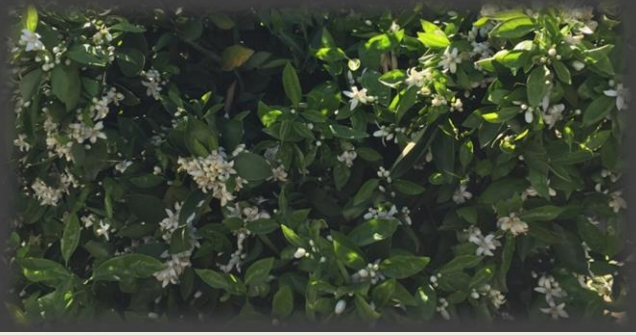
Registro de 2,4 D: Ensayos para su utilización en cítricos

04 abril 2018



Ensayo 1
Naranjos
Caída precosecha

Ensayo 3
Mandarinos
Caída precosecha

Ensayo 2
Naranjos
Cierre de ombligos

Ensayo 4
Mandarinos
Rajadura de frutos

Gama

Naranjos

Objetivo: Disminuir caída de precosecha

- Variedad: Lane Late
- Portainjerto: Rubidoux
- Marco de plantación: 5 x 1,5 metros
- Año de plantación: 2012

Tratamientos

Evaluaciones

Diseño experimental

Gama

Tratamientos

TTO	Descripción	Dosis	Momento de aplicación
T0	Testigo		
T1	Arco 2,4 D	20 ppm	1. Cambio de color 2. Agosto

