

El cultivo del ciruelo

E. Mataix, D. Villarubia y L. Ortolá

ESTACIÓN EXPERIMENTAL ÁGRARIA DE LLUTXENT



ALGUNAS NOTAS SOBRE EL CULTIVO DEL CIRUELO EN SUDÁFRICA

En visita realizada hace unos meses, en los inicios de la campaña de ciruelo en este país del cono sur, se tuvo oportunidad de conocer de cerca algunas explotaciones agrícolas, dedicadas principalmente al cultivo del ciruelo, donde se pudo constatar el grado tecnológico y el sistema productivo que se lleva en esa zona del mundo.

• Aspectos históricos

La evidencia de la presencia humana en Sudáfrica data, al menos, dos millones de años. Los restos arqueológicos encontrados, con una antigüedad de 40.000 años, muestran la existencia de una cultura continua, la del pueblo Khoisan, el único que habitó el país hasta la llegada desde el norte, a partir del siglo X, de los pueblos de idiomas bantús y los primeros asentamientos europeos en el sur, a partir del siglo XVIII.

La apropiación de las mejores tierras para cultivo o para pasto, conllevó el progresivo desplazamiento de la población autóctona hacia las regiones más estériles y al desierto de Kalahari.

El navegante portugués Bartholomeu Dias en 1488 llegó al cabo de Buenaesperanza, pero no sería hasta 1652 cuando comenzaron a instalarse los primeros colo-



Foto 2. Descabezado de árboles, marcando altura de plantación.

nos holandeses. A partir de 1688 llegan emigrantes franceses y en 1820 ingleses, tras la ocupación británica de la Región del Cabo. Durante los siglos XVIII y XIX los colonos británicos y los bóers lucharon contra los pueblos Bantús, para hacerse con el dominio de las tierras.

Lo mismo ocurrió entre británicos y holandeses entre sí por el control del Cabo.

En 1910, se crea la Unión Sudafricana y en 1912 nace el Congreso Nacional Africano, organización que en sus primeros años tratará de convencer a los gobernantes blancos de lo injustas que son las leyes segregacionistas que se imponen a los negros.

Desde 1994, el poder legislativo descansa sobre un parlamento de 400 miembros elegidos por un sistema de representación proporcional y un senado de 90 miembros elegidos por los parlamentos de cada una de las nueve regiones en que se divide el territorio nacional.

• Aspectos geográficos

La Unión Sudafricana limita al norte con Namibia, Bostwana y Zimbabwe, al sur con los Océanos Atlántico e Índico, al nordeste con Mozambique y Swazilandia, al este con el Océano Índico, y al oeste con Namibia y el Océano Atlántico.

Su relieve está formado por un conjunto de mesetas rodeadas por elevaciones montañosas, y divididas por



Foto 1. Tensores Cabeceros.

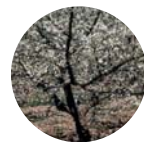


Foto 3. Perspectiva de las calles

numerosos valles fluviales. Las principales formaciones montañosas son: el Langeberg y el Cedeberg en el oeste; al sur, las cordilleras de Nweveldberge, Zwartberg y Tafelberg, separadas por las mesetas del Gran Karroo y el Pequeño Karroo. En el sur los montes Drakensberg.

Los ríos más importantes son el Orange, el Vaal, el Caledon, el Limpopo y el Olifants.

• Aspectos climáticos

La climatología es similar a la de España.

El país está dividido en dos zonas: la nordeste, más tardía, y la sur, más temprana con una diferencia de recolección de fruta de dos semanas.

El litoral tiene un clima templado, con temperaturas que varían entre los 13 °C y los 22 °C. En el valle del Orange llega a los 35 °C. Hacia el interior el clima es continental, con mucha variación térmica, y en el noroeste hay un clima desértico por su cercanía al desierto de Kalahari.

La particularidad, de que al encontrarse el país en el Hemisferio Sur, la fisiología del cultivo tiene un desfase

respecto a nosotros de seis meses, empezando la recolección de las variedades más tempranas en la segunda quincena de Noviembre, siendo estas fechas las correspondientes nuestras a la segunda quincena de Mayo. Lo cual no deja de ser un factor favorable, pues no coinciden en los mercados mundiales las diferentes variedades que conforman la campaña de frutos de hueso con las de ellos.

