



Knowledge grows

# Evaluación de aplicaciones de YaraVita CABTRAC en cultivos Pompón en la Sabana de Bogotá.

Natalia Parra  
2020



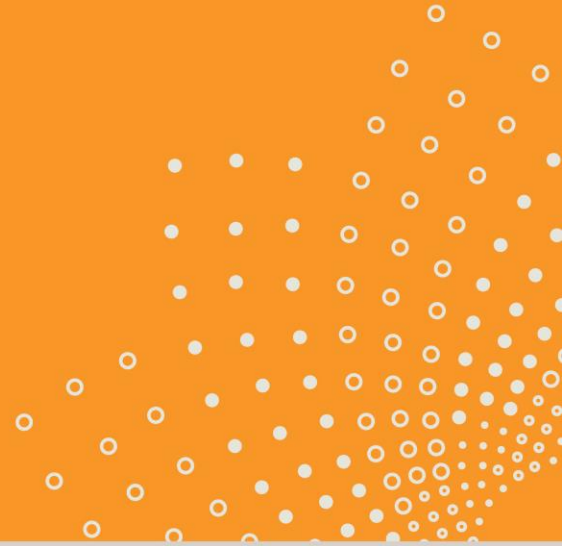
## Objetivo general

Evaluar el efecto de las aplicaciones del fertilizante foliar YaraVita CABTRAC en cultivo Pompón para la producción y exportación de flores.

## Objetivos específicos

- Determinar el aporte nutricional específico de Calcio y Boro de YaraVita CABTRAC en cultivos pompón por medio de análisis foliares y en pétalo.
- Evaluar la incidencia de *Stemphylium* en campo en el cultivo de pompón aplicado con YaraVita CABTRAC.
- Determinar la vida en florero de flores de pompón aplicadas con YaraVita CABTRAC.

# Metodología





# Generalidades

- **Lugar:** Madrid
- **Variedades:** Maisy
- **Área del ensayo:** 6 camas
- **Bloque:** 45



- **Unidad experimental:** 1 cama
- **Semana de siembra:** 35 del 2020 (25-08-2020)



## Composición química garantizada

Nitrogeno Total	69,00g/L
Nitrogeno Ureico	69,00g/L
Calcio (CaO)	350g/l
Boro (B)	50g/L
ZINC (Zn)	100,00 g/L
pH en solución al 10%	9,0
Densidad a 20°C (g/ml)	1,7

# Tratamientos y aplicaciones

TRATAMIENTO	OBSERVACIONES
T0	Fertirriego + aplicaciones fitosanitarias (SIN APLICACIONES DE CALCIO FOLIAR)
T1	Fertirriego + aplicaciones fitosanitarias + Calcio foliar de uso habitual de la finca
T2	Fertirriego + aplicaciones fitosanitarias + 0,3 cc/L CABTRAC
T3	Fertirriego + aplicaciones fitosanitarias + 0,5 cc/L CABTRAC
T4	Fertirriego + aplicaciones fitosanitarias + 2 cc/L CABTRAC
T5	Fertirriego + aplicaciones fitosanitarias + 4 cc/L CABTRAC

- Aplicaciones quincenales de YaraVita CABTRAC con bomba de espalda.
- 5 aplicaciones de YaraVita CABTRAC a lo largo del ensayo.
- Aplicaciones semanales de Testigo comercial 1 cc/L, calcio foliar habitual de la finca.

Testigo  
Comercial

Calcio (Ca)  
Silicio (SiO<sub>2</sub>)

COMPOSICION

270 g/L  
365 g/L

## VARIABLES A MEDIR

- Análisis foliar y de pétalos para medir concentraciones de Calcio y Boro. Toma de muestras a las 6 y 11 semanas dds. Enviadas al laboratorio de Yara en Inglaterra.
- Incidencia de *Stemphylium* en campo a lo largo de todo el ensayo según metodología del responsable de la finca.
- Evaluación de vida en florero al finalizar el ensayo según metodología del responsable de la finca.

