



Knowledge grows

Evaluación de aplicaciones de YaraVita CABTRAC en cultivo de Rosa en la Sabana de Bogotá.

Natalia Parra
2020



Objetivo general

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

Objetivos específicos

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

Metodología



Generalidades

- **Lugar:** Tenjo
- **Variedad:** Vendela
- **Área del ensayo:** 30 camas
- **Bloque:** 8



- **Unidad experimental:** 5 camas
- **Inicio del ensayo:** semana 37 del 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 aguilón de 8 boquillas.
- 4 aplicaciones de YaraVita CABTRAC a lo largo del ensayo
- Aplicaciones quincenales de Habitual finca 1 cc/L, calcio foliar habitual de la finca.

Habitual Finca

Composición Garantizada	
Fósforo soluble en agua (P_2O_5)	170.0 g/L
Calcio soluble en agua (CaO)	90.0 g/L
pH en Solución al 10%	1.38
Densidad a 20 °C	1.248 g/cm ³

Variables a medir

- Análisis foliar y de pétalos para medir concentraciones de Calcio y Boro. Toma de muestras en semanas 38 y 44 del 2020. Enviadas al laboratorio de Yara en Inglaterra.
- Incidencia de *Botrytis* 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

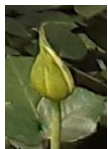
Cronograma de actividades

Actividad	Sem 37	Sem 38	Sem 39	Sem 40	Sem 41	Sem 42	Sem 43	Sem 44	Sem 45
Aplicaciones de YaraVita CABTRAC	X		X		X		X		
Toma muestras foliares y de pétalo		X						X	
Evaluación de incidencia de Botrytis en campo	X	X	X	X	X	X	X	X	
Evaluación Vida en florero								X	X

