

Tratamiento de Semilla con Larvin 37,5 SC como Controlador de Fitotoxicidad del Ronstar 38 SC en el Cultivo de Arroz

Ing. Esteban Novoa
Ing. Wilbert Sánchez
Ing. Carlos Sánchez
Ing Cristian Araya



AGROTICO
Tecnología agrícola para crecer

- ✦ Demostrar el efecto del Larvin 37,5 SC como controlador de fitotoxicidad del Ronstar 38 SC sobre la germinación y desarrollo de las plántulas de Arroz.
- ✦ Observar la eficacia del Ronstar 38 SC en control de malezas resistentes a herbicidas postemergentes.
- ✦ Observar la eficacia de control del Ronstar 38 SC en aplicaciones a 3, 4 y 5 litros en Arroz Rojo y Arroz Pato.
- ✦ Observar la compatibilidad de Larvin 37,5 SC con los diferentes tratamientos de Semilla.



AGROTICO
Tecnología agrícola para crecer

Objetivos

• Clase:	Insecticida
Grupo Químico:	Carbamato
Ingrediente Activo:	Thiodicarb
Concentración:	37,5%
Formulación:	Suspensión Concentrada (SC)
Clasificación Toxicológica:	Moderadamente peligroso (II)
Banda Toxicológica:	Amarilla

- **Modo de Acción:** Actúa por contacto para el control de huevos de lepidópteros, su acción ovicida la ejerce en tres formas: 1. Por contacto con los huevos que existan en el momento de la aplicación, 2. Cuando la larva empieza a emerger del huevo y se alimenta del corión del huevo tratado, y 3. Por su residualidad elimina los huevos que son ovipositados por los adultos sobre el follaje.



AGROTICO
Tecnología agrícola para crecer

Larvin 37,5 SC

• Clase:	Herbicida
Grupo Químico:	Oxadiazole
Ingrediente Activo:	Oxadiazon
Concentración:	38%
Formulación:	Suspensión Concentrada (SC)
Clasificación Toxicológica:	IV
Banda Toxicológica:	Verde

- Modo de Acción: Contacto.

Mecanismo de Acción: El ingrediente activo actúa por contacto inhibiendo la síntesis de la clorofila, resultando en una muerte del tejido de la planta por la exposición a la luz.



