

Los Parrizos y Vidueños (vides silvestres) en la Hoya de Buñol-Chiva

EMILIO LAGUNA LUMBRERAS
Doctor Ciencias Biológicas

*Se analiza la identidad y distribución de las parras silvestres -parrizos y vidueños- existentes en la Hoya de Buñol-Chiva, comarca en la que el cultivo de la vid europea (*Vitis vinifera* subsp. *vinifera*) poseen aún un peso sustancial, en particular en las planicies y piedemontes de Cheste y Chiva. El trabajo permite considerar que la forma nativa de la vid europea, *Vitis vinifera* subsp. *sylvestris*, se ha extinguido en la naturaleza, o que en caso de permanecer lo haría de modo muy residual y en serio riesgo de desaparición; su homólogo cultivado, *V. vinifera* subsp. *vinifera*, se asilvestra con facilidad pero raramente prospera, salvo en ambientes palustres. Por el contrario, la mayoría de las plantas silvestres corresponden a especies americanas y a híbridos artificiales, implantados en la comarca a lo largo del siglo XX como portainjertos de la vid europea, y posteriormente naturalizados por el abandono de restos de poda, arranque de viñedos, etc. Estas especies actúan como plantas invasoras que ponen en serio peligro la continuidad de algunos enclaves de la comarca con alto valor paisajístico o ecológico -p.ej., zona del Charco Azul de Alborache-. Las formas localizadas corresponden tanto a especie norteamericanas puras (*Vitis riparia*, *V. rupestris* y posibles ejemplares de *V. acerifolia*), binarios (*V. berlandieri* x *acerifolia*, *V. berlandieri* x *riparia*, *V. berlandieri* x *rupestris*, *V. berlandieri* x *vinifera*, *V. riparia* x *rupestris* y *V. rupestris* x *vinifera*) e incluso ternarios (*V. labrusca* x *riparia* x *vinifera* y *V. riparia* x *rupestris* x *vinifera*). Estas plantas, ya sean alóctonas en origen o creadas artificialmente mediante cruzamiento en cultivo, implican un significativo riesgo para la conservación de la naturaleza y pueden actuar como reservorio de plagas y enfermedades para las vides cultivadas, por lo que se recomienda su control futuro.*

INTRODUCCIÓN

La vid es uno de los principales elementos identificativos de las comarcas interiores valencianas, incluyendo el caso de la Hoya de Buñol-Chiva, donde su cultivo alcanza importantes extensiones; sin embargo, la identidad de sus formas silvestres, en activa expansión en las últimas décadas, viene generando problemas crecientes para la mayoría de expertos en disciplinas afines -botánica, enología, viticultura, etc. Bajo el nombre de 'vidueño' se conocen tradicionalmente en las tierras valencianas de habla castellana a las cepas menores o no cultivadas de la vid europea (*Vitis vinifera* L. subsp. *vinifera*), resultantes ya sea del abandono de troncos y sarmientos, como del asilvestramiento a partir de las semillas, a menudo transportadas por las aves. Este término es habitual en las comarcas que contactan con Aragón, donde eventualmente se utiliza también para designar a las cepas o pies cultivados de la propia vid. Hacia el sur se hace más frecuente el término 'parrizo' o 'parriza', que se ha aplicado más habitualmente a las formas silvestres autóctonas de la vid -*Vitis vinifera* L. subsp. *sylvestris* (C.C. Gmenlin) Hegi-, que aparecen por toda la región Mediterránea como lianas de ambientes ribereños; el vocablo deriva de 'parra', que designa a los ejemplares de tallos largos de las formas cultivadas, que hasta hace poco ornaban las puertas y porches de casas y masías. En tierras valencianas, el uso de la palabra 'parrizo' es más habitual en las comarcas que contactan con La Mancha y Murcia, como ocurre en el suroeste de Valencia y el interior de Alicante. Hacia Andalucía, deriva en términos como 'parreña' o 'vid parreña'. La Hoya de Buñol-Chiva, por su situación geográfica, reúne ambos vocablos (obs. pers.), hasta el punto de designarse indistintamente los ejemplares silvestres de vides como vidueños o parrizos,

con o sin influencia de la pronunciación de influencia valencianoparlante -p.ej., 'parrissos'-; también se emplean puntualmente términos alternativos en valenciano como 'brusca', 'labrusca' o 'llabrusca' (obs. pers., anotados en conversaciones con pastores en Yátova y Macastre).

Se considera que la vid cultivada (subsp. *vinifera*) deriva de la adaptación al cultivo de la subsp. *sylvestris* (HEYWOOD & ZOHARY, 1995). Este proceso de domesticación comenzó entre 5.000 y 6.000 años A.C. (ZOHARY & SPIEGEL-ROY, 1975; ZOHARY & HOPF, 2000; GALET, 2000) en el extremo oriental de Europa y las riberas mediterráneas de Asia Menor, extendiéndose posteriormente hacia el resto del Mare Nostrum y las zonas cálidas del centro de Europa (v. OLMO, 1995; VAVILOV, 1994). En la península Ibérica existen restos de vides de la subsp. *sylvestris* al menos desde el Neolítico y el Calcolítico Superior (v. BUXÓ, 1997; RIVERA & WALKER, 1989), en tanto los de la subsp. *vinifera*, así como estructuras que demuestran su cultivo y el inicio de procesos de vinificación, se remontan más bien a los siglos VI al IV A.C. (BUXÓ, 1997).

Habitualmente se había considerado que vidueños y parrizos presentes por toda la geografía española correspondían a la ya mencionada subespecie *sylvestris* de *Vitis vinifera*, en tanto sus homólogos cultivados, las tradicionales cepas y parras, pertenecían a la subsp. *vinifera*; este esquema simple se mantiene, al menos parcialmente, en la cara occidental y el extremo sur de la península Ibérica (v. BORRERO, 2004; OCETE & al., 1999). Sin embargo, a lo largo de las últimas décadas, se han sucedido trabajos científicos que demuestran que las plantas silvestres que se

observan en márgenes de cultivos, ramblas o arroyos, sobre todo en la parte oriental de España, no suelen corresponder a la primera subespecie mencionada sino a formas naturalizadas de la segunda (v. RIVERA & WALKER, 1989) o incluso más a menudo a especies alóctonas invasoras (LAGUNA, 2003a y 2004). Este último caso deriva especialmente del asilvestramiento de los portainjertos utilizados para prevenir el ataque de la filoxera, que generó importantes daños a la producción vitivinícola valenciana a principios del siglo XX (PIQUERAS, 2001); el efecto de esta plaga fue devastador en toda Europa, y el único método efectivo de defensa aplicable fue el injerto de la vid europea sobre pies resistentes de las especies americanas (CAMPBELL, 2004; HOWELL, 1987). Durante millones de años, las especies autóctonas de Norteamérica habían coevolucionado con el áfido de la filoxera (*Daktulosphaira vitifoliae* Fitch = *Phylloxera vitifoliae* Fitch = *Ph. vastatrix* Planch. = *Viteus vitifolii* Fitch), de modo que la mayoría de plantas nativas de aquel continente era en mayor o menor medida resistentes al embate de dicha plaga (OLIVIERI, 1936; HIDALGO, 1975; GALET, 1988); existen en torno a 20 especies norteamericanas (GALET, op. cit.; MULLINS & al. 1992), en su mayoría interfértiles, y muchas de ellas fueron usadas desde finales del siglo XIX para generar el complejo híbrido de los actuales portainjertos (v. VIALA & VERMOREL, 1909-1910; CARRIÓN, 1953; LARREA, 1973; GALET, op. cit.).

Como respuesta al problema de la filoxera, se desarrolló en toda Europa una febril actividad de generación de nuevos portainjertos, dando lugar a principios del siglo XX numerosos nuevos táxones artificiales -incluso multi-híbridos con genoma de 3 o más especies- que ni siquiera existían de modo natural en sus áreas de origen. Valencia se convirtió entonces en la principal provincia productora de portainjertos en España, posición que sigue manteniendo en la actualidad, y a la que de hecho contribuye la Hoya de Buñol con más de una explotación intensiva. Las variedades

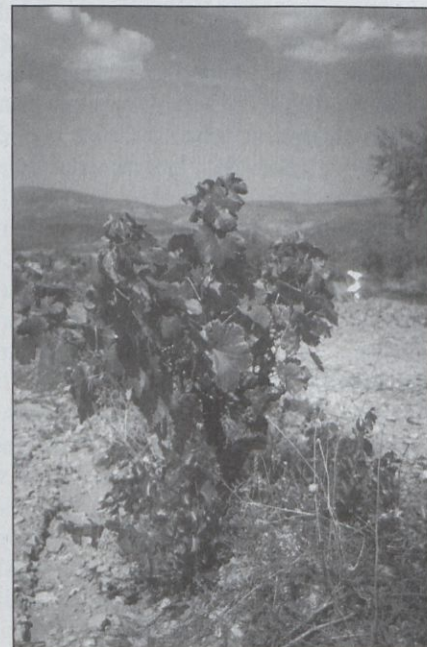
producidas y utilizadas correspondían a especies americanas resistentes a la plaga de la filoxera, y a cruces entre estas y/o con la vid europea. A lo largo del primer y segundo cuartos del siglo XX se procedió en paralelo a la renovación de gran parte del territorio vitivinícola valenciano, destruyendo las cepas dañadas por la filoxera y sustituyendo su cultivo por el de pies de las mismas o nuevas variedades injertados sobre las plantas resistentes ya mencionadas (v. CARRIÓN, 1953; PIQUERAS, 2001). Todo este proceso se solapó con la obtención y plantación de los llamados 'híbridos productores directos' (GALET, 1988), plantas procedentes del cruzamiento sexual de la vid europea y las americanas, obteniendo nuevas razas productoras de vino o uva de menor calidad, pero ya resistentes 'per se' al embate de la filoxera; el cultivo de estas nuevas plantas se extendió por tierras valencianas en el tercer tercio del siglo XX. En la actualidad se mantienen en cultivo más de 40 variedades de portainjertos (v. SOTES & al., 1992a y b), si bien el número de variedades legalmente permitidas se ha reducido sustancialmente en las últimas dos décadas, por razones puramente agronómicas y de mercado; en cuanto a los híbridos productores directos, que alcanzaron gran implantación en la provincia de Castellón, se viene procediendo a su sustitución por vides europeas injertadas sobre pies resistentes, toda vez que el empleo de los primeros ha resultado prohibido al aplicar las legislaciones comunitarias más recientes (v. LAGUNA, 2004).

El asilvestramiento de las vides americanas y sus híbridos que actualmente se experimenta, no provendría tanto de la propia producción de tales portainjertos, sino de la degradación del cultivo de las vides para vino y uva de mesa -*Vitis vinifera* subsp. *vinifera* injertada sobre tales patrones-, como confirman los trabajos de LAGUNA (2003a y 2004). El asilvestramiento de las plantas alóctonas estaría fomentado indirectamente por dos razones: 1) el abandono y/o el arranque parcial -a menudo sólo de la parte aérea de la planta, esto es, del injerto, dejando el portainjerto vivo



Fig. nº 1.- Rebrotos basales de portainjertos de especies o híbridos alóctonos. A la derecha, cepa de cv. 'Bobal' de *Vitis vinifera* subsp. *vinifera*, de cuya base rebrotó el portainjerto *V. berlandieri* x *rupestris* '110 Richter'; a la izquierda, cepa de 'Merseguera' con rebrote basal de *V. rupestris* 'De Lot'.

