

Se desarrolla con exuberancia en los lugares cálidos, su fruto de buen aspecto es utilizable, lo venden como fruta los indios de Oaxaca al precio de once centavos el kilo. En las cercanías de Tehuacán y algunos puntos del Estado de Oaxaca, su desarrollo es enorme, habiéndose dado el caso de que una planta produzca 126 kilos de uva. Resiste muy bien a la filoxera y a la cal de los terrenos, prosperando hasta en tierras que contienen 60% de este elemento; su afinidad con las europeas, aunque no se ha experimentado lo suficiente, es buena. Su adaptación al terreno es regular.

*Vitis Tiliaefolia* (Villada)

Se halla en el Estado de Veracruz, cerca de Orizaba, a 600 metros de altitud sobre el nivel del mar y en otros lugares húmedos de los Estados de Veracruz y Campeche.

Es planta de grandes hojas, su fruto es grande, alcanzando algunos hasta 2 cms. en su eje mayor, siendo poco jugoso y de pulpa flexible. Por vegetar fuera de la zona apropiada al cultivo de la vid, no se ha experimentado su resistencia a la filoxera, ni su afinidad y adaptación.

*Vitis Verlandieri*, Var. *Michoacanae*

Vegeta exuberantemente en los lugares cálidos y húmedos dando fruto; en cambio en puntos comprendidos en la zona de la vid, crece poco y no fructifica, no siendo conocidas por lo tanto su resistencia a la filoxera, ni su afinidad y adaptación.

Se encuentra en Tonila, punto del Estado de Jalisco, a 1,000 metros de altura y en Morelia, a 2,000 metros.

En los Estados de Sonora y Chihuahua hay varias especies de vides silvestres comunes en los Estados Uni-

dos, entre ellas la *Vitis Labrusca* y la *Vitis Estivalis*."

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento y en respuesta a su escrito de fecha 17 del actual.

México, marzo 29 de 1912.

CONSULTA NÚM. 52

Sr. Antonio Gayol O.—Estación "Tortugas," Estado de Hidalgo.

*Consulta.*—Teniendo aquí vides silvestres y espárragos, desearía se dignaran decirme si pueden proporcionarme púas de vid apropiadas para ser injertadas en vid silvestre o que me aconsejaran cuál sería el mejor medio para que propaguemos esta planta y cosechar fruto de buena calidad.

*Contestación.*—En cuanto a la consulta sobre vides que hace Ud., el Instructor Práctico de Viticultura, informa lo que sigue:

"En la región donde tiene el Sr. Gayol su propiedad, se encuentran dos clases de vides silvestres: la *Vitis Cinerea*, y una variedad de *Vitis Berlandieri*; siendo impropia la primera para ser empleada como pie, por su poca afinidad con las vides europeas; no así la segunda, que sí puede ser injertada con buen resultado, por lo tanto es conveniente que se pida al mencionado señor que remita unas hojas de la vid silvestre que se desarrolla en sus terrenos, para indicarle con certeza si puede emplear con éxito el injerto.

En caso de que se trate de la variedad apropiada para pie, debe hacerse una plantación con sarmientos europeos, y en el tercer año, cuando las plantas ya produzcan fruto, utilizar los sarmientos de un año de edad

para obtener las púas. El procedimiento más apropiado para injertar es el inglés doble, cuya descripción se encuentra en el folleto referente al Cultivo de la Vid que ya se remite al interesado.

Si la vid silvestre es la *Vitis Cinerea*, impropia para ser injertada, es preferible hacer la plantación con vides ya injertadas sobre el pie "*Rupestris du Lot*," que es el que ha dado el mejor resultado en el país.

Puede comprarlas a la Dirección General de Agricultura; al efecto se le remite la hoja en que se encuentran las condiciones de venta."

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento y a efecto de que se sirva remitir las hojas de vid silvestre a que se refiere la anterior consulta.

México, septiembre 30 de 1912.

CONSULTA NÚM. 53

Cámara Agrícola de Córdoba, Ver.

*Consulta.*—Tenemos la honra de remitir a Ud., por express del Ferrocarril Mexicano, una caja que contiene dos racimos de uva silvestre encontrada en terrenos de Santiago Huatusco, de este Cantón, por el socio de esta Cámara, Sr. Alfonso Carral.

La vista de estos racimos justifica que los terrenos son propios para el cultivo de la uva, y se la enviamos a Ud. para que, si lo juzga conveniente, se fomente el cultivo de buenas uvas finas en esta región.

