

INDICE

1. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Objetivo general	2
1.2 Objetivos específicos.....	2
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	3
2.1 El trigo	3
2.2 Secano interior	3
2.3 Nitrógeno (N).....	4
2.4 Leguminosas	4
2.5 Fijación biológica de nitrógeno y aportes al sistema productivo	6
3. MATERIALES Y MÉTODOS	7
3.1 Sitio experimental.....	7
3.2 Metodología experimental	8
3.3 Mediciones	9
3.4 Análisis de datos	10
3.5 Balance de nitrógeno (N)	10
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	11
4.1 Concentración de nitrógeno aéreo y radical	11
4.2 Contenido de nitrógeno total en la planta	12
4.3 Materia seca total	13
4.4 Índice de área foliar	14
4.5 Fracción de radiación fotosintéticamente activa	15
4.6 Rendimiento de grano y sus componentes.....	15
4.7 Componentes del rendimiento.	16
4.8 Balance de nitrógeno	17
5. CONCLUSIONES	18
6. BIBLIOGRAFÍA	19
ANEXOS	21

INDICE DE CUADROS

Cuadro 3.1. Datos meteorológicos en el Centro Experimental Cauquenes (35° 57' 22, 42" S; 72° 17' 23,44" O; 166 m.s.n.m) en 2009.	7
Cuadro 3.2. Rendimiento de granos, biomasa aérea y radical de los cultivos de leguminosas de grano en 2008	9
Cuadro 4.1. Separación de medias para materia seca total (MStot), nitrógeno total (Ntot), rendimiento ($\text{ton} \cdot \text{ha}^{-1}$) y índice de cosecha (IC) ($\text{MStotal} \cdot \text{rendimiento}^{-1}$).	15
Cuadro 4.2. Separación de medias para componentes del rendimiento.....	17
Cuadro 4.3: Nitrógeno derivado de las leguminosas de cada precultivo calculado en base al N del grano.....	17

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 3.1. Distribución de los tratamientos	8
Figura 4.1. Porcentaje de N en raíces de trigo después de distintos precultivos..	11
Figura 4.2. Porcentaje de N aéreo en trigo después de distintos precultivos.	12
Figura 4.3. N total acumulado en trigo después de distintos precultivos.	12
Figura 4.4. Materia seca total en trigo después de distintos precultivos.	13
Figura 4.5 Índice de área foliar en trigo después de distintos precultivos.....	14
Figura 4.6. Fracción de radiación fotosintéticamente activa interceptada por el cultivo de trigo después de distintos precultivos	15