

ÍNDICE

Contenido	Pág.
1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	3
2.1. Cultivo del manzano	3
2.1.1. Antecedentes generales.....	3
2.2. <i>Pyraicantha coccinea</i>	4
2.2.1. Antecedentes generales.....	4
2.3. Pulgón lanífero del manzano.....	5
2.3.1. Antecedentes generales.....	5
2.3.2. Descripción.....	5
2.3.3. Ciclo y desarrollo en la temporada	5
2.3.4. Daño.....	6
2.3.5. Control biológico	6
2.4. Parasitoides.....	7
2.5. <i>Aphelinus mali</i>	8
2.5.1. Antecedentes generales.....	8
2.5.2. Descripción.....	8
3. MATERIALES Y MÉTODOS.....	9
3.1. Ubicación del Ensayo.....	9
3.2. Materiales utilizados.....	9
3.3. Diseño Experimental	10
3.3.1. Tratamientos.....	10
3.3.2. Comportamiento de <i>Aphelinus mali</i>	11
3.4. Evaluación del ensayo	12
3.5. Análisis estadístico	12
4. RESULTADOS.....	13
4.1. Proporción de tiempo en intentos de cópula.....	15
4.2. Proporción de tiempo en estado quieta	19
4.3. Número de intentos de cópula y número de cópulas	21
4.4. Tiempo hasta primer intento de cópula.....	23
4.5. Tiempo hasta primera cópula.....	24
5. DISCUSIÓN	25
6. CONCLUSIONES.....	28
7. BIBLIOGRAFÍA	29

ÍNDICE DE FIGURAS

Contenido	Pág.
Figura 1. Colonia de pulgón lanígero en ramilla de <i>P. coccinea</i>	5
Figura 2. Ramilla de manzano con presencia de pulgón lanígero.....	6
Figura 3. Vista de <i>A. mali</i> a través de la lupa.	8
Figura 4. Laboratorio de Interacción Insecto-Planta.	9
Figura 5. Lupa Olympus SZ61.....	11
Figura 6. Proporción de tiempo empleado en los distintos comportamientos de las hembras de <i>A. mali</i> por tratamiento.....	14
Figura 7. Gráfico de medias \pm error estándar de la proporción de intentos de cópula efectuados por las hembras de <i>A. mali</i> de distintas procedencias.....	16
Figura 8. Gráfico de medias \pm error estándar de la proporción de intentos de cópula efectuados por los machos de <i>A. mali</i> de distintas procedencias.....	17
Figura 9. Gráfico de medias \pm error estándar de la interacción de la proporción de intentos de cópula en <i>A. mali</i>	18
Figura 10. Gráfico de medias \pm error estándar de la proporción de tiempo en que las hembras de <i>A. mali</i> permanecen quietas.....	20
Figura 11. Gráfico de medias \pm error estándar de la interacción del número de intentos de cópula de las hembras de <i>A. mali</i>	22
Figura 12. Gráfico de probabilidad de falla al primer intento de cópula de las hembras de <i>A. mali</i>	23
Figura 13. Gráfico de probabilidad de falla a primera cópula de las hembras de <i>A. mali</i>	24

ÍNDICE DE CUADROS

Contenido	Pág.
Cuadro 1. Análisis de Varianza (ANOVA) de la proporción de tiempo de intentos de cópula. ...	15
Cuadro 2. Análisis de Varianza (ANOVA) de la proporción de tiempo en estado quieto.....	19
Cuadro 3. Salida del modelo generalizado para el número de intentos de cópula.....	21