• Aspectos agrícolas

La inmensa superficie agrícola de que dispone Sudáfrica, con abundantes valles atravesados por numerosos ríos, junto a sus diferentes climas, permite a este país una diversificación de cultivos muy amplia, existiendo

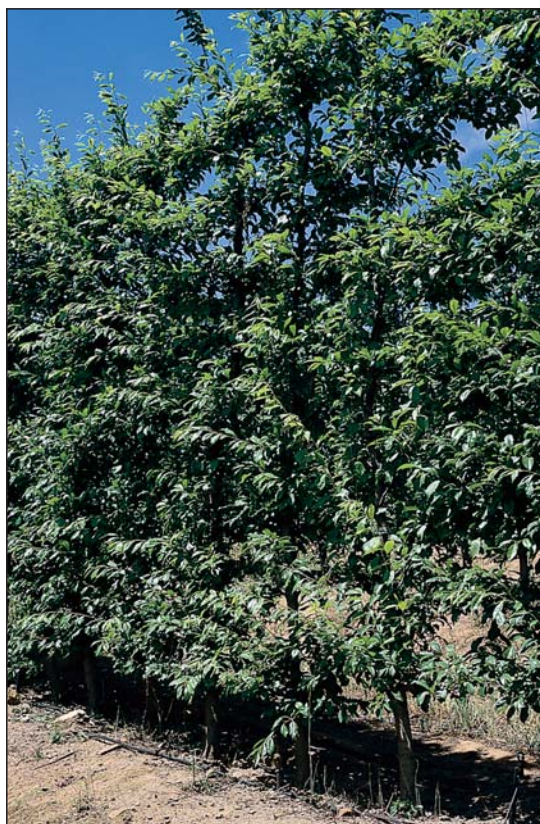


Foto 5. Entutorado de la plantación.



Foto 4. Distancia entre plantas

todo tipo de producciones, en las que los cultivos frutales, como manzana y pera, ciruelo y, sobre todo, cítricos, les permite abastecer a medio mundo del hemisferio norte de frutas, en una época en que no tienen la competencia de los países productores a las que van dirigidas. En viticultura de mesa pueden considerarse la primera potencia mundial.

Las explotaciones agrícolas son de tamaño considerable. Así, por ejemplo, se visitaron “explotaciones pequeñas” con una superficie de cultivo media de 50 hectáreas. Es bastante normal encontrar en las explotaciones almacenes de manipulación y confección de la fruta, pasándosela

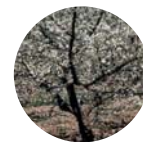


Foto 6. Valle sudafricano.

al denominado “Broker”, una especie de intermediario de ventas encargado de colocarla en el mercado.

La abundancia de mano de obra y el bajo coste de la misma (unos 6 euros por jornada), permite obtener unos interesantes beneficios, ya que, además, la dimensión de las explotaciones y su completa mecanización ayudan a tener unos costes productivos reducidos.

ASPECTOS DEL CULTIVO DEL CIRUELO

Las especies cultivadas son en la mayoría de origen japonés *Prunus Salicina Cindl.* con una superficie de 4.175 Ha. y de origen europeo *Prunus Domestica*, con 638 Ha. en todo el país.

La tendencia es la implantación de nuevos cultivares de la especie japonesa (*Prunus Salicina Cindl.*) pero con variedades propias obtenidas en sus centros de mejora genética, consiguiendo variedades como **Son Gold** que en este momento es la variedad más importante, con una superficie plantada de 1.042 Ha., seguida de la **Leatitia** 767 Ha. y **Pioneer** 175 Ha. De reciente obtención son las variedades **Lady Red**, **Ruby Red**, **Sun Kiss** y **Sun Dew**.



Foto 7. Forma en Epsilon.

También se cultivan otras variedades como 606, Red Beaut, Harry Rickstone, Santa Rosa, Angeleno, Caselman, El Dorado, etc.

Las plantaciones son en la mayor parte de los cultivos intensivos con unos marcos de plantación de 5 ó 6 m. entre líneas para poder mecanizar el cultivo, pero las distancias entre plantas, sin tener en cuenta el porte del árbol, se colocan a 0,50-1m. de distancia, conduciéndolas en el sistema de poda Epsilon, en forma apoyada sobre una estructura de viguetas de madera con 8-10 alambres por cada lado.

