

INFORME
DE LA
COMISIÓN INSPECTORA

DE
VIVEROS Y PLANTACIONES DE VIDES AMERICANAS

CREADA POR LA

EXCMA. DIPUTACIÓN DE ESTA PROVINCIA

CON ACUERDO DE 3 DE FEBRERO DE 1892



*Publicado por la referida Corporación provincial en cumplimiento
de lo dispuesto en el citado acuerdo*

BARCELONA

TIPOGRAFÍA DE LA CASA PROVINCIAL DE CARIDAD

1893

INFORME
DE LA
COMISIÓN INSPECTORA

DE

VIVEROS Y PLANTACIONES DE VIDES AMERICANAS

CREADA POR LA

EXCMA. DIPUTACIÓN DE ESTA PROVINCIA

CON ACUERDO DE 3 DE FEBRERO DE 1892



R. 7.206

*Publicado por la referida Corporación provincial en cumplimiento
de lo dispuesto en el citado acuerdo*

BARCELONA

TIPOGRAFÍA DE LA CASA PROVINCIAL DE CARIDAD

1893



INFORME

Excmo. Sr.

Por segunda vez la Comisión inspectora de viveros y plantaciones de vides americanas, existentes en esta provincia, viene á dar á V. E. detallado informe de la excursión verificada por el viñedo.

Si útil y necesaria creyóse el año pasado la visita de las nuevas plantaciones, con el objeto de aunar los trabajos de todos los viticultores, aprovechando el acierto y tino de unos, los errores de otros y los estudios y prácticas de los más adelantados en esta difícil cuestión, en mayor grado debía serlo en el presente año cuando la filoxera, favorecida en su desarrollo por una extraordinaria sequía,—la cual, á la vez, ha contrariado la emisión de raíces de las plantas invadidas—ha puesto en deplorable estado la mayor parte, la casi totalidad del viñedo de esta provincia. Haciendo excepción de una reducida faja en la costa de Levante, la parte llana del Llobregat, los alrededores de Tarrasa en el Vallés, algunos municipios próximos á Vilafranca del Panadés y limítrofes á la provincia de Tarragona, y la zona de Villanueva, Sitjes y Ribas, defendida con entusiasmo por medio del sulfuro de carbono, el resto del viñedo está perdido, pudiendo decirse que ha desaparecido ya.

Así es que ha resultado un tanto más difícil y trabajoso el examen ó reconocimiento á esta Comisión encomendado. En varias jornadas, repartidas entre los meses de Julio, Agosto, Septiembre y Octubre, ha debido visitar las nuevas plantaciones en las mismas comarcas inspeccionadas el año anterior, y, además, la de Villanueva y Geltrú y los pueblos comarcanos, pues si bien defienden éstos su viñedo indígena, extirpando de raíz los focos de filoxera que se presentan, no por esto dejan de plantar con cepas americanas resistentes los terrenos hábiles ó aptos, logrando así que pueda ser más lenta la reconstitución; cosa que, bajo el punto de vista económico y práctico, ha de dar á aquellos viticultores excelentes resultados.

La Comisión tampoco ha visitado este año la comarca de la Segarra, ignorando el desarrollo que en ella habrá tomado, tal vez, la filoxera, si bien supone que no serán importantes las plantaciones que allí se hayan verificado, aunque no tiene noticia de esto.

Igualmente ha dejado de visitar la región de la montaña en los alrededores de Manresa y el Pla de Bages, por habersele indicado por algunos viticultores ser para ellos preferible una conferencia á una visita; indicación á la cual ha diferido la Comisión, esperando sólo que se le señalen punto y hora para celebrarla.

Ha procurado la propia Comisión, deseando complacer á todos cuantos con tal objeto se le han dirigido, visitar las plantaciones de que ha tenido conocimiento. Como se comprende, algunas plantaciones importantes habrá dejado de reconocer, ya por ignorar su existencia, y ya porque, aún sabiéndola, le ha sido materialmente imposible visitarlas. Pero el número, más que regular, de las inspeccionadas basta para dar una idea de cómo se emprende la reconstitución de nuestras viñas, y para proporcionar algunas noticias provechosas á los viticultores.

De la inspección resulta que la replantación marcha de una manera satisfactoria, y por las entrevistas de la Comisión con los interesados ha podido ésta convencerse

de que mucho más adelantaría á no faltarle las fuerzas materiales necesarias, y que no pueden proporcionarles los viticultores por carecer de medios para ello, cada día más desalentados por el bajo precio del vino y por los entorpecimientos que en mal hora ha venido á poner en alguna comarca una desatentada cuestión social.

A la verdad, se replantan por ahora y por punto general los terrenos más á propósito con el fin de obtener de la viña americana el éxito que se apetece; pero esto no obsta para que, salvo rarisimas excepciones, se vea en nuestros viticultores un criterio sano, profundo estudio y trabajo bien hecho, hermanados casi siempre con su innata economía, lo que da por resultado que en la mayor parte de la replantación no se experimenten decepciones.

Ha de favorecer en sus trabajos á los viticultores el que se les ponga en contacto unos con otros, comunicándoles las impresiones nacidas de una visita general y haciéndoles conocer el método de proceder de los que han tenido buen acierto, y los errores de los que, por desgracia, van equivocados. Este cometido, que por segunda vez se le ha encargado, ha procurado la Comisión cumplirlo en la medida de sus fuerzas, cabiéndole la satisfacción de poder consignar que ha sido recibida con verdadero cariño, espontánea cordialidad y respetuosa consideración por los propietarios de las fincas visitadas, no por lo que ella de sí valiera, sino por el fin que la movía y por la alta representación que de V. E. llevaba.

La Comisión informante ha creído de provecho formular un resumen de todas sus impresiones, basándolo en los datos adquiridos en la visita de las fincas que á continuación se expresan, y en las notas, pocas, que le han proporcionado distinguidos viticultores; poniendo sólo de su parte lo que, ya por interés propio, ya por deberes especiales, ha aprendido por experiencia y ha juzgado en rectitud de conciencia ser de verdadera utilidad.

RELACIÓN ^(a)

Núm. 1.—TÉRMINO DE SANT POL DE MAR. *Casa Reig* (43). *La Resclosa*. Propietario, D. José Tobella y Argila. Viña sobre campo; terreno arenisco, ligero, de granito descompuesto (*sauló*). Plantación de *Taylor* y *Riparia* sin seleccionar, alternando en las filas. Injertos de estaca de cuatro años de *Xarel-lo* (*pansa*) y *Alicante Bouschet*, muy bien salidos; muy buena producción. El propietario cree que son mejores las *Riparias*. Se propone abandonar el *Taylor* como portainjerto, por darle la *Riparia* mejores resultados.

Núm. 2.—De la misma finca é igual propietario. *La Damiana*. Viña sobre viña arrancada; terreno igual al anterior; plantación de *Riparias* y *Rupestris* verdes y sanos.

Núm. 3.—Siguen la misma finca y propietario. *Lo Mas*. Terreno igual al anterior. Viña sobre viña arrancada; plantación de *Riparia* y *Jacquez* que, injertados de estaca á su segunda hoja, son muy verdes, muy sanos y tienen buena producción.

Núm. 4.—Del mismo propietario é igual finca. *Camp del Avi*. Terreno igual al anterior. Viña sobre viña. *Jacquez*, *Rupestris* de varias clases. Injertos del año de *Xarel-lo* y *Mandó* buenos, sanos y bien salidos. Tiene también plantaciones en Sant Pol el señor D. Joaquín Valentí, de las cuales ha adquirido la Comisión muy buenas noticias, y deplora no haber podido tener la satisfacción de visitarlas.

Núm. 5.—TÉRMINO DE S. CIPRIÁN. Igual propietario é igual finca. *La Verneda*. Viña sobre arbolado arrancado. Terreno de granito descompuesto. Plantación de *Riparia* y *Jacquez* alternando. Injertos de *Xarel-lo*, *Bobal*, *Mandó*, *Bomagastro*. Injertos de escudete muy bien salidos; verdes y buenos los del año pasado; los de este año se han verificado á yema dormida y están soldados perfectamente, habiendo sido puestos el día 20 de Julio.

El Sr. Tobella prefiere la cuarta y la quinta yema del sarmiento para extraerla en escudete, sin quitar la madera de éste, y aplicarla al injerto; injerta luego de sazónada la tierra, y lo ejecuta después de la lluvia.

(a) Las cifras entre paréntesis que siguen después del nombre de la finca, señalan el número con el cual constan en el Informe de esta Comisión del año anterior.

- Núm. 6.—TÉRMINO DE ALELLA. Propietario, D. Narciso de Linares. Terreno arenisco, ligero, seco. Viña sobre campo. *Riparia*. Injerto de estaca de 4 años de *Xarel-lo*, *Sumoll*, híbridos de *Bouschet*. No hay clorosis; ostenta regular vegetación, la cual sería mejor si se abonara la viña.
- Núm. 7.—*Las Gatas*. Propietario, Sr. Fornells. Terreno de aluvión, silíceo rojo. Viña sobre bosque arrancado. Plantación á zanjás. *Riparia*. Injertos de estaca, de 4 años, de varias clases de *Vitifera*, puestos á demasiada profundidad. Algunas faltas, que se han vuelto á llenar con plantas injertadas, tienen muy poco desarrollo.
- Núm. 8.—*La Viña de 'n Cay*. Propietario, D. Antonio Rovira y Borrrell. Terreno de granito descompuesto. Viña sobre bosque arrancado á un metro de profundidad, enterrando leña y abonos. Plantación de este año de *Aramón-Rupestris*, *Rupestris-Martin* y *Rupestris* de *Fortworth*, que, como es natural, tienen magnífico desarrollo. *Rupestris Guiraud* y *Cordifolia Rupestris*.
- Núm. 9.—Propietario, D. Juan Durán. Viña sobre bosque. Terreno arcillo-calcáreo ligero, de fondo. Plantación á zanja de 0'50 metros, en las cuales se enterraron retazos de cuero y barreduras. *Rupestris Martin*, *Rupestris Bois-rouge* y *Rupestris del Lot*, bien salidos. Hay algunas plantas amarillas, debido al calcáreo del terreno ó á una mala selección. Calcáreo, 38 %.
- Núm. 10.—Propietario, D. Francisco Roure. Viña sobre viña. Terreno arcillo-calcáreo. Plantación de 4 años de *Riparia procedente de semilla*. Injertos de estaca, *Xarel-lo*, *Sumoll* y otros. Mala selección en los pies y vegetación muy pobre; casi perdidas las plantas.
- Núm. 11.—TÉRMINO DE BADALONA. *La Carrarada de 'n Nadal*. Propietaria, D.^a Teresa Pujol y Costa. Viña sobre bosque, arrancado á mano á desmedida profundidad. Terreno de granito descompuesto. Plantación de *Jacquez* sin injertar, muy buenos. Injertos de híbridos de *Bouschet* sobre *Riparia* sin seleccionar, buenos. Esta pieza tiene unas 4 hectáreas. Calcáreo, 2'10 %.
- Núm. 12.—Igual propietario. Plantación de *Riparia*, alternando con cepas del país.
- Núm. 13.—Igual propietario é igual terreno. Plantación de *Jacquez* y *Riparia*, bien salidos.
- Núm. 14.—*Montigaldá*. Propietario, D. Pedro Mártir Soler. Terreno silíceo, granítico y ferroso. Viña sobre viña que fué yermo.

Plantación de *Riparia* y *Rupestris* de estaca; falta selección. Injertos de estaca del año de *Xarel-lo* y de híbridos de *Bouischet*, bien salidos. *Rupestris* del año buenos. No hay clorosis.

Núm. 15.—TÉRMINO DE SARDANOLA. *Casa Fatjó del Molí* (36). Propietario, D. Domingo Fatjó. La clorosis señalada el año pasado ha disminuido en el actual, debido probablemente a la poca lluvia. Algunos injertos de *Jacquez* no van tan bien como los sobre *Rupestris*.

Núm. 16.—Del mismo propietario é igual finca. *La Soleya*. Viña sobre bosque. Terreno cascajoso, apretado, duro (*tortorà*), removido á brazo. Calcáreo, 3'60. Plantación á zanjas. *Riparia* y *Rupestris* de 4 años. Injertos de *Aramón*. Muy buena producción, algo perjudicada por la piedra. Le parece al propietario que los *Rupestris* dan mejor resultado que la *Riparia*. Podría favorecer esta parcela la circunstancia de ser el terreno algo más pizarroso. No hay clorosis. Calcáreo, 13'20.

El coste de esta plantación asciende á 25,000 pesetas, y siendo su extensión de 25 cuarteras, equivalentes á 10 hectáreas, corresponden por cuartera 1,000 pesetas, ó sea 2,500 pesetas por hectárea. Confiábase en una cosecha de 250 cargas, ó sea 300 hectólitros en conjunto.

Núm. 17.—Igual propietario é igual finca. Pizarras. *Riparia*. La exposición y situación de esta pieza la hacen muy accesible al mildiu, por lo que resolvió el propietario poner como injerto el *Aramón* francés. Buena producción. Las raíces de las cepas primeramente plantadas sin selección, procedentes de los primitivos viveros de semilla, no tuvieron desarrollo, habiendo debido ser substituídas por otras mejor seleccionadas.

Núm. 18.—Igual propietario é igual finca. Terreno pizarroso. Viña sobre viña arrancada á mano. *Rupestris* injertos de *Aramón* y de *Montonech* muy buenos. No hay clorosis. Existen varias otras piezas de tierra, plantadas por los aparceros, que vienen á formar unas 10 hectáreas.

Núm. 19.—*Canaletas*. Propietaria, D.^a Victorina Massó, viuda de Negrevernís. *La Cervera*. Viña sobre viña plantada á zanjas. Terreno arenisco, pizarroso y granítico. *Rupestris* (*bois-rouge*). Injertos de *Sumoll* y de *Mandó*; buen desarrollo. No han limpiado de raíces las púas. *Rupestris del Lot* buenos injertos, así como también los lleva el *Gamai Conderc*. Muy perjudicada del pedrisco. Calcáreo, 16'60 ‰.