Resultados

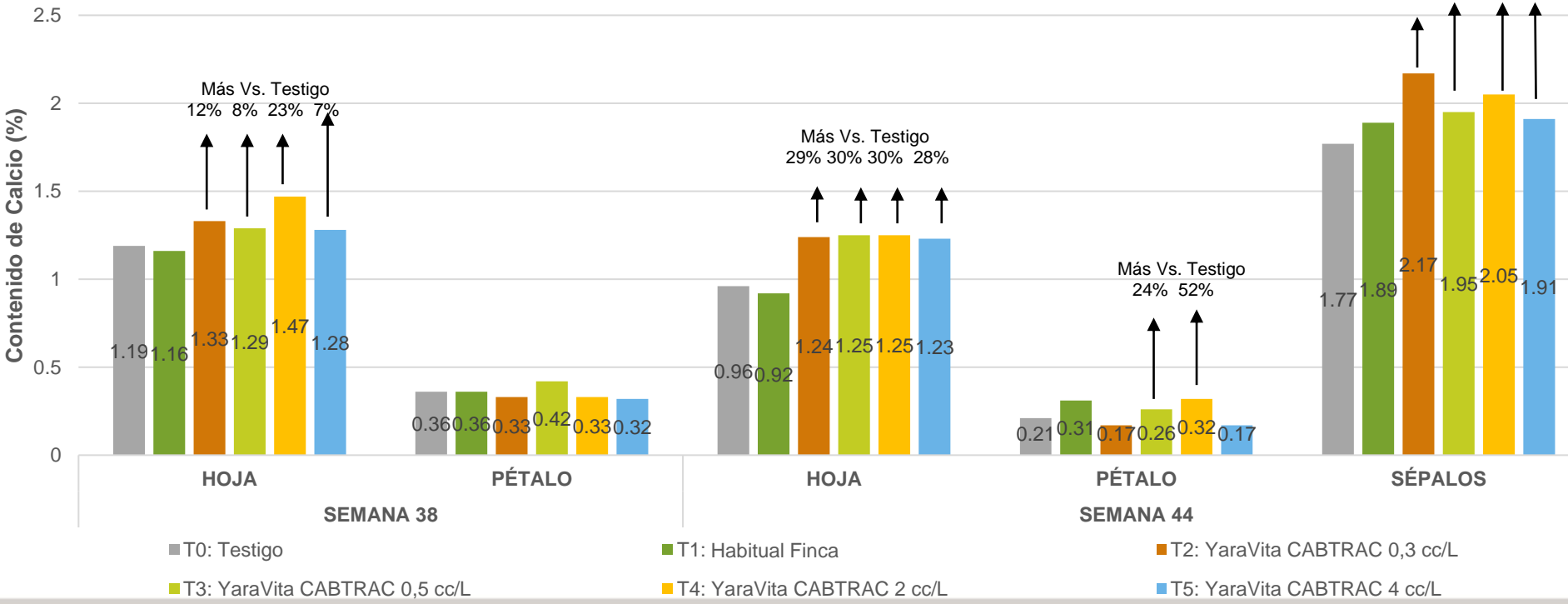


Concentraciones de Calcio



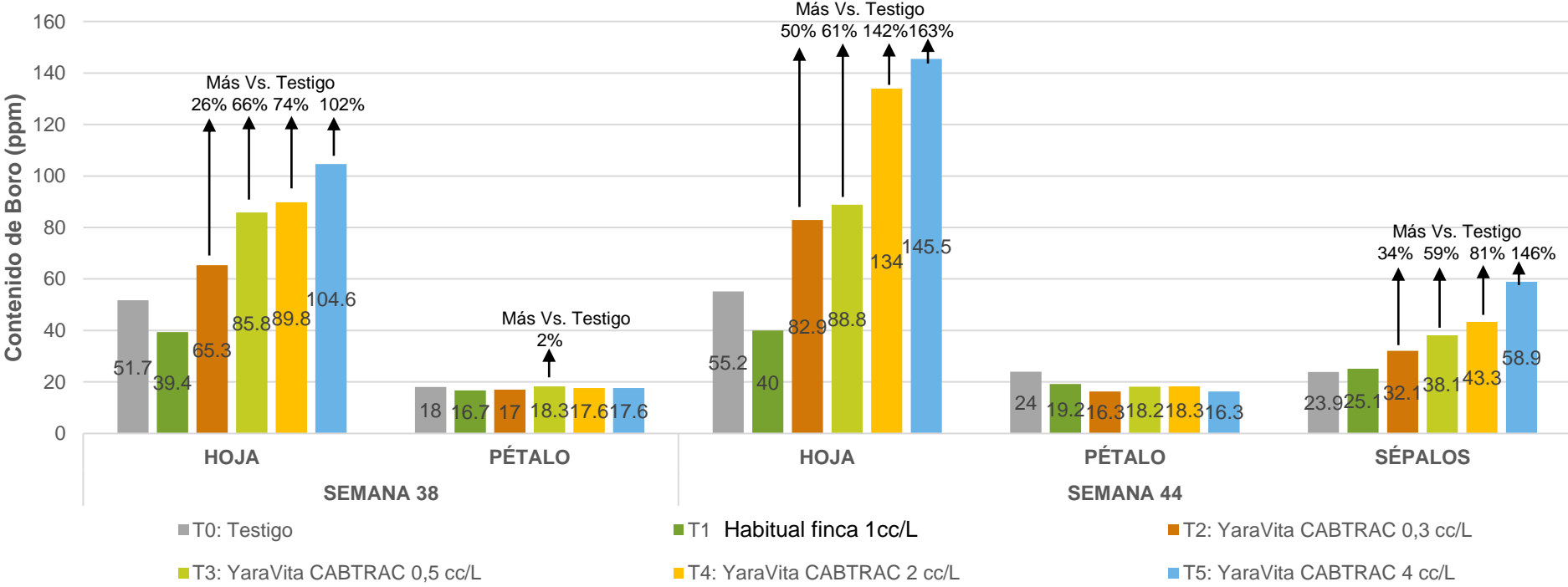
Toma de muestra de pétalo: rayando color