Si Ud. lo cree útil, podemos enviarle alguna muestra de tierra para su análisis.

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

los racimos de uva silvestre procedente de Santiago Huatusco, que enviaron Uds. como muestra, dice entre otras cosas lo siguiente:

"Tengo el gusto de manifestar a Ud. que los racimos mencionados probablemente pertenecen a la variedad de vid americana denominada por el Sr. Villada "*Vitis Tiliaefolia*," la cual se encuentra también en el Estado de Chiapas y es una variedad tropical de las vides silvestres.

Para verificar un estudio, ruego a Ud. se sirva recomendar a la Cámara Agrícola de Córdoba, que en su oportunidad remita hojas, retoños nuevos y sarmientos de la planta citada, para poder hacer el estudio respectivo."

Lo que transcribo a Udes. para su conocimiento y a efecto de que se sirvan enviar lo que pide el mencionado Instructor.

México, agosto 10 de 1910.

CONSULTA NÚM. 54

Sr. Gil Ornelas.—Hotel Guillow, México, D. F.

*Consulta.*—Pide informe sobre las variedades para mesa que pueden dar buenos resultados en la "Laguna."

*Contestación.*—El Instructor Práctico de Viticultura contestó lo siguiente:

"Como prometí a Ud. ayer, me permito recomendarle la casa americana "California Nurserie Co," Niles, California, E. U. A., por ser la que vende más barato y más conocida en la República.

Si se interesa Ud. por hacer algún pedido, le con-

vendrá pedir las siguientes clases de mesa que son muy buenas y dan resultados muy satisfactorios en el país:

Chasselas de Fontainebleau.  
 Chasselas Rose.  
 Emperor.  
 Flame Tokay.  
 Golden Chasselas.  
 Gross Kolman.  
 Lady Finger.  
 Málaga.  
 Muscat of Alexandria.  
 Muscat Hamburg.  
 Rose of Perú.

Según el último catálogo de la citada casa, el precio de venta es de veinte pesos oro (\$ 20.00) el millar de barbados, de uno a dos años de edad."

México, enero 24 de 1912.

#### CONSULTA NÚM. 55

Sr. Alfredo Tournier, Agregado a la Estación Agrícola Experimental de Oaxaca, Oax.

*Consulta.*—¿Cuáles son los pies empleados en el país en tierras secas y calcáreas; cuáles son los resultados obtenidos con ellos con cada una de las variedades europeas con las cuales son injertados; cuál es, en cada caso, la edad de las plantaciones, considerada su condición actual y la naturaleza del suelo?

*Contestación.*—El Instructor Práctico de Viticultura, a quien fué entregada para su resolución la consulta, dice a la Dirección, entre otras cosas, lo siguiente:

"En los terrenos secos (de riego), y calcáreos, la *Rupestris du Lot* (Monticola o Saint-George), ha dado en el país los mejores resultados como porta-injerto. Hasta hoy han sido hechos varios experimentos con diferentes patrones, por lo cual se puede tener la seguridad de que la mencionada variedad es la más apropiada en general para la reconstitución de los viñedos del país.

Por los experimentos hechos, se demuestra que la *Rupestris du Lot*, en terrenos ricos y calcáreos prospera bien en el país, sin hacerse clorótica hasta 30% de carbonato de calcio. En terrenos pobres ha dado muy buenos resultados, aunque contengan 47% de la misma substancia.

De la afinidad con las europeas, se puede decir que es muy buena; los injertos en Cuatro Ciénegas, Coahuila, hechos a mano y plantadas en almáciga prendieron en la proporción de 50 a 60%; los resultados más satisfactorios se obtuvieron con las variedades denominadas Tokay Flame de California y Burger: de la primera prendieron 55 a 60% y de la última 50 a 55%.

Su adaptación a los terrenos del país en lo general es muy satisfactoria, tanto que la mencionada variedad no sólo prospera bien en los terrenos secos del Norte del país, sino hasta en los más húmedos como en la capital.

En terrenos secos y calcáreos de las zonas vitícolas del país, la soldadura se nos presenta en perfecto estado sin formar nudos, no obstante la edad de los injertos, que en Parras, Coah., tienen 5 a 8 años, no siendo rara la planta que produce 5 a 8 kgs. de uva. Estos experimentos afirman que la afinidad es perfecta.