Núm. 20.—De mismo propietario é igual finca. Terreno arcillo-cal-

caléreo, de fondo. Viña sobre viña, plantada á zanjás. *Rupestris* de todas clases. Injertos de *Sumoll*, *Aramón*, *Xarel-lo*, *Cap Negre*, etc. Buena vegetación en las plantas. Perjudicada por el pedrisco.

Una parcela al extremo superior de esta viña presenta una muestra de clorosis extraordinaria (caléreo, 46 ‰). Hay en este punto clorótico *Rupestris Martín* injertados el año pasado de *Cúa Tendre* y otras clases de *Vinífera*, todas igualmente enfermas. A su lado hay otra parcela, completamente verde, plantada de *Rupestris madera roja* (*bois rouge*) é injertada al mismo tiempo y de iguales plantas que el anterior. Caléreo, 24 ‰.

Núm. 21.—Del mismo propietario é igual finca. *La Serra*. Terreno arcillo-caléreo impermeable. Viña sobre viña, plantada á zanjás. *Rupestris madera roja*, *Rupestris Ganzin* y *Rupestris Martín*. Injertos de 2 años de *Cúa Tendre*, *Xarel lo*, *Aramón* é híbridos de *Bouschet*. En la meseta hay una parcela clorótica; en ella se probó el sulfato de hierro, que dió algún resultado. Otra parcela, injertada este año, tiene los injertos sobre *Rupestris del Lot* mejores que sobre *Gamai Condere*, *Aramón Rupestris*, *Rupestris Guiraud* y *Rupestris Martín*. *Solonis*, *Taylor*, *Narbonne* buenos.

Hay en Canaletas plantas para la producción de madera y viveros para la de barbados. Los aparceros plantan sus viñas.

Núm. 22.—TÉRMINO DE RIPOLLET. *Casa Pallarés*. Propietario, don José Viver. Restos del antiguo vivero provincial, en el que reina una mala selección en las plantas, las cuales conviene no propagar si se quiere evitar perjuicios á los que las posean.

Las pruebas verificadas para estudiar la adaptación de las cepas al terreno, no han sido bien dirigidas. Pase que no hubiera habido cuidado en la selección, si se querían estudiar las plantas; pero debían cuidarse mejor los injertos, arrancando los brotes y limpiándolos de las raíces de las púas, cosa que no se ha hecho. Estas plantas irán perdiendo cada día, hasta que desaparecerán; quedando entonces demostrado lo difícil que es lograr cepas escogidas de semilla. Caléreo, 17'60 ‰.

Núm. 23.—Del mismo propietario é igual finca. Viña sobre viña, plantada por el aparcero Verdaguer. Terreno arcillo-caléreo de aluvión rojo. Plantación á zanjás. *Riparias* injertados de *Aramón* y *Xarel-lo* muy buenos. No hay clorosis. Caléreo, 3'60 ‰.

Núm. 24.—TÉRMINO DE BARBERÁ. Propietario, D. Miguel Ustrell. *Lo Clot de las Tiras*. Terreno de aluvión silíceo rojo. Viña sobre viña, plantada á zanjás. *Riparia* injertos del año de *Xarel-lo* y *Sumoll* verdes, sanos y muy bien salidos. Caléreo, 4'60 ‰.

Núm. 25.—La misma finca é igual propietario. *La Granacha*. Terreno rojo de aluvión. Viña sobre viña plantada á zanjas. *Riparia* de este año, verdes. Se nota que donde fueron puestos los montones de estiércol, mueren las cepas plantadas. Calcáreo, 1'60 %.

Núm. 26.—La misma finca é igual propietario. *La Caseta*. Viña sobre viña plantada á zanjas y con mucho abono. Terreno rojo de aluvión. *Riparia* de varias clases, del año, muy verdes. No hay clorosis. Igual observación con respecto á los sitios de los estiércoles.

Núm. 27.—*La Torre de 'n Gorchs*. Propietario, D. José Badía. Viña sobre campo. Terreno rojo de aluvión, de fondo, excelente para la viña americana. *Riparia* de varias clases plantada á zanjas y con abonos, muy verdes. *Riparia* de distintas formas injertadas de 1 año de diferentes clases de *Vitifera*, muy verdes; perjudicadas por el pedrisco. *Riparia* injertada de 2 años de varias clases de *Vitifera*. A juzgar por los brotes que se ven, hubo mala selección en el pie, notándose, asimismo, mala conducción de la planta para formar la cepa. Calcáreo, 00 %.

Núm. 28.—Propietario, D. José Arnella. Viña sobre campo, plantada á zanja. *Rupestris* de varias clases. Injerto de 3 años y de varias clases de *Vitifera*, buen desarrollo y excelente vegetación; perjudicados por el pedrisco. Calcáreo, 11'60 %.

Núm. 29.—TÉRMINO DE S. PEDRO DE TARRASA. *Ca'n Boada del Pi*. Propietario, D. Alfonso Ballber. Terreno arcillo-calcáreo, compacto. *Othello* productor directo, buena producción, sanos. *Riparia* injertos de *Alicante Henri Bouschet*, desmedrados, por no haberse quitado los brotes del patrón y no haber sido suficientemente tapados los injertos al verificarse la soldadura. Calcáreo, 46'40 %.

Núm. 30.—Del mismo propietario é igual finca. Terreno pizarroso plantado con *Riparias* injertadas soldadas, bien salidos, si bien se notan algunas faltas. *Solonis*, *Riparias*, *Rupestris* y *Jacquez*, injertados del año pasado. *Rupestris* y *Jacquez* injertados de este año, con buena vegetación.

Núm. 31.—Del mismo propietario é igual finca. *Lo Caml*. Terreno arcillo-calcáreo rojo, con manchones de cal. Se plantó en 1889 de *Riparia*, *Solonis*, *Rupestris* porte de Taylor y *Jacquez*. Las faltas que resultaron, se han cubierto con *Rupestris*. Injertos de *Alicante Henri Bouschet* sobre *Riparia* y *Aramón* sobre *Jacquez*. Buena vegetación.

- Núm. 32.—Del mismo propietario. *Ca'n Pascual*. Terreno arcillo-calcáreo, dominando bastante la caliza: *Riparia* y *Rupestris* plantados en 1890. Injertos de *Sumoll*, híbridos de *Bouschet*, *Aramón*, *Picapoll negro*, *Malvasia roja*. Todos verdes y sanos.
- Núm. 33.—Propietario, D. Joaquín Sagrera. Viña sobre viña, terreno arcillo-calcáreo rojo, abundando en algunas partes la marga calcárea. *Rupestris Semis* y *porte de Taylor* y *Rupestris Æstivalis de Lezignan*. Injertos de varias clases de *Vintfèra*. Los sobre *Rupestris Æstivalis de Lezignan* se distinguen perfectamente de los sobre *Rupestris Semis* por su verdor y lozanía.
- Núm. 34.—De D. Bartolomé Elías. Terreno calizo. *Riparia*, injertos de cepas del país, que tienen buen aspecto.
- Núm. 35.—*Casa Inglada* (1). Propietario, D. Ramón Viver. Estas viñas, inspeccionadas el año actual, continúan bien, como lo estaban el año pasado, especialmente la de *Jacquez* plantada en la riera de las Arenas, siendo de notar lo bien salido de los injertos sobre barbados plantados é injertados este año.
- Núm. 36.—Propietario, D. Isidro Torres Falguera. Terreno silíceo-arcilloso. Viña sobre bosque arrancado á mano. *Riparia Gran Glabre*, *Aramón Rupestris*, *Riparia Rupestris Gigante* injertos de *Sumoll* y de *Alicante Henri Bouschet*, verdes y sanos. Pies plantados de injertos soldados de igual clase. Observa el propietario que éstos no le resultan tan bien como los injertos practicados en el campo. La plantación ha disminuido algo por no haberse separado los brotes que dió el patrón y las raíces de la púa. Calcáreo, 17 %.
- Núm. 37.—*Casa Parellada*. Propietario, D. Pedro Parellada. Terreno arcilloso. *Riparia* injerto de *Alicante Henri Bouschet* buenos, pareciéndole también al propietario que el de estaca á la inglesa da mejor soldadura. Para obtener madera, ha injertado el *Rupestris del Lot* sobre *Riparia* y el *Jacquez* sobre diversas especies de vides americanas. A simple vista puede hacerse un estudio de estas últimas. Los *Jacquez* sobre *Riparia* son muy buenos. Los *Jacquez* sobre *Solonis* son regulares. Los *Jacquez* sobre *Clinton* son malos. Los *Jacquez* sobre *Taylor* están perdidos. Como se trata de una viña de 8 años, puede deducirse una buena experiencia.
- Núm. 38.—Igual propietario é igual finca. *Lo Mojal*. Terreno silíceo-arcilloso. Viña sobre viña plantada á zanjas. La mitad de *Riparia Gloria*, *Rupestris* é *Híbrido-Champin*, y la otra mitad de *Riparia*, *Aramón Rupestris*, *Jacquez*, *Cordifolia Rupestris*. Injertos de

Sumoll, *Xarel-lo* y *Parrella* bien salidos. Advierte el propietario que en los injertos sobre *Jacquez* no da brotes el patrón, lo que sucede generalmente en todas partes.

Tiene el mismo propietario una plantación de plantas madres para producir estacas, que, por su vegetación, pueden clasificarse con el siguiente orden: 1.º *Aramón Rupestris Ganzin*, 2.º *Rupestris Martín*, 3.º *Cordifolia Rupestris*, *Gamai Condere*.

Núm. 39.—*Montllor* (4 y 5). Propietario, D. José Tobella y Pi. Las viñas de *Montllor* siguen perfectamente bien, y las plantadas este año de *Riparia Gloria* y *Rupestris* son verdes. Tiene una plantación para plantas madres de *Riparia Gloria*, *Canadá* × *Rupestris* n.º 1303, *Riparia* × *Rupestris* 101, *Rupestris* × *Cinerea*, *Cordifolia* × *Riparia* 125, *Riparia* × *Rupestris* 308, *Rupestris Aestivalis* de *Lexignan*, *Rupestris Guiraud*, *Rupestris del Lot* y *Rupestris Martín*. Calcáreo, 9º/10.

El propietario continúa creyendo la *Malvasia roja* exenta del mildiu, pues al lado de ella el *Xarel-lo* está atacado de esta enfermedad, y estima como de mejor adaptación la *Malvasia roja*, toda vez que las otras plantas sobre igual terreno é injertadas sobre iguales pies están algo cloróticas.

Tiene otras plantaciones de cepas americanas, verificadas este año, que van muy bien, gracias al celo del propietario y á la inteligencia del colono, que trabajan de mancomún para la reconstitución del viñedo en un terreno que, dicho sea de paso, pocas decepciones ha de darles.

Núm. 40.—Del mismo propietario é igual finca. Terreno arenisco-calcáreo de fondo, *La Clota*. Viña plantada á líneas en los bancales de una viña antigua que todavía subsiste. *Taylor* y *Riparia Tomentosa* injertados de *Aramón* y *Xarel-lo*, verdes y sanos, y si bien tienen poco desarrollo, puede ser debido esto á la vecindad de las cepas antiguas, que no están atacadas por la filoxera, ó poco, si acaso.

Núm. 41.—*Casa Viver de la Torre Bonica*. Propietario, D. José Viver. Terreno pedregoso, suelto, ligero. *Riparia*, *Solonis*, injertos indistintamente de *Aramón* y *Malvasia* verdes; perjudicados por los conejos. Calcáreo, 1'60º/10.

Núm. 42.—De la misma finca é igual propietario. Terreno de cantos rodados. *Riparia* injertada en 1891 de *Aramón*, *Montonech* y *Ull de llebre*. Poca vegetación; las *Riparias* no son seleccionadas. Hay plantadas muchas higueras en aquel terreno, las cuales modificarán la viña.

Núm. 43.—Igual finca é igual terreno. *Riparia* injertada el año pasado de *Ull de llebrè*. Puesta la planta á la poda larga, tiene mucha producción; si se la poda corto, no produce. La existencia de algunas cepas amarillas la atribuye el propietario á haber sido anteriormente ocupado el terreno por algunas encinas. Calcáreo, 1'20 %.

Núm. 44.—Igual finca é igual terreno. *Riparia* sin injertar, verdes.

Núm. 45.—Igual finca. Terreno de arenas y granilla suelta. *Riparia* injertada de *Alicante Henri Bouschet* del año pasado. Bastante igualdad y regular aspecto. Calcáreo, 5'20 %.

Núm. 46.—Igual finca. Terreno suelto, de arenas en el fondo de la riera. *Riparia* injertada en 1891 de *Picapoll* y *Aramón*, verdes y bastante producción. Otra parcela de igual terreno, plantada de *Riparia* é injertada de *Ull de llebre* en 1891, tiene gran producción y buen color. Algunos pies plantados de injertos soldados, de un año menos, van bien, siendo muy iguales. Calcáreo, 5'60 %.

Núm. 47.—*Casa Palet de Vista Alegre* (8). Propietario, D. Miguel Palet. En esta finca, visitada el año anterior, continúa bien la viña americana. Algunos injertos verificados este año no han tenido buen éxito, debido á haberse practicado los mismos demasiado temprano y á encontrarse la planta sin savia. Hay algunos injertos, hechos este mismo año después de la plantación, que han ido bien. Los sobre *Rupestris porte de Taylor* tienen más fuerza que los otros. No hay diferencia entre el injerto de púa al estilo del país y el verificado á la inglesa. Algunos injertos sobre *Riparia*, puestos en tierra calcárea, son muy cloróticos.

Núm. 48.—Propietario, D. Pedro Soler y Bohigas. Viña sobre viña. Terreno sílico-arcilloso de depósitos con guijarros. Plantación de cinco años. *Riparia*. Injertos de *Sumoll*, *Xarel-lo*, *Picapoll*, etc. *Taylor* injertado de *Aramón*. Buena producción en la viña, contrariada algo por la sequía. El propietario intentó la poda Guyot, abandonándola luego por creer que le perjudicaba las plantas. Ha probado el *Perrel-Verdal*, planta originaria de Aragón, y lo encuentra muy perjudicado por las heladas tardías. Algunos *Isabelas* y otros híbridos de *Labrusca* por ahora viven bien. Calcáreo, 1'60 %.

