

. INDICE

1. INTRODUCCION.....	1
1.1 Hipótesis.....	2
1.2 Objetivo General.....	2
1.3 Objetivos Específicos.....	2
2. REVISION BIBLIOGRAFICA.....	3
2.1 Características de un suelo Alfisol.....	3
2.1.1 Minerales.....	3
2.1.2 Propiedades Físicas.....	3
2.1.3 Porosidad del Suelo.....	3
2.1.4 Densidad Aparente.....	3
2.2 Materia orgánica en el suelo.....	4
2.2.1 Composición de la materia orgánica.....	4
2.2.2 Acumulación de materia orgánica en el suelo.....	5
2.2.3 Estructuras orgánicas que se acumulan en el suelo.....	5
2.2.4 Acumulación de materia orgánica en suelos Andisoles.....	6
2.3 Ballica <i>Lolium perenne</i> L.....	7
2.3.1 Usos.....	7
2.3.2 Requerimientos de suelo.....	8
2.3.3 Germinación.....	8
2.3.4 Principales zona donde se cultiva <i>Lolium perenne</i> L. en chile.....	9
2.3.5 Rendimientos de <i>Lolium perenne</i> L.	9
3. MATERIALES Y METODOS.....	10
3.1 Ubicación del ensayo.....	10

3.2 Cultivar utilizado en el ensayo	10
3.3. Manejo agronomico del ensayo	11
3.4. Descripción de los tratamientos	11
3.5 Evaluaciones	13
3.6. Diseño experimental.....	14
3.7. Analisis de datos	14
4. RESULTADOS Y DISCUSION.....	15
5. CONCLUSIONES	21
6. BIBLIOGRAFÍA	22
7. ANEXO.....	25

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Composición de la materia orgánica.....	Pág. 4
Tabla 2. Descripción y claves de tratamientos de ensayo de Aplicación de Acondicionador de suelo en <i>Lolium perenne</i> Var. Nui.....	Pág. 12

INDICE DE FIGURAS

Figura 2.0, Esquema descomposición y mineralización de las sustancias húmica.....	Pág. 6
Figura 2.1, Curva de crecimiento de un pastizal de ballica perenne.....	Pág. 9
Figura 3.0, Mapa de la ubicación del ensayo en la Estación experimental Panguilemo de la Universidad de Talca.....	Pág. 10

Figura 3.1, Descripción del ensayo en el cual se muestra la disposición de los tratamientos.....	Pág. 14
Figura 4.1.a Efecto del acondicionador de suelo en la producción de materia seca (gr/parcela) en Lolium perenne Var. Nui en un suelo Alfisol compactado.....	Pág. 15
Figura 4.1.b Efecto acondicionadores de suelo en la producción de materia seca (gr/parcela) en Lolium perenne Var. Nui en un suelo Alfisol compactado.....	Pág. 16
Figura 4.1.c Efecto acondicionadores de suelo en la producción de materia seca (gr/parcela) en Lolium perenne Var. Nui en un suelo Alfisol compactado.....	Pág. 17
Figura 4.2. Efecto acondicionadores de suelo en la producción acumulada de materia seca (kg/ha) en Lolium perenne Var. Nui en un suelo Alfisol compactado.....	Pág. 18
Figura 4.3. Efecto acondicionador de suelo en la germinación de Lolium perenne Var. Nui en un suelo Alfisol compactado.....	Pág. 19