

PROPUESTA

I. INTRODUCCIÓN: breve actualización en manejo de malezas

I. ECOBIOLOGÍA: de malezas problema

II. HERRAMIENTAS QUÍMICAS: en sorgos, maíz, verdeos, pasturas. Barbechos?

IV. ANÁLISIS y DISCUSIÓN manejo de mzs problema en la rotación forrajera.

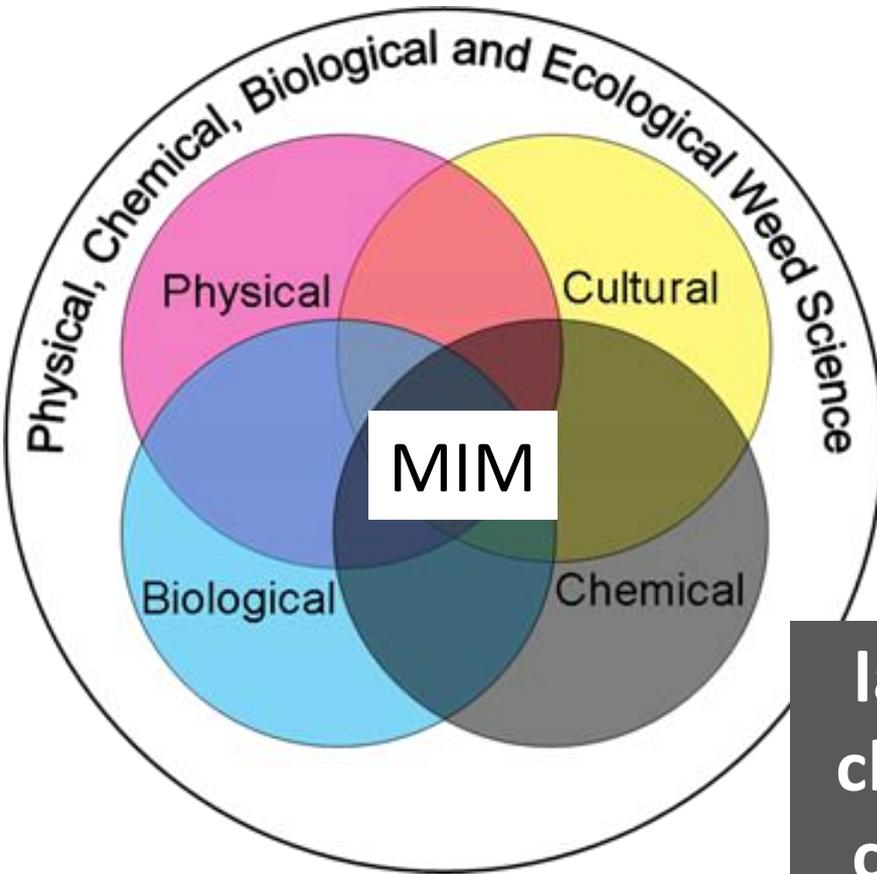
INTRODUCCIÓN

Manejo de Malezas

MANEJO INTEGRADO

MANEJO INTEGRADO DE MALEZAS

Sistema de manejo sostenible de malezas que combina estrategias de control diversas con el fin de reducir el impacto de malezas a un nivel económicamente aceptable



la integración requerida en cada chacra sólo es posible con sólidos conocimientos en estos aspectos

BIOECOLOGÍA MALEZAS

RECETA: ACTITUD

MANEJO INTEGRADO

CONTROL QUIMICO

ROTACION DE MOAs
MEZCLAS
DOBLE GOLPE
SUPERPOSICIONES
PRECOSECHAS
Uso de dosis plena
Tecnología de aplicación óptima

CONTROL MECÁNICO

LABOREOS
CARPIDAS
AZADEOS

CONTROL CULTURAL

SECUENCIA CULTIVOS/PASTURAS
COBERTURAS
DENSIDAD SIEMBRA, DISTANCIA EH
FECHA DE SIEMBRA
SELECCIÓN DE CULTIVARES
FERTILIZACIÓN

