

## El pistachero, un cultivo prometedor en Castilla - La Mancha

La empresa Pistachos de la Mancha comercializa con su propia marca y cultiva desde 1988

**E**l pistachero o alfóncigo (*Pistacia vera* L.) es un arbolillo originario de Siria, de hoja caduca y dioico (con flores femeninas y masculinas en pies diferentes). Su fruto, el pistacho, crece en racimos, protegido por dos cubiertas, una coriacea, que se desarrolla con la semilla y otra exterior carnosa, que se elimina tras la recolección. La semilla o almendra, tiene un mayor contenido en vitamina A, hierro y potasio que el resto de frutos secos; su contenido en fibra es alto, posee gran número de vitaminas y minerales y no tiene colesterol.

Como la mayoría de especies frutales cultivadas, el árbol lo constituyen dos partes, el portainjerto (patrón, pie) y la variedad (yema, injerto). El portainjerto, que constituye el sistema radicular, debe estar adaptado a las condiciones del suelo de la parcela; los más usados son otras dos especies del mismo género: *Pistacia terebintus* o cornicabra, planta autóctona que se encuentra en el sotobosque mediterráneo, muy resistente a las temperaturas extremas, a elevadas cantidades de caliza activa (hasta 30%), a la sequía y que vegeta bien en suelos poco profundos y pobres en materia orgánica. La otra especie, *P. Atlántica*, está recomendada para plantaciones en regadío; induce más vigor al injerto y por tanto produce más, pero provoca un retraso en la entrada en producción.

La parte aérea es la propia *P. vera*, en alguna de sus variedades. Por lo general, se injerta una yema sobre patrón de alrededor de 1 cm de diámetro (dos o tres savias); el más aconsejable es el injerto de escudete o de T, realizado a mediados de junio u otras fechas en que las temperaturas sean suaves y constantes.

Para las condiciones de Castilla-La Mancha, la variedad femenina idónea parece ser la Kerman, pues su floración es de las más tardías (segunda quincena de abril); con ello se elude la incidencia

*Desde Balazote (Albacete) una empresa familiar atiende 60 hectáreas de pistachero y ha emprendido recientemente la comercialización de sus productos con marca propia. Como pioneros en la introducción de este cultivo en la zona centro, hablan para Vida Rural del largo camino recorrido, de los problemas y las alegrías que brinda este cultivo y de lo que aún les queda por recorrer.*

**Esaú Martínez Burgos.**  
Ingeniero Agrónomo.

de heladas sobre la flor. La variedad masculina debe ser coincidente en su emisión de polen con la plena floración de la variedad hembra; la variedad Peter, la más usada, cumple en parte esta condición, si bien es aconsejable el empleo de otras variedades de machos que posean la floración consecutiva. Un porcentaje mínimo de machos polinizadores puede ser el 12%; a más machos, el porcentaje de cuajado

de frutos será mayor, pero el rendimiento disminuye al haber menos hembras por hectárea.

### Pistachos de la Mancha S. L.

Cuando en 1988, en esta finca que pertenece a su familia desde hace 4 generaciones, Rafael Fernández - Flores comenzó a plantar las primeras 5 hectáreas de pistacho, todo eran incertidumbres, «quería valorar las posibilidades del cultivo, pero no sabía como resultaría este experimento», nos comenta. Bien es verdad que ya había procurado informarse adecuadamente sobre este cultivo, pero la documentación era escasa y se refería en su mayor parte a otros países. Los viveros no conocían el cultivo y tampoco pudo contar con ningún tipo de apoyo de la Administración o de los centros públicos de investigación. Años después conoció a Mariano Mateu y J.L. Rivera, viveristas y cultivadores de pistacho ilerdenses, que le dieron un buen asesoramiento técnico para las nuevas plantaciones y con los que mantiene una gran amistad.

Este cultivador se interesó, en principio, por conocer a fondo la composición química de sus tierras, el clima de la zona, las horas-frío anuales, la dirección de los vientos dominantes y, conforme a estos parámetros y a sus disponibilidades de capital, tierra y agua, diseñó la estrategia a seguir en los años siguientes. En los tres primeros años plantó 10 hectáreas, y hubo un paréntesis hasta 1997, fecha en que, tras comprobar los resultados del experimento, se lanzó de lleno en la formación de la empresa.

En esta primera etapa hubo muchos errores, algunos difíciles de remediar ahora, pero se adquirió una experiencia y un "saber hacer" que permiten afrontar el manejo de las nuevas plantaciones con seguridad y eficiencia.

Uno de estos errores se



Rafael Fernández-Flores en la zona plantada hace cuatro años.





