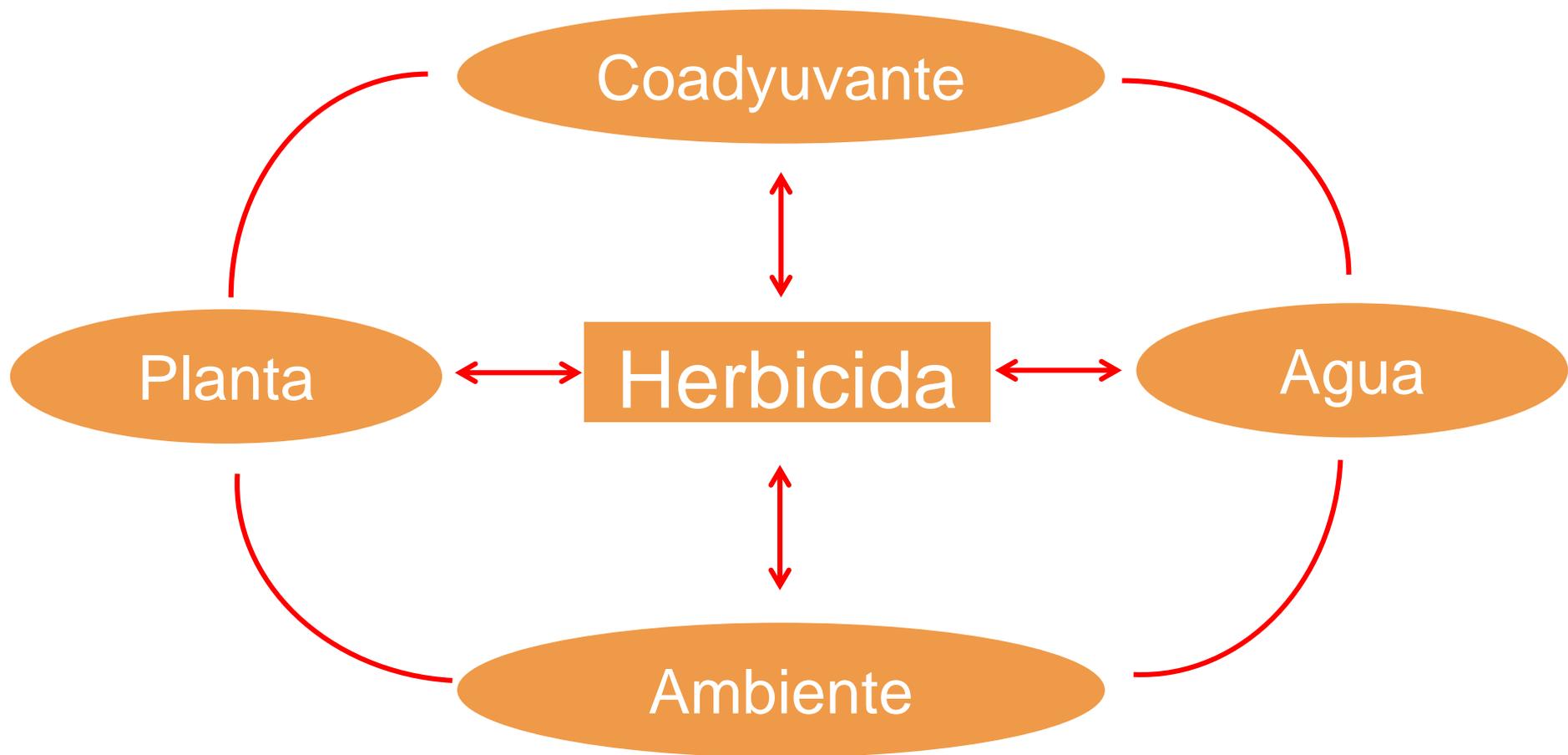
Se deben cumplir cuatro condiciones para que exista **selección**:

- Debe existir **reproducción** (descendencia).
- Los caracteres deben **heredarse**
- Deben ocurrir **variaciones en los atributos** (“**traits**”) de los individuos.
- Las variaciones en los atributos deben contribuir a optimizar la **adecuación** (“**fitness**”).

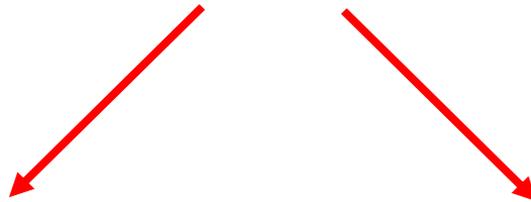
La **adaptación** es un proceso de ajuste a un estrés ambiental y que evolutivamente se traduce en una mejor supervivencia y/o fecundidad más eficiente.



