

Muchas de las matas injertadas en pies resistentes a la filoxera, las cuales nos remitió hace dos años la Secretaría de Fomento, han retoñado del patrón produciendo las variedades americanas inútiles por su fruto.

Las variedades que podemos recomendar desde luego para esta región, son las siguientes, a juzgar por los resultados de este año:

Misión.  
Niágara.  
Moscatel negra de Hamburgo.  
Feher Zagos.  
Moscatel de Alexandria.  
Concord.  
Thompson.  
Sultana.  
Pedro Jiménez.  
Gros Colman.  
Portuguesa azul.

*Contestación.*—El Instructor Práctico de Viticultura, a quien se pasó la consulta que hace Ud. en su último informe acerca del mérito que tienen algunas de las variedades de las vides que tienen plantadas en esa Estación, y que en su concepto no tienen ninguno, dice lo que sigue:

“El tiempo que han durado los experimentos y observaciones hechos por los interesados es, poco para poder asentar una conclusión cierta; la cosecha probablemente no se ha normalizado y tal vez la falta de éxito en el cultivo de algunas variedades se deba al sistema de poda empleado, pues hay que advertir que no to-

das las variedades deben podarse de idéntica manera.

Consigno en seguida el resultado de mis observaciones respecto a las variedades que según los experimentos hechos no tienen méritos, así como el sistema de poda que necesitan:

Variedad	Poda	Méritos	Defectos
Gamay rond sobre Riparia Rupestris 101-14.	2-3 yemas.	Resiste a las heladas tardías; produce vinos tintos secos de buen gusto; es resistente a la Peronospora; muy precoz.	
Pinot fin sobre Riparia Rupestris 3309.	4-5 yemas, si se poda corto disminuye notablemente la cosecha.	Uva muy rica en azúcar; produce vinos tintos muy aromáticos; es variedad de Borgoña.	No resiste las heladas tardías.
Aligoté sobre Riparia Gloria de Montpellier.	2-3 yemas.	Antigua variedad de Borgoña; buena para vinos blancos.	Película gruesa; resiste poco las heladas tardías, se desgrana con facilidad; es sensible a las enfermedades criptogámicas, especialmente a la Peronospora.
Pinot blanc sobre Aramon Rupestris Ganzin número 1.	4-5 yemas.	Es muy buena variedad para vinos blancos; uva rica en azúcar; vinos aromáticos; variedad de Borgoña.	No resiste las heladas tardías.
Alicante.		Como hay varias clases Alicantes, entre ellos el Alicante Bouschet, el Alicante Vigne y el Black Alicante, no sabemos de cuál se trate; hay también híbridos de Alicante productores directos, como el alicante Rupestris Terras núm. 20.	
Blanca de Cremona sobre Mourvedre Rupestris 1202.		No se han hecho experimentos en el país con esta variedad ni la conocemos, pues la mandaron sin haberla pedido; probablemente es variedad para vino.	
Moscatel.	Poda larga a 6-7 yemas o en espaldera.	Hay muchas clases de Moscatel, aunque probablemente se trata del Moscatel de Alejandria que es el más cultivado en los Estados Unidos; buena variedad para la elaboración de pasa y mesa.	Abortan fácilmente las flores.

132

Variedad	Poda	Méritos	Defectos
Black Prince.	3-4 yemas.	Seguramente hay equivocación en el nombre de esta variedad, porque la llamada Black Prince, por el gusto, tamaño y bonito aspecto de sus frutos, es una de las variedades más apreciadas en los mercados de la República; también se le llama Rosa de Perú.	
Alicante sobre Riparia Gloria de Montpellier.	3-4 yemas.	Por la descripción de esta variedad, se trata de la Aligoté ya citada antes.	
Chardonay sobre Riparia Rupestris 3309.	4-5 yemas.	Esta variedad es exactamente igual a la Pinot blanc ya citada, tanto que antes se les confundía; tiene los mismos méritos y defectos.	
Concord.	2-3 yemas.	Su gusto especial; resiste a la filoxera; precoz; aspecto magnífico; probablemente esta variedad y otras varias de las americanas tendrán buen consumo en el país.	Las cosechas son poco abundantes.
Melón sobre Riparia Rupestris 3309.	2-3 yemas.	Tiene gusto de Moscatel; es muy parecida a la Gamay blanc; resiste el frío más que la Aligoté; no se desgrana.	El vino es poco rico en tanino y se descompone con facilidad.
Temprana de Moores.	2-3 yemas.	Esta variedad americana es parecida a la Concord; su grano es grande, negro, redondo y muy bonito; resiste a la filoxera; muy precoz. En la República se desarrollan muy poco las variedades americanas y dan poca cosecha; en los lugares elevados sí alcanzan buen desarrollo.	
Burger.	2-3 yemas.	Produce vinos blancos de excelente calidad; cosechas abundantes. En Cuatro Ciénegas se ha experimentado en grande escala con éxito.	
Chasselas de Fontainebleau o White Sweet water.	2-3 yemas.	Hay varios Chasselas de Fontainebleau, entre otros el Rose, el Rouge y el d'Or. La descripción no concuerda con los caracteres del White Sweet-water, porque ésta tiene grano de color amarillo verdoso de pulpa dulce y jugosa y sabor especial; es precoz.	

