

Tabla de contenidos

Agradecimientos	4
1. Resumen	5
2. Introducción	9
3. Hipótesis	10
4. Objetivo general	10
5. Objetivos específicos.....	11
6. Revisión bibliográfica	12
6.1 Que es la cereza	12
6.2 Cerezo en Chile	12
6.3 Variedad Santina	13
6.4 Cambio climático.....	13
6.5 Bioestimulantes.....	14
6.5.1 Ácido salicílico	14
6.5.2 Diformil urea.....	14
6.6 Bioestimulantes sobre la respuesta fisiológica de las plantas.....	15
6.6.1 Tasa de asimilación	15
6.6.2 Conductancia estomática.....	16
6.6.3 Transpiración	16
6.6.4 Efecto de los bioestimulantes sobre la disminución del estrés hídrico	17
7. Materiales y métodos	18
7.1 Localización y características edafoclimáticas de la zona de estudio.	18
7.2 Material vegetal	18
7.3 Características del ensayo	19
7.4 Evaluaciones fisiológicas en plantas de cerezos.....	20
7.4.1 Mediciones intercambio gaseoso	20
7.4.2 Estado hídrico de la planta	20
7.5 Temperatura del Dosel.....	21
7.6 Análisis de datos	21
8. Resultados y discusión	22
8.1 Análisis de componentes principales.....	22
8.2 Variables fisiológicas	24
8.2.1 Potencial hídrico xilemático	24
8.2.2 Tasa transpiratoria de planta	26
8.2.3 Tasa de asimilación neta o fotosíntesis.....	27
8.2.4 Conductancia estomática.....	29
8.2.5 Temperatura	31
8.2.6 Temperatura promedio de la hoja.....	32
9. Conclusión	34
10. Bibliografía	35

Índice de cuadros y figuras

Figura 1. Registro de temperaturas (°C) máximas, mínimas, promedio y precipitaciones ocurridas en la estación Panguilemo durante el año 2022.	18
Figura 2. Diseño experimental ensayo.	19
Figura 3. Medición del intercambio gaseoso en hojas de Cerezo con instrumento LI-6800 Portable Photosynthesis System (LI-COR).	20
Figura 4. Utilización de cámara de presión tipo Scholander para obtención de variable de estado hídrico.....	21
Figura 5A. Análisis de componentes principales (ACP)	22
Figura 5B. Componentes principales y la variabilidad de los datos.....	22
Figura 6. Curva de desarrollo de potencial hídrico xilemático (MPa) durante las mediciones del ensayo (pre y postcosecha) en conjunto con análisis de varianza por fecha para el cv. Santina	24
Figura 7. Curva de desarrollo de transpiración ($\text{mol m}^{-1}\text{s}^{-1}$) durante las mediciones del ensayo (pre y postcosecha) en conjunto con análisis de varianza y test de Levene por fecha para el cv. Santina. ...	27
Figura 8. Curva de desarrollo de tasa de asimilación fotosintética ($\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$) Curva de desarrollo de tasa de asimilación fotosintética ($\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$) durante las mediciones del ensayo (pre y postcosecha) en conjunto con análisis de varianza por fecha para el cv. Santina.	28
Figura 9. Curva de desarrollo de conductancia estomática ($\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$) durante las mediciones del ensayo (pre y postcosecha) en conjunto con análisis de varianza	30
Figura 10. Curva de desarrollo de Temperatura (°C) durante las mediciones del ensayo (pre y postcosecha) en conjunto con análisis de varianza	31
Figura 11. Curva de desarrollo de T° Hoja(°C) durante las mediciones del ensayo (pre y postcosecha) en conjunto con análisis de varianza	32