

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	1
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	3
2.1. Antecedentes de mercado mundial de flores de corte	3
2.2. Mercado de flores de corte en Chile	3
2.3. Características generales de <i>Hydrangea macrophylla</i>	5
2.3.1. Variedades comerciales de <i>Hydrangea macrophylla</i>	7
2.4. Antecedentes generales de postcosecha	7
2.4.1. Factores claves de manejar para una adecuada vida de postcosecha.....	8
2.4.2. Recolección de flores.....	9
2.4.3. Área de packing de flor cortada.....	9
2.4.4. Manejos del huerto antes de cosecha	10
2.4.5. Vida útil y manejos de postcosecha de <i>Hydrangea macrophylla</i> como flor de corte	10
2.4.6. Temperaturas apropiadas de almacenaje para conservación prolongada	11
2.4.7. Principales enfermedades de flores de corte presentes en postcosecha	12
2.4.8. Sensibilidad al etileno	14
2.5. Antecedentes generales del transporte de flores de corte desde Chile al exterior	16
3. MATERIALES Y MÉTODOS.....	18
3.1. Caracterización del predio de cultivo de hortensias	18
3.1.1. Ubicación y descripción del suelo.....	18
3.1.2. Condiciones climáticas	18
3.2. Ubicación de los experimentos	19
3.2.1. Descripción de la cámara de frío y laboratorio	19
3.3. Material vegetal.....	20

3.3.1. Manejo de las varas florales	21
3.3.4. Experimentos previos	23
3.3.2. Procedimiento experimental	24
3.3.3. Variables evaluadas.....	26
3.3.5. Diseño experimental y análisis estadístico	27
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	28
4.1. Tiempo de enfriamiento de varas florales empacadas (sin pre-frío) y no empacadas (con pre-frío en baldes con agua)	28
4.2. Consumo de agua promedio de varas florales conservadas en frío por un período de 20 días.....	29
4.3. Presencia de <i>Botrytis cinerea</i> al ingreso y término del experimento dentro de la cámara.....	30
4.4. Vida útil de varas de <i>Hydrangea macrophylla</i> después de simulación de transporte	31
4.4.1. Vida útil de varas después de simulación de transporte de 20 días	31
4.4.2. Vida útil de varas después de simulación de transporte de 35 días	32
4.5. Sensibilidad al etileno	33
5. CONCLUSIONES	34
6. BIBLIOGRAFÍA	35
7. ANEXO.....	41

ÍNDICE DE CUADROS

4.1. Presencia de *Botrytis* sp., en términos porcentuales, en varas florales de hortensia cv. 'Green Shadow' al momento de ingreso y término del experimento dentro de la cámara de frío, por un período de 20 y 35 días.

4.2. Vida útil de las varas de hortensia 'Green Shadow' sometidas a distintos tratamientos pre-empaque y luego conservadas a 0,5°C por 20 días.

4.3. Vida útil de las varas de hortensia 'Green Shadow' sometidas a un tratamiento pre-empaque (con pre-frío) a 0,5°C por 35 días.

ÍNDICE DE FIGURAS

- 2.1. Total de exportaciones de flores chilenas realizadas entre el año 1997 y 2009
- 2.2. Estados de madurez de flores cortadas de *Hydrangea macrophylla*
- 3.1 Disposición de las cajas dentro de la cámara de frío
- 3.2. Disposición de las plantas en la zona del sombreadero e invernadero
- 3.3. Proceso desde cosecha a embalaje de *Hydrangea macrophylla*
- 4.1. Volumen de agua consumida, cada tres días, por varas florales de hortensia cv. 'Green Shadow' bajo simulación de transporte de 20 días a 0,5°C, empacadas en cajas de cartón y con tubo de agua en la base.
- 4.2. Sensibilidad al etileno de flores en estado "fresco" y "antique" en una solución con una concentración de Ethylen 48 SL (Ingrediente activo: ethephon, 480 g/L. Nombre químico: ácido-2-cloroetil fosfónico) de 0,4 ml/L de agua (lado izquierdo) y agua pura (lado derecho).