

## INDICE

	Página
<b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Hipótesis .....	2
1.2 Objetivo principal.....	3
1.3 Objetivos específicos.....	3
<b>2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....</b>	<b>4</b>
2.1 Antecedentes generales de <i>Ranunculus asiaticus</i> , <i>Anemone coronaria</i> y <i>Viburnum opulus</i> como flores de corte.....	4
2.1.1 <i>Ranunculus asiaticus</i> .....	4
2.1.2 <i>Anemone coronaria</i> .....	4
2.1.3 <i>Viburnum opulus</i> .....	5
2.2 Contexto global de la floricultura.....	5
2.3 Chile en el contexto global de la floricultura .....	6
2.4 Contexto nacional de la floricultura .....	7
2.5 Producción y cosecha de cultivares.....	8
2.5.1 <i>Ranunculus asiaticus</i> .....	8
2.5.2 <i>Anemone coronaria</i> .....	8
2.5.3 <i>Viburnum opulus</i> .....	9
2.6 Almacenamiento y Postcosecha .....	9
2.6.1 Vida postcosecha de <i>R. asiaticus</i> .....	9
2.6.2 Vida postcosecha de <i>Anemone coronaria</i> .....	10
2.6.3 Vida postcosecha de <i>Viburnum opulus</i> .....	10
2.7 Técnicas de manejo de la postcosecha .....	10
2.7.1 Clasificación .....	10
2.7.2 Elaboración de ramos.....	11
2.7.3 Soluciones químicas.....	11
2.7.3.1 Rehidratación .....	11
2.7.3.2 Pulsado .....	11
2.7.3.3 Compuestos para prolongar vida útil .....	12
2.7.3.4 Apertura de botones florales .....	14
2.8 Empaque .....	14
2.9 Enfriamiento.....	14
2.10 Transporte.....	15
2.10.1 Transporte aéreo .....	15
2.10.2 Transporte marítimo .....	16
2.11 Enfermedades y patógenos relacionados a postcosecha .....	16

2.11.1 Enfermedades y patógenos relacionados a postcosecha de <i>R. asiaticus</i> .....	16
2.11.1.1 <i>Botrytis cinerea</i> .....	16
2.11.1.2 <i>Pseudomona marginalis</i> .....	17
2.11.1.3 Tobacco rattle virus (TRV) .....	17
2.11.2 Enfermedades y patógenos relacionados a postcosecha de <i>Anemone coronaria</i> .....	17
2.11.2.1 <i>Botrytis cinerea</i> .....	17
2.11.2.2 <i>Colletotrichum acutatum</i> (Antracnosis) .....	17
2.11.3 Enfermedades y patógenos relacionados a postcosecha de <i>Viburnum opulus</i> .....	17
<b>3. MATERIALES Y MÉTODOS.....</b>	<b>18</b>
3.1 Ubicación de los experimentos .....	18
3.2 <i>Ranunculus asiaticus</i> y <i>Anemone coronaria</i> .....	18
3.2.1 Material vegetal, manejo y aplicaciones post cosecha.....	18
3.2.2 Material para almacenamiento .....	18
3.2.3 Experimento 1. Determinación de la factibilidad de almacenamiento prolongado de varas florales de <i>R. asiaticus</i> , y <i>A. coronaria</i> a 0,5 °C durante 32 días. ....	19
3.3 <i>Viburnum opulus</i> .....	20
3.3.1 Material vegetal, manejo y aplicaciones post cosecha.....	20
3.3.2 Material para almacenamiento .....	20
3.3.3 Experimento 2. Determinación de la factibilidad de almacenamiento prolongado de varas florales de <i>Viburnum opulus</i> a 0,5 °C durante 30 días.....	20
3.4 Evaluaciones y análisis estadístico .....	22
3.4.1 Variables evaluadas .....	22
3.4.2 Análisis estadístico .....	22
<b>4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....</b>	<b>23</b>
4.1 Evaluación de varas florales de <i>R. asiaticus</i> y <i>A. coronaria</i> sin almacenamiento y con almacenamiento prolongado a 0,5 °C durante 32 días .....	23
4.2 Evaluación de varas florales de <i>Viburnum opulus</i> sin almacenamiento y con almacenamiento prolongado a 0,5 °C durante 30 días .....	25
<b>5. CONCLUSIONES.....</b>	<b>34</b>
<b>6. BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>35</b>
<b>7. ANEXOS.....</b>	<b>39</b>
7.1 <i>Ranunculus asiaticus</i> y <i>Anemone coronaria</i> .....	39
7.2 <i>Viburnum opulus</i> .....	41

## INDICE DE CUADROS

	Página
<b>Cuadro 4.1.1</b> Días de vida útil en varas de <i>Ranunculus asiaticus</i> 'Hanoi' y <i>Anemone coronaria</i> 'Panda' sin tratamiento previo (Testigo) y varas pulverizadas con Bacinpost evaluadas a temperatura ambiente constante de 20°C, sin almacenamiento previo en frío.....	23
<b>Cuadro 4.2.1</b> Vida útil de varas de <i>V. opulus</i> a una temperatura constante de 20°C con distintos tratamientos de pulsado, sin posterior almacenamiento en frío y con posterior almacenamiento prolongado a 0,5°C por 30 días antes de ser evaluadas.....	26
<b>Cuadro 4.2.2</b> Análisis descriptivo del cambio de coloración y principales criterios de descarte en varas de <i>V. opulus</i> pulsadas y evaluadas a una temperatura de 20°C, sin previo almacenamiento en frío, y varas que fueron pulsadas y luego almacenadas a 0,5°C durante 30 días.....	29

## INDICE DE FIGURAS

	Página
<b>Figura 4.2.1</b> Diferentes tonos en florecillas, independiente de su tratamiento: Coloración verde en una primera instancia (A); Coloración verde más clara (B); Coloración blanca (C).....	27
<b>Figura 4.2.2</b> Principales criterios de descarte de varas, independiente de su tratamiento: Corredura de botones florales (A); Pedúnculo doblado (B); Marchitez de florecillas (C); Hojas deshidratadas (D).....	28

## INDICE DE ANEXOS

	Página
<b>Figura 7.1.1</b> Varas de <i>R. asiaticus</i> (A, B y C) almacenadas 32 días en frío a 0,5°C, descartadas por presencia de botrytis.....	39
<b>Figura 7.1.2</b> Varas de <i>A. coronaria</i> (A, B y C) almacenadas 32 días en frío a 0,5° C, descartadas por presencia de botrytis.....	39
<b>Figura 7.1.3</b> Efecto de mal amarre en varas de <i>A. coronaria</i> (A y B) al momento de ser clasificadas previo al empaque.....	40
<b>Figura 7.1.4</b> Varas de <i>A. coronaria</i> sin pulverizado (A) y con pulverizado de Bacinpost (B) descartadas por pedúnculo doblado.....	40
<b>Figura 7.2.1</b> Cajas utilizadas para almacenamiento prolongado en ambos experimentos (A). Varas de <i>V. opulus</i> almacenadas en frío durante 30 días a 0,5° C en bolsas de polipropileno microperforado dentro de caja para almacenamiento prolongado (B).....	41