

ÍNDICE

	Nº de página
CAPITULO I. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Hipótesis	2
1.2 Objetivo general	2
1.3 Objetivos específicos	3
CAPITULO II. REVISIÓN DE LITERATURA	4
2.1 Origen	4
2.2 Antecedentes generales	4
• 2.2.1 Características morfológicas	4
• 2.2.2 Producción mundial y nacional	5
• 2.2.3 Superficie plantada y distribución en Chile	5
2.3 Actividad fotosintética y curvas de respuesta a la luz (LRC)	6
• 2.3.1 Descripción LRC	6
2.4 Estrés salino	8
• 2.4.1 Consecuencias generales	8
CAPITULO III. MATERIALES Y METODOS	12
3.1 Ubicación del ensayo	12
3.2 Material vegetal	12
3.3 Manejo del ensayo	12
• 3.3.1 Establecimiento y manejo de las plantas	12
• 3.3.2 Subministro de riego y fertilización	13
3.4 Tratamientos	13
3.5 Diseño experimental	14
3.6 Evaluaciones	14
• 3.6.1 Programación de evaluaciones	14
• 3.6.2 Fotosíntesis máxima (A _{max}) y Rendimiento cuántico (QE)	14
• 3.6.3 Intercambio gaseoso	15
3.7 Análisis estadístico	15

CAPITULO IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	16
• 4.1 Fotosíntesis máxima (A_{max})	16
• 4.2 Rendimiento cuántico (QE)	19
• 4.3 Conductancia estomática (gs)	20
• 4.4 Tasa de transpiración (E)	22
CAPITULO V. CONCLUSIONES	25
CAPITULO VI. BIBLIOGRAFÍA	26
CAPITULO VII. ANEXOS	31

ÍNDICE DE TABLAS

	Página
III. MATERIALES Y METODOS	
Tabla 1. Solución de Hoagland utilizada para regar las plantas.	13
Tabla 2. Concentración de NaCl y conductividades eléctricas para cada uno	14
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	
Tabla 3. Análisis factorial, efecto de tres niveles de estrés salino en el tiempo sobre fotosíntesis máxima (Amax), en plantas de <i>F. chilensis</i> subsp. <i>Chiloensis</i> y <i>F. x ananassa</i> cv. Camarosa.	17
Tabla 4. Análisis factorial, efecto de tres niveles de estrés salino en el tiempo sobre rendimiento cuántico (QE), en plantas de <i>F. chilensis</i> subsp. <i>Chiloensis</i> y <i>F. x ananassa</i> cv. Camarosa.	20
Tabla 5. Análisis factorial, efecto de tres niveles de estrés salino en el tiempo sobre la conductancia estomática (gs), en plantas de <i>F. chilensis</i> subsp. <i>Chiloensis</i> y <i>F. x ananassa</i> cv. Camarosa.	21
Tabla 6. Análisis factorial, efecto de tres niveles de estrés salino en el tiempo sobre la transpiración (E), en plantas de <i>F. chilensis</i> subsp. <i>Chiloensis</i> y <i>F. x ananassa</i> cv. Camarosa.	23

ÍNDICE DE FIGURAS

	Página
II. REVISIÓN DE LITERATURA	
Figura 1. Respuesta de la Fotosíntesis a la luz en plantas C ₃ (Taiz y Zeiger, 2002).	7
Figura 2. Fotosíntesis, curvas de respuesta a la luz en plantas de <i>calotropis procera</i> . Control (A) y plantas bajo estrés salino (D y E) (Akhkha, 2010).	11
VI. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	
Figura 3. Efecto de tres niveles de estrés salino (0-Azul, 30-Rojo y 60-Gris μmol de NaCl) en el tiempo sobre fotosíntesis máxima (Amax), en <i>F. chilensis</i> subsp. <i>chilensis</i> accesión Bau (A) y <i>F. x ananassa</i> cv. Camarosa (B).	17
Figura 4. Efecto de tres niveles de estrés salino (0-Azul, 30-Rojo y 60-Gris μmol de NaCl) en el tiempo sobre rendimiento cuántico (QE), en <i>F. chilensis</i> subsp. <i>chilensis</i> accesión Bau (C) y <i>F. x ananassa</i> cv. Camarosa (D).	19
Figura 5. Efecto de tres niveles de estrés salino (0-Azul, 30-Rojo y 60-Gris μmol de NaCl) en el tiempo sobre la conductancia estomática (gs), en <i>F. chilensis</i> subsp. <i>chilensis</i> accesión Bau (E) y <i>F. x ananassa</i> cv. Camarosa (F).	21
Figura 6. Efecto de tres niveles de estrés salino (0-Azul, 30-Rojo y 60-Gris μmol de NaCl) en el tiempo sobre la transpiración (E), en <i>F. chilensis</i> subsp. <i>chilensis</i> accesión Bau (G) y <i>F. x ananassa</i> cv. Camarosa (H).	23

VII. ANEXO

Figura 7. Efecto de tres niveles de estrés salino (0-Azul, 30-Rojo y 60-Gris μmol de NaCl) en el tiempo sobre fotosíntesis máxima (A_{max}), rendimiento cuántico (QE), conductancia estomática (gs) y transpiración (E) (A, B, C y D respectivamente), en *F. chiloensis* subsp. *chiloensis* accesión Bau y *F. x ananassa* cv. Camarosa. 31