BIOECOLOGÍA

Hojas anchas

Carniceras

Carniceras

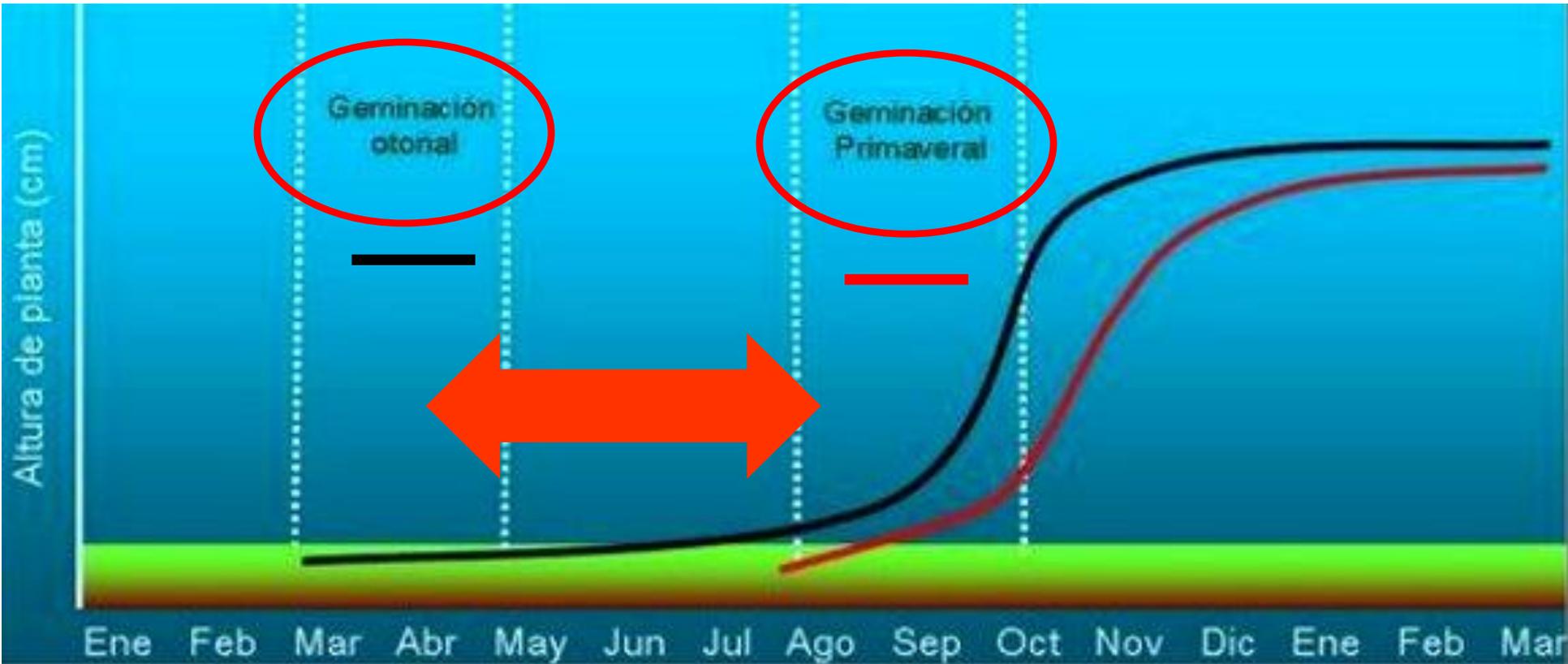
C. bonariensis

C. sumatrensis

Noviembre



BIOLOGIA CARNICERAS



**Prolífica De fácil dispersión (viento) Resistente a def.hídricas
RESISTENCIAS**

Carniceras

- *momento es clave !*



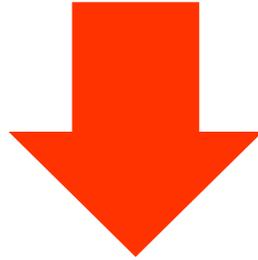
*hasta 4 hojas
(hormonales y ALS)*



Tarde !! ➔ DG

ESTRATEGIA DG

2 TRATAMIENTOS SECUENCIALES CON UN INTERVALO DETERMINADO



- 1º sistémicos
- GLIFO, 2,4D amina, DICAMBA.... OTROS
- 2º desecantes
- PARAQUAT, PARAQUAT+DIURON,