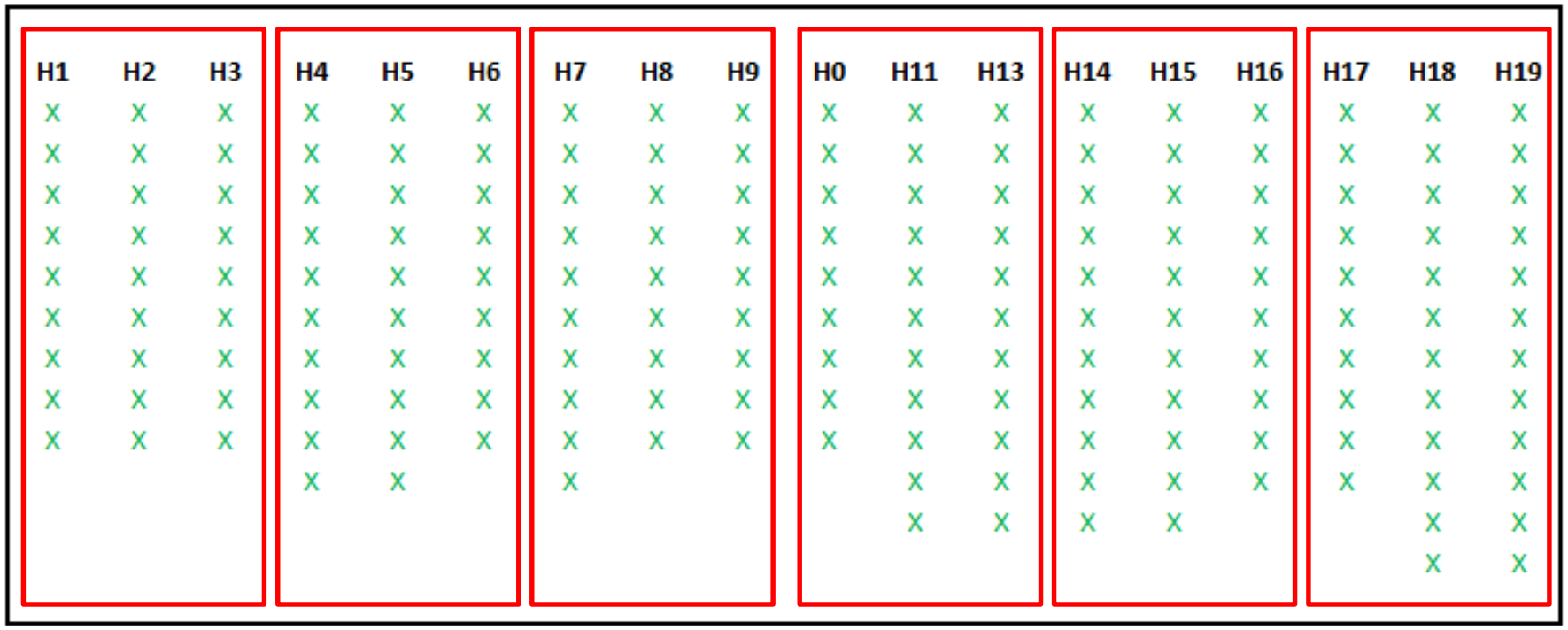
Volumen de mojamiento: 1500 L

Evaluaciones

- Conteo de frutos caídos
  - Sistema de mallas

- Producción
  - Número total de frutos por planta
  - Kilos totales
  - Peso individual de todos los frutos

Diseño experimental



T0	T0	T0
T1	T1	T1

Tratamientos

Evaluaciones

Naranjos

Objetivo: Cierre de ombligos

- Variedad: Lane Late
- Portainjerto: Rubidoux
- Marco de plantación: 5 x 1,5 metros
- Año de plantación: 2012

Gama

Tratamientos

TTO	Descripción	Dosis	Momento de aplicación
T0	Testigo		
T1	Arco 2,4 D	10 ppm	1. Primeras flores abiertas
T2	Arco 2,4 D	10 ppm	1. Primeras flores abiertas 2. 15 ddpa
T3	Arco 2,4 D	20 ppm	1. Primeras flores abiertas

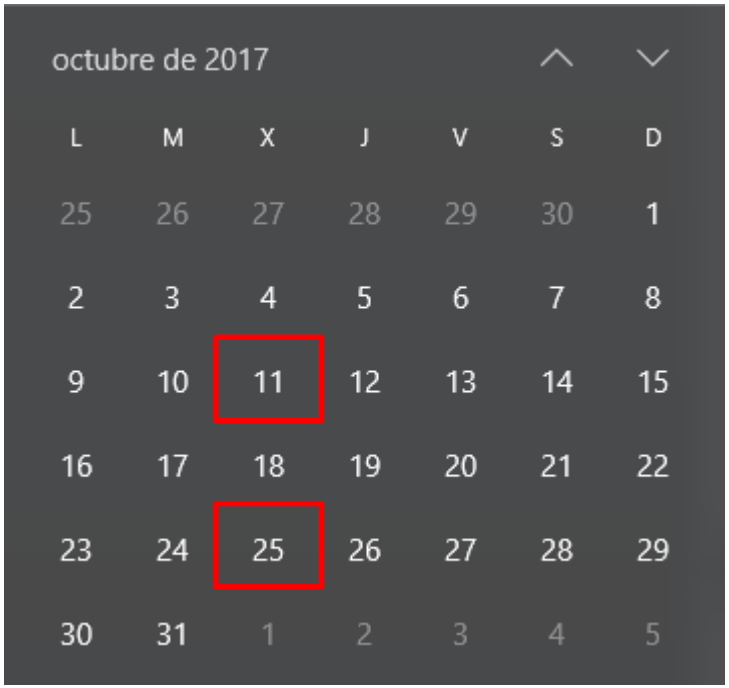
Volumen de mojamiento: 1500 L

H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
T0	T0	T0	T1	T1	T1	T0	T0	T0	T3	T3	T3

H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
T2	T2	T2	T3	T3	T3	T1	T1	T1	T2	T2	T2