AGROTICO
Tecnología agrícola para crecer

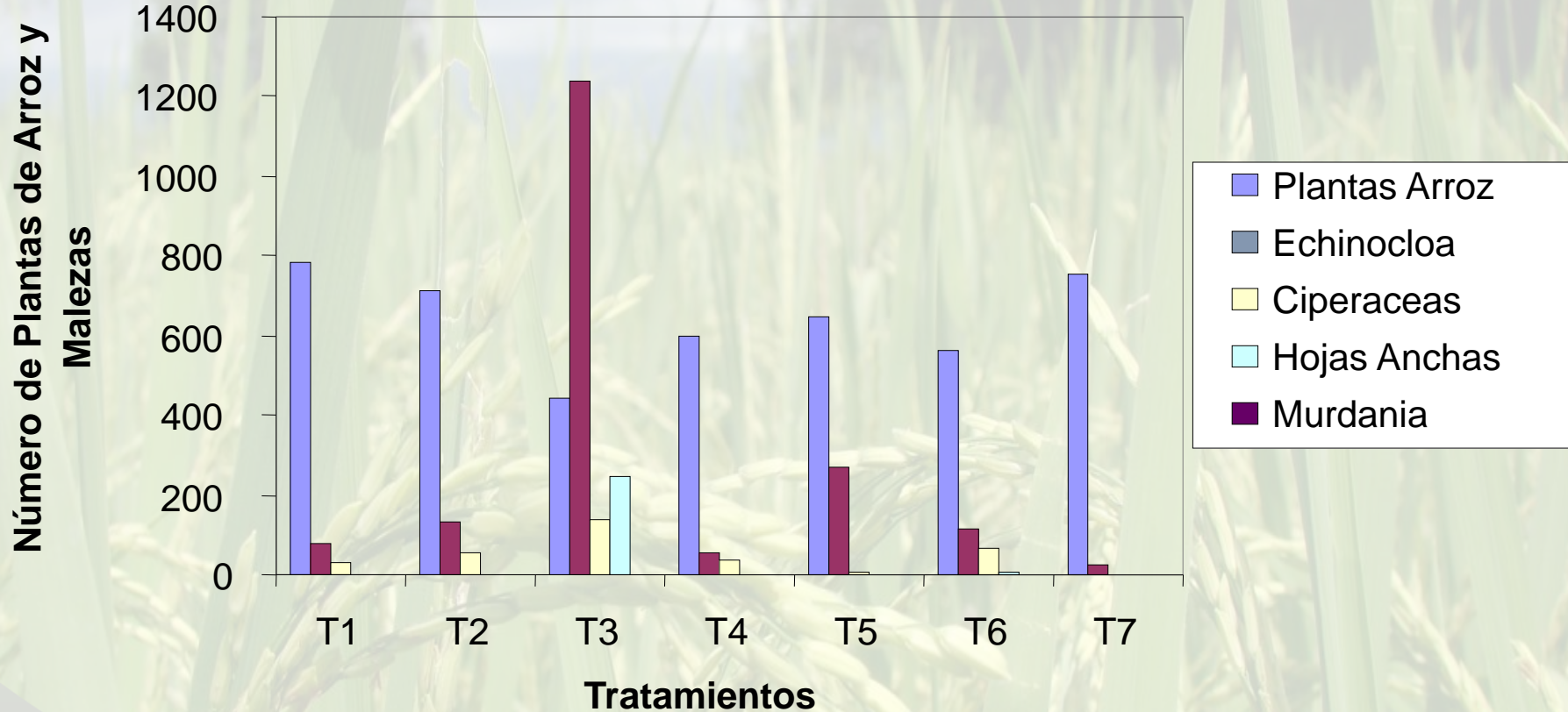
Ronstar 38 SC

Aplicación	Tratamiento de Semilla	Herbicida
T 1	Larvin 37,5 SC + Caporal 25 SC	Ronstar 38 SC
T 2	Larvin 37,5 SC	Ronstar 38 SC
T 3	-----	-----
T 4	Larvin 37,5 SC + Caporal 25 SC + Gaucho 60 FS	Ronstar 38 SC
T 5	Larvin 37,5 SC + Tratamiento de Finca	Ronstar 38 SC
T 6	-----	Ronstar 38 SC
T 7	Larvin 37,5 SC + Caporal 25 SC	Ronstar 38 SC

- T 3 es el Testigo Absoluto sin Tratamiento de Semilla y sin Herbicida Pre-emergente.
- Todos los Tratamiento (excepto el T 3) fueron realizados en 2 repeticiones y con aplicaciones de Ronstar 38 SC a 3 y 4 Litros por Hectárea, 2 días después de Siembra.
- El “tratamiento de Finca” incluye Sulfato de Zinc, Sulfato de Manganeso y Cobrethane.
- La Dosis de Larvin 37,5 SC es de 335 cc/qq Semilla y del Caporal 25 SC de 33 cc/qq.



