

Capítulo	Página
RESUMEN	i
SUMMARY	ii
INTRODUCCIÓN	1
OBJETIVOS	3
REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	4
El Álamo y su Importancia en el Sector Forestal	4
Mecanismos de Defensa de las Plantas	5
Característica de los Áfidos	6
Selección de la Planta Hospedera	6
Antecedentes Generales del Áfido <i>C. leucomelas Koch</i>	7
Identificación de Compuestos Volátiles	8
Bioensayos Olfatométricos	9
METODOLOGÍA	11
Experimento de Selección de Hojas pertenecientes a los cruzamientos TDxD y TMxTM del Áfido <i>C. leucomelas Koch</i>	11
Recolección de los Áfidos	11
Obtención de los cruzamientos de <i>Populus</i> en estudio	12
Ensayos experimentales	12
Experimento del efecto de los Compuestos Volátiles Identificados sobre <i>C. leucomelas Koch</i>	13
Extracción de volátiles	13
Obtención de áfidos	14
Bioensayos olfatométricos	14
Identificación de Compuestos Volátiles	15
Análisis Estadístico	15
PRESENTACIÓN Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	18
Experimento de Selección de Hojas Pertenecientes a los Cruzamientos TDxD y TMxTM por el áfido <i>C. leucomelas Koch</i>	18
Análisis Cualitativo y Cuantitativo de los Compuestos Químicos Volátiles presentes en los Cruzamientos de <i>Populus</i> TDxD y TMxTM	19
Respuesta del Áfido <i>C. leucomelas Koch</i> frente a Bioensayos Olfatométricos	23
Implicancia de los Resultados en el Sector Forestal	25
CONCLUSIONES	26

BIBLIOGRAFÍA	27
APÉNDICE N°1. Prueba de McNemar para la Evaluación de la Conducta de Selección de <i>C. leucomelas</i> Koch bajo ambas Condiciones de luminosidad	29

ÍNDICE DE CUADROS

	Página
Cuadro N° 1. Frecuencia de áfidos observada para cada categoría de la tabla de contingencia en experimento de selección de hoja desarrollado bajo condiciones de luz	18
Cuadro N° 2. Frecuencia de áfidos observada para cada categoría de la tabla de contingencia en experimento de selección de hoja desarrollado bajo condiciones de oscuridad	18
Cuadro N°3. Niveles de significancia de experimento sometido a ambas condiciones de luminosidad	19
Cuadro N°4. Identificación de compuestos volátiles presentes en los cruzamientos TDxD y TMxTM	20
Cuadro N°5. Resultado de la prueba de Mc Nemar bajo condiciones de luz	30
Cuadro N°6. Resultado de la prueba de Mc Nemar bajo condiciones de oscuridad	30