Núm. 49.—*Casa Salas*. Propietario, D. José Salas. Viña sobre viña. Terreno de aluvi6n rojo. *Riparia*, *Jacquez*, *Rupestris* para

obtener madera. *Jazquez*, injertados hace 7 años, muy buenos. *Taylor* y *Clinton* injertados de *Bouschet*; pierden en vegetación, según el propietario.

Núm. 50.—*Corcola*. Propietario, D. Pedro Argelaguet. Viñas de los aparceros. Terreno de aluvión rojo. *Riparia*. Injerto del año pasado de *Xarel-lo*, *Malvasta roja*, *Sumoll*, etc., buenos.

Otra viña sobre bosque, cultivada por el propietario. Terreno de aluvión rojo. Subsuelo de toba dura. *Riparia*. Injertos de este año de *Aramón* y *Garnatxa*, muy buenos y con producción. Injertos de dos años de *Aramón* y *Sumoll* con buena producción.

Núm. 51.—*Ca'n Ustrell*. Propietario, D. Miguel Ustrell. Viña sobre campo plantada este año. Terreno de aluvión rojo, silíceo-calcareo. *Riparia* con espléndida vegetación. Calcáreo, 11'40 %.

La Viña de la Era. Viña sobre campo. Terreno como el anterior. Plantación á zanjás, abriendo los años siguientes otras nuevas al lado de aquéllas para proporcionar á las plantas terreno removido. *Riparia*. Injertos de *Sumoll* muy buenos y con muy buena producción. Como prueba tiene *Sumoll* sobre *Taylor*, que decae; y sobre *Clinton*, que se mantiene regular. Una parcela de *Riparia* injertada de *Picapoll* y *Pansa* que tiene muy buenas plantas, y más producción que una parcela del lado, en la cual hay los mismos *Picapoll* y *Pansa* francos de pie, y que cuentan seis años más. *Riparia* injertada de *Sumoll* y muy buenos. *Jacquez* productor directo y muy vigoroso, al lado de las cepas del país, que mueren llenas de filoxera.

Núm. 52.—Del mismo propietario, igual finca é igual terreno. Viña sobre campo. *Riparia*. Injertos de *Sumoll* muy buenos. *Riparia*. Injertos de *Xarel-lo* y *Sumoll* alternando, muy buenos también. *Perrel Verdal* y *Moscatel* sobre *Riparia* con mucha producción. *Bouschet* sobre *Riparia* igualmente con mucho fruto. Al separar las raíces que habían dado las púas, se las encontraba llenas de filoxeras; prueba de la resistencia de la viña americana. Calcáreo, 11'80 %.

Núm. 53.—*Ca'n Guitart*. Propietario, D. Juan Guitart. Viña sobre viña y olivar. Terreno sílico-arcilloso, desmontado á brazo. *Riparia*. Injertos del año pasado de *Xarel-lo*, *Sumoll*, *Aramón*, *Macabeo*, etc. Buenos injertos, pero completamente destrozados por el pedrisco. Calcáreo, 18'60.

Núm. 54.—Del mismo propietario é igual terreno. Viña sobre viña desmontada á 0'80 mts. á brazo. *Riparia*, plantada el año pa-

sado de estaca. Injertos de *Xarel-lo* y *Macabeo* de este año bien salidos. El *Macabeo* es el que se presenta mejor. Destrozados por la piedra. Calcáreo, 14'20 %.

Otra viña del mismo propietario, plantada de *Riparia* de estaca este año; buen brote. Se injertará el año próximo.

Otra viña en la cual tiene *Riparia* en número de 2,500 pies, plantada de estaca, como las anteriores, injertada de *Macabeo* y *Xarel-lo* al segundo año, que han ido bien. En la misma viña hay estas variedades de *Vitifera* franca de pie, que mueren de la filoxera. Destrozado todo por el pedrisco. No hay clorosis, excepto en un manchón que tiene el 32 % de calcáreo.

Otra viña, también de *Riparia*, plantada de estaca é injertada de *Macabeo*. Muy bien salida. El propietario tiene predilección por la estaca sobre el barbado, pues así, dice, se lo permiten la calidad del terreno y la roturación practicada.

No puede la Comisión recomendar esta forma de verificar la plantación, y mucho menos haciéndolo con estacas largas encorvadas (*al entonegarlas*) en el fondo del hoyo, como lo ejecuta dicho propietario, puesto que sólo en casos excepcionales es posible que dé buen resultado.

Núm. 55.—TÉRMINO MUNICIPAL DE LA GARRIGA. Propietario, don Tomás Nualart. *La Viña del Forn*. Viña sobre viña. Terreno arcilloso y arcillo-pizarroso. *Riparia Silvestre* y *Riparia Gloria*. *Rupestris Ganzin*, *Rupestris Martín*, del *Lot* y *Guiraud*, *Aramón Rupestris*, *Jacquez*. Injertos de *Xarel-lo*, *Sumoll*, *Mandó*, *Portugués azul*, *Bouschet*, etc. Muy buenos.

Del mismo propietario é igual terreno. *Pla de lās Parets*. Terreno arcillo-pizarroso. Viña del país intercalada de cepas americanas. *Jacquez*, *Riparia Silvestre*, *Riparia Gloria*, *Rupestris Martín* y *Rupestris Ganzin*. Buena vegetación, la cual demuestra que se adaptan bien al terreno.—(Nota del propietario don T. N.)

Núm. 56.—TÉRMINO DE SABADELL. *Ca'n Roqueta* (30). D. Juan Fontanet tiene las viñas, visitadas el año pasado, en perfecto estado de vegetación, y con la poda larga sostenida con alambres logra mucha producción de sus injertos. Desgraciadamente una parcela de *Jacquez* injertados muestra debilidad ante los ataques de la filoxera, que ha invadido completamente las raíces, habiendo ya dado cuenta de algunas plantas.

Núm. 57.—*Casa Amat*. Propietario, D. Antonio Amat. Viña sobre viña. Terreno arcilloso - calcáreo. *Riparia*. Injertos de

Sumoll y *Bouschet*. Mucha clorosis; algunos pies completamente perdidos, efecto de una mala soldadura y de ser practicados demasiado profundos. Las púas han dado raíces, en las cuales se ceba la filoxera, destruyéndolas. Los injertos limpios de raíces son buenos, algunos excelentes. El propietario substituye las faltas por medio de *Rupestris*; quizás fuera mejor el *Solonis*, dada en invierno la humedad de la tierra en aquel fondo.

Otra viña en terreno arcilloso, con guijarros. *Rupestris Gan-
zín* y *Martín* injertados de *Aramón*, *Xarel-lo*, *Picapoll*, etc., muy verdes, sanos y con producción.

Otra parcela de terreno arcilloso-calcáreo. *Rupestris-Gui-
raud* de 4 años injertado de *Xarel-lo*, *Aramón*, etc. Hay algunas faltas. *Jaquez* de tres años francos de pie. Preséntanse bien.

Otra viña, plantada por un aparcerero. *Riparia*. Plantación á hoyos (*claveróns*). Injertos de *Sumoll* y *Cap Negre* muy bien salidos.

Núm. 58.—D. José Vilarrubias. Campo de experimentos. Terreno de aluvión rojo cascajoso. Hay muchas variedades de cepas americanas, procedentes de semilla, injertadas y sin injertar. Por lo que indican algunos brotes, la *Riparia* es de mala calidad, y el *Rupestris* no está bien seleccionado. Calcáreo, 13'80%. Los injertos son demasiado profundos. La vegetación, que en algunos puntos no es muy buena, mejora en un terreno sobrepuerto. Perjudicadas las plantas por el pedrisco.

En otra parcela tiene *Aramón Rupestris* plantado de estacas con abonos, buenos. *Jaquez* plantados injertados y con poco desarrollo. Perjudicados por el pedrisco. Injertos del año sobre *Rupestris Martín*, regulares. Sobre *Aramón Rupestris* son mejores. El pequeño vivero que tiene para sus plantaciones de *Rupestris Guiraud* y del *Lot* y *Aramón Rupestris*, está bastante bien seleccionado.

Núm. 59.—TÉRMINO DE SANT QUIRSE DE TARRASA. D. Felio Comadrán. Viña sobre campo. *La Plana*. Terreno arcillo calcáreo. Plantación á hoyos. *Riparia* y *Rupestris*. Injertos, del año, de *Sumoll* sobre *Riparia* y de *Xarel-lo* sobre *Rupestris*. Los injertos sobre *Rupestris* dieron escaso resultado el año anterior, perdiéndose algunos en varias épocas del mismo; habiendo observado el propietario que, injertándolos tarde, esto es, cuando ya el *Rupestris* tenía un palmo de brote, iban mucho mejor, y no considera fácil que sobrevengan accidentes si se tienen cubiertos más tiempo con tierra. No hay clorosis. Injertos de *Macabeo* sobre

Solonis plantados injertados, muy buenos. Otras plantaciones también sobre *Solonis*, buenos. *Jacquez* productor directo de 5 años, bueno. *Othello*, del cual obtiene un mosto que aprovecha para *mistela*. Ha substituído unas *Riparias*, que se ponían cloróticas, con *Solonis* injertados de *Macabeo*; van bien. El *Solonis* que cultiva, es el *Trilobado*, que es de temer sucumba á los ataques de la filoxera, dado su coeficiente de resistencia. Tiene para sus plantaciones un vivero de *Riparia Gloria*, *Grand-Glabre* y varias formas de *Rupestris*, todo bien seleccionado.

Núm. 60.—Otra viña del mismo propietario. Sobre campo. Depósitos de aluvión rojo. *Riparia Gloria*, *Riparia Ramond*, *Rupestris Guiraud*, *Aramón* × *Rupestris*. Plantación de estacas y barbados, sirviéndose del palo de plantar, sin preceder más preparación que una simple labor de arado. Han salido bien.

Tienen cepas americanas en Sant Quirse D. Eudaldo Viver, D. Antonio Viñals y otros en menor escala.

Núm. 61.—TÉRMINO DE ULLASTRELL. Casa Rodó (12). Propietario, D. José Rodó. Viña sobre viña arrancada á brazo. Terreno arcillo-cascajoso muy compacto. *Riparia* de 5 y 6 años. Injertos de varias clases de *Vitifera*; van bien. Los *Bouschet* se pierden. *Jacquez* sin injertar, muy buenos. *Othellos* producción directa, buenos. Algunos injertos de *Cúa Tendre*, buenos. Cree el propietario que no conviene descabellar el *Cúa Tendre*, que no necesita azufre, pues no tiene oidium, y que no es perjudicado por el mildiu. Hay *Isabela* injertado que muere, y los injertos sobre *Yorck* son muy pobres. En cambio son excelentes los injertos *Moscatel* sobre *Riparia Tomentosa*. Sigue una parcela plantada de *Yorck* y de *Rupestris*, injertados de varias clases de *Vitifera*, raquíticos y cloróticos, debido á lo malo del terreno, á lo compacto del subsuelo y al calcáreo del mismo. En el propio terreno son mejores los injertos sobre *Aramón Rupestris*. Sobre *Rupestris Guiraud* del año pasado y del actual son buenos, á pesar de la sequía. Para lograr barbados, el propietario cubre con tierra los brotes de la cepa americana. Calcáreo, 28'60 ‰.

Núm. 62.—Del mismo propietario é igual terreno. Viña sobre campo. *Riparia*, *Rupestris del Lot*. Muy buenas plantas, sobresaliendo los *Lot*. Calcáreo, 20'80 ‰.

Otra viña, cultivada por el colono ó aparcero Mariano Prat (12). Terreno arcillo-calcáreo, con cantos rodados.—*Riparia*. Injertos de *Sumoll*, buenos, á pesar de la sequía. En otras viñas que cultiva el mismo colono, de igual terreno, pero de subsuelo

muy duro, van bien los *Aramón Rupestris* y mal el *Jacquez*. Hay algunos *Riparia* injertados muy buenos, y algunos *Rupestris Salvaje* regulares. Este inteligente aparcero tiene alguna otra viña á parcería y otra de propiedad; calculando que cosechará de cepa americana unas 40 cargas de vino. Tiene este propietario algunas otras plantaciones del año.

Núm. 63.—*Casa Palet* (13). Propietario, D. Joaquín Sagrera. Las viñas de este propietario, visitadas ya el año anterior, siguen bien, y los injertos de este año son buenos. Sólo se puede continuar, como observación, que los injertos sobre *Rupestris* sin seleccionar tienen alguna clorosis. Los sobre *Cordifolia* $\times$ *Riparia* son mejores. Arrancadas varias cepas de *Vinífera* sobre *Rupestris*, se podía ver deficiencia en el injerto y conato de dar raíces la púa. Calcáreo, 46'40 ‰.

Otra viña de *Jacquez* injertados de cuatro años, en regular estado. Algunos *Riparia* sin injertar, cloróticos. Calcáreo, 45 ‰.

Núm. 64.—Otra viña, terreno sílico-calcáreo. *Riparia*, *Rupestris* de varias clases y *Jacquez*. Injertos de *Aramón*, *Sumoll* y *Malvasía*. Inferiores los sobre *Jacquez*, *Aramón* $\times$ *Rupestris*, perdidos por la sequía. *Champín*. *Rupestris* $\times$ *Candicans* muy buenos. El pie tiene un año más que los otros. Hay algunos *Rupestris porte de Taylor*; son los que han dado mejores injertos. Calcáreo, 20'80 ‰.

Núm. 65.—Propietario, D. José Puig y Llobet. Viña sobre viña arrancada á 0'80 mts. Terreno arcilloso ligero; *Jacquez*. Injerto de *Sumoll* y *Picapoll* de 4 años, muy bueno y gran producción. *Riparia*. Injertos de *Sumoll*, buenos, pero perjudicados por la sequía. En una parcela pobre hay clorosis, á pesar de los cuidados que se han puesto en la plantación. Calcáreo de esta última, 46'40 ‰.