NOTA: Ilustraciones del autor, tanto en la presente página como en el resto del artículo.



en el subsuelo- de las vides, fomentada y subvencionada desde la entrada de España en la CEE (ahora Unión Europea), y 2) el desuso progresivo de las técnicas de control aplicadas por los agricultores sobre los restos de poda, que antes eran extraídos para ser usados como combustible, o quemados *in situ* para evitar la transmisión de enfermedades a las plantas cultivadas, en tanto ahora son más frecuentemente abandonados en los márgenes del terreno cultivado -ver fig. nº 2-; el agricultor no piensa ya en la necesidad de la prevención de los daños que puedan causar las plagas o enfermedades albergadas en los sarmientos cortados o en los vidueños a que éstos dan lugar, ya que confía en la amplia efectividad de los productos fitosanitarios actuales, tratando regularmente sus cepas o parras cultivadas.

A la vista de todo lo anterior, los vidueños y los parrizos designan indistintamente a las formas silvestres con independencia de su origen o identidad taxonómica, no teniendo por tanto una correspondencia agronómica o botánica definida con unas u otras especies o variedades de vides. El presente trabajo ayuda a clarificar la identidad agronómica y botánica de estas formas vegetales en la Hoya de Buñol-Chiva, en base a los conocimientos taxonómicos más recientes.

MATERIAL Y MÉTODOS

A fin de determinar la naturaleza de los vidueños y parrizos de la Hoya de Buñol-Chiva, se han recolectado materiales de campo en un periodo aproximado de 5 años, recorriendo tanto las principales vías de comunicación de la comarca como algunos de sus tramos fluviales; los recorridos no han tenido un carácter sistemático, dado que en muchos casos no pueden realizarse transectos en sentido estricto -p.ej., caso de los ríos, por la interrupción continua de su acceso o la dificultad de recorrerlos a pie; en carreteras, por la imposibilidad o prohibición de detener los vehículos en las cunetas, obligando a que los recorridos peatonales fueran necesariamente muy cortos-. En las primeras excursiones se recolectó material, procediéndose a su desecación y preparación de pliegos de herbario, preparados para su depósito en el herbario VAL del Jardí Botànic de la Universitat de València; posteriormente se anotaron en campo directamente las observaciones de variedades reconocibles, restringiéndose las recolecciones exclusivamente a casos de los que se careciera de pliegos- testigo. Los términos municipales visitados incluyen tanto a los 8 tradicionalmente considerados por todas las propuestas de comarcalización, como a Dos Aguas, cuya inclusión en la Hoya de Buñol-Chiva suele estar refrendada al menos en las propuestas oficiales -v.g., la de la Generalitat Valenciana, accesibles en -.

Los ejemplares y muestras botánicas fueron determinados utilizando las claves de GALET (1988), SAVULESCU (1952-1976) y LAGUNA (2003a y 2004), y las anotaciones taxonómicas y nomenclaturales de MOORE (1987 y 1991), MOORE & GIANNASI (1987 y 1994), COMEAUX & al. (1987), GLEASON (1952) y PETRIDES (1986); en el caso de *Vitis berlandieri* Planch. se ha respetado el empleo tradicional de este nombre que hacen los autotres europeos (v. GALET, 1988) y asentado por GANDHI & BROWN (1989), frente a la subordinación a *V. cinerea*

(Engelm.) Engelm. ex Millardet mantenida por MOORE (1987 y 1991).

Para la nomenclatura botánica se ha utilizado la normativa de GREUTER et al. (2000). Para el binomen o polinimen de los híbridos se ha preferido utilizar la nomenclatura botánica frente a la agronómica, apareciendo los parentales por orden alfabético de su nombre científico, separados por el signo 'x'. El grado de vigencia y la formulación correcta de los binómenes científicos se consultó en las siguientes bases de datos en Internet:

-W³TROPICOS, base de datos nomenclatural del proyecto VAST (VAScular Tropicos), Jardín Botánico de Missouri:

-IPNI (International Plant Name Index):
Esta base de datos, está coeditada por los Reales Jardines Botánicos de Kew (Londres), el Herbario de la Universidad de Harvard y el Herbarioo Nacional de Australia que ceden respectivamente los contenidos actualizados del Index Kewensis, el Gray Card Index y el Australian Plant Name Index.

Las referencias a descriptores agronómicos, y en general la nomenclatura ampelográfica, ha seguido lo establecido por la UPOV (1999) e IPGRI-UPOV-OIV (1997), que a su vez se inspiran mayoritariamente en el trabajo de la OIV (1983). Para los términos botánicos y morfológicos se hn seguido en general los compendios de FONT QUER (1985), SANCHÍS (1997) y AGUILELLA & PUCHE (2004).

Para la diferenciación entre las formas silvestres y las cultivadas de necesaria la consulta a fondos documentales y trabajos sobre las variedades y cepas actuales de *Vitis vinifera*. A tal efecto se realizó una primera aproximación con el trabajo enciclopédico de GALET (2000), pasando posteriormente a los más detallados de dicho autor (GALET, 1990) y los de CONSTANTINESCU (1959 -67), GARCÍA DE LUJÁN & LARA (1998), GARCÍA DE LUJÁN et al. (1990), RIVERA & al. (1998), S.I.A. (1990) y VIEGRA (1996). Paralelamente se consultaron además las principales bases de datos mundiales sobre *Vitis* en Internet, donde se encuentran ilustrados los ya citados descriptores agronómicos:

- VIVC (Vitis International Variety Catalogue), del Centro Alemán de Documentación e Información Agraria;
- EVD (European Vitis Database), del EPC/GR (Programa Cooperativo Europeo sobre redes de Recursos Genéticos en Cultivos);
- GRIN (Germplasm Resources Information Network), del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América;
- Herbario virtual del Jardín Botánico de Nueva York en
- Iconografía histórica de vides del 'Handbuch der Laubholzkunde' de Leopold Dippel, editada icialmente en 1889 y accesible en la Kurt Stübers Online Library del Instituto Max Planck,

Para el conocimiento de las variedades cultivadas susceptibles de mayor asilvestramiento actual -preferentemente las cultivadas hasta hace 2 o 3 décadas, que son las que han sido objeto de reconversión y/o abandono actuales- se consultó el catastro vitivinícola oficial (I.N.D.O., 1977).

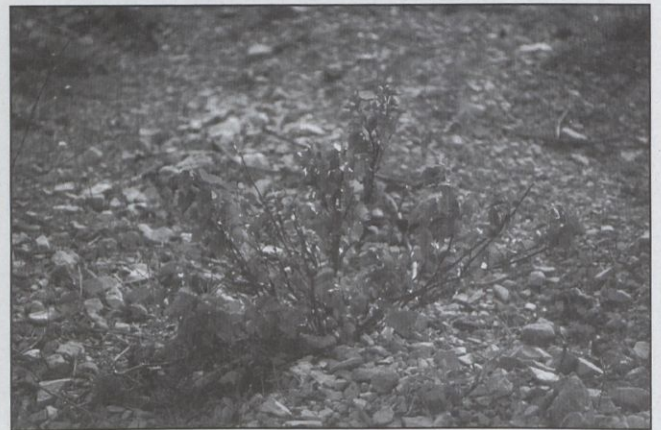


Fig. nº 2.- Ejemplares de la cepa 'De Lot' de la especie norteamericana *Vitis rupestris*, rebrotando en viñedos en los que se procedió al arranque de vid europea sin desfonde del suelo.



Fig. nº 3.- Especímenes asilvestrados de las dos especies americanas puras que aparecen en el territorio estudiado: *Vitis rupestris* (izquierda; inmediaciones de Yátova) y *V. riparia* (derecha; Charco Azul de Alborache).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El anexo 1 indica datos de las recolecciones y anotaciones de campo realizadas sobre los parrizos y viñedos. Se han realizado 172 registros -recolecciones o anotaciones de campo-. Una vez analizado el material recolectado, se observa que éste pertenece a los siguientes 13 táxones (entre paréntesis se indica el número de registros recogidos para cada uno de ellos, véase anexo 1):

- Especies puras: *Vitis riparia* Michx. (3), *V. rupestris* Scheele (25) y *V. vinifera* L. subsp. *vinifera* (8); con posible imperfección por hibridación residual, *V. acerifolia* (2).
- Nothoespecies (especies híbridas):
- Híbridos binarios: *Vitis acerifolia x riparia* (2), *V. acerifolia x berlandieri* (6), *V. berlandieri x riparia* (79), *V. berlandieri x rupestris* (25), *V. berlandieri x vinifera* subsp. *vinifera* (9), *V. riparia x rupestris* (5), *V. rupestris x vinifera* subsp. *vinifera* (4)
- Híbridos ternarios: *Vitis labrusca x riparia x vinifera* subsp. *vinifera* (2), *V. riparia x rupestris x vinifera* subsp. *vinifera* (2).

Las plantas naturalizadas de vid cultivada (*V. vinifera* subsp. *vinifera*) son minoritarias, y sólo en algunos casos muy puntuales -p.ej., río Buñol, cerca de la Fuente de San Luis de Buñol- poseen algún ejemplar adulto en buen estado, lo que probablemente debe adjudicarse a la defensa que les provee contra la filoxera el mantenimiento del cuello radicular al nivel del agua o incluso bajo éste, es decir, viviendo como auténticas especies palustres; por el contrario, abundan ejemplares aislados de parrizos de esta especie en taludes de caminos y márgenes de cultivo, que se mantienen año tras año con escaso desarrollo (obs. pers.), sufriendo regularmente el ataque de diversas plagas y enfermedades -fig. nº 4-. Cuando los especímenes de ribazos poseen buen porte cabe sospechar que corresponden a pies abandonados completos -donde aún sobrevive el injerto sobre especies americanas-, lo que en ocasiones puede corroborarse retirando el exceso de tierra que cubre el cuello de la raíz.

No se han encontrado formas silvestres puras de *V. berlandieri* Planch. ni de *V. labrusca* L. -ver fig. nº 5-. Tampoco se han detectado ejemplares de *V. vinifera* subsp. *silvestris*, aunque algunos parrizos aislados en la ribera del

río Buñol, aguas arriba de la población, presentan caracteres morfológicos que los acercan a dicha subespecie -pero tratándose siempre de pies hermafroditas, que deben encajarse en la subsp. *vinifera*-.



Fig. nº 4.- Ejemplares asilvestrados de *Vitis vinifera* subsp. *vinifera*, creciendo en setos de zarzamoras (*Rubus ulmifolius* Schott.). Los parrizos de esta especie suelen ser blanco de diversas plagas y enfermedades que minan su aspecto general.



