

TECNOLOGÍA SUR-15

Genética de Arroz



Ing. Agr. Mariano Durand
e-mail: durand.mariano@inta.gob.ar



INICIOS

- Obtención de la resistencia.
- Cruzamientos y selección de materiales.

AVANCES Y ACTUALIDAD

- Atributos técnicos y manejo del herbicida.
- Desarrollo de variedades.

FUTURO

- Sistemas de producción.



INICIOS SUR-15

- Obtención de la resistencia.
- Cruzamientos y selección de materiales.





AVANCES Y ACTUALIDAD SUR-15

Atributos técnicos del herbicida

- Dosis bajas de uso
- Bajo impacto ambiental
- Residualidad
- Sistémico
- Compatibilidad

Glifosato, Cyhalofop, Quinclorac, Pendimetalina, Propanil, Bentazon.





AVANCES Y ACTUALIDAD SUR-15

Atributos técnicos del herbicida

- Dosis bajas de uso
- Bajo impacto ambiental
- Residualidad
- Sistémico
- Compatibilidad
- Espectro de control








AVANCES Y ACTUALIDAD SUR-15

Atributos técnicos del herbicida

Espectro de control

Gramíneas

- Echinochloa colonum →  Pasto colorado
- Eleusine indica →  Grama carraspera
- Genero chloris
- Cynodon dactilon →  Gramón
- Urochloa platyphilla (Brachiaria)



AVANCES Y ACTUALIDAD SUR-15

**Atributos
técnicos del
herbicida**

Espectro de control

Ciperáceas

- *Cyperus rotundus* →








AVANCES Y ACTUALIDAD SUR-15

Atributos técnicos del herbicida

Espectro de control

Latifoliadas

- Solanum sisymbriifolium →  Espina colorada
- Conyza sp.
- Aeschynomene Denticulata Rudd → 
- Galium aparine
- Portulaca oleracea →  Verdolaga





AVANCES Y ACTUALIDAD SUR-15

**Atributos
técnicos del
herbicida**

Espectro de control

Arroz maleza

- Convencionales.
- Resistentes a IMI.
- Arroz rojo resistente a IMI.



