

## EL LIMON.

*Citrus medica limonum.* Ris-o.

**PLANTA DE SEMILLA.**—El *hipocotilo* se hace leñoso, erguido, cilíndrico, con pubescencia fina, delgado, de un verde pálido, de 2.3 á 2.9 cm. de largo.

**Cotiledones.**—Dos, raras veces tres, generalmente alternados, carnosos, oblongos, obtusos, de un verde pálido, de pubescencia fina, sésiles ó subsésiles, algo recortados en la base.

**Tronco** leñoso, cilíndrico, recto, con pubescencia fina, delgado; el primer internodo es variable: 1.6 á 1.3 cm. de largo; el segundo 2 metros; el tercero 3 metros; el cuarto 7.5 metros.

**Hojas** compuestas, caulinares, alternas, no estipuladas, pecioladas, lisas, de un verde obscuro, brillantes, pubescentes en los nervios cuando son aún recientes, con glándulas translúcidas doblemente dentadas, emarginadas; peciolo subpubescentes, alados (algunas veces sin alas), con el nervio central prominente, y adelgazado hacia la base.

Núms. 1 y 2 son unifoliadas, y frecuentemente también los núms. 3 y 4. Todas son alternas á más ó menos distancia unas de otras, ó en pares, ó las cuatro reunidas en verticilo, ovales, obtusas, emarginadas, articuladas en la punta de sus peciolo, ó bien el par inferior se articula solamente en la base.

Núms. 3 y 4 frecuentemente digitalmente trifoliados, la hojita terminal es lanceolada-elíptica, atenuada en su base; las hojitas laterales se separan por segmentación de la hojita terminal.

Núm. 4. En algunos casos es de cinco hojas; el peciolo entre el par de hojitas de la base y el par siguiente es alado y se adelgaza hacia su base, del mismo modo que el peciolo primario; las hojitas son sésiles, lanceoladas-elípticas, emarginadas, con dentadura doble y fina, y son más pequeñas que las hojitas de las hojas unifoliadas.—Sir John Lubbock. "Contribution to our Knowledge of Seedlings." Vol. 1. 1892.

La flor del limón es de tamaño medio, con un tinte rojizo en el exterior, pero blanco en el interior. La fruta es de un amarillo pálido, generalmente oval, terminándose en una punta en forma de pezón, raras veces es redonda ó piriforme. La cáscara es lisa, y del espesor de la de una naranja; pero se reduce mucho y se vuelve delgada, plegadiza y correosa al tacto después de haberse sometido al procedimiento de curación, es decir, de preparación para almacenar.

El limonero no es un árbol tan resistente como el naranjo y es más sensible al frío que este último, pero requiere una temperatura tan alta, para producirse con sus mejores cualidades, las que obtiene en la costa, en

donde la naranja es inferior. El limonero es prolífero: produce más fruta y necesita más agua; pero el tratamiento del árbol, en lo que respecta al trabajo de plantar, cultivar, etc., con excepción de la poda, es el mismo que requiere el naranjo, y por lo tanto, las reglas establecidas con respecto á éste se aplican igualmente al limonero.

Se ha dado menor atención al limonero en California que al naranjo, en parte á consecuencia del cuidado mayor que requiere la preparación de su fruta para el mercado, y en parte porque existía la impresión de que no era tan provechoso el cultivo del limón como el de la naranja. En los últimos años, sin embargo, se ha consagrado mayor atención á su cultivo y se ha ensanchado mucho el área adaptada á su producción. Se creía que esta fruta daría buenos resultados solamente en unos cuantos lugares más favorecidos en la sección naranjera; pero la experiencia ha demostrado que existen numerosos lugares en las regiones más elevadas—á los pies de las colinas y las mesetas—en los Condados del Sur y del Centro del Estado, en donde podía prosperar el limón. En consecuencia, se ha dado un gran impulso al plantío de limoneros en los Condados de San Diego, Orange, Riverside, San Bernardino, Los Angeles, Ventura, Santa Bárbara y Tulare. Esto también fué realizado por el temor de que una plantación muy extensa de naranjos pudiera determinar la disminución de las utilidades de la industria naranjera. Merced á métodos mejorados para la manipulación y la preparación del limón (resultado de muchos años de experiencia), se ha conseguido una fruta que se vende á buen precio y puede competir con la misma fruta importada, lo que hace que la industria del limón sea muy provechosa. Estos hechos han llamado la atención de los cultivadores sobre el limón y es probable que éste alcanzará continuamente más popularidad, hasta que ocupe el primer lugar, después de la naranja, en nuestras explotaciones de fruta.

