

ÍNDICE

	Página
1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1. Hipótesis	2
1.2. Objetivo general.....	2
1.3. Objetivo específico.....	2
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	3
2.1. Características generales del cultivar Ultra Red Gala.....	3
2.2. Características generales del portainjerto MM111	3
2.3. Requerimientos edafoclimáticos	3
2.4. Hábito floral del manzano	4
2.5. Desarrollo del Fruto.....	4
2.5.1. Crecimiento del fruto	4
2.5.2. Caída o abscisión.....	5
2.6. Raleo de la carga frutal	5
2.6.1. El raleo manual	6
2.6.2. El raleo químico.....	6
2.6.3. El raleo mecánico.....	7
3. MATERIALES Y MÉTODOS.....	8
3.1. Localización y antecedentes de la zona.....	8
3.2. Material vegetal.....	8
3.3. Diseño experimental	9
3.4. Tratamientos	9
3.5. Evaluaciones.....	9
3.5.1. Evaluaciones a cosecha.....	9
3.5.2. Índices de madurez a cosecha.....	10
3.6. Evaluaciones de postcosecha.....	11
3.7. Análisis estadístico.....	12
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	13
4.1. Distribución de calibres	13
4.2. Distribución de color.....	14
4.3. Índices de madurez.....	15
4.4. Indicadores de productividad	17
5. CONCLUSIONES.....	18
6. BIBLIOGRAFÍA.....	19
7. ANEXOS	22

ÍNDICE DE CUADROS

		Página
Cuadro 3.1	Principales variables climáticas registradas en el huerto San Carlos. San Clemente – Región del Maule.	8
Cuadro 3.2	Tratamientos de raleo ensayados en el cv. Ultra Red Gala.	9
Cuadro 3.3	Distribución de calibre en base a peso, norma para cv. Ultra Red Gala. (Fuente: Centro de pomáceas, 2020).	10
Cuadro 3.4	Categoría de color según el porcentaje de cubrimiento del color rojo de la piel de la fruta (Fuente: Centro de pomáceas, 2020)	10
Cuadro 4.1	Parámetros de madurez en manzana cv. Ultra Red Gala con distintas estrategias de raleo químico. Evaluación a cosecha (18/02/2020). Huerto San Carlos. San Clemente – Región del Maule. Temporada 2019/2020.	15
Cuadro 4.2	Parámetros de madurez en manzana cv. Ultra Red Gala con distintas estrategias de raleo químico. Evaluación de postcosecha, 90 días en frío convencional + 1 día T° ambiente (19/05/2020). Huerto San Carlos. San Clemente – Región del Maule. Temporada 2019/2020.	15
Cuadro 4.3	Parámetros de madurez en manzana cv. Ultra Red Gala con distintas estrategias de raleo químico. Evaluación de postcosecha, 90 días en frío convencional + 9 días T° ambiente (27/05/2020). Huerto San Carlos. San Clemente – Región del Maule. Temporada 2019/2020	16
Cuadro 4.4	Parámetros de madurez en manzana cv. Ultra Red Gala con distintas estrategias de raleo químico. Evaluación a cosecha (21/02/2020). Huerto San Carlos. San Clemente – Región del Maule. Temporada 2019/2020.	16
Cuadro 4.5	Parámetros de madurez, en manzana cv. Ultra Red Gala con distintas estrategias de raleo químico. Evaluación de postcosecha, 90 días en frío convencional + 1 día a T° ambiente (22/05/2020). Huerto San Carlos. San Clemente – Región del Maule. Temporada 2019/2020.	16
Cuadro 4.6	Parámetros de madurez en manzana cv. Ultra Red Gala con distintas estrategias de raleo químico. Evaluación de postcosecha, 90 días en frío convencional + 9 días a T° ambiente (30/05/2020). Huerto San Carlos. San Clemente – Región del Maule. Temporada 2019/2020.	17
Cuadro 4.7	Indicadores de productividad en manzanos cv. Ultra Red Gala con distintas estrategias de raleo químico. Huerto San Carlos. San Clemente – Región del Maule.	17

ÍNDICE DE FIGURAS

		Página
Figura 3.5	Tabla de almidón, escala 1 a 6. CTIF.	11
Figura 4.1	Distribución porcentual (%) para un rango de calibres comerciales en base a una caja de 18.2 kg., en manzanas cv. Ultra Red Gala con distintas estrategias de raleo químico. Huerto San Carlos. San Clemente – Región del Maule. Temporada 2019/2020.	13
Figura 4.2	Distribución porcentual (%) de categorías de color en base a una caja de 18.2 kg., en manzanas cv. Ultra Red Gala con distintas estrategias de raleo químico. Huerto San Carlos. San Clemente – Región del Maule. Temporada 2019/2020.	14

ÍNDICE DE ANEXOS

		Página
Anexo 1	Distribución de calibres en manzana cv. Ultra Red Gala con distintas estrategias de raleo químico. Evaluación en ambas fechas de cosecha. Huerto San Carlos. San Clemente – Región del Maule. Temporada 2019/2020.	22
Anexo 2	Distribución de categorías de color en manzana cv. Ultra Red Gala con distintas estrategias de raleo químico. Evaluación en primera fecha de cosecha (18/02/2020). Huerto San Carlos. San Clemente – Región del Maule. Temporada 2019/2020.	22
Anexo 3	Gráfico de máximas y mínimas temperaturas durante el periodo de aplicación de distintas estrategias de raleo químico en manzanas de cv. Ultra Red Gala Huerto San Carlos. San Clemente – Región del Maule. Temporada 2019/2020.	22