- GLUFOSINATO DE AMONIO
- SAFLUFENACIL

Carniceras

- **Presenta baja persistencia, *dormancia aumenta minimamente con entierro***
- **Emergencias todo el año aunque**
- **No emerge desde profundidad (entierro?),**
- **Buenas coberturas la afectan fuertemente**
- **Perenniza con cortes, tratamientos inefectivos, etc.**
- **RESISTENCIAS varias ??**

CARNICERAS

FLUJOS DE EMERGENCIAS

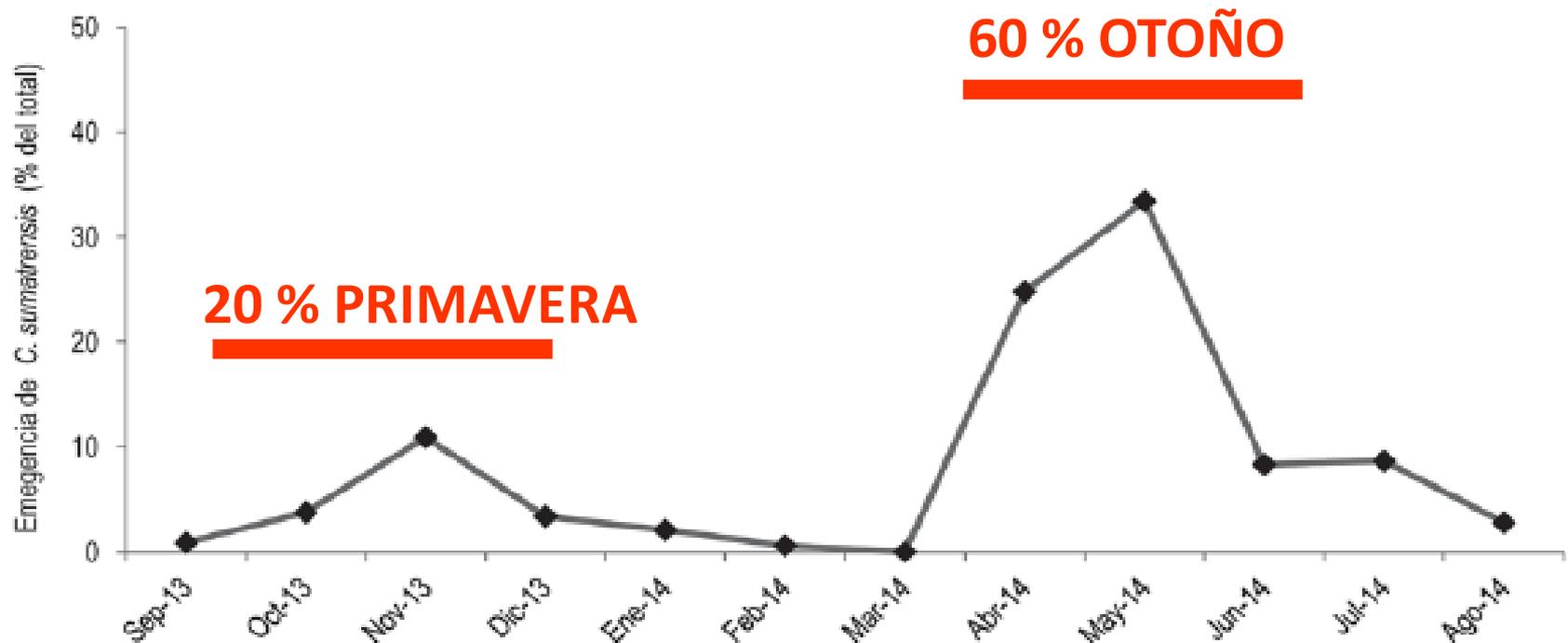


Figura 1. Dinámica de emergencia de *Conyza sumatrensis* en el sudeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina.