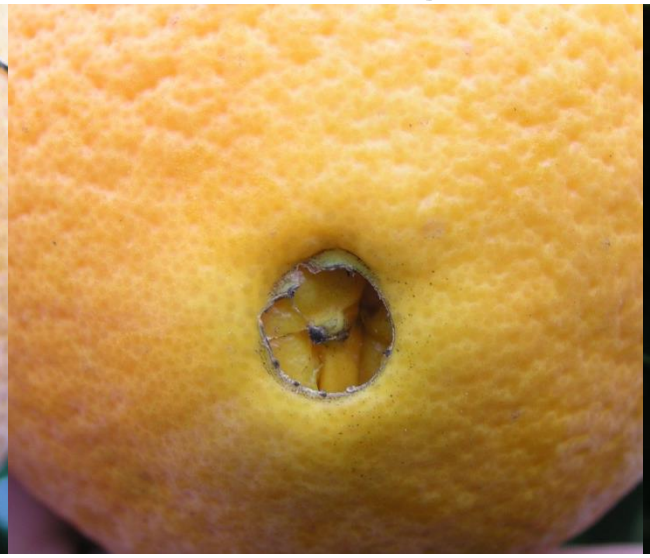
Gama

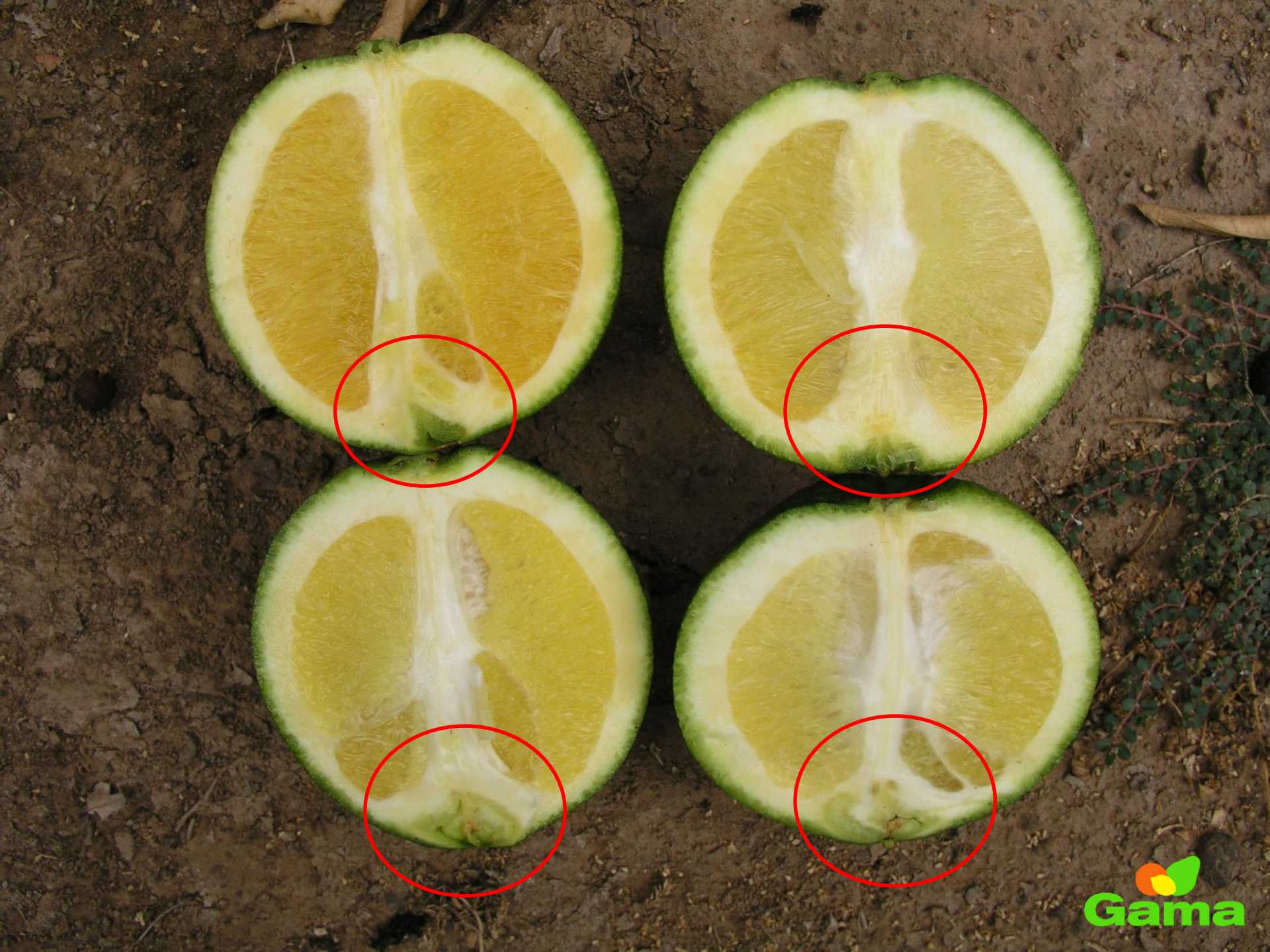
Aplicaciones



Evaluaciones

- Producción
  - Número total de frutos por planta
  - Kilos totales
  - Peso individual de todos los frutos
  - Diámetro de ombligo
  - Número de frutos con ombligo cerrado




