Ír 1.	INITEC	DDUCCIÓN	Pg.
1. 2.		IÓN BIBLIOGRÁFICA	
۷.		Antecedentes del género Cistanthe	
		•	
		Propagación de plantas suculentas Propagación de Cistanthe o Calandrinia	
		Mecanismos de las semillas que impiden la germinación	
	2.4.1	Dormancia o letargo	
	2.4.2	Estratificación como método para superar la dormancia	
	2.4.3	Escarificación como método para superar la dormancia	
		Técnicas para medir germinación	
	2.5.1	Test estándar de germinación	
	2.5.2	Evaluaciones de Germinación	
	2.6 F	Propagación vegetativa de especies suculentas	
	2.6.1	Auxinas	17
	2.6.2	Evaluación de enraizamiento	
3.		RIALES Y MÉTODOS	
	3.1 F	Propagación por semilla de especies del género Cistanthe	19
	3.1.1	Material vegetal	19
	3.1.2	Ubicación del experimento	20
	3.1.3	Test de germinación estándar	20
	3.1.4	Experimentos de germinación	21
	3.1.5	Variables evaluadas	23
	3.1.6	Diseño experimental y análisis estadístico	23
	3.2 Ex	perimento de propagación vegetativa de Cistanthe grandiflora	23
	3.2.1	Variables evaluadas	24
	3.2.2	Diseño experimental	25
4.	RESUI	TADOS Y DISCUSIÓN	26
	4.1	Test de germinación estándar	26
	4.2 G	Germinación de <i>Cistanthe</i> sp. de flor color rosada y hábito herbáceo	26

4.3 Germinación de <i>Cistanthe</i> sp. de flor color blanca de hábito sub-arbustivo	. 28
4.3.1 Capacidad Germinativa	. 28
4.3.2 Valor Máximo de Czabator, Energía Germinativa y Periodo de Energía	. 32
4.4 Germinación de semillas de <i>Cistanthe</i> sp. de flor blanca y pequeña de hábito herbáceo	. 33
4.4.1 Capacidad Germinativa	. 33
4.4.2 Valor Máximo de Czabator, Energía Germinativa y Periodo de Energía	. 35
4.5 Propagación Vegetativa de Cistanthe grandiflora	. 36
5. CONCLUSIONES	. 39
6. BIBLIOGRAFÍA	. 40

ÍNDICE DE CUADROS

CAPÍTULO IV

Contenido	Página
4.1. Porcentaje de germinación observado en test de germinación estándar para sen de <i>Cistanthe</i> sp. de flor rosada y de flor blanca con desarrollo sub-arbustivo.	nillas 26
4.2. Porcentaje de Germinación para tratamientos aplicados a semillas de <i>Cistanthe</i> de flor rosada y hábito herbáceo.	e sp. 27
4.3 Valor Máximo, Energía Germinativa y Periodo de Energía para tratamientos aplica en primera etapa (sin remojo) y segunda etapa (con remojo) en semillas de <i>Cistanthe</i> de flor rosada y hábito herbáceo.	
4.4 Porcentaje de germinación para los tratamientos aplicados en semillas de <i>Cistant</i> sp. de flor blanca y hábito sub-arbustivo.	the 29
4.5 Valor Máximo, Energía Germinativa y Periodo de Energía para tratamientos aplica en primera etapa (sin remojo) en semillas de <i>Cistanthe</i> sp.de flor blanca de hábito sub arbustivo.	
4.6 Valor Máximo, Energía Germinativa y Periodo de Energía para tratamientos aplica en semillas con remojo, de <i>Cistanthe</i> sp.de flor blanca de hábito sub-arbustivo.	dos 33
4.7 Porcentaje de germinación para tratamientos aplicados en semillas de <i>Cistanthe</i> s de flor blanca y pequeña, de hábito herbáceo, previo remojo en agua destilada.	p. 34
4.8 Efecto de los tratamientos pre-germinativos sobre semillas con remojo de <i>Cistante</i> sp.de flor blanca y pequeña de desarrollo herbáceo, para los parámetros Valor Máxim Czabator, Energía Germinativa, Periodo de Energía.	
4.9 Indice de Enraizamiento observado para tratamientos aplicados a estacas de Cistanthe grandiflora.	37

ÍNDICE DE FIGURAS

Contenido	Página		
CAPÍTULO II			
2.1 Planta de Calandrinia o Cistanthe. Zona costera, los Molles, V región	11		
2.2: Flor de Calandrinia o Cistanthe. Zona costera, los Molles, V región	11		
CAPÍTULO III			
3.1 <i>Cistanthe</i> sp., planta alta de flores rosadas y hojas lisas. Fotografía Schiappacasse	de 19		
3.2 Cistanthe sp., planta alta de flores blancas y hojas rugosas, planta (a) y flor (b).	20		
3.3 Semillas de Cistanthe sp. dispuestas sobre papel absorbente en placa Petri.	22		
3.4 Estas de Cistanthe sp. de hoja y de hoja con yema			
CAPÍTULO IV			
4.1 Germinación acumulada para tratamientos aplicados en semillas <i>Cistanthe</i> sp. flor blanca con desarrollo sub-arbustivo, sin remojo y 26 días de almacenamiento	de 31		
4.2 Germinación acumulada para tratamientos aplicados en semillas <i>Cistanthe</i> sp. flor blanca con desarrollo sub-arbustivo, con remojo y 279 días de almacenamiento	de 31		
4.3 Germinación acumulada para tratamientos aplicados en semillas de <i>Cistanthe</i> de flor blanca y pequeña de hábito herbáceo, previo remojo en agua destilada	sp. 35		
4.4 Estacas de <i>Cistanthe grandiflora</i> , (a) estacas de hoja sin yema sin aplicación AIB, (b) estacas de hoja sin yema con aplicación de AIB, (c) estacas de hoja con yer sin aplicación de AIB, (d) estacas de hoja con yema y aplicación de AIB.			