

## ÍNDICE

RESUMEN.....	4
ABSTRACT .....	5
ÍNDICE .....	6
1. INTRODUCCIÓN .....	10
2. REVISION BIBLIOGRÁFICA.....	12
2.1 Cultivos de cereales y leguminosas.....	12
2.2 Plagas de importancia en cultivos de cereales y leguminosas.....	12
2.3 Áfidos en agricultura.....	13
2.3.1 Afidos de leguminosas .....	13
2.3.2 <i>Sitobion avenae</i> Fabricius (Hemiptera: Aphididae).....	14
2.4 Tipos de Control biológico para áfidos.....	14
2.5 Parasitoides como enemigos natural de áfidos .....	14
2.5.1 Influencia de los volátiles en plagas y enemigos naturales .....	15
2.6 <i>Aphidius ervi</i> Haliday.....	15
2.6.1 Origen y distribución en Chile .....	15
2.6.2 Desarrollo y ciclo biológico.....	15
2.7 Diferencias conductuales de <i>A.ervi</i> sobre diferentes orígenes de áfidos .....	16
2.7.1 Preferencia de <i>A.ervi</i> de origen conocido sobre áfidos natales y no-natales .....	16
2.7.2 Efecto maternal .....	17
2.7.3 Fidelidad de hospederos .....	17
2.8 Volátiles en las plantas.....	18
2.9 Influencia de los volátiles para los parasitoides .....	18
3. MATERIALES Y METODOS .....	19
3.1 Ubicación del ensayo .....	19
3.2 Equipos olfatométricos utilizado.....	19
3.3 Material vegetal e insectos utilizados.....	20
3.4 Ensayos olfatométricos .....	21
3.5 Evaluación o medición de los ensayos .....	22
3.6 Análisis estadístico.....	23
4. RESULTADOS .....	24
4.1 Elección de volátiles por parte de los parasitoides de origen <i>A. pisum</i> y <i>S. avenae</i> .....	24
4.2 Frecuencia de entrada a cada brazo del tubo Y por el parasitoides de origen <i>A. pisum</i> y <i>S. avenae</i> .....	26

4.3 Tiempo a primera elección del parasitoide <i>A. ervi</i> .....	27
5. DISCUSIÓN.....	30
6. CONCLUSIONES.....	34
7. BIBLIOGRAFÍA .....	35

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 2: Equipo olfatómico .....	19
Figura 3: Cámaras de crianzas de áfidos y parasitoides.....	22
Figura 4: Esquema del sistema de olfatometría.....	22
Figura 4: Tiempo total de elección del parasitoide de orígenes <i>A. pisum</i> y <i>S. avenae</i> .....	25
Figura 6: Frecuencia de ingreso al tubo Y por parte del parasitoide de origen en <i>A. pisum</i> y <i>S. avenae</i> .....	27
Figura 7: Probabilidad a primera elección del parasitoide <i>A. ervi</i> de origen <i>S. avenae</i> frente a los complejos Avena- <i>S. avenae</i> y Haba- <i>A. pisum</i> .....	28
Figura 8: Probabilidad a primera elección del parasitoide <i>A. ervi</i> de origen <i>A. pisum</i> frente a los complejos Avena- <i>S. avenae</i> y Haba- <i>A. pisum</i> .....	29

## ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1: Prueba de t-Student para el tiempo total de elección por el parasitoide dependiendo de su origen. .... 24

Cuadro 2: Test t-Student para la frecuencia de entrada a cada brazo del tubo Y por el parasitoide dependiendo de su origen..... 26

Cuadro 3: Función de supervivencia con el modelo de Cox para el parasitoide *A. ervi* originado de *S. avenae* y *A. pisum* frente al complejo Haba-*A. pisum* y Avena-*S. avenae* con respecto al tiempo a primera elección. .... 29