Fig. nº 5.- Aspecto de las ramas de *Vitis labrusca*, especie no cultivada en la comarca, pero cuyo genoma participa en los híbridos productores directos. Apréciase que al menos 3 nudos sucesivos de las ramas poseen zarcillo.

En la gran mayoría de casos las plantas se identifican con la generación '0', es decir, que corresponden a especímenes desarrollados vegetativamente a partir de esquejes -p.ej., por apilamiento y abandono de sarmientos de poda, especialmente al limpiar de 'chupones' o rebrotes basales las cepas cultivadas- sin intervención de la reproducción sexual. Sin embargo, se han localizado pies de *V. riparia* y de híbridos de esta especie con *V. rupestris* en el paraje del Charco Azul de Alborache que, con gran probabilidad, corresponden al menos a la primera generación de reproducción por vía sexual, ya que sus caracteres ampelométricos

no coinciden bien con los de ninguna de las variedades cultivadas de portainjertos conocidas en la comarca.

Las plantas identificadas de generación 0, corresponden a las siguientes variedades:

Especies puras -ver icones orientativos en fig. nº 14-:

-*Vitis acerifolia*: Solonis

-*V. riparia*: Gloire de Montpellier (fig. nº 3 dcha)-

-*V. rupestris*: De Lot (figs. nº 2, 3 y 6).

-*V. vinifera* L. subsp. *vinifera*: Bobal, Cardinal, Merseguera, Moscatel

Híbridos binarios:

-*V. acerifolia* x *riparia* 1616 Couderc

-*V. acerifolia* x *berlandieri*: 31 Richter

-*V. berlandieri* x *riparia*: 161-49 Couderc (fig. nº 6), 420-A Millardet et Grasset (fig. nº 7), 5BB Teleki-Kober

-*V. berlandieri* x *rupestris*: 99 Richter, 110 Richter (fig. nº 9)

-*V. berlandieri* x *vinifera*: 41B Millardet et Grasset (fig. nº 8), 19-62 Millardet et Grasset

-*V. riparia* x *rupestris*: 3309 Couderc (fig. nº 11)

-*V. rupestris* x *vinifera*: 1202 Couderc (fig. nº 10)

Híbridos ternarios:

-*V. labrusca* x *riparia* x *vinifera*: 22A-Baco y Othello (fig. nº 13)

-*V. riparia* x *rupestris* x *vinifera*: 196-17 Castel (fig. nº 12)



Fig. nº 6.- Imagen de las dos formas de vides alóctonas invasoras más abundantes en la comarca Hoya de Buñol-Chiva: izquierda: *Vitis berlandieri* x *riparia* '161-49 Couderc'; derecha: *Vitis rupestris* 'De Lot'.

Son especialmente abundantes las plantas de *V. berlandieri* x *riparia* '161-49 Couderc' -fig. nº 6, izquierda, que aparecen de modo regular por las cunetas y ribazos de toda la comarca, especialmente en la cotas inferiores; se trata de plantas de porte rastrero, aunque capaces de enredarse sobre soportes adyacentes como árboles, postes, etc.. También destaca la presencia, aunque en menor medida, de *Vitis*

rupestris 'De Lot' -fig. nº 6, derecha-, extremadamente rústica y fácil de diferenciar por sus hojas pequeñas, reniformes, más anchas que largas, la total ausencia de villosidad y el porte de arbusto rastrero o rebrotador -sin comportarse como liana o enredadera-.

La tabla nº 1 permite apreciar la distribución por términos municipales de las variedades de portainjertos,

conforme a los datos de I.N.D.O (op. cit.). En general la variedad más implantada como portainjerto ha sido *V. berlandieri x riparia* '161-49' Couderc, seguida de *V. rupestris* 'De Lot', *V. berlandieri x riparia* '420-A Millardet et Grasset', *V. berlandieri x rupestris* '110 Richter' y *V. rupestris x vinifera* '41B Millardet et Grasset'. La cepa '161-49' Couderc constituía el portainjerto del 82,14% de la superficie vitivinícola de la comarca en 1977.

Especie	Variedad	Alborache	Buñol	Cheste	Chiva	Dos Aguas	Godelleta	Macastre	Siete Aguas	Yátova	SUMA
<i>V. riparia</i>	Gloire	23,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,80
<i>V. rupestris</i>	De Lot	0,00	36,31	1,20	0,88	0,75	1,39	40,92	444,14	63,49	589,08
<i>V. vinifera vinifera</i>	Pie franco	5,50	0,96	1,61	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,93
<i>V. acerifolia x berlandieri</i>	31 Richter	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	3,98	5,07	9,31
<i>V. berlandieri x riparia</i>	161-49 Couderc	25,44	46,61	1.945,50	2.341,05	0,00	1.849,47	12,57	30,62	0,90	6.252,16
	420-A Mgt	166,99	37,49	0,61	0,00	18,51	2,59	22,26	78,70	11,51	338,66
	5BB Teleki	0,00	0,00	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60
<i>V. berlandieri x rupestris</i>	99 Richter	0,00	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	4,00
	110 Richter	0,00	22,70	28,10	200,03	0,00	3,39	11,11	13,08	0,91	279,32
<i>V. berlandieri x vinifera</i>	41B Mgt	0,00	16,20	16,03	4,47	6,24	0,00	8,79	13,22	0,00	64,95
<i>V. riparia x rupestris</i>	3309 Couderc	0,00	0,00	0,19	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,91
	6736 Castel	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
<i>V. rupestris x vinifera</i>	1202 Couderc	0,00	0,00	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	12,54	15,83	28,98
<i>V. riparia x rupestris x vinifera</i>	196-17 Castel	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	0,00	6,81
Productores directos		0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	1,66
No identificados		0,00	0,00	1,01	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,21
TOTAL		221,73	163,97	2.002,99	2.548,21	25,5	1.856,84	95,95	598,49	97,71	7.611,39

Tabla nº 1.- Distribución superficial (en hectáreas) de los portainjertos utilizados en la comarca Hoya de Buñol-Chiva en 1977. Datos elaborados a partir de I.N.D.O. (1977).

En la mayor parte de los casos, las variedades y distribución por términos municipales coincide con la que figuraba en el catastro vitivinícola de 1977 (I.N.D.O., 1977), lo que viene a certificar que el proceso de asilvestramiento se ha desarrollado fundamentalmente por el abandono de sarmientos en el mismo margen de la parcela cultivada. El abandono se habría producido fundamentalmente a partir de mediados de la década de 1980, coincidiendo con la disposición de subvenciones comunitarias al efecto, y con el proceso de reconversión del viñedo valenciano, que ha implicado el abandono de muchas variedades minoritarias, en favor de la implantación de algunas variedades universales -p.ej., Cabernet-Sauvignon, Merlot, etc., que no figuraban en la relación de variedades cultivadas del catastro mencionado. Dentro de la tabla nº 1, los 'productores directos' corresponden a los híbridos ya mencionados en la

introducción. Por su localización -término de Cheste y Siete Aguas- es muy probable que coincidan con los cultivares '22A Baco' y 'Othello' del híbrido *V. labrusca x riparia x vinifera*, que hemos localizado puntualmente dichos municipios -ver tabla del anexo 1 y fig. nº 13 derecha-. En cuanto a los 'no identificados' podrían corresponder a los ejemplares que se han considerado en este trabajo próximos a *Vitis acerifolia* 'Solonis', encontrados en las inmediaciones de Cheste. En el caso de *Vitis vinifera*, el censo recogía las hectáreas cultivadas sobre pie franco, donde se mantenían variedades pre-filoxéricas de la vid europea, ya fuera por plantación directa de sarmientos o por reinjerto sobre pies preexistentes; en general se trataba de cultivos residuales en zonas aisladas de montaña -p.ej., cerca de las Fuentes de la Mina y de Roser de Buñol-.

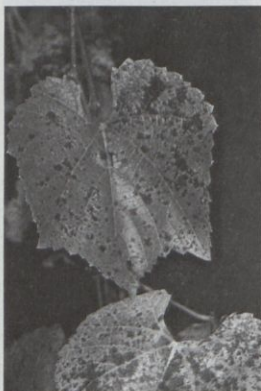


Fig. nº 7.- A la izquierda, hoja adulta típica de la parte central del tallo en *Vitis berlandieri x riparia* '420A Millardet et Grasset'. A su derecha, formas silvestres de *Vitis berlandieri x riparia* en el Charco Azul de Alborache, que por sus caracteres deben provenir del cruce natural de *V. riparia* 'Gloire de Montpellier' y la citada '420A'; de la última, conserva la presencia de hojas jóvenes profundamente trilobuladas, carácter ausente en el resto de portainjertos usados en la comarca.

Figs. nº 8 a 11.- Ejemplos de algunas de las cepas de portainjertos asilvestrados de la comarca, correspondientes a híbridos binarios (originados sólo por 2 especies):



Fig. nº 8.- *Vitis berlandieri x vinifera* '41B Millardet et Grasset', con hojas de contorno acorazonado. Vista del envés, ligeramente tomentoso.



Fig. nº 9.- *Vitis berlandieri x rupestris* '110 Richter', con hojas anchamente arriñonadas, algo coriáceas, de haz lustroso, con dientes cortos.

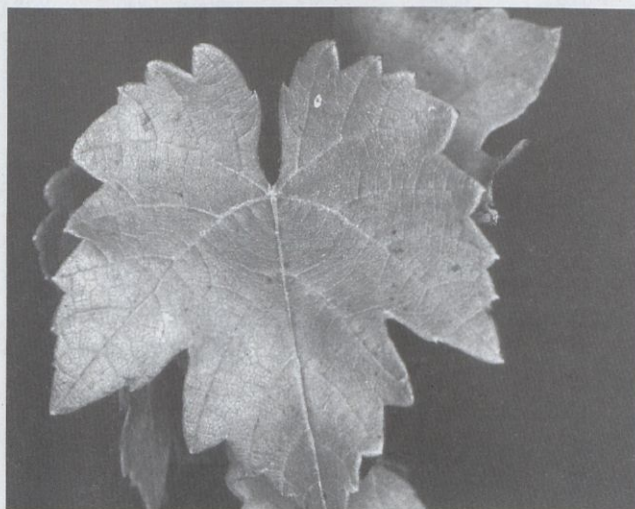


Fig. nº 10.- *Vitis rupestris x vinifera* '1202 Couderc', de hojas muy pequeñas, con tendencia pentalobulada—parecidas a las de los arces silvestres-, con dientes anchos, algo apiculados y poco numerosos.

