FENOLOGÍA Y MADUREZ TECNOLOGICA DE DIFERENTES VARIEDADES EN LA D.O. RIBEIRO (GALICIA, ESPAÑA)

Cristalina Álvarez, Emma Giraldez y José M. Queijeiro
Universidad de Vigo. Facultad de Ciencias de Ourense
As Lagoas s/n 32004, Ourense, España
Email: jgarcia@uvigo.es.

Introducción

La DO Ribeiro ocupa algo más de 3.000 ha en la parte central de Galicia, extendiéndose en dirección SO por el valle Miño, desde las cercanías de la ciudad de Ourense hasta el limite con la provincia de Pontevedra. Actualmente en la D.O. más antigua de Galicia, se está realizando un importante esfuerzo de reestructuración amparado por el Consejo Regulador, que trata de fomentar la sustitución de las variedades tradicionales autorizadas más productivas Jerez (Palomino) y Alicante (Garnacha), por otras de mayor calidad.

El éxito de esas iniciativas depende en gran medida de la fenología de las variedades, que determina la posibilidad de que completen su ciclo vital y maduren adecuadamente, en un sector con un clima que ha sido calificado como Marítimo Templado o Atlántico de Transición (YGLESIAS, 1983). Es un clima que se corresponde con el tipo II de Winkler *et al.*, (1984), con valores en Grados Día Acumulados (GDA) que oscilan entre 1391 y 1670, que resulta muy adecuado para la producción de vinos de calidad, aunque -en ocasiones- algunas variedades pueden tener problemas para completar la maduración, sobre todo cuando la llegada de las lluvias otoñales se produce precozmente en el mes de septiembre, porque en esas condiciones se resiente la calidad de la vendimia.

En este trabajo comparamos la fenología de las variedades más frecuentes en la DO Ribeiro en los años 2002 y 2003 y la duración de sus ciclos productivos. Esa información se completó con los datos relativos al estado de maduración en el momento de la entrada en bodega, de más de 5500 partidas de uva durante la vendimia del 2003, que se estableció a partir de los valores correspondientes al Grado Alcohólico Probable (GAP).

Metodología

Los datos meteorológicos de los años 2002 y 2003, se obtuvieron de las 5 estaciones meteorológicas de la Red de Estaciones Meteorológicas de la Xunta de Galicia, utilizando como referencia de comparación, los datos normalizados obtenidos de la bibliografía (Carballeira *et al..*, 1983).

Para seguir el comportamiento fenológico de las diferentes variedades, se utilizó una red de viñas de productores particulares (20 viñas), repartidas por diferentes lugares de la DO Ribeiro. Esas viñas se visitaron periódicamente –primero semanalmente y dos veces por semana durante la fase final de maduración- desde el inicio de brotación, hasta el momento de la vendimia. Los estados fenológicos utilizados para el seguimiento de la fenología de las distintas variedades, fueron los definidos por Baggiolini (1952), aunque para las observaciones fenológicas se utilizó como referencia, la escala de Eichhorn y Lorenz modificada por Coombe (1995). Consideramos que una fase se inicia a partir del momento en

que afecta a un mínimo de un 5% de los órganos sobre los que se realiza el seguimiento; que está en su punto medio (plena-brotación, plena-floración, etc.) cuando se reconoce en la mitad de los órganos controlados y que ha finalizado, cuando afecta al 95%. Los resultados del seguimiento fenológico se utilizaron para estimar la precocidad del ciclo en su conjunto y de algunas fases fenológicas especialmente significativas (brotación, floración, envero), siguiendo la metodología desarrollada por Barbeau *et al.*, (1989).

Los datos correspondientes al GAP a la entrada en bodega fueron proporcionados por la Cooperativa Vitivinícola del Ribeiro, que procesa más del 60% de la uva producida en esta denominación.

Resultados y Discusión

El Clima. Las condiciones climáticas de los dos años incluidos en este estudio fueron bastante diferentes, con un año 2002 que puede ser calificado de bastante normal (p. ej., los GAD para el periodo abril a septiembre fueron 1262, que están muy cerca de los 1275 correspondientes a los valores normalizados), y un 2003 bastante más cálido de la habitual (GDA 1556). Hubo menos diferencias en las precipitaciones, ya que los dos años fueron más lluviosos de lo normal, destacando la lluvia caída en septiembre del 2002 y abril del 2003.