Gama

Gama

Efecto de la aplicación de 2,4D sobre los kilos, número y peso medio de los frutos por árbol en Naranjos Lanelate

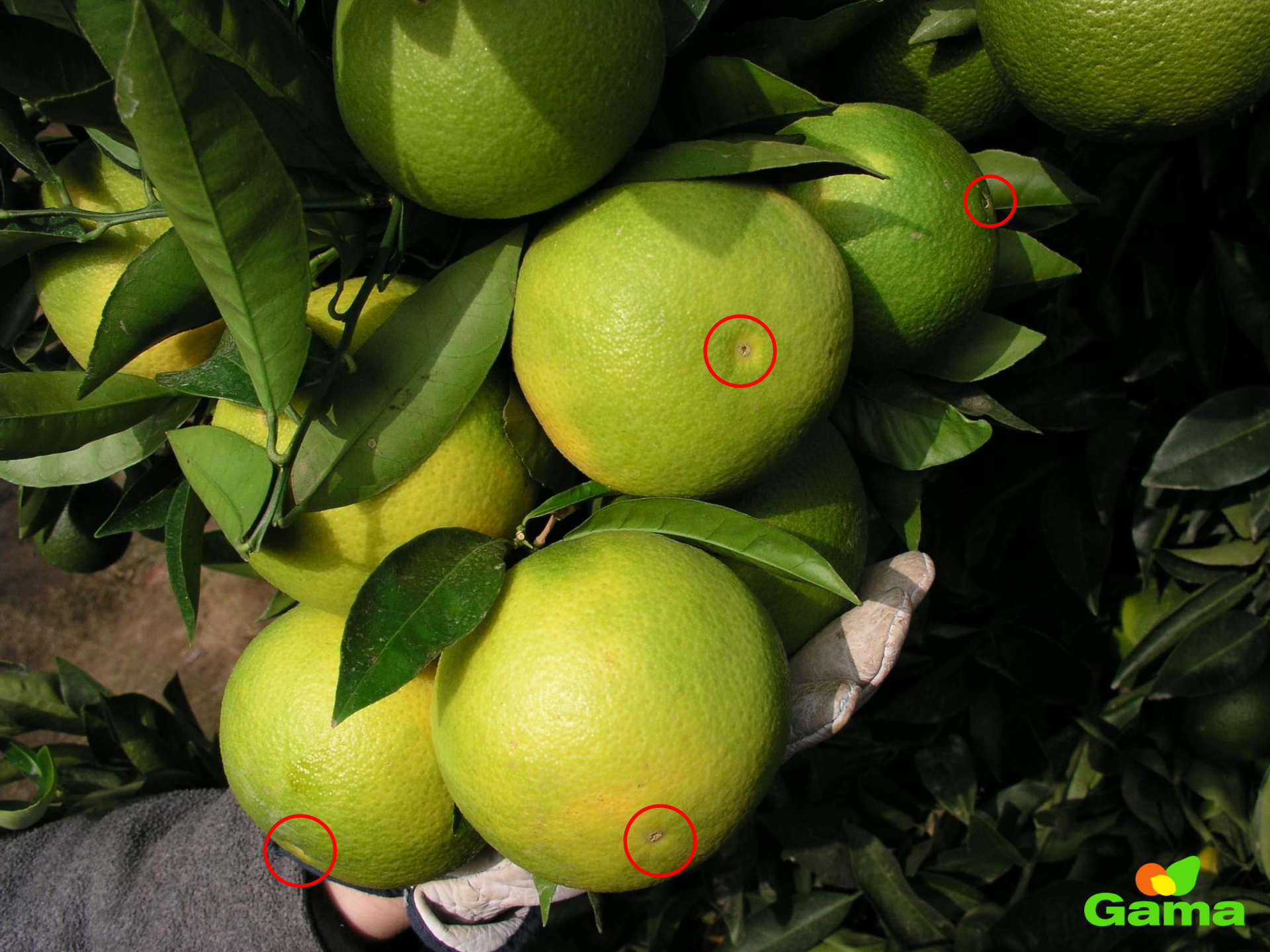
Tratamientos	Nº de frutos promedio por árbol	Kilos de fruta promedio por árbol	Peso promedio fruto*
T0	190 ± 88 a	42,97 ± 17,15 a	232,8 ± 22,6 a
T1 (5 ppm 2,4D)	162 ± 90 a	36,24 ± 17,66 a	230,8 ± 18,2 a
T2 (10 ppm 2,4D)	175 ± 98 a	39,48 ± 20,38 a	235,7 ± 31 a
T3 (15 ppm 2,4D)	182 ± 108 a	42,75 ± 24,69 a	240,3 ± 18,5 a
T4 (20 ppm 2,4D)	176 ± 100 a	43,27 ± 25,82 a	245,2 ± 16,8 a