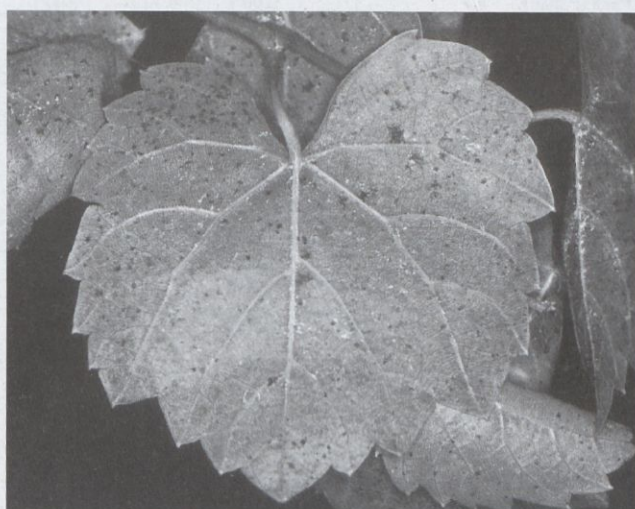


Fig. nº 11.- *Vitis riparia x rupestris* '3309 Couderc'. Hojas jóvenes de contorno redondeado y dientes anchos; las adultas suelen poseer dientes triangulares más marcados.

En cuanto a las formas asilvestradas de *Vitis vinifera*, se localizan pies de la variedad 'Bobal' en Siete Aguas, en tanto en las cotas bajas aparecen ejemplares aislados que coinciden sobre todo, a grandes rasgos, con los cultivares 'Cardinal', 'Merseguera' y 'Moscatel'. Obsérvese que corresponden, aunque no totalmente, con las variedades que eran objeto de mayores superficies de cultivo en la comarca si se atiende a la tabla nº 2 ⁽¹⁾.

Los datos de I.N.D.O. (1977) poseen en este caso defectos significativos, como los apartados de vides 'no

identificadas' -probablemente formas tradicionales locales, o quizá variedades nuevas que se estaban introduciendo en ese momento-, de 'mezcla de variedades' -referida a campos de cultivo donde se mantenían simultáneamente 2 o más variedades conocidas (p.ej., en el caso de parcelas experimentales)-, o 'sin injertar' -formas de cualesquiera de las variedades citadas en la tabla, pero mantenidas en pie franco.

(1) Obsérvese que las sumas totales de superficies por términos municipales no coinciden necesariamente con las de la tabla nº 1. Ello puede deberse en parte a defectos del propio catastro, así como al hecho de que se computen o no las superficies no estrictamente vitivinícolas—en concreto las dedicadas a viveros de producción de vides y portainjertos-..

Variedad	Alborache	Buñol	Cheste	Chiva	Dos Aguas	Godolleta	Macastre	Siete Aguas	Yátova	SUMA
Airen	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39
Bobal	0,00	2,82	2,31	0,34	0,75	0,00	6,85	401,47	6,40	420,94
Bonicaire	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	0,53
Cardinal	30,75	4,35	298,94	370,83	1,10	632,44	3,66	0,00	0,00	1342,07
Chasselas Dorada	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04	0,00	1,04
Coloraillo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00	1,20
Forcallat Blanca (Manchega)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,09	0,39
Forcallat tinta	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,38
Garnacha	0,43	0,04	1,74	21,25	0,00	0,00	0,00	1,99	0,00	25,45
Garnacha blanca	0,70	0,00	6,37	2,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,09
Garnacha Tintorera	0,00	0,00	0,00	3,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,03
Jaén	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	1,40
Malvasia	12,47	18,61	0,57	0,00	0,00	0,00	5,88	0,00	1,97	39,5
Malvasia de Sitges	4,20	0,00	0,00	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,86
Marisancha	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	0,00	1,35
Mencia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,60
Merseguera	118,00	92,00	618,73	909,28	4,27	46,99	56,61	129,64	77,46	2052,98
Mollar	0,00	0,00	1,07	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,55
Monastrell	0,66	0,61	2,11	0,00	0,00	0,00	2,84	0,00	0,00	6,22
Morisca	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
Moscatel de Málaga	10,89	1,53	98,38	270,58	9,61	602,84	1,58	0,00	0,00	995,41
Palot (Palote)	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
Panse Negro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,16
Pardillo	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49
Parellada	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,68	0,00	0,00	5,68
Pedro Ximénez	2,52	5,24	140,58	246,49	0,00	3,53	0,00	0,00	0,00	398,36
Planta Fina de Pedralba	4,90	2,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,71
Planta Mula	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Planta Nova	3,07	5,54	252,51	93,19	0,00	0,75	0,30	0,00	4,38	359,74
Prieto Picudo	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
Rojal Blanco (Malvasia Riojana)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,83	0,00	0,83
Rosetti	12,29	10,39	43,47	106,42	0,00	472,43	7,86	0,00	0,26	653,12
Rosaqui	0,00	0,00	0,49	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,31
Subirat Parent	0,00	0,73	335,99	275,78	0,00	0,73	0,00	0,00	0,00	613,23
Tardana	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,72	0,00	0,72
Tempranillo (=Cencibel)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Teta de Vaca	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
Tortosina (Bobal Blanco)	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00	2,41	0,00	3,35
Valenciana Tinta	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,60
Verdoncho	0,00	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38
Xarelo Blanco	0,00	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58
Zalema	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33
No identificadas	0,00	0,00	0,00	9,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,01
Mezcla de variedades	0,93	1,37	42,65	0,18	4,24	0,00	0,09	18,09	5,37	72,92
Sin injertar	18,59	17,47	145,72	236,63	5,52	94,10	4,17	39,49	1,78	563,47
TOTAL	221,78	164,11	1995,34	2548,15	25,49	1856,76	95,82	598,49	97,71	7603,65

Tabla nº 2.- Distribución superficial (en hectáreas) de las variedades cultivadas de vid en la Hoya de Buñol-Chiva en 1977. Datos elaborados a partir de I.N.D.O. (1977).

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

A partir de las observaciones de campo y el material recolectado se ha podido establecer la clave de determinación más abajo expresada que permite reconocer a las principales variedades y especies encontradas; se aportan además datos e ilustraciones -fig. n° 14- para las especies que, sin haberse localizado, podrían aparecer fácilmente por retrocruzamiento sucesivo de los híbridos en los que participan.

Las descripciones de las distintas especies y formas botánicas están detalladas en todos los casos por GALET (1988), y su desarrollo en el presente trabajo alargaría excesivamente su contenido; se ha preferido por ello aportar material fotográfico identificativo de muchos de los táxones, y en especial de las hojas, que permiten la diferenciación con mayor facilidad. La clave dicotómica elaborada es la siguiente:

1. Tallos con sucesiones 3 ó más zarcillos a lo largo del tallo (p.ej., 3 zarcillos sucesivos por cada 4 nudos) 2
- 1'. Tallos con 2 zarcillos por cada tres nudos consecutivos 3

2. Hojas trilobuladas de envés densamente villosa y dientes poco marcados; uvas gruesas –a menudo más de 2 cm-, intensamente morado-azuladas, de textura gelatinosa y sabor algo rancio *V. labrusca* ⁽²⁾ (fig. n° 5)
- 2'. Hojas más marcadamente pentalobuladas, de envés escasamente villosa y con dientes ojivales numerosos; uvas menores, de tonos más rojizos y sabor más dulce (más parecidas a las de *V. vinifera*) *V. labrusca x riparia x vinifera* (fig. n° 13)

3. Hojas marcadamente pentalobuladas (con o sin senos foliares profundos) 4
- 3'. Otras formas (incluyendo las hojas trilobuladas y las sólo ligeramente pentalobuladas)..... 7

4. Plantas hermafroditas, con uvas gruesas -2 ó más cm- y difragmas nodales de 2,5 ó más mm de grosor; en general, hojas fuertemente pentalobuladas –con senos foliares profundos-, y a menudo con envés villosa, tomentosa o de pilosidad aranoidea densa; semillas con pico largo *V. vinifera* subsp. *vinifera* (fig. n° 4)
- 4' Sin estos caracteres, hojas sólo débilmente pentalobuladas ⁽³⁾ (aun cuando los 3 lóbulos superiores pueden estar más marcados); plantas habitualmente dioicas; semillas con pico corto 5

5. Hojas con fascículos densos de pelos en las ramificaciones (al menos las de primer orden) de los nervios en el envés *V. riparia x rupestris x vinifera* (fig. n° 12)
- 5'. Sin estos caracteres..... 6

6. Hojas grandes (15 cm o más), envés villosa *V. berlandieri x vinifera* (fig. n° 8)
- 6'. Hojas muy pequeñas (en torno a 5-7 cm), de envés liso (a los sumos ligeramente villosa en los nervios) *V. rupestris x vinifera* (fig. n° 10)

7. Hojas enormes, de 25 ó más cm de longitud, villosas o no (al menos suelen serlo en los nervios), con fascículos densos y conspicuos de pelos en las axilas de los nervios del envés, y con dientes muy marcados en la terminación de los nervios central y laterales superiores *V. riparia* (fig. n° 3 y 14)
- 7'. Con otros caracteres..... 8

(2) No se ha encontrado en la comarca, pero podría aparecer a partir de la segunda generación de retrocruzamiento de los híbridos productores directos en cuyo genoma interviene.

(3) En algunos *V. berlandieri x vinifera* (p.ej. 333EM, localizado en la comarca sólo en forma de plantas cultivadas) las hojas pueden ser fuertemente pentalobuladas, pero no se producen uvas gruesas y los diafragmas nodales son de menos de 2,5 mm de grosor.

8. Hojas marcadamente reniformes, sin seno peciolar en la zona de inserción del peciolo con el limbo 9
 8'. Con otros caracteres 10
9. Dientes triangulares, equiláteros o alargados; plantas totalmente lampiñas *V. rupestris* (fig. nº 6 y 14)
 9'. Dientes ojivales, anchos; plantas villosas, al menos en el extremo de los tallos y hojas jóvenes
 *V. berlandieri x rupestris*, cultivares 99R y 110R (fig. nº 9)
10. Formaciones densas de pelos en las ramificaciones de los nervios primarios y secundarios (híbridos con intervención de *V. riparia*) en el envés foliar 15
 10'. Sin estos caracteres; pueden existir formaciones de pelos, muy débiles, y a lo sumo sólo en las ramificaciones primarias de los nervios 11
11. Dientes foliares extremadamente largos y ganchudos, incluso retrorsos *V. acerifolia* 'Solonis' (fig. nº 14)
 11'. Dientes foliares no ganchudos 12
12. Seno peciolar cerrado, en forma de V estrecha o en lira -a lo sumo en U acanalada, pero entonces con tendencia a hoja pentalobulada-; dientes foliares ojivales y marcadamente anchos; dientes de los nervios central y laterales cortos -sin merma de que puedan destacar porque la estructura que sobresale sea el propio lóbulo central o lateral- 13
 12'. Seno peciolar abierto, a lo sumo en forma de U acanalada (de lados casi paralelos) ó V abierta, pero no en forma de lira; dientes foliares de ojivales a triangulares, +/- equiláteros o alargados, pero no extremadamente anchos; dientes de los nervios central y laterales muy largos 14
13. Hojas enteras o de tendencia trilobulada, redondeadas; seno peciolar en lira muy cerrada, permitiendo el solape de los lóbulos basales del limbo (planta de tallos con sección marcadamente poligonal, y con hojas jóvenes de tonos rojizos a bronceados; los diafragmas nodales no sobrepasan 1 mm de grosor) *V. berlandieri* ⁽⁴⁾ (fig. nº 14)
 13'. Con otros caracteres (a menudo tendencia más marcada a la presencia de 5 lóbulos foliares, y diafragmas nodales más gruesos; tallos de sección no poligonal) *V. berlandieri x vinifera* (fig. nº 8)
14. Pámpano foliar aterciopelado, con eje algodonoso blanco; hojas involutas (revueltas hacia el envés), de envés pubescente *V. acerifolia x berlandieri*
 14'. Con otros caracteres (hojas no involutas, tomento del pámpano con otros caracteres)
 *V. berlandieri x rupestris*, cultivares 140R y 1103P
15. Dientes foliares ganchudos, retrorsos (como los descritos para *V. acerifolia*) *V. acerifolia x riparia* (fig. 13)
 15'. Dientes foliares con otras formas 16
16. Dientes foliares triangulares, largos -especialmente marcado en el caso de los que corresponden a los nervios central y laterales superiores- *V. riparia x rupestris* (fig. nº 11)
 16'. Dientes foliares ojivales -si son triangulares, son entonces muy cortos y apiculados- 17
17. Hoja con tendencia al contorno pentalobulado, aproximadamente tan largas como anchas, con seno peciolar en forma de lira *V. riparia x rupestris x vinifera* (fig. nº 12)
 17'. Hojas enteras a trilobuladas, más alargadas, con seno peciolar en U -en caso de tender a forma de lira, posee una base ancha y plana en el punto de inserción del peciolo- *V. berlandieri x riparia* ⁽⁵⁾ (fig. nº 6, 7)