Los ciclos fenológicos. Aunque la brotación se inició prácticamente en las mismas fechas (11/12 de marzo) en las dos campañas estudiadas, se constataron algunas diferencias en cuanto a la duración de esa fase, que se completó bastante antes en el año 2003 y además se produjo de una forma bastante más homogénea en las diferentes zonas, lo que atribuimos a que en ese año, la temperatura del suelo fue considerablemente más elevada al inicio del periodo primaveral. Garnacha fue en los dos años la variedad más precoz, alcanzando la plena brotación en la última semana de marzo (el 24 en 2002) y el 25 en 2003), adelantándose entre 7 y 9 días al resto de las variedades incluidas en el estudio en el 2002 y entre 4 y 5 días en la campaña del 2003. En la campaña de 2003 la plena floración se retrasó ligeramente respecto al año anterior, mientras que el envero fue algo más precoz.

Cuadro 1.- Fechas correspondientes a la plena brotación, floración y envero (el acontecimiento se reconoce en el 50% de los órganos considerados)

Variedad	2002			2003		
	Brotación	Floración	Envero	Brotación	Floración	Envero
Garnacha	24-III	2-VI	16-VIII	25-III	14-VI	15-VIII
Palomino	31-III	5-VI	17-VIII	30-III	9-VI	13-VIII
Treixadura	1-IV	3-VI	21-VIII	29-III	9-VI	15-VIII
Torrontés	2-IV	4-VI	15-VIII	30-III	8-VI	14-VIII

Maduración. Al realizar un tratamiento estadístico sencillo, con los datos correspondientes al GAP -medido en el momento de la entrada en bodega- de más de 5.500 partidas datos correspondientes a la vendimia del 2003, se obtuvieron los valores que figuran en el cuadro 2.

Cuadro 2.- Fechas de vendimia, valores de GAP a la entrada en bodega y duración del ciclo durante la cosecha de 2003 en la D.O. Ribeiro

Variedad	Fecha vendimia			GAP			Duración ciclo
	Media	Mediana	Moda	Media	Mediana	Moda	Media
Garnacha	24-IX	27-IX	27-IX	10,0	10,0	9,9	187
Palomino	24-IX	26-IX	28-IX	9,4	9,3	9,3	181
Treixadura	24-IX	24-IX	24-IX	11,5	11,5	12	180
Torrontés	25-IX	25-IX	24-IX	10,9	10,9	10	180

En este caso en que el orden de entrada bodega responde a criterios preestablecidos en función de la experiencia empírica y la tradición, hemos preferido incluir los valores correspondientes a las medianas –estadístico independiente de los valores extremos- y modas –valor que ocurre con más frecuencia- junto a los promedios. Analizando los datos correspondientes al año 2003 se aprecian diferencias notables en el estado de madurez de las uvas vendimiadas, que no pueden ser atribuidas únicamente a las diferencias en las fechas de vendimia, ya que las variedades autóctonas no solo alcanzaban valores de GAP más elevados (sobre todo Treixadura y en menor medida Torrontés), sino que lo hacían antes que las variedades predominantes (Garnacha y Palomino). También se aprecia que la mayor precocidad y el ciclo más largo de Garnacha, no supone una ventaja -en las condiciones del Ribeiro- sobre las variedades autóctonas.

En resumen: las variedades autóctonas Treixadura y Torrontés, parecen mejor adaptadas a las condiciones del Ribeiro, por lo que pueden sustituir favorablemente a las variedades mayoritarias (Palomino y Garnacha) en las iniciativas de reestructuración.

Bibliografía

Baggiolini M. 1952. Les stades repères dans le développment annuel de la vigne. Rev. Romande Arboric. Vitic. 8: 4-6.

Barbeau G., Morlat R., Asselin C., Jacquet A., Pinard C. 1989. Comportement du cépage Cabernet Franc dans différents terroirs du Val de Loire. Incidence de la précocité sur la composition de la vendage en année climatique normale. J. Int. Sci. Vigne Vin 32(2): 69-81.

Carballeira A., Devesa C., Retuerto, R., Santillán E., Ucieda F. 1983. Bioclimatología de Galicia. Ed. Fundación Pedro Barrié de la Maza, Conde de Fenosa, A Coruña. 392 pp.

Coombe B.G. 1995. Growth stages of the grapevine. Aust. J. Grape Wine Res. 1: 100-110.

Winkler A.J., Cook J.A., Kliewer W.M., Lider L.A. 1984. General Viticulture. Univ. California Press, Berkeley (EEUU). 710 pp.

Yglesias X.A. 1983. Caracterización vitícola de Galicia. Ecoclimas e castes. I Xornadas de estudo sobor dos recursos básicos da Agricultura Galega. Cuadernos da Área de Ciencias Agrarias. Pub. Sem. Estud. Galegos. Sada. A Coruña.