



syngenta .

## Ensayos Seguridad de la Semilla Girasol

# Protocolo ensayo: Cetapp 10-195

**OBJETIVO:** Evaluar la seguridad de Apron en lotes selectos de girasol, simulando condiciones de alta temperatura de almacenaje.

**MATERIALES:** Se recibieron 5 variedades de girasol en GSCI en Junio de 2010.

<i>Variety</i>	<i>Breeder</i>	<i>TSW, g</i>
Leila	Arlesa	62
Krisol	Koipesol	74
Megasun	LG	88
PR 63A76	PR	61
Sanbro	Seeds	98

Cada variedad recibió 6 tratamientos.

<i>Treatment code*</i>	<i>Treatment</i>	<i>Abbreviation used</i>
S1	Untreated	Untreated
S2	Thiram, 350ml/100kg for 75TSW	Thiram
S3	Apron XL 350, 30ml/150K seed	MFX 30
S4	Apron XL 350, 45ml/U 150K s	MFX 45
S5	Apron XL 350, 30ml/U 150K s + Cruiser 350FS	MFX 30 + TMX
S6	Apron XL 350, 30ml/U + Regent TS	MFX 30 + Regent

\*Treatments S2-S6 all with polymer Sepiret 7318  
Formulation numbers: Apron XL 350 = A9642C; Cruiser 350FS = A9700B

# Protocolo ensayo: Cetapp 10-195

**MÉTODOS:** La calidad de la semilla se evaluó por el GSCI empleando el test estándar de germinación (SG) siguiendo la normativa de la ISTA y el test de vigor de envejecimiento acelerado. Un medio orgánico fue empleado como substrato del ambos test SG y AA.

## TEST DE GERMINACIÓN ESTÁNDAR

Test estandarizado. Siguiendo las normas de la ISTA o AOSA, 400 semillas en toallas enrolladas de papel húmedo, e incubadas en un medio cálido de 7 a 10 días.



