

ÍNDICE

I.	INTRODUCCION	1
II.	REVISION BIBLIOGRAFICA	3
	2.1.- Aspectos Generales.....	3
	2.2.- Cambio climático.....	3
	2.2.1 Déficit Hídrico en el cultivo.....	4
	2.2.2 Estrés y productividad.....	6
	2.3.- Programas de mejoramiento.....	6
	2.3.1.- Variables utilizadas para mejoramiento genético.....	7
	2.3.2.- Variables afectadas por el déficit hídrico.....	8
III.	MATERIALES Y METODOS.....	9
	3.1.- Ubicación del experimento.....	9
	3.2.- Establecimiento del ensayo	10
	3.3.- Diseño experimental y análisis estadístico.....	12
IV.	RESULTADOS	13
V.	DISCUSION	18
VI.	RESULTADOS GENERALES.....	22
VII.	CONCLUSION.....	23
VIII.	BIBLIOGRAFIA	24

ÍNDICE DE TABLAS

CAPITULO III

Tabla 1. Precipitaciones y temperaturas máximas, mínimas y promedio mensuales para la Estación Experimental Sta. Rosa, INIA Quilamapu (Chillán) y el Centro Experimental Cauquenes, INIA Raihuen (Cauquenes) en 2011-2012.....	10
Tabla 2. Tratamientos y fechas de riego para la Estación Experimental Sta. Rosa, INIA Quilamapu (Chillán) y el Centro Experimental Cauquenes, INIA Raihuen (Cauquenes) en 2011-2012.....	11
Tabla 3. Genotipos con mayor rendimiento en ambiente sin estrés hídrico (SE) y con el menor porcentaje de pérdida entre SE y estrés severo (S).....	18
Tabla 4: Genotipos con mayor rendimiento en ambiente sin estrés hídrico (SE) y con el mayor porcentaje de pérdida entre SE y estrés severo (S).	18

ÍNDICE DE FIGURAS

CAPITULO III

Figura 1. Humedad de suelo ($m^3 m^{-3}$) a cuatro profundidades, para cuatro condiciones de estrés hídrico: sin estrés (A), sub óptimo (B), moderado (C) y severo (D). Mediciones en Santa Rosa – Chillán (A, B y C) y Cauquenes (D).....	12
Figura 2. Histograma de frecuencia (%) de trigo primavera sobre el rendimiento para cada nivel de estrés hídrico: Severo (S), Moderado (M), Sub Optimo (SO) y Sin Estrés (SE). n = 386 genotipos por ambiente.....	14
Figura 3. Histograma de frecuencia de la pendiente asociada a la estabilidad del rendimiento para los 386 genotipos bajo las siguientes condiciones de estrés hídrico: Severo, Moderado, Sub Optimo y Sin Estrés.	15
Figura 4: Relación entre el índice ambiental (IA) y el rendimiento de grano de los siete genotipos con mayor y menor pendiente (estabilidad) dentro del 20% con mayor rendimiento en S.....	16

Figura 5: Relación entre el índice ambiental (IA) y el rendimiento de grano de los siete genotipos con mayor pendiente dentro del 20% con mayor rendimiento en S.....17

Figura 6: Relación entre el índice ambiental (IA) y el rendimiento de grano de los siete genotipos con menor pendiente dentro del 20% con mayor rendimiento en S.....17