Núm. 66.—*Casa Palet* (13). Propietario, D. Joaquín Sagrera. Continúa el propietario, de acuerdo con sus colonos, la replantación del viñedo, poniendo á contribución su inteligencia, teniendo actualmente plantadas unas 58,000 cepas americanas. Pocas observaciones pueden hacerse con referencia al año pasado. Sólo es de notar una clorosis especial que se presenta en el parénquima de las hojas, dejando verdes los nervios. Puede ser debida á la sequía del año. Algunos *Aramón* sobre *Riparia* $\times$ *Rupestris* de *Gager* y sobre *Riparia* son cloróticos también. En cambio son muy buenos los injertos sobre *Rupestris* de *madera roja*. Hay injertos de *Alicante Bouschet* cuyas hojas son muy rojas (Julio);

tienen en la soldadura del injerto unas berrugas ó abultamientos muy pronunciados que, al cortarlas, presentan unos tejidos de color rojo de sangre muy subido, las cuales, al desarrollarse, acaban por matar la planta. La viña de *Jacquez* (20), francos de pie, muy verde y muy sana. Los *Aramón* $\times$ *Rupestris* continúan bien, excepto algunos injertos de *Macabeo*, que son cloróticos.

Núm. 67.—*Casa Oliveró*. Propietario, D. Pedro Botifoll. Viña sobre viña arrancada. Terreno arenisco cascajoso. *Rupestris Martín blanco* (?) y *Guiraud*. Injertos del año pasado; si faltaron algunos, se han repetido este año de *Sumoll*, *Rasset* (*Trovat*), *Picapoll* y *Cúa Tendre*. Buen desarrollo, poca producción, demasiados brotes del pie. *Riparia* sobre terreno muy compacto (*Tortorá*). Injertos algo cloróticos en este terreno. Calcáreo, 29'40 ‰.

Otra parcela é igual terreno. Levantado á brazos á 70 y 80 centímetros. *Riparia* y *Rupestris* sin seleccionar. Injertos del año bien salidos. La replantación de *Rupestris* sobre terreno roturado este año, bien salida.

Núm. 68.—Otra viña. Terreno arcillo-calcáreo. *Jacquez*. Injertos del año pasado muy buenos. *Rupestris* y *Riparia*: tienen muy buenos injertos, que hoy día (12 Julio) presentan las uvas casi maduras. En la ladera hay alguna cepa clorótica, debido á lo compacto del terreno, que tiene, además, un subsuelo de conglomerado calizo muy duro. El *Rupestris Violeta* (forma de *Fortworth*) vuélvese clorótico en exceso, aun sin ser injertado. *Jacquez* injertados: muestran sus injertos verdes y sanos en arcillas y margas arcillo-calcáreas. Algunos injertos sobre *Riparia* son cloróticos; pero observa el propietario que esta enfermedad desaparece con los años. Hay injertos sobre *Solonis* muy buenos. Calcáreo, 21'60 ‰.

Otra viña plantada á bancales. Terreno arcillo-calcáreo. *Riparia*, *Rupestris Ganzin* y *Común*. Injertos de *Xarel-lo* verdes y sanos. Calcáreo, 9'80 ‰.

Otra viña de igual terreno. *Jacquez*, *Riparia*. Injertos de 8 años, buenos. *San Salvador* productor directo, que muere de la filoxera.

Núm. 69.—TÉRMINO DE CASTELLBISBAL. *Casa Elías* (22). Las viñas del Sr. Elías continúan bien por ahora, y sigue el propietario plantando resueltamente, sin pararse en inconvenientes. Ha plantado este año más de 15,000 cepas americanas en los terrenos que por sí cultiva, y sus colonos han plantado otras tantas. Tiene algo de clorosis, y observa que el que la tiene en mayor

escala es el *Rasset (Trovat)*. Espera que con el tiempo desaparecerá. Advierte que los injertos sobre *Riparia* se desarrollan más que sobre *Jacquez* (el 80 % de sus plantaciones son *Riparia*). Emplea el injerto de escudete, que le da muy buenos resultados. Esta operación la practican algunos operarios de Castellbisbal al precio de 2'50 pesetas los cien injertos que prendan.

Tiene *Othellos* que van perdiéndose y se han de arrancar.

Las tierras del Sr. Elías, de aluvión rojo en general, se prestan perfectamente á la reconstitución de la viña por medio de las cepas americanas, y podrían ser un modelo si hubiese mejor selección en las plantas y mejor preparación del terreno.

Tienen, además, plantaciones D. Miguel Mallol (Costa) y D. José Comellas (Campaña). El primero, plantaciones de *Riparia* y *Rupestris*, con muy pocos injertos del año pasado; el segundo, plantaciones sobre bosque que datan de cuatro y cinco años. Sus colonos replantan las viñas perdidas.

Núm. 70.—TERMINO DE RUBÍ. *Serrafusá*. Propietario, D. José Borrell. Viña sobre campo. Terreno arcillo-silíceo, roturado á 0'40 metros de profundidad por medio del arado. Plantación á hoyos, poniendo *Rupestris del Lot*, *Rupestris Guiraud*, algunos *Jacquez* sin injertar, *Rupestris Æstivalis de Lezignan* y *Gamai Conderc* que están bien. No hay clorosis. Calcáreo, 25 %.

Núm. 71.—De la misma finca y del mismo propietario. Terreno arcillo-calcáreo. Viña sobre bosque y sobre viña arrancada. *Rupestris del Lot*, *Guiraud* y *Común*. Injerto sobre *Riparia*. Los injertos son de *Sumoll*, *Rasset (Trovat)* y *Aramón*, que van bien. Hay algunas faltas en el injerto. No hay clorosis en el *Rupestris Lot* ni en el *Guiraud*. Tiene una partida de *Riparia* × *Rupestris* sin injertar, que son lozanos. Hay *Jacquez* injertados sobre *Riparia*.

Núm. 72.—Del mismo propietario é igual terreno. *Lo Recó del Pou*. Terreno silico-arcilloso. *Jacquez* de 5 años, injertados hace 3, buenos y buena producción. Injertos sobre *Taylor*, raquíticos y perdiéndose. El propietario ha probado el injerto en tubos de tierra cocida; le costaron á 70 pesetas el mil, hechos en la localidad. No está satisfecho del resultado, y lo atribuye á que no pueden desarrollarse los brotes de la planta al principio de la vegetación.

Núm. 73.—*Casa Balasch*. Viña enfrente de la casa. Propietario, D. José Ubach. Terreno arcillo-calcáreo. Viña sobre campo. *Rupestris*, *Jacquez* y *Solonis*, injertados de un año con variedades product-

ras de uvas de mesa. Injertos á la inglesa y á hendidura llena. Todos marchan bien.

Núm. 74.—Del mismo propietario. Igual terreno. *Riparia*, injertada de 7 años, intercalada en una plantación de almendros. Poca vegetación, debida, sin duda, á la vecindad de estos árboles, pues van mejor las líneas que no tan cercanas á ellos.

Núm. 75.—Del mismo propietario é igual terreno. Plantación de *Jacquez* y de *Rupestris*. Injertos de *Sumoll*, *Xarel-lo* y otras variedades de *Vinifera*. Nótanse muchas faltas sobre el *Rupestris*. Excelente producción del *Sumoll*.

Núm. 76.—Del mismo propietario é igual terreno. *Riparia* y *Rupestris* sin injertar, que se presentan bien.

Otra pieza de igual terreno. *Riparia*. Injerto de 5 años; los que están próximos á los árboles frutales intercalados, sufren de la vecindad de éstos.

Otra pieza. *Riparia*. Injerto de 2 años de *Aramón*, algo cloróticas. Un aparcerero tiene en esta pieza y sitio llamado *Clot del Llop*, *Riparias* injertadas de este año y otras sin injertar; todas muy buenas. Calcáreo, 18'40 ‰.

Núm. 77.—Igual finca é igual propietario. *Pla de la Illa*. Terreno de aluvión arcillo-arenisco. *Riparia* en la parte baja; *Rupestris* en la pendiente. Injertos de 2 años de *Aramón*, *Xarel-lo* y *Montonech*. Buen desarrollo y buena producción. Las faltas han sido reinjertadas este año. La vegetación ha sido perjudicada por el mildiu. Calcáreo, 2'20 ‰.

Núm. 78.—*Casa Solá*. Propietario, D. N. N. Viñas sobre bosque plantadas por los aparceros. Laderas con exposición al N. N. E. Terreno arenisco-calcáreo, de cantos rodados y guijarros. *Jacquez*, *Solonis*, *Riparia*, *Cordifolia* × *Rupestris*, *Rupestris* Común; *Jacquez* injertado de *Sumoll*.

Es notable la viña plantada por el colono Miguel Llabet, cultivada con mucha inteligencia por su hijo José, quien verificó la plantación á zanjás, poniendo solamente una pequeña cantidad de estiércol. Las cepas americanas, además de ser bien seleccionadas en cuanto á clase, han sido las más á propósito para aquellos terrenos. Los injertos sobre las americanas, *Riparia* y *Rupestris* de cepas del país, *Sumoll*, *Cap Negre*, *Xarel-lo*, etc., hechos de púa á la inglesa, se han practicado con toda pulcritud y se les cuida con esmero. Por esto aquella viña es verde y sana, y las cepas injertadas del año pasado tienen abundante fruto, teniéndolo también alguno de los injertos de este año. Ejem-

plo palpable de lo que pueden la inteligencia y el trabajo operando de mancomún.

Al lado mismo de esta viña otro colono plantó 4,000 cepas de *Sumoll* francos de pie. Hoy día han muerto ya.

Núm. 79.—D. Pedro Vidal. Viña sobre viña. Terreno arcillo-calcáreo, de subsuelo muy calcáreo. Mucha clorosis. *Riparia*, *Rupetris* muy buenos. *Rupetris Violeta* muy malos. *Aramón* × *Rupetris*, que por ahora viven bien en terreno donde ha muerto la *Riparia*. Calcáreo, 63'60 ‰. Buen campo de experimentos si pudiera fundarse en una buena selección de las plantas que se quisiesen estudiar. Calcáreo, 50 ‰.

Núm. 80.—Propietario, D. Melchor Pi. Viña sobre viña. Terreno calcáreo-arcilloso. *Rupetris Común*, injertados el año pasado, muy cloróticos, perdidos. *Rupetris Común* plantados este año, muy cloróticos. Algún *Rupetris Guiraud* algo amarillo. Una parcela de la viña plantada de *Riparia Gloria*; injertos de *Sumoll* y de *Mandó* buenos, excepto en un manchón calcáreo, en el cual han muerto y se han debido arrancar.

La faja clorótica que, saliendo de la anterior parcela, atraviesa ésta, puede deslindarse perfectamente, pues contrasta con el resto de la viña á ambos lados, donde, por no contener tanto calcáreo el terreno, las cepas injertadas sobre *Riparia* se muestran verdes.

Núm. 81.—Propietario, D. José Ramoneda. Viña de experimentos. Terreno arcillo-calcáreo. *Berlandieri*, *Cinérea*. Injertos de *Garnacha* sobre *Berlandieri*, regulares. Las plantas madres, buenas. Ha logrado barbados de *Berlandieri* plantándolos ya brotados y haciendo saltar las yemas. Bastante clorosis en una parcela, debido, según parecer del propietario, á deficiencias del injerto. Quizás haya también contribuido á ello una mala selección de los pies. Calcáreo del suelo, 27 ‰; subsuelo, 45'60 ‰.

Un campo plantado de *Rupetris del Lot* seleccionados, muy bien salidos y muy hermosos.

Núm. 82.—Casa Rosés (29). Viña sobre viña. Continúa bien. Nada de clorosis.

Núm. 83.—Otra viña, del mismo propietario (28). En esta viña, visitada ya el año pasado, ha sucedido este año un singular fenómeno: algunos *Mandó*, *Sumoll* y *Aramón*, injertados sobre *Rupetris Martín*, mueren como de repente sobre dicho pie. Arrancando algunos, se ve que han tenido difícil soldadura; el pie está asfixiado. Comenzaron á morir á 27 de Junio y así continuán; pudiéndose juzgar por la apariencia que habrá muchas bajas.

Núm. 84.—TÉRMINO DE PAPIOL.—*Casa Tort*. Propietario, D. Juan Barba. Terreno arcillo-sílico-calcáreo. Las cepas del país estaban cloróticas. Plantación de *Rupestris*, *Riparias* sin seleccionar. Injertos de cepas del país, cloróticos todos, lo mismo sobre la *Riparia* que sobre los *Rupestris*. *Jacquez* injertados que se pierden por completa destrucción de sus raíces, causada por la filoxera. Los injertos están, por lo general, verificados demasiado bajos. Calcáreo, 38'20 ‰.

Núm. 85.—*Casa Adjutori*. Propietario, D. Bartolomé Pagés. Margas arcillo-calcáreas. Viña sobre viña. Plantada 3 años atrás de *Jacquez*, tuvo que ser arrancada por decaer desde luego los injertos, presentándose las raíces del patrón completamente cubiertas de filoxeras. Vuelta á plantar este año con *Rupestris del Lot* y *Rupestris Guiraud*, se presentan verdes. Calcáreo, 42 ‰.

Sigue una parcela de injertos de *Vitifera* sobre *Solonis*, algo cloróticos; injertos sobre *Rupestris Guiraud* muy buenos; injertos sobre *Rupestris Común* (al parecer de *Rupestris Bouquet* ó de *Rupestris* de semilla) muy cloróticos. *Othellos* de producción directa, verdes, por ahora. *Riparia* sin injertar, que se presentaba algo clorótica y ha mejorado últimamente, lo que indica que su clorosis era accidental.

Núm. 86.—*Casa Millet*. Propietario, D. Antonio Amigó. Terreno calcáreo-sílico (45 ‰ de cal). Plantación de este año de *Rupestris Aestivalis* de *Lezignan*, algo cloróticos; *Aramón* × *Rupestris*, bastante cloróticos; *Jacquez* sin injertar, muy cloróticos; *Othellos* × *Rupestris*, completamente perdidos por la clorosis. *Rupestris Guiraud* y *Rupestris del Lot*, verdes y sanos. La reconstitución de este terreno ha de ser difícil; podría aconsejarse al propietario que eligiera plantas americanas resistentes al calcáreo y verificase el injerto después que con el tiempo hubieran tomado estas plantas el suficiente desarrollo. Calcáreo, 46 ‰.