BIOLOGIA CARNICERAS



Quando vienen del verano
CUANDO HAN SIDO CORTADAS
O TRATADAS PERO SIN CONTROL

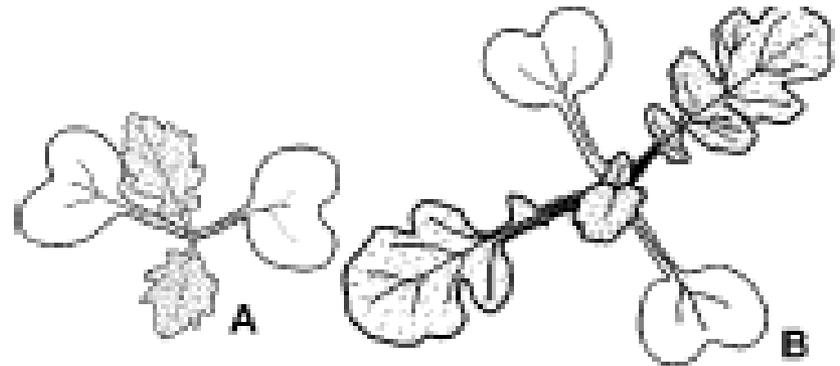
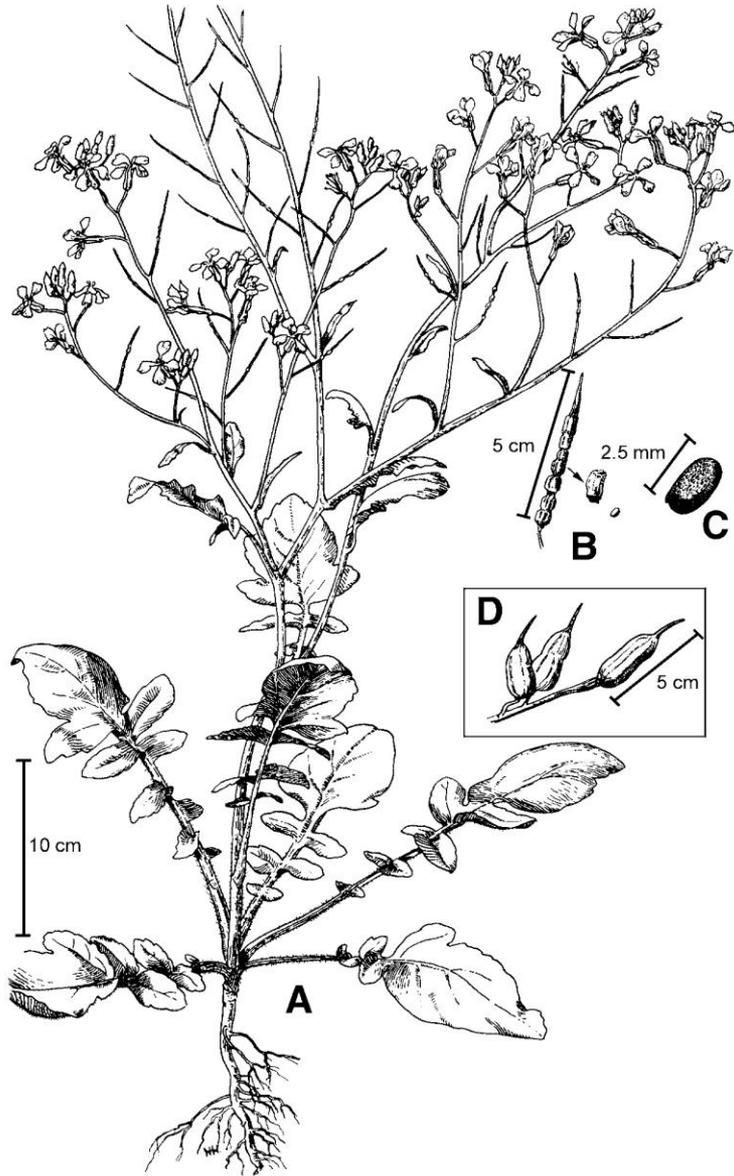
PERENNIZAN