(4) Plantas no localizadas silvestres en la comarca, pero que podrían aparecer por autocruzamiento sucesivo de híbridos en que interviene esta especie
 (5) En el caso del cv. 420A, las hojas basales de los sarmientos tienen tendencia a poseer senos foliares profundos, expresándose al menos como fuertemente trilobuladas

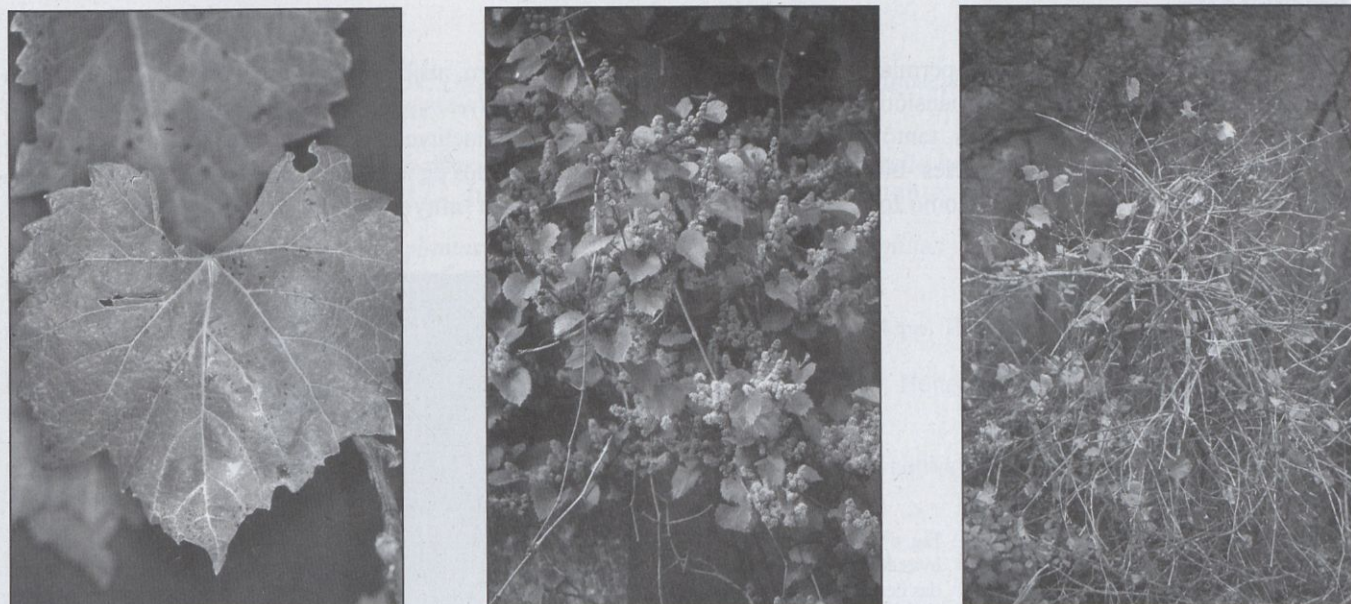


Fig. nº 12.- A la derecha, hoja de *Vitis riparia x rupestris x vinifera* '196-17 Castel'. Al centro y a la derecha, aspectos primaveral y otoñal, respectivamente, de formas asilvestradas de *Vitis berlandieri x rupestris*



Fig. nº 13.- A la derecha, *Vitis acerifolia* ('Solonis') *x riparia* '1616 Couderc', localizado de modo muy puntual en la comarca; se caracteriza por sus dientes foliares ganchudos, heredados de *V. acerifolia* 'Solonis'. A la izquierda, el híbrido productor directo 'Othello', correspondiente al híbrido ternario *Vitis labrusca x riparia x vinifera*.

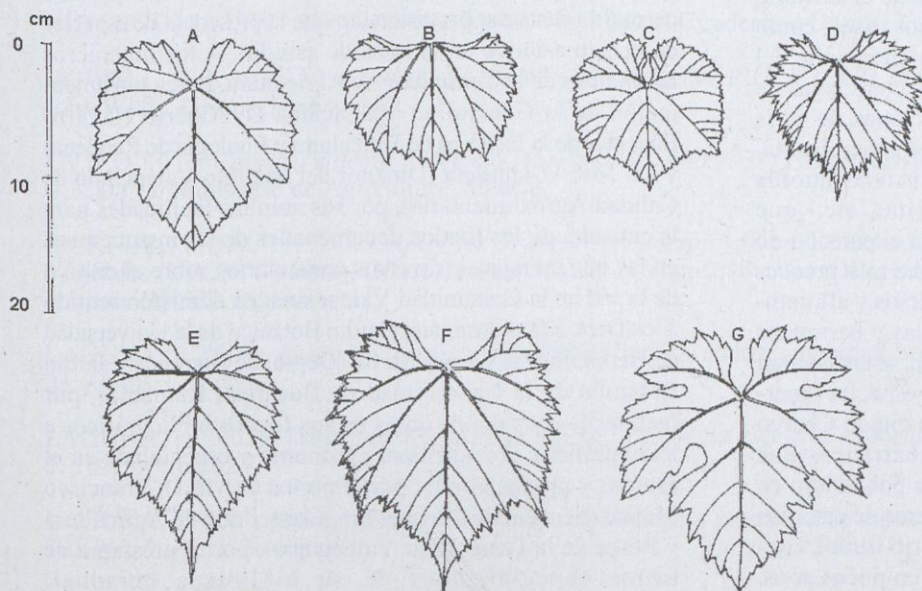


Fig. nº 14.- Aspecto de las hojas de diferentes especies puras que intervienen en el complejo hibridógeno de los portainjertos e híbridos productores de vides en Europa Occidental. A: *Vitis labrusca*; B: *V. rupestris*; C: *V. berlandieri*; D: *V. acerifolia* 'Solonis' (= *V. solonis*); E: *V. cordifolia*; F: *V. riparia* (hoja de las variedades de menor tamaño; las hojas en esta especie pueden superar los 30 cm de longitud); *V. vinifera* subsp. *vinifera* (hoja de las variedades de mayor tamaño). Escala comparativa en cm. De todas las especies representadas, la única no presente como especie pura o a través de híbridos en la comarca Hoya de Buñol-Chiva es *V. cordifolia*. (ilustración del autor, a partir de los datos de GALET, 1988 y 2000).

DISCUSIÓN

Los resultados encontrados permiten corroborar la alta diversidad y el alto grado de expansión de las especies invasoras alóctonas del género *Vitis*, tanto en lo referente a especies puras como a nothoespecies -híbridos-. Lo que hasta ahora se ha malinterpretado como formas silvestres



Fig. nº 15.- Racimos de uvas de dos especies híbridas de parrizos. A la izquierda, *Vitis rupestris x vinifera* '1202 Couderc', con racimos de poco grano pero de mayor calibre –en torno a 1,0-1,2 cm-; a la derecha, *V. berlandieri x riparia* '161-49 Couderc', con racimos de uva numerosa y más pequeña –entre 0,7-0,9 cm-.

Salvo casos muy puntuales, la identidad de las plantas localizadas coincide con la de las censadas en el catastro vitivinícola de 1977. Como ya ha sido detallado por algunos autores (v.g. GALET, 1988) muchas de estas plantas son fértiles al estar representadas por clones femeninos, produciendo frutos de pequeño tamaño, más fáciles de ingerir y transportar por las aves que las uvas convencionales de *V. vinifera* subsp. *vinifera*; de hecho, y aun cuando por ahora no sea habitual, se observa en ocasiones la fructificación exitosa del híbrido más abundante en la comarca, *V. berlandieri x riparia* '161-49 Couderc' (obs. pers., figs. nº 15 y 16), ya reseñada con carácter general para todo el territorio valenciano (v. LAGUNA, 2003b). En algunos casos, como ocurre en los accesos rodados a Cheste, o en gran parte del recorrido de la autovía A-3 a su paso por las cotas bajas de la comarca, la presencia de las cepas alóctonas de *Vitis* formando parte de la vegetación nitrófila es generalizada, y ha robado en pocos años el protagonismo a la flora nitrófila multicolor -amapolas, achicorias, margaritas, etc.- que habitualmente tapizaba dichos enclaves. La expansión de estas especies invasoras es sin embargo mucho más preocupante en los ambientes riparios, ya sea en cursos y afloramientos de agua permanentes, o en las ramblas y barrancos de curso estacional; algunos enclaves naturales se encuentran seriamente dañados por la expansión de las especies americanas o sus híbridos, como ocurre en el ya citado Charco Azul de Alborache, y en general en los barrancos que discurren cerca del casco urbano de aquella población; en otros casos, las especies se han asilvestrado cerca de entornos sobresalientes –p.ej. barranco del Carcalín, río Buñol, etc.- y amenazan con alcanzar dichos enclaves en pocos años.

de *Vitis vinifera*, atribuyéndose incluso con asiduidad a su subespecie *sylvestris*, resulta ser un grupo genéticamente complejo que incluye al menos 13 táxones botánicos diferentes localizados en la comarca, de los que 9 son híbridos, y que en su mayoría son plantas no autóctonas.