Núm. 87.—*Casa Tintoré*. Propietario, D. José Calopa. Viña sobre viña roturada á 0'50^m. de profundidad. Terreno arcillo-calcáreo muy compacto. *Rupestris*, *Riparia* y *Jacquez*. Los *Rupestris Guiraud*, muy buenos; los *Jacquez*, inferiores.

Núm. 88.—Del mismo propietario. *La Plana*. Viña sobre viña. Terreno arcillo-calcáreo (tierra de ladrillero). *Rupestris Martin*, *Aramón Rupestris*, *Jacquez*, *Riparia*. Injertos del año, siendo muy buenos los sobre *Riparia* y muy malos los sobre *Rupestris*. Los *Aramón Rupestris*, muy buenos sin injertar, pierden totalmente su desarrollo injertados; efecto, probable-

mente, de las malas condiciones con que se verificó dicha operación. Los *Jacquez* desaparecen, atacados por la filoxera, en terreno tan difícil para la cepa americana. Hay *Rupestris del Lot* y *Fortworth* de hoja pequeña, plantados el año pasado, que se distinguen entre las *Riparia* y *Rupestris* de otras clases é igual edad.

Núm. 89.—Del mismo propietario. *La Bohiga*. Viña sobre bosque. Terreno arcillo-calcáreo. *Jacquez* y *Riparia* de 4 años. Injertos sobre *Jacquez*, *Bonas Llavors* y *Sumoll*; sobre *Riparia* de Alicante, *Henri-Bouschet* y *Aramón*, que dan mucha producción, si bien este último ha sido perjudicado por el sol. Los *Jacquez* injertados, espléndidos hasta ahora, van decayendo, á pesar de ser abonados á grandes dosis.

Núm. 90.—TÉRMINO DE ESPARRAGUERA. *Casa Rial*. Propietario, don José Rial. *El Olivar*. Terreno arcillo-calcáreo de arrastre. Viña sobre olivar. Plantación á zanja. *Riparia* y *Rupestris* alternando. Injertados de este año hay algunos muy pobres, debido, sin duda, á la sequedad del terreno. *York-Madeira* buenos. Calcáreo, 31 %.

Núm. 91.—El mismo propietario é igual terreno. *Las Cadenas*. Terreno silíceo-calcáreo rojizo. Plantación á zanja. *Jacquez* productor directo, que á los 7 años son buenos y tienen buena producción. *Riparia* injertada de *Escanya-Vellas*, buenos. *Riparia* injertada de 2 años de *Bouschet*, alternando con líneas de *Bouschet*, plantados directamente con el propósito de arrancarlos cuando mueran víctimas de la filoxera.

Núm. 92.—Del mismo propietario é igual finca. *La Bohiga*. Terreno arcilloso con nódulos calcáreos. Plantación á zanja. *Riparia* injertos del año pasado de *Xarel-lo*, muy buenos y sanos. *Jacquez* productor directo, buenos. *Rupestris* injertos del año pasado, á los cuales no se les quitaron los retoños que ha dado el pie, lo que ha producido desmedro en las plantas, resaltando á su lado los de *Xarel-lo* sobre *Riparia*, que, bien limpios de brotes, son muy verdes y tienen magnífica producción. *Riparia* injertada de 2 años de varios híbridos de *Bouschet*. Algunos injertos de *Petit-Bouschet* y *Alicante-Henri Bouschet* mueren. Tienen buena soldadura, no ha dado brotes el pie, no tiene raíces la púa; manifiéstase sólo una antracnosis especial ó alguna enfermedad desconocida. Calcáreo, 29'20 %.

Núm. 93.—*Ca'n Ros*. Del mismo propietario. *Costas de la Era*. Terreno arcillo-calcáreo. Viña sobre bosque arrancado, de mucha

pendiente. Roturación á mano y plantación á hoyos. *Rupestris* de varias clases, injertados este año de *Xarel-lo*, bien salidos; no ha limpiado los brotes del pie. *York-Madeira* injertados el año pasado de *Sumoll*. *Berlandieri* propagado por medio de acodos (*marcottes*). *Riparia* injertos del año pasado, buenos. *Jacquez* productores directos. *Riparia* injertada de *Mandó*. En una parcela se ha plantado, intercalando con tres filas de cepas americanas, una de cepas del país como ejemplo; éstas mueren ya, víctimas de la filoxera. Calcáreo, 18'40 ‰.

Núm. 94.—Del mismo propietario é igual finca. *Las Costas de Ca'n Ros*. Terreno arcillo-calcáreo. Viña sobre bosque roturado á mano. *Jacquez* sin injertar, buenos. *Riparia*, injertos de 8 años de *Híbridos de Bouschet*, muy buenos, excelente producción. Algunos *Mustang* como estudio. También en esta viña las plantas de *Vitifera* puestas como testigos mueren de la filoxera.

Núm. 95.—Del mismo propietario é igual finca. *La Riera*. Viña sobre bosque, campo y yermo. Terreno arenisco. Plantación á zanjás. Injerto sobre *Riparia*, *Solonis* y *Rupestris* de 4 y 2 años, buenos. *Rupestris* para plantas madres. *Cordifolia Rupestris* algo regulares.

Núm. 96.—TÉRMINO DE ABRERA. *Casa Farell*. Propietaria, D.^a Teresa Rodó, viuda de Socarrats. Terreno arcillo-calcáreo. Viña sobre campo. Plantación á zanjás de 1'40 metros de profundidad, en las cuales se enterraron leña y estiércoles. *Jacquez* productores directos: sujetos á una poda larga sostenida con tres tiras de alambres, tienen gran vegetación y muchísimo fruto, abonándose los con palomina y yeso, como base de un compuesto que la misma propietaria confecciona. *Riparia* injertos de *Sumoll* y *Xarel-lo*, con buena producción. La clorosis de algunos pies fué combatida con el sulfato de hierro; con todo, algunos tendrán que ser substituidos, pensándose hacerlo con *Rupestris Guiraud*. Calcáreo, 24'60 ‰.

La señora viuda de Socarrats ha dirigido aquella plantación, ordenando personalmente cuanto al cultivo y abonos se refiere, estudiando un nuevo abono para su viña y procediendo ella misma á arrancar los brotes de los pies y las raíces de las púas. Bajo la dirección de la propia señora, muchos de sus colonos plantan también cepas americanas en las viñas perdidas, y, gracias á algunas concesiones que les ha hecho, no ha tenido disgustos con ellos.

Núm. 97.—Propietario, D. Jaime Casamada. *La Plana*. Terreno de

aluvión arcilloso con nódulos calcáreos. Viña sobre viña arrancada por medio del arado movido por el vapor. *Riparia* de varias clases, *Rupestris* id. id., *Híbridos* americanos, *Híbridos* europeo-americanos, que el Sr. Casamada se propone estudiar en grande escala en aquel terreno. Hay muy pocas faltas, á pesar de haberse hecho las plantaciones en Abril. Calcáreo, 1'20 %.

Núm. 98.—TÉRMINO DE MASQUEFA. *La Beguda*. Propietario, D. Juan Dewitte. *Casa Simón*. Terreno arcillo-calcáreo. *Los Camps*. Plantación de cepas americanas entre las líneas de las europeas atacadas por la filoxera. Poco desarrollo, debido á la presencia, hasta hoy, de la viña vieja. Calcáreo, 28'80.

Núm. 99.—*Casa Párellada*. Propietario, D. Juan Valls. *Viña del Túnel*, plantada sobre el terraplén extraído de aquél. Tierras areniscas. *Jacquez* injertados de 2 años de *Garnacha roja* y *Xarel-lo*, buenos, y magnífica producción. No hay clorosis.

Núm. 100.—De igual propietario é igual finca. *Lo Pedregar*. Terreno cascajoso arcillo-calcáreo. Viña sobre olivar y yermo. Roturada á 0'60 metros por el arado movido por malacate. *Rupestris Martín*, *Rupestris Ganzin*, *Rupestris del Lot*. Injertos del año de *Trobat Negre*, de *Cúa Tendre*, *Requena* (en todo unas 8,000 cepas), muy bien salidos, verdes y sanos. Hay muy poca clorosis.

Núm. 101.—*La Bacallana*. *Casa Llopart*. Señora viuda de Llopart. Viña sobre viña roturada por arado movido por malacate. Terreno arcillo-silíceo de fondo. *Aramón-Rupestris*, *Rupestris del Lot*, *Gamai Condere*, *York-Rupestris* 1107. Injertos de *Cúa Tendre*, *Sumoll* y *Traveró* sobre *Lot*, muy bien salidos y mucha vegetación. *Xarel-lo* sobre *Aramón-Rupestris* muy buenos. *Traveró* sobre *Gamai Condere*, buenos. *Rupestris del Lot* y *York-Rupestris* 1107 sin injertar, verdes y sanos. Alguna clorosis en el *Aramón-Rupestris*, debida, quizás, á algo de humedad en la tierra.

Hay algún aparcero que también planta las viñas empleando principalmente el *Rupestris del Lot*.

Núm. 102.—TÉRMINO DE S. LORENZO DE HORTONS. *Casa Simón*. Propietario, D. Juan Dewitte. Viña sobre viña. Terreno arcillo-calcáreo. Plantación á hoyos á 0'50 metros de profundidad. *Riparia* injerto de *Cúa Tendre* y *Alicante Bouschet*. Buen desarrollo y regular producción.

Núm. 103.—Los mismos propietario, finca y terreno. *Los Pous*. Viña sobre viña arrancada á mano á 0'50 metros. *Riparia* injertos de *Requena* del año, buen desarrollo, practicados con la tijera injertadora, cosa que no es de recomendar.

Núm. 104.—Iguales propietario, finca y terreno. Viña sobre viña arrancada á mano. Injertos del año pasado y de éste de *Alicante Bouschet* y *Cúa Tendre*, buenos. Algunas cepas, dadas como *Riparia* y que á la vista salta que no lo son, tienen las raíces llenas de filoxera. Falta selección.

Tiene el Sr. Dewitte otras viñas en el mismo término, como *La Quintana*, *Barbarett* y *Asbert*, que se hallan en buen estado.

Núm. 105.—TÉRMINO DE PIEROLA. *Casa Mata de la Garriga*. Propietario, D. Juan Subirats. Posee el Sr. Subirats 14 viñas americanas, las que, según noticias, son muy buenas. Un accidente imprevisto ha privado á la Comisión de visitarlas este año.

Núm. 106.—*Los Hostalets. Ca'n Valls*. Propietario, D. Juan Vallés. Viña sobre campo. *Rupestris Común* injertado de *Bouschet*; buenos. *Riparia* injertada de *Bouschet*, buenos; *Jacquez*, buen desarrollo, pero muy cloróticos. *Rupestris Guirand* algo amarillos también. Los *Jacquez* y *Rupestris* están puestos para plantas madres.

Núm. 107.—Del mismo propietario. Viña sobre campo. Terreno de aluvión pizarroso. *Rupestris Común*. Injertos de uno y dos años de *Cúa Tendre*, regulares. No está satisfecho del *Cúa Tendre*. Afirma que los injertos valían muy poca cosa el año pasado, pero que han mejorado este año.

Núm. 108.—TÉRMINO DEL BRUCH. *Casa Pascual*. Propietario, don Magín Pascual. *Las Roviras*. Terreno pizarroso. Viña sobre bosque arrancado á 0'60 metros de profundidad. *Solonis*, *Riparia*, *Rupestris*. Injerto de 3 años de *Cúa Tendre*, *Alicante Bouschet* y *Traveró* muy bien salidos. Injertos de 2 años y de 1 año: *Sumoll* sobre *Rupestris* de varias formas; algunos no dieron buen resultado el año anterior por causa de la sequía. *York-Madeira* sin injertar; mucho desarrollo á los 2 años de plantación. Calcareo, 7'20 % y 0'60 %.

La viña, en general, es buena, á pesar de la mala selección de las plantas. Una partida de ella, plantada este año, lo ha sido con *Vialla*, que, si bien tienen buen aspecto, se verán, á no dudar, muy mortificadas por la filoxera, y más lo serán algunas formas de híbridos de *Labrusca*, desconocidas por la Comisión, existentes también allí.

Tienen igualmente plantaciones americanas en el Bruch los Sres. D. Francisco Casàs y D. Magín Bros.

Núm. 109.—TÉRMINO DE PIERA. *Casa Pere Valls*.—Propietario, D. José Castells. Campo de estudios. *Cordifolia Rupestris*

de Grasset. *Gæger*, *Solonis*, *Riparia Gloria*, *Grand Glabre*, *Solonis* y otras. Injertos de *Bobal*, *Mandó*, *Cúa Tendre*, *Portugués* etc. buenos, pero verificados á demasiada profundidad, lo que hace que den muchas raíces las púas. Probaron el injerto herbáceo de escudete sin haber dado resultado, atribuyéndolo á los fuertes calores del verano.

Núm. 110.—Del mismo propietario é igual finca. Viña sobre viña plantada por un colono. Terreno silíceo-calcáreo-pizarroso. *Riparia*. Injertos de *Traveró*, *Sumoll*, etc. Esta abandonado el cultivo de esta viña, la que se perderá indudablemente.

Núm. 111.—*Mas Marquet*. D. Pablo Tarafa. Viña sobre viña. Terreno de aluvión rojo, silíceo-calcáreo-pizarroso, en algunos sitios de fondo, y en la parte superior de la pieza en que se roturó á 1'10 de profundidad, es de subsuelo compacto duro (*Tortorá tapás*). Plantación á hoyos, con abonos. *Rupestris*. Injertos de dos y de tres años de *Cúa Tendre* (del cual está muy contento el propietario). *Rupestris del Lot*, *Aramón Rupestris*, *Gamai Conderc*. Injertos de *Cúa Tendre* y *Traveró* muy bien salidos. *Rupestris del Lot* y *Guiraud* del año verdes y lozanos. *Aramón Rupestris*, *Gamai Conderc*, *Riparia* × *Rupestris Paul Giraud* verdes. *Jacquez* injertados y otros sin injertar, de los cuales han desaparecido ya algunos, víctimas de la filoxera, habiendo resuelto el propietario arrancar los restantes.

