

ÍNDICE

	Página
I. INTRODUCCIÓN.	1
II. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.	4
2.1 Agricultura orgánica y situación en Chile.	4
2.2.1 Materia orgánica de suelo.	4
2.2.2. Factores que determinan el contenido de materia orgánica en el suelo.	5
2.2.3. Importancia de la materia orgánica en los suelos agrícolas.	6
2.3. Simbiosis <i>Rhizobium</i> -Leguminosa.	6
2.3.1 Fijación simbiótica de nitrógeno en Chile.	7
2.4 Abono verde.	9
2.5. Aportes del uso de abono verdes.	9
2.6 Importancia de la relación C/N dentro de los abonos verdes.	9
2.7 Características de las especies utilizadas como abonos verdes.	10
2.8 Especies utilizadas en el ensayo de abonos verdes.	10
2.8.1. Centeno (<i>Secale cereale</i> L):	10
2.8.2. Avena Nehuen (<i>Avena sativa</i> L).	11
2.8.3. Ballica Tama (<i>Lolium multiflorum</i> L).	11
2.8.4. Vicia Púrpura. (<i>Vicia atropurpurea</i> L).	11
2.8.5. Trébol blanco Huia. (<i>Trifolium repens</i> L).	12
2.8.6. Trébol subterráneo Gosse (<i>Trifolium subterraneum</i> L).	12
III. MATERIALES Y MÉTODOS.	14
3.1 Materiales.	14
3.1.1. Ubicación del ensayo.	14
3.1.2 Antecedentes edafoclimáticos.	14
3.1.3 Descripción del uso del suelo.	15
3.1.4 Origen de las semillas para abonos verdes.	15
3.2 Métodos	16
3.2.1. Tratamientos	16
3.2.2 Diseño experimental	16
3.2.3. Preparación del suelo.	17
3.2.4. Establecimiento del ensayo.	18
3.2.5. Evaluaciones experimentales.	18

a) Prueba de germinación en laboratorio.	18
b) Determinación de materia seca.	19
c) Análisis químico de la materia seca.	19
d) Caracterización de la nodulación de las leguminosas utilizadas.	20
e) Análisis de suelo	21
3.3. Análisis estadístico	21
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	22
4.1. Prueba de germinación en laboratorio.	22
4.2. Producción de materia seca de las mezclas evaluadas.	23
4.3. Caracterización de la nodulación de las leguminosas utilizadas en los abonos verdes	24
4.4. Análisis de materia seca de los abonos verdes.	25
4.5. Aporte de nutrientes al suelo de los abonos verdes.	27
4.5.1. Aporte de nitrógeno.	27
4.5.2. Aporte de Fósforo y Potasio.	28
4.6. Nitrógeno incorporado expresado como fertilizante nitrogenado.	29
4.7. Materia orgánica.	30
V. CONCLUSIONES	32
VI. BIBLIOGRAFÍA	33
VII ANEXOS	37