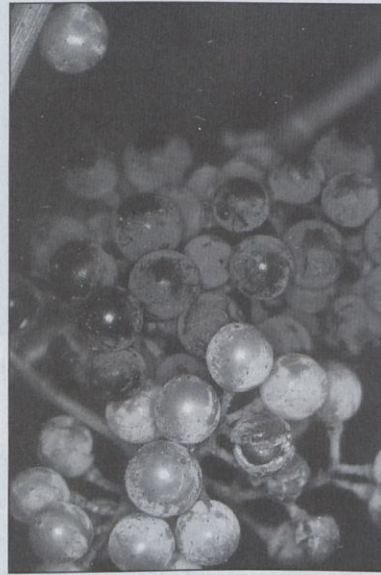


Fig. nº 16.- Aspecto comparado de los racimos de uva de '*Vitis berlandieri x riparia* '161-49 Couderc' -de color morado, en la parte superior- y *V. berlandieri x vinifera* '19-62 Millardet et Grasset' -aún inmadura de color verdoso, en la parte inferior; con la maduración toma un color rosado oscuro a rojo-.

AGRADECIMIENTOS

A los Dres. David E. Giannasi (Departamento de Botánica, Universidad de Georgia, Athens-Georgia, EEUU), y Barney Lipscomb (Departamento de Botánica, Universidad de Texas, EEUU), por las facilidades, comentarios y colaboración prestadas para obtener materiales y textos, tanto propios como del desaparecido especialista norteamericano Dr. Michael O. Moore (Universidad de Georgia); Al Dr. Zhiduan Chen (Laboratorio de Botánica Sistemática y Evolutiva, Instituto de Botánica de la Academia de Ciencias de China, Xiashang-Pekín) por comentarios y envíos de información que han permitido descartar provisionalmente la presencia de especies de origen asiático en la zona de estudio. A los ingenieros agrónomos de la Conselleria de Agricultura, Pesca y Alimentación de la Generalitat Valenciana D. Alberto Navarro (Director de la Estación de Viticultura y Enología de Requena) y Dr. José V. Guillem (Director del Instituto Valenciano de Calidad Agroalimentaria), por sus amplias facilidades para la consulta de los fondos documentales de las instituciones en las que trabajan, y diversos comentarios sobre el cultivo de la vid en la Comunidad Valenciana; en el mismo sentido a los Dres. Klaus Ammann (Jardín Botánico de la Universidad de Berna, Suiza) y Anca Sarbu (Depto. de Botánica y Jardín Botánico de la Universidad de Bucarest, Rumanía), por facilitar la consulta de obras de sus fondos bibliográficos e iconográficos. Al ingeniero agrónomo y especialista en el estudio y producción de portainjertos de vid D. Francisco Monzó (Sección de Olivicultura, Conselleria de Agricultura y Pesca de la Generalitat Valenciana), por el préstamo de libros especializados de su biblioteca personal.

BIBLIOGRAFÍA

- AGUILELLA, A. & F. PUCHE. 2004. *Diccionari de Botànica*. 500 pp. Col. Educació, sèr. Materials, nº 71. Publicacions de la Universitat de València. Valencia.
- BORRERO, G. (coord.). 2004. *Las poblaciones andaluzas de vid silvestre. Estudio ecológico, ampelográfico, sanitario y estrategias de conservación*. 172 pp. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Sevilla.
- BUXÓ, R. 1997. *Arqueología de las plantas. La explotación económica de las semillas y los frutos en el marco mediterráneo de la Península Ibérica*. 368 pp. Crítica-Grijalbo Mondadori. Barcelona.
- CAMPBELL, Ch. 2004. *Phylloxera. How wine was saved for the world*. 314 pp. Harper Collins Publishers. Londres.
- CARRIÓN, P. 1953. *La replantación del viñedo con vides añERICANAS*. 16 pp. Col. Hojas Divulgadoras, nº 5-53 H. Ministerio de Agricultura. Madrid.
- COMEAX, B.L., NESBITT, W.B., & FRANTZ, P.R. 1987. Taxonomy of the native grapes of North Carolina. *Castanea* 52: 197-215.
- FONT QUER, P. 1985. *Diccionario de Botánica*. 1244 pp. Ed. Labor. Barcelona.
- GALET, P. 1988. *Cépages et vignobles de France. Tome I: Les vignes américaines*. 554 pp. 2ª ed. Déhan. Montpellier.
- GALET, P. 1990. *Cépages et vignobles de France. Tome II: L'Ampélographie française*. 400 pp. 2ª ed. Déhan. Montpellier.
- GALET, P. 2000. *Dictionnaire encyclopédique des cépages*. 936 pp. Hachette. Paris.
- GANDHI, K.N. & BROWN, L.E. 1989. A nomenclatural note on *Vitis cinerea* and *V. berlandieri* (Vitaceae). *Sida* 13(4): 506-509
- GARCÍA de LUJÁN, A. & M. LARA. 1998. *Variedades de uva de mesa en Andalucía*. 247 pp. Junta de Andalucía, Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía. Sevilla.
- GARCÍA de LUJÁN, A., B. PUERTAS & M. LARA. 1990. *Variedades de vid en Andalucía*. 253 pp. Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía. Sevilla.
- GLEASON, H.A. 1952. *Illustrated Flora of the Northeastern United States and adjacent Canada*. 3 vols. Lancaster Press. Lancaster.
- GREUTER, W., J. McNEILL, F.R. BARRIE, H.M. BURDET, V. DEMOULIN, T.S. FILGUEIRAS, D.H. NICHOLSON, P.C. SILVA, J.E. SKOG, P. TREHANE, N.J. TURLAND & D.L. HAWKSWORTH (eds.) (2000) *International Code of Botanical Nomenclature (St. Louis Code)*. 474 pp. Regnum Vegetabile, nº 138. Koeltz Scientific Books, Königstein.
- HEYWOOD, V.H. & D. ZOHARY. 1995. A Catalogue of the wild relatives of cultivated plants native to Europe. *Flora Mediterranea (Palermo)* 5: 374.415.
- HIDALGO, L. 1975. *Los portainjertos en viticultura*. Cuadernos Depto. Viticultura y Enología nº 4, INIA. Madrid.
- HOWELL, G.S. 1987. *Vitis* rootstocks. pp.451-472 in ROM, R.C. & CARLSON, R.B. (eds.): *Rootstocks for Fruit Crops*. John Wiley & Sons. Nueva York.
- I.N.D.O. 1977. *Catastro vitícola y vinícola. 46-Valencia. Año 1977*. 176 pp. Instituto Nacional de Denominaciones de Origen (I.N.D.O.), Ministerio de Agricultura. Madrid.
- IPGRI-UPOV-OIV. 1997. *Descriptor for Grapevine (Vitis spp.)*. 58 pp. Union Internationale pour la Protection des Obtentions Végétales (UPOV, Ginebra), Office International de la Vigne et du Vin (OIV, París) & International Plant Genetic Resources Institute (IPGRI, Roma).
- LAGUNA, E. 2003a. Sobre las formas naturalizadas de *Vitis* en la Comunidad Valenciana. I. Las especies. *Flora Montiberica* 23: 46-82. Valencia.
- LAGUNA, E. 2003b. Datos sobre la producción de fruto de las especies e híbridos invasores de vides (*Vitis* L.). *Toll Negre*, 2: 10-15. Vinaroz.
- LAGUNA, E. 2004. Datos foliares de las especies e híbridos alóctonos de vides (género *Vitis* L.) en el territorio valenciano. *Toll Negre*, 3: 11-25. Vinaroz.

- LARREA, A. 1973. *Vides Americanas: Portainjertos*. 193 pp. Ministerio de Agricultura. Madrid.
- MOORE, M.O. 1987. A study of selected *Vitis* (*Vitaceae*) taxa in the southeastern United States. *Rhodora* 89 (857): 75-91.
- MOORE, M.O. 1991. Classification and systematics of eastern North American *Vitis* L. (*Vitaceae*) north of Mexico. *Sida* 14: 339-367.
- MOORE, M.O. & GIANNASI, D.E. 1987. Foliar flavonoids of selected *Vitis* taxa in the Southeastern United States. *Biochem. Syst. Ecol.* 15 (1): 79-83.
- MOORE, M.O. & GIANNASI, D.E. 1994. Foliar flavonoids of Eastern North American *Vitis*, *Vitaceae*, North of Mexico. *Plant Syst. Evol.* 193: 21-36.
- MULLINS, M., BOUQUET, A., & WILLIAMS, L. 1992. *Biology of the Grapevine*. 251 pp. Cambridge University Press. Cambridge.
- OCETE, R., M.A. LÓPEZ, M.A. PÉREZ, R. TÍO & M. LARA. 1999. Las poblaciones españolas de vid silvestre: Características de un recurso fitogenético a conservar. *Monografías INIA sec. Agrícola*, 3: 1-52.
- OIV. 1983. *Código de los caracteres descriptivos de las variedades y especies de Vitis*. Office International de la Vigne et du Vin (OIV, París). Ed. A. Dedon. París.
- OLIVIERI, O. 1936. *Vitigni porta-innesti americani. Loro riconoscimento ed attitudini culturali*. 256 pp. Ulrico Hoepli. Milán.
- OLMO, H.P. 1995. The origin and domestication of the *vinifera* grape. In McGovern, P.T. & al., eds.: *Origins and ancient history of wine*: 31-43. Gordon & Breach. Luxembourg.
- PETRIDES, G.A. 1986. *A field guide to trees and shrubs*. 428 pp. 2ª ed. Houghton-Mifflin Company. Boston & Nueva York.
- PIQUERAS, J. 2001. Cultura i economia del vi. *Mètode* 29: 24-28.
- RIVERA, D. & WALKER, J. 1989. A review of paleobotanical findings of early *Vitis* in the Mediterranean and of the origin of cultivated grape-vines, with special reference to new pointers to prehistoric exploitation in Western Mediterranean. *Rev. Paleobot. Palynol.* 61: 205-217.
- RIVERA, D., C. OBÓN, S. RÍOS, C. SELMA, F. MÉNDEZ, A. VERDE & F. CANO. 1998. *Las variedades tradicionales de frutales de la cuenca del río Segura. Catálogo Etnobotánico. Cítricos, Frutos Carnosos y Vides*. 264 pp. Ed. Diego Marín. Murcia.
- SANCHÍS, E. 1997. *Vocabulario y etimologías de la Botánica*. 172 pp. Gráficas Hurtado. Valencia.
- SAVULESCU, T (ed.). 1952-1976. *Flora Republicae Popularis Romanicae*. 13 vols. Academia de Ciencias de la República Socialista de Rumanía. Bucarest.
- S.I.A. 1990. *Descripciones Ampelográficas Nacionales*. 250 pp. Monografías de Investigación y Experimentación Agraria. Servicio de Investigación Agraria (SIA). Comunidad de Madrid. Madrid.
- SOTES, V.; RAMÓN, J.; MENDIOLA, M. & GALÁN, P. 1992a. Patrones de la vid (1ª parte). *Viticultura/Enología Profesional* 20: 54-59.
- SOTES, V., GALÁN, P., LISSARRAQUE, J.R. & MENDIOLA, A. 1992b. Patrones de Vid (2ª Parte). *Viticultura/Enología Profesional* 21: 27-32.
- UPOV. 1999. *Vid (Vitis vinifera L.). Directrices para la ejecución del examen de la distinción, la homogeneidad y la estabilidad*. 47 pp. Doc. TG/50/8. Union Internationale pour la Protection des Obtentions Végétales (UPOV). Ginebra.
- VAVILOV, N. 1994. *Origin and geography of cultivated plants*. 500 pp. Cambridge University Press. Cambridge.
- VIALA, P. & VERMOREL, V. 1909-1910. *Traité général de Viticulture. Ampélographie*. 7 vol. Masson et Cie. París.
- VIEGRA, M. 1996. *Contribución al conocimiento de variedades de vinificación en Andalucía*. 88 pp. Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía. Sevilla.
- ZOHARY, D. & HOPF, M. 2000. *Domestication of Plants in the Old World*. 316 pp. 3ª ed.. Oxford University Press. Oxford.
- ZOHARY, D. & P. SPIEGEL-ROY. 1975. Beginnings of fruit growing in the Old World. *Science* 187 (4174): 819-827.

