

INDICE

	Pág.
1. Introducción.....	1
2. Revisión bibliográfica	
2.1 Cultivo del crisantemo en maceta.....	2
2.1.1 Respuesta fotoperiódica del crisantemo.....	2
2.1.2 Clasificación de los cultivares de crisantemo.....	3
2.1.2.1 Clasificación según la inflorescencia.....	3
2.1.2.2 Clasificación según su utilización.....	4
2.1.2.3 Clasificación de los cultivares según su respuesta fotoperiódica....	5
2.1.3 Obtención del material de propagación.....	5
2.1.4 Efecto de la temperatura sobre la floración y crecimiento.....	6
2.1.5 Manejo en general.....	7
2.2 Fotoperíodo en el mundo.....	8
2.2.1 Manejo fotoperiódico del crisantemo	10
2.2.2 Manejo fotoperiódico del crisantemo en Talca.....	11
3. Materiales y métodos	
3.1 Caracterización del material vegetal.....	13
3.2 Enraizado de estacas.....	13
3.3 Crecimiento después del enraizado.....	15
3.4 Etapa de días cortos.....	17
3.5 Labores culturales.....	17
3.6 Variables evaluadas.....	19
3.7 Diseño experimental.....	19
4. Resultados y discusión	
4.1 Altura y diámetro de las plantas durante el periodo de días largos.....	22
4.2 Duración del periodo de días cortos necesarios para la floración.....	25
4.3 Altura y diámetro de la planta durante el periodo de días cortos hasta floración...	25
4.4 Días a botón visible.....	28
4.5 Días a botón coloreado.....	31
4.6 Días a floración.....	34
5. Conclusiones.....	37
6. Bibliografía.....	38
Anexos	
1. Análisis del sustrato utilizado	
2. Análisis fitopatológico del sustrato utilizado	

Índice de cuadros

Cuadro 2.2 Duración o largo del día (h) durante los solsticios y equinoccios, para las localidades de Arica, Talca y Puerto Montt.....	11
Cuadro 3.1 Características de los cultivares en estudio.....	13
Cuadro 3.2 Manejo de iluminación para proporcionar días largos artificiales, utilizado en los ensayos para los tres cultivares en estudio.....	16
Cuadro 4.1 Altura y diámetro de plantas de crisantemo cultivares Coronas, Marina y Perlana al fin de su respectivo periodo bajo días largos.....	23
Cuadro 4.2 Días desde transplante a floración de plantas de crisantemo cultivares Coronas, Marina y Perlana.....	25
Cuadro 4.4 Días a botón visible en tres cultivares de crisantemo en maceta, sometidos a días cortos en tres fechas distintas.....	30
Cuadro 4.5 Días a botón coloreado en tres cultivares de crisantemo en maceta, sometidos a días cortos en tres fechas distintas.....	31
Cuadro 4.6 Días a floración (30% de las flores de la planta han abierto) de plantas de crisantemo en maceta de tres cultivares, con tres diferentes fechas de inicio de días cortos.....	33

Índice de figuras

Figura 3.1. Ampolleta halógena utilizada para la iluminación artificial de las plantas durante la fase de días largos artificiales.....	14
Figura 3.2. Cama caliente, donde se enraizaron las estacas de cada cultivar.....	14
Figura 3.3. Riego sobre las estacas enraizadas, mediante bomba de espalda.....	15
Figura 3.4. Cultivares transplantados a maceta después de haber sido enraizados en cama caliente. De izquierda a derecha las variedades corresponden a Marina, Perlana y Coronas.....	15
Figura 3.5. Despunte realizado a las plantas.....	16
Figura 3.6. Ubicación de las plantas y estructura de soporte para el polietileno negro.....	17
Figura 3.7. Polietileno negro extendido sobre las plantas.....	17
Figura 3.8. Distribución de las unidades experimentales.....	20
Figura 3.9: Cronograma de actividades realizadas en los tres cultivares.....	21
Figura 4.1 Altura de plantas de tres cultivares, de crisantemo en maceta durante el período de días largos artificiales.....	24
Figura 4.2 Diámetro de plantas de tres cultivares, de crisantemo en maceta durante el periodo de días largos artificiales.....	24
Figura 4.3 Altura semanal promedio (cm) de plantas de crisantemo, de los cultivares Coronas Marina y Perlana de tres fechas distintas de iniciados los días cortos.....	26
Figura 4.4 Diámetro semanal promedio (cm) de plantas de crisantemo, de los cultivares Coronas Marina y Perlana de tres fechas distintas de iniciados los días cortos.....	27

Figura 4.5 Estado de botón visible cultivar Coronas.....	29
Figura 4.6 Estado de botón visible cultivar Marina.....	30
Figura 4.7 Estado de botón visible cultivar Perlana.....	30
Figura 4.8 Estado de botón coloreado cultivar Coronas.....	32
Figura 4.9 Estado de botón coloreado cultivar Marina.....	33
Figura 4.10 Estado de botón coloreado cultivar Perlana.....	33
Figura 4.11 Estado de floración cultivar Coronas.....	35
Figura 4.12 Estado de floración cultivar Marina.....	35
Figura 4.13 Estado de floración cultivar Perlana.....	36