

## Chacra Bandera

### Siembra aérea de cultivos de servicios en pre cosecha

Emmanuel Zaiser<sup>1</sup>, Salvador Prieto<sup>2</sup>, Clara Berton<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>AAPRESID – Sistema Chacras; <sup>2</sup>EEA INTA Sgo. del Estero. <sup>3</sup>EEA INTA Quimili

#### ¿Qué nos propusimos?

Evaluar el efecto de siembras aéreas de diferentes cultivos de servicio (CS) gramíneas en pre cosecha de soja y maíz tardío.

#### ¿Cómo lo hicimos?

El estudio se realizó sobre un caso productivo durante la campaña 2018-19, se seleccionaron diferentes lotes sembrados en pre cosecha de maíz y soja.

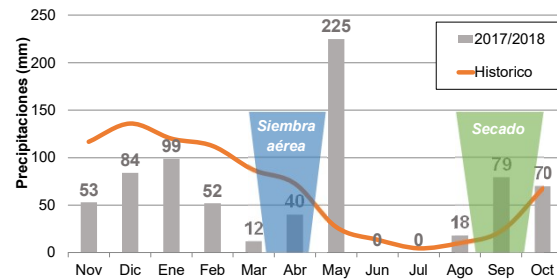
Los CS y sus densidades evaluadas fueron:

- Centeno (41 kg sem./ha)
- Triticale (35 kg sem./ha)
- Trigo (44 kg sem./ha)

Para soja, el momento de siembra fue en R5-R6/R7 y unos 35 días pos floración en el cultivo de maíz tardío.

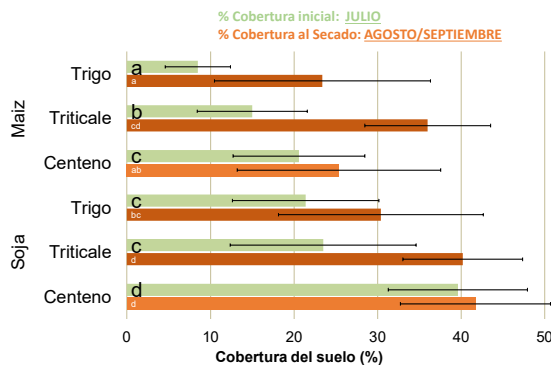
El secado de los CS fue en forma química. Siendo para Centeno a fines de agosto, mientras que triticale y trigo a fines de septiembre. En todos los casos fue entre antesis y grano lechoso.

Se evaluó plantas logradas a la siembra, porcentaje de cobertura, producción de MS y control de malezas.



- La siembra entre fines de marzo y abril aumenta la probabilidad de ocurrencia de precipitaciones posteriores, que favorecen la implantación.

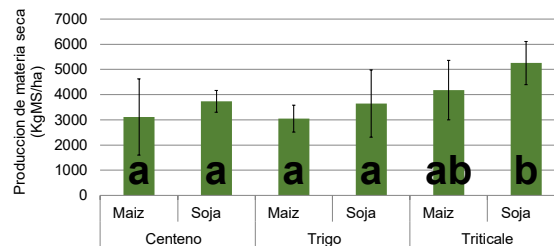
Antecesor	Cultivo de servicio	Semillas viables.m <sup>-2</sup>	Plantas logradas.m <sup>-2</sup>	CV (%)	Eficiencia de implantación (%)
Soja	Centeno	111	39 ab	27,7	35,1
	Triticale	92	46 b	33,3	50,0
	Trigo	124	49 b	32,5	39,5
Maíz	Centeno	116	43 ab	32,0	37,1
	Triticale	110	30 a	22,8	27,3
	Trigo	124	65 c	40,2	52,4



- Centeno fue la especie más precoz, lo que permite un secado temprano y mayor recarga del perfil.
- Triticale y trigo fueron de ciclo más largo por ende su secado fue posterior, con mayores consumos hídricos



- A pesar de la irregular distribución de plantas de los CS, el control de malezas O-I, fue superior al 80%.
- Luego del secado, la cobertura retrasa los nacimientos de malezas P-E-O



- La biomasa aérea lograda de los CS ronda los 3100 y 3250 kgMS/ha. Con antecesor soja, el volumen de cobertura es superior por la liberación temprana del lote.

#### ¿Qué aprendimos?

- ❑ La siembra aérea permitió la implantación temprana de los CS aún con el cultivo estival en pie, logrando una competencia anticipada con malezas O-I-P, y disminuyendo el uso de herbicidas para su control.
- ❑ Por el método de siembra, al dejar la semilla al descubierto, éstas están sometida a la acción desfavorables de múltiples condiciones ambientales que afectan la implantación del CS. Por lo tanto, es indispensable ubicar la siembra aérea cuando la probabilidad de lluvias es mayor, para favorecer la implantación.
- ❑ Los CS gramíneas sembrados con antecesor soja lograron un mejor desarrollo debido a la liberación mas temprana del lote con respecto a maíz.
- ❑ Dentro de los CS gramíneas, Centeno al ser de ciclo más precoz permite un secado temprano (fines de agosto), deteniendo el consumo de agua y posibilitando la recarga del perfil con las lluvias primaverales.