

ÍNDICE

I. INTRODUCCIÓN	1
1.1.- Hipótesis.....	2
1.2.- Objetivo General.....	2
1.3.- Objetivos Específicos.....	2
II. REVISIÓN BIBLIOGRAFICA	3
2.1.- Antecedentes Generales.....	3
2.2.- Efecto de la sequía en la agricultura.....	3
2.3.- Estrés hídrico y su efecto en variables fisiológicas y productivas de trigo.....	4
2.4.- La espectroradiometría como herramienta para el mejoramiento genético.....	6
2.5.- Índices de reflectancia espectral reportados.....	8
III. MATERIALES Y METODOS	12
3.1 Antecedentes generales del ensayo.....	12
3.2 Mediciones y metodología.....	13
3.3 Preparación y análisis de los datos.....	14
IV. RESULTADOS	15
4.1.- Disparos Individuales de la fecha 1 repetición 1 (R1).....	15
4.1.1.- Disparo 1 (D1).....	15
4.1.2.- Disparo 2 (D2).....	16
4.1.3.- Disparo 3 (D3).....	17
4.1.4.- Promedio de los Disparos (D1, D2, y D3).....	18
4.2.- Disparos Individuales de la fecha 1 repetición 2 (R2).....	20
4.2.1.- Disparo 1 (D1).....	20
4.2.2.- Disparo 2 (D2).....	21
4.2.3.- Disparo 3 (D3).....	22
4.2.4.- Promedio de los Disparos (D1, D2 y D3).....	23
4.3.- Promedio de las Repeticiones Fecha 1.....	24
4.4.- Disparos Individuales de la fecha 2 repetición 1 (R1).....	25
4.4.1.- Disparo 1 (D1).....	25
4.4.2.- Disparo 2 (D2).....	26
4.4.3.- Disparo 3 (D3).....	27
4.4.4.- Promedio de los Disparos (D1 y D2).....	28
4.5.- Disparos Individuales de la fecha 2 repetición 2 (R2).....	29
4.5.1.- Disparo (D1).....	29
4.5.2.- Disparo 2 (D2).....	30
4.5.3- Disparo 3 (D3).....	32
4.5.4.- Promedio de los Disparos (D1, D2, y D3).....	33

4.6.- Promedio de las Repeticiones Fecha 2.....	35
4.7.- Comparación entre los tres Disparos (D1, D2 y D3) en ambas fechas y repeticiones.....	36
4.7.1.- Disparos de la Fecha 1 repetición 1 (R1).....	36
4.7.2.- Disparos de la Fecha 1 repetición 2 (R2).....	36
4.7.3.- Disparos de la Fecha 2 repetición 1 (R1).....	36
4.7.4.- Disparos de la Fecha 2 repetición 2 (R2).....	36
IV. DISCUSIÓN.....	37
VI. CONCLUSIONES.....	40
VII. BIBLIOGRAFIA.....	41
VIII. ANEXOS.....	46

INDICE DE CUADROS

CAPÍTULO II		Página
Cuadro 2.1. Índices de reflectancia espectral reportados.....		10

INDICE DE TABLAS

CAPÍTULO III		Página
Tabla 3.1. Precipitaciones y temperaturas máximas, mínimas y promedio mensuales para la Estación Experimental Sta. Rosa, INIA Quilamapu en 2011- 2012.....		12

