

ÍNDICE

	Página
1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1 HIPÓTESIS.....	2
1.2 OBJETIVOS.....	2
1.2.1 Objetivo general.....	2
1.2.2 Objetivos específicos.....	2
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	3
2.1 Antecedentes generales del álamo.....	3
2.2 Introducción del álamo en Chile.....	3
2.2.1 <i>Populus deltoides</i> Marshall y <i>Populus trichocarpa</i> Hook en Chile.....	3
2.3 Alternativas del álamo en Chile.....	4
2.3 Detección de <i>Leucopetra sinuella</i> en Chile.....	4
2.4.1 Característica de la plaga.....	5
2.4.2 Daño que produce.....	6
2.4 Plaga cuarentenaria.....	7
2.5 Manejo de la polilla del álamo.....	7
2.6 Resistencia varietal.....	8
3. MATERIALES Y MÉTODOS.....	9
3.1 Ubicación del estudio.....	9
3.2 Evaluación del ensayo.....	10

3.2.1	Marcación de los arboles	10
3.2.2	Evaluaciones de incidencia, severidad y minas.hojas ⁻¹	10
3.3	Análisis de datos	11
4.	RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	12
4.1	Análisis exploratorio.	12
4.1.1	Incidencia	12
4.1.2	Severidad	13
4.1.3	Minas.hojas ⁻¹	14
4.2	Análisis estadístico	15
4.2.1	Incidencia	15
4.2.2	Severidad	16
4.2.3	Minas.hojas ⁻¹	17
5.	CONCLUSIONES.....	19
6.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	20
7.	ANEXO.....	23

ÍNDICE DE FIGURAS Y CUADROS

Página

Figura 2.1 Huevos recién ovipositados, al transcurso de unos días y larvas de la polilla del álamo (MUNDOAGRO, 2020; INIA Cruz, 2019; Lab. Sanidad Vegetal Universidad de Talca y CTA, 2020).....	5
Figura 2.2 Pupas con capullo de seda, pupa desnuda y adulto de polilla del álamo (INIA Cruz, 2019; Lab. Sanidad Vegetal Universidad de Talca y CTA, 2020; Departamento de Sanidad Vegetal Facultad de Ciencias Agronómicas Universidad de Chile, 2017).....	6
Figura 2.3 Daño en las hojas con pupas, larvas y hoja completamente dañada (Lab. Sanidad Vegetal Universidad de Talca y CTA, 2020)	6
Figura 2.4 Presencia de capullos de seda con pupas de <i>Leucoptera sinuella</i> en frutos de manzano y nogal en huertos comerciales (Red Tecnológica para el Agro 2017; INIA Cruz, 2019).....	7
Figura 3.1 Marcación del terreno utilizado en ensayo de evaluación de resistencia varietal (Google Earth Pro, modificado por Camila Suazo Álvarez).....	9
Figura 3.2 Fotografía de larvas de <i>Leucoptera sinuella</i> a través del programa Labscope con mediciones de sus capsulas cefálicas (Camila Suazo Álvarez).....	11
Figura 4.1.1 Grafico de incidencia media de las tres diferentes fechas de evaluación, para los 90 clones del cruzamiento TDXD, pertenecientes a las 16 familias.....	14
Figura 4.1.2 Grafico de severidad media de las tres diferentes fechas de evaluación, para los 90 clones del cruzamiento TDXD, pertenecientes a las 16 familias.....	15
Figura 4.1.3 Grafico de las medias de minas.hoja ⁻¹ para las tres diferentes fechas de evaluación, en los 90 clones del cruzamiento TDXD, pertenecientes a las 16 familias.....	16
Cuadro 4.2.1 Tabla de incidencia para las 9 familias con más de tres clones por cada una de ellas del cruzamiento TDXD, con sus valores medios para las tres diferentes fechas de mediciones.....	17
Cuadro 4.2.2 Tabla de severidad para las 9 familias con más de tres clones por cada una de ellas del cruzamiento TDXD, con sus valores medios para las tres diferentes fechas de mediciones...	18
Cuadro 4.2.3 Tabla de número de minas.hoja ⁻¹ para las 9 familias con más de tres clones por cada una de ellas del cruzamiento TDXD, con sus valores medios para las tres diferentes fechas de mediciones.....	19