Factores que influyen en el éxito del control con herbicida



Destino de la aplicación de Herbicidas:



Follaje

Suelo

Destino de la aplicación de Herbicidas:

Follaje

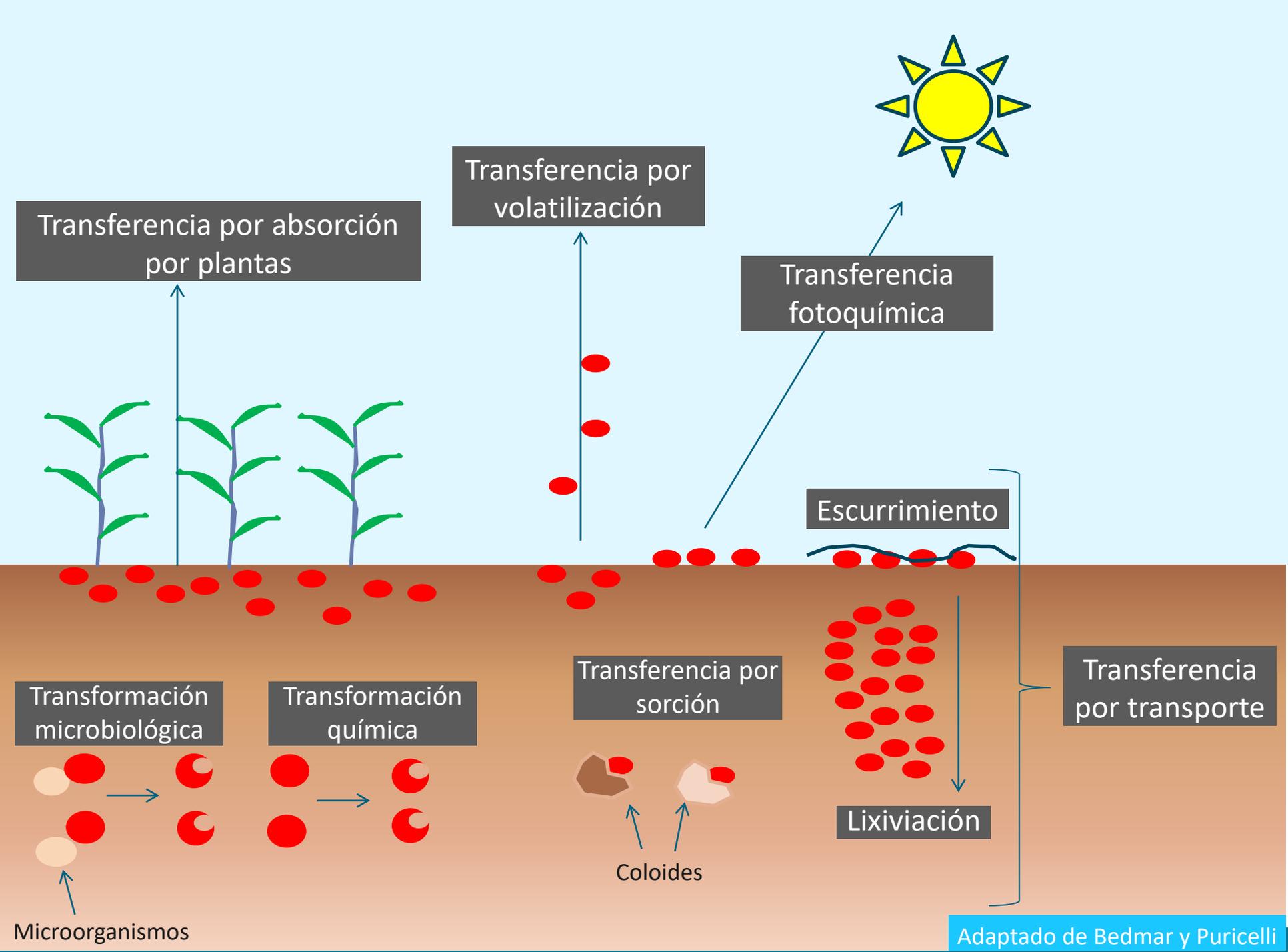
Depósito

Absorción

Sitio de acción

Destino de la aplicación de Herbicidas:

Suelo



Residualidad de Herbicidas:

**PROPIEDADES
DE SUELO Y
CLIMATICAS**

TEXTURA

PH

%MO

DEG. MICROBIANA Y Qca.