De los experimentos hechos, tanto con la mencionada

variedad, como con otras americanas e híbridos, se tienen los datos siguientes:

#### Rupestris du Lot

Terreno	Carbonato de calcio	Edad	Proporción de logrados	Lugar.
Tokey Flame de C., seco, de riego, pobre, pedregoso y profundo...	25-30 %	1-2	55-60 %	Cuatro Ciénegas.
Tokey Flame de C., seco, de riego, pobre, pedregoso y profundo...	25-30 ,,	4	45-50 ,,	,,
Burger, seco, de riego, pobre, pedregoso y profundo.....	25-30 ,,	4	50-55 ,,	,,
Grenache, seco, de riego, pobre, pedregoso y profundo.....	25-30 ,,	1-2	40-55 ,,	,,
Zinfandel, seco, de riego, pobre, pedregoso y profundo.....	25-30 ,,	1-2	40-45 ,,	,,
Mataró, seco, de riego, medianamente profundo.....	35-47 ,,	8	40-45 ,,	Parras.
Semillón, seco, de riego, medianamente profundo.....	40-47 ,,	8	10-15 ,,	,,

#### Berlandieri X Riparia núm. 157.

Terreno	Carbonato de calcio	Edad	Proporción de logrados	Lugar.
Alicante Bouschet, seco de riego, mediano, calcáreo.....	35-40 %	6-8	30-45 %	Parras.
Sauvignon. Seco, de riego, mediano, calcáreo.....	35-40 ,,	6-8	25-30 ,,	,,
Pedro Jiménez. Seco, de riego, mediano, calcáreo.....	35-40 ,,	6-8	30-35 ,,	,,
Rosa de Perú. Seco, de riego, mediano, calcáreo.....	35-40 ,,	6-8	45-50 ,,	,,
Grenache. Seco, de riego, mediano, calcáreo.....	35-40 ,,	6-8	30-45 ,,	,,

#### Aramón Rupestris, Ganzin, núm. 1

Terreno	Carbonato de calcio	Edad	Proporción de logrados	Lugar.
Semillón. Seco, de riego, medianamente rico.....	35-40 %	6-8	20-25 %	Parras.
Sauvignon. Seco de riego, medianamente rico.....	35-40 ,,	6-8	20-25 ,,	,,
Clarete Dorado. Seco, de riego, medianamente rico.....	35-40 ,,	6-8	40-45 ,,	,,
Pinot-Fin. Seco rico, con suficiente riego.....	10-12 ,,	1-2	—	Aguascalientes.

Además, se han hecho experimentos con los híbridos Américo-Americanos siguientes:

En terreno seco: *Riparia Rupestris* Núm. 3309.

En terreno algo húmedo: *Riparia Rupestris* Número 3306.

En terreno seco: *Riparia Rupestris* Núm. 101<sup>14</sup>.

De estos últimos experimentos se ha observado que hay esperanzas de que la *Riparia X Rupestris* Número 3309, dé los resultados más satisfactorios en los terrenos secos y calcáreos de riego.

Además de los anteriores experimentos se han hecho otros en terrenos secos con abundante riego y en algunos húmedos con el híbrido Franco-Americano: *Mouvédre Rupestris* Núm. 1202."

México, marzo de 1911.

#### CONSULTA NÚM. 56

Informes pedidos a las Estaciones Experimentales Agrícolas de Oaxaca y Rioverde

Deseando el Instructor Práctico de Viticultura reunir los datos acerca del resultado obtenido en el cultivo experimental de las variedades de vid plantadas en esa Estación de su cargo, sírvase Ud. remitir un informe detallado que contenga los puntos siguientes:

Nombre de la variedad cultivada.

Descripción de la variedad.

Sus méritos.

Sus defectos.

Sistema de poda empleado.

Experimentos llevados a cabo.

Resultado de los experimentos.

Enfermedades que se hayan presentado.

Medios empleados para combatirlos.

Asimismo se servirá Ud. informar sobre las observaciones que se hayan hecho en la experimentación de las plantas de vid injertadas en los diversos pies de procedencia americana resistentes a la filoxera en la siguiente forma:

Nombre de la variedad Americana: (pie.)	Propiedades físicas del terreno: Humedad contenida donde fué hecha la plantación: Número y distribución de los riegos:
Nombre de la variedad Europea: (púa.)	
	Cantidad de carbonato de calcio contenida en el mismo:
	Proporción de los injertos que prendieron y condiciones en que se encuentran:
	Estado de la soldadura.

Reitero a Ud. mi atenta consideración.

