

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN	5
1.1	Hipótesis	7
1.2	Objetivo general	7
1.3	Objetivos específicos	7
2.	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	8
2.1	Condiciones edafoclimáticas para la producción de cerezas	8
2.2	Importancia económica y situación actual de Chile	8
2.2.1	Antecedentes de la producción y exportación.	8
2.2.2	Principales variedades de cerezas y superficie en Chile.	9
2.3	Uso de cubiertas plásticas	10
2.3.1	Antecedentes generales sobre el uso de cubiertas plásticas.	10
2.3.2	Partidura o <i>cracking</i> .	11
2.3.3	Efectos de las cubiertas plásticas sobre cerezos.	11
2.4	El nitrógeno	12
2.4.1	Nitrógeno en árboles frutales.	12
2.4.2	Dinámica del nitrógeno.	12
2.5	Métodos destructivos para la determinación de nitrógeno	13
2.5.1	Métodos bioquímicos	13
2.5.2	Métodos ópticos no destructivos	13
3.	MATERIALES Y MÉTODOS	15
3.1	Localización y antecedentes de la zona	15
3.2	Material y dimensiones de las cubiertas	15
3.3	Diseño experimental y muestreo	16
3.3.1	Evaluación y seguimiento de clorofilas, flavonoides y nitrógeno mediante métodos no destructivos.	16
3.3.2	Evaluación del contenido de nitrógeno foliar: 125 días después de plena flor (DDPF).	17
3.4	Análisis estadístico	19
3.4.2	Comparación entre métodos para la cuantificación de clorofilas y nitrógeno en hojas.	19
4.	RESULTADOS Y DISCUSIÓN	20
4.1	Evaluación no destructiva de los índices de clorofila (Chl), flavonoides (Flav) y nitrógeno (NBI)	20

4.1.1 Índice de clorofila (Chl)	20
4.1.2. Índice de flavonoides (Flav)	21
4.1.3. Índice de nitrógeno (NBI)	22
4.2 Evaluación del contenido de nitrógeno foliar por los métodos Kjeldahl y Dumas	23
4.3 Comparación entre métodos químico y óptico para la cuantificación de clorofilas y nitrógeno	24
4.3.1 cuantificación de clorofilas	24
4.3.2 cuantificación de nitrógeno	24
5. CONCLUSIONES	27
6. BIBLIOGRAFÍA	28