

Manejo de malezas
Lares S.R.L.

Pergamino, 11 de junio de 2014

Barbechos – Control de malezas

Es normal ver esta situación post. Cosecha?



Por qué controlar malezas en barbecho?

Conservar agua del perfil

- Malezas consumen el agua del perfil
- Esto afecta a las condiciones para la siembra
- Disminuye el agua útil almacenada hasta el momento de la siembra.

Mayor importancia. Oeste y ambientes con alta capacidad de retención de agua en suelo.

Por qué controlar malezas en el barbecho?

Mejora en el manejo de insectos.

- Control de *Dichelops furcatus*. Chinche de los cuernitos.



Pérdida de plantas



Inducción al macollaje



Daño característico

**MAYOR PRESENCIA EN
LOTES SUCIOS**

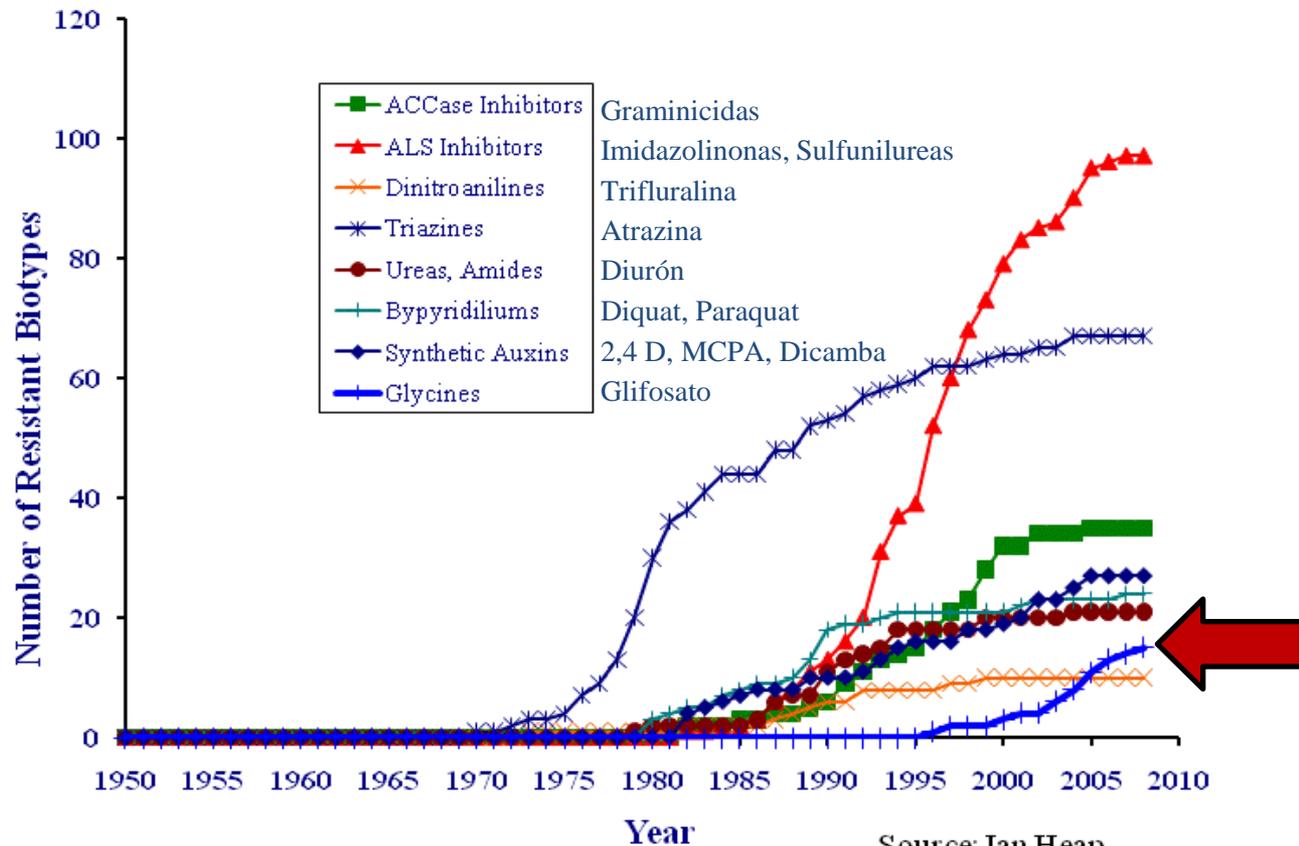
Por qué controlar malezas en el barbecho?

Control de malezas duras.