Gama

Efecto de la aplicación de 2,4D sobre el diámetro de los Ombligos y el % de frutos con Ombligo Cerrado en naranjos Lanelate

Tratamientos	Diámetro del ombligo (cm)	% ombligo cerrado
T0	1,20 ± 0,68 a	3 ± 5 d
T1 (5 ppm 2,4D)	0,88 ± 0,76 b	31 ± 21 c
T2 (10 ppm 2,4D)	0,65 ± 0,70 c	40 ± 17 b
T3 (15 ppm 2,4D)	0,56 ± 0,75 cd	45 ± 19 ab
T4 (20 ppm 2,4D)	0,48 ± 0,6 d	49 ± 20 a

Gama


Gama

Gama

Mandarinos

Objetivo: Disminuir caída de precosecha

- Variedad: W. Murcott
- Portainjerto: C35
- Marco de plantación: 5,0 x 2,0 metros
- Año de plantación: 2012

Tratamientos

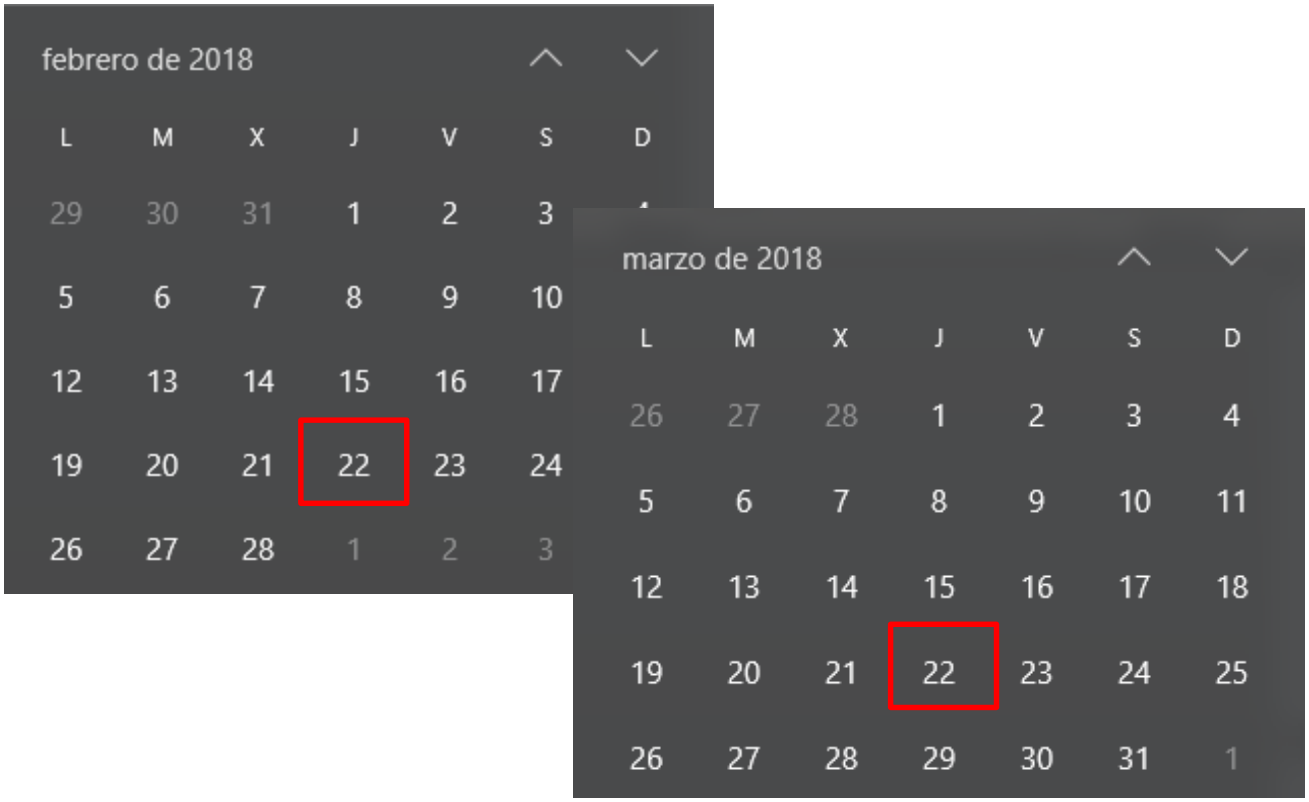
Evaluaciones

Tratamientos

TTO	Descripción	Dosis	Momento de aplicación
T0	Testigo		
T1	Arco 2,4 D	40 ppm	Febrero
		20 ppm	Marzo
		20 ppm	Abril

Volumen de mojamiento: 1500 L

Aplicaciones



Evaluaciones

- Conteo de frutos caídos
  - Sistema de mallas

- Producción
  - Número total de frutos por planta
  - Kilos totales
  - Peso individual de todos los frutos

