

ÍNDICE

Ítem	Pág.
Resumen	12
Abstract	13
1. Introducción	14
Hipótesis	15
Objetivo General	15
Objetivos Específicos	15
2. Revisión bibliográfica	16
2.1 Rúcula (<i>Eruca sativa mill.</i>)	16
2.2 Características de la planta	16
2.3 Características climáticas	17
2.4 Requerimientos y preparación de Suelo	17
2.5 Propagación del cultivo	18
2.6 Rotación	19
2.7 Fertilización	19
2.8 Riego	19
2.9 Control de plagas y enfermedades	20
2.10 Cosecha y postcosecha.....	20
2.11 Agricultura Orgánica	21
2.12 Descripción de sustratos	23
a) Pino compostado	23
b) Perlita	24
2.13 Evaluación económica	25

3. Materiales y Métodos	29
3.1 Descripción general del ensayo	29
3.2 Material vegetal	29
3.3 Tratamientos	29
3.4 Diseño del experimento	30
3.5 Manejo del cultivo	30
a) Suelo	30
b) Sustrato	31
3.6 Evaluaciones de crecimiento y productivas	32
a) Emergencia	32
b) Evaluación de la aparición de hoja a través del ciclo del cultivo.....	32
c) Materia fresca	32
d) Materia seca	32
e) N° de plantas por unidad de superficie (m ²)	33
3.7 Análisis estadístico de los tratamientos	33
3.8 Evaluación económica	33
4. Resultados y Discusiones	35
4.1 Evaluaciones de crecimiento y productivas	35
a) Emergencia	35
b) Evaluación de la aparición de hoja a través del ciclo del cultivo	36
c) Materia fresca	37
e) N° de plantas por unidad de superficie (m ²)	38
4.2 Evaluación económica de un cultivo a nivel comercial	39
4.2.1 Evaluación técnica	40

4.2.2 Rentabilidad del cultivo de rúcula	45
5. Conclusiones	47
6. Bibliografía	48
Anexos	51

ÍNDICE DE CUADROS

Ítem	Pág.
Cuadro 2.1 Propiedades físicas de la corteza de pino (<i>Pinus radiata</i>) compostado.....	24
Cuadro 2.2 Propiedades físicas de distintos tipos de perlita comercial, con distinta granulometría	25
Cuadro 3.1 Superficie de rúcula a nivel nacional y número de productores	34
Cuadro 4.1 Porcentaje de plantas emergidas de los tratamientos, sustrato y suelo con manejo orgánico, sembradas el 3 de septiembre de 2007 y evaluadas siete días después de siembra.....	35
Cuadro 4.2 Número de hojas/planta de cada tratamiento y evaluadas cada 8 días después de la aparición de la segunda hoja verdadera hasta el momento de cosecha, medición al momento de cosecha se considera también como precocidad, ya que T2 fue cosechado 5 días antes que T1.....	36
Cuadro 4.3 : Peso fresco de la parte aérea de rúcula cultivada en sustrato fertilizado con fertilizante soluble (ultrasol multipropósito) y en suelo con fertilización orgánica , evaluado al momento de cosecha.....	38
Cuadro 4.4 Número de plantas cosechadas por tratamiento con un largo de hojas mayor a los 15 cm, al día 12 de octubre de 2007 para T2 y 17 de octubre para T1, sembradas el día 3 de septiembre de 2007 y en dos condiciones, sustrato fertilizada con fertilizante soluble y suelo con fertilización orgánica.....	39
Cuadro 4.5 Antecedentes generales de los productores, encuestados en el presente estudio, todos pertenecientes a la comuna de Lampa, provincia de Chacabuco, región Metropolitana.....	41
Cuadro 4.6 Comparación de costos (\$) anuales y por hectárea asociados a la producción de rúcula de 7 productores entrevistados de la región Metropolitana.....	43
Cuadro 4.7 Comparación de rendimientos mensuales y anuales, además precio, período de	

producción y número de cortes que realiza cada productor entrevistado al cultivo de rúcula.....	44
Cuadro 4.8 Costos, ingresos y margen bruto asociados a la producción de rúcula, entregados por productores entrevistados.....	46

ÍNDICE DE FIGURAS

Ítem	Pág.
Figura 3.1 Establecimiento del ensayo	30

ÍNDICE DE ANEXOS

Ítem	Pág.
Anexo 1. Diseño del ensayo	52
Anexo 2. Análisis químico de compost utilizado en la fertilización de T2 . Qué es un compost y cómo se elabora	53
Anexo 3. Análisis químico del agua utilizada para riego	56
Anexo 4. Datos de radiación, horas luz y temperaturas de los meses de septiembre y octubre.....	58
Anexo 5. Materia seca obtenida en cada tratamiento (promedios) y su análisis estadístico.....	60
Anexo 6. Entrevista realizada a productores de rúcula.	61

Anexo 7. Entrevista realizada a encargados de frutas y hortalizas en supermercados de las región Metropolitana y del Maule	66
Anexo 8. Fichas técnicas de productores entrevistados.....	65