EVALUACIÓN DE DISTINTOS PRODUCTOS Y MANEJOS TÉCNICOS ORIENTADOS A AUMENTAR PRODUCCIÓN Y CALIBRES DE FRUTOS EN CLEMENTINAS

Comité de Cítricos Chile

Gama

Gama

TTO	Producto o manejo	Dosis	Momento de aplicación
1	**Maxim** **3,5,6-TPA**	10 tabletas/1000 L de agua Volumen de mojamiento 2000 L/ha	85% de los frutos sobre 13 mm
2	**Maxim** **3,5,6-TPA**	5 tabletas/1000 L de agua Volumen de mojamiento 2000 L/ha	85% de los frutos sobre 15 mm
3	**Maxim** **3,5,6-TPA**	10 tabletas/1000 L de agua Volumen de mojamiento 2000 L/ha	85% de los frutos sobre 15 mm
4	**Citofour**	125 cc/hL cada app Volumen de mojamiento 1500 L/ha	Primera app: 85% de los frutos entre 6 - 8 mm Segunda app: 10 ddpa
5	**Cylex** **6-benciladenina**	2 L/ha Volumen de mojamiento 1500 L/ha	Primera app: 85% de los frutos entre 6 - 8 mm Segunda app: 10 ddpa
6	**Exilis** **6-benciladenina**	2 L/ha Volumen de mojamiento 1500 L/ha	Primera app: 85% de los frutos entre 6 - 8 mm Segunda app: 10 ddpa
7	**Nitrato de potasio**	3% Volumen de mojamiento 1000 L/ha	Fin de enero
	Defender K	4 L/ha Volumen de mojamiento 1500 L/ha	Primera app: Inicio de febrero Segunda app: Fines de febrero Tercera app: Fines de marzo Cuarta app: Mediados de abril
8	**Rayado del 50% de las ramas madres**		Al final de la caída de frutos y crecimiento sobre 15 mm (fin de enero)
9	**Rayado del 50% de las ramas madres**		15 días después que T8
10	**Rayado del 50% de las ramas madres**		30 días después que T8
11	**Kelpak**	6 L/ha Volumen de mojamiento 1500 L/ha	Primera app: Enero Segunda app: Febrero Tercera app: Marzo
12	**Vitazyme**	1 L/ha Volumen de mojamiento 1500 L/ha	Diciembre – 2 aplicaciones cada 15 días Enero – 2 aplicaciones cada 15 días Febrero – 2 aplicaciones cada 15 días Marzo – 2 aplicaciones cada 15 días

Gama

Tratamiento	Frutos	Kilos	Peso promedio frutos (g)
Maxim - 10 13 mm	1499 ± 396	104,46 ± 25,99	74,29 ± 20,98 **f**
Maxim - 5 15 mm	1492 ± 838	97,40 ± 59,60	74,40 ± 18,87 **f**
Maxim - 10 15 mm	1421 ± 486	95,89 ± 28,24	77,27 ± 19,14 **bcde**
Citofour	1788 ± 1068	111,40 ± 48,40	77,86 ± 27,33 **bc**
Cylex	1474 ± 636	101,2 ± 38,10	75,34 ± 20,19 **cdef**
Exilis	1579 ± 282	108,07 ± 15,79	75,01 ± 18,52 **ef**
Nitrato de potasio	1243 ± 594	82,20 ± 35,9	75,17 ± 18,89 **def**
Rayado 50% 1	1542 ± 756	104,80 ± 37,10	80,56 ± 24,10 **a**
Rayado 50% 2	1586 ± 854	104,00 ± 53,80	73,72 ± 22,30 **f**
Rayado 50% 3	1409 ± 416	97,03 ± 26,99	78,57 ± 20,10 **ab**
Kelpak	1654 ± 995	104,70 ± 53,30	74,82 ± 18,13 **ef**
Vitazyme	1392 ± 529	95,40 ± 35,20	77,67 ± 19,34 **bcd**