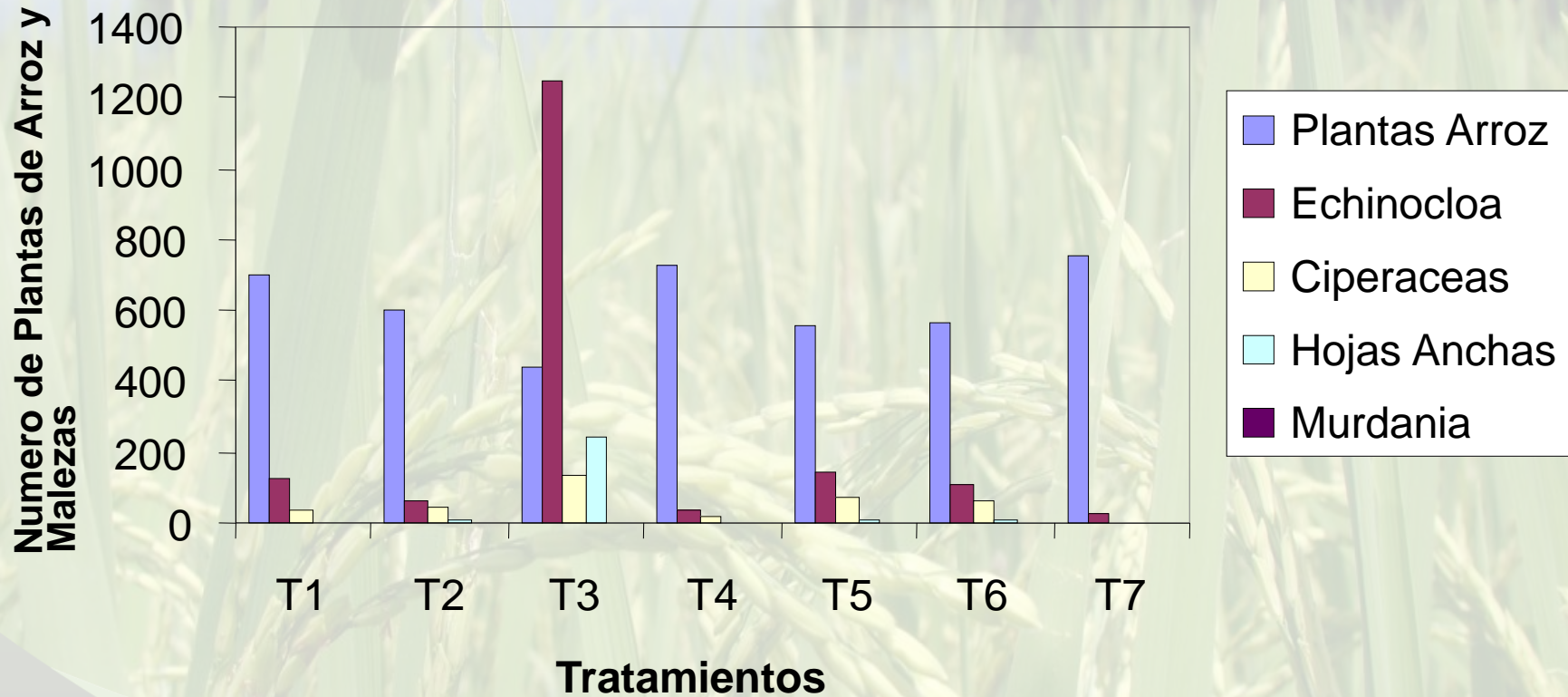
Ronstar 38 SC - 3 L/Ha



AGROTICO
Tecnología agrícola para crecer

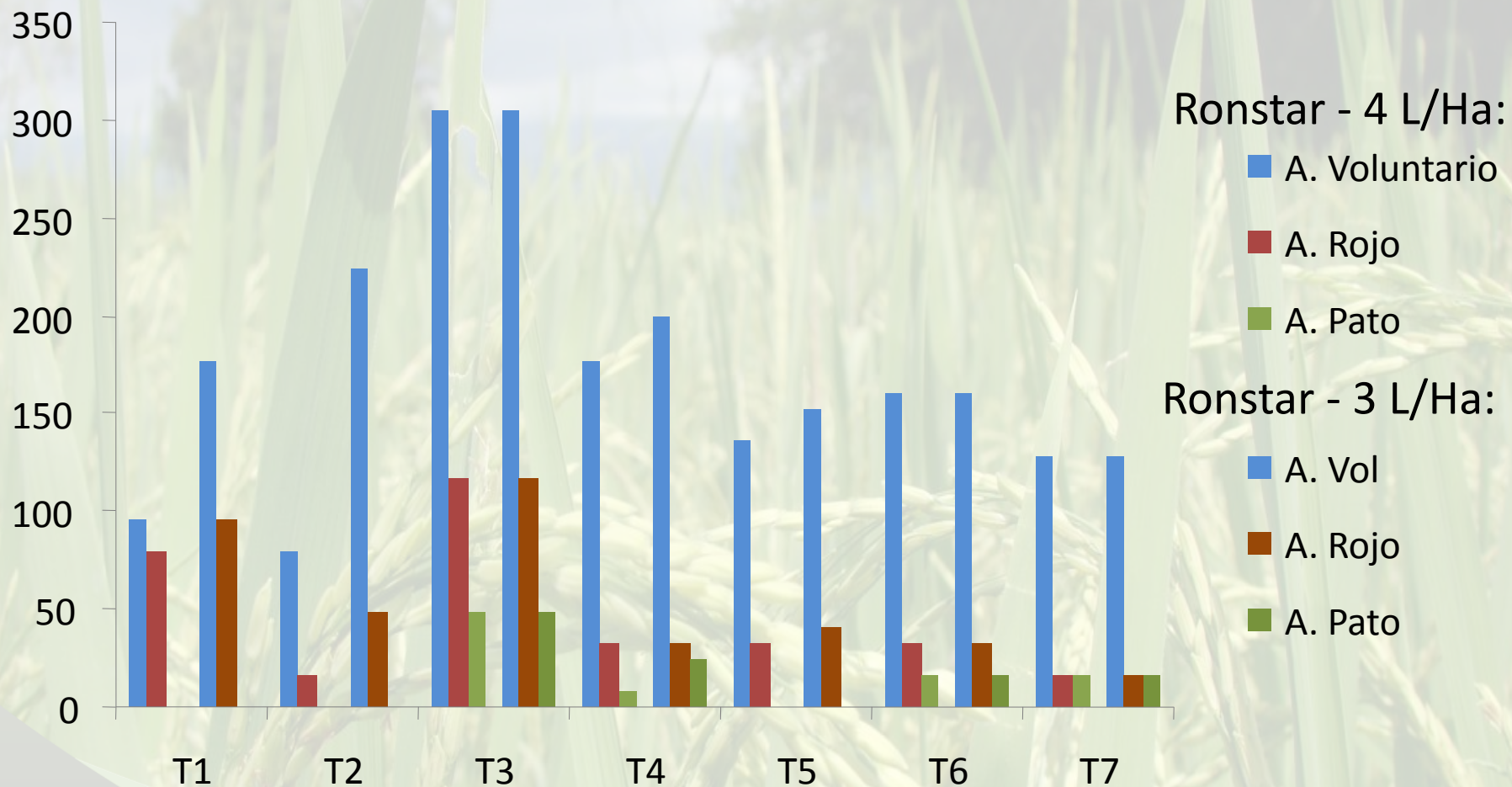