#### VARIETADES.

Las variedades del limón no son tan numerosas como las de la naranja. Si bien muchas variedades se han introducido en California, sin embargo, algunas de las mejores que tenemos se originaron aquí mismo. El limonero de semilla ordinaria, que tan pocas cualidades tenía para la remesa y la conservación, y que generalmente se encontraba en casi todas las huertas del Estado, se ha abandonado y en su lugar se levantan variedades que poseen un mérito sumamente elevado. La fruta de las variedades que ahora se cultivan no es excesivamente grande, sino de un tamaño uniforme y mediano; se conserva bien y tiene una corteza dulce y deliciosa, con un fuerte sabor ácido.

LISBOA.—Fruta de tamaño mediano, grano fino, corteza dulce, ácido fuerte, pocas semillas, se conservan muy bien. Crece muy uniforme-

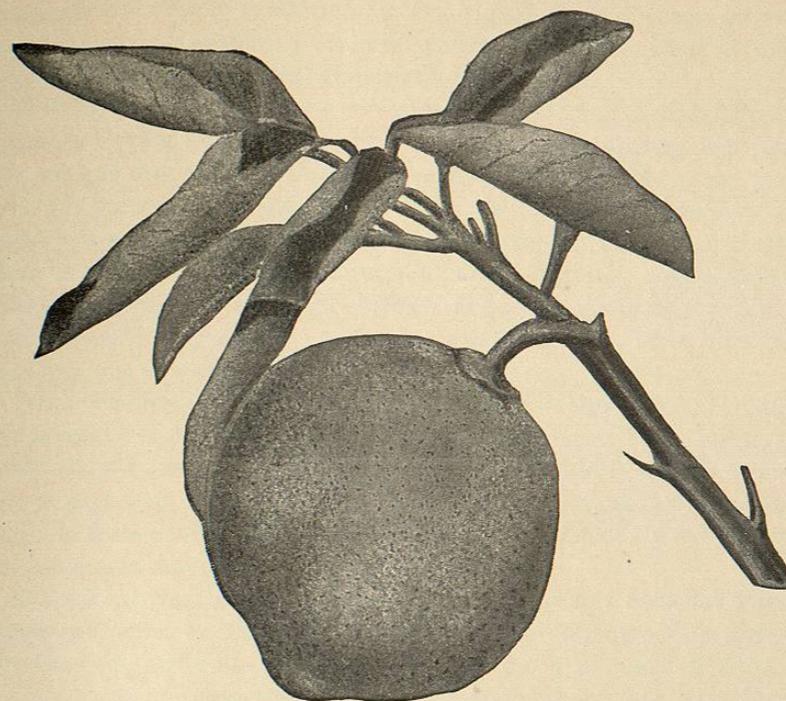


Fig. 87.—Fruto y rama. Tipo Primal.

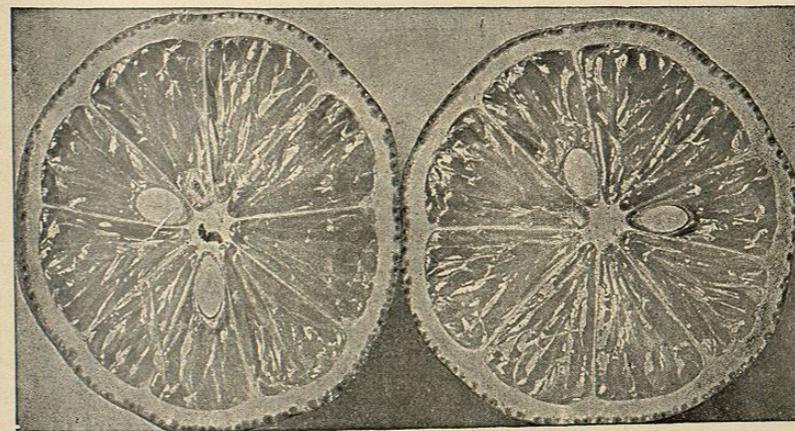


Fig. 88.—Cortes de Limón Villa.