133

Variedad	Poda	Méritos	Defectos
Ysabela.	2-3 yemas.	Uva negra con marcado sabor a Moscatel; resiste a la filoxera; en los Estados Unidos produce grandes cosechas, en el país no.	
Rosa de Perú.	3-4 yemas.	Es la misma que se conoce con el nombre de Black Prince descrita antes. Se han obtenido magníficos resultados con esta variedad de mesa, especialmente en los lugares calientes.	
Catawba.	2-3 yemas.	Variedad americana muy apreciada por el buen aspecto y gusto de sus frutos.	Poca cosecha.
Black Morocco.	3-4 yemas.	Grano grande, negro azulado de buen aspecto, buena para la exportación, se consume mucho en la capital.	Película muy gruesa, no es de muy buen gusto.

De las variedades citadas que no prendieron, se recomienda la experimentación de las variedades de mesa abajo mencionadas, que han dado muy buenos resultados en el país:

Emperor.  
Golden Chasselas.  
Rosa de Perú.  
Sabal Kanski.

También merece ser objeto de estudio la variedad americana llamada Pierce o Ysabella-regia. Será conveniente experimentar las variedades siguientes: Flame Tokay de California, Datier de Beyrouth, Gros-Guillaume, Calop Gloria de Barcelona y Molinera Gorda.

En los trabajos de propaganda se han obtenido los mejores resultados con las siguientes variedades de mesa y exportación:

Flame Tokay de California.  
Rosa de Perú.  
Moscatel de Alejandría.  
Moscatel de Hamburgo.  
Cornichon blanca.  
Datier de Beyrouth.  
Molinera Gorda.

En la capital las variedades más apreciadas actualmente son Muscatel Alejandría, Tokay Flame de California, Black Morocco, importadas de los Estados Unidos, alcanzan un precio de \$ 0.90 a \$ 1.00 el kilo en la época en que hay mucha uva procedente de esa nación; en los meses de julio y agosto, cuando aún no comienza

la importación, llega a venderse a \$ 1.20 y \$ 1.50 el kilo.

Estimaría yo que se sirviera Ud. ordenar que remitieran de la Estación de Ciudad Juárez los siguientes datos, que se refieren a las observaciones que se hayan hecho acerca de la experimentación de las vides injertadas sobre los diversos pies americanos resistentes a la filoxera:

Nombre de la variedad americana (pie.)	}	Propiedades físicas del terreno.
Nombre de la variedad europea (púa.)		Humedad contenida en el mismo.
		Número y distribución de los riegos.
		Cantidad de carbonato de calcio en el terreno.
		Proporción de injertos que prendieron.
		Condiciones en que se encuentran.
		Estado de la soldadura.

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento recomendándole se sirva proporcionar los informes que desea el referido Instructor.

Reitero a Ud. mi atenta consideración, México, octubre 12 de 1912.

Informe de los Sres. Escobar Hermanos  
sobre el cultivo de la vid

Tenemos el honor de acusar el recibo de su nota número 2291, de octubre 12, transcribiéndonos el informe que acerca de variedades de vid ensayadas por nosotros se ha servido dar el señor Instructor Práctico de Viticultura, el cual informe contiene importantes datos de que hemos tomado buena nota para seguir observando el desarrollo de dichas variedades de vid en años subsecuentes.

Respecto al informe que a su vez nos pide por el conducto de esa superioridad el señor Instructor Práctico de Viticultura, diremos:

1.º *Propiedades físicas del terreno.*—La tierra en que hicimos las plantaciones es muy arcillosa, se agrieta mucho y difícilmente prenden las vides; pero una vez establecidas dan muy buenos rendimientos, pues nos consta que la misma tierra tuvo un viñedo vigoroso hace muchos años.