Control de Malezas - I Evaluación

Ronstar 38 SC - 4 L/Ha



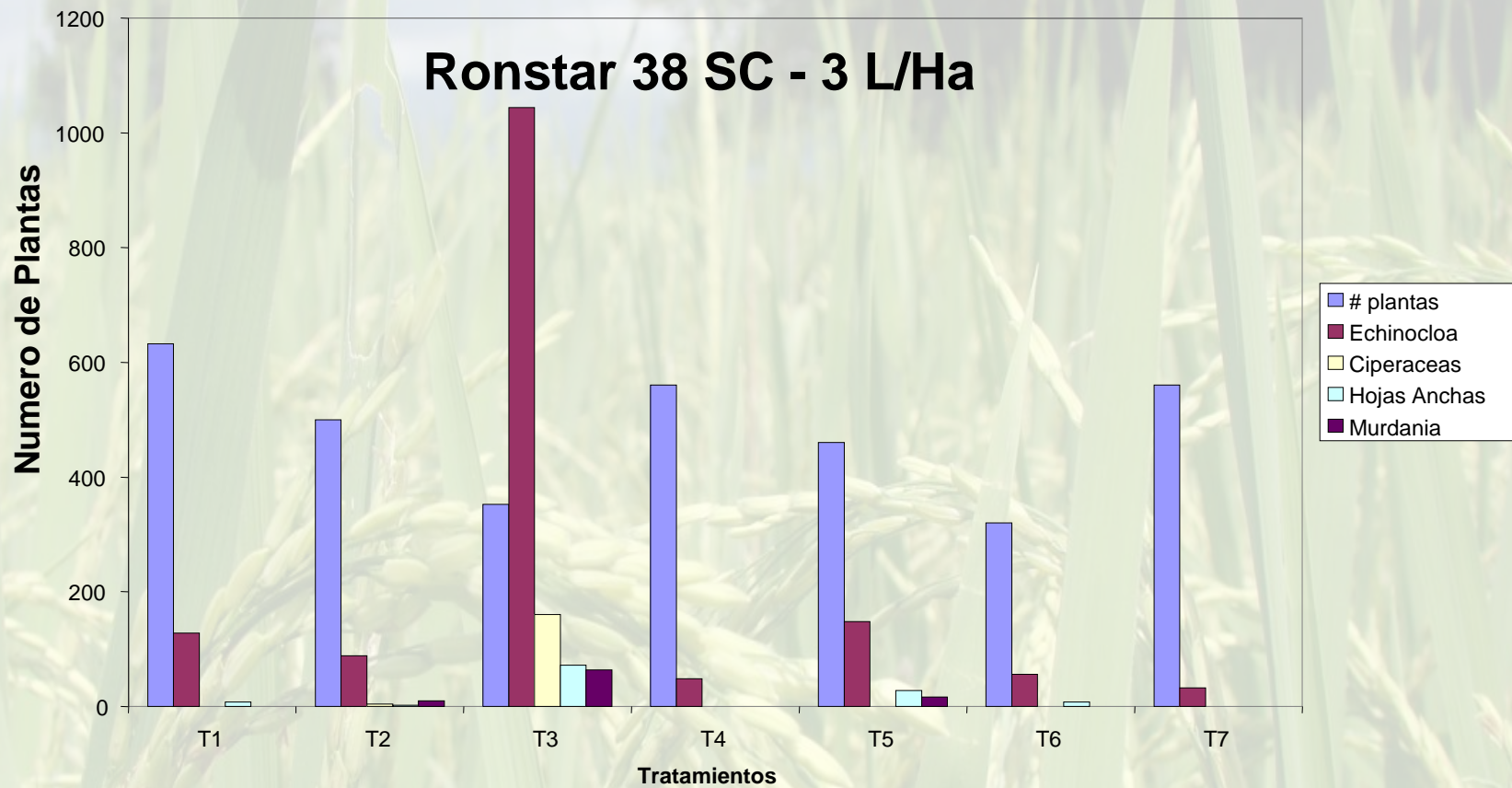
AGROTICO