1. La Problemática

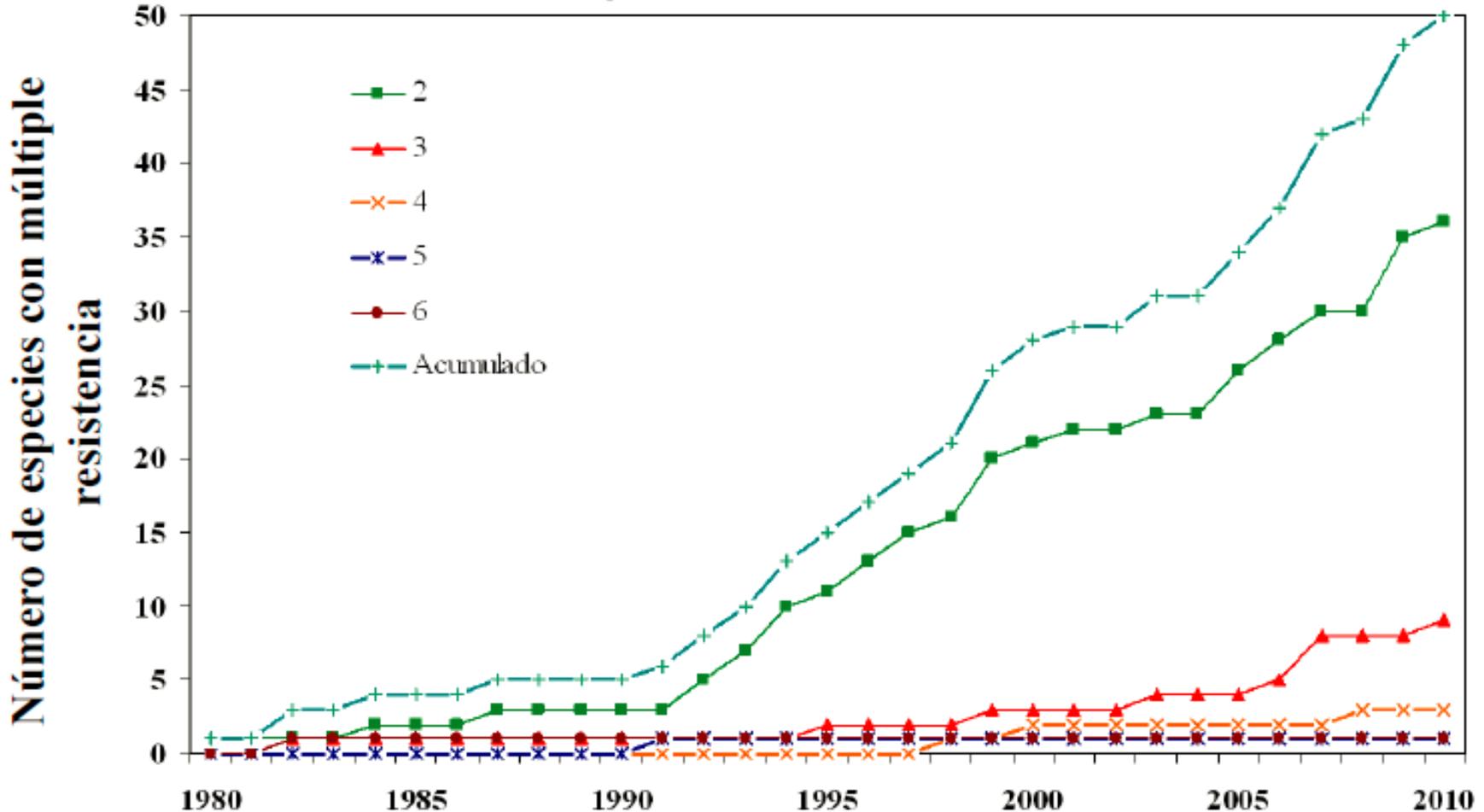
Resistencia a modos de acción



Source: Ian Heap
<http://WeedScience.com>

1. La Problemática

Resistencias múltiples



2. La Propuesta: Rem

Objetivos Generales

- ✓ Ser una red de alerta y detección para el estudio de los casos sospechosos, con la posterior comprobación científica de la resistencia
- ✓ Difundir la problemática orientada a la prevención
- ✓ Generar un sitio web que resuma la información generada sobre los casos estudiados
- ✓ Coordinar acciones público-privadas para generar soluciones a las problemáticas de malezas

Rama Negra



R grass



Viola



Gramíneas anuales



Digitaria - Pasto cuaresma



Eleusine - Eleusine



Echinocloa - Capin



Braquiaria Pasto bandera

Sorgo de alepo Resistente



Mayor Temperatura – Mayor Resistencia
Manejo con PRE – Graminidas
Limpieza de maquinaria.

Chloris



Gonfrena



Borreria



Commelina



Amaranthus palmieri



ALERTA AMARILLO *Amaranthus palmieri*

En el sur de Córdoba se sospecha de su resistencia a glifosato, que se suma a las sospechas de resistencia a inhibidores de ALS.