México, octubre 9 de 1912.

Informe sobre el cultivo de la vid  
en la Estación Experimental de Oaxaca

A fines del mes de septiembre se hizo la poda de algunas de nuestras vides, de acuerdo con la idea expresada por el Instructor Práctico de Viticultura de esa Secretaría, quien juzgó conveniente, para el estudio del sistema de poda que pudiera convenir más a la vid de esta región, podar algunas de ellas dos veces al año. A este efecto, se consideró el cuadrado núm. 1 que se encuentra inmediatamente abajo de la presita de tierra, dividido en dos partes iguales por una línea de E. a O. La parte N., que comprende 10 plantas de cada una de las 12 variedades existentes en ese lugar, se destinó al estudio de la poda de dos veces al año; y la parte Sur, con el mismo número de plantas, se dejó seguir creciendo naturalmente para hacer la poda en febrero.

Considerando en primer lugar que el tiempo en que es natural que se produzcan las raíces del injerto

que hay que cortar año por año, es el tiempo de aguas, puesto que entonces es cuando el terreno está húmedo en la superficie, juzgué que sería conveniente para la mejor vegetación de las plantas cortar esas raíces antes que tomaran fuerza, pero al mismo tiempo el corte de esas raíces, al debilitar la planta puede inducir la fructificación y, por lo tanto, no es posible pronunciarse ni a favor ni en contra de la idea. Para tener algunos datos sobre qué apoyarme para futuros estudios, opté por disponer que en el cuadro Núm. 1, el mismo a que arriba me refiero, se cortaran esas raíces en todas las vides de número impar y se dejaron en las de número par; no sólo en la parte destinada a ser podada luego, sino en toda la superficie. De esta manera tendremos: vides podadas sólo una vez al año, a las que se habrán quitado las raíces al terminar el tiempo de aguas; vides cuyas raíces se podarán al mismo tiempo que los sarmientos, en enero o febrero, y vides que se podarán dos veces al año; unas cortando las raíces en septiembre u octubre, y otras en febrero.

En seguida se dividieron las 10 vides de la parte Norte de cada variedad, que fueron las destinadas a podarse dos veces al año, en 5 partes, dos plantas en cada una, y se trató de seguir una misma idea en la poda de las distintas variedades. Así tendremos idea acerca de las probabilidades de éxito que podríamos obtener siguiendo un sistema de poda con la generalidad de las vides, y también nociones de la manera más conveniente de podar cada variedad.

Las líneas 1 y 2 hacia el Norte o sean las dos primeras plantas de cada variedad, se podaron tratando de dejar siempre dos o más ramitas de las que he optado por llamar retoños, y que provienen de las yemas de

los sarmientos que empezaron a crecer este año. Se espera que estas ramitas sigan creciendo, nutran bien las yemas de la base, y éstas estén listas para podar a dos yemas cuando llegue febrero.

Las líneas 3 y 4 se podaron cortándose los sarmientos del año, de manera de dejar dos yemas secundarias lo más cerca posible de la base del sarmiento. Para estar seguro que las yemas que se dejan son secundarias, se busca que la yema primaria haya brotado ya y se dejan junto con las yemas secundarias las ramitas que las yemas primarias produjeron. Se quiere que al empezar la primavera estén esas yemas secundarias bien nutridas para ver si nos producen racimos, pues se dice que dichas yemas son muy poco productivas por falta de nutrición.

Las líneas 5 y 6 se podaron de una manera semejante a las anteriores, pero con una semejanza también a la poda larga, pues las yemas que se dejaron fueron cercanas al extremo del sarmiento, y no en la base como en las otras.

Las líneas 7 y 8 se podan a yemas de retoños bajos; no yemas de los sarmientos, sino de los retoños, tratando siempre que el retoño sea de los más bajos y más bien sazonados. Al llegar el mes de febrero se podarán dejando yemas de la base de los sarmientitos que crezcan ahora de las yemas que se dejaron. En general trataremos de dejar más bien pocas yemas para que los sarmientos que salgan estén bien nutridos.

Las líneas 9 y 10 se podaron de una manera semejante a las anteriores, pero escogiendo retoños altos y tiernos en lugar de bajos y sazones. En las líneas anteriores, en caso de no encontrar retoños sazones y en la base, se buscó lo menos tierno, mientras que en este

caso se buscó, si no lo más tierno, sí, siempre que fuera posible, retoños que no hubieran sazonado. Creo que como el invierno aquí no es nada duro, no habrá la urgente necesidad de tener madera sazonada para evitar los perjuicios de las heladas.