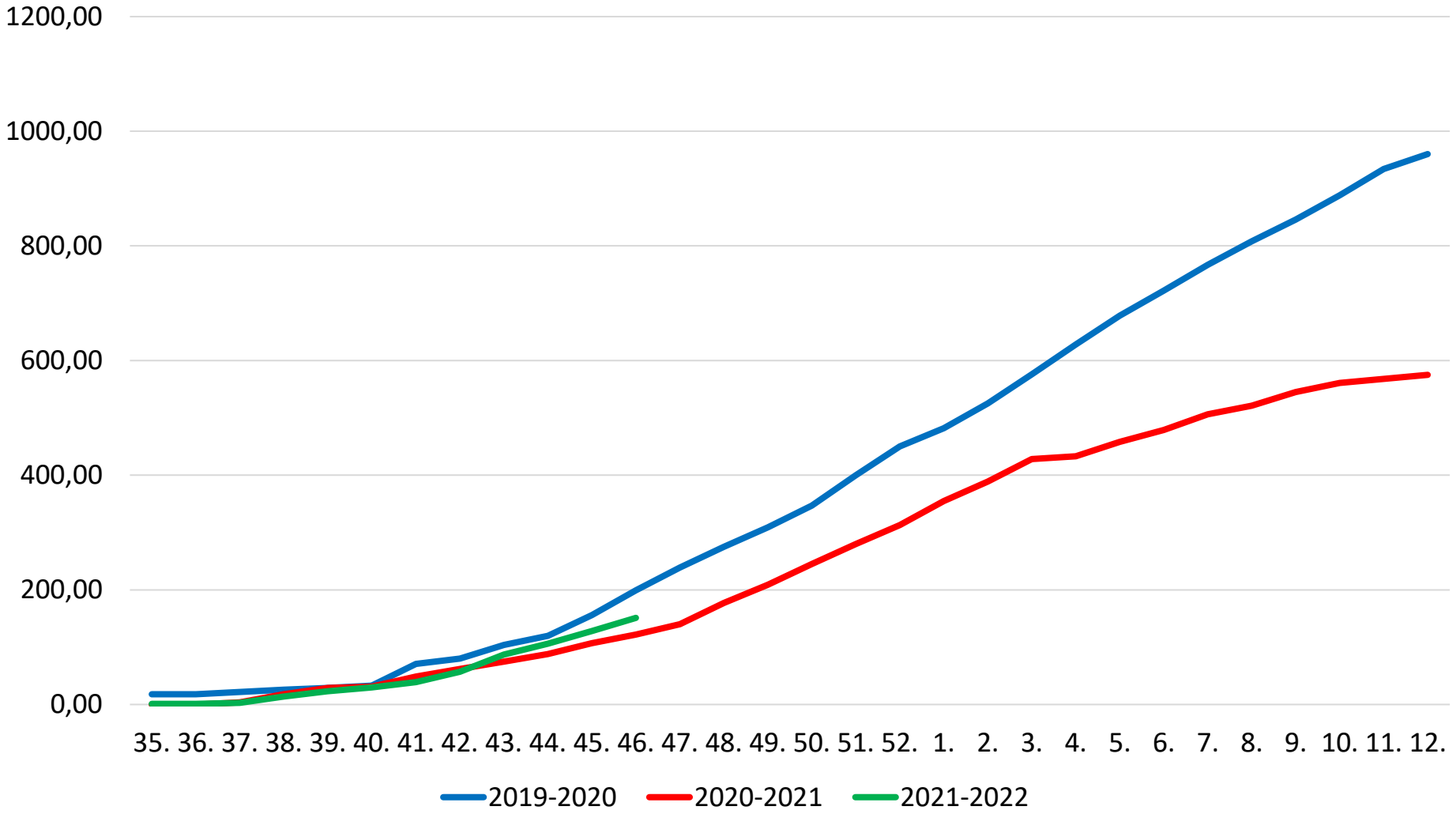
Letras distintas indican que existen diferencias significativas. Test de Tukey, $p \leq 0,01$.