ANEXO I. LOCALIZACIONES DE LAS DIFERENTES ESPECIES PURAS E HÍBRIDAS ASILVESTRADAS DE *VITIS*, UTILIZADAS PARA ESTE TRABAJO

Se indican para cada localización las referencias al término municipal, nombre del paraje o sitio de recolección, coordenada UTM a precisión de 1x1 km, altitud en metros sobre el nivel del mar, y nombre de la especie o híbrido localizado. Abreviaturas: pr.: cerca de, inmediaciones ; prob: probablemente

Término Municipal	Paraje	UTM	Altitud	Taxon asilvestrado o naturalizado (y en su caso cultivar)
Alborache	pr. casco urbano de Alborache	30SXJ 9162	250	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Alborache	pr. casco urbano de Alborache	30SXJ 9163	250	<i>V. vinifera</i> subsp. <i>vinifera</i> 'Cardinal'
Alborache	pr. casco urbano de Alborache	30SXJ 9163	250	<i>V. berlandieri x riparia</i> '420 Millardet et Grasset'
Alborache	pr. casco urbano de Alborache	30SXJ 9163	250	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Alborache	pr. casco urbano de Alborache	30SXJ 9262	290	<i>V. riparia</i> 'Gloire de Montpellier'
Alborache	Socaña	30SXJ 9356	500	<i>V. rupestris</i> 'De Lot'
Alborache	Caseta de Valentin	30SXJ 9357	270	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Alborache	Caseta de Valentin	30SXJ 9357	270	<i>V. berlandieri x riparia</i> '420 Millardet et Grasset'
Alborache	El Charco Azul	30SXJ 9361	230	<i>V. riparia</i> 'Gloire de Montpellier'
Alborache	El Charco Azul	30SXJ 9361	230	<i>V. riparia x rupestris</i>
Alborache	El Charco Azul	30SXJ 9361	230	<i>V. berlandieri x riparia</i> (cultivar no identificable)
Alborache	El Charco Azul	30SXJ 9361	230	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Alborache	El Charco Azul	30SXJ 9361	230	<i>V. rupestris</i> 'De Lot'
Alborache	Río Buñol	30SXJ 9362	240	<i>V. riparia</i> 'Gloire de Montpellier'
Alborache	Río Buñol	30SXJ 9362	240	<i>V. berlandieri x riparia</i> '420 Millardet et Grasset'
Alborache	El Llano de Tortosa	30SXJ 9460	240	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Buñol	pr. Casas de Mijares de Buñol	30SXJ 7562	620	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Buñol	Fuente Mina-El Fresnal	30SXJ 7665	780	<i>V. rupestris</i> 'De Lot'
Buñol	Fuente Mina-El Fresnal	30SXJ 7665	780	<i>V. vinifera</i> subsp. <i>vinifera</i>
Buñol	Collado de Umán	30SXJ 7864	800	<i>V. rupestris</i> 'De Lot'
Buñol	Los Yegüeros	30SXJ 8164	700	<i>V. rupestris</i> 'De Lot'
Buñol	Río Buñol, pr. CN-III	30SXJ 8469	570	<i>V. berlandieri x riparia</i> '420 Millardet et Grasset'
Buñol	La Mina	30SXJ 8469	600	<i>V. berlandieri x rupestris</i> '110 Richter'
Buñol	El Carcalín	30SXJ 8765	440	<i>V. berlandieri x vinifera</i> '41B Millardet et Grasset'
Buñol	pr. Venta Cabrera	30SXJ 8767	590	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Buñol	Portillo de Buñol	30SXJ 8767	610	<i>V. berlandieri x riparia</i> '420 Millardet et Grasset'
Buñol	Portillo de Buñol	30SXJ 8767	610	<i>V. berlandieri x rupestris</i> '110 Richter'
Buñol	Márgenes CN-III, pr. La Cabrera	30SXJ 8768	590	<i>V. berlandieri x riparia</i> '420 Millardet et Grasset'
Buñol	Márgenes CN-III, pr. La Cabrera	30SXJ 8768	590	<i>V. berlandieri x rupestris</i> '110 Richter'
Buñol	Márgenes CN-III, pr. La Cabrera	30SXJ 8768	590	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Buñol	Portillo de Buñol	30SXJ 8768	600	<i>V. rupestris</i> 'De Lot'
Buñol	El Carcalín	30SXJ 8865	440	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Buñol	Barranco Candel	30SXJ 8964	400	<i>V. berlandieri x rupestris</i> '110 Richter'
Buñol	Río Buñol, pr. casco urbano de Buñol	30SXJ 8965	360	<i>V. vinifera</i> subsp. <i>vinifera</i> (cercano a subsp. <i>sylvestris</i>)
Buñol	Río Buñol, pr. casco urbano de Buñol	30SXJ 8965	360	<i>V. berlandieri x rupestris</i> '110 Richter'
Buñol	Río Buñol, pr. casco urbano de Buñol	30SXJ 8965	360	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Buñol	Barranco de la Tejería, pr. casco urbano	30SXJ 8965	360	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Buñol	Barranco de la Tejería, pr. casco urbano	30SXJ 8966	370	<i>V. berlandieri x vinifera</i> '41B Millardet et Grasset'
Buñol	Barranco de la Tejería, pr. casco urbano	30SXJ 8966	370	<i>V. berlandieri x rupestris</i> '110 Richter'
Buñol	El Oliveral	30SXJ 9063	320	<i>V. berlandieri x vinifera</i> '41B Millardet et Grasset'
Buñol	pr. casco urbano de Buñol	30SXJ 9065	390	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Buñol	pr. casco urbano de Buñol	30SXJ 9066	390	<i>V. berlandieri x rupestris</i> '110 Richter'
Buñol	pr. Fábrica vieja de Cementos	30SXJ 9066	420	<i>V. rupestris</i> 'De Lot'
Buñol	El Oliveral	30SXJ 9163	320	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Buñol	pr. casco urbano de Buñol	30SXJ 9165	390	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Buñol	pr. casco urbano de Buñol	30SXJ 9165	390	<i>V. berlandieri x rupestris</i> '99 Richter'
Buñol	pr. casco urbano de Buñol	30SXJ 9166	390	<i>V. berlandieri x riparia</i> '420 Millardet et Grasset'
Buñol	Caseta Ysería	30SXJ 9366	390	<i>V. rupestris</i> 'De Lot'
Buñol	Márgenes CN-III, por El Llano	30SXJ 9368	370	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Cheste	pr. Corrales de Juan Vicente	30SXJ 9580	260	<i>V. rupestris x vinifera</i> '1202 Couderc'
Cheste	El Charquico Palomo	30SXJ 9674	250	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Cheste	El Charquico Palomo	30SXJ 9675	250	<i>V. labrusca x riparia x vinifera</i> 'Othello'
Cheste	pr. casco urbano Cheste	30SXJ 9973	200	<i>V. acerifolia</i> (prob. 'Solonis')
Cheste	pr. casco urbano Cheste	30SXJ 9973	200	<i>V. acerifolia x riparia</i> '1616 Couderc'
Cheste	pr. casco urbano Cheste	30SXJ 9973	200	<i>V. rupestris</i> 'De Lot'
Cheste	pr. casco urbano Cheste	30SXJ 9973	210	<i>V. acerifolia x berlandieri</i> '31 Richter'
Cheste	pr. casco urbano Cheste	30SXJ 9973	210	<i>V. riparia x rupestris</i> '3309 Couderc'
Cheste	pr. casco urbano Cheste	30SXJ 9973	210	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Cheste	Barranco de La Zafa	30SXJ 9974	200	<i>V. berlandieri x riparia</i> '420 Millardet et Grasset'
Cheste	pr. casco urbano Cheste	30SXJ 9974	200	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'