Ahora están casi todas las vides podadas, y en muchas hay racimitos de flores, voy a observar para orientarme un poco acerca de qué circunstancias son las que más frecuentemente concurren en los casos en que los nuevos sarmientos han producido flores.

Desde la poda que se hizo en febrero se podaron dos variedades del cuadro núm. 2, quitando sólo todas las ramas no sazonadas; quitando a una variedad la hoja y dejándola a la otra. En éstas también se ha emprendido el estudio de la poda dos veces al año; usando la mitad de las plantas de cada variedad, y siguiendo la idea fundamental de la poda de febrero. Además, se ha podado un poquito las ramas, no más para darle algo de forma, y que no quedaran los pies con demasiadas yemas.

No me ocupo de especificar en este informe todas las semillas que se sembraron, ni las plantitas que se han trasplantado porque están ya especificadas en el informe del Sr. Gómez Feria, y como ninguna de ellas implica experiencia nueva, no hago mención de ellas."

Informe del estado actual de los viñedos  
con que cuenta la Estación Agrícola Experimental  
de Rioverde, S. L. P.

Posee la Estación Agrícola Experimental de Rioverde, tres clases de viñedos que deben ser examinados cada uno particularmente.

- 1.º Los viñedos americanos para patrones.
- 2.º Híbridos americanos.
- 3.º Viñedos europeos.

Estando recién plantadas todas estas vides, no se puede decir enteramente su valor particular, sin embargo, voy a describirlas en el estado en que se encuentran para deducir todo lo que me parece digno de atención.

#### Viñedos americanos

*Riparia Portalis*.—Cepa: bastante vigorosa, de porte extendido. Tronco: no muy grueso. Sarmientos: medianos. Entrenudos: largos un poco sinuosos. Tijeretas: largas, fuertes, bifurcadas, rojizas antes de la maduración, lisas. Hojas: grandes, ligeramente trilobadas, un poco replegadas en forma de canalón, algo estampadas entre las nervaduras. Pecíolo: largo, teñido de púrpura, formando ángulo obtuso con el limbo. Seno peciolario: en U bastante profundo.

*Rupestris Monticola*.—Cepa: vigorosa, de porte semi-erecto con numerosos sarmientos. Tronco: grueso. Sarmientos: más bien cortos y generalmente bastante gruesos, con muchas ramificaciones, de color de púrpura al estado herbáceo; entrenudos: cortos. Tijeretas: discontinuadas. Hojas: pequeñas, enteras, más anchas que largas y replegadas en canalón. Nervaduras: rosas al lado del pecíolo. Pecíolo: corto, ligeramente acanalado por encima, formando ángulo algo obtuso con el limbo. Seno peciolario: muy abierto.

*Rupestris Metálica*.—Los mismos caracteres generales que el precedente; pero son más espesas y verdes las hojas, teniendo algo de brillo metálico como lo indica su nombre. El seno peciolario está menos abierto y se aproxima a la forma de una U.

El *Riparia Portalis* y el *Rupestris Metálica* se encuentran en el mismo terreno arenoso, muy poco calcáreo, sin haber sido regados y el *Rupestris Monticola* en tierra arcillo-arenosa, muy poco calcárea también; recibió este último unos riegos.

Todos tienen buena vegetación y si hay alguna diferencia, ésta está en favor de los *Rupestris* que tienen ahora todas sus hojas, mientras que el *Riparia Portalis* ha perdido ya algunas.

Me ha revelado el análisis físico químico de estos respectivos terrenos una gran riqueza en óxidos y sales de hierro, la cual junta con la pobreza en calcáreo, hace muy comprensible la ausencia completa de clorosis, tanto en estos viñedos como en los demás que voy a enumerar; hecho general de mucha importancia, sobre el cual yo creo útil llamar la atención y que anoto desde ahora para no verme obligado a indicarlo para cada variedad.

#### Híbridos americanos

Fueron plantados 48, de los cuales únicamente 5 no brotaron. Como están recién plantados no se puede todavía establecer diferencias sobre el vigor, tanto de la cepa como de los sarmientos; me limitaré, pues, para diferenciarlos, a indicar los caracteres más salientes sacados de la forma de las hojas, pecíolo y seno peciolario.

