

---

**COMPORTAMIENTO VITICOLA Y ARQUITECTURA DE RACIMOS DE 6  
ACCESIONES DE VITIS VINIFERA L. CV. CARMENERE EN LA ZONA DE  
NANCAGUA, REGIÓN DE O'HIGGINS**

**EDUARDO ANDRÉS ORELLANA GONZÁLEZ  
INGENIERO AGRÓNOMO**

**RESUMEN**

El cultivar (cv.) Carménère ha sido reconocido como emblemático de Chile. En la última década ha aumentado su superficie en un 58,5 %, llegando hoy a 10.860 hectáreas, las que se encuentran concentradas en las regiones de O'Higgins y del Maule. Este aumento ha generado una demanda aproximada de 16 millones de plantas. La que ha sido cubierta por las escasas selecciones clonales y masales presentes en Chile y que son ofrecidas por los principales viveros vitícolas especializados. Otra fuente importante de plantas son las selecciones masales realizadas dentro de las mismas viñas. Lo anterior, exige seguir avanzando en el desarrollo de este cultivar y disponer de material de propagación de calidad, sanidad y características genéticas sobresalientes. En este sentido se busca obtener plantas con las mejores características para la elaboración de vinos a través de programas de selección clonal y sanitaria.

De acuerdo a lo anterior, el objetivo del presente estudio fue describir el comportamiento agronómico de 6 accesiones del cv. Carménère evaluadas en la Comuna de Nancagua, Región de O'Higgins. Se evaluó el rendimiento/planta/accesión, número de brotes/ planta/accesión, número de racimos/planta/accesión y la arquitectura del racimo como: peso de racimo, longitud del racimo, número de bayas, peso de las bayas, peso de una baya, peso del raquis por racimo y tamaño del racimo.

Las accesiones que tuvieron el mejor comportamiento cuantitativo en el número de brotes, número de racimos y peso de la planta fueron las 80316, 80418 y 80518, por lo tanto, serían estas tres accesiones las óptimas para aumentar la producción de vinos de una vid cv. Carménère. Respecto de la arquitectura de racimos la accesión 80218 fue la que tuvo los mejores resultados con un peso de racimo de 248,4 gramos y 128,5 bayas.

## ABSTRACT

The Carménère cultivar is considered to be emblematic of Chile. In the last decade, the space devoted to growing it has been on the rise, increasing 58.5% to reach 10,860 hectares, most of which is concentrated in the Maule and O'Higgins regions. This increase has led to a demand for approximately 16,000,000 Carménère plants. This demand has largely been filled by the few masal and clonal selections offered by Chile's specialized grapevine nurseries. Another important contribution to filling the demand is made by the selections that are carried out within the vineyards themselves. All of this means that advancing in the development of this cultivar and making propagative material of a high quality, good health and outstanding genetic characteristics available is an essential task. As a result, plants with the best characteristics for wine production are highly sought after, using clonal and sanitary selection programs. On the basis of the information above, the objective of this paper was to describe the agronomic behaviours of six accessions of cv. Carménère in the district of Nancagua in the sixth region of Chile, Libertador Bernardo O'Higgins. The following characteristics were evaluated: yield/plant/accession; number of buds/plant/accession; number of clusters/plant/accession; and the structural components of each cluster, such as the weight of the cluster, length of cluster, number of berries, weight of berries, weight of a single berry, rachis weight per cluster and size of cluster.

Accessions 80316, 80418 and 80518 showed the best quantitative results in the number of buds, number of clusters and plant weight, therefore these would be the optimal accessions to use to increase wine production in a Carménère vine. In terms of the structural composition of the clusters, accession 80218 showed the best results with an average cluster weight of 248.4g and averaging 128.5 berries.