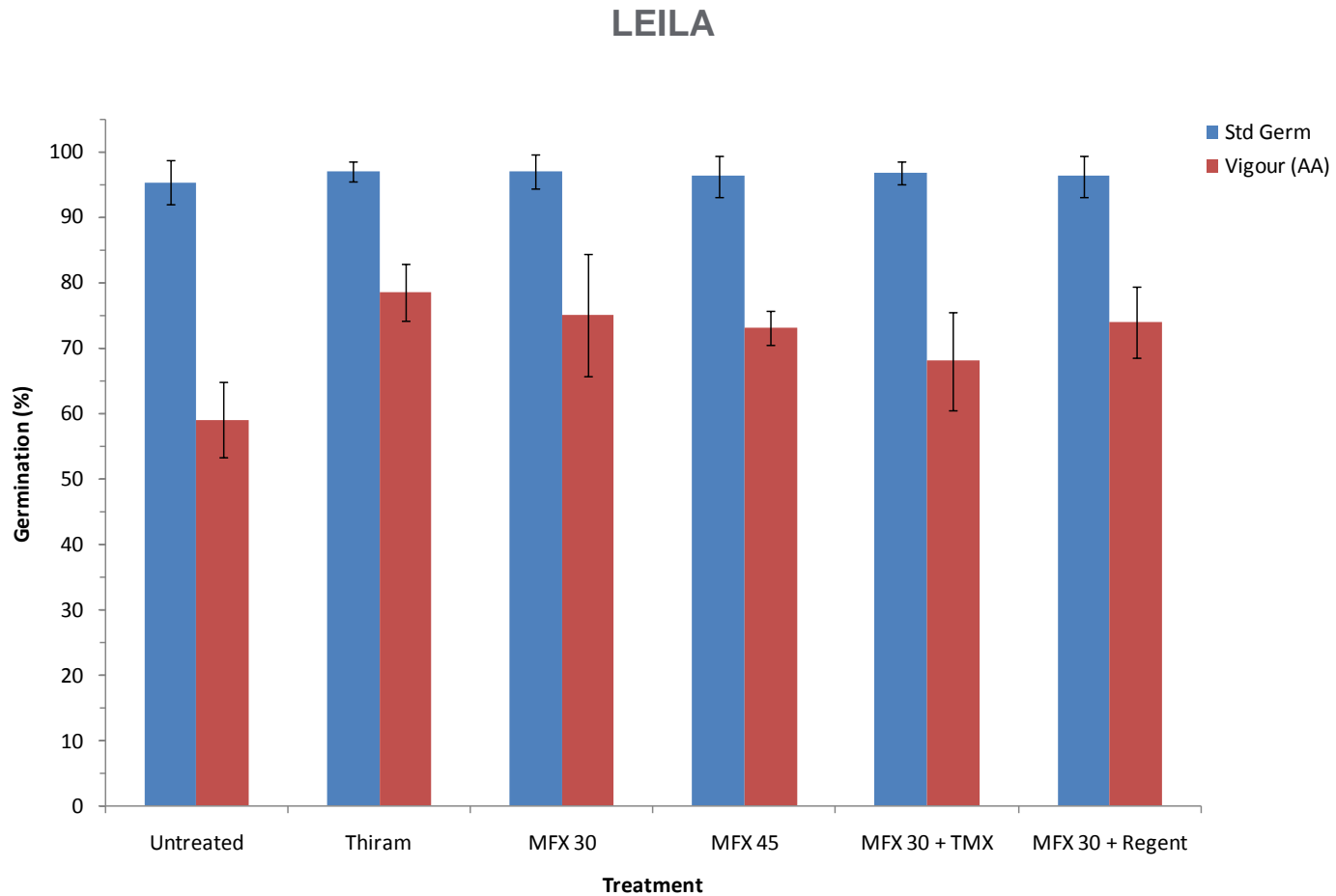
## TEST DE ENVEJECIMIENTO ACELERADO

Es un test de estrés, donde las semillas a condiciones elevadas de alta Temperatura y humedad. Un determinado peso de semillas en una bandeja Donde las semillas quedan suspendidas sobre una reserva de agua. Las Semillas permanecen a temperaturas de 40 a 45 grados durante 72 a 288 h. Después se someten a test de germinación estándar.