Barbechos

Soja Primera – Maleza problema Rama Negra

May - Jun

Sep - Oct

Siembra

Triazinas
o ALS

120 mm

ALS o
Triazinas

Pergamino

Triazinas
o ALS

200 mm

Hormonales

ALS o
Triazinas

Costa del Paraná

Graminicida

Hormonales

ALS o
Triazinas

Costa del Paraná
+ R grass

Hormonales
+ Residuales

Barbechos

Maíz Primera – Maleza problema Rama Negra

May - Jun

Sep - Oct

Siembra

Triazinas
o ALS

120 mm

ALS o
Triazinas

Pergamino

Triazinas
o ALS

200 mm

Hormonales

ALS o
Triazinas

Costa del Paraná

Graminicida

Hormonales

ALS o
Triazinas

Costa del Paraná
+ R grass

Hormonales
+ Residuales

Barbechos – Cultivo de cobertura

Soja - Maíz – Maleza problema Rama Negra

Abr - Jun

Sep

Siembra

Glifosato +
Hormonales

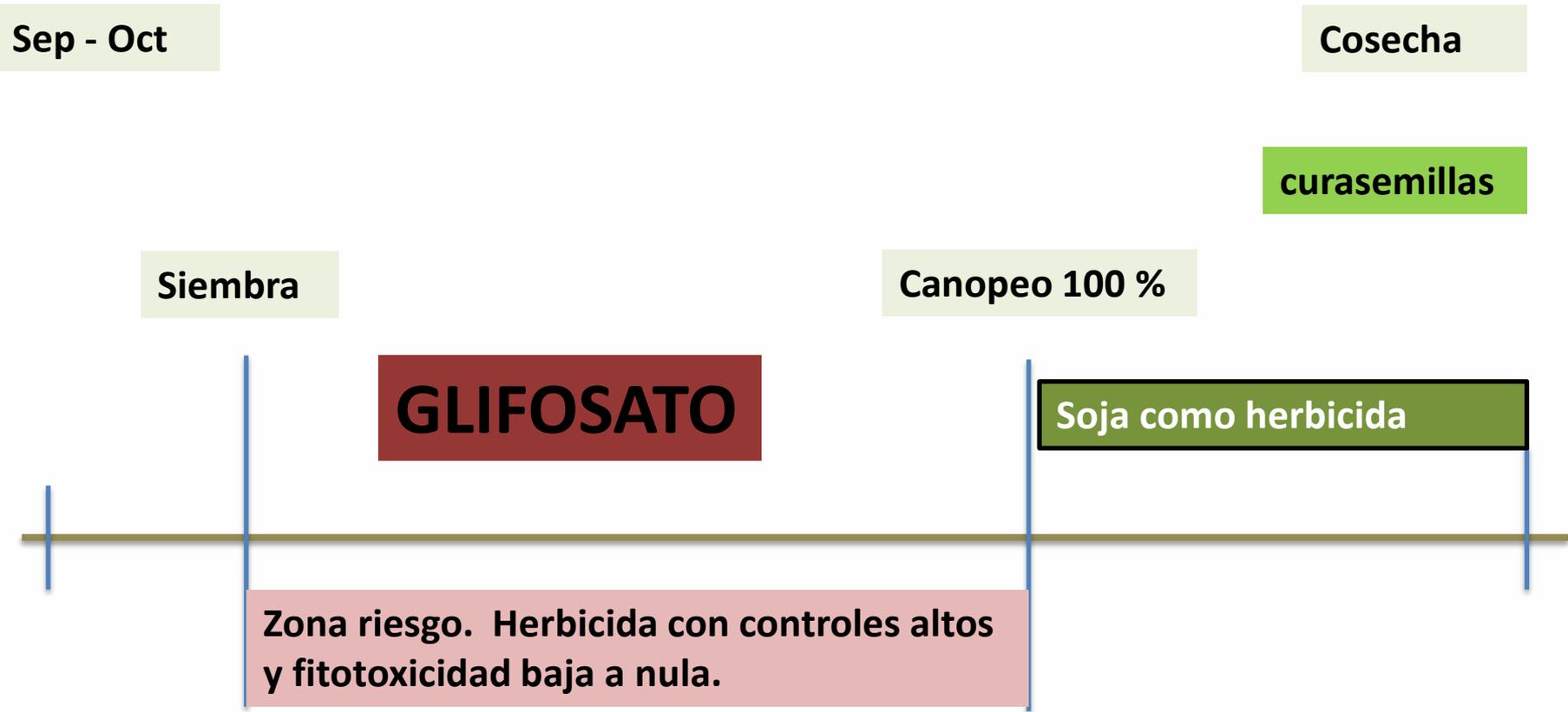
Glifosato +
Hormonales

Cultivos de cobertura

ALS o
Triazinas

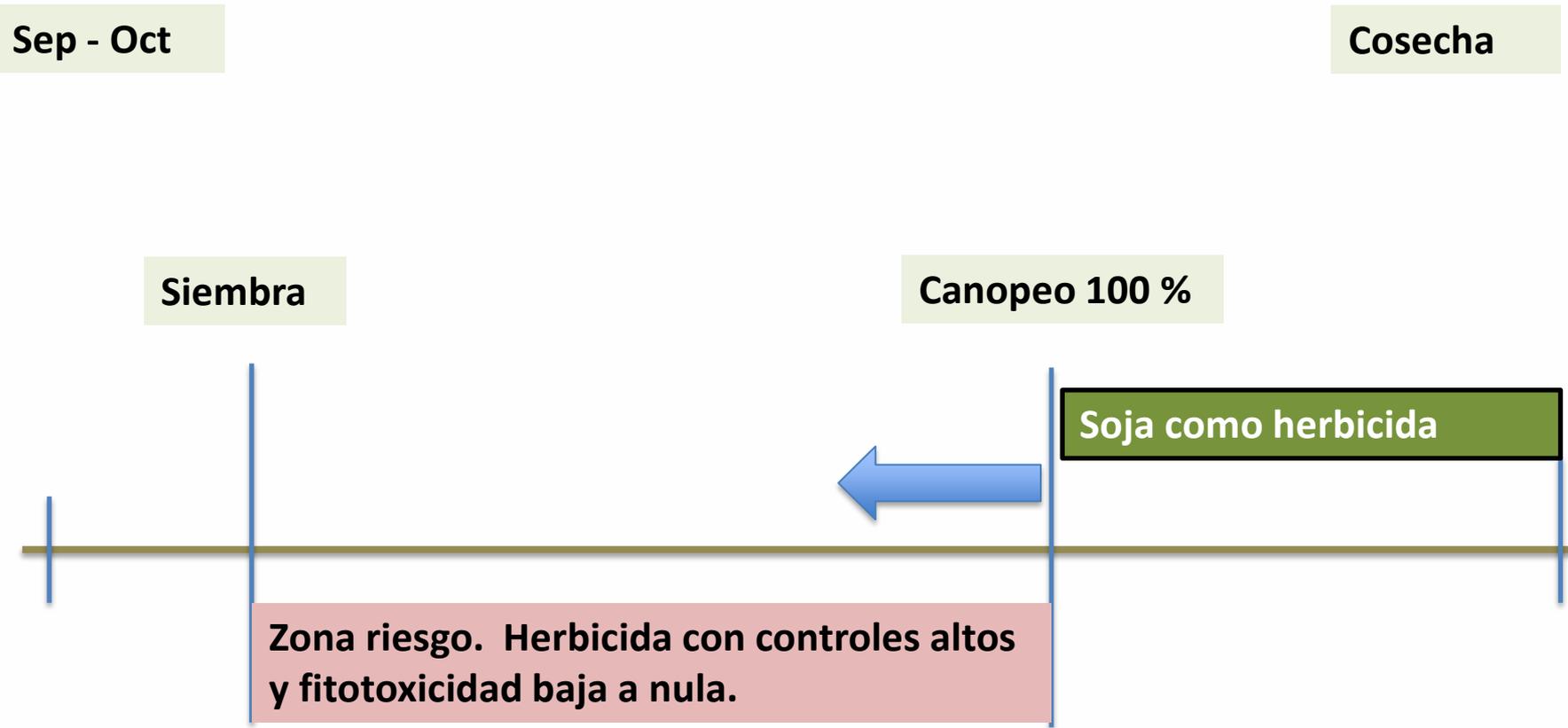
Cultivo

Rama Negra – Gramíneas anuales – Y Colorado



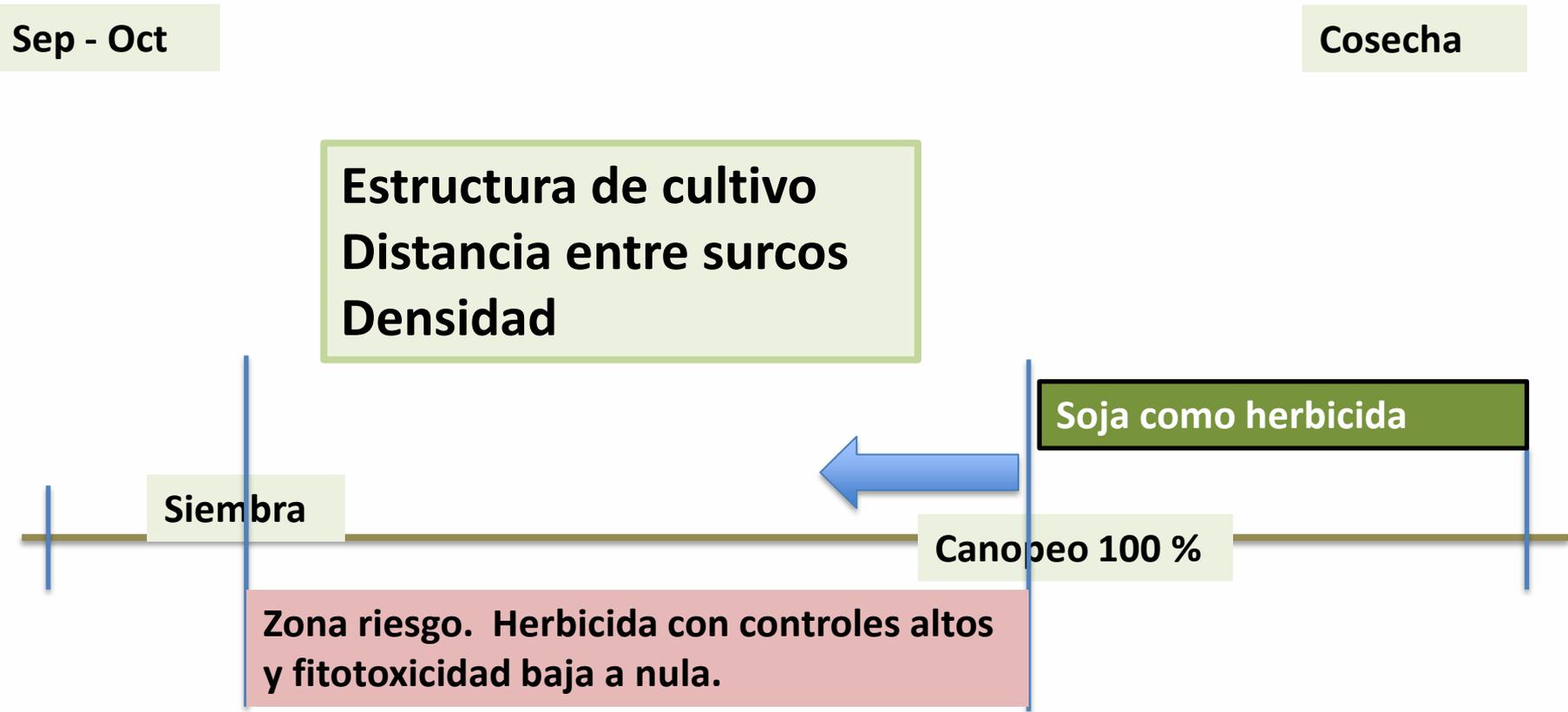
Cultivo

Rama Negra – Gramíneas anuales – Y Colorado