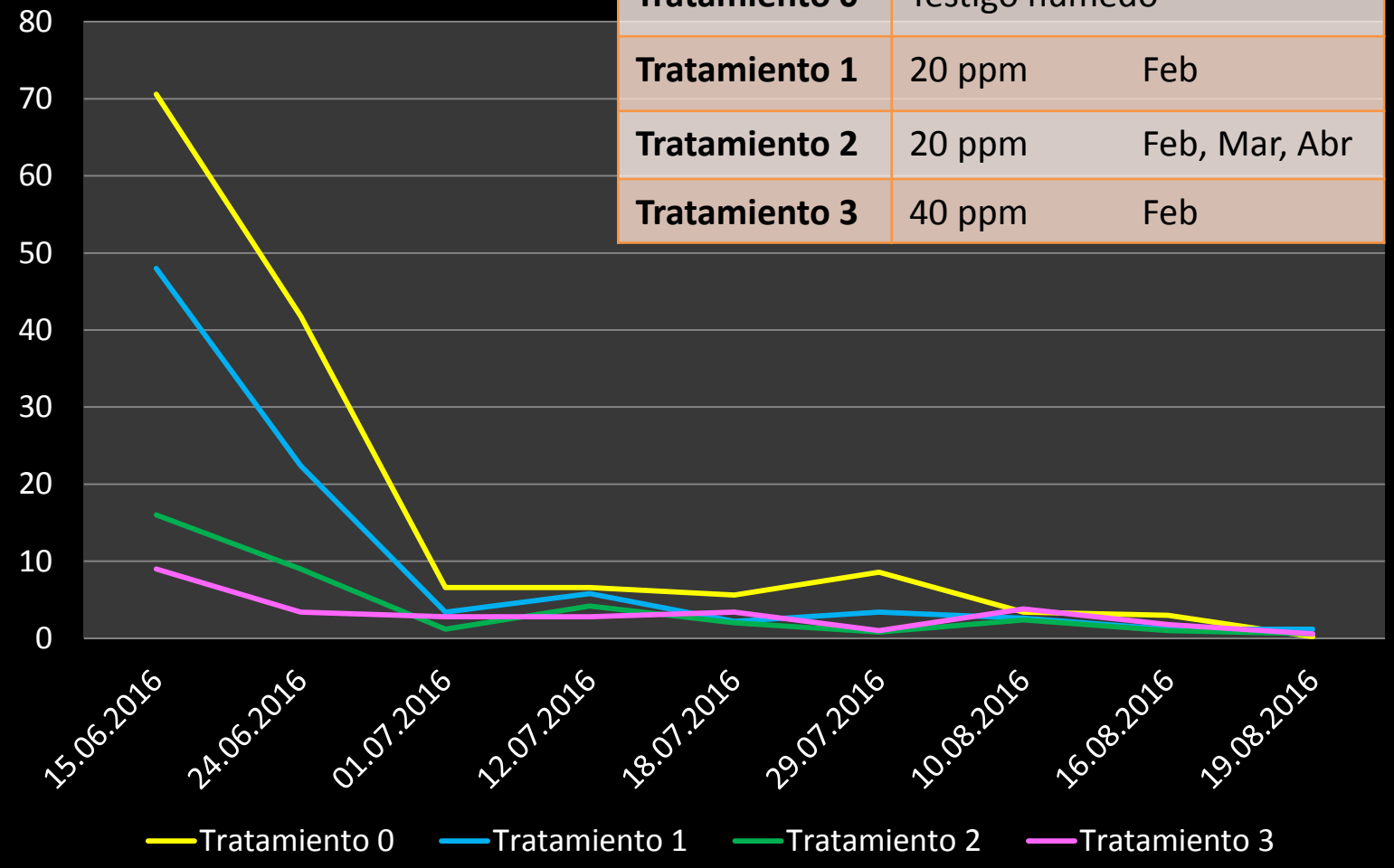
2,4 D Caída de frutos
W. Murcott

2,4 D Caída de frutos
W. Murcott

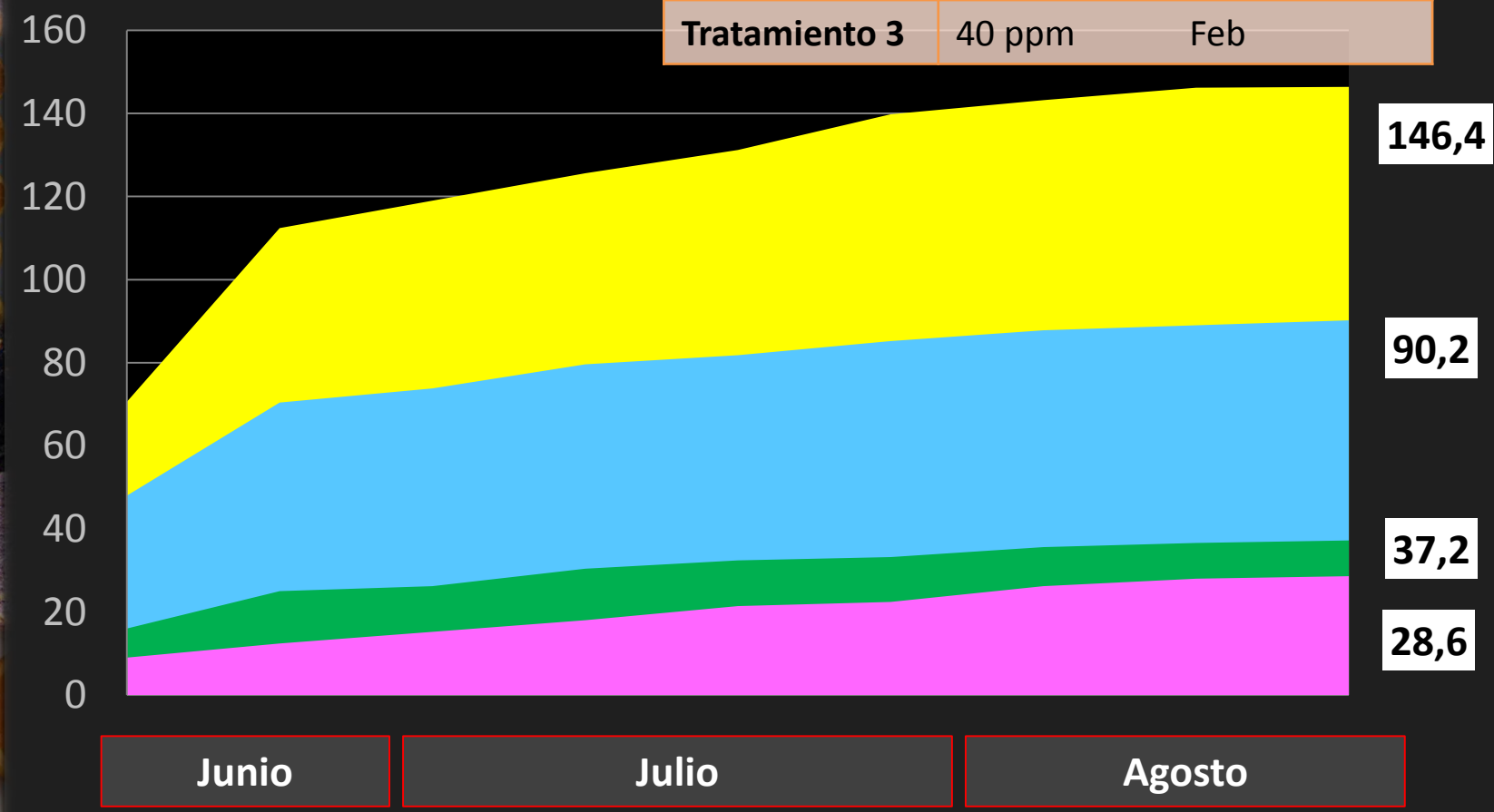
Ensayo 1		
Tratamiento	**Dosis**	**Fecha de aplicación**
0	Testigo húmedo	
1	20 ppm	Febrero
2	20 ppm	Febrero, Marzo y Abril
3	40 ppm	Febrero