2.º *Humedad contenida en el suelo.*—Es muy variable según el número de días que hayan transcurrido después del riego.

3.º *Número y distribución de los riegos.*—Se da uno en otoño para arar y tapar; uno en primavera y cuatro o cinco riegos más durante el verano o según el cultivo que se dé a la tierra.

4.º *Enfermedades que se hayan presentado.*—La palomilla, un pequeño insecto que chupa las hojas, que nos proponemos estudiar este año. Otras veces se ha presentado un gusano verdoso que destruye las hojas; pero parece que ha desaparecido desde que los viñedos de Ciudad Juárez se perjudicaron con la escasez de agua en el río.

5.º *Medios empleados para combatirlos.*—No se han ensayado ningunos últimamente.

6.º *Cantidad de carbonato de calcio en el terreno.*—El análisis físico químico de un terreno de esta Estación, hecho en el año actual, dió:

Agua higroscópica .....	25.7
Arcilla.....	408.0
Caliza.....	155.0
Materia orgánica .....	58.5
Sílice.....	332.0
	<hr/>
	979.2
Diferencia.....	20.8

La tierra donde está el viñedo es más arcillosa que aquella de donde se tomaron las muestras que sirvieron para el anterior análisis.

7.º *Proporción de injertos que prendieron.*—No podemos fijarla porque actualmente está tapada la uva, ni podrían ya distinguirse las matas injertadas por estar en el mismo lugar, pero sí podemos decir que la proporción de los que prendieron fué muy pequeña.

8.º *Condiciones en que se encuentran.*—El estado actual es bueno aunque no se han acabado de desarrollar todavía las matas.

9.º *Estado de la soldadura.*—En lo general es bueno y en la mayoría ya no se nota la unión.

No se han hecho ningunas observaciones especiales acerca de las variedades injertadas, además de las que consignamos en nuestro informe respectivo, pero tenemos la impresión de que no es costeable plantar pies injertados, quizá porque no hemos sentido hasta ahora perjuicios causados por la filoxera, debido quizás al sistema de riegos.”

Tenemos el honor de protestar a Ud. nuestra consideración y respeto.

Ciudad Juárez, noviembre 22 de 1912.

## CONSULTA NÚM. 58

Sr. José Peralta.—San Luis Potosí, S. L. P.

*Consulta.*—En mi afán de aumentar mi viñedo, me propongo injertar a fin de año una buena cantidad de vides por el sistema inglés doble, y me ocupo de pedir a Europa y Estados Unidos los porta-injertos, tanto enraizados como sarmientos necesarios para el objeto. Sé que de las variedades de vides inmunes a la filoxera se prefieren la Riparia Gloire y la Rupestris du Lot, pero sé también que las primeras son apropiadas a terrenos calizos y las segundas a los que no lo son.

El terreno que tengo destinado a la próxima plantación es de una capa de tierra vegetal que varía entre 40 y 60 cms.; sigue después una capa de tepetate calizo permeable de un espesor de un metro y luego arena.

No sé cuál de las dos variedades debo elegir entre la Riparia y la Rupestris, porque tengo entendido que la segunda tiende a introducir sus raíces hacia abajo y he oído opiniones de que no deberán plantarse Rupestris en terrenos superficiales.

Ruego a Ud. atentamente se sirva aclarar mis dudas, encareciéndole que su respuesta tenga a bien proporcionármela a la mayor brevedad, porque estoy haciendo mis pedidos y temo que lleguen tarde por la demanda que hay en Europa para reponer viñedos en Argelia, Bulgaria, etc.

*Contestación.*—Confirmando mi telegrama relativo de fecha 21 del corriente, transcribo a continuación el informe que rindió la Estación Agrícola Central, acerca de la consulta que hizo Ud. sobre cuál variedad de vid, entre la Riparia Gloire y la Rupestris du Lot, le con-

vendría más cultivar, en el terreno cuyas condiciones expresa:

“Es la Rupestris du Lot (sinónimos: Rupestris Saint George, Monticola, etc.), la que resiste la cal más que la Riparia Gloria.

La Rupestris du Lot resiste hasta el 35-40% de cal cáreo, mientras que la Riparia Gloria resiste sólo hasta el 20-25% a condición de que el terreno sea de aluvi6n, fresco y profundo; mientras que la Rupestris, como su nombre lo indica, es una vid para terrenos rocallosos, tepetatosos, pedregosos, pobres y malos.

