

# Malezas EEAI BARROW

Integrantes:

Ramón Gigón - Carolina Istilart

Marcos Yannicari (UNLP-CONICET)

Chacra Experimental Integrada Barrow

Ministerio de  
Asuntos Agrarios



**Buenos Aires**  
LA PROVINCIA



Instituto Nacional de  
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de  
Agricultura, Ganadería y Pesca  
Presidencia de la Nación

# Relevamiento de malezas

- Identificación de especies y evolución de la flora espontánea en los sistemas productivos del Sur de la provincia de Buenos Aires (RIAN) Escala regional.
- Evolución de la flora en ensayos de rotaciones de larga duración Escala de lote.

# Biología de malezas

- Evaluación de la dinámica de emergencia de Lolium, Avena fatua, Conyza.
- Estudios de dormición-germinación-resistencia (Lolium, Avena fatua (UNS) ).
- Modelos de simulación de emergencia Avena fatua, Lolium, Conyza (UNS).

# Identificación-Taxonomía

- Manual de identificación de malezas en el campo (guía de fotos).

# Manejo integrado de malezas

- Control cultural de avena fatua en trigo (variedad competitivas, fertilizacion, densidades)

- Manejo integrado de Rama Negra

- Efectos de:

- labranza

- cultivos de cobertura

- aplicaciones secuenciales

# Control de malezas en barbechos y cultivos

- Control de malezas en barbecho y cultivos tradicionales (trigo, cebada, avena, girasol, soja, colza, maíz, sorgo).
- Manejo de malezas en cultivos alternativos (coriandro, cártamo, garbanzo, arveja, lenteja).
- Prueba de herbicidas en pasturas consociadas, agropiro y verdeos (avena, vicia).

# Resistencia a herbicidas

• Detección a campo y en laboratorio de especies con resistencia a herbicidas.

• Mecanismos de resistencia, fisiología, biología (Lolium)  
UNLP-CONICET

# Resistencia y tolerancia a herbicidas

- Detección a campo y en laboratorio de *Avena fatua*, *Hirschfeldia incana*, *Raphanus sativus* y otras malezas problemáticas, con posible resistencia a glifosato y a herbicidas del grupo de las imidazolinonas y sulfonilúreas.
- Situación de la resistencia regional a glifosato y gramíncidas ALS y ACCASA en *Lolium* y *Avena fatua*.



# Resistencia y tolerancia a herbicidas

● Manejo de malezas problemáticas con tolerancia a herbicidas

● *Lithospermum arvense*

● *Vulpia* sp

● *Commelina erecta*

● *Distichlis scoparia*

● *Distichlis spicata*

● *Eleusine trystachia*

● *Viola arvensis*

● *Euphorbia dentata* (dadivii)

● *Sonchus oleraceus*

● *Ammi majus*

● *Senecio*

● Cucurbitaceas (*Cucumis*, *Apodanthera*, *Cucurbita*)

# Residualidad-persistencia de herbicidas

- Persistencia de herbicidas en el suelo.
- Evaluación de fitotoxicidad de herbicidas residuales aplicados en cultivos de invierno, sobre cultivos de segunda (girasol, soja, maíz) .
- Evaluar “carryover” de nuevos herbicidas como Spider, CL plus, Ligate aplicados en barbecho o cultivos de gruesa sobre otros cultivos implantados en la rotación.
- Acumulación-solapamiento de herbicidas en el suelo. Fitotoxicidad en cultivos

### 3 problemas de malezas en Barrow

-Lolium con resistencia a herbicidas

-Conyza barbechos-soja-maiz

-Carryover-persistencia de herbicidas