# Cronograma

Actividad	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10	Sem 11	Sem 12
Aplicaciones de YaraVita CABTRAC en Pompón	X		X		X		X		X		
Toma muestras foliares y de pétalo en Pompón.					X					X	
Evaluación incidencia de Stemphylium en Pompón.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Evaluación vida en florero en Pompón											X

# Resultados

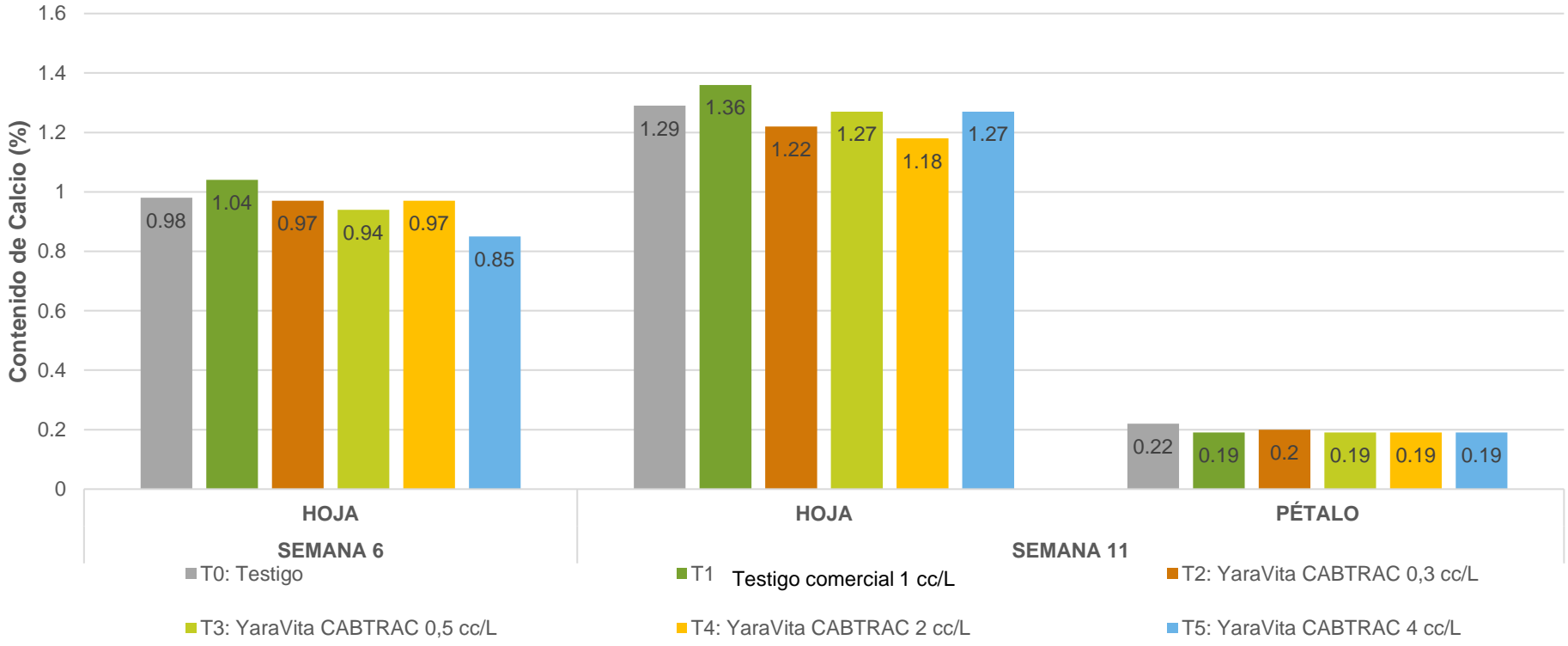




# Concentraciones de Calcio

Aplicaciones de CABTRAC cada 15 días.  
Aplicaciones de Testigo comercial  
semanales.