Por lo tanto en sus terrenos debe Ud. preferir como patr6n la Rupestris du Lot y sus híbridos “Aramon Rupestris Ganzin Núm. 1” y “Mourvèdre Rupestris Número 1202 Coudere.”

Puede también adoptar la Riparia Rupestris Número 3309 de Coudere, patr6n que tiene buena afinidad y comunica fertilidad y fineza a la vid Europea.”

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento y como resultado de su consulta relativa.

México, agosto 24 de 1912.

#### CONSULTA NÚM. 59

Sr. Pablo Domínguez.—San Nicolás Hidalgo, N. L.

*Consulta.*—Acompaño a Ud. análisis de un terreno de mi propiedad Santo Tomás, a 1,830 pies sobre el nivel del mar, con una temperatura más o menos como Monterrey, invierno muy corto, pues caen sólo algunas heladas entre mediados de diciembre y fines de febrero, siendo caliente la temperatura desde marzo hasta fines de noviembre.

Desearía me indicaran qué variedad de vid me aconsejan Uds. de plantar en este terreno y dónde puedo conseguir los sarmientos para plantar por vía de experiencia unos 15,000 en el próximo año.

Debo advertir que 500 sarmientos que me fueron remitidos de Gómez Palacio por orden de Fomento, este año, fueron plantados en este terreno y la mayor parte de ellos prendieron y están muy bonitos, habiendo de ellos brotados con tal fuerza, que tienen un racimo de uva. En esta región abunda la parra silvestre y ya hemos visto darse la uva del país, solamente que la viñita que conocimos murió por falta de agua.

*Contestación.*—El Instructor Práctico de Viticultura, dependiente de esta Dirección, dice a la misma lo que sigue:

“Refiriéndome a la consulta del Sr. Pablo Domínguez, de San Nicolás Hidalgo, N. L., sobre viticultura, manifiesto que, según el análisis que he hecho, recomiendo a dicho señor, consiga las siguientes variedades de vid para hacer una plantación en el terreno a que hace referencia en su consulta.

“Si desea asegurar su plantación contra la filoxera deberá plantar injertos con pie americano de la variedad denominada: Rupestris du Lot (Saint George), y como púa pueden servir las siguientes variedades europeas: Para mesa, Emperor, Muscat-Alexandria, Gross-Kolman, Tokay Flame, Rosa of Perú, Datier de Beyruth.

Para vino: Zinfandel, Grenache, Matar6, Alicante-Bouchet, Carignana, Folle-Blanca, Sauvignon.

Si desea Ud. hacer la plantación con sarmientos plantándolos directamente, deberá conseguir: sarmientos de las variedades europeas y de los productores directos

que en seguida se expresan: Isabella, Catawba, Jacquets, Delaware. Los dos últimos son resistentes contra la filoxera, pero sus frutas son algo inferiores a las de los europeos.

Sarmientos e injertos hechos, pueden conseguirse en las siguientes casas:

Francisco Arredondo Cepeda. Cuatro Ciénegas, Coahuila.

California Nursery Comp. Niles, Cal., E. U. A.

Francher Creek Nurseries. Fresno, Cal., E. U. A.

Ernesto Madero y Hnos. Parras, Coah.

Allard Rey y Vaton Sucs. Cabannes, Bouches du Rhône, Francia."

Lo que transcribo para su conocimiento y como resultado de su consulta relativa.

México, agosto 16 de 1911.

#### CONSULTA NÚM. 60

Federico P. Siller.—Hacienda "La Florida," General Cepeda, Coah.

*Consulta.*—Sé que ese Departamento, que está a su digno cargo, se propone fomentar la viticultura en el país, repartiendo entre los agricultores plantas de vid y sarmientos, y como yo deseo hacer una plantación en forma en el año próximo, para lo cual tengo un viticultor contratado, desearía saber en qué forma podía dicho Departamento proporcionarme las plantas que necesito, que serán 200,000, las clases con que cuenta y las que crea que serán más convenientes para esta región.