CONTENIDO DE CALCIO



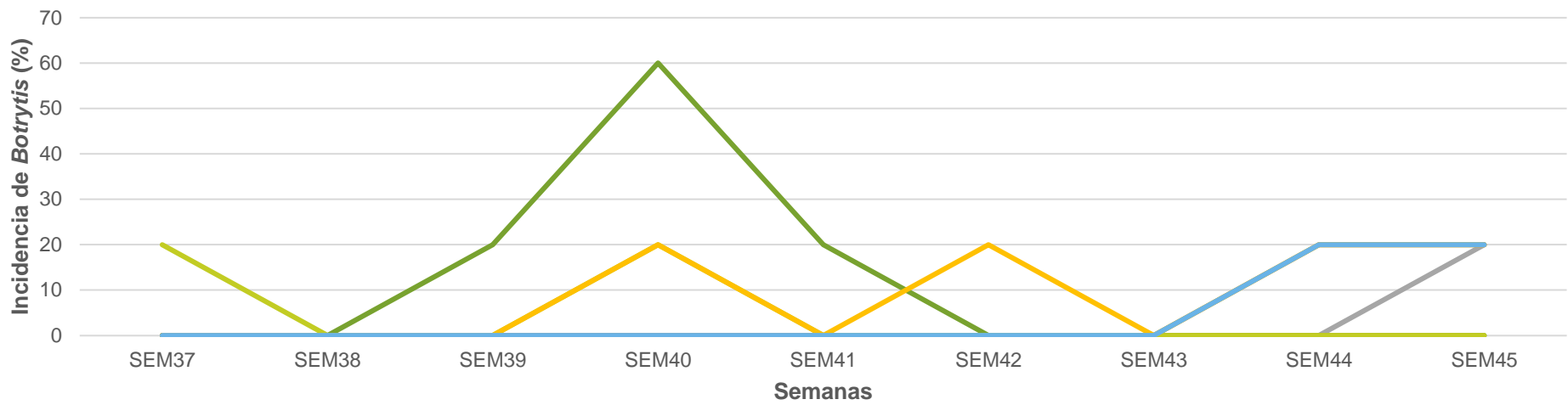
Concentraciones de Boro

CONTENIDO DE BORO



Evaluación de *Botrytis* en campo

Incidencia de *Botrytis* en campo



- T0: Testigo
- T1: Habitual finca 1 cc/L
- T2: YaraVita CABTRAC 0,3 cc/L
- T3: YaraVita CABTRAC 0,5 cc/L
- T4: YaraVita CABTRAC 2 cc/L
- T5: YaraVita CABTRAC 4 cc/L



Cámara húmeda



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

- Ningún tratamiento presentó *Botrytis* luego de 7 días en cámara húmeda.

Vida en florero

Día 1



Día 7



Día 15



- **T0 Testigo:**
10% con *Botrytis* en día 4.
- **T1 Habitual finca**
10% con *Botrytis* en día 12.
- Ningún tratamiento aplicado con YaraVita CABTRAC presentó *Botrytis*.

Manchado en hoja



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

Manchado de hoja



T2: YaraVita
CABTRAC 0,3cc/L



T3: YaraVita
CABTRAC 0,5cc/L



T4: YaraVita
CABTRAC 2cc/L



T5: YaraVita
CABTRAC 4cc/L

Conclusiones



Conclusiones

- Los tratamientos aplicados con YaraVita CABTRAC presentaron los niveles más altos de Calcio y Boro en hoja y sépalos en comparación con el testigo.
- T3 YaraVita CABTRAC 0,3 cc/L y T4 YaraVita CABTRAC 2cc/L presentaron 24% y 52% más de Calcio en pétalo respectivamente, comparado con el tratamiento testigo.
- El tratamiento que presentó mayor incidencia de *Botrytis* en campo fue T1 Finca (incidencia de 60% en semana 40), seguido de T4 YaraVita CABTRAC 2cc/L (Incidencia del 20% en semanas 40 y 42).
- Ningún tratamiento aplicado con YaraVita CABTRAC presentó afectación por *Botrytis* durante los 15 días de evaluación de vida en florero o luego de ser sometidos a 7 días en cámara húmeda.
- Se presentó manchado foliar en T5 YaraVita CABTRAC 4cc/L y T4 YaraVita CABTRAC 2cc/L luego de las aplicaciones.





Knowledge grows

