

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN.....	1
1.1	Hipótesis.....	2
1.2	Objetivo general.....	2
1.3	Objetivos específicos	2
2	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	3
2.1	Sistema de cultivos intercalados	3
2.2	Beneficios del sistema de cultivos intercalados	3
2.3	Cultivos intercalados y absorción de nutrientes	5
2.4	Descripción morfológica del cultivo del trigo (<i>Triticum aestivum L.</i>).....	5
2.5	Cultivo del trigo en Chile	6
2.6	Producción Nacional	6
2.7	Importancia de la fertilización nitrogenada en trigo	7
2.8	Descripción morfológica del cultivo de lenteja (<i>Lens culinaris</i>)	7
2.9	Cultivo de lenteja en Chile.....	8
2.10	Producción Nacional	8
2.11	Fijación de nitrógeno atmosférico (N ₂) por leguminosas	9
3	MATERIALES Y MÉTODOS.....	11
3.1	Lugar del estudio	11
3.2	Material Vegetal.....	11
3.3	Condiciones y manejo del ensayo	11
3.4	Tratamientos.....	12
3.5	Desarrollo vegetativo y absorción de N	12
3.6	Análisis estadístico	13
4	RESULTADOS	14
4.1	Materia seca aérea total producida por maceta	14
4.2	Materia seca aérea producida por planta.....	15
4.3	Materia seca radical total producida por maceta.....	16
4.4	Materia seca radical producida por planta	17
4.5	Relación raíz/parte aérea.....	18
4.6	Concentración de N	19
4.7	Nitrógeno total absorbido por maceta.....	19
4.8	Nitrógeno absorbido por planta	20
5	DISCUSIÓN	22
6	CONCLUSIONES.....	27
7	BIBLIOGRAFÍA	28

8 ANEXO 34

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 3.1. Tratamientos del ensayo con plantas de trigo y lenteja creciendo solos y asociados.....	12
Figura 4.1. Producción total de materia seca (MS) aérea para trigo y lenteja, asociado 1 (trigo-lenteja con contacto radical) y asociado 2 (trigo-lenteja sin contacto radical)	14
Figura 4.2. Producción normalizada de materia seca (MS) aérea para trigo y lenteja, asociado 1 (trigo-lenteja con contacto radical) y asociado 2 (trigo-lenteja sin contacto radical)	15
Figura 4.3. Producción total de materia seca (MS) de raíces para trigo y lenteja, asociado 1 (trigo-lenteja con contacto radical) y asociado 2 (trigo-lenteja sin contacto radical)	16
Figura 4.4. Producción normalizada de materia seca (MS) de raíces para trigo y lenteja, asociado 1 (trigo-lenteja con contacto radical) y asociado 2 (trigo-lenteja sin contacto radical)	17
Figura 4.5. Relación raíz/parte aérea (R/PA) para trigo y lenteja, asociado 1 (trigo-lenteja con contacto radical) y asociado 2 (trigo-lenteja sin contacto radical)	18
Figura 4.6. Concentración de N en la materia seca aérea de trigo y lenteja, asociado 1 (trigo-lenteja con contacto radical) y asociado 2 (trigo-lenteja sin contacto radical)	19
Figura 4.7. Nitrógeno absorbido por maceta para trigo y lenteja, asociado 1 (trigo-lenteja con contacto radical) y asociado 2 (trigo-lenteja sin contacto radical)	20
Figura 4.8. Nitrógeno absorbido por planta de trigo y lenteja, asociado 1 (trigo-lenteja con contacto radical) y asociado 2 (trigo-lenteja sin contacto radical)	21