TEMPERATURA Y HUEMDAD

Residualidad de Herbicidas:

A > Contenido de arcillas y MO > retención < residualidad

A > PH < retención – deg. microbiana y química >
residualidad

A < Temperatura y humedad < degradación >
residualidad



MONITOREO DE LOTES



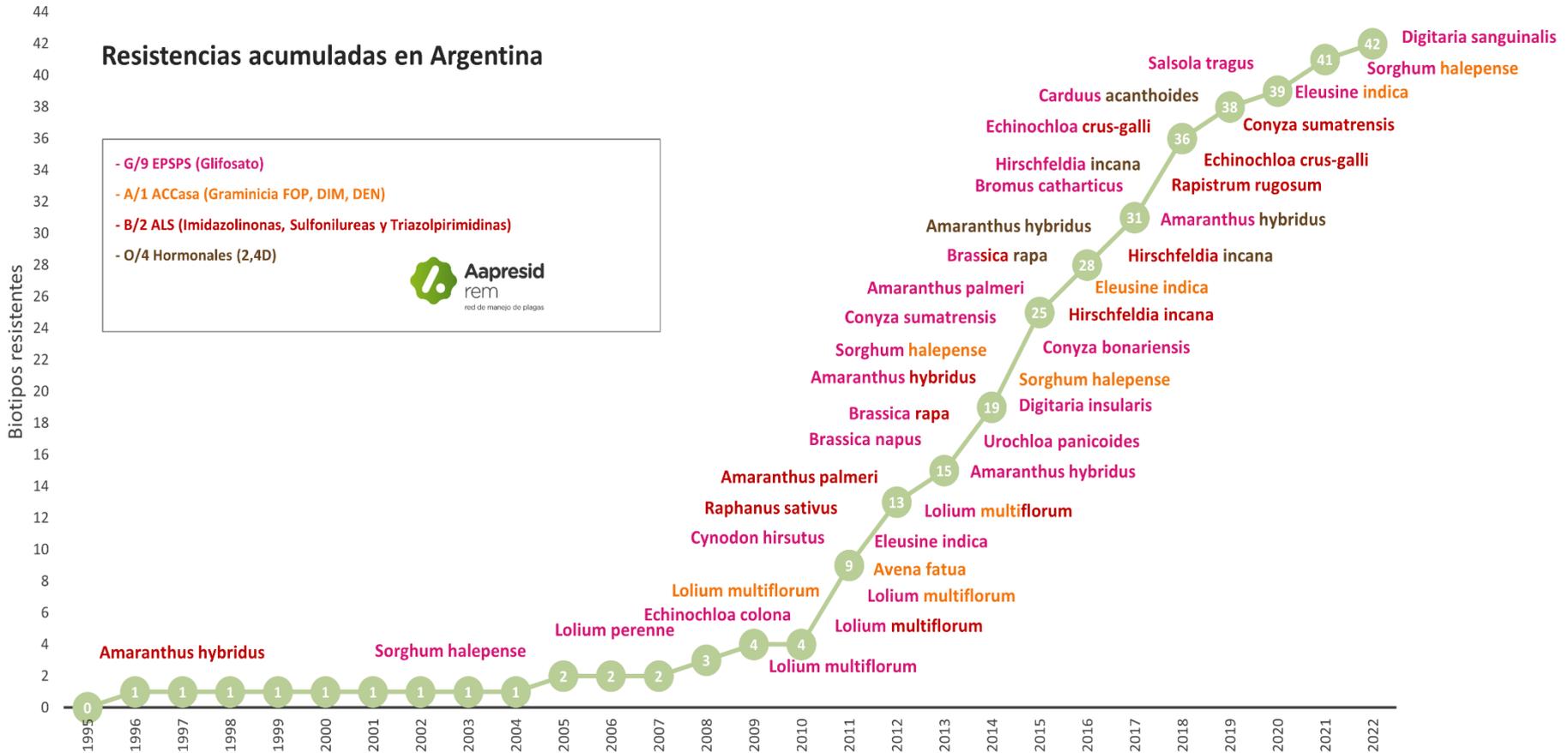