BIOLOGIA CARNICERAS



RABANOS



Margen lóbulos uniformemente aserrados



RABANOS

- **DESARROLLA FUERTES INTERFERENCIAS**
- **PERSISTENCIA BAJA, DORMANCIA COMPLEJA**
(entierro la aumenta)
- **EMERGE TODO EL AÑO, aunque**
no precisa luz para germinar
- **FLORACION ($\Sigma 600^{\circ}\text{C}$ aprox.,**
sin requerimiento fotoperiódicos específicos
- **ANUAL, anual invernal ?**
- **MARCADA RESPUESTA A LA REMOCIÓN**
- **RESISTENCIAS ALS , otras?**

RABANOS

- **AL IGUAL QUE CON *A.palmeri*:**
 - **la interferencia de cultivos afecta fuertemente su prolificidad**
 - **las primeras cohortes son más prolíficas**



Sida rhombifolia



02/03/2006



18.02.2014

Sida spinosum



18.02.2014

Sida spp.

- **ANUAL PERENNE OBLIGADA**

- **GERMINA CON LUZ U OSCURIDAD**

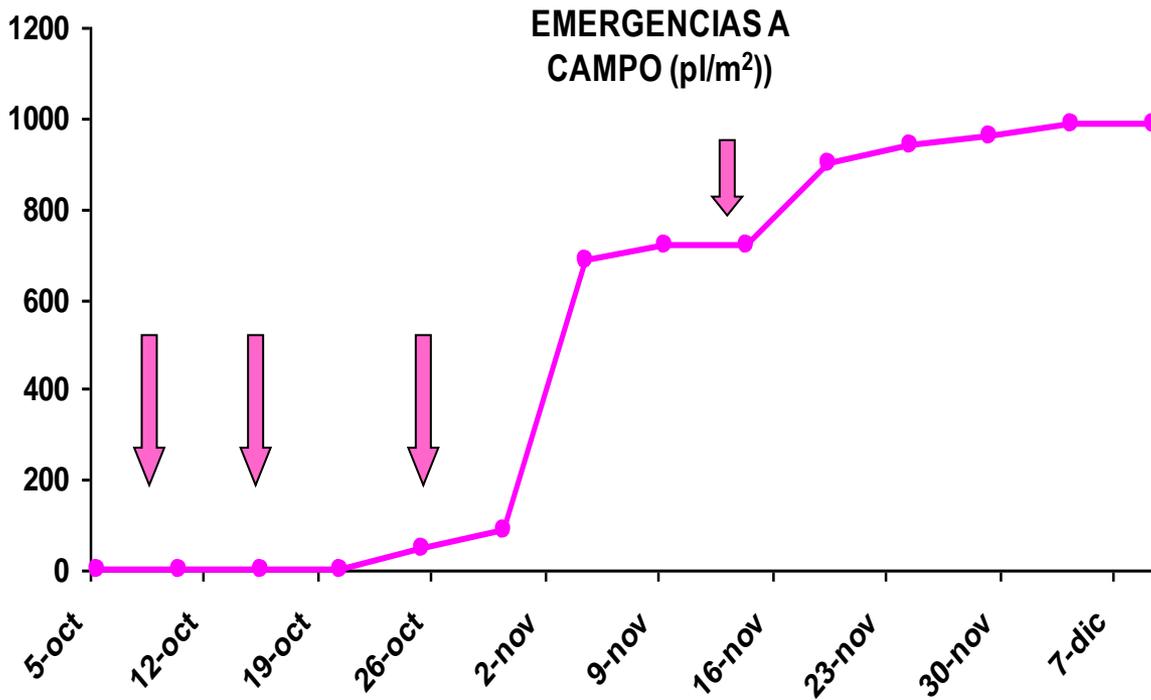
**A partir de fines de octubre-noviembre con lluvias y
Y hasta desde profundidades de 5 cms**