Cultivo

Rama Negra – Gramíneas anuales – Y Colorado



Porcentaje de cobertura del entre surcos

5%



20%



50%

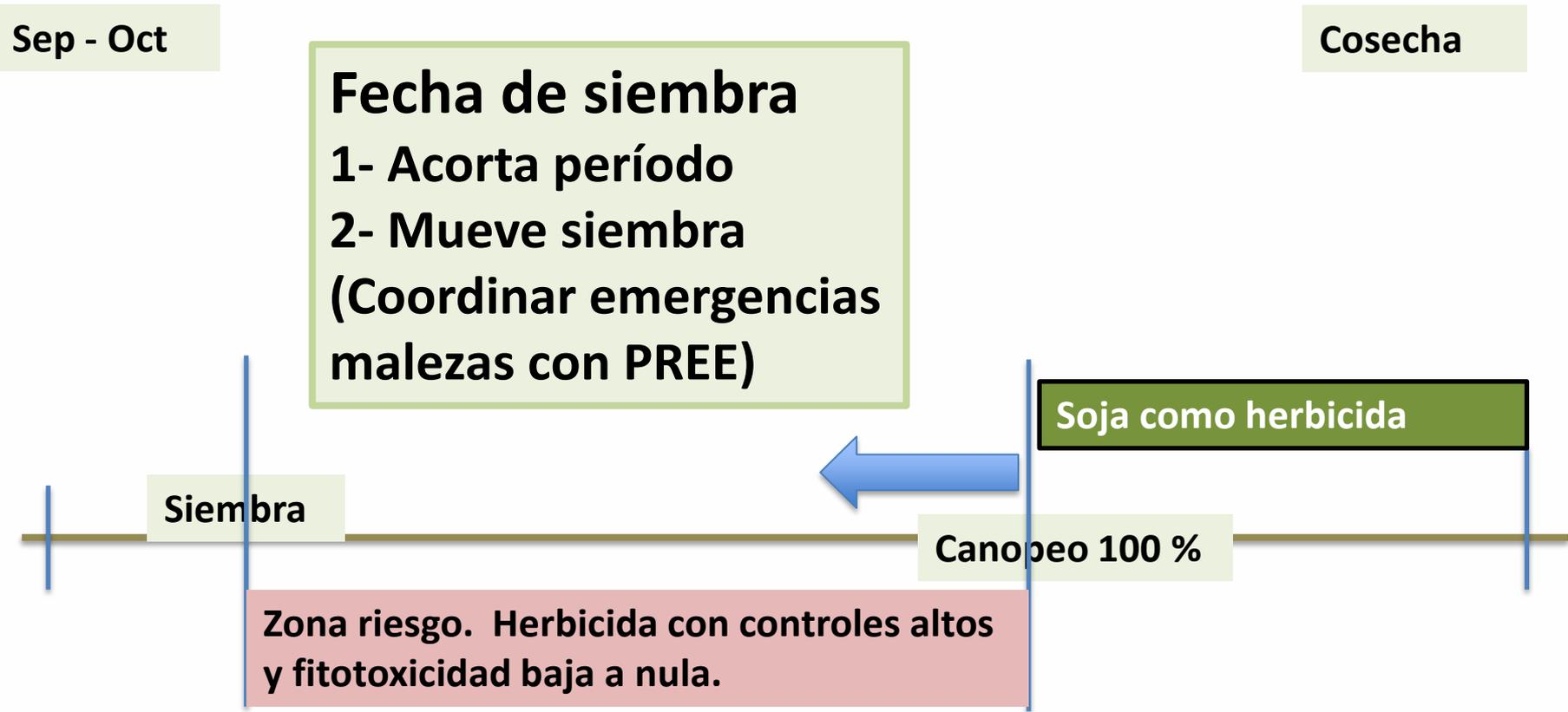


95%



Cultivo

Rama Negra – Gramíneas anuales – Y Colorado



Cultivo

Rama Negra – Gramíneas anuales – Y Colorado

Sep - Oct

- 1-Distancia entre surcos
- 2-Fecha de siembra

Disminuir la cantidad de aplicaciones POE

Cosecha

Siembra

Soja como herbicida

Canopeo 100 %

Zona riesgo. Herbicida con controles altos y fitotoxicidad baja a nula.