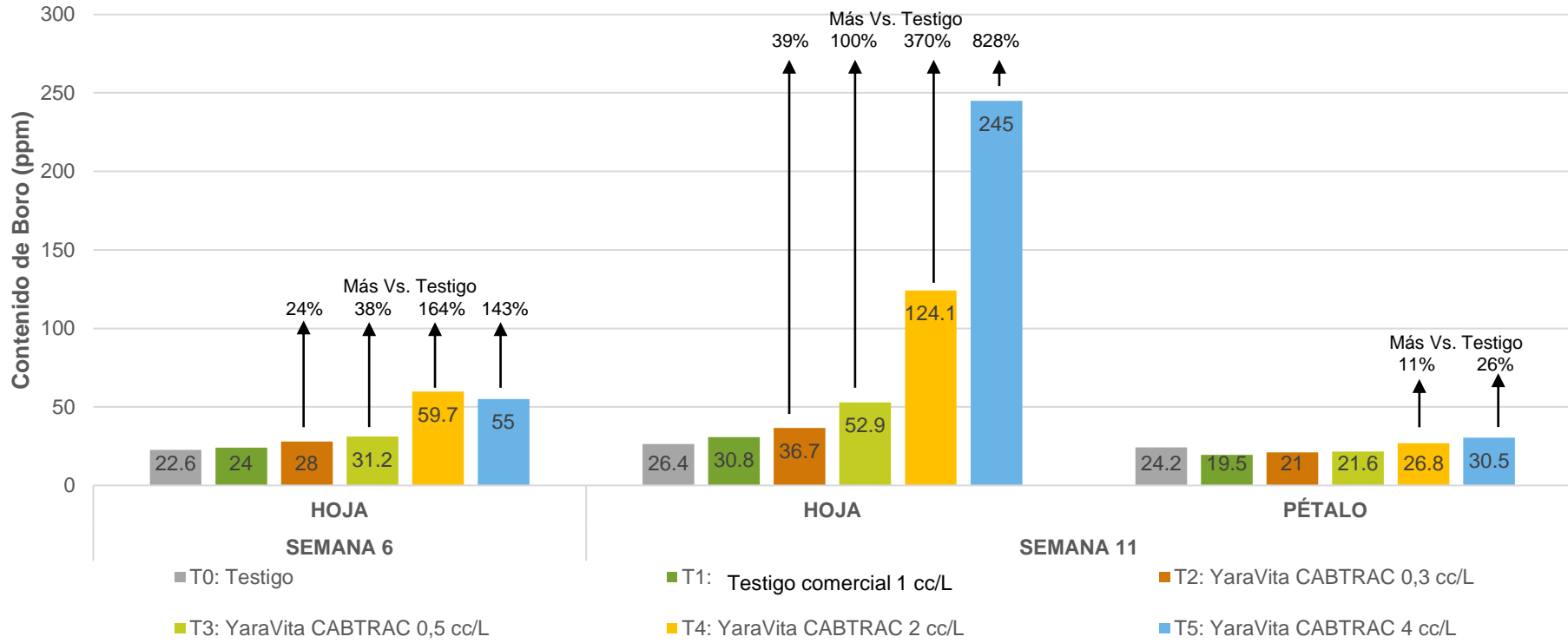
## CONTENIDO DE CALCIO



# Concentraciones de Boro

Producto Testigo comercial no contiene Boro en su formulación.

## CONTENIDO DE BORO



# Evaluación de *Stemphylium* en campo



- No se presentó incidencia de *Stemphylium* en campo en ninguno de los tratamientos del ensayo.

# Cámara húmeda

- **T0 Testigo:** 20% de tallos con *Stemphylium*.
- **T1 Habitual finca:** 10% tallos con *Stemphylium*.
- **T2 YaraVita CABTRAC 0,3 cc/L:** 10% tallos con *Stemphylium*.
- Ningún otro tratamiento aplicado con YaraVita CABTRAC presentó afectaciones por hongos.



Afectación por *Stemphylium* en flor de pompón luego de 7 días en cámara húmeda.



T0

T1

T2

T3

T4

T5





# Manchado en hoja



**T0:** Testigo



**T1:** Habitual Finca



**T2:** YaraVita CABTRAC 0,3cc/L



**T3:** YaraVita CABTRAC 0,5cc/L



**T4:** YaraVita CABTRAC 2cc/L



**T5:** YaraVita CABTRAC 4cc/L

## Vida en florero

- **T0 Testigo:** 10% afectado en día 4 por *Itersonilia*.
- **T1 Habitual Finca:** 10% afectado en día 7 por *Itersonilia*.
- **T2 YaraVita CABTRAC 0,3 cc/L:** Sin afectaciones.
- **T3 YaraVita CABTRAC 0,5 cc/L:** afectado en día 12 por follaje amarillo.
- **T4 YaraVita CABTRAC 2 cc/L:** 10% afectado en día 7 por *Itersonilia*.
- **T5 YaraVita CABTRAC 4 cc/L:** Sin afectaciones.



