

INDICE

	N° de página
CAPITULO I. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Hipótesis	2
1.2 Objetivo general	2
1.3 Objetivos específicos	2
CAPITULO II. REVISIÓN DE LITERATURA	3
2.1 Antecedentes del cultivo de la frutilla	3
• 2.1.1 Origen y características	3
• 2.1.2 Producción mundial y nacional	3
2.2 Descripción botánica de <i>Fragaria</i>	4
• 2.2.1 Clasificación taxonómica y morfología	4
• 2.2.2 Cualidades de <i>Fragaria chiloensis</i>	4
2.3 Estrés salino	5
2.4 Fluorescencia	6
• 2.4.1 Captación de luz y disipación de energía	6
• 2.4.2 Fluorescencia de la clorofila <i>a</i>	7
• 2.4.3 Curvas de respuesta a la luz de la tasa de transporte de electrones	7
• 2.4.4 Eficiencia fotosintética	8
• 2.4.5 Disipación térmica	9
2.5 La Fluorescencia como herramienta para identificar efectos de condiciones estresantes en las plantas	10

CAPITULO III. MATERIALES Y MÉTODOS	11
3.1 Ubicación del ensayo y material vegetal	11
3.2 Manejo del ensayo	11
3.3 Tratamientos	12
3.4 Evaluaciones	13
3.5 Diseño experimental y análisis estadístico	13
CAPITULO IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	14
• 4.1 Disipación térmica (NPQ)	14
• 4.2 Tasa de transporte de electrones (ETR)	16
• 4.3 Rendimiento cuántico efectivo (Y (II))	18
CAPITULO V. CONCLUSIONES	21
CAPITULO VI. BIBLIOGRAFÍA	22

ÍNDICE DE CUADROS

	Página
III. MATERIALES Y MÉTODOS	11
Cuadro 3.1 Solución de Hoagland.	12
Cuadro 3.2 Cantidad de NaCl aplicada con su respectivo valor de conductividad eléctrica para cada uno de los tratamientos.	12

ÍNDICE DE CUADROS Y FIGURAS

	Página
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	14
Figura 4.1 Evaluación del efecto de tres niveles de estrés salino (T0-Naranja: 0 mM NaCl, T1-Gris: 30 mM NaCl y T2-Azul: 60 mM NaCl) sobre la disipación térmica (NPQ), en <i>F. x ananassa</i> cv. Camarosa (A) y <i>F. chiloensis</i> accesión 'Bau' (B).	15
Figura 4.2 Evaluación del efecto de tres niveles de estrés salino (T0-Naranja: 0 mM NaCl, T1-Gris: 30 mM NaCl y T2-Azul: 60 mM NaCl) sobre la tasa de transporte de electrones (ETR), en <i>F. x ananassa</i> cv. Camarosa (A) y <i>F. chiloensis</i> accesión 'Bau' (B).	17
Figura 4.3 Evaluación del efecto de tres niveles de estrés salino (T0-Naranja: 0 mM NaCl, T1-Gris: 30 mM NaCl y T2-Azul: 60 mM NaCl) sobre el rendimiento cuántico efectivo (Y (II)), en <i>F. x ananassa</i> cv. Camarosa (A) y <i>F. chiloensis</i> accesión 'Bau' (B).	19
Cuadro 4.1 Análisis estadístico factorial para cada una de las fechas de evaluaciones para el parámetro NPQ.	15
Cuadro 4.2 Análisis estadístico factorial para cada una de las fechas de evaluaciones para el parámetro ETR.	17
Cuadro 4.3 Análisis estadístico factorial para cada una de las fechas de evaluaciones para el parámetro Y (II).	19