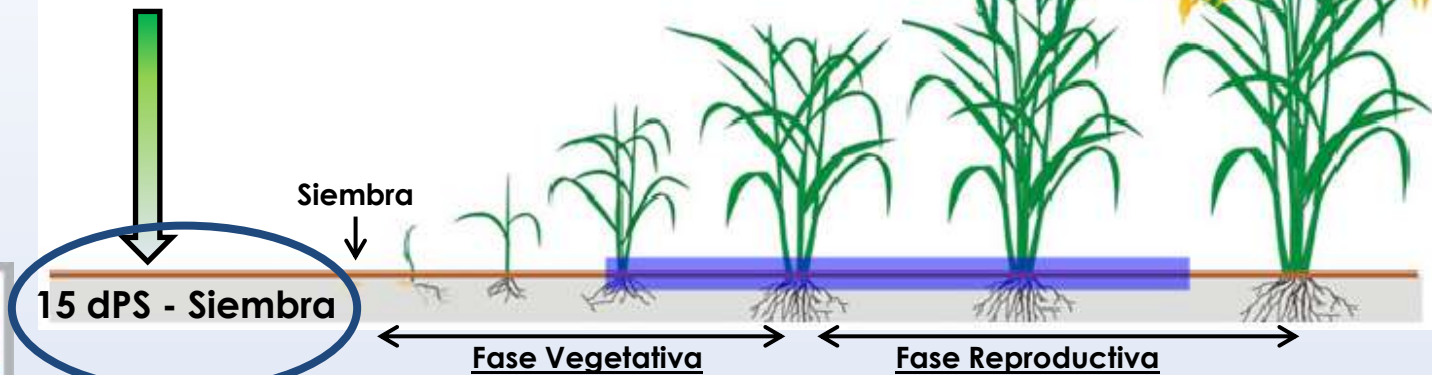


AVANCES Y ACTUALIDAD SUR-15

Manejo de la Tecnología

- Posicionamiento y dosis del herbicida

TECNOLOGÍA SUR-15
Aplicación Pre-Siembra





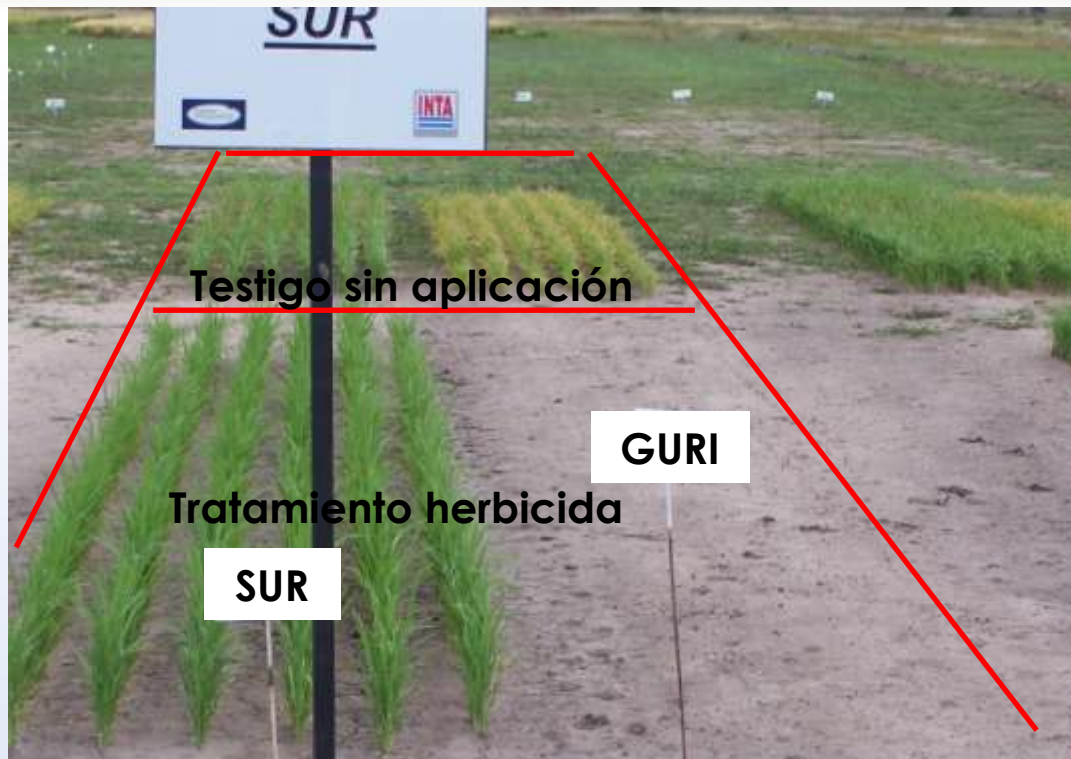
AVANCES Y ACTUALIDAD SUR-15

- Tratamiento 5 dP-Siembra
- Siembra 02/02/17

Foto 29/03/17



55 dD
aplicación





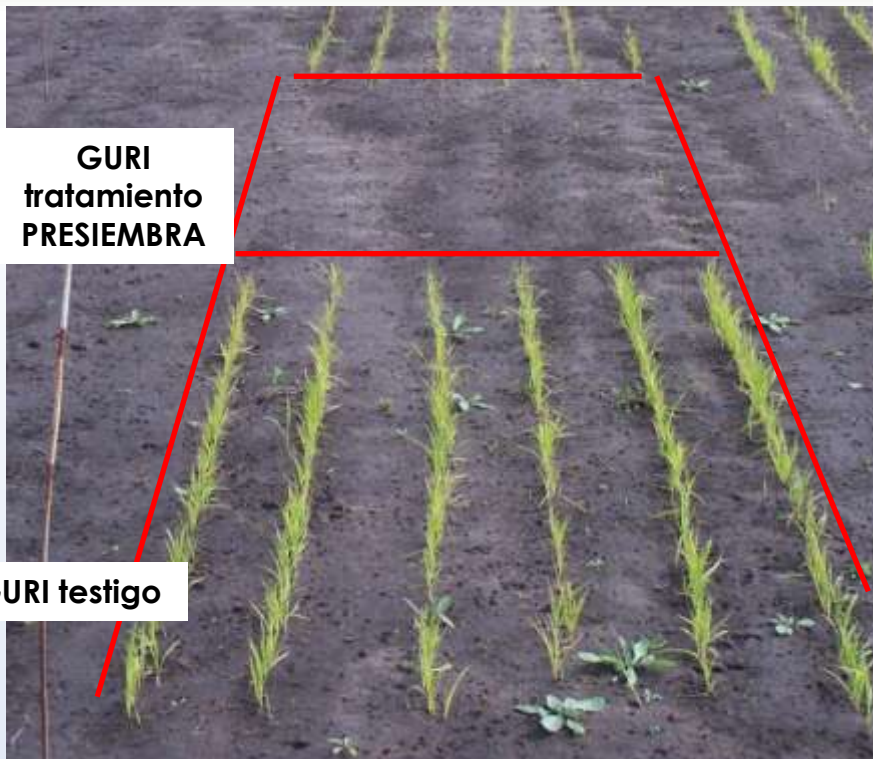
AVANCES Y ACTUALIDAD SUR-15

- Tratamiento 4 dP-Siembra
- Siembra 03/04/17

Foto 17/05/17



44 dD
aplicación





AVANCES Y ACTUALIDAD SUR-15

Manejo de la Tecnología

- Comportamiento de la tecnología en sucesiones **arroz-arroz**

Carry-Over: efecto que genera la residualidad sobre los cultivos en rotación.





AVANCES Y ACTUALIDAD SUR-15

Manejo de la Tecnología

- Ensayos *Carry-Over*

Variedades evaluadas:

- Puita INTA CL
- Gurí INTA CL
- Camba INTA ProArroz
- KIRA
- IRGA 424
- SC 121
- Inov CL
- Titán CL





AVANCES Y ACTUALIDAD SUR-15

Manejo de la Tecnología

- Ensayos *Carry-Over*
