

ÍNDICE

| | Página |
|--|---------------|
| 1 INTRODUCCIÓN | 9 |
| 1.1 Hipótesis | 11 |
| 1.2 Objetivo general..... | 11 |
| 1.3 Objetivos específicos | 11 |
| 2. REVISION BIBLIOGRAFICA | 12 |
| 2.1 Contexto mundial del cerezo | 12 |
| 2.2 Contexto nacional del cerezo | 12 |
| 2.3 Caracterización del cultivo del cerezo | 13 |
| 2.4 Requerimiento del cultivo | 14 |
| 2.5 Sistema de conducción | 15 |
| 2.6 Cultivar Santina..... | 15 |
| 2.7 Contexto de cambio climático | 16 |
| 2.8 Inducción y diferenciación floral | 17 |
| 2.9 Fitohormonas y bio-estimulantes | 17 |
| 2.10 Uso de fitohormonas y bioestimulantes en cerezo | 18 |
| 2.10.1 Diformilurea..... | 19 |
| 2.10.2 Acido Salicílico (SA)..... | 19 |
| 3. MATERIALES Y METODOS..... | 21 |
| 3.1 Lugar de estudio | 21 |
| 3.2. Características edafoclimáticas del lugar | 21 |
| 3.3. Diseño experimental | 22 |
| 3.4. Material vegetal..... | 23 |
| 3.5. Variables medidas | 23 |
| 3.5.1. Variables de calidad..... | 23 |
| 3.6. Análisis estadístico | 24 |
| 4. RESULTADOS Y DISCUSION..... | 25 |
| 4.1.- Análisis de componentes principales | 25 |
| 4.2 Análisis de varianza | 27 |
| 4.2.1.- Ranking de intensidad de color de fruta | 28 |
| 4.2.2.- Sólidos solubles (S.S) | 29 |
| 4.2.3.- Calibre (mm). | 30 |
| 4.2.4.- Firmeza de pulpa (gf/mm) | 31 |

| | |
|---|-----------|
| 4.2.5.- Número de frutos exposición poniente del árbol..... | 32 |
| 4.2.6.- Número de frutos exposición oriente del árbol..... | 33 |
| 4.2.7.- Frutos totales por planta..... | 34 |
| 4.2.8.- Peso fresco 15 frutos (g) | 35 |
| 4.2.9.- Peso seco 15 frutos (g) | 36 |
| 4.2.10.- Materia seca (%) | 37 |
| 5. CONCLUSIONES | 39 |
| 6. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS..... | 40 |

INDICE DE CUADRO

| | PAGINA |
|--|---------------|
| Cuadro 1. Resumen climático de Pencahue de los últimos años, que considera los datos de (T. máxima (°C), T. mínima (°C), T. promedio y precipitaciones(mm)) | 21 |
| Cuadro N°2. Resumen de tratamientos fitohormonales..... | 22 |
| Cuadro N°3. Ranking de color con su respectivo color..... | 23 |

INDICE DE FIGURAS

| | PAGINA |
|--|---------------|
| Figura 1. Toma aérea del sitio experimental ubicado en el fundo El Guindo..... | 20 |
| Figura 2. Diseño experimental del ensayo..... | 21 |
| Figura 3: Análisis de componentes principales (ACP)..... | 24 |
| Figura 4. Análisis de los tratamientos en la variable Color..... | 27 |
| Figura 5. Análisis de los tratamientos en la variable S.S..... | 28 |
| Figura 6. Análisis de tratamientos en la variable de Calibre..... | 29 |
| Figura 7. Análisis de los tratamientos sobre la variable Firmeza de pulpa..... | 30 |
| Figura 8. Análisis de los tratamientos en la variable cosecha posición Poniente..... | 31 |
| Figura 9. Análisis de los tratamientos en la variable cosecha posición Oriente..... | 32 |
| Figura 10. Análisis de los tratamientos en relación con el rendimiento total del árbol..... | 33 |
| Figura 11. Análisis de los tratamientos para la variable Peso fresco (g)..... | 34 |
| Figura 12. Análisis de los tratamientos para la variable de Peso seco (g)..... | 35 |
| Figura 13. Análisis de los tratamientos para la variable de Materia seca (%) | 36 |