

Barbera d'Asti Tetraploide Cultivar Excelente para Cortes de Vinos

por

A. A. GARGIULO

En un trabajo anterior describí una mutación tetraploide de la cultivar Barbera D'Asti (2). Observé, separadamente, dos clones: uno obtenido mediante tratamientos con colchicina, y otro proveniente de una mutación natural. No aprecié ninguna diferencia entre ambos, aunque considero que puede existir ya sea debido a la formación de químeras, como es común observar en vid, (1) o causada por virosis, cuyos síntomas se ven con gran frecuencia en Barbera D'Asti.

Multipliqué los dos clones y vinifiqué su producción conjunta durante siete años.

En todas las elaboraciones, se mantuvo constante una característica sobresaliente: su elevada acidez total, a pesar de su alta graduación alcohólica. (Con unos 16° Bé la acidez total oscila alrededor de 6 gr/l expresada en SO_4H_2), cualidad que la hace apreciable para cortes, evitando recurrir al agregado de ácido tartárico para corregir deficiencias de acidez.

Siendo la forma diploide una cultivar que da vinos de buena acidez, comparé ambas, utilizando muestras de la misma zona y cosechadas en la misma época, comprobando que a igualdad de graduación glucométrica, la forma tetraploide aproximadamente duplicaba la acidez total de la diploide.

	Barbera D'Asti 2 n	Barbera D'Asti 4 n
Graduación glucométrica (° Emè)	13,15	12,90
Acidez total (expresada en SO_4H_2)	4,10	8,15
Fecha de cosecha	3/3/65	2/3/65

Este es uno de los pocos casos en vid en que la forma poliploide supera a la diploide. Por lo general los tetraploides presentan más desventajas que cualidades, aconsejándose el cruzamiento y selección a nivel tetraploide. Actualmente se difunden en USA, cultivares como la Niabell y Early Niabell obtenidas por esta vía (4). Este punto fue tratado más ampliamente en un trabajo anterior (3).

Posteriormente, efectué una selección en seedlings provenientes del tetraploide por polinización libre, superando algunos de ellos las cualidades de su progenitor en acidez total en relación a la graduación glucométrica.

Otra característica del tetraploide, y de muchos de los seedlings obtenidos a partir del mismo, es la de dar mostos que, a pesar de su elevado tenor azucarino, transforman el azúcar en su totalidad. Así se han obtenido vinos de hasta 17°, 80 de alcohol desdoblado toda el azúcar y 4,80 gr/l de acidez (expresada en SO_4H_2). Esto, probablemente, es debido a una selección de levaduras provocada por el medio de elevada acidez característico de este tetraploide y de la mayoría de sus descendientes.

He obtenido también numerosos triploides utilizando a la Barbera tetraploide como polinizadora. Estos, si bien varían mucho en vigor, manifiestan casi todos una producción deficiente. Los intentos de obtener exaploides, mediante tratamientos de los triploides con colchicina, hasta el momento resultaron infructuosos.

El análisis correspondiente al último año de elaboración, que se transcribe a continuación, nos da una idea más acabada de las características antes mencionadas.

Alcohol en volumen	: 14,10
Acidez total en SO_4H_2	: 6,45
Acidez volátil en SO_4H_2	: 0,50
SO_2	: 0,09
Azúcar reductor	: 9,80
Tipo de vino	: Tinto
Color de vino	: Muy bueno
Sabor de vino	: Bueno. Marcadamente ácido
Alcohol a producir	: 14,60
Observaciones	: Elaboración 1966



Lámina: Barbera D'Asti Tetraploide conducida en parral

Bibliografía

1. EINSET, J. and B. LAMB: Chimeral sports of grapes. Alleged tetraploid varieties have diploid "skin". J. Heredity 42, 158—162 (1951).
2. GARGIULO, A.: Mutación espontánea tetraploide en Barbera D'Asti. Vitis 1, 156—158 (1957).
3. — — : Inducción artificial de poliploidía mediante colchicina en *Vitis vinifera*. Vitis 2, 181—189 (1960).
4. OLMO, H. P. and A. KOYAMA: Niabell and Early Niabell-New tetraploid grape varieties for home gardens and limited commercial planting. Calif. Agricult. Exp. Sta. Bull. 790, 3—10 (1962).

Eingegangen am 30. 6. 1967

A. A. GARGIULO, Ing. Agron.
Estac. Exper. Agropec.
Rama Caída (INTA)
San Rafael (Mendoza)
Argentina