

ÍNDICE DE CUADROS

		Página
Cuadro 2.1.1.1	Participación del empleo de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca en el país.	5
Cuadro 2.1.1.2	Participación del empleo de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca por región.	5
Cuadro 4.1.1	Tabla del análisis de desviación de la tasa de parasitismo.	18
Cuadro 4.2.1	Tabla del análisis de desviación de la fecundidad.	19
Cuadro 4.3.1	Tabla del análisis de desviación de la relación de sexo.	20
Cuadro 4.4.1	Tabla del análisis de desviación de los adultos emergidos.	21
Cuadro 4.5.1	Tabla del análisis de desviación del tiempo de desarrollo.	22
Cuadro 4.6.1	Tabla del análisis de desviación del largo de la tibia.	23

ÍNDICE DE FIGURAS

		Página
Figura 2.7.1.1	Ninfa de <i>Myzus persicae</i> .	9
Figura 2.7.1.2	Adulto alado de <i>Myzus persicae</i> .	10
Figura 2.7.2.1	Ciclo biológico de <i>Myzus persicae</i> .	10
Figura 2.9.1.1.1	<i>Aphidius colemani</i> (hembra).	12
Figura 2.9.1.1.2	Ciclo biológico de <i>Aphidius colemani</i> .	12
Figura 2.9.1.1.3	<i>Myzus persicae</i> parasitado por <i>Aphidius colemani</i> .	13
Figura 3.3.1	Experimento de trasplante recíproco.	15
Figura 4.1.1	Gráfico que muestra el promedio, error estándar y resumen estadístico de la tasa de parasitismo (momias formadas a partir de 30 áfidos) de <i>A. colemani</i> , proveniente de dos hospederos sobre <i>R. padi</i> y <i>M. persicae</i> .	18
Figura 4.2.1	Gráfico que muestra el promedio, error estándar y resumen estadístico de la fecundidad (total de áfidos ovipuestos en 20 minutos, a partir de 30 de áfidos expuestos) de <i>A. colemani</i> proveniente de dos hospederos sobre <i>R. padi</i> y <i>M. persicae</i> .	19
Figura 4.3.1	Gráfico que muestra el promedio, error estándar y resumen estadístico de la relación de sexo (machos/hembras) de <i>A. colemani</i> proveniente de dos hospederos sobre <i>R. padi</i> y <i>M. persicae</i> .	20
Figura 4.4.1	Gráfico que muestra el promedio, error estándar y resumen estadístico de adultos emergidos (adultos totales emergidos del total de momias producidas) de <i>A. colemani</i> a partir de los áfidos momificados, proveniente de dos hospederos sobre <i>R. padi</i> y <i>M. persicae</i> .	21
Figura 4.5.1	Gráfico que muestra el promedio, error estándar y resumen estadístico del tiempo de desarrollo (días totales desde la ovipostura hasta la emergencia de los adultos) de <i>A. colemani</i> proveniente de <i>R. padi</i> y de <i>M. persicae</i> .	22
Figura 4.6.1	Gráfico que muestra el promedio, error estándar y resumen estadístico del largo de la tibia (en milímetros) de <i>A. colemani</i> proveniente de <i>R. padi</i> y de <i>M. persicae</i> .	23
Figura 8.1	Gráfico de frecuencia de la tasa de parasitismo de <i>A. colemani</i> .	32
Figura 8.2	Gráfico de frecuencia de la fecundidad de <i>A. colemani</i> .	32
Figura 8.3	Gráfico de frecuencia de las hembras de <i>A. colemani</i> .	33

Figura 8.4	Gráfico de frecuencia de los adultos emergidos de <i>A. colemani</i> .	33
Figura 8.5	Gráfico de frecuencia del tiempo de desarrollo de <i>A. colemani</i> .	34
Figura 8.6	Gráfico de frecuencia del largo de la tibia de <i>A. colemani</i> .	34
Figura 8.7	Hembra adulta de <i>A. colemani</i> .	35
Figura 8.8	Macho adulto de <i>A. colemani</i> .	35
Figura 8.9	Hembra y macho de <i>A. colemani</i> copulando.	36
Figura 8.10	<i>A. colemani</i> parasitando a <i>R. padi</i> .	36
Figura 8.11	Momias de <i>R. padi</i> (pupa de <i>A. colemani</i>).	37

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	2
1.1 Hipótesis	4
1.2 Objetivo general.....	4
1.3 Objetivos específicos.....	4
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	5
2.1 La agricultura	5
2.1.1 La agricultura en Chile	5
2.2 Producción y manejos necesarios de los cultivos.....	6
2.3 Control de plagas.....	6
2.4 Manejo Integrado de Plagas (MIP).....	6
2.4.1 Identificación de la plaga	7
2.4.2 Monitoreo	7
2.4.3 Criterios de decisión de control.....	7
2.4.4 Métodos de control	7
2.5 Control biológico	7
2.5.1 Control biológico en Chile	8
2.6 Áfidos: Daños y métodos de control.....	8
2.6.1 Daños directos.....	8
2.6.2 Daños indirectos	9
2.6.3 Métodos de control	9
2.7 <i>Myzus persicae</i>	9
2.7.1 Características generales	9
2.7.2 Ciclo de vida de <i>M. persicae</i>	10
2.8 <i>Rhopalosiphum padi</i>	10
2.8.1 Características generales	10
2.9 Controladores biológicos	11
2.9.1 Parasitoide	11
2.9.1.1 <i>Aphidius colemani</i>	11
3. MATERIAL Y MÉTODO	14
3.1 Ubicación del ensayo	14
3.2 Material vegetal e insectos a utilizar	14
3.2.1 Áfidos	14
3.2.2 Parasitoides	14
3.3 Descripción del ensayo	15
3.4 Definición de los parámetros de desempeño a registrar.....	16
3.5 Análisis estadístico	177

4. RESULTADOS	18
4.1 Tasa de parasitismo:	18
4.2 Tasa de ataque:	19
4.3 Relación de sexo:	20
4.4 Adultos emergidos:	21
4.5 Tiempo de desarrollo:	22
4.6 Largo de la tibia:	23
5. DISCUSIÓN	24
6. CONCLUSIONES.....	26
7. BIBLIOGRAFÍA	27
8. ANEXOS	32