Tecnología agrícola para crecer

Control de Malezas - I Evaluación



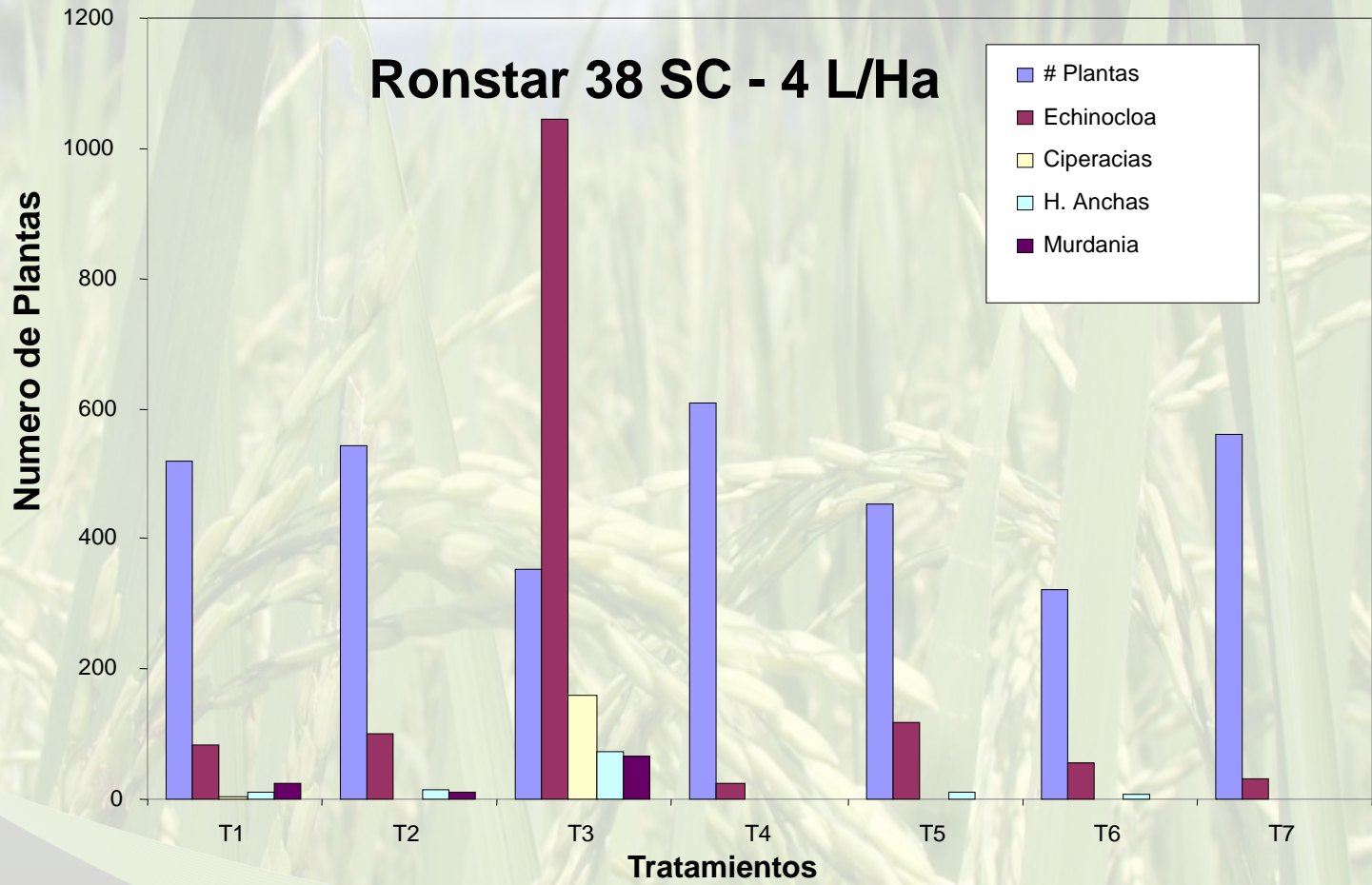
AGROTICO
Tecnología agrícola para crecer

