

ÍNDICE

	Página
1. INTRODUCCIÓN	10
1.1. Hipótesis	11
1.2. Objetivo general	11
1.3. Objetivos específicos.....	11
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	12
2.1. Importancia del cultivo de cerezas en Chile	12
2.2. Descripción de la especie	12
2.3. Características edafoclimáticas del cultivo	13
2.4. Caracterización del cultivar Lapins.....	13
2.5. Contexto de cambio climático	14
2.6. Uso de coberturas	14
2.6.1. Objetivos del uso de cubiertas.....	14
2.6.2. Tipos de cubiertas	15
2.6.3. Consideraciones.....	15
2.6.4. Efectos en el microclima bajo cubierta	15
2.6.5. Efectos en el peso fresco.....	16
2.6.6. Efectos en la materia seca de frutos	16
2.6.7. Efectos en el diámetro de frutos	16
2.6.8. Efectos en el número de frutos	16
2.6.9. Efectos en el estado hídrico.....	17
2.6.10. Efectos en la transpiración.....	17
2.6.11. Efectos en la conductancia estomática	18
2.6.12. Efectos en la fotosíntesis	18
3. MATERIALES Y MÉTODOS	19
3.1. Sitio experimental.....	19
3.2. Características edafoclimáticas del estudio.....	20
3.3. Mediciones fisiológicas	21
3.4. Mediciones de fruto	21
3.5. Análisis estadístico	23
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	24
4.1. Análisis de componentes principales	24
4.2. Análisis de varianza.....	26
4.2.1. Peso fresco de frutos.....	27
4.2.2. Peso seco de frutos.....	28

4.2.3. Número de frutos.....	28
4.2.4. Potencial hídrico xilemático	29
4.3. Desarrollo de frutos	29
4.4. Rendimientos potenciales.....	31
5. CONCLUSIONES	32
6. BIBLIOGRAFÍA.....	33

ÍNDICE DE CUADROS

	Página
CUADRO 1. Resumen de los tratamientos desarrollados, cada tratamiento está compuesto por 3 sitios de muestreo, los cuales corresponden a dos árboles de igual vigor.....	19
CUADRO 2. Resumen climático de Pencahue para el último trimestre del año que considera datos registrados durante los dos años de ensayo y datos históricos (T. máxima (°C), T. mínima (°C), humedad relativa (%), precipitaciones (mm))	20
CUADRO 3. Análisis de varianza de los componentes del rendimiento y el estado hídrico en cerezo cv. Lapins, sin uso de cobertor (T0) y con cobertor (T1) para el año 2018.....	26
CUADRO 4. Análisis de varianza de los componentes del rendimiento y el estado hídrico en cerezo cv. Lapins, sin uso de cobertor (T0) y con cobertor (T1) para el año 2019.....	27
CUADRO 5. Resumen del peso fresco, peso seco y porcentaje de materia seca para los frutos obtenidos para los tratamientos: T0 sin cubierta y T1 con cubierta, los dos años de estudio.....	28
CUADRO 6. Resumen de los rendimientos potenciales obtenidos a través de las medias entregadas por los análisis de varianza. Para cada año: 2018 y 2019 con su respectivo tratamiento: T0 como testigo y T1 con cubierta	31

ÍNDICE DE FIGURAS

	Página
FIGURA 1. Toma aérea del sitio experimental ubicado en el huerto “APSA”.....	19
FIGURA 2. Hoja cubierta con bolsa de plástico y papel aluminio dos horas antes de la medición	21
FIGURA 3. Pesaje de frutos frescos previo a realizar el proceso de secado respectivo y volver a pesar para obtener el peso seco de frutos.....	22
FIGURA 4. Conteo y cosecha de frutos al término de la temporada	22
FIGURA 5A. Análisis de componentes principales (ACP) que considera los datos de potencial hídrico, número de frutos, peso fresco y peso seco obtenidos durante los años 2018 y 2019	24
FIGURA 5B. ACP que refleja la distribución de los datos en el plano explicado a través de los componentes 1 y 2. Cada dato está caracterizado por un ícono de color: triángulo-azul corresponde al año 2018 y círculo-verde al año 2019.....	24
FIGURA 6. Evolución del peso fresco y peso seco de frutos desde pinta a cosecha para ambos tratamientos, año 2018. Donde T0: tratamiento sin cubierta, T1: tratamiento con cubierta, PF: peso fresco y PS: peso seco	30
FIGURA 7. Evolución del peso fresco y peso seco de frutos desde pinta a cosecha para ambos tratamientos, año 2019. Donde T0: tratamiento sin cubierta, T1: tratamiento con cubierta, PF: peso fresco y PS: peso seco	30