Gama

Distribución de calibres

CALIBRE (gr)	Maxim - 10 13 mm	Maxim - 5 15 mm	Maxim - 10 15 mm	Citofour	Cylex	Exilis	Nitrato de potasio	Rayado 50% 1	Rayado 50% 2	Rayado 50% 3	Kelpak	Vitazyme
1xx (>170)	0,14	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	1,10	0,48	0,00	0,00	0,00
1x (141-170)	1,17	0,44	0,73	0,50	0,77	0,48	0,53	3,30	0,24	2,11	0,94	0,73
1 (120- 140,9)	4,24	2,59	3,57	5,19	4,29	2,75	2,09	7,26	2,33	3,48	1,88	3,30
2 (96-119,9)	16,85	16,36	17,07	20,86	16,90	16,75	13,87	22,29	16,50	17,59	15,30	18,11
3 (77-95,9)	30,91	29,58	31,97	34,36	31,58	37,51	26,17	29,48	30,28	34,03	35,04	32,22
4 (64-76,9)	23,91	26,68	25,90	29,06	25,02	26,31	21,14	22,73	28,64	23,04	28,98	24,41
5 (55-63,9)	15,67	12,54	10,75	13,77	14,11	14,62	11,41	11,25	15,16	11,32	14,80	10,81
6 (42-54,9)	10,32	8,22	5,25	6,36	7,44	8,96	6,31	6,79	9,43	4,98	7,04	5,08
7 (<42)	1,23	0,99	0,65	0,60	1,09	0,69	0,67	0,60	0,94	0,48	0,72	0,74
SUMA	**104,46**	**97,40**	**95,89**	**111,40**	**101,20**	**108,07**	**82,20**	**104,80**	**104,00**	**97,03**	**104,70**	**95,40**
≥ 4 KILOS	**77,23**	**75,65**	**79,24**	**90,68**	**78,56**	**83,79**	**63,81**	**86,17**	**78,47**	**80,24**	**82,14**	**78,76**
≤ 5 KILOS	**27,23**	**21,75**	**16,65**	**20,72**	**22,64**	**24,28**	**18,39**	**18,63**	**25,53**	**16,79**	**22,56**	**16,64**

Acumulación térmica – Hijuelas



Tratamiento	Grosor de piel (mm)	Porcentaje de jugo	SS	Acidez	RSA
Maxim - 10 13 mm	3,81 ± 0,65 a	43,60 ± 2,14	8,97 ± 0,25	0,90 ± 0,04	9,9 ± 0,55
Maxim - 5 15 mm	3,41 ± 0,66 ab	39,83 ± 0,41	9,13 ± 0,47	0,98 ± 0,05	9,35 ± 0,90
Maxim - 10 15 mm	3,14 ± 0,53 b	40,55 ± 2,34	9,63 ± 0,38	0,94 ± 0,01	10,21 ± 0,38
Citofour	3,10 ± 0,65 b	40,74 ± 2,43	9,27 ± 0,25	0,98 ± 0,03	9,42 ± 0,04
Cylex	3,38 ± 0,72 ab	39,39 ± 4,09	9,53 ± 0,47	0,92 ± 0,08	10,48 ± 1,38
Exilis	3,02 ± 0,64 b	41,05 ± 1,29	9,77 ± 0,31	0,93 ± 0,01	10,54 ± 0,38
Nitrato de potasio	3,21 ± 0,64 b	42,50 ± 1,86	9,93 ± 0,49	0,97 ± 0,06	10,28 ± 0,07
Rayado 50% 1	3,46 ± 0,56 ab	43,96 ± 1,60	9,83 ± 0,12	1,02 ± 0,07	9,64 ± 0,71
Rayado 50% 2	3,81 ± 0,64 a	43,04 ± 1,65	9,40 ± 0,27	0,90 ± 0,04	10,45 ± 0,21
Rayado 50% 3	3,40 ± 0,98 ab	43,31 ± 1,22	9,30 ± 0,17	0,98 ± 0,12	9,59 ± 1,32
Kelpak	3,25 ± 0,83 ab	41,00 ± 1,32	9,73 ± 0,21	0,96 ± 0,04	10,14 ± 0,22
Vitazyme	3,26 ± 0,62 ab	42,27 ± 1,31	9,93 ± 0,45	0,92 ± 0,04	10,76 ± 0,50

Letras distintas indican que existen diferencias significativas. Test de Tukey, $p \leq 0,05$.

