

INTA - UNNOBA

Ponsa, J. C.¹

Acciaresi, H. A.¹

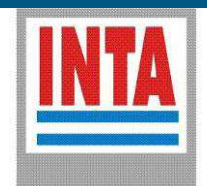
Picapietra, G.²



¹ INTA – EEA Pergamino – Protección vegetal – Malezas
ponsa.juan@inta.gob.ar; acciaresi.horacio@inta.gobar

² UNNOBA – Pergamino – Cátedra de Malezas
picapietra.gabriel@inta.gob.ar

100 años
1912 - 2012
EEA Pergamino



INTA EEA Pergamino

Ponsa, J.C.; et al

1) MANEJO DE MALEZAS EN SOJA

- Distintas alternativas de control PRE y POST
- Interferencia de malezas: G.Mad–densidades
- Selectividad de variedades a herbicidas.



2) MANEJO DE MALEZAS EN MAÍZ

- Estrategias de manejo en el sistema productivo SD con PRE y POE con diferentes eventos (HX-RR-CL-No GM)

3) MALEZAS EN BARBECHOS

- Alternativas de manejo:

- Cultural (cultivos de cobertura)
- Mecánica (Labranza superficial/Desmalezado)
- Química (Residuales – POE sistémicos – secuencial)
 - Carry over*: Atrazina – Metsulfuron – Clorimuron (estaqueo)



4) MALEZAS TOLERANTES/RESISTENTES

-Uso de coadyuvantes

-Manejo de malezas:

- **Viola – Parietaria – Oenothera – Comelina**

- Estrategias de control

- **Rama Negra** (*C. bonariensis* y *C. sumatrensis*)

- Curvas de emergencia

- Interferencia en soja (diferencia entre sp.)

- Manejo

- Químico: (B Largo) (BL+BC) (B Corto)->

Secuencial / Apl. única / Secantes+residuales

- Mecánico

- Cultural

- **Raigrás anual** (*L. multiflorum*)

- Determinación de la resistencia (dosis/resp)

- Estrategias de manejo: Control PEE y POE de la maleza



- **Capín/Eleusine** (*Echinochloa colona** y *Eleusine indica*)
 - Interferencia en el cultivo: ECHCO
 - Control PEE y POE de la maleza: ECHCO y ELEIN
 - Determinación de resistencia a glifosato: ECHCO y ELEIN
- **Yuyo colorado** (*Amaranthus spp.*)
 - *A. palmieri* (Córdoba) / *A. quitensis* (Santa Fé)
 - Determinación de la resistencia a campo.
 - Alternativas de manejo en PSI y POE de cultivos.
- **Sorgo de alepo**
 - Alternativas de manejo (mec-qco) en alta infestación
- **Comelina – Chloris – Sorgo de alepo –
Solanum nigrum (futuro)**



UNNOBA

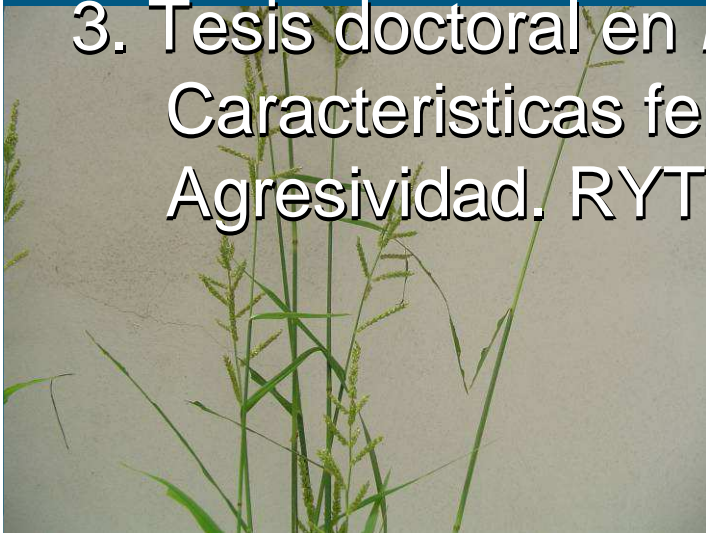
Picapietra, G.; et al

1. Las malezas en los distintos sistemas de producción del Noroeste Bonaerense:
Orgánico – distintas rotaciones – especiales.

2. Estudio de la interferencia de malezas gramíneas en maíz.

- Determinación de PCTA – PCTE con DIGSA, ECHCO y ELEIN.
- Función de daño -> DIGSA.

3. Tesis doctoral en *Echinochloa colona* RG.
Características fenotípicas relacionadas con el *fitness*.
Agresividad. RYT.



INTA EEA Pergamino

Acciaresi, H. A.; et al

1) Estrategias de manejo de malezas a corto plazo

-Sistemas de labranza

-Banco de semillas

-Reducción en el uso de herbicidas

-Desarrollo y uso de umbrales en la aplicación de herbicidas

2) Estrategias a largo plazo

-Rediseño de los sistemas productivos

-Uso de cultivos de cobertura

-Rotaciones agrícolas

-Alternativas para provocar cambios en la competencia relativa cultivo-malezas

-Rediseño de patrones de siembra ó arreglo espacial de cultivos

-Manejo de la fertilización



3) Nuevas alternativas de control (acciones a considerar)

- Cultivos acompañantes

- Uso de la alelopatía

 - Cultivares con actividad alelopática, Bioherbicidas naturales, Uso de rotaciones y de residuos alelopáticos

- Control biológico

- Uso de la habilidad competitiva de los cultivares