Cultivo

Rama Negra – Gramíneas anuales – Y Colorado

Sep - Oct

**TAMAÑO
MALEZA**

Aplicación Maíz guacho RR

Posibilidad de nuevas camadas

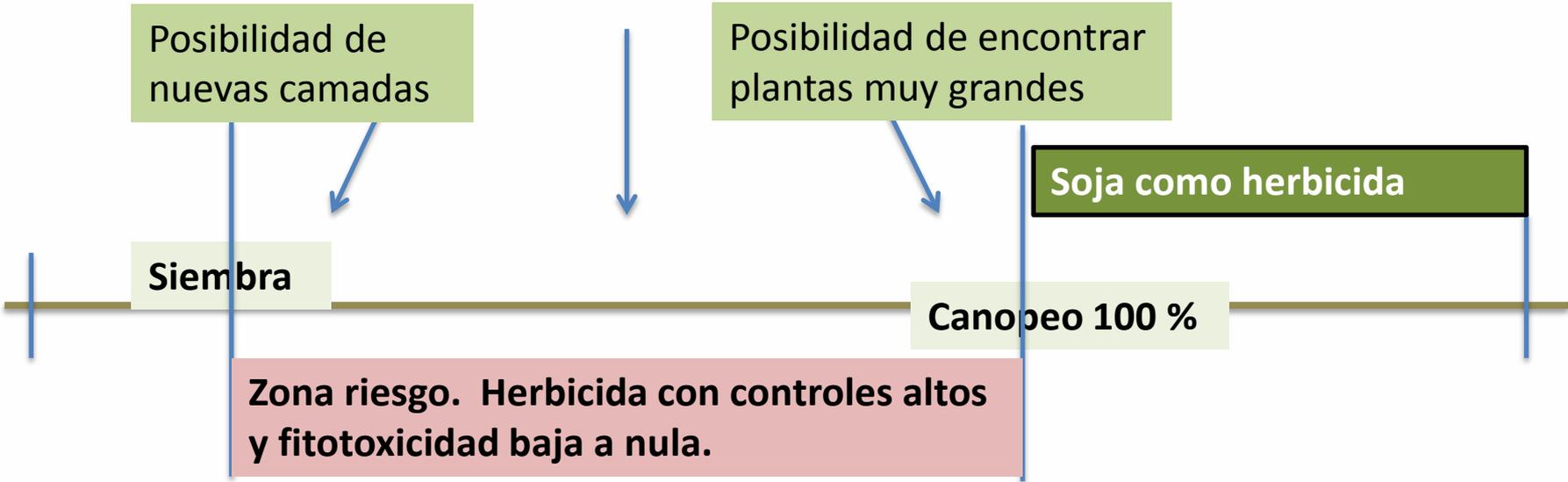
Posibilidad de encontrar plantas muy grandes

Soja como herbicida

Siembra

Canopeo 100 %

Zona riesgo. Herbicida con controles altos y fitotoxicidad baja a nula.



Tamaño de la maleza

Amaranthus palmeri.

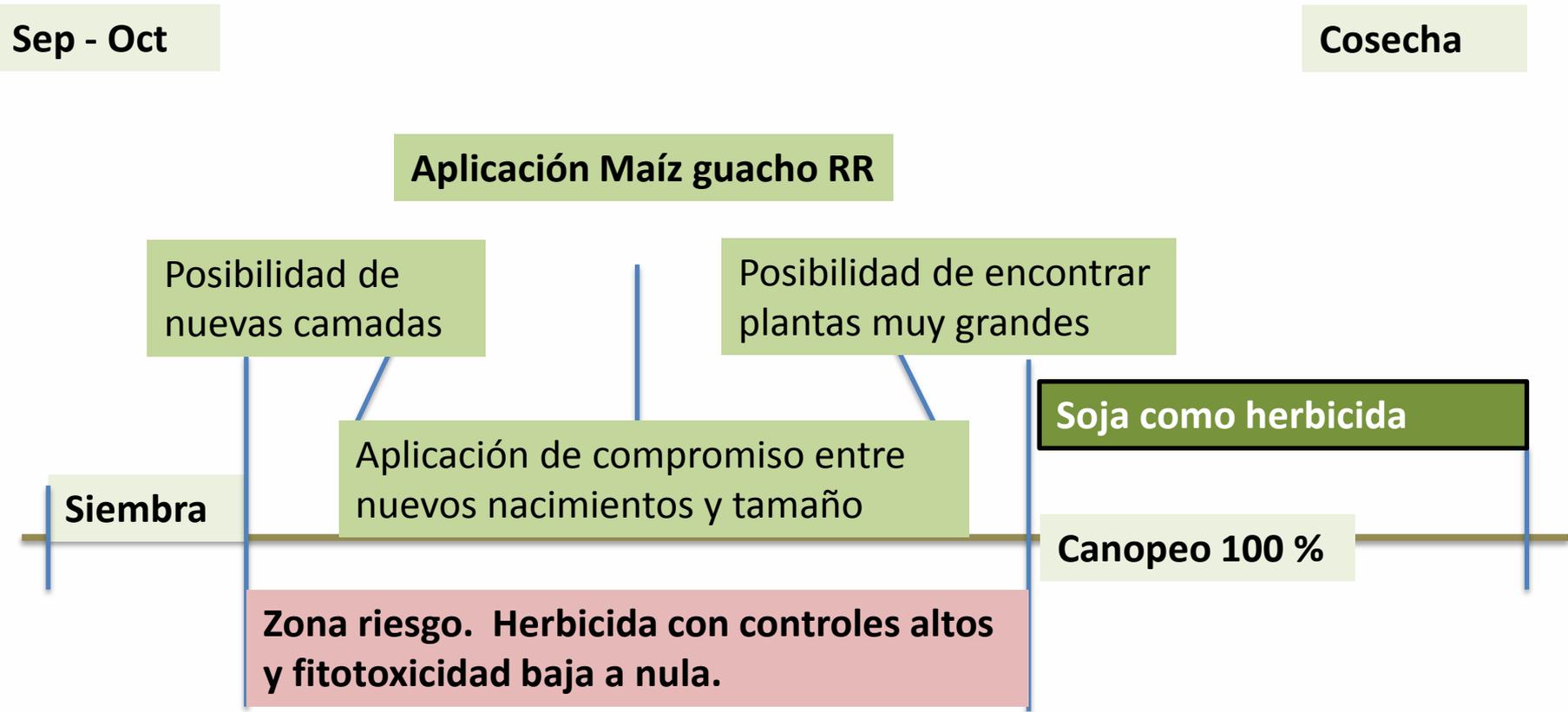
Altura yuyo colorado (cm)	Puntos de crecimiento
5	9
10	23

Pocos cm de altura pueden duplicar los puntos de crecimiento.