Control A. Rojo-A. Pato / Evaluación

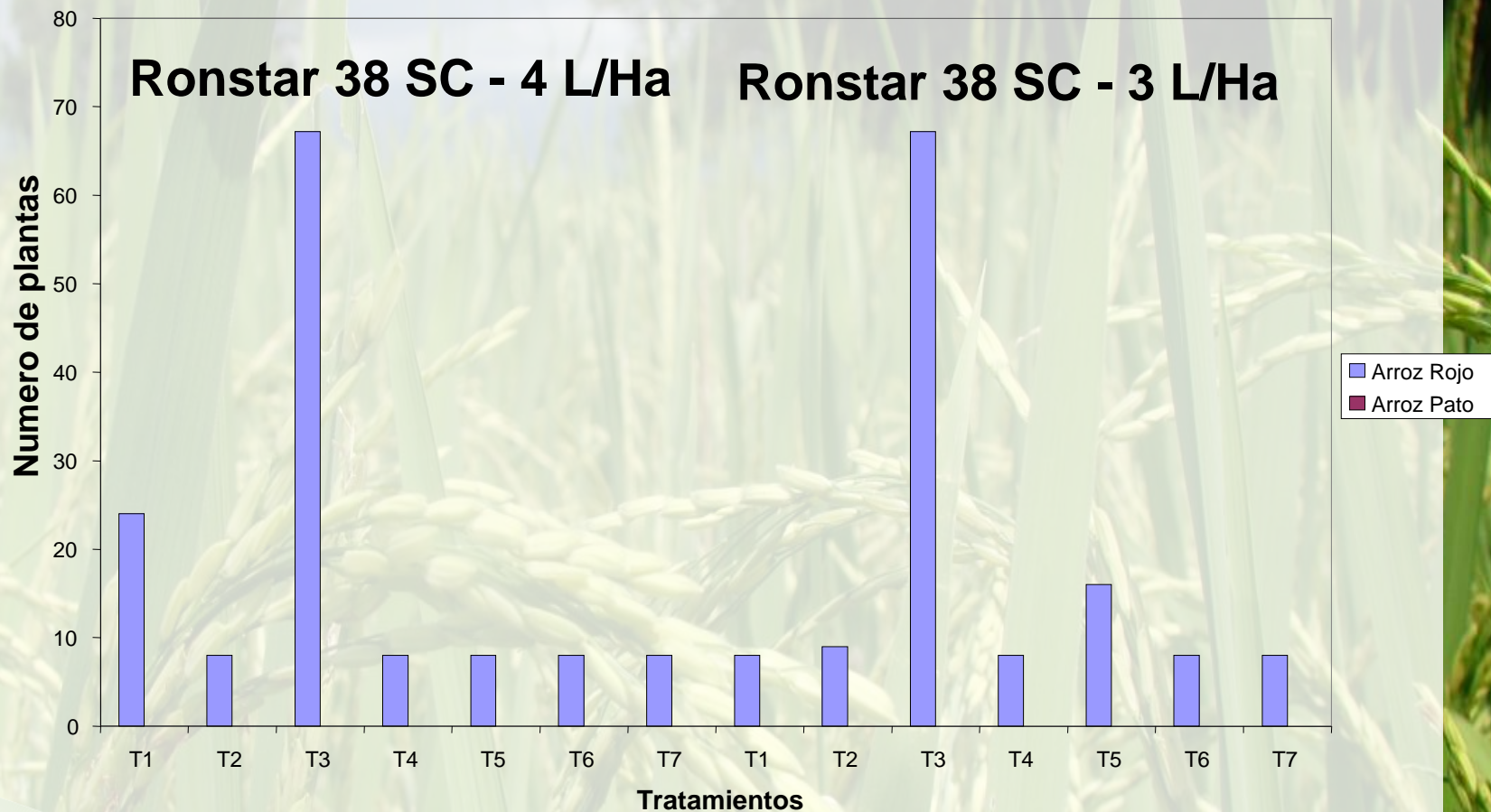


AGROTICO
Tecnología agrícola para crecer

Control de Malezas-II Evaluación



Control de Malezas- II Evaluación

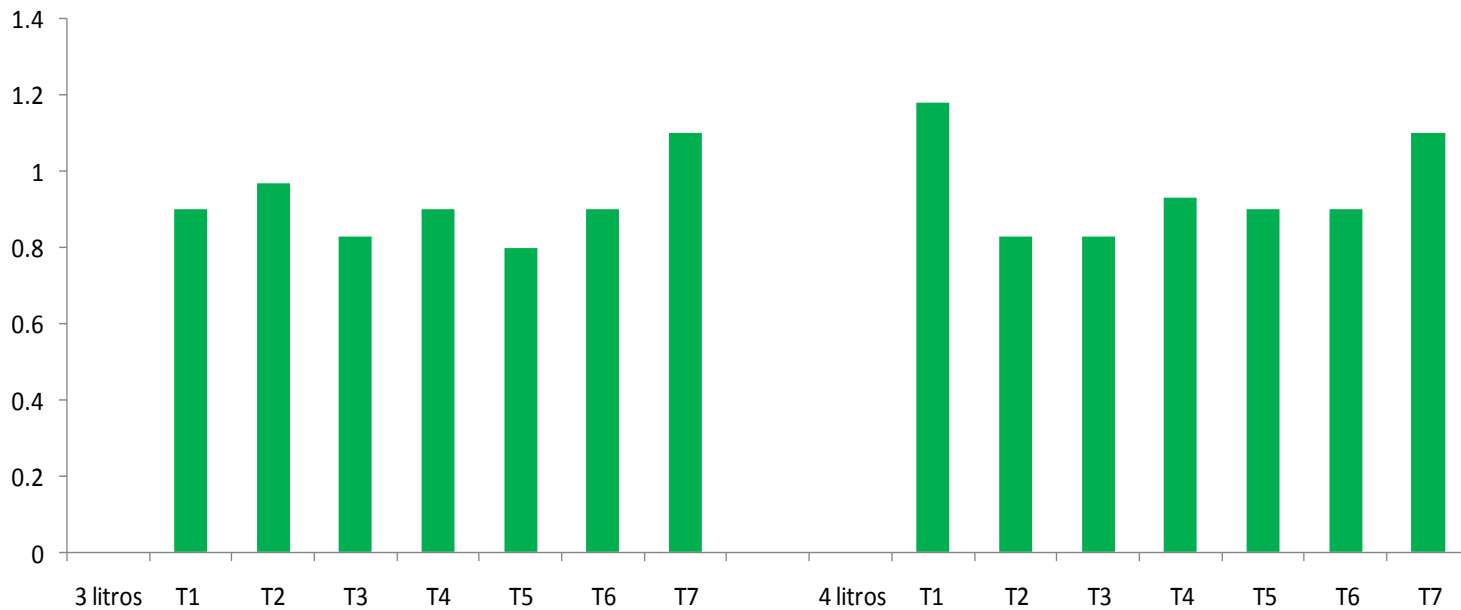


AGROTICO
Tecnología agrícola para crecer

Control A. Rojo-A. Pato II Evaluación

