

Índice

1. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Hipótesis.....	3
1.2 Objetivo general	3
1.3 Objetivos específicos.....	3
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	4
2.1 Características de la familia Pseudococcidae	4
2.2 Descripción morfológica del chanchito blanco de la vid (<i>P. viburni</i>)	4
2.3 Biología y hábitos	4
2.4 Daño del chanchito blanco de la vid.....	6
2.5 Importancia económica del Manzano	6
2.6 Control químico del chanchito blanco de la vid.....	7
2.6.1 Insecticidas neonicotinoides	7
2.6.2 Insecticidas diamidas antranílicas	8
2.7 Control biológico del chanchito blanco de la vid	8
2.7.1 Parasitoides.....	9
2.7.1.1 <i>Acerophagus flavidulus</i>	10
2.7.2 Depredadores.....	11
2.7.2.1 <i>Cryptolaemus montrouzieri</i>	12
2.8 Manejo Integrado de Plagas.....	14
3. MATERIALES Y MÉTODOS	15
3.1 Ubicación del ensayo.....	15
3.2 Obtención de controladores biológicos	15
3.3 Insecticidas.....	15
3.4 Toxicidad aguda	16
3.5 Análisis de datos.....	17
4. RESULTADOS	18
5. DISCUSIÓN.....	23
6. CONCLUSIÓN.....	27
7. BIBLIOGRAFÍA.....	28

ÍNDICE DE FIGURAS

Capítulo 2

	Página
Figura 2.1 Ciclo de vida del chanchito blanco de la vid (<i>Pseudococcus viburni</i>). Fuente: (Ripa y Luppichini, 2010)	5
Figura 2.2 Adulto de <i>Acerophagus flavidulus</i> , parasitando <i>Pseudococcus viburni</i> . Fuente: (INIA, 1999)	11
Figura 2.3 <i>Cryptolaemus montrouzieri</i> en estado adulto. Fuente: (Luppichini y Ripa, 2010).....	13
Figura 2.4 <i>Cryptolaemus montrouzieri</i> en estado larval depredando a <i>P. viburni</i> . Fuente: (Luppichini y Ripa, 2010).....	13

ÍNDICE DE CUADROS

Capítulo 2

Página

Cuadro 2.1 Enemigos naturales de <i>P.viburni</i> . Fuente: (Ripa y Rodríguez, 1999 y Prado, 1991).....	9
--	---

Capítulo 3

Cuadro 3.1 Insecticidas evaluados en condiciones de laboratorio.....	15
Cuadro 3.2 Categorías de toxicidad y valoración de la selectividad de insecticidas en condiciones de laboratorio según la organización internacional del Control Biológico (IOBC).....	17

Capítulo 4

Cuadro 4.1 Mortalidad de <i>A. flavidulus</i> evaluada a las 48 horas frente a cinco concentraciones de acetamiprid (HURRICANE® 70 WP) y agua destilada como control.....	18
Cuadro 4.2 Mortalidad de <i>A. flavidulus</i> evaluada a las 48 horas frente a cuatro concentraciones de ciantraniliprol (EXIREL®) y agua destilada como control.....	18
Cuadro 4.3 Mortalidad de <i>A. flavidulus</i> evaluada a las 48 horas frente a cinco concentraciones de clorantraniliprol (CORAGEN®) y agua destilada como control.....	19
Cuadro 4.4 Mortalidad de <i>A. flavidulus</i> evaluada a las 48 horas frente a cinco concentraciones de ciantraniliprol (EXIREL®) y agua destilada como control.....	19
Cuadro 4.5 Mortalidad de larvas de <i>C. montrouzieri</i> evaluada a las 48 horas frente a cinco concentraciones de clorantraniliprol (CORAGEN®) y agua destilada como control.....	20
Cuadro 4.6 Mortalidad de larvas de <i>C. montrouzieri</i> evaluada a las 48 horas frente a cinco concentraciones de ciantraniliprol (EXIREL®) y agua destilada como control.....	20
Cuadro 4.7 Mortalidad de adultos de <i>C. montrouzieri</i> evaluada a las 48 horas frente a cinco concentraciones de clorantraniliprol (CORAGEN®) y agua destilada como control.....	21
Cuadro 4.8 Mortalidad de adultos de <i>C. montrouzieri</i> evaluada a las 48 horas frente a cinco concentraciones de ciantraniliprol (EXIREL®) y agua destilada como control.....	21