La viña del señor Tarafa, por las condiciones del terreno, no está indicada para manifestar clorosis sus plantas. Con todo, hay que alabar el cuidado que se ha tenido en la selección de éstas y en la limpieza de los injertos, pudiendo sólo indicarse, como ligera observación, que son éstos demasiado bajos. Es un buen campo de demostración de lo que pueden valer las cepas americanas en terreno que les pruebe y siendo cultivadas con cariño.

Núm. 112.—*Las Bobigas*. Propietario, D. Juan Mas. Viña sobre bosque. Terreno arcillo-pizarroso. Roturación á brazo. *Riparia* de clases inferiores. Injertos de *Bouschet*, *Sumoll*, *Xarel-lo* de tres años, regulares. *Rupestris Común*, *Martín*, *Fortworth* y *Guiraud* del año, muy verdes. *Riparia Silvestre*. No hay clorosis, excepto en un pequeñísimo manchón que es calcáreo.

Núm. 113.—Del mismo propietario. Detrás de la casa. Terreno arcillo-calcáreo. Viña sobre viña roturada á mano á 60 centímetros y enterrando broza. Plantada con barbados injertados en vivero. *Riparia* injertada de *Bouschet*, *Moscatel*, *Bobal* y otros:

regulares. Serían mejores á no haberse sembrado la viña el año pasado.

Núm. 114.—Sra. viuda de Vidal. Viña sobre viña. Terreno arcillo-calcáreo-pizarroso. *Riparia* y *Solonis* sin seleccionar y muy mezclados. Injertos de variedades del país, demasiado profundos y algo descuidados. Hay muy poca clorosis.

Núm. 115.—TÉRMINO DE S. MIGUEL DE OLÉRDOLA. Moja (50). Propietario, D. Pedro Rovira. Los injertos sobre *Riparia* están cloróticos. Algunos sobre *Rupestris Ganzin* y *Martín* tienen también algo de clorosis, debido al calcáreo asimilable del suelo. Existen algunos injertos de *Rupestris del Lot*, puestos sobre pie americano, para lograr estacas; la clorosis que manifiestan estas plantas, débese á la poca resistencia al calcáreo que tienen los portainjertos.

Núm. 116.—TÉRMINO DE VILAFRANCA DEL PANADÈS. La Mallorquina. Propietario, D. J. A. Graells. Viña sobre campo roturada por arado de malacate. *Solonis* y *Rupestris* de este año, que por ahora van bien. Calcáreo, 24'80 ‰.

Núm. 117.—Lo Pou (52). Propietario, D. Manuel Vidal Rollán. Continúa habiendo mucha clorosis, debido al calcáreo del terreno y á la falta de selección de la planta.

Núm. 118.—El mismo propietario. La Pelegrina (51). En la parcela se mantiene la clorosis, siendo mayor el raquitismo, por efecto, no sólo del calcáreo (48, 46, 38. 29‰), si que también de la mala selección de las cepas americanas empleadas, deduciéndose cuáles son éstas por los brotes que han salido de los portainjertos. A su lado hay *Rupestris del Lot* y de *hojas metálicas* que están verdes.

Núm. 119.—TÉRMINO DEL PLA DEL PANADÈS. Propietario, Sr. Raspall. La Menla. Terreno arcillo-calcáreo. Viña sobre viña arrancada á 0'40 metros por medio de un arado arrastrado por bueyes á tracción directa. *Riparia* y *Rupestris* del año, verdes. *Riparias* y *Rupestris* del año pasado, muy buenos. Injertos del propio año anterior, verdes y sanos. *Cordifolia Rupestris* y algunos *Lezignan*, sanos. *Rupestris de Fortworth* que no tienen tan buen desarrollo. *Aramón Rupestris* y *Jacquez* del año que están bien por ahora. Ha puesto mucho cuidado el Sr. Raspall en extirpar las raíces de la púa. Los injertos están practicados á excesiva profundidad. Calcáreo, 18'60 ‰.

Núm. 120.—Del mismo propietario é igual terreno. Viña sobre viña arrancada por tres pares de bueyes. *Riparia*. Injerto de Tra-

- veró, *Alicante Bouschet*, verdes y sanos. Por lo general, demasiado profundos, lo que dificulta la extracción de las raíces de la púa. Además convendría poner estacas ó rodrigones á los injertos para proceder á la formación de la planta. Hay algunos híbridos de *Riparia* × *Rupestris* y algunos *Rupestris-Cordifolia*. También existen algunos *Labrusca*, que es lástima estén allí.
- Núm. 121.—Propietario, D. Ramón Vallés: Viña plantada en los bancales de una viña campa á tres líneas, una de *Jacquez*, otra de *Riparia* y otra de *Rupestris* de este año y del anterior. Los injertos están practicados á demasiada profundidad.
- Núm. 122.—Propietario, D. Magín Rovira y Raventós. *Lo Clot*. Terreno arcillo-calcáreo. Viña sobre viña arrancada con el arado movido por 12 caballerías. *Jacquez*, *Riparia*, *Rupestris*. Injertos del año pasado muy bien salidos. Algunos, diseminados aquí y allá, son cloróticos, lo que no puede asegurarse si es debido al terreno, al injerto ó á la falta de selección de las plantas, por haberse olvidado ésta en la plantación. Además las púas del injerto tienen raíces, cosa detestable. *Jacquez* y *Rupestris* del *Lot* sin injertar, verdes y sanos. Calcáreo, 24'40 %.
- Núm. 123.—Del mismo propietario é igual terreno. *La Carrerada*. Viña sobre esparceta enterrada como abono verde. Plantación á zanjas; *Rupestris-Guiraud*, *Rupestris* sin seleccionar, *Riparias* de varias clases. Injertos de *Montonech* bien salidos. No hay clorosis. Injertos de escudete bien soldados á yema dormida. Calcáreo, 10 %.
- Núm. 124.—D. Juan Almirall tiene un campo de estudios del injerto de escudete. Véanse las conclusiones de este Informe.
- Núm. 125.—TÉRMINO DE TERRASSOLA. *Casa Comas*. Propietario, don Juan Batllori. Terreno arcillo-calcáreo de regadío. Viña plantada entre las líneas de cepas europeas, preparando la substitución. *Riparia Gloria*, *Riparia Tomentosa*, *Rupestris del Lot*, *Rupestris Fortworth*, *Rupestris Martín*. Alguna clorosis sobre *Rupestris* que fueron entregados como *Martín*, sin serlo. Algo de ella también sobre la *Riparia*. Hay mucha humedad en el suelo.
- Núm. 126.—Del mismo propietario é igual terreno de regadío. *La Parellada*. *Riparia* plantada, asimismo, entre las líneas de cepas del país. Injertos de *Xarel-lo*, buenos.
- Núm. 127.—Del mismo propietario é igual terreno de regadío. *Las Pomeras*. Viña sobre campo plantada á zanjas. *Jacquez*, injerto de 3 años de *Bouschet*, muy bien salidos. *Othello* con muy buena vegetación. *Secretary* y *San Salvador*, muy malos; se han de

arrancar. *Riparia*, injerto de *Bobal* muy verdes. Tenían bastante clorosis, la que ha desaparecido con una aplicación de 400 gramos de sulfato de hierro por planta. Injertos de *Garnacha* muy notables.

Núm. 128.—Del mismo propietario é igual terreno de regadío. *Lo Rieral*. Viña sobre campo. *Riparia* injertos de *Morastell de gra menut*. Magnífica viña.

Núm. 129.—Del mismo propietario é igual terreno de regadío. *Sobre la timba*. Viña sobre campo. *Riparia* injertada de *Morastell*, *Xarel-lo* y *Montonech*, muy buenos.

Núm. 130.—Igual propietario é igual finca. Terreno arcillo-calcáreo, de fondo secano. Bosque arrancado á brazo. *Riparia* injerto de *Morastell*, muy buenos. Algo de clorosis que va desapareciendo con el tiempo. Una parte de la viña plantada del mismo año (1889) de *Vinifera* muere de la filoxera, mientras que la *Riparia* se mantiene verde y sana.

Núm. 131.—Igual propietario é igual finca. Viña de la *Caseta*. Terreno arcillo-calcáreo de fondo. Roturación con la laya y plantación á zanjás. Se han puesto abonos de cuadra adicionados con sales de potasa y fosfatos, siendo el coste de 0'10 ptas. por cepa. *Riparia* bien seleccionada, *Rupestris* bien seleccionados. Buena salida, verdes y sanos.

Núm. 132.—TÉRMINO DE VILLANUEVA Y GELTRÚ.—*La Era*. Propietario, D. Juan Roig y Serra. Terreno calcáreo-arcilloso. Viña sobre campo roturado á mano á 0'70 metros de profundidad. *Rupestris Guiraud*, plantado de estaca de este año, y como vivero *Rupestris Martín*, *Rupestris Ganzin*, *Rupestris del Lot*. Injertos sobre *Rupestris Guiraud* y *Rupestris Martín*, de *Cúa Tendre*, *Sumoll*, *Gran Negro*, *Mandó*, *Mataró*, etc., que se portan muy bien á su segunda hoja. Al roturar, se enterró abono de cuadra. Comparando la parcela roturada por entero con otras parcelas plantadas á zanjás, se observa que están más perjudicadas de la sequía las plantadas á zanjás que las que lo son sobre el terreno roturado por entero. Calcáreo, 24'60 ‰.

Siguiendo la misma finca. Injertos sobre *Forthvorth*, algo cloróticos. Injertos sobre *Riparia Gloria*, muy bien salidos. Injertos sobre *Solonis*, regulares. Una parcela de viña plantada de cepas del país, alternando con *Rupestris* injertados, presenta desarrollo igual, por ahora, en ambas plantas, perjudicadas todas por la sequía. Los focos de filoxera que se presentan, son extirpados con el sulfuro de carbono á grandes dosis. El pro-

pietario intentó el injerto al musgo, perdiéndose casi todos por causa de la sequía y calor. Calcáreo, 24 %.

Núm. 133.—LA MASÍA DE 'N BARRERAS. Igual propietario, igual terreno. Viña sobre viña arrancada á 0'70 metros; plantación de *Rupestris* de estaca que han ido algo mal á causa de la sequía en los *Rupestris Guiraud*, *Giran* y en el *Gamai Conderc*, y muy bien en el *Rupestris del Lot*, los que han vivido todos. Una plantación para pies madres, donde hay *Rupestris del Lot*, *Rupestris Gigante*, *Riparia-Rupestris de Conderc*, *Gamai-Conderc*, *Murviedre* × *Rupestris*, *Berlandieri*, injertados todos sobre cepas del país. Hay algunos raquíticos. Sigue una parcela de viña plantada de *Vitifera*, alternando con una línea de *Riparia* y *Solonis*, injertados de 2 años. Los injertos sobre *Riparia* son cloróticos y raquíticos, ocasionado por un exceso de calcáreo (60 %), y se perderán, lo cual no es de extrañar, pues hasta la *Vitifera* es clorótica. Los injertos sobre *Solonis* son buenos, y algunos sobre *Rupestris* mejores aún.

Núm. 134.—Piolar. Propietario, D. Federico Vidal. Viña sobre viña, arrancada hace 5 años. Terreno de aluvión silíceo-calcáreo ligero. *Herbemont* y *Jacquez*, productores directos. Injerto sobre *Riparia* y *Solonis* de estaca, muy bueno. Algunos *Rupestris* para plantas madres. *Rupestris del Lot*.

Núm. 135.—Del mismo propietario é igual terreno. La Plana de la Era.—Viña sobre campo. *Rupestris del Lot* plantados de estaca este año, bien salidos. Los focos de filoxera de la viña antigua son desde luego destruidos por medio del sulfuro de carbono, y se abonan las cepas cada 4 años á razón de 5 kilos por pie.

En esta localidad se fundó en 1882 un Sindicato para defender la viña indígena de los ataques de la filoxera. Con tal objeto se trataron y se vienen tratando por medio del sulfuro de carbono todos los focos de filoxera que han ido mostrándose, protegiendo así al viñedo, mientras paulatinamente se va replantando con cepas americanas, resistentes al insecto. De esta manera se va retardando la destrucción total del viñedo de Villanueva, y da lugar á escoger las cepas americanas más adaptables á dichos terrenos. No son solamente estas viñas, anteriormente consignadas en el Informe y visitadas por la Comisión, las que hay en el citado término municipal, pues también las tienen los Sres. D. Odón Ferrer, D. F. A. Ferrer, D. Lorenzo de Cabanyes, D. Juan Soler, D. José Planas, D. Demetrio Galcerán, D. Francisco Massana, Sra. Vda. de D. José Russell, D.^a Antonia Vi-

dal, Sra. Vda. de D. Juan Esquirol, D.^a Mariana Samá (viuda de Milá), D. Francisco Ferrer y Armengol, D. Isidro Marqués, D. Manuel Olivella, D. Medin Carbonell y D. Felio Cusi.

Núm. 136.—TÉRMINO MUNICIPAL DE SITJES. D. Luís de Dalmau. Tiene un vivero en que cultiva varias cepas americanas: *Riparia Gloria de Montpellier* y *Riparia Grand Glabre*; buen desarrollo; habiendo sido mejoradas por medio del sulfato de hierro, aplicándolo al 5 % á algunas que estaban cloróticas. Hay algunas variedades de *Rupestris* y distintos híbridos destinados á la producción de barbados. *Jacquez*, al cual el propietario considera no resistente después de injertado.

Núm. 137.—TÉRMINO DE SAN PEDRO DE RIBAS. Según nota que debe la Comisión al Sr. Dalmau, tiene este señor plantaciones en dicho pueblo desde 1897. *Riparia*, injertos buenos. *Rupestris Martín*, *Rupestris Ganzin* y *Rupestris Guiraud*, que tienen mejor desarrollo. *Jacquez*, productor directo, mucha lozanía y buena producción. El injerto de estaca á la inglesa y al estilo del país van iguales. Cúidanse bien los injertos.