INDICE DE FIGURAS

CAPÍTULO IV		Página
Figura 4.1: Variables (Cobertura, Rendimiento, Tallos/m lineal y Altura) con r^2 igual o superior a 0,2 obtenidos con el Disparo 1, Repetición 1 Fecha 1 (22 de Noviembre, 2011).....		15
Figura 4.2: Variables (Cobertura, Rendimiento, Tallos/m lineal y Altura) con r^2 igual o superior a 0,2 obtenidos con el Disparo 2, Repetición 1 Fecha 1 (22 de Noviembre, 2011).....		17
Figura 4.3: Variables (Cobertura, Rendimiento, Tallos/m lineal y Altura) con r^2 igual o superior a 0,2 obtenidos con el Disparo 3, Repetición 1 Fecha 1 (22 de Noviembre, 2011).....		18
Figura 4.4: Variables (Cobertura, Rendimiento, Tallos/m lineal y Altura) con r^2 igual o superior a 0,2 obtenidos con el Promedio de los Disparos (D1, D2 y D3), Repetición 1 Fecha 1 (22 de Noviembre, 2011).....		19
Figura 4.5: Variables (IAF, Rendimiento, Cobertura y Peso de 1000 granos) con r^2 igual o superior a 0,2 obtenidos con el Disparos 1, Repetición 2 Fecha 1 (22 de Noviembre, 2011).....		20
Figura 4.6: Variables (IAF, Rendimiento, Cobertura y Peso de 1000 granos) con r^2 igual o superior a 0,2 obtenidos con el Disparos 2, Repetición 2 Fecha 1 (22 de Noviembre, 2011).....		21
Figura 4.7: Variables (IAF, Rendimiento, Cobertura y Peso de 1000 granos) con r^2 igual o superior a 0,2 obtenidos con el Disparos 3, Repetición 2 Fecha 1 (22 de Noviembre, 2011).....		23
Figura 4.8: Variables (IAF, Rendimiento, Cobertura y Peso de 1000 granos) con r^2 igual o superior a 0,2 obtenidos con el Promedio de los Disparos (D1, D2 y D3), Repetición 2 Fecha 1 (22 de Noviembre, 2011).....		24

Figura 4.9: Variables (Cobertura, Tallos/m lineal, Rendimiento y SPAD) con r^2 igual o superior a 0,2 obtenidos con el Promedio de las Repeticiones, Fecha 1 (22 de Noviembre, 2011).....	25
Figura 4.10: Variable (Rendimiento), con r^2 igual o superior a 0,2 obtenidos con el Disparo 1, Repetición 1 Fecha 2 (21 de Diciembre, 2011).....	26
Figura 4.11: Variable (Rendimiento), con r^2 igual o superior a 0,2 obtenidos con el Disparo 2, Repetición 1 Fecha 2 (21 de Diciembre, 2011).....	27
Figura 4.12: Variables (Rendimiento, IAF, SPAD y Altura), con r^2 igual o superior a 0,2 obtenidos con el Disparo 3, Repetición 1 Fecha 2 (21 de Diciembre, 2011).	28
Figura 4.13: Variable (Rendimiento), con r^2 igual o superior a 0,2 obtenidos con el Promedio de los Disparos (D1 y D2), Repetición 1 Fecha 2 (21 de Diciembre, 2011).....	29
Figura 4.14: Variables (SPAD, Altura, Rendimiento y IAF) con r^2 igual o superior a 0,2 obtenidos con el Disparos 1, Repetición 2 Fecha 2 (21 de Diciembre, 2011)	30
Figura 4.15: Variables (SPAD, Altura, Rendimiento, IAF y Peso de 1000 granos) con r^2 igual o superior a 0,2 obtenidos con el Disparos 2, Repetición 2 Fecha 2 (21 de Diciembre, 2011).....	31
Figura 4.16: Variables (SPAD, Altura, Rendimiento y IAF) con r^2 igual o superior a 0,2 obtenidos con el Disparos 3, Repetición 2 Fecha 2 (21 de Diciembre, 2011)	33
Figura 4.17: Variables (SPAD, Altura, Rendimiento, IAF y Peso de 1000 granos) con r^2 igual o superior a 0,2 obtenidos con el Promedio de los Disparos (D1, D2 y D3), Repetición 2 Fecha 2 (21 de Diciembre, 2011).....	34
Figura 4.18: Variable (Rendimiento) con r^2 igual o superior a 0,2 obtenidos con el Promedio de las Repeticiones Fecha 2 (21 de Diciembre, 2011).....	35