- ✓ No se detectó efecto residual sobre las variedades evaluadas.
- ✓ Pueden ser implantadas en lotes provenientes de un Sistema de Producción SUR sin inconvenientes.





AVANCES Y ACTUALIDAD SUR-15

Generación de Variedades

- Líneas avanzadas en ECR.
 - Ciclo intermedio
 - Ciclo largo
- Ideotipo de planta.
 - Columnar
 - Abierta
- Calidad culinaria amilosa alta (largo-fino).
- Buena calidad industrial.
- Alto potencial de rendimiento.
- **Tolerancia a frío en germinación y en plántula.**





AVANCES Y ACTUALIDAD SUR-15

Materiales SUR-15

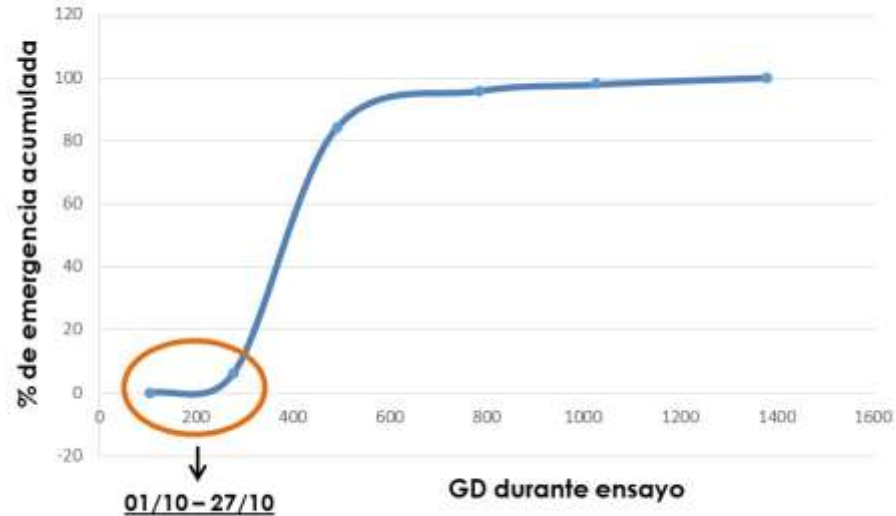
Tolerancia a frío

- Siembra temprana
- Ventaja sobre las malezas

Resistencia herbicida

- Anticipo tratamientos Pre-siembra
- Aumento de residualidad

Echinochloa spp. (Capin)



Rampoldi, Metzler, Re, Urretabizkaya, 2016





SISTEMAS DE PRODUCCION

Tecnologías disponibles

CONVENCIONAL



Tecnologías futuras



MUCHAS GRACIAS



Ing. Agr. Mariano Durand
e-mail: durand.mariano@inta.gob.ar