Núm. 138.—TÉRMINO DE SUBIRATS. *Mas Olivé*. Propietario, D. Rafael Fusté. Terreno arcillo-calcáreo. *Camp Gran*. Viña sobre campo. Plantación á hoyos. *Riparias* de varias clases, de 8 años de plantación y 5 de injerto. Han sido tratadas con sulfato de hierro, por haberse vuelto cloróticas. Injertos de *Sumoll*, *Ull de Llebre*, verdes y sanos. Los injertos de *Ull de Llebre* dan magnífica producción con la poda larga y proporcionándoles abonos. Injertos de *Xarel-lo*, excelentes.

Núm. 139.—La misma finca é igual propietario. Viña sobre campo plantada á banales. *Rupestris Ganzin* y *Rupestris Martín*; buenos unos y otros. Injertos de *Sumoll*, *Traveró* y *Xarel-lo*, bien salidos. El injerto está practicado á demasiada profundidad. *Híbridos Cordifolia-Rupestris* de Grasset, núm. 125, *Riparia-Rupestris* de Gæger, regulares; *Chasselas Rupestris*, muy mal después del injerto.

Núm. 140.—Del mismo propietario é igual finca. *Camp del Pou*. Terreno calcáreo-arcilloso. Viña sobre campo. Plantación á zanjas. *Aramón Rupestris* en terreno calcáreo (28 %), y *Rupestris Lot* (42 % calcáreo), son muy verdes y tienen buen desarrollo. Abonados con 5 kilos de estiércol de cuadra por pie.

Núm. 141.—Del mismo propietario é igual finca. Terreno arcillo-calcáreo. Viña sobre viña, plantada á zanjas y abonada con 5 kilos de estiércol de cuadra por pie. *Aramón Rupestris* del

año (29 % de calcáreo), verdes. *Riparia* sin seleccionar; abonadas de la misma manera; no tienen gran desarrollo (8 % de calcáreo).

Muchos propietarios van plantando la viña americana en el término municipal de Subirats, pudiendo observarse, por lo general, buen resultado. Con todo, no faltan en dicho término terrenos de difícil adaptación (terrenos arcilloso-calcáreos en alto grado y compactos en extremo), para los cuales será forzoso echar mano de los híbridos nuevos, en atención á que los mismos *Rupestris* más indicados para su reconstitución vuelvense cloróticos. Las viñas plantadas en los años anteriores siguen bien, como puede verse en *La Foradada*, *Casanovis*, etc.

Núm. 142.—TÉRMINO DE AVINYONET. *Casa Rafols dels Caus*. Viña sobre campo. Terreno arcillo-calcáreo de fondo. *Jacquez*. Injerto de dos años de *Alicante*. *Henry Bouschet*: verdes y muy buena vegetación. Injertos de *Laska*, y algunas variedades de cepas del Rhin bien salidas.

Núm. 143.—De la misma propiedad. *La Sinia*. Viña sobre campo. Terreno sílico-arcillo-calcáreo de sedimento. *Rupestris Martin* y *Ganzin*, sin injertar. Algunos cloróticos en sitios donde el terreno tiene el 40 % de calcáreo.

Núm. 144.—*La Cauma*. De la misma propiedad. Viña, parte sobre bosque y parte sobre viña arrancada. *Rupestris Martin* y *Ganzin* y *Riparia Gloria* y *Tomentosa*, sin injertar, muy verdes y desarrollados. Algunos injertos de *Vinifera* sobre iguales clases de cepas, bien salidas. Se ha plantado abriendo zanjás en el terreno y colocando en ellas ramas, broza y desperdicios del bosque, junto con una partida de estiércol de corral.

Otros propietarios empiezan ó intentan en Avinyonet la reconstitución del viñedo, el cual no está todavía destruido por la filoxera. Lástima que sensibles diferencias entre ellos y los colonos impidan que tome impulso dicha reconstitución, como sería de desear en interés de unos y otros.

Núm. 145.—TÉRMINO DE SANT SADURNÍ DE NOYA.—Prosiguen los propietarios la replantación del viñedo con buen conocimiento de la materia. El Excmo. señor Marqués de Monistrol ha plantado este año importantes extensiones de viñas arrancadas, utilizando, en general, los *Rupestris*. Los *Jacquez* de los años anteriores continúan bien. D. Manuel Raventós y Doménech comienza á replantar las viñas perdidas, roturando la tierra por todos los sistemas conocidos: á brazo, con arados arrastrados

por ocho bueyes, por medio del malacate, y utilizando, en gran parte, la fuerza del vapor. Las viñas de D. Juan Sala y Tobella, D. Salvador Santacana, D. Antonio Font y muchos otros van bien, preparándose algunos para cultivarlas intensivamente, esperando obtener grandes rendimientos por medio de una poda larga, sostenida por alambres. Las plantas que tienen de preferencia, son, por orden, *Rupestris del Lot*, *Rupestris Guiraud*, *Rupestris Martin*, *Aramón-Rupestris*, *Riparia-Gloria*, *Riparia-Grand Glabre* y *Riparia-Tomentosa*, mostrándose alguna desconfianza respecto del *Jacquez*, el cual se emplea muy poco. Se hacen ensayos, además del *Aramón-Rupestris*, de varios otros híbridos, notándose el mayor desarrollo del *Riparia-Rupestris* n.º 3,310 y del *Murviedro-Rupestris* 1,202, como puede verse en el campo de experimentación que hay allí.

Núm. 146.—TÉRMINO DE GELIDA. En este término municipal se procede con asiduidad á la replantación de los terrenos perdidos. Los Sres. Jover y Serra, D. Juan Colomer, D. Pedro Rosell, D. Cristóbal Canals y el Sr. Estruch la han empezado en grande escala. Las cepas más comunmente empleadas son las *Rupestris*, en especial sus variedades *Martín*, *Ganzin*, *Lot* y *Guiraud*. Las plantaciones del Sr. Depares, visitadas el año anterior, siguen bien; el Sr. Torrents tiene una viña (*Llobáu*), plantada de *Rupestris* é injertada de *Cúa Tendre*, muy bien salida. Con todo, se propone cambiar el *Cúa Tendre* por *Xarel-lo*, valiéndose del injerto de escudete.

De las transcritas notas se infiere claramente que la reconstitución de las viñas destruídas y el aprovechamiento de terrenos en los que la vid no se había cultivado, se emprende decididamente por varios viticultores; y, ya sea debido á que, por lo general, se van plantando los terrenos más á propósito, ó á que es más reducida y esmerada la plantación, es lo cierto que va ésta infundiendo la esperanza en el ánimo de todos los perjudicados, resueltos ya á empezar con paso seguro la reconstitución de sus viñedos, siguiendo las huellas de los que les han precedido en este camino, y tomando por modelo

a los que más inteligencia han demostrado en sus plantaciones.

En dos extremos fundamentales deben fijar la atención los viticultores, habiéndolo ya hecho con acierto muchos de ellos: la selección de vides resistentes á la filoxera y la adaptación de estas plantas á los diversos suelos; condiciones ambas que deben ir juntas, porque, faltando cualquiera de ellas, han de experimentarse lamentables decepciones. Claramente se observa en las viñas nuevamente plantadas; siendo un ejemplo patente que no se debe olvidar y que indica lo muy necesario que es estudiar sobre el terreno, antes de que el viticultor verifique sus nuevas plantaciones.

En cuanto á la resistencia de las cepas americanas á la filoxera, no hay necesidad de encarecerla ni de demostrarla; bastante la pregonan por sí mismas en los diversos medios filoxerados en que se las ha puesto. Debe atribuírse á la mala selección, ó á proceder de semilla las plantas en que manifiestamente se notan hibridaciones que les han quitado las cualidades de resistencia necesarias, si resultan alguna vez desengaños. Pero mucho se ha logrado á fuerza de tiempo y observación, habiéndose eliminado la mayor parte de estas plantas, y prescindiéndose cada día de algunas del abrumador catálogo que se venía preconizando, tanto en productores directos como en portainjertos, por no haber dado á conocer suficiente resistencia á la filoxera. Por consiguiente, no se plantan ya; muy al contrario, se eliminan los productores directos *Isabela*, *Elvira*, *Herbemont*, *Black Defiance*, *Othello*, etc., como igualmente los portainjertos *Clinton*, *Cunningham*, *Concord*, etc., y también desmerece y se abandona el *Taylor*, según lo comprueba en Sant Pol de Mar el Sr. Tobella, que obtiene mejores resultados con la *Riparia* y con el *Rupestrís*. Conviene observar que si los viticultores llegan á tener noticia de que en ciertas comarcas se cultivan algunas variedades, como, por ejemplo, la *Vialla*, se ha de tener muy en cuenta que no es idéntico aquí el cli-

ma, por lo que son indispensables plantas de alta resistencia.

El *Jacquez* mismo va siendo mirado con cierta prevención por los viticultores: en determinadas situaciones sufre mucho de la filoxera, llegando hasta á sucumbir. El Sr. Fontanet, en Sabadell; los Sres. Pagés, Barba, Calopa, Amigó y otros en el Papiol, y el Sr. Tarafa, en Piera, pueden certificar el demérito de esta cepa cuando no encuentra en el terreno condiciones favorables para su desarrollo, y pierde, en su lucha contra la filoxera que la invade, más raíces de las que renueva, sobre todo cuando la sequía ó el clima más cálido de nuestro país favorecen la reproducción del insecto, sucumbiendo finalmente á los ataques del mismo.

No se perderá, no obstante, el *Jacquez*. Como producto directo es aceptable en muchos sitios, y en terrenos muy privilegiados y cuidado con exquisito esmero probablemente se le guardará como portainjerto allí donde las condiciones de fertilidad y frescor del terreno sean idóneas para su vegetación y para que pueda desarrollarse esta cepa, la cual, de otra parte, acepta más calcáreo que las especies puras americanas *Riparia* y *Rupestris*.

Así seleccionando las plantas, se esfuerzan muchos propietarios en la reconstitución de sus viñedos, y si algunos no lo hacen todavía, es por no tener invadidas en grande escala sus viñas; preparándose, no obstante, con tiempo, para un seguro porvenir, con el estudio de las que mejor se adaptarán á sus tierras. Patente y laudable ejemplo de ello ofrecen los propietarios de Villanueva y Geltrú y su comarca, quienes, reunidos en Sindicato bajo la presidencia y eficaz dirección de D. Teodoro Creus, al par que se defienden de la invasión, arrancando y tratando por el sulfuro de carbono, á dosis de extinción, los focos filoxerados, van plantando los terrenos disponibles con cepas americanas. Así proceden paulatinamente y con solicitud estudiosa á la plantación económica de su viñedo.

Aunque se plante más por la grande propiedad que

por las mediana y pequeña, especialmente cuando es sólo viticultor el propietario, no faltan plantaciones verificadas por las últimas, y bastante, además, empieza á hacerse por los colonos y aparceros. Estando la mayor parte de las viñas de la provincia cultivadas á partición de frutos, recibiría un impulso considerable la reconstitución el día en que los colonos la emprendieran resueltamente, ayudados por los propietarios, no sólo bajo el punto de vista económico, sino que también guiándoles en los cultivos y proporcionándoles todos los conocimientos necesarios á fin de formar un personal apto para el cuidado de las plantaciones. Un ejemplo de lo que puede el trabajo del colono interesado en la explotación, bien enterado de lo que son las cepas americanas y cultivándolas con buena voluntad, puede verse en la viña del aparcerero Miguel Llabet, en la hacienda *Solá*, de Rubí, quien, á los dos años de injerto, tiene una hermosa viña, la cual ostentaba muchos y buenos frutos; digno galardón de aquel laborioso é inteligente cultivador, felicitado de todas veras por esta Comisión. Parecidos ejemplos podrían citarse con referencia á las haciendas *Sucarrats*, de Abrera; *Palet*, de Ullastrell, y otras.

Deben conformarse, los que cultivan cepas americanas, en que, si algunas dificultades han surgido al principio, muchas más y mayores surgirán cuando se éntre de lleno en la plantación de los terrenos más difíciles, como son los muy compactos y los que contienen un exceso de carbonato de cal; terrenos que han de dar serios disgustos aún á los más inteligentes y aprovechados, como lo prueban algunas plantaciones de los Sres. Melchor Pi, en Rubí; Amigó, en Papiol; Puig y Llabet, en Ullastrell; Vidal Rollán, en Vilafranca, y otros. En aquellos terrenos las especies americanas puras se vuelven cloróticas, y los que intenten su plantación, se han de ver obligados á ensayar algunos híbridos, producto del cruce de cepa americana por americana, ó de *Vinífera* por americana, á pesar de no tener todas estas últimas una comprobada resistencia á la filoxera. Algunos fundan su esperanza en

la especie *Berlandieri*, la que se recomienda para los terrenos muy calcáreos; mas es problemático que adquiera incremento su plantación, atendidas las dificultades que presenta para arraigar y el escaso desarrollo de sus injertos.

Muchos terrenos hay donde no se presentan tales dificultades: tales son los granitos descompuestos (*saulo*), de la costa de Levante y de otros sitios; las pizarras (*licorella*) ligeras que se presentan en distintos puntos y las tierras de aluvión rojo de buena parte del bajo Vallés. Las areniscas ligeras de algunos valles no serán recalitrantes á la nueva viña, y en ellas, bien seleccionadas, crecen verdes y robustas las cepas americanas libres de clorosis. No faltan, empero, terrenos de arcillas compactas, ó que tienen una fuerte dosis de calcáreo, donde la adaptación de las cepas es más difícil.