Ronstar 38 SC - 3 L/Ha

Ronstar 38 SC - 4 L/Ha

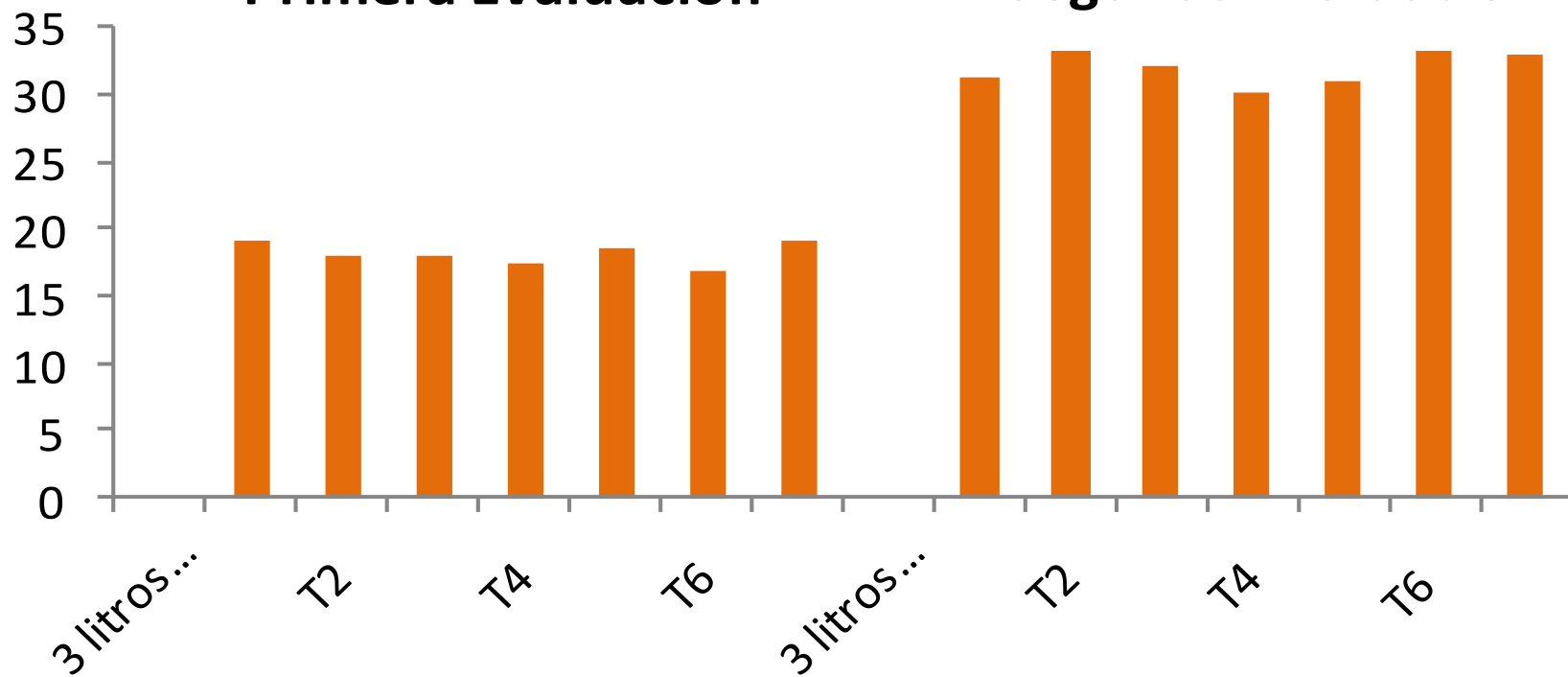


AGROTICO
Tecnología agrícola para crecer

Índice de Macollamiento

Primera Evaluación

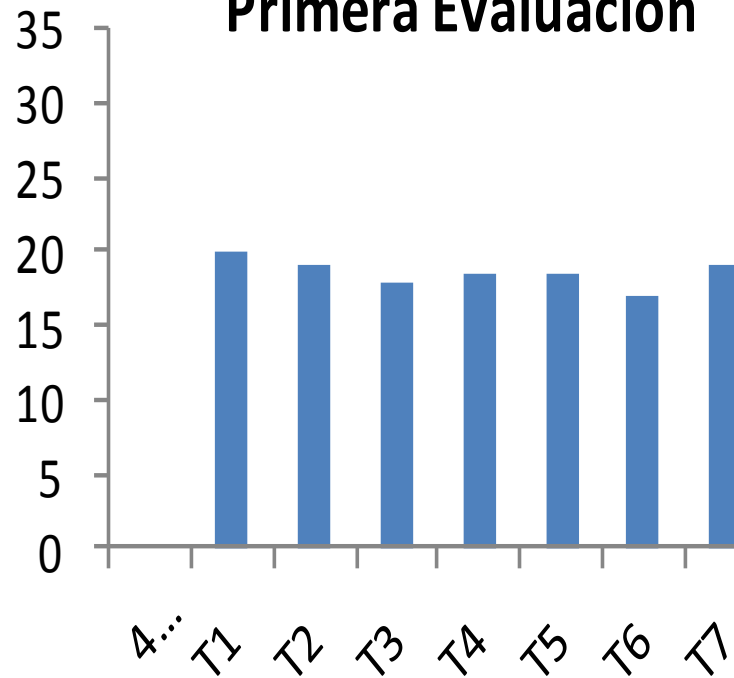
Segunda Evaluación



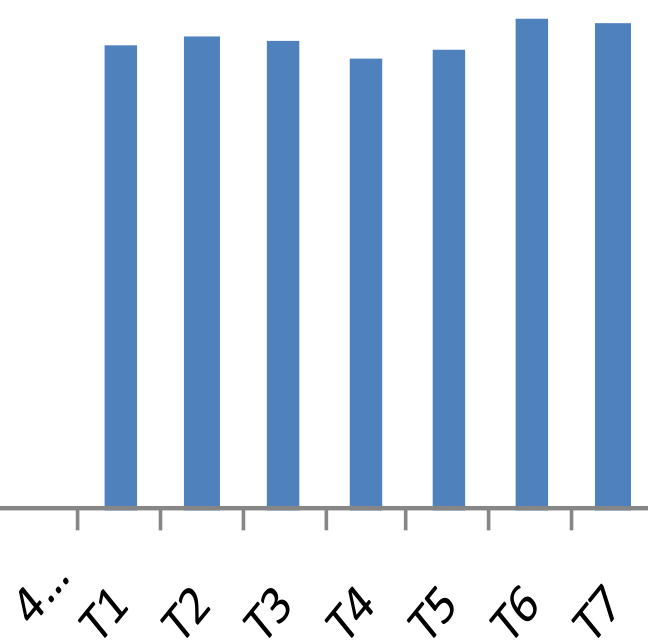
AGROTICO
Tecnología agrícola para crecer