mente sobre el árbol y madura de un modo igual. El árbol crece con mucho vigor, es muy prolífico y espinoso, pero las espinas disminuyen cuando el árbol aumenta en edad. Importado de Portugal.

El Dr. J. H. Needham, en un ensayo que presentó á la Sociedad Pomológica, en Covina, en 1898, dijo: "Las ventajas que se atribuyen al Lisboa, son que produce su fruta uniformemente durante todo el año y en todas sus partes. Pero tiene la desventaja de ser un árbol cubierto de largas y agudas espinas: cuando las ramas están movidas por el viento, pican la fruta haciéndola así impropia para el mercado, especialmente para el mercado del Este. Otra objeción es que no comienza á producir sino después de haber estado en la huerta de siete á diez años, y no produce más que una sola cosecha al año."

VILLA FRANCA.—Fruta oblonga, ligeramente adelgazada en la punta donde estaba la flor; corteza delgada, sin sabor amargo, ácido fuerte, jugosa, casi sin semilla. El árbol está casi desprovisto de espinas, sus ramas se extienden y se inclinan un poco; follaje muy abundante, que protege á la fruta contra el sol. El árbol crece vigorosamente y sufre menos del frío que la mayoría de las otras variedades.

El Dr. J. A. Needham en un ensayo que presentó á la Sociedad Pomológica en Covina, en 1898, dijo: "Las ventajas del limonero Villa Franca consisten en que forma un árbol más compacto y produce su fruta de un modo más uniforme sobre toda su superficie; pero, por experiencia propia, he encontrado que necesita un año más para comenzar á producir; la fruta de los árboles nuevos es más pequeña, cuando ya tiene el diámetro necesario para ser cosechada, que en las variedades Eureka ó Lisboa."

ACME. (Sin. "Corteza Dulce," Seedling de Hale").—Esta es una variedad establecida mucho tiempo há, y originada en Los Angeles. Se parece al Lisboa en muchos de sus rasgos característicos, á tal punto que se ha confundido con esta variedad. La fruta es semejante al Lisboa, crece uniforme, de tamaño mediano, con ácido fuerte y una corteza dulce; se conserva muy bien. El árbol crece más recto que el Lisboa, tiene menos espinas y se extiende mucho menos.

EUREKA.—Fruta de tamaño mediano, dulce, lisa, con corteza brillante; se conserva muy bien. El ácido es fuerte y muy agradable; pocas semillas. El árbol es semi-enano, con follaje escaso; es propenso á producir su fruta en las extremidades de las ramas, exponiéndola así á ser tostada por el sol. Este es un limón notable. Se originó en Los Angeles.

El Dr. J. H. Needham, en el ensayo que presentó ante la Sociedad Pomológica de Covina, en 1898, dijo: "Las ventajas de la variedad Eureka consisten en que es comparativamente sin espinas, propensa á producir temprano, y, si se cultiva bien, da enormes cosechas cuando llega al tamaño conveniente, á consecuencia de su floración continua, lo que causa la producción de limones durante todo el año, especialmente en las comarcas comparativamente libres de las heladas. Se dirá que tiene el in-

conveniente de su tendencia á producir fruta en las extremidades de las ramas y dar largos vástagos sin brotes laterales, dejando así los brazos y la fruta demasiado expuestos á los rayos ardientes del sol durante el caluroso período del verano. Pero esto puede remediarse con una poda conveniente, desde que el árbol ha quedado un año ó no más de dos años en la huerta, cuidándose de quitar todas las partes perjudicadas y recortar los brazos largos, de tal modo que no tengan más de 39 á 59 centímetros de largo, en la primavera y en otoño de cada año; los meses de Junio y Octubre son los más propicios para el crecimiento del árbol. Siempre debe cortarse la más grande de las dos ó tres ramas que han brotado cerca del lugar en donde la rama se había podado anteriormente, pues esos vástagos vigorosos y de rápido crecimiento no formarán más que madera, mientras que las ramas ó brotes más pequeños formarán yemas, flores y fruta."

**GÉNOVA.**—Fruta de tamaño mediano, oval, con corteza dulce y casi sin semilla; se conserva bien. El árbol es enano y sin espinas. Esta es una de las mejores variedades de limones cultivadas en el Estado.

**ASIÁTICO.**—Fruta de tamaño mediano, oval, con corteza delgada y un ácido fuerte pero agradable. El árbol es semi-enano y sin espinas.

**BONNIE BRAE.**—Arbol de crecimiento vigoroso, muy espinoso, y con follaje muy hermoso; la fruta, que se parece á una lima, es de tamaño mediano, acanalada y con una corteza sumamente fina.

**SICILIA.**—Fruta grande y rugosa; no se conserva sino mediante el mayor cuidado; clase inferior.

**AGNES.**—Fruta de tamaño mediano, corteza dulce, pulpa muy fina, con ácido fuerte y poca semilla. Las espinas son cortas, escasas y embotadas. El árbol crece rápidamente, es semi-enano, y sus ramas se inclinan hacia el suelo.

**OLIVIA.**—Fruta de tamaño mediano, de buena calidad, ácido fuerte. El árbol crece vigorosamente y es muy prolífico; espinoso.

**ROYAL MESSINA.**—Variedad introducida de Florida, bajo el nombre de Sicilia; pero existiendo ya muchas otras variedades del mismo nombre, se aplicó á ésta el de "Royal Messina", después de que se identificó con otra cultivada en Florida bajo este mismo nombre. Es un limón superior, de tamaño mediano, sin semillas, con ácido fuerte, corteza delgada, plegadiza; se conserva perfectamente. El árbol está casi exento de espinas, es de crecimiento vigoroso, con un follaje obscuro y elegante.

**GARCELON'S KNOBBY.**—Fruta de tamaño mediano, una vez curada, su corteza es muy delgada; jugosa. El árbol es prolífico y crece muy bien.

**BOUTON.**—Fruta de tamaño mediano, con corteza dulce después de conservada; mucha semilla. El árbol es muy espinoso; variedad inferior.

**CORTEZA DULCE.**—Fruta muy grande, árbol muy espinoso, variedad inferior.

**SICILIA DE CALIFORNIA.**—Nombre aplicado á los limones producidos por los árboles de semilla ordinarios.

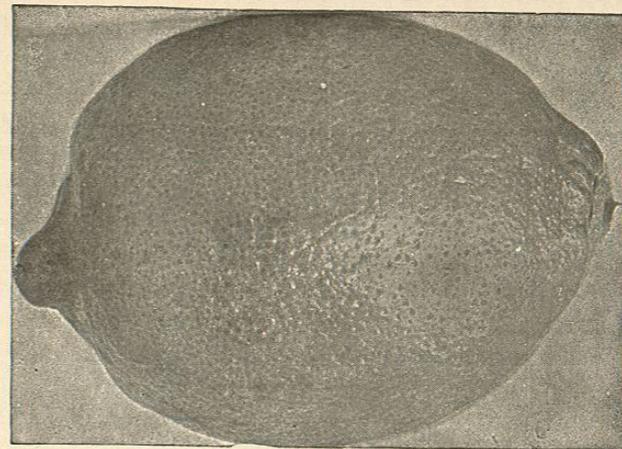


Fig. 89.—Lisboa.