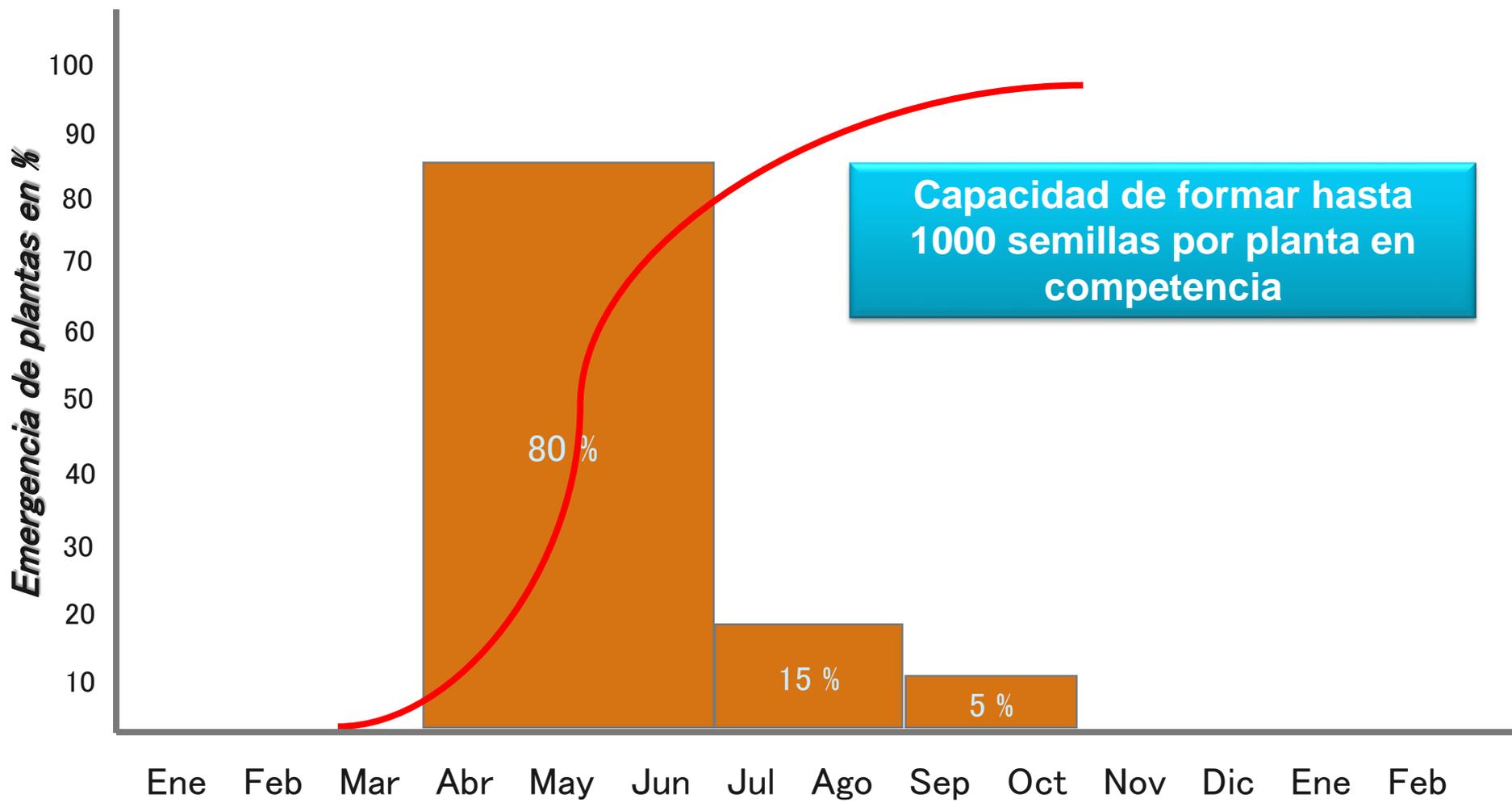
Resistencias acumuladas en Argentina

- G/9 EPSPS (Glifosato)
- A/1 ACCasa (Graminicia FOP, DIM, DEN)
- B/2 ALS (Imidazolinonas, Sulfonilureas y Triazolpirimidinas)
- O/4 Hormonales (2,4D)



Lolium spp (Ray grass)