Fuente: John Pawlak 31-03 Bs. As

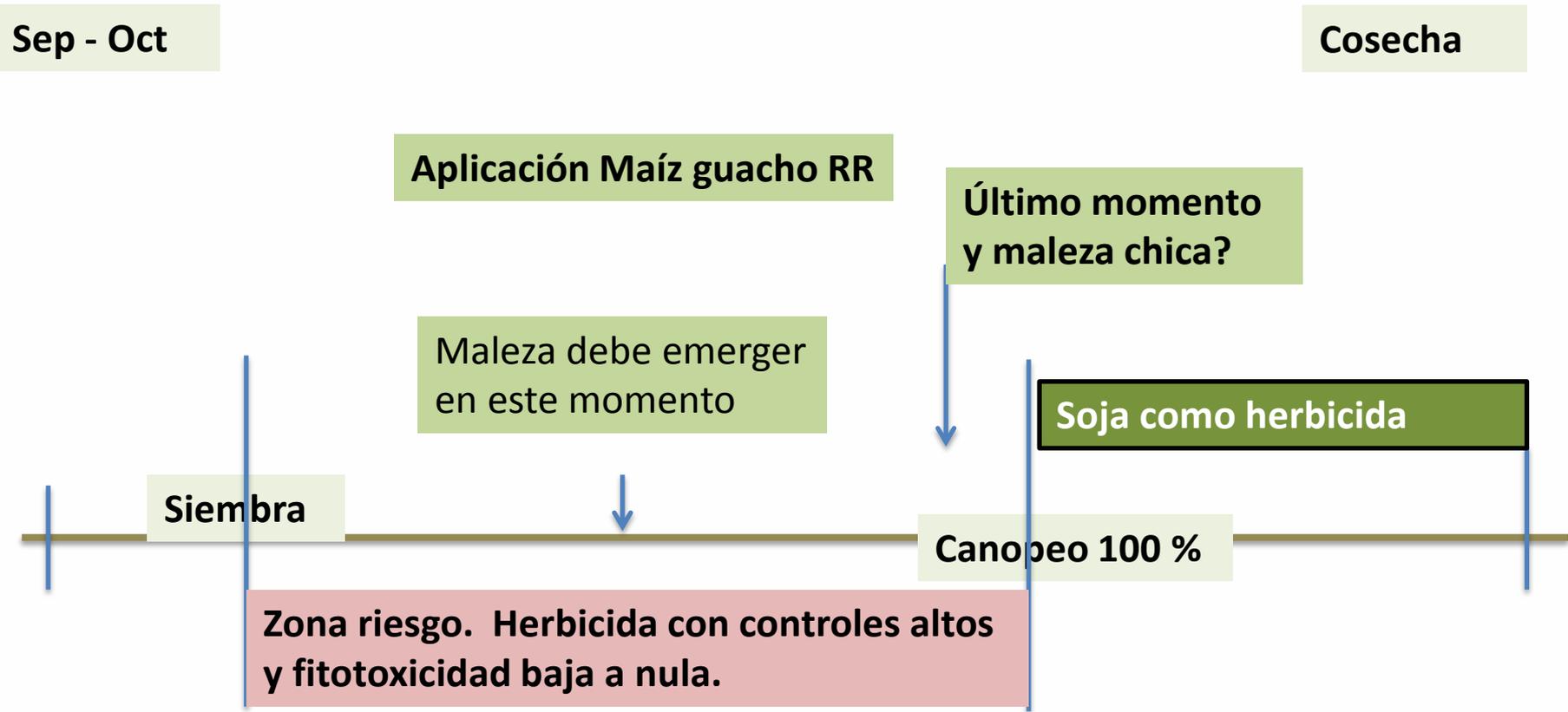
Cultivo

Rama Negra – Gramíneas anuales – Y Colorado



Cultivo

Rama Negra – Gramíneas anuales – Y Colorado



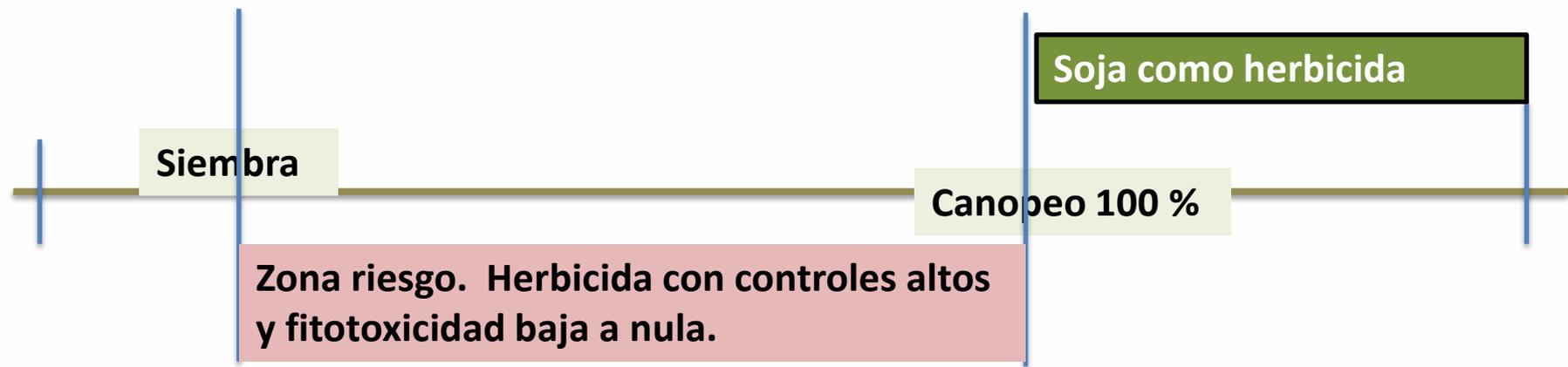
Cultivo

Rama Negra – Gramíneas anuales – Y Colorado

Sep - Oct

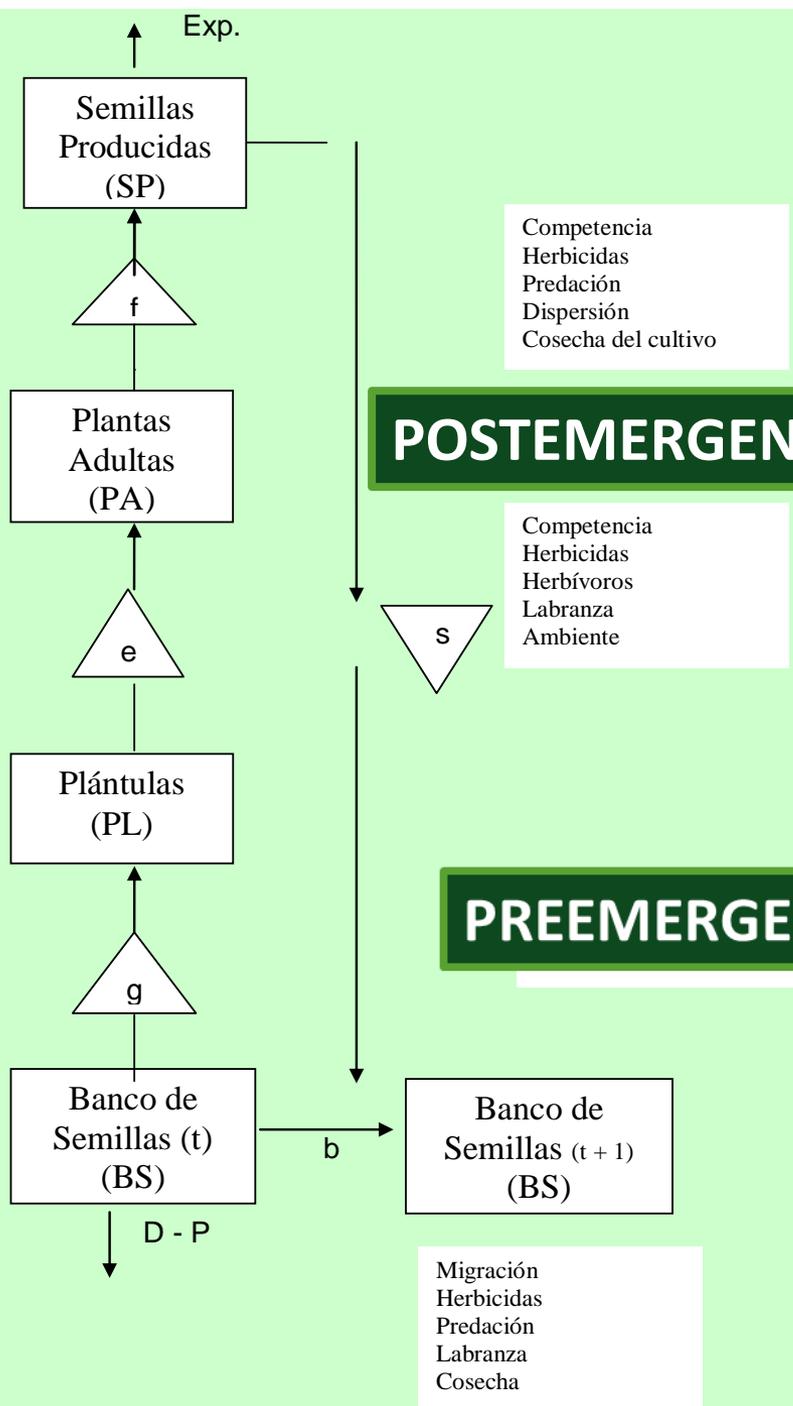
Cosecha

USO DE HERBICIDAS RESIDUALES



Malezas

Modelo diagramático de una maleza anual



Herbicidas residuales. Características

- **Activarse con agua.**
- **Fitotoxicidad**
- **Persistencia**
- **Espectro de control**
- **Uso dentro de la rotación.**

- **Respuesta a malezas anuales. Semilla**

Cultivo

Rama Negra – Gramíneas anuales – Y Colorado

Sep - Oct

USO DE TECNOLOGÍAS DISPONIBLES

Cosecha

SOJA
STS Ligate

MAÍZ
Clearfield : On Duty
HX: Glufosinato
RR – VT3P – TG: Glifosato
Power core : Glufosinato +
Glifosato

Soja como herbicida

Siembra

Canopeo 100 %

Zona riesgo. Herbicida con controles altos
y fitotoxicidad baja a nula.

Manejo de malezas



Conclusiones

- Imputar valor de cultivo de cobertura o doble cultivo
- Estructura de cultivo – Fecha de siembra
- Conocer las malezas. Monitoreo. Seguimiento
- Aplicaciones con maleza chica.
- Aplicaciones de Residuales
- Uso de tecnologías alternativas.
- Cronograma de aplicaciones. Presupuestar.
- Herbicidas: Eficacia/Eficiencia – Rotación para la Sustentabilidad
- Rentabilidad del negocio.