Gama

Tratamiento Descripción	Detección de residuos Triclopyr (mg/Kg)	Resultados trazas (mg/Kg)
3,5,6-TPA 10 tabletas/1000 L de agua aplicados cuando el 85% de frutos presentó un crecimiento ≥ 13 mm	Muestra sin residuos cuantificables	Sin trazas cuantificables
3,5,6-TPA 5 tabletas/1000 L de agua aplicados cuando el 85% de frutos presentó un crecimiento ≥ 15 mm	Muestra sin residuos cuantificables	0,006
3,5,6-TPA 10 tabletas/1000 L de agua aplicados cuando el 85% de frutos presentó un crecimiento ≥ 15 mm	0,010	

Molécula	Mercados							
	Codex	United State	European Union	China	United Kingdom	Canada	Japan	Taiwan
Triclopyr	--	--	0,10	--	0,10	0,10	0,10	--

Molécula	Mercados							
	New Zealand	Russia	Singapore	Switzerland	Thailand	United Arab Emirates	Chile	Argentina
Triclopyr	0,10	--	--	0,10	0,01	0,10	--	0,01

Molécula	Mercados							
	Korea	Australia	Eurasian Economic Union	Philippines	Hong Kong	India	Indonesia	Malaysia
Triclopyr	0,10	--	--	--	--	0,01	--	0,01

Molécula	Mercados						
	Brazil	Colombia	Costa Rica	Ecuador	Mexico	Panamá	Perú
Triclopyr	--	--	--	0,10	--	--	0,10

LMR no excedido | LMR no disponible | LMR excedido

TTO	Producto o manejo	Dosis	Momento de aplicación
1	**Maxim** **3,5,6-TPA**	10 tabletas/1000 L de agua Volumen de mojamiento 2000 L/ha	85% de los frutos sobre 13 mm
2	**Maxim** **3,5,6-TPA**	5 tabletas/1000 L de agua Volumen de mojamiento 2000 L/ha	85% de los frutos sobre 15 mm
3	**Maxim** **3,5,6-TPA**	10 tabletas/1000 L de agua Volumen de mojamiento 2000 L/ha	85% de los frutos sobre 15 mm
4	**Citofour**	125 cc/hL cada app Volumen de mojamiento 1500 L/ha	Primera app: 85% de los frutos entre 6 - 8 mm Segunda app: 10 ddpa
5	**Cylex** **6-benciladenina**	**Aumentar dosis** **Cylex – 2,0% 6-benciladenina** **Exilis – 2,12% 6-benciladenina**	Primera app: 85% de los frutos entre 6 - 8 mm Segunda app: 10 ddpa
6	**Exilis** **6-benciladenina**		Primera app: 85% de los frutos entre 6 - 8 mm Segunda app: 10 ddpa
7	**Nitrato de potasio**	3% Volumen de mojamiento 1000 L/ha	Fin de enero
	Defender K	4 L/ha Volumen de mojamiento 1500 L/ha	Primera app: Inicio de febrero Segunda app: Fines de febrero Tercera app: Fines de marzo Cuarta app: Mediados de abril
8	**Rayado del 50% de las ramas madres**		Al final de la caída de frutos y crecimiento sobre 15 mm (fin de enero)
9	**Rayado del 50% de las ramas madres**		15 días después que T8
10	**Rayado del 50% de las ramas madres**		30 días después que T8
11	**Kelpak**	6 L/ha Volumen de mojamiento 1500 L/ha	Primera app: Enero Segunda app: Febrero Tercera app: Marzo
12	**Vitazyme**	1 L/ha Volumen de mojamiento 1500 L/ha	Diciembre – 2 aplicaciones cada 15 días **Aplicaciones desde floración** **Temporada 2021-2022**

Comité de Cítricos Chile

Gama