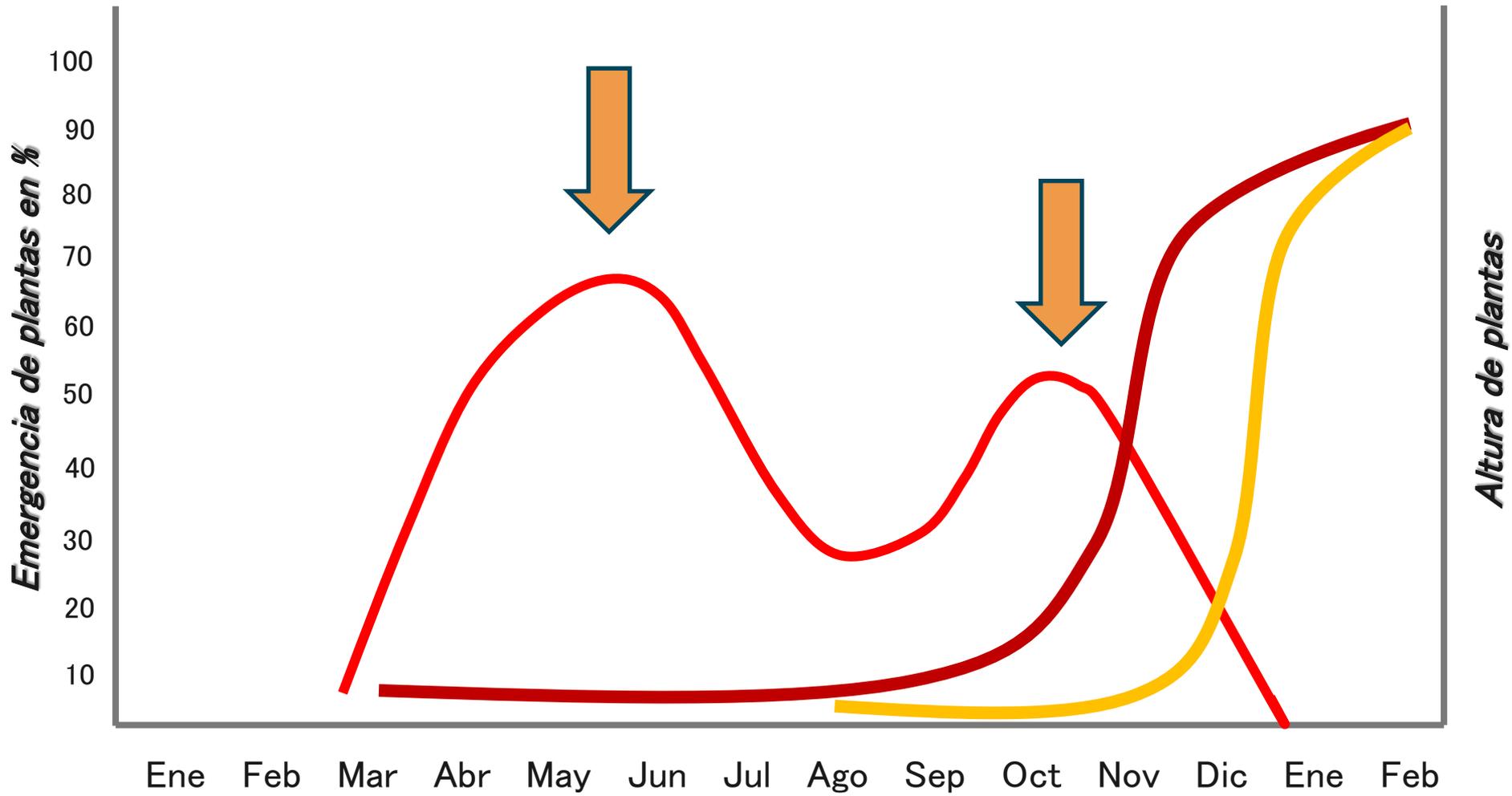




Capacidad de formar hasta 1000 semillas por planta en competencia

Conyza spp. (Rama Negra)

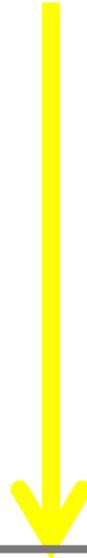




Propuestas de manejo

Manejo con postemergentes

Herbicida	Dosis g.i.a.ha ⁻¹	Control (%)
Haloxifop-R-metil	135	96
Cletodim	168	98
Glifosato+ Haloxifop-R-metil	1080 g.e.a.+ 135	95
Glifosato+ Cletodim	1080 g.e.a. +168	98



Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov Dic



Manejo con postemergentes

Doble golpe	
Herbicida	7 a 10 DDA
Haloxifop-R-metil	Paraquat Paraquat + diuron Glufosinato de amonio
Cletodim	
Glifosato+ Haloxifop-R-metil	
Glifosato+ Cletodim	