Altura de Planta- Ronstar 3 L /Ha

Primera Evaluacion



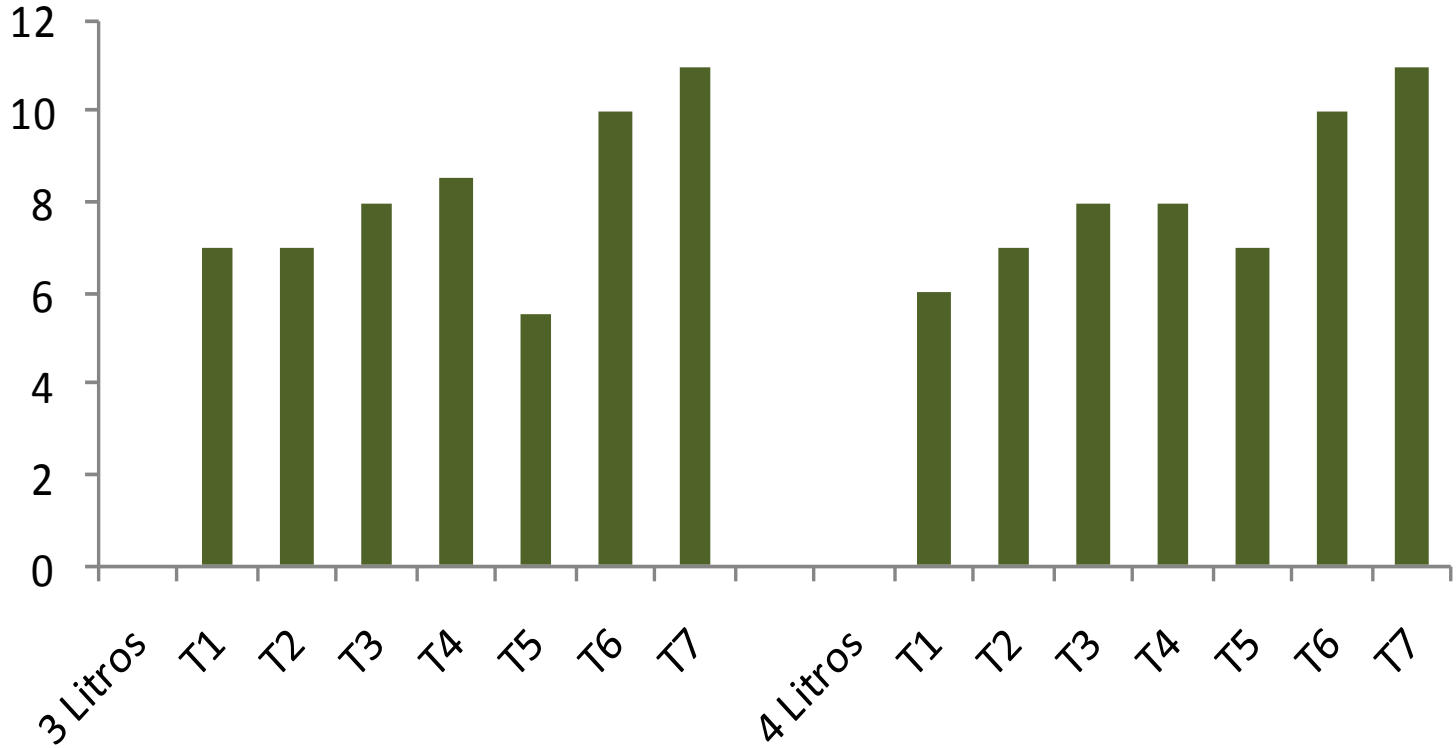
Segunda Evaluacion



AGROTICO
Tecnología agrícola para crecer

Altura de Planta- Ronstar 4 L /Ha

Peso de Raíz (Gramos)



AGROTICO
Tecnología agrícola para crecer

Ronstar 38 SC 3-4 L/Ha

- Solo el Tratamiento T6 (Ronstar 3 L/ha sin Tratamiento de Semilla) presentó fitotoxicidad en el cultivo.
- En todos los demás tratamientos no se presentó: muerte de plantas, albinismo o bronceado en las hojas.
- Solo en el T5 (Larvin + Tratamiento Finca + Ronstar 4 L/ha) se observa un ataque de Nematodos.



Observaciones de Campo

- El Cobrethane inhibe el efecto de control insecticida del Larvin 37,5 SC, así como su control sobre la fitotoxicidad del Ronstar 38 SC.
- El crecimiento en todos los tratamientos es normal y no hay diferencias en altura, macollamiento o peso de raíz.
- El Tratamiento T7 (Larvin + Caporal) con Ronstar 38 SC 3 L/Ha, no fue fitotóxico, lo que nos garantiza selectividad en los traslapes en aplicaciones comerciales terrestres y aéreas.



Observaciones de Campo

- Las variables evaluadas: altura, peso, macollamiento, número de plantas y observación de síntomas, comprueban que Larvin 37,5 SC tiene un efecto controlador de la fitotoxicidad del Ronstar 38 SC en el cultivo del arroz, en condiciones de campo.
- Se demostró la alta eficacia biológica del Ronstar 38 SC en biotipos resistentes de *Echinochloa*, Ciperáceas y Hojas Anchas.



Conclusiones

- El Control de Malezas observado en campo fue:
 - Gramíneas 97% +
 - Ciperáceas 95%
 - Hojas Anchas 90% +
 - Arroz Pato 99% +
 - Arroz Rojo 60-70%
- La Eficacia en el Control de Arroz Rojo es de 60 a 70%, lo que no permite garantizar un efectivo control de este .
- En el caso de Arroz Pato, el control fue muy efectivo, pero la presión en el lote no fue muy alta.



Conclusiones

- La residualidad del efecto de control de malezas del Ronstar 38 SC se mantuvo más de 30 días.
- No se encontró diferencias en control de malezas y Arroz Rojo entre las dosis de Ronstar 38 SC a 3 L/Ha y 4 L/Ha.



Conclusiones



*Somos siembra,
Somos futuro,
Somos Agrotico.*



AGROTICO
Tecnología agrícola para crecer

www.agrotico.net