

<b>Capítulo</b>	<b>Página</b>
<b>RESUMEN</b>	i
<b>SUMMARY</b>	ii
<b>INTRODUCCIÓN</b>	1
<b>OBJETIVOS</b>	3
<b>REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	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
<b>METODOLOGÍA</b>	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
<b>PRESENTACIÓN Y ANÁLISIS DE RESULTADOS</b>	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
<b>CONCLUSIONES</b>	26

<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	27
<b>APÉNDICE N°1.</b> 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 FIGURAS

	<b>Página</b>
Figura N°1. Individuos alados y ápteros pertenecientes a <i>C. leucomelas</i> Koch	8
Figura N°2. Cromatógrafo de Gases-Masas	9
Figura N°3. Cromatograma	9
Figura N°4. Sistema estandar de atrapamiento de volátiles	13
Figura N°5. a) Estructura y esquema del olfatómetro	14
b) Esquema del olfatómetro	15
Figura N°6. Gráfico de la comparación de la conducta de selección de la conducta de selección de <i>C. leucomelas</i> Koch frente a los cruzamientos TDxD y TMxTM	19
Figura N°7. Cromatogramas obtenidos del análisis de compuestos volátiles en los cruzamientos TDxD y TMxTM	22
Figura N°8. Gráfico de comparación de tiempos de permanencia de <i>C. leucomelas</i> Koch en las distintas zonas de estímulo	23
Figura N°9. Gráfico de comparación de tiempos de permanencia de <i>C. leucomelas</i> Koch en cada área de estímulo, para cada uno de los bioensayos	24

## ÍNDICE DE CUADROS

	<b>Página</b>
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