

ÍNDICE

I. INTRODUCCIÓN	1
II. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	3
2.1- LA VID.....	3
2.1.1- Importancia económica.....	3
2.1.2- Descripción botánica	4
2.2- IDENTIFICACIÓN DE VARIEDADES.....	5
2.2.1.- Ampelografía	5
2.2.2- Métodos para la identificación	6
2.2.2.1- Técnicas químicas.....	6
2.2.2.2- Técnicas bioquímicas.....	6
2.2.2.3- Marcadores moleculares	6
2.2.2.4- Espectrometría	7
2.2.2.5- Métodos morfológicos	7
2.3- VARIEDADES	8
2.3.1- Sauvignon blanc	8
2.3.2- Chardonnay	8
2.3.3- Merlot.....	9
2.3.4- Carménère.....	9
2.3.5- Pinot noir.....	9
2.4- CARACTERIZACIÓN AMPELOGRÁFICA.....	10
2.5- IMÁGENES DESCRIPTIVAS	11
2.6- EJEMPLO DE UNA CARACTERIZACIÓN AMPELOGRÁFICA.....	12
2.7- ILUSTRACIÓN DEL CULTIVAR CHARDONNAY	13
2.8- IMÁGENES DIGITALES	13
III. MATERIALES Y MÉTODOS	14
3.1- DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ENSAYO	14
3.1.1- Ubicación	14
3.1.2- Características edafoclimáticas	14
3.1.3- Descripción del predio	15
3.2- PROTOCOLO PARA LA DETERMINACIÓN AMPELOGRÁFICA UTILIZANDO UNA IMAGEN DIGITAL	15
3.2.1- Selección del sitio de muestreo	15
3.2.2- Recolección y transporte del material vegetal	15
3.2.3- Digitalización de las hojas	15
3.2.3- Análisis de imágenes.....	16
3.2.4- Análisis de los datos	17
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	18
4.1- ESTUDIO DE LOS PRINCIPALES FACTORES ANALIZADOS QUE INCIDEN EN LA VARIABILIDAD DE LOS CINCO CULTIVARES ESTUDIADOS.....	18
4.1.1- Análisis de todos los individuos, con y sin restricción hídrica.....	18
4.1.2- Análisis de los individuos sin restricción hídrica	22
4.1.3- Análisis de los individuos con restricción hídrica.....	25
4.2- DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	28
V. CONCLUSIONES	29
VI. SUGERENCIAS	30

VII. BIBLIOGRAFÍA	31
3.1- LIBROS Y FOLLETOS	31
3.2- ARTÍCULOS CIENTÍFICOS	31
3.3- CATÁLOGOS Y ESTADÍSTICAS EN LÍNEA.....	33

ÍNDICE DE CUADROS

Capítulo II		Pág.
Cuadro 2.1: Cultivares y sus caracteres ampelográficos		10
Cuadro 2.2: Descripción ampelográfica del cultivar Chardonnay (hoja, racimo y fruto).....		12
Capítulo IV		Pág.
Cuadro 4.1: Media y desviación estándar de cada variable para cada cultivar estudiado sin restricción hídrica		24
Cuadro 4.2: Media y desviación estándar de cada variable para cada cultivar estudiado con restricción hídrica		27

ÍNDICE DE FIGURAS

Capítulo II

	Pág.
Figura 2.1 a) Parámetros de medición foliar.....	11
Figura 2.1 b) Parámetros de medición foliar.....	11
Figura 2.2 a) Ilustración de racimo de vid.....	11
Figura 2.2 b) Ilustraciones de bayas de distintos cultivares de vid.....	11
Figura 2.3 a) Ilustración de una hoja del cultivar Chardonnay.....	13
Figura 2.3 b) Ilustración de un racimo del cultivar Chardonnay.....	13

Capítulo IV

	Pág.
Figura 4.1 Distribución de todas las variables medidas de los cinco cultivares de vid, con y sin restricción hídrica, dispuestos sobre los dos primeros componentes del ACP.....	19
Figura 4.2 Distribución de los individuos (cinco cultivares de vid, con y sin restricción hídrica), en los componentes 1 y 2 del análisis de componentes principales (ACP).....	20
Figura 4.3 Distribución de los individuos para todos los cultivares según su condición hídrica (con y sin restricción), dispuestos en los componentes 1 y 2 del análisis de componentes principales (ACP).....	21
Figura 4.4 Distribución de todas las variables medidas de los cinco cultivares de vid sin restricción hídrica, dispuestos sobre los dos primeros componentes del ACP....	22

Figura 4.5	Distribución de los cinco cultivares de vid sin restricción hídrica, en los componentes 1 y 2 del análisis de componentes principales (ACP).....	23
Figura 4.6	Distribución de todas las variables medidas de los cinco cultivares de vid con restricción hídrica, dispuestos sobre los dos primeros componentes del ACP....	25
Figura 4.7	Distribución de los cinco cultivares de vid con restricción hídrica, en los componentes 1 y 2 del análisis de componentes principales (ACP).....	26