Punto capital de este problema, la adaptación de las distintas cepas á los varios suelos, va siendo estudiada en nuestra provincia, dando por resultado quedar abandonadas muchas cepas cultivadas al principio. Tales son los productores directos y portainjertos, de que se ha tratado antes, por estar pereciendo á causa de los ataques de la filoxera, como puede verse en casa Falguera, de Rubí, y en casa Rodó, de Ullastrell. Hay algún propietario que aún cultiva el *Othello*, si bien en pequeña escala, á pesar de su poca resistencia y gusto zorruno de su fruto, elaborando con su mosto una *mistela* especial, no despreciable del todo, pudiendo dar muestra de ella los señores Botifoll, de Castellbisbal, y Comadrán, de San Quirico de Tarrasa. El mismo *Jacquez*, repitiendo lo que se ha dicho anteriormente, va perdiendo mucho terreno, prefiriendo los viticultores otras variedades para portainjertos, cuya área de adaptación es tan extensa como la de aquél.

Pero será necesario aprovechar en puntos concretos la mayor adaptación de las cepas americanas ó híbridos, aún descontando su menor resistencia á la filoxera. Conviene, pues, estudiar muy prolijamente estos últimos, procedentes algunos de América, y otros logrados en Europa.

gracias á los trabajos de eminentes ampelógrafos. Su área de adaptación es más extensa, y el desarrollo de sus injertos es mayor generalmente que sobre las especies americanas puras; y por más que sea discutida su resistencia, es lo cierto que, como el *Jacquez*, y aún con más probabilidades de éxito, son á veces la única solución posible en varios terrenos.

Entre los híbridos de americana por americana ocupan el primer puesto, por su desarrollo, los *Riparia* × *Rupestris* números 3,306 y 3,310, los *Rupestris* × *Riparia*, *Cordifolia* × *Rupestris*, *Rupestris*-*Æstivalis* y otros muchos que ya se plantan, especialmente por el Sr. Casamada en su viña de Abrera, donde tiene un verdadero campo de experimentación de muchos híbridos.

Igualmente van introduciéndose y se aceptan bastante los híbridos de *Vinífera* por americana, como son el *Aramón* × *Rupestris* núm. 1 y núm. 2, del cual hay varias parcelas en muchas plantaciones; el *Gamai-Condorc* (*Colombeau* × *Rupestris*), que es muy apreciado por su adaptación á los terrenos calcáreos; el *Bourrisqou* × *Rupestris*; el *Murviedro* × *Rupestris*, etc., aunque sea discutida por muchos la resistencia de éstos á la filoxera. Tierras hay donde forzosamente vivirían cloróticas las cepas americanas puras, y no habrá más remedio que aprovechar lo posible, á falta de lo mejor.

Otro punto, si no de primer orden, muy esencial, es la selección de las variedades, aún entre las especies que sean más indicadas. No hay duda que entre los *Rupestris* figurarán en primera línea el del *Lot* (*Rupestris*-*Monticola*, *Rupestris*-*Sijás*, *Rupestris*-*Saint-Georges*, *Rupestris*-*Gaillard*, *Rupestris*-*Fenómeno*, *Rupestris*-*Vigoroso* (que por todos estos nombres es conocido) el *Guiraudó* de hojas metálicas, el *Martín*, el de *madera roja*, el *Ganzín*; al par que son detestables otras formas, como el *Rupestris* *Violeta*, algunas formas de *Fortworth* y muchas de las que se expenden con el nombre de *Rupestris* *Común*.

Igual sucede con la *Riparia*: con muy buen acierto prefieren los viticultores la *Gloria de Montpellier*, *Grand*

Glabre, Tomentosa, etc., que tienen vigor y desarrollo superiores á otras variedades de hoja pequeña y profundamente sinuada, sarmiento endeble y que no medran. Por no fijarse debidamente en esta selección, la cual está al alcance de cualquier viticultor, desmerecen algunas plantaciones en sitios donde prosperarían cepas mejor seleccionadas, pudiéndose asegurar que, debido á esta causa, no habrá la uniformidad que sería de esperar en el desarrollo y fructificación de alguna de las viñas visitadas.

La preparación del terreno se va verificando de varias maneras, según los medios que tiene á mano cada propietario. Algunos la practican, por lo común, á hoyos y zanjas abiertos á brazo, proponiéndose los más previsores remover á la debida profundidad en los años siguientes la tierra de entre liños. Otros abren la tierra por medio de arados de mucha potencia, cuya introducción en el cultivo ha recibido gran impulso desde el último concurso celebrado por el Instituto Agrícola Catalán de San Isidro, al cual contribuyó V. E., junto con otras corporaciones.

Muchos de estos aparatos trabajan actualmente, arrastrados unos por varios pares de bueyes, como puede verse en el Pla del Panadés, donde los poseen los Sres. Vallés, Almirall y Nadál; otros son movidos por malacate en Sabadell, en Ribas, en Sant Sadurní, en Subirats, en Olérdola, etc., y algunos emplean para la roturación la fuerza del vapor: el Sr. Raventós, en Sant Sadurní de Noya; el Sr. Casamada, en Abrera, y la Sra. Anglasesell, en casa Abad de Gelida, han verificado trabajos por este sistema.

Como es natural, la preparación del terreno influye mucho en el éxito de una plantación, pues al mismo tiempo que favorece el desarrollo de las plantas, facilitando la tan indispensable penetración de las pequeñas raíces en el suelo, especialmente en las *Riparias*, aumenta la fructificación y conserva la humedad en el suelo mucho mejor que en los terrenos escasamente removidos, todo lo cual ha podido comprobarse este año, seco en ex-

tremo. Recomendable es, pues, semejante trabajo fundamental, sin que para ello tengan que traspasarse los límites de lo razonable, como en algunas plantaciones se ha hecho, roturando exageradamente el terreno, á la vez que en otras se plantan con poco acierto cepas sobre terrenos apenas removidos.

Los sistemas de injertar más comunes son el de púa en hendidura ó usual del país y á la inglesa, no observándose gran diferencia en el resultado de ambos, mientras en su ejecución haya presidido un buen conocimiento de los mismos; cosa no difícil, pero absolutamente necesaria para los buenos efectos de la operación, dado que algunas veces se atribuye al sistema el mal éxito de los injertos, cuando en realidad procede del poco acierto con que éstos se han verificado.

El injerto de escudete ha sido practicado en grande escala este año por los Sres. Almirall, del Pla del Panadés; Tobella, de Sant Pol, y Elías, de Castellbisbal; habiendo en esta última población algunos injertadores que lo practican á destajo, á razón de 2'50 ptas. el centenar de injertos bien salidos.

Este sistema de injertar da muy buenos resultados, pues no hay necesidad de decapitar el patrón, pudiendo repetirse el injerto hasta que salga bien, y, como se comprende, no teniendo que quitar las raíces de éste, pues no las da. Los que lo emplean, se proponen propagarlo en grande escala, como, por ejemplo, el Sr. Torrents, de Gelida, que está resuelto á substituir por *Xarel-los* los *Cúa Tendre* que tiene en su viña de *Llobau*, injertándolos á escudete.

El Sr. Rovira de la Foradada (Subirats), uno de los primeros que lo puso en práctica con buen éxito, lo abandona porque, á su parecer, es de suma dificultad encontrar el viñedo en idóneas condiciones para injertarlo por completo, como puede hacerse por el sistema de púa, y por la necesidad de que, para obtener el escudete, se tenga que recurrir á las yemas de sarmientos generalmente no fértiles, en especial cuando son brotes del tronco principal ó sarmientos secundarios.

Según el Sr. Almirall (Pla del Panadés), el injerto de escudete á yema dormida da mayor desarrollo al injerto, pero menos solidez, y el injerto á yema despierta produce lo contrario, y, además, mayor perfección en la lignificación de las soldaduras. Escoge las yemas indistintamente, mientras que la madera que sale pegada al escudete salte bien de un solo golpe al separarla con la punta del cuchillo injertador, con lo cual se manifiesta estar la savia en las mejores condiciones. Verifica el injerto en el lado del sarmiento que mira á tierra, para guardarlo mejor de los efectos de la lluvia: emplea la ligadura de algodón, y al atar el escudete, colocado ya en su sitio, procura apretar fuertemente las dos vueltas, superior é inferior, más próximas á la yema del mismo. Con estos cuidados obtiene magníficos injertos, algunos de los cuales pueden calificarse de fenomenales.

El encargado del señor Tobella (Sant Pol) prefiere la quinta yema á la cuarta y deja en el escudete la madera que éste lleva, cosa, al parecer, no muy recomendable, limitándose á injertar algunos días después de haber llovido.

Tal sistema de injertar, perjudicado por la humedad unas veces, otras por la sequía, como ha sucedido en varios sitios este año, á pesar de ser, como es, un verdadero adelanto en viticultura, no desterrará, por de pronto, los conocidos sistemas de púa. El acierto en la hora oportuna, el estado de la savia del patrón y del escudete y los efectos de los meteoros serán dificultades de no poca importancia para muchos.

Como curiosidad y laudable estudio debe hacerse mención del ensayo hecho por el señor Borrell, de Rubí, con el injerto en macetas ó tubos de barro cocido, con el cual no ha obtenido resultados satisfactorios.

Antes de dejar explicado cuanto al injerto se refiere, no puede menos la Comisión de recordar las recomendaciones consignadas en el Informe del año anterior. Practíquese aquél bien alto, fuera de tierra, á cual fin debe prepararse de antemano el patrón, expurgándolo bien y

dejando una sola rama, y cúbrasé luego el injerto con un buen montón de tierra: así no darán raíces las púas, especialmente en los demás años siguientes al injerto. Si las dan, ténganse limpias de ellas, así como de los brotes que saque el patrón, lográndose de tal suerte mucha mejora en esta operación tan necesaria y viéndose compensado el mayor trabajo del primer año con la economía y el mayor desarrollo de las cepas en los sucesivos.

Un fenómeno especial, observado en casa Rosés, de Rubí, puede atribuirse á defectos en el injerto. El pie era de *Rupestris* Martín y otros *Rupestris*; las púas, de varias clases de *Vinífera*. Los injertos salieron y crecieron bien hasta últimos de Junio, en que empezaron de repente á morir, perdiéndose muchos de ellos. El señor Comadrán, de Sant Quirce de Tarrasa, que había observado también este hecho, lo atribuye á haberse verificado demasiado temprano el injerto. Según dicho señor, injertando los *Rupestris* tarde, cuando sus brotes alcanzan un crecimiento de veinte centímetros, no sobrevienen tales accidentes. Es igualmente buena práctica, y lo verifican algunos, el decapitar el patrón unos cuantos días antes de injertar.

Poco puede decirse del sistema de cultivar la nueva viña; por lo general se observan procedimientos iguales á los que se seguían anteriormente. Unos cultivan cuidadosamente el terreno, abonan con profusión, concentrando los gastos en poca extensión, y dando una poda larga á las cepas á fin de practicar un cultivo *intensivo*; otros se proponen cultivar grandes extensiones con un gasto menor, sin aspirar á exuberantes cosechas. ¿Cuál de ambos es el mejor sistema? Nada preciso puede afirmarse, pues depende generalmente de las condiciones de cada uno elegir el que mejor se avenga á los capitales invertidos en la tierra y á los trabajos empleados en su cultivo, buscando siempre la debida remuneración. En una parte el cultivo intensivo podrá dar fuertes producciones, como la de D. Pedro Rovira, de la Foradada (Subirats), que ha obtenido este año, segundo de producción, 130 hectólitros

por hectárea, mientras que en otros sitios el transporte de los abonos, la costosa extracción de los frutos y lo apartado de poblados que puedan facilitar buenos braceros, inclinan á los viticultores á adoptar el antiguo sistema *extensivo*.

Siempre y en ambos casos conviene recordar que de la viña injertada sobre pie americano, bien cuidada, como se debe, se podrá esperar mayor producción que de nuestras antiguas cepas; y teniendo en cuenta que su duración quizás no podrá prolongarse tanto, y que no podrán abandonarse en modo alguno los tratamientos contra las enfermedades de la parte aérea de la planta (*oidium*, *mildiu*, *antracnosis*, etc.), las cuales es natural que continúen atacando á las nuevas plantaciones, por ser las mismas que anteriormente las plantas que han de dar fruto, y, por consiguiente, sujetas á iguales contrariedades, fundamentalmente puede suponerse que los resultados económicos serán más ventajosos reduciendo á menor espacio los trabajos generales de cultivo, aún á trueque de haber invertido mayor capital en la constitución de un nuevo viñedo.

Esta reconstitución da lugar, además, á que viticultores inteligentes, haciéndose cargo de las exigencias del mercado de vinos y pretendiendo elaborar éstos con la debida perfección, introduzcan para los injertos nuevas variedades de *Vinífera* ya recomendadas, ó hagan una correspondiente selección entre las conocidas en el país, con lo cual es seguro que lograrán, en unos casos, tener mayor cantidad de fruto, y, en otros, vinos más exquisitos. Es, pues, de recomendar este fundado proceder, aplicado con inteligencia en todas las plantaciones que se vayan realizando, pudiendo así conseguirse un lucro más considerable.

De todo lo dicho ha de deducirse que no es tan sencillo, como á primera vista parece, adquirir ó poseer los conocimientos necesarios para ir bien guiados los viticultores en la reconstitución del viñedo, rama principal de la agricultura en esta provincia. Mucho puede hacer en

beneficio de ellos, y, por tanto, de la pública riqueza, la Administración, creando en buen número sencillos campos de experimentación, los que hablarán á los interesados con más claridad y elocuencia que el mejor libro; fomentando algunas escuelas de injertadores y de ampe-lografos, encargados de difundir por nuestro país la bien entendida práctica, único medio de salvar de la ruína á los que emprenden la reconstitución de la viña á costa de cuantiosos dispendios y de muchas penas y trabajos.

Dios guarde á V. E. muchos años.

Barcelona, 17 de Noviembre de 1893.

MARCOS MIR Y CAPELLA, diputado provincial, presidente.—EL MARQUÉS DE CAMPS, del Instituto Agrícola Catalán de San Isidro.—IGNACIO GIRONA Y VILANOV, del Consejo provincial de Agricultura, Industria y Comercio.—MARIANO LLOFRÍU, ingeniero agrónomo de la provincia.—ANTONIO UBACH Y SOLER, viticultor.—RAFAEL MIR Y DEÁS, viticultor.

Excmá. Diputación Provincial de Barcelona.