

**UTILIDAD DE LA HPLC-DAD EN EL ESTUDIO DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA
DE VARIEDADES DE VID:
APLICACIÓN AL CULTIVAR "MENCIA" (*Vitis vinifera* L.)**

Masa, A.

Misión Biológica de Galicia – CSIC, Dpto. de Viticultura, Apdo. Nº 28, 36080 Pontevedra
Tlf. 986 854 800; Fax 986 841 362; E-mail: csgpoamv@cesga.es

Tradicionalmente la caracterización de las variedades de vid se ha venido realizando mediante la aplicación de métodos ampelográficos y ampelométricos, basados fundamentalmente en la descripción de parámetros morfológicos y agronómicos de las plantas, caracteres todos ellos dependientes en exceso de las condiciones ambientales. Esta realidad ha llevado a la búsqueda de marcadores alternativos, de naturaleza bioquímico-molecular que no solo hicieran posible esta labor de mera descripción taxonómica, sino también los estudios acerca de la diversidad genética de los distintos cultivares de interés. En este sentido, han adquirido una enorme preponderancia las técnicas moleculares (RAPD, AFLP, SSR,...) mientras que las cromatográficas se han visto en cierta medida relegadas en este campo.

En nuestro laboratorio en la "Misión Biológica de Galicia" (CSIC), hemos aplicado la cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC) al estudio de la diversidad genética de variedades de vid, obteniendo resultados altamente satisfactorios.

Presentamos aquí los resultados correspondientes al análisis de antocianos de 32 clones del cultivar "Mencia" (*Vitis vinifera* L.) procedentes de la prospección y recolección de germoplasma realizada a lo largo de la geografía gallega y establecidos en colección por la "Xunta da Galicia" y la "Misión Biológica de Galicia".

De origen desconocido (unicamente se sabe que ha sido introducido en Galicia después de la crisis provocada por la invasión filoxérica), el "Mencia" es sin duda el cultivar tinto de mayor importancia en la actualidad en nuestra viticultura, y la superficie dedicada a su cultivo se ha visto incrementada notablemente en los últimos tiempos, de forma especial en las regiones vitivinícolas de montaña. Esta expansión del cultivo obliga a definir sus características varietales de forma precisa y, por lo tanto, a estudiar la variabilidad genética del material existente bajo esta denominación.

Mediante la aplicación de técnicas cromatográficas (de forma especial la HPLC-DAD), hemos obtenido un patrón cromatográfico común para 31 de los clones estudiados, y uno bien diferenciado que resultó ser exclusivo de un clon que, con seguridad, ha sido introducido erróneamente en colección, ya que presenta características morfológicas externas que en nada permiten pensar en su pertenencia al cultivar que nos ocupa.

Asimismo, hemos podido diferenciar el cultivar "Mencia" del denominado "Garnacha negra" (sinonimia de la "Grenache"), una antigua variedad difundida principalmente por las regiones españolas de la Rioja y Aragón y por el Languedoc francés, que ha sido citada en muchas ocasiones como similar a "nuestra" Mencia y para la que, de hecho, se ha empleado el término "Mencida" como sinónimo (Galet, 1990). Hay que hacer constar que esta diferenciación clara entre estos dos cultivares no ha sido posible mediante la utilización de los métodos ampelográficos, lo que aumenta el interés de la aplicación del método cromatográfico propuesto.

PClave: HPLC-DAD; Antocianos; Diversidad genética