2,4 D Caída de frutos
W. Murcott

Tratamiento 0	Testigo húmedo	
Tratamiento 1	20 ppm	Feb
Tratamiento 2	20 ppm	Feb, Mar, Abr
Tratamiento 3	40 ppm	Feb



Tratamiento 0	Testigo húmedo	
Tratamiento 1	20 ppm	Feb
Tratamiento 2	20 ppm	Feb, Mar, Abr
Tratamiento 3	40 ppm	Feb



	Frutos caídos
T0	146,4
T1	90,2
T2	37,2
T3	28,6

	Frutos caídos	Peso promedio frutos
T0	146,4	80,0
T1	90,2	80,0
T2	37,2	80,0
T3	28,6	80,0

	Frutos caídos	Peso promedio frutos	Toneladas/ha
T0	146,4	80,0	13,01
T1	90,2	80,0	8,02
T2	37,2	80,0	3,31
T3	28,6	80,0	2,54

Tratamientos

Evaluaciones

Mandarinos

Objetivo: Evitar rajadura de frutos

- Variedad: W. Murcott
- Portainjerto: C35
- Marco de plantación: 5,0 x 2,0 metros
- Año de plantación: 2012

Tratamientos

TTO	Descripción	Dosis	Momento de aplicación
T0	Testigo		
T1	Arco 2,4 D	10 ppm	1. Primeras flores abiertas
T2	Arco 2,4 D	10 ppm	1. Primeras flores abiertas 2. 15 ddpa
T3	Arco 2,4 D	20 ppm	1. Primeras flores abiertas

Volumen de mojamiento: 1500 L

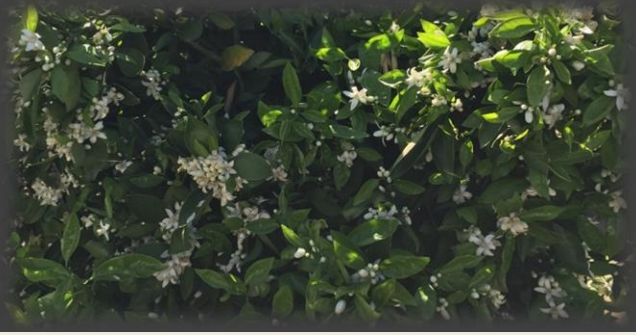
H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
T3	T3	T3	T2	T2	T2	T1	T1	T1	T0	T0	T0

H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
T1	T1	T1	T0	T0	T0	T2	T2	T2	T3	T3	T3

Gama

Evaluaciones

- Producción
  - Número total de frutos por planta
  - Kilos totales
  - Peso individual de todos los frutos
  - Número y porcentaje de frutos con rajadura

Registro de 2,4 D: Ensayos para su utilización en cítricos

04 abril 2018