Término Municipal	Paraje	UTM	Altitud	Taxon asilvestrado o naturalizado (y en su caso cultivar)
Cheste	pr. casco urbano Cheste	30SYJ 0074	190	<i>V. labrusca x riparia x vinifera</i> 'Baco 2A'
Cheste	pr. casco urbano Cheste	30SYJ 0074	200	<i>V. berlandieri x riparia</i> '5BB Teleki'
Cheste	pr. casco urbano Cheste	30SYJ 0074	200	<i>V. berlandieri x rupestris</i> '110 Richter'
Cheste	pr. casco urbano Cheste	30SYJ 0074	200	<i>V. berlandieri x riparia</i> '420 Millardet et Grasset'
Cheste	La Garrama	30SYJ 0174	190	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Cheste	Barranco de Sechara	30SYJ 0372	160	<i>V. riparia x rupestris x vinifera</i> '196-17 Castel'
Cheste	El Castillarejo	30SYJ 0374	170	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Cheste	El Castillarejo	30SYJ 0374	170	<i>V. berlandieri x riparia</i> '5BB Teleki'
Cheste	pr. Masía El Pozalet	30SYJ 0574	140	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Cheste	pr. Masía El Pozalet	30SYJ 0574	140	<i>V. berlandieri x rupestris</i> '110 Richter'
Cheste	Barranco del Pozalet	30SYJ 0674	130	<i>V. acerifolia x berlandieri</i> '31 Richter'
Cheste	pr. Masía El Pozalet	30SYJ 0674	140	<i>V. berlandieri x vinifera</i> '41B Millardet et Grasset'
Chiva	pr. La Graña	30SXJ 8370	840	<i>V. vinifera</i> subsp. <i>vinifera</i> 'Merseguera'
Chiva	pr. La Graña	30SXJ 8370	840	<i>V. vinifera</i> subsp. <i>vinifera</i> 'Bobal'
Chiva	pr. Fuente de la Alhóndiga	30SXJ 8677	730	<i>V. riparia x rupestris</i> '3309 Couderc'
Chiva	pr. Fuente de la Alhóndiga	30SXJ 8677	730	<i>V. berlandieri x riparia</i> '420 Millardet et Grasset'
Chiva	El Tendero-La Parra	30SXJ 8876	500	<i>V. rupestris</i> 'De Lot'
Chiva	Barranco del Cuchillo	30SXJ 9179	385	<i>V. berlandieri x riparia</i>
Chiva	Fuente Garibaldi	30SXJ 9372	340	<i>V. riparia x rupestris</i> '6736 Castel'
Chiva	Fuente Garibaldi	30SXJ 9372	340	<i>V. berlandieri x vinifera</i> '41B Millardet et Grasset'
Chiva	pr. Casa de Maneu	30SXJ 9373	280	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Chiva	Barranco Grande	30SXJ 9375	320	<i>V. berlandieri x riparia</i>
Chiva	Barranco Grande	30SXJ 9375	320	<i>V. berlandieri x riparia</i> '420 Millardet et Grasset'
Chiva	El Almarjal	30SXJ 9470	330	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Chiva	pr. casco urbano Chiva	30SXJ 9570	310	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Chiva	pr. casco urbano Chiva	30SXJ 9570	310	<i>V. berlandieri x rupestris</i> '110 Richter'
Chiva	pr. casco urbano Chiva	30SXJ 9570	310	<i>V. vinifera</i> subsp. <i>vinifera</i> 'Cardinal'
Chiva	El Almarjal	30SXJ 9570	330	<i>V. riparia x rupestris</i> '3309 Couderc'
Chiva	Collado Royo	30SXJ 9573	300	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Chiva	pr. casco urbano Chiva	30SXJ 9670	310	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Chiva	pr. casco urbano Chiva	30SXJ 9671	260	<i>V. berlandieri x rupestris</i> '110 Richter'
Chiva	pr. casco urbano Chiva	30SXJ 9672	270	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Chiva	pr. casco urbano Chiva	30SXJ 9762	270	<i>V. berlandieri x rupestris</i> '110 Richter'
Chiva	pr. casco urbano Chiva	30SXJ 9770	310	<i>V. acerifolia</i> (prob. 'Solonis')
Chiva	pr. casco urbano Chiva	30SXJ 9770	310	<i>V. acerifolia x riparia</i> '1616 Couderc'
Chiva	pr. casco urbano Chiva	30SXJ 9770	310	<i>V. berlandieri x rupestris</i> '110 Richter'
Chiva	pr. casco urbano Chiva	30SXJ 9771	260	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Chiva	El Moracho	30SXJ 9969	270	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Chiva	Márgenes A-3	30SXJ 9971	280	<i>V. berlandieri x rupestris</i> '110 Richter'
Dos Aguas	pr. Casas de Fontanares	30SXJ 8252	510	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Dos Aguas	Ctra. de El Oro	30SXJ 8553	600	<i>V. rupestris</i> 'De Lot'
Dos Aguas	Subida hacia La Muela	30SXJ 8653	680	<i>V. rupestris</i> 'De Lot'
Dos Aguas	Puntal de la Murta	30SXJ 8751	360	<i>V. berlandieri x rupestris</i> '110 Richter'
Dos Aguas	Subida hacia La Muela	30SXJ 8753	680	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Dos Aguas	pr. casco urbano de Dos Aguas	30SXJ 8951	330	<i>V. berlandieri x vinifera</i> '41B Millardet et Grasset'
Dos Aguas	Collado de la Mata	30SXJ 9249	570	<i>V. rupestris</i> 'De Lot'
Dos Aguas	La Paridera Roya	30SXJ 9652	500	<i>V. berlandieri x riparia</i> '420 Millardet et Grasset'
Dos Aguas	La Paridera Roya	30SXJ 9652	500	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Dos Aguas	Ctra. a Real de Montroy, pr. El Cortesano	30SXJ 9753	430	<i>V. rupestris</i> 'De Lot'
Godelleta	Viñamalata	30SXJ 9765	310	<i>V. berlandieri x riparia</i> '420 Millardet et Grasset'
Godelleta	Barranco del Murtal	30SXJ 9766	290	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Godelleta	Barranco del Murtal	30SXJ 9866	290	<i>V. berlandieri x riparia</i> '420 Millardet et Grasset'
Godelleta	pr. casco urbano Godelleta	30SXJ 9966	250	<i>V. berlandieri x rupestris</i> '110 Richter'
Godelleta	pr. casco urbano Godelleta	30SXJ 9966	250	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Godelleta	Barranco de la Fuentecica	30SYJ 0066	230	<i>V. berlandieri x riparia</i> '420 Millardet et Grasset'
Godelleta	Barranco de la Fuentecica	30SYJ 0066	230	<i>V. berlandieri x rupestris</i> '110 Richter'
Godelleta	Loma Santa	30SYJ 0167	230	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Godelleta	El Pocico	30SYJ 0167	270	<i>V. berlandieri x rupestris</i> '110 Richter'
Godelleta	pr. Masía Los Felipes	30SYJ 0368	200	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Godelleta	Corral de Piles	30SYJ 0466	200	<i>V. berlandieri x rupestris</i> '110 Richter'
Godelleta	pr. Seminario Salesiano	30SYJ 0467	160	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Godelleta	pr. Seminario Salesiano	30SYJ 0467	160	<i>V. berlandieri x riparia</i> '420 Millardet et Grasset'
Godelleta	Mirasoles	30SYJ 0468	200	<i>V. berlandieri x rupestris</i> '110 Richter'
Godelleta	Corral de Piles	30SYJ 0566	180	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Macastre	Ctra. a Dos Aguas	30SXJ 8555	520	<i>V. rupestris</i> 'De Lot'
Macastre	Ctra. a Dos Aguas	30SXJ 8655	520	<i>V. berlandieri x vinifera</i> '41B Millardet et Grasset'
Macastre	Barranco de La Murta	30SXJ 8958	270	<i>V. berlandieri x riparia</i> '420 Millardet et Grasset'
Macastre	Barranco de La Murta	30SXJ 8959	270	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Macastre	pr. Fuente de Bolot	30SXJ 9060	340	<i>V. berlandieri x riparia</i> '420 Millardet et Grasset'
Macastre	pr. Fuente de Bolot	30SXJ 9060	340	<i>V. berlandieri x rupestris</i> '99 Richter'
Macastre	pr. casco urbano de Macastre	30SXJ 9062	370	<i>V. rupestris</i> 'De Lot'
Macastre	Los Garroferales	30SXJ 9159	300	<i>V. berlandieri x vinifera</i> '41B Millardet et Grasset'

Término Municipal	Paraje	UTM	Altitud	Taxon asilvestrado o naturalizado (y en su caso cultivar)
Macastre	pr. casco urbano de Macastre	30SXJ 9160	360	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Macastre	pr. casco urbano de Macastre	30SXJ 9162	370	<i>V. berlandieri x riparia</i>
Macastre	Río Magro (El Tollo)	30SXJ 9259	230	<i>V. berlandieri x riparia</i> '420 Millardet et Grasset'
Siete Aguas	pr. Granja Meteor	30SXJ 6778	740	<i>V. rupestris</i> 'De Lot'
Siete Aguas	Villongordo Bajo	30SXJ 6875	640	<i>V. rupestris</i> 'De Lot'
Siete Aguas	Villongordo Alto	30SXJ 6876	720	<i>V. rupestris x vinifera</i> '1202 Couderc'
Siete Aguas	Venta Quemada (rio)	30SXJ 6980	720	<i>V. berlandieri x riparia</i> '420 Millardet et Grasset'
Siete Aguas	Venta Quemada (pr. masia)	30SXJ 6980	740	<i>V. riparia x rupestris x vinifera</i> '196-17 Castel'
Siete Aguas	pr. La Peraleja	30SXJ 6982	740	<i>V. rupestris</i> 'De Lot'
Siete Aguas	Márgenes CN-III Venta Mina	30SXJ 6983	640	<i>V. vinifera</i> subsp. <i>vinifera</i>
Siete Aguas	Márgenes CN-III Venta Mina	30SXJ 6983	640	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Siete Aguas	Fuente del Raidón	30SXJ 7543	890	<i>V. rupestris</i> 'De Lot'
Siete Aguas	Rambla de los Ríos	30SXJ 7670	670	<i>V. acerifolia x berlandieri</i> '31 Richter'
Siete Aguas	Márgenes A-3	30SXJ 7670	710	<i>V. berlandieri x rupestris</i> '110 Richter'
Siete Aguas	Márgenes A-3	30SXJ 7769	700	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Siete Aguas	Márgenes A-3	30SXJ 7769	700	<i>V. berlandieri x riparia</i> '420 Millardet et Grasset'
Siete Aguas	La Cañadilla	30SXJ 7770	750	<i>V. rupestris</i> 'De Lot'
Siete Aguas	La Hoya, pr. casco urbano	30SXJ 7871	720	<i>V. berlandieri x vinifera</i> '41B Millardet et Grasset'
Siete Aguas	La Hoya, pr. casco urbano	30SXJ 7871	720	<i>V. berlandieri x riparia</i> '420 Millardet et Grasset'
Siete Aguas	Fuente de la Vallesa	30SXJ 8076	780	<i>V. rupestris</i> 'De Lot'
Siete Aguas	pr. Pozo del Cherano	30SXJ 8372	800	<i>V. rupestris</i> 'De Lot'
Yátova	Casas de Mijares de Yátova	30SXJ 7661	500	<i>V. acerifolia x berlandieri</i> '31 Richter'
Yátova	Casas de Mijares de Yátova	30SXJ 7661	500	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Yátova	pr. Fuente del Manglano	30SXJ 7761	490	<i>V. rupestris x vinifera</i> '1202 Couderc'
Yátova	pr. Pozo del Pitillo	30SXJ 8160	520	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Yátova	pr. Casica de la Liebre	30SXJ 8255	580	<i>V. rupestris</i> 'De Lot'
Yátova	pr. Cuevas de Forata	30SXJ 8358	420	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Yátova	Colonia del Cinto de los Abates	30SXJ 8457	410	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Yátova	Colonia del Cinto de los Abates	30SXJ 8457	410	<i>V. berlandieri x riparia</i> '420 Millardet et Grasset'
Yátova	pr. Casa Sento	30SXJ 8460	560	<i>V. rupestris</i> 'De Lot'
Yátova	Río Magro	30SXJ 8657	290	<i>V. vinifera</i> subsp. <i>vinifera</i> 'Moscatel'
Yátova	Río Magro	30SXJ 8657	290	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Yátova	Río Magro	30SXJ 8657	290	<i>V. berlandieri x riparia</i> '420 Millardet et Grasset'
Yátova	pie del Montratón	30SXJ 8760	500	<i>V. rupestris x vinifera</i> '1202 Couderc'
Yátova	Fuente de la Horteta	30SXJ 8960	360	<i>V. acerifolia x berlandieri</i> '31 Richter'
Yátova	Fuente de la Horteta	30SXJ 8960	360	<i>V. berlandieri x riparia</i>
Yátova	pr. casco urbano de Yátova	30SXJ 8961	440	<i>V. berlandieri x riparia</i> '161-49 Couderc'
Yátova	pr. casco urbano de Yátova	30SXJ 8961	440	<i>V. berlandieri x rupestris</i> '110 Richter'
Yátova	pr. casco urbano de Yátova	30SXJ 8961	440	<i>V. acerifolia x berlandieri</i> '31 Richter'
Yátova	El Lobo	30SXJ 8963	560	<i>V. berlandieri x rupestris</i> '110 Richter'