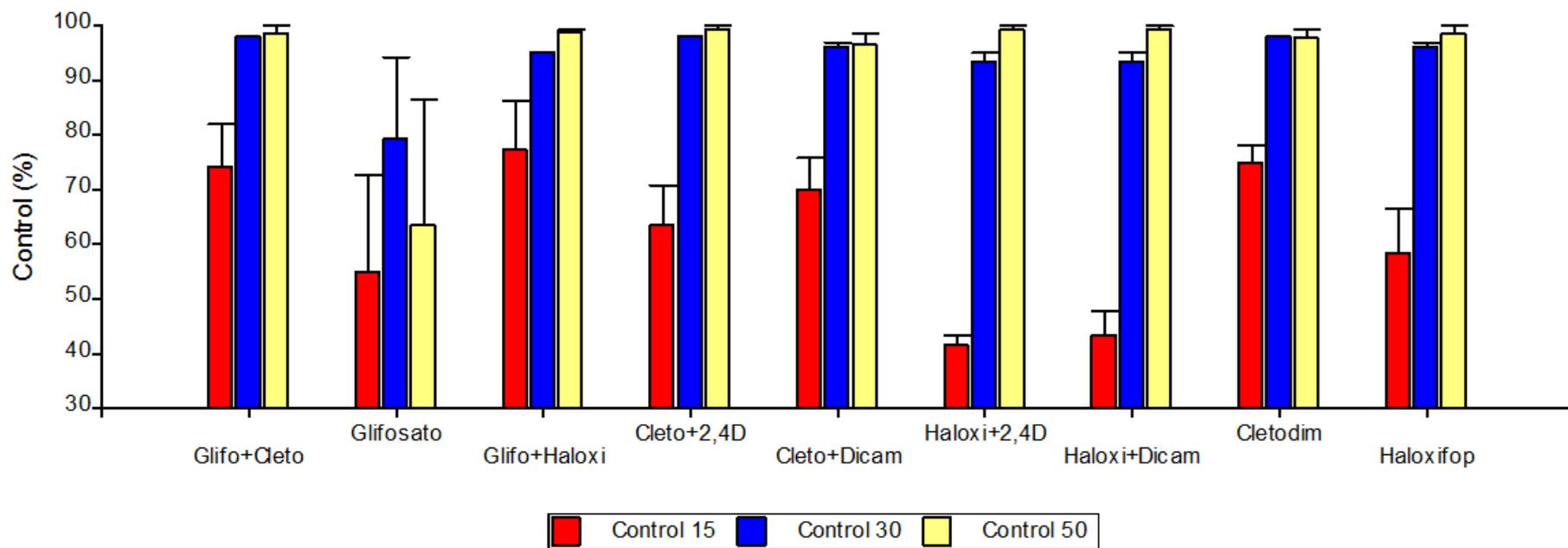








Control POE de Raygrass



Glifosato

Glifo+Haloxifop

Manejo preemergente

Clorsulfuron+Metsulfuron

Flumioxazin solo o combinado

Control de preemergencia de Conyza

Control de preemergencia Raygrass

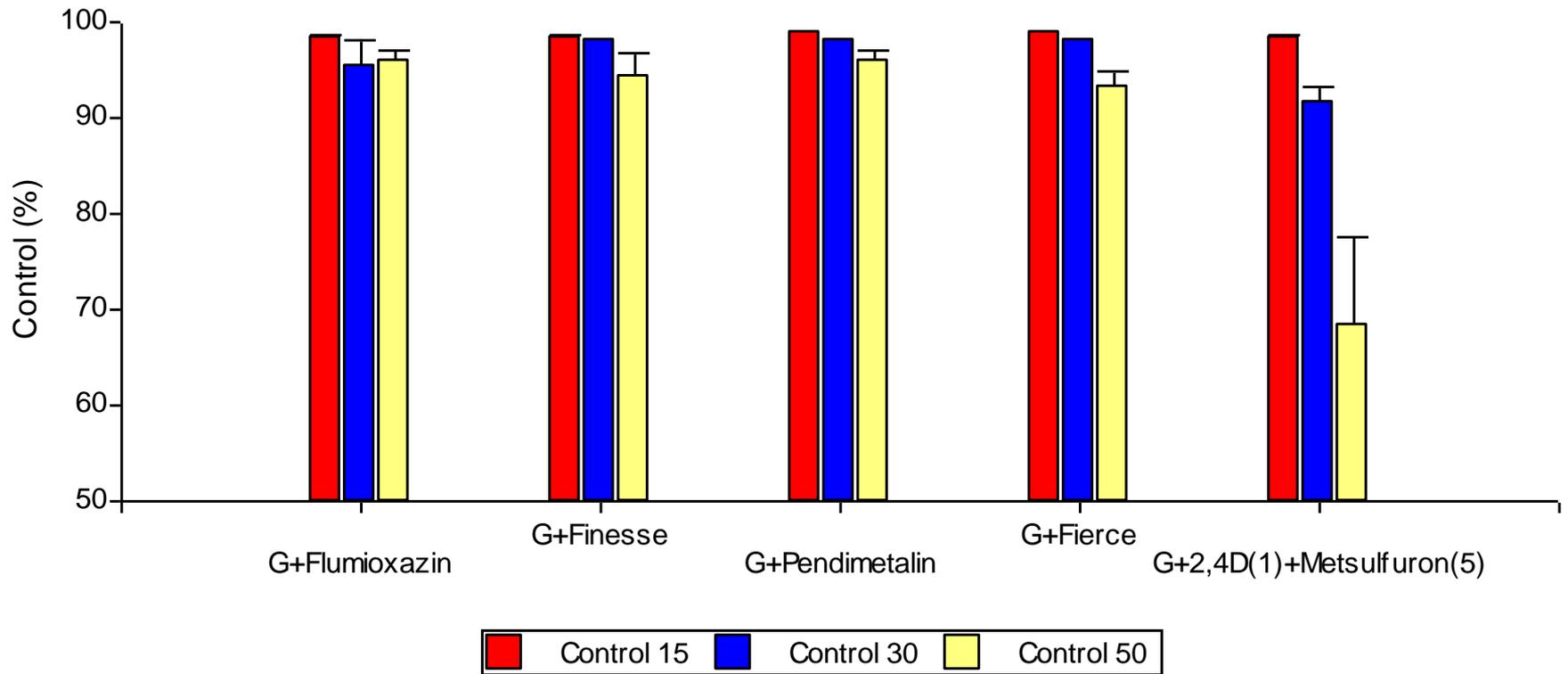
Colocar en los meses de más precipitaciones medias