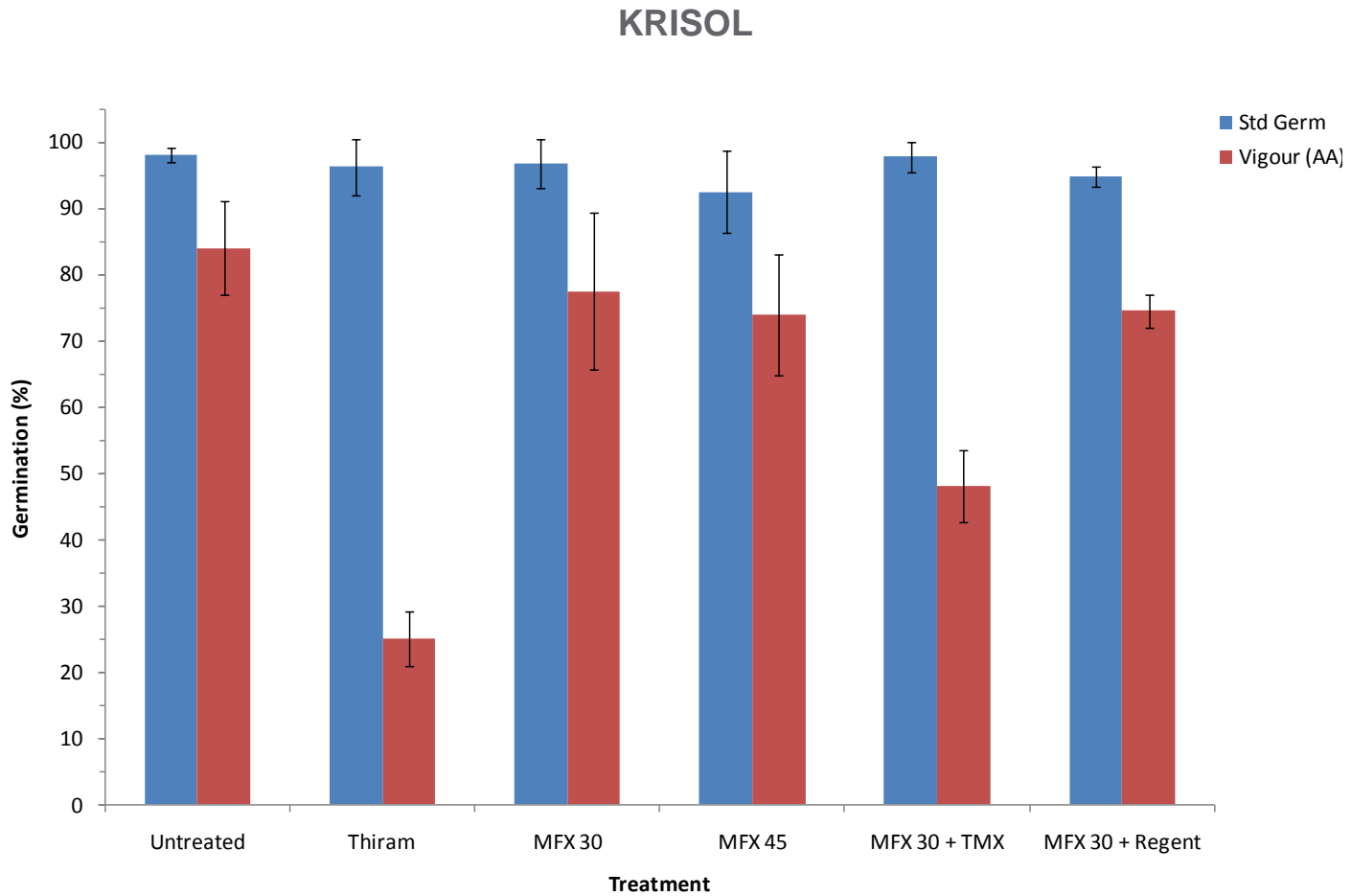


Se evaluarán todas las variedades y tratamientos a 0 meses (T0), 12 meses (T12), 18 meses (T18), y 24 meses (T24).