El coste de estas instalaciones es muy elevado, lo cual pueden permitirse por la disponibilidad abundante de mano de obra barata, como se indicaba antes, y la mecanización del cultivo, que puede ser optimizado por la dimensión de las explotaciones.



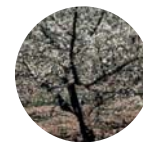
Foto 8. Forma en Epsilon, plantación.

Estas estructuras de las plantaciones difícilmente podrían implantarse en nuestras condiciones, por su elevado coste y por el tamaño de las parcelas que ocupa aquí el ciruelo.

De hecho, los sistemas intensivos que se han adoptado en Sudáfrica no consiguen mayores rendimientos unitarios de producción respecto a las formas libres que se emplean aquí.

En cuanto a los aspectos fitosanitarios, sus problemas no difieren de los de las zonas españolas de cultivo, salvo que en Sudáfrica aún no ha hecho aparición el virus de la sharka.

Puede concluirse, de forma general, que este país tiene una fruticultura y una viticultura muy desarrollada, con un alto potencial, y con unos centros de investigación que permiten a los grandes agricultores aplicar las últimas novedades y tendencias, tanto en cuanto a materia vegetal se refiere, como en aspectos de mecanización, sistemas de cultivo, producción integrada, etc.

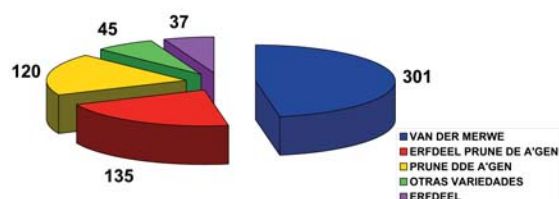


DESTINO DE LA PRODUCCIÓN

La producción se estima en 39.000 Tm y se destina fundamentalmente a la exportación (81%) y el resto (19%) para el mercado interior.

El destino de la producción exportada es fundamentalmente Europa en la que destaca el Reino Unido que absorbe el 60% de toda la exportación seguido de los países centrales de Europa con el 29% el resto se reparte entre los países mediterráneos y del este de Europa y por último con un 3% figura Asia.

SUPERFICIE DE CIRUELO EUROPEO (Ha)



DESTINO DE LA EXPORTACIÓN

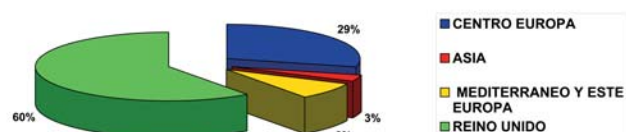
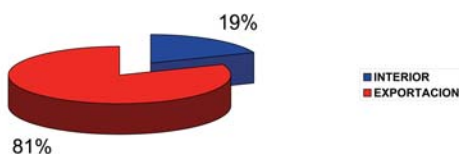
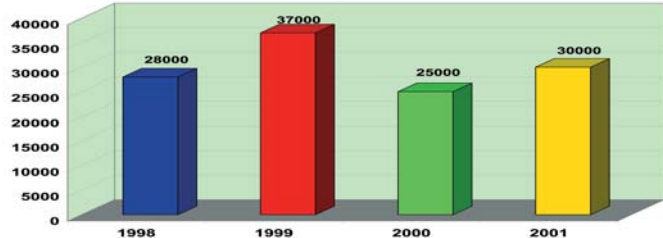


Foto 9. Forma en Epsilon, plantación.

DESTINO DE LA PRODUCCIÓN



EXPORTACIÓN POR AÑOS EN Tm



SUPERFICIE CULTIVADA CIRUELO JAPONES (Ha)

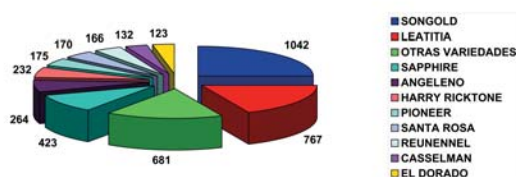


Foto 10. Variedad Pioneer.



Foto 11. Variedad Son Gold.