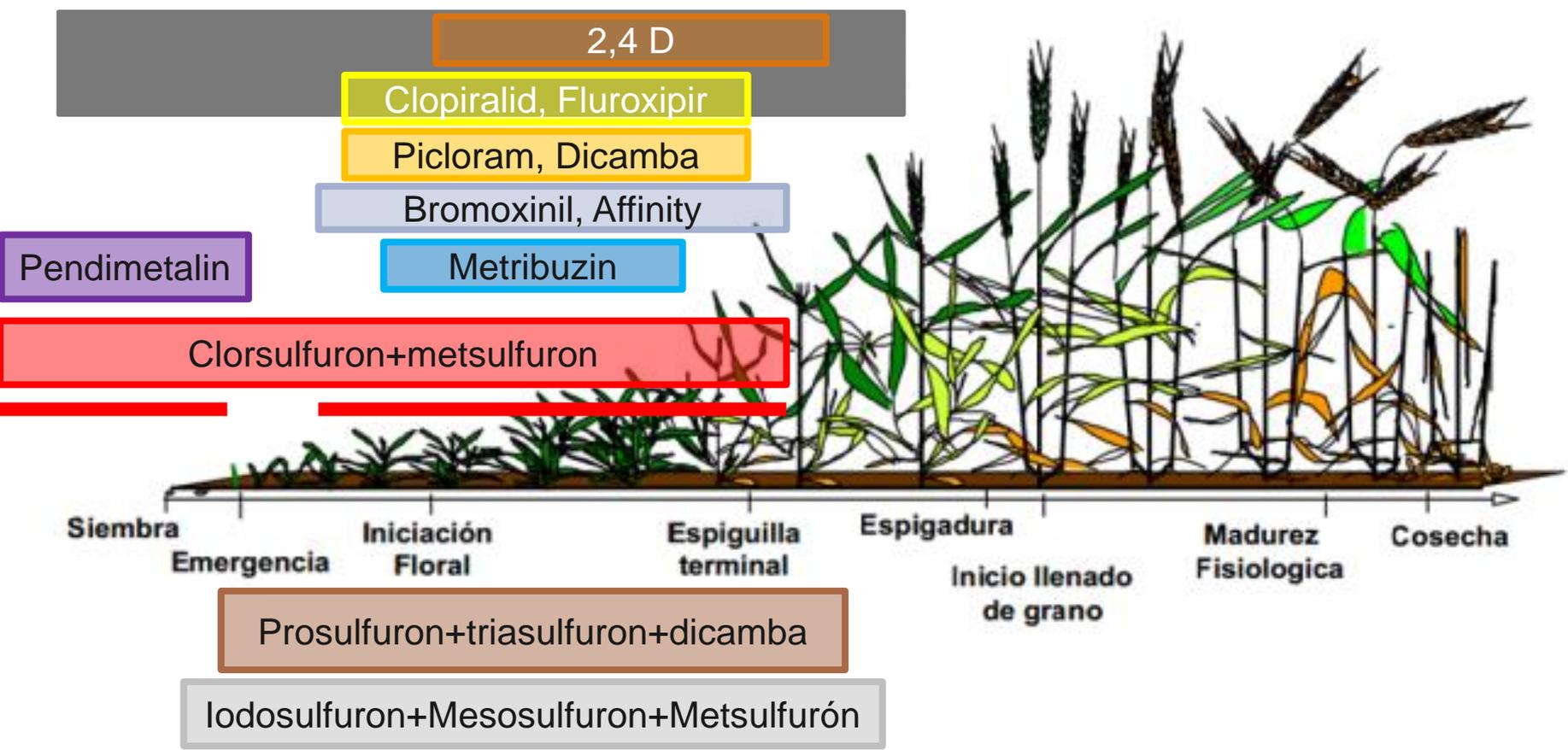


Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov Dic



Control PRE de malezas en trigo





Control de gramíneas en POE de trigo

Pinoxaden+Cloquintocet

Hasta riegras con 6 macollos

Iodos+metsul

Hasta riegras con 4 macollos

Pyroxulam+metsul

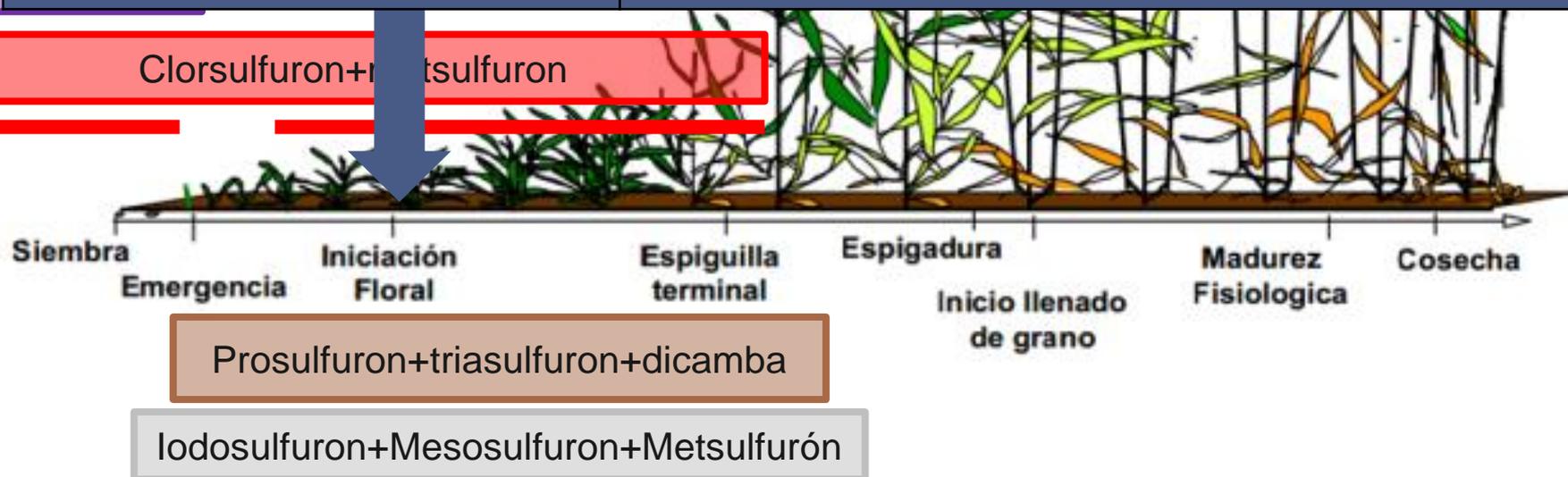
Riegras de “pelito” hasta 2 macollos

Fenoxaprop

Clodinafop-propargil

Flucarbazone sodico

Clorsulfuron+metsulfuron



Consideraciones finales:

Nuestro objetivo debe ser cuidar de los recursos de la manera más eficiente posible

Controlar malezas pensando en el sistema de rotación, no solo en el cultivo actual.

Al momento de planificar el uso conjunto de productos de contacto + residual, debemos tener sumo cuidado en el % de cobertura que tengamos, tipo y tamaño de malezas, precipitaciones, tipo de suelo, etc.

Y también tener en cuenta que podemos manejar malezas con otras herramientas no químicas....

***Muchas gracias
por su atención!!!***



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina