



CITRICOS

Algunas notas sobre el limonero

J. M. Canales Ruiz

ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGRARIA DE ELCHE

Tradicionalmente, el limonero viene siendo cultivado en las comarcas meridionales de la Comunidad Valenciana, donde se ubican unas 13.517 Has., del mismo, con una producción media de 25 Tm/Ha.

Pertenece a la familia de las Rutáceas (Citrus Limón Burm. F.), es un árbol vigoroso, de porte erguido, con brotaciones inicialmente de color púrpura, que posteriormente se tornan verdes.

Las hojas de diverso tamaño y forma, dependiendo de la variedad.

Las flores exteriormente púrpuras e interiormente blancas, en buenas condiciones de clima, se dan todo el año.

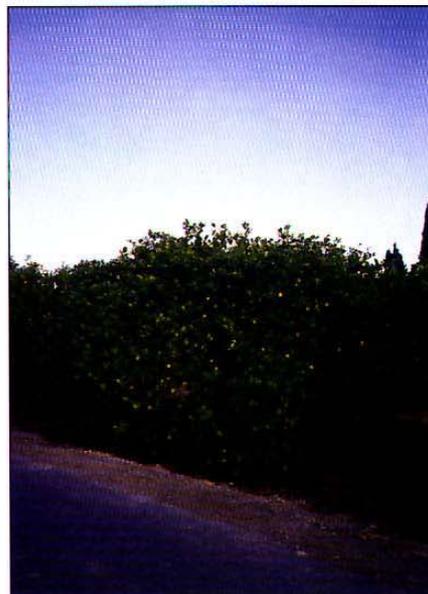
El fruto de color amarillo, redondo u ovalado, está provisto de un pezón en la zona estilar, que a veces sirve para diferenciar variedades.

La pulpa es jugosa, con abundancia de zumo, más o menos rica en ácido cítrico.

VARIETADES

Las actuales variedades comerciales (clones), carecen de semillas o contienen muy pocas.

Árbol de limón Verna.



Dos son las variedades que se vienen cultivando, el **Verna** y el **Fino**, ambas de origen español; del resto, existen muestras, cuya producción no tiene importancia económica.

La variedad de limón **VERNA**, representa el 40% de la producción; es árbol grande, crece con tendencia a pendular, rústico, casi sin espinas y que florece dos o tres veces al año.

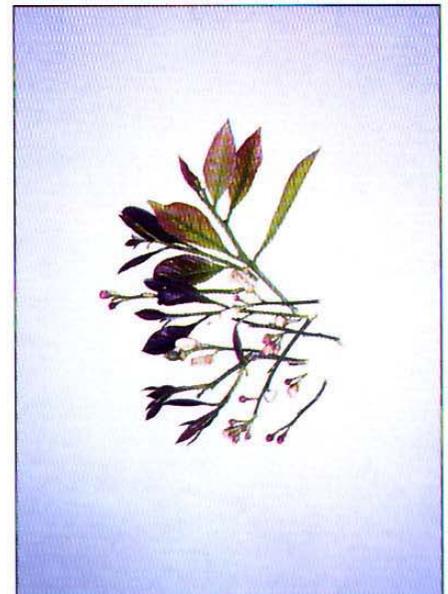
La primera floración (**COSECHA**) es la principal, se alarga desde Marzo hasta Mayo, viniéndose a recolectar desde Mayo a Septiembre del año siguiente.

La segunda (**SAN JUAN**) se da hacia el mes de Junio, el fruto no es de buena calidad, suele caer cuando madura.

La tercera (**RODREJOS**), se produce a finales de Agosto-Septiembre, cuando concurren determinadas circunstancias de cultivo o no hay frutos de "cosecha". Viene a recolectar

La producción de limón se centra en las variedades Verna y Fino

Órganos del limonero (flores, brotes, frutos).





Miriñaque en Verna sobre amargo.

tarse los meses de Agosto-Octubre del año siguiente.

El fruto de "cosecha" es de color amarillo claro, alargado con pezón y cuello más o menos pronunciados.

El "rodrejo" se recolecta verde (desverdización), es más redondo y tiene la piel más fina.

Los frutos permanecen largo tiempo en los árboles sin depreciarse, siendo de tamaño medio o grande, con corteza algo gruesa y jugosa, con contenido medio de zumo aunque con buena acidez y pocas o ninguna semilla.

La recolección es escalonada a medida que los frutos tienen el tamaño adecuado, esta variedad está considerada como algo vecera.

Injertado sobre naranjo amargo, produce la típica deformación denominada "miriñaque", lo cual entre otras cosas, da lugar al acortamiento de su vida productiva.

Para evitarlo, se recurre al empleo de "maderas intermedias", fundamentalmente Cadeneras, Salustiana, Sangre, etc., que aunque retrasen su entrada en producción, alargan su vida productiva y mejoran la calidad del fruto.

Sobre **C. Macrophylla**, esta variedad tiene una excelente afinidad y productividad, pero los frutos resultantes, son muy tempranos y de gran

calibre, lo cual les resta valor comercial.

El C.I.D.A. de Murcia, ha seleccionado diversos clones (Verna-50, Verna-51, Verna-62), que en estos momentos son reproducidos por los viveros autorizados y puestos a disposición del agricultor.

Con ellos, se obtienen mejores producciones y más calidad de fruto, mejorándose la afinidad con los patrones existentes.

Tenemos que hacer observar que, como consecuencia de la superproducción de los años 80 algunos huertos de limón Verna sobre pie amargo, fueron reinjertados con naranja, de aquí que en la actualidad tenga problemas de TRISTEZA.

De esta variedad, se llevan unos 10 años sin hacer nuevas plantaciones, en la actualidad comienza de nuevo a incrementarse su producción por nuevas plantaciones y/o mejora de los viejos, sobre todo aquellas que tienen naranja dulce como intermedio.

Su cultivo es similar al de las naranjas tardías, con variaciones. Es más sensible que el naranjo al frío, aunque se recupera algo mejor después de los mismos.

La variedad de limón FINO, representa en la actualidad el 60% de nuestra producción, es árbol muy vi-

Limónero Verna, con intermedio de N. Dulce, de unos 50 años de edad.



goroso, con espinas, crece de forma erecta y su producción es bastante regular, tiene una sola floración al año, pudiéndose dar otras sin importancia económica.

Se inicia después de la del Verna, concluyendo mucho antes, dando frutos ovalados de pequeño o mediano tamaño, con corteza muy fina, pezón corto, no existiendo cuello.

Tiene mayor contenido en zumo (menos cuando se desverdiza) y mayor riqueza en ácido cítrico y número de semillas.



Limónero Fino, sobre C. Macrophylla de unos 20 años de edad.

La recolección es muy escalonada a partir del mes de Agosto-Septiembre del mismo año, pudiendo llegar hasta Marzo del año siguiente, empezando por los frutos de mayor calibre. Los que quedan en el árbol siguen engordando aunque con el tiempo pueden depreciarse.

Es una variedad muy productiva regularmente. Sobre el naranjo amargo tiene una buena afinidad y productividad, pero es con C. Macrophylla, con el que adelanta mucho su entrada en producción, esta es muy elevada, siendo los frutos obtenidos de gran precocidad y tamaño.

Como inconvenientes, este patrón presenta frecuentes roturas de ramas, induce sensibilidad al frío, es sensible a XILOPOROSIS Y TRISTEZA, por lo que hay que eliminar

sus rebrotes y no reinjertar de naranja o mandarinas.

Al igual que el Verna, el C.I.D.A. de Murcia, ha seleccionado una serie de clones que ya están a disposición de los agricultores, y entre ellos tenemos:

Fino 49: Muy productivo, la producción es escalonada y dispersa.

Algo más tardío que el 95, tiene algunas espinas.

*El CIDA de Murcia
ha seleccionado
diversos clones
mejorantes*

Fino 95: Más productivo y precoz que el anterior, la recolección no tan escalonada, no tiene espinas.

Existen otros clones, pero son los dos anteriores los que en la actualidad tienen mayor demanda por parte de los agricultores.

Por parte del C.I.D.A. de Murcia, se están llevando a cabo ensayos con otra mutación de limón fino, denominado "CHAPARRO", que es de escaso desarrollo, muy precoz y de alta productividad. Por las noticias que se tienen de los resultados obtenidos, permiten prever un gran avance en el desarrollo de este cultivo.

De esta variedad, prácticamente no se ha dejado de plantar estos últi-

*La mutación
de limón fino
"Chaparro"
puede ayudar
a que se incremente
el cultivo*

mos años, sobre todo en los nuevos regadíos, en donde estos nuevos clones sobre pie C. Macrophylla, presentan un incremento considerable.

El cultivo del limón Fino, es similar al de una naranja temprana, es muy sensible al frío, aunque tiene una gran capacidad de recuperación.

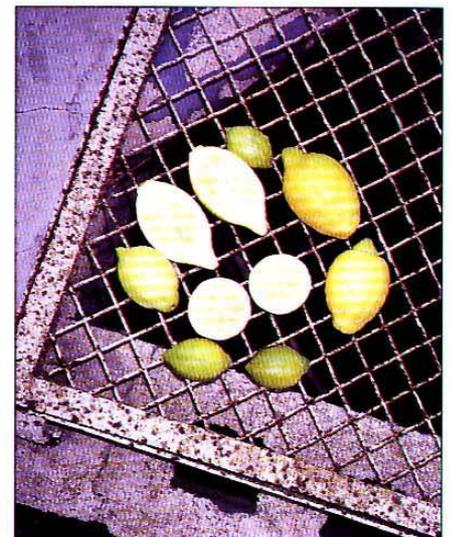
El Valle de los Montesinos (Vega Baja), con el Trasvase, una limonera por excelencia, al fondo Torrevieja.



Nuevas plantaciones de limonero.



Limonos Finos.



Limonos Vernas.