Doy a continuación las descripciones:

*Beacon*.—Cepa: vigorosa. Sarmientos: gruesos y largos, verdes y cubiertos de pelos firmes al estar jóvenes, y de color ocre oscuro al estar sazonados. Entrenudos: bastante largos. Tijeretas: largas y bifurcadas. Yemas: bien formadas, ligeramente puntiagudas. Hojas jóvenes: cubiertas de pelos morenos por abajo. Ho-

jas adultas: trilobadas, algunas ligeramente quiquelobadas. Pecíolo: rosado, formando ángulo obtuso con el limbo. Seno peciolario: cerrado.

*Headlight*.—Cepa: de mediano vigor. Sarmientos: de tamaño mediano así como los entrenudos. Tijeretas: bifurcadas. Hojas jóvenes: vellosas. Hojas adultas: trilobadas y agudas, con pecíolo largo formando ángulo obtuso con el limbo. Seno peciolario: en U.

*Neva*.—Cepa: de mediano vigor. Sarmientos: de tamaño mediano. Entrenudos: largos. Hojas jóvenes y adultas: netamente quinquelobadas con largos pecíolos cubiertos de pelos así como las nervaduras. Seno peciolario: cerrado.

*Hernito*.—Cepa: de mediano vigor. Sarmientos: medianos, estando cubiertos de borra los jóvenes. Entrenudos: cortos. Tijeretas: bifurcadas y numerosas. Hojas: cordiformes, con dientes ligeramente acentuados.

*América*.—Cepa: vigorosa. Sarmientos adultos: violáceos. Entrenudos: largos. Tijeretas: largas y bifurcadas. Hojas: largas y puntiagudas, trilobadas. Pecíolo: largo con pelos cortos y firmes. Seno peciolario: en U.

*Ben Hur*.—Cepa: buen vigor. Sarmientos: largos así como los entrenudos. Hojas jóvenes: vello rojizo por abajo. Hojas adultas: muy dentadas, teniendo de 5 a 7 lóbulos. Pecíolo: grueso y largo con unos pelos algodonosos. Seno peciolario: cerrado.

*Muench*.—Cepa: ordinaria. Sarmientos y entrenudos: largos. Hojas: trilobadas o ligeramente quinquelobadas, con unos pelos firmes en las nervaduras. Pecíolo: largo y grueso. Seno peciolario: cerrado.

*Ellen Scott*.—Cepa: vigor mediano. Tijeretas: delgadas y bifurcadas, rosadas en la base. Hojas: brillantes, cordiformes, tiñéndose de color rojo al envejecer; unos

pelos en el pecíolo y en las nervaduras. Pecíolo: mediano. Seno peciolario: cerrado.

*Captivador*.—Cepa: buen vigor. Sarmientos: largos y pardos. Entrenudos: largos. Hojas jóvenes: ligero vello blanco por encima y leonado por abajo. Hojas adultas: cordiformes, puntiagudas, replegándose en forma de canalón. Pecíolo: rosado, largo. Seno peciolario: cerrado.

*Blondin*.—Cepa: vigor ordinario. Sarmientos y entrenudos: largos. Hojas: de tamaño mediano, trilobadas, poco dentadas. Pecíolo: formando ángulo muy obtuso con el limbo. Seno peciolario: muy cerrado.

*Edua*.—Cepa: buen vigor. Hojas jóvenes: vello blanco por encima y debajo. Hojas adultas: quinquelobadas, como hechas con sacabocados. Pecíolo: rosado, poco o nada de pelos. Seno peciolario: en O.

*Last Rose*.—Hojas: con unos pelos por debajo. Pecíolo: mediano, formando ángulo casi recto con el limbo. Seno peciolario: en U muy abierto.

*Herman Joger*.—Hojas jóvenes: ligeramente trilobadas. Hojas adultas: lóbulos muy acentuados, con faz superior brillante y unos pelos leonados en la faz interior. Pecíolo: largo. Seno peciolario: en U.

*R. W. Munson*.—Entrenudos: largos. Hojas jóvenes: ligeramente velludas en sus dos faces, color leonado. Hojas adultas: netamente trilobadas, con pelos cortos y firmes en las nervaduras. Seno peciolario: en U cerrado.

*Presidente*.—Hojas jóvenes: vello leonado por debajo. Hojas adultas: netamente cordiformes y espesas. Pecíolo: formando ángulo casi recto con el limbo. Seno peciolario: en U.

*Hopkins*.—Hojas jóvenes: lisas y brillantes. Hojas adultas: pequeñas, cordiformes, lisas sobre las dos fa-