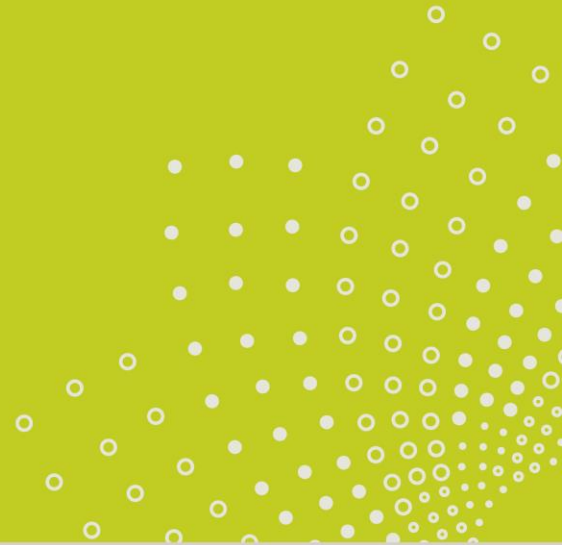
Afectación por *Itersonilia* en evaluación de vida en florero



Amarillamiento de follaje en evaluación de vida en florero.

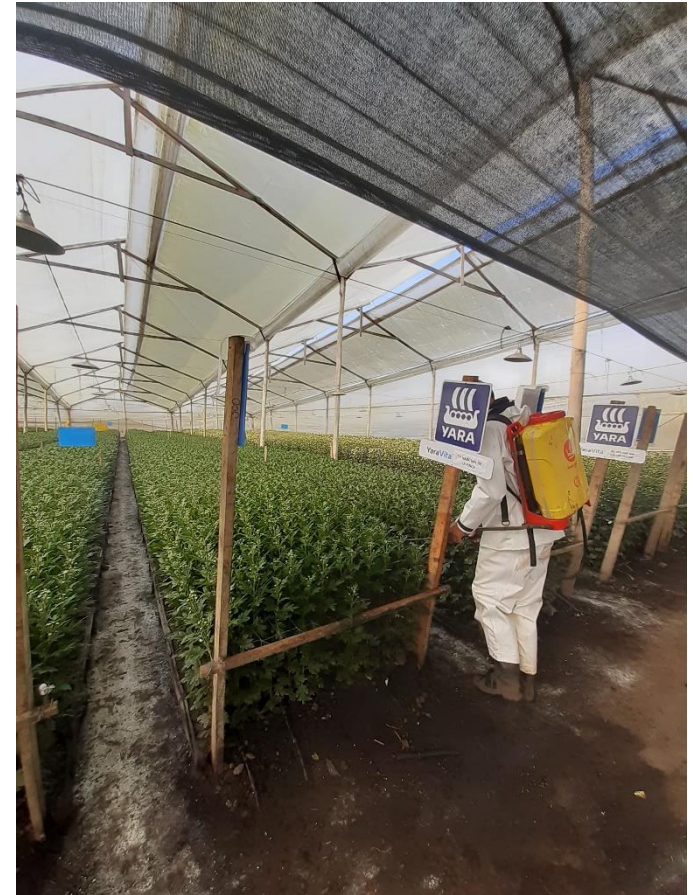


# Conclusiones



# Conclusiones

- Los tratamientos aplicados con YaraVita CABTRAC presentaron los niveles más altos de Boro en hoja en comparación con T0 y T1 Finca, debido a que T1 no contiene Boro.
- T4 YaraVita CABTRAC 2 cc/L y T5 YaraVita CABTRAC 4cc/L presentaron 11% y 26% más de Boro en pétalo respectivamente, comparado con el tratamiento testigo.
- Los contenidos de Calcio entre los tratamientos fueron similares, a pesar que las aplicaciones con YaraVita CABTRAC se realizaron cada 15 días, y el tratamiento habitual de la finca se aplicó semanalmente.
- No se presentó incidencia de *Stemphylium* en campo en ninguno de los tratamientos.
- No se presentó manchado de hoja en ningún tratamiento aplicado con YaraVita CABTRAC.
- El tratamiento con mayor incidencia de *Stemphylium* en cámara húmeda fue T0 con 20%, seguido por T1 con 10% y T2 con 10%.
- Los tratamientos T2 y T5 sin afectaciones en evaluación de vida en florero.





**Knowledge grows**