*Contestación.*—El Sr. José de Bánó, Instructor Práctico de Viticultura, dependiente de esta Dirección, con fecha 6 del actual dice a la misma lo que sigue:

"Tengo la honra de manifestar a Ud. que recibí su atenta nota con número de oficio 9530, girada por el Departamento de Propaganda Agrícola, la que se refiere a la consulta que hace el Sr. Federico P. Siller, de la Hacienda "La Florida," General Cepeda, Coah. Refiriéndome a la citada consulta, me es honroso manifestar a Ud. lo siguiente:

La Dirección General de Agricultura cuenta únicamente con injertos en número de 100,000 para la próxima repartición, con la intención de hacer la propaganda en diferentes zonas de la República; las variedades pedidas de Francia por la Dirección no pueden tomarse en cuenta en una plantación de grande escala dedicada a la vinificación; por lo tanto, tengo el gusto de mencionar las siguientes clases ya experimentadas en aquella zona vitícola como muy recomendables: Si el terreno es inmune contra la filoxera, esto es, de los que son suficientemente arenosos, se podrán plantar barbados, en la inteligencia de que estas plantas resistirán solamente de 14 a 17 años, pero si se desea tener la seguridad de que las plantas no sean atacadas por la filoxera, será necesario plantar injertos sobre pie "Rupestris du Lot," siempre que el carbonato de calcio no pase de 30 a 35%.

Hay que recomendar al interesado que mande hacer un análisis de la tierra para determinar la cantidad de carbonato de calcio que ésta contenga.

Ya sea que se planten injertos sobre el pie "Rupestris du Lot" o sarmientos si se trata de hacer la plantación directa, se recomiendan las variedades siguientes:

*Negras para vino.*—Grenache, Mataró, Carignana, Malbec, Alicante Bouchet, Zinfandel, Gamay, Aramon.

*Blancas para vino.*—Folle-Blanca, Sauvignon-Semillon. Pedro-Ximénez, Malvasía-Blanca.

*Para mesa.*—Datier de Beyruth, Tokay-Flame, Emperor, Gros-Guillaume, Buckland-Sweetwater. Golden-Chasselas. Rosa-of-Perú, Gros-Colman.

Para obtener las variedades que se recomiendan, puede el interesado dirigirse a las casas siguientes: California Nursery Comp., Niles, Cal., E. U. A. Allard Rey & Vaton, Cabannes, Francia (Bouches du Rhône).

Tratándose de una plantación en grande escala, es conveniente hacer los pedidos a dos casas distintas, escalonándolos, con objeto de hacer el plantío, con toda regularidad y sin precipitación."

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento con referencia a su escrito de fecha 24 del actual, remitiéndole adjuntas las condiciones bajo las cuales será hecho el reparto de arbolitos frutales y vides, el año entrante.

Ya se dice al ayudante de Instructor Práctico de Viticultura que en su oportunidad pase a esa finca a dar las instrucciones necesarias.

México, junio 19 de 1912.

#### CONSULTA NÚM. 61

Sr. Ing. Nicolás G. de los Salmones, Vicepresidente de la Comisión Internacional Permanente de Viticultura en Pamplona, España.

*Consulta.*—Pide informes sobre la resistencia de los diversos porta-injertos a la cal, en un cuestionario que remite.

*Contestación.*—El Instructor Práctico de Viticultura, dependiente de esta Dirección, a quien se dió cono-

cimiento de su atenta nota cuestionario, de fecha 1.º de diciembre último, dice lo siguiente:

"Refiriéndome a la consulta que hace el Sr. Ing. Nicolás G. de los Salmones, Vicepresidente de la Comisión Internacional Permanente de Viticultura en Pamplona, España, me permito rendir el siguiente informe:

En los terrenos secos y calcáreos del país prosperan y se utilizan como porta-injertos o patrones, las siguientes variedades de vides americanas e híbridos:

Rupestris du Lot. (Monticola o Saint George.)

Berlandieri X Riparia 157,<sup>11</sup>

Aramon X Rupestris G. No. 1.

Riparia X Rupestris No. 3309 y 3306.

Riparia X Rupestris, 101,<sup>14</sup>

En los terrenos secos calcáreos de riego (pedregosos), ha dado mejor resultado la variedad americana: Rupestris du Lot.

Afinidad excelente. Adaptación muy buena.

Los injertos se hacen según el sistema inglés doble; pero solamente en estacas o sarmientos enraizados, pues el injerto verde sufre mucho por los calores. Los injertos prenden muy bien y quedan perfectamente soldados, sin quedar ninguna deformación. En Parras, Coah., generalmente prenden de un 40 a 50% de los injertos. En Cuatro Ciénegas, Coah., de un 45 a 55% y a veces hasta 60%.

En terrenos fértiles de riego, la mencionada vid americana prospera siempre que tenga hasta 30% de carbonato de calcio.

Injertada con las variedades de vides europeas: Tokay-Flame de California, o con Rosa de Perú, produce