- **DORMANCIA** *muuuchos flujos de emergencia*

- **RESPUESTA AL CONTROL QUÍMICO**

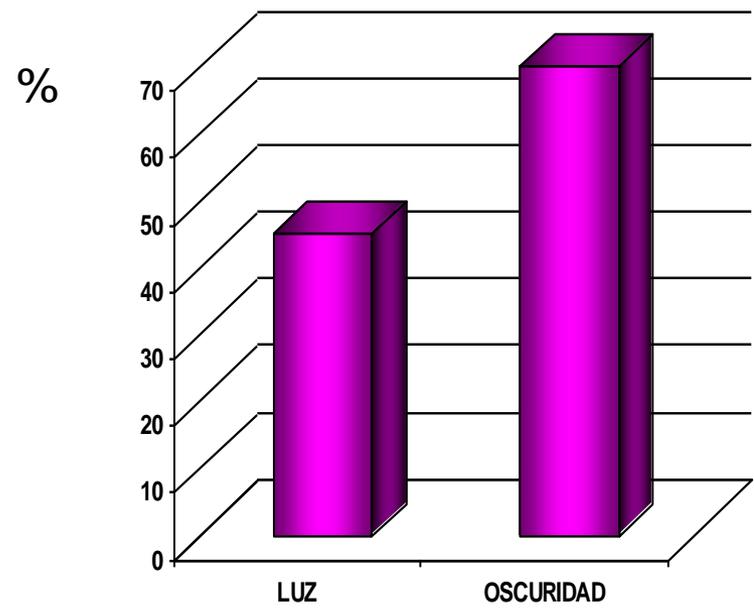
Ceras epicuticulares adyuvantes ?? Lignifica

EN POST : 2-4 hojas hasta 6 ... residualidad !!!



PRIMERAS EMERGENCIAS TARDÍAS

GERMINACIÓN EN LABORATORIO (%)



... yuyos colorados ?

Amaranthus palmeri

Amaranthus hybridus

Amaranthus tuberculatus

??????

Amaranthus palmeri

- **ANUAL ESTIVAL**
- **DORMANCIA** de 3-5 años (grado maduración semilla)
- **GERMINACIÓN** requiere temperaturas altas y agua, responde a la luz pero igual germina importante en oscuridad
- **PRESENTA FLUJOS DE GERMINACIÓN CONTINUOS**
- **MUY ALTAS TASAS DE CRECIMIENTO** (hasta 5 cm/día), alta dependencia de la luz
- **MUY ALTA PROLIFICIDAD** hasta 1.500.000 planta aislada, Sólo 100.000 en plantas con soja competitiva. Las primeras Tandas mas prolíficas
- **CONTROL MUY DIFICIL, RESISTENCIAS VARIAS !!!!**
- **MUY FACIL DISPERSIÓN**
 - **NO VOLTEA SEMILLAS**

Amaranthus palmeri

- **MEZCLAS DE HERBICIDAS**
- **SUPERPOSICIÓN DE HERBICIDAS**
- **EFICIENCIA CONTROL TEMPRANO ES FUNDAMENTAL**
- **CONTROL POSTEMERGENTE SOLO HASTA 10 cms**
 - **CONTROL CULTURAL OBLIGATORIO**
buenas coberturas psi y post

Amaranthus palmeri