

ÍNDICE

Capítulos	Página
1. Introducción	1
1.1 Hipótesis	3
1.2 Objetivo general	3
1.3 Objetivos específicos	3
2. Revisión bibliográfica	4
2.1 Importancia de la vid en Chile	4
2.2 Variedad Cabernet Sauvignon	4
2.3 Proceso de vinificación	5
2.4 Compuestos fenólicos	6
2.4.1 Fenoles no flavonoides	6
2.4.2 Fenoles flavonoides	6
2.5 Taninos presentes en el vino	7
2.6 Taninos enológicos comerciales TECs	7
2.7 Ultrasonido	8
2.8 Ultrasonido en el vino	8
3. Materiales y métodos	10
3.1 Ubicación	10
3.2 Materiales	10
3.3 Métodos	12
3.4 Análisis estadístico	15
4. Resultados y discusión	16
5. Conclusión	25
6. Bibliografía	26
7. Anexos	35

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Descripción de los tratamientos con respectivas abreviaciones.....	12
---	----

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Concentración de polifenoles totales de los tratamientos T0, T1, T2 y T3, en cuatro tiempos de medición correspondientes al día 1, 15, 35 y 70 después de efectuados los tratamientos.	16
Figura 2. Contenido de taninos totales de los tratamientos T0, T1, T2 y T3, medidos en tres tiempos distintos (día 1, 35 y 70) posterior a la aplicación del tratamiento (T0, T1, T2, y T3 respectivamente).	18
Figura 3. Resultado de absorbancias correspondiente a las antocianinas totales de cuatro tratamientos (T0, T1, T2 y T3) efectuados durante tres tiempos de medición diferentes (días 1, 15 y 35) una vez aplicados los tratamientos.	20
Figura 4. Absorbancias obtenidas para color debido a antocianinas copigmentadas medidas a través del método de la Copigmentación correspondiente a los tratamientos T0, T1, T2 y T3 medidos en tres tiempos distintos (días 1, 15 y 35).	22
Figura 5. Absorbancias conseguidas para la medición del color debido a pigmentos poliméricos de cuatro tratamientos T0, T1, T2 y T3 medidos en tres tiempos distintos (días 1, día 15 y día 35).	23

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1. Cuadro de medias y desviaciones estándar de la concentración polifenoles totales.	35
Anexo 2. Cuadro de medias de concentración y desviaciones de la concentración de taninos totales.	35
Anexo 3. Cuadro de medias de absorbancias y desviaciones estándar de antocianinas totales.	35
Anexo 4. Cuadro de medias de absorbancias y desviaciones estándar del color debido a antocianinas copigmentadas.....	36
Anexo 5. Cuadro de medias de absorbancias y desviaciones estándar del color debido a antocianinas copigmentadas.....	36
Anexo 6. Tabla ANOVA sobre la medición de concentración de polifenoles totales.....	36
Anexo 7. Tabla ANOVA respecto de la concentración de taninos totales.	36
Anexo 8. Tabla ANOVA de absorbancias de antocianinas totales.....	37
Anexo 9. Tabla ANOVA de absorbancias respecto del color debido a antocianinas copigmentadas.....	37
Anexo 10. Tabla ANOVA de absorbancias sobre el color debido a pigmentos poliméricos .	37