

ÍNDICE

| | |
|--|----|
| 1 INTRODUCCIÓN | 1 |
| 1.1 Hipótesis. | 3 |
| 2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA | 4 |
| 2.1 Fruticultura nacional | 4 |
| 2.2 Plagas cuarentenarias | 4 |
| 2.3 Generalidades del chanchito blanco de la vid (<i>Pseudococcus viburni</i>) | 4 |
| 2.4 Morfología y biología del chanchito blanco de la vid | 5 |
| 2.5 Manejos del chanchito blanco de la vid | 7 |
| 2.5.1 Control químico del chanchito blanco de la vid | 8 |
| 2.5.1.1 Insecticidas reguladores de crecimiento | 9 |
| 2.6 Control biológico del chanchito blanco de la vid. | 10 |
| 2.6.1 Estudios de efectividad de <i>Cryptolaemus montrouzieri</i> en el campo. ... | 12 |
| 3. MATERIALES Y MÉTODOS | 14 |
| 3.1 Ubicación del ensayo | 14 |
| 3.2 Obtención de controladores biológicos | 14 |
| 3.3 Chanchito blanco de la vid y su reproducción en condiciones de laboratorio | 14 |
| 3.4 Insecticidas reguladores de crecimiento | 14 |
| 3.5 Efectos subletales de buprofezin sobre adultos de <i>C. montrouzieri</i> | 15 |
| 3.6 Efectos subletales de buprofezin sobre estados inmaduros de <i>C. montrouzieri</i> | 16 |
| 3.7. Análisis estadístico | 16 |
| 4 RESULTADOS | 18 |
| 4.1 Efectos subletales de buprofezin sobre adultos de <i>C. montrouzieri</i> | 18 |
| 4.2 Efectos subletales de buprofezin sobre estados inmaduros de <i>C. montrouzieri</i> | 19 |
| 4.3 Efectos subletales de buprofezin sobre estados inmaduros L2 a adulto de <i>C. montrouzieri</i> | 21 |
| 4.4 Razón secundaria de sexo | 21 |
| 5.DISCUSIÓN | 22 |
| 6. CONCLUSIONES | 24 |
| 7.BIBLIOGRAFÍA | 25 |

ÍNDICE DE CUADROS

| | |
|--|----|
| Cuadro 2.1: Efectividad de los insecticidas evaluados por INIA La Cruz para el control del chanchito blanco | 9 |
| Cuadro 2.2 Depredadores de chanchitos blancos. | 11 |

ÍNDICE DE FIGURAS

| | |
|--|----|
| Figura 2.1 Ciclo de vida del chanchito blanco de la vid (<i>Pseudococcus viburni</i>). | 6 |
| Figura 2.2: Ciclo de vida de <i>Cryptolaemus montrouzieri</i> . | 12 |
| Figura 4.1. Análisis de sobrevivencia mediante curvas de Kaplan Meier: días transcurridos entre el estado de huevo a adultos de <i>C. montrouzieri</i> bajo una concentración subletal de 25% de buprofezin (aplicación a adultos.) | 18 |
| Figura 4.2. Análisis de sobrevivencia mediante la curva de Kaplan Meier: días transcurridos entre el huevo y la primera larva de <i>C. montrouzieri</i> frente a una concentración de un insecticida regulador de crecimiento APPLAUD® 25WP y agua destilada. | 19 |
| Figura 4.3 Análisis de sobrevivencia mediante la curva de Kaplan Meier: días transcurridos entre la larva L1 y la segunda muda (L2) de <i>C. montrouzieri</i> frente a una concentración de un insecticida regulador de crecimiento APPLAUD® 25WP y agua destilada. | 20 |