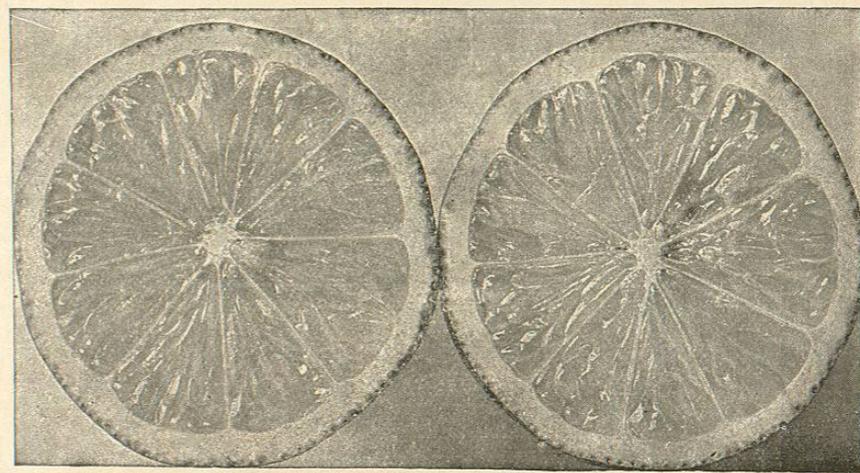


Fig. 90.—Lisboa.

<sup>1</sup>MILAN.\*—Fruta de tamaño mediano: limón de calidad excepcional.

CHINO.—Fruta grande, del tamaño de una cidra, á la cual se parece. Tiene poco valor comercial, excepto la corteza, que se usa para hacer conservas. El árbol es enano por hábito: llega sólo á ser un arbusto. En años pasados se ha usado mucho como material en que se efectuaba el injerto; pero considerando que está expuesto á la gomosis, y que no puede soportar el crecimiento del naranjo y del limonero, se ha desechado.

EVER-BEARING (Siempre fructífero).\*—Fruta grande y rugosa. Su tamaño disminuye á medida que el árbol se hace viejo.

SICILIANO.\*—Limón de calidad superior.

LAMB (Cordero).\*—Fruta mediana, con ácido fuerte.

BIJOU.\*—Fruta mediana, que se conserva bien.

ABIGARRADO.—Las hojas son moteadas de blanco; es más bien una variedad ornamental.

NAPOLEÓN.—Fruta de tamaño mediano, con corteza fina y de forma oblonga. El árbol es muy prolífico.

AGOSTO.\*—Fruta de tamaño mediano, alargada, y que soporta bien el viaje. El árbol crece rápidamente.

PREMIO DE BELAIR.\*—Fruta de tamaño mediano, sin amargor. El árbol crece muy bien y es muy vigoroso. Se considera como la mejor variedad que se cultiva en Florida.

FRENCH SEEDLING.\*—Fruta muy pequeña, con corteza dulce y ácido fuerte. El árbol crece con fuerza y casi no tiene espinas.

FRANCÉS ó FLORIDA.\*—Variedad muy tosca; se usa como material para injertar.

LIMONERO DE SEMILLA FRANCÉS\*.—Se considera como muy bueno.

OTRAS VARIEDADES:

Valentina.*	Genovesa.	Castellano.	Bracy.*
Leghorn.*	Limón de Jardín [inferior.]	Real.	Imperial.*
Napolitano.*		Candian.	Largo.*
Makay *	Mela Rosa.	Chio.	Nápoles.*
Meranda.*	Paraiso.	Praos.	Brasileño dulce.*
Malta.*	Communis.	Messina.*	Tuberculata *
Seedling de Waring.*	Suaco.	Romano.	Limón de semilla de Waring.*
	Melaroce.	San Gerónimo.	

### El limón dulce ó bergamota.

*Citrus limonum*, var. *Dulcis*, Risso.

Esta especie, de la familia de la naranja, se ha cultivado en escala reducida en los patios y en los jardines por los primeros colonos, y debe haberse originado ó introducido en una época muy remota. Nunca ha ob-

<sup>1</sup> Las variedades marcadas con \* pertenecen á Florida; algunas se han importado á California.