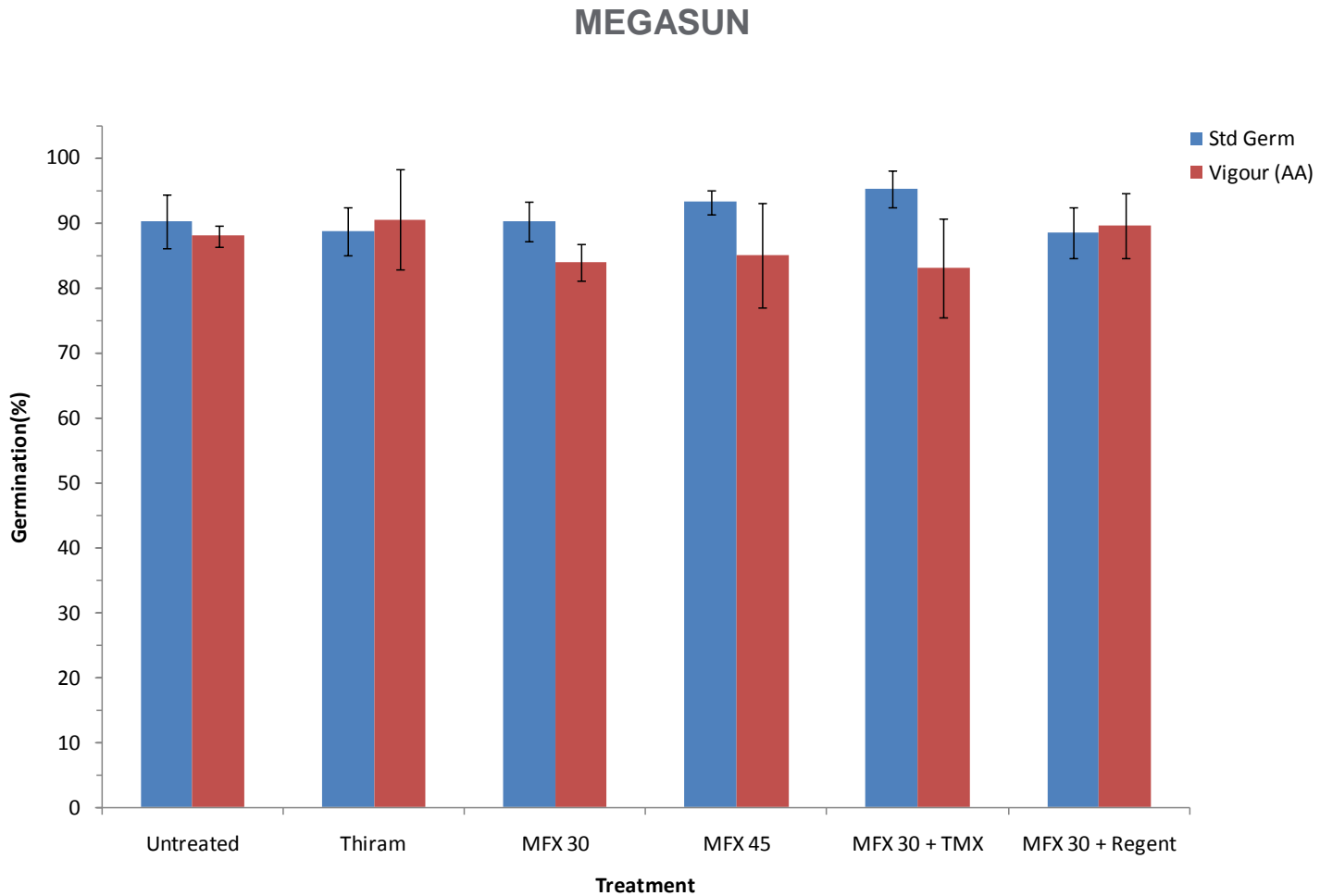
# Resultados : Evaluación T0



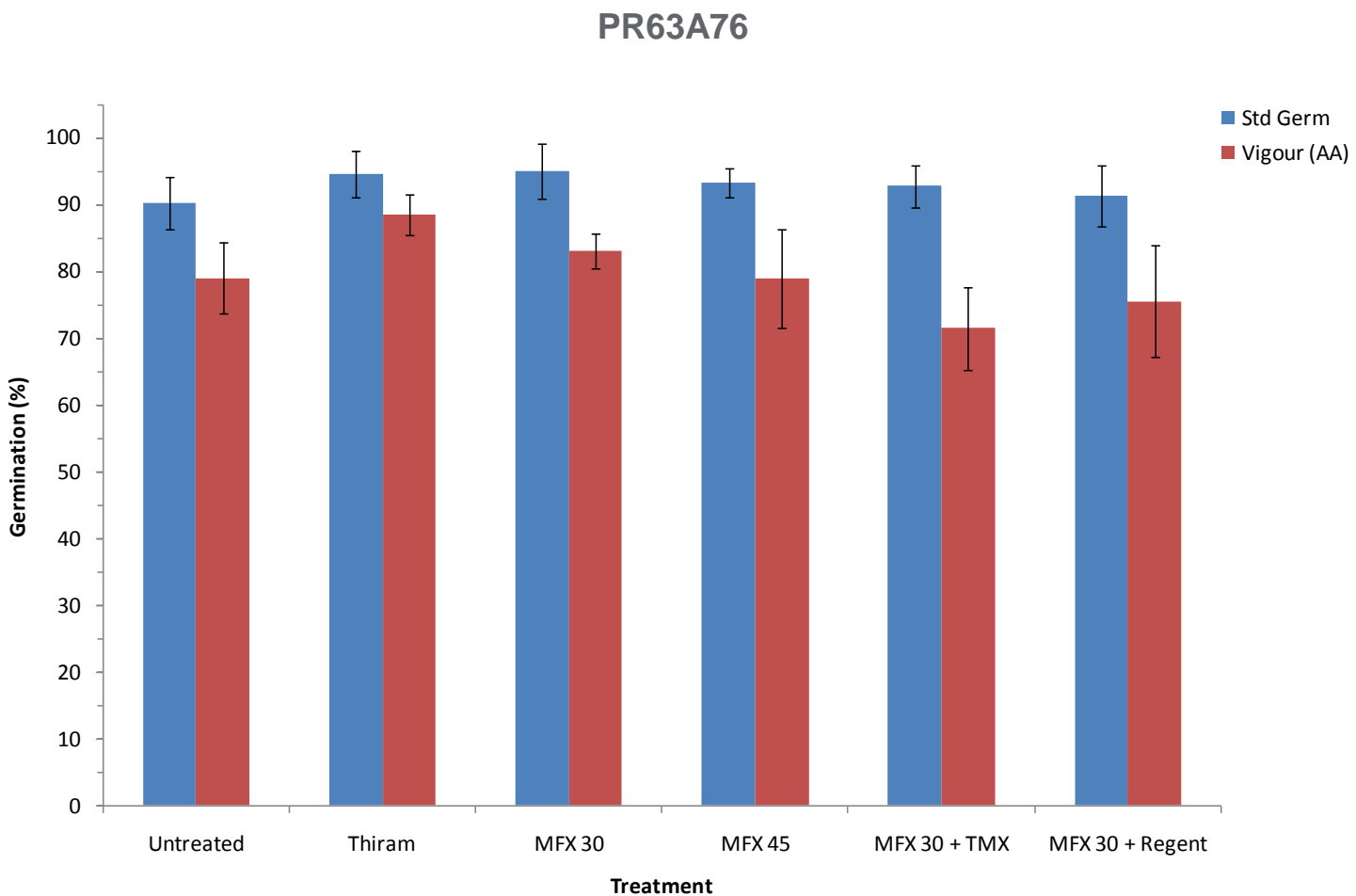
# Resultados : Evaluación T0



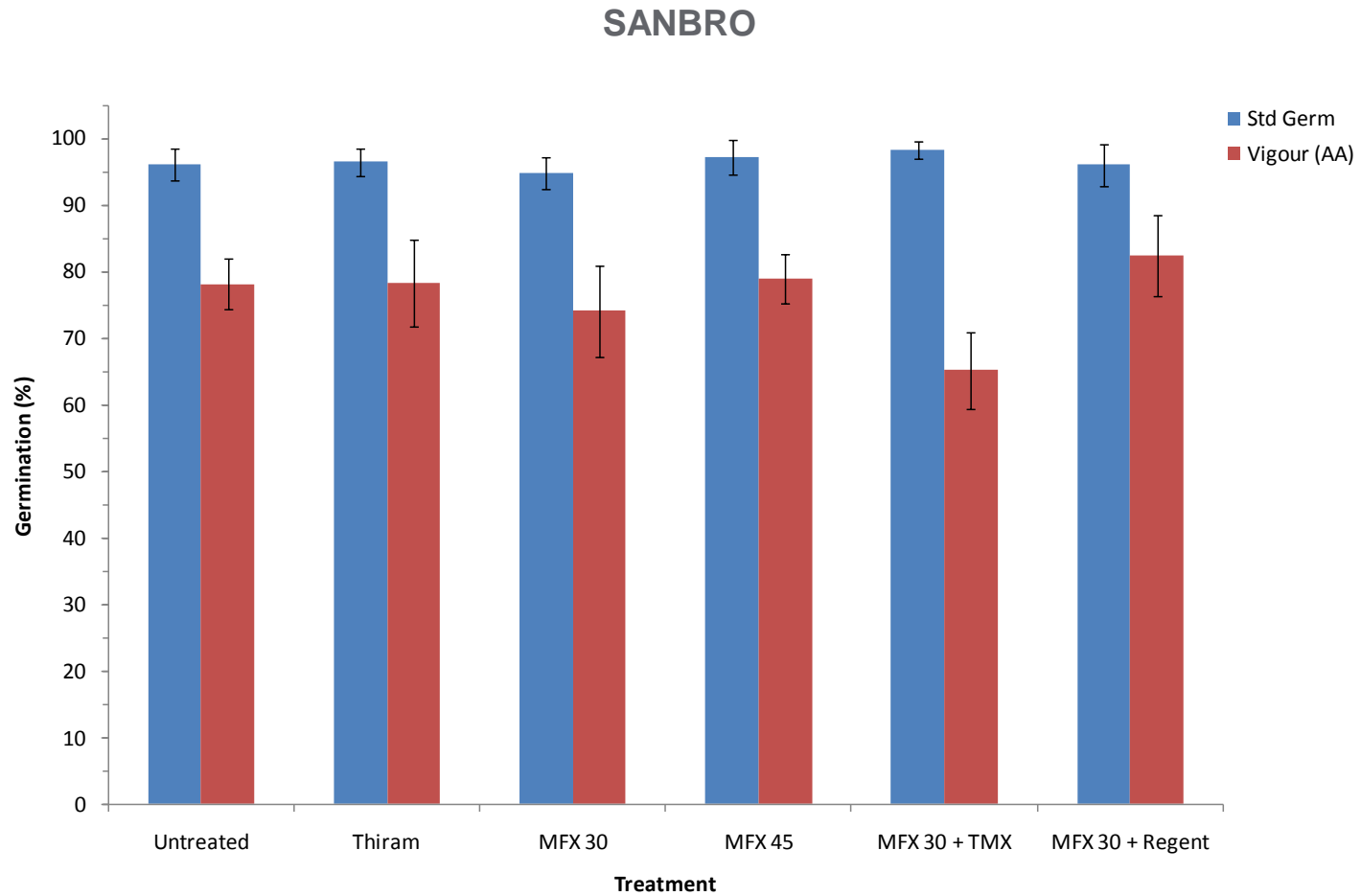
# Resultados : Evaluación T0



# Resultados : Evaluación T0



# Resultados : Evaluación T0





# Conclusiones

## CONCLUSIONES:

- La germinación estándar de todos los lotes de semilla no se vieron afectados por los tratamientos con Apron XL.
- El vigor de la semilla tampoco se vio afectado por el tratamiento con Apron XL .

## COMENTARIOS:

Nos encontramos con un amplio rango en la calidad de la semillas, al menos dos de ellas estaban en el límite en términos de lo comercialmente aceptable.

La germinación estándar tampoco se vio afectada por los tratamientos de forma general. La excepción fue Krisol, pero de forma no esperada el tratamiento con Thiram también afectó este lote de semillas. Y considerando que no se ha reflejado en otros lotes sería apresurado concluir efectos sobre el vigor de la semilla en este punto. La evaluación a 6 meses nos dará una idea más clara sobre estos efectos.

## PRÓXIMAS EVALUACIONES:

- Después de la evaluación T0, las muestras se dividieron y sellaron para su almacenaje.
- las muestras se almacenan a 2 temperaturas, ambiente y a 33°C.
- Las evaluaciones de calida de la semilla se realizarán cada 6 meses durante 24 meses.