*Pistacea terebintus* o cornicabra, especie empleada como portainjerto.

refiere al número de machos que es preciso colocar para que en los pies hembras cuajen un porcentaje aceptable de frutos. En la primera plantación hubo demasiados machos, un 50%, pero al menos se consiguió que el porcentaje de cuajado se acercase al 100%, aunque en ello también influyen la coincidencia en la floración de cada variedad, el estudio de los vientos dominantes y las condiciones ambientales y técnicas de polinización artificial, que Rafael conoce casi a la perfección.

Otro de los errores de comienzo fue el de la poda de formación. Aunque la estructura de los árboles es

bueno en general, en aquella época no se tuvo en cuenta que la recolección mecánica iba a ser la más rentable, gracias al desarrollo de los vibradores de tronco. Las cruces se dejaron demasiado bajas para el pase de los aperos de labranza y resulta imposible el enganche de la pinza del vibrador. Por otra parte, el pistachero es muy delicado en el tema de podas y cuando han pasado los primeros años, en que ha de formarse la estructura del árbol, se aconseja realizar sólo pequeñas intervenciones, pues se recupera con mucha lentitud.

En 1988 comenzó también su labor otro gran conocedor del pistachero, José Fco. Couceiro, investigador que, desde el Centro de Mejora Agraria "El Chaparrillo", se encarga de la adaptación del cultivo a las condiciones de Castilla-La Mancha y a la difusión de conocimientos sobre este novedoso cultivo. Hace pocos años que se conocieron, pero desde entonces la colaboración entre ambos no ha cesado de dar sus frutos.

En la actualidad ya hay diez hectáreas en plena producción, y otras diez comenzando a dar cosecha, y este año se han producido más de 5.000 kg de pistacho. En los próximos años irán entrando en produc-



Racimo de pistachos.



Pol. Ind. Ntra. Sra. de los Angeles, C/ Sevilla P-28  
Tel: 979 - 16 53 30 Fax: 979 - 72 93 15  
34004 Palencia  
E-mail: comercialovlac@arrakis.es



ción el resto de las 60 hectáreas y el objetivo, a medio plazo, es llegar a las 100 hectáreas de pistacheros.

Para manejar este creciente volumen de producto, en la finca se cuenta con un recinto de procesado en el que encontramos la máquina peladora (similar a la de almendra), una gran clasificadora-separadora de pistachos cerrados y abiertos, una máquina para abrir los pistachos cerrados, un secadero y una cámara de conservación con control de temperatura y humedad. En habitación aparte, según las normas del registro de sanidad, está el área de envasado, con una tostadora, una pesadora y una envasadora último modelo, pieza estrella de la instalación.

## Técnicas de cultivo

En la explotación, que también cuenta con algunas hectáreas de olivar, monte y cereal, trabajan de forma fija 4 personas y algunas más son contratadas como eventuales, pues desde la cosecha al envasado, pasando por las nuevas plantaciones, son necesarias muchas manos.

Varios pases superficiales de cultivador y la aplicación de herbicidas en la línea de goteros mantienen a raya a las adventicias. Más complicado es el tema de la poda; se ha de tener presente que el pistachero es un árbol vecero en el que las yemas terminales inhiben el crecimiento de las yemas de pisos inferiores. Por lo tanto, la poda de fructificación se limita a renovar la madera en los inviernos posteriores al periodo de mayor producción, suprimiendo yemas terminales, ramas débiles y aireando la copa. A lo largo de los años, Rafael ha llegado a conocer a sus primeros árboles casi uno por uno y la experiencia que adquirió con ellos le permite ahora afrontar la poda de formación de los jóvenes plantones, siempre complicada, con mayor seguridad y determinación.

Otro aspecto importante es el del riego; el pistachero puede producir cosecha hasta en los peores secanos, donde ningún otro frutal podría hacerlo. No obstante, para obtener producciones interesantes, los investigadores recomiendan unas aportaciones de 3.000 m<sup>3</sup>/ha/año. Esta cantidad está muy alejada de la que se aplica en la finca; 250 litros por árbol, unos 100 m<sup>3</sup>/ha, aplicados en dos o tres veces a lo largo del verano, ya que la disponibilidad de agua por el momento es escasa.

En nuestra visita nos mostraba orgulloso cual era su porcentaje de frutos cuajados, el 100%; para conseguirlo, Rafael emplea 8 variedades de machos de polinización escalonada y dos variedades de hembras, tiene ma-



Para una mayor difusión del polen, conviene que los árboles machos crezcan en altura.

chos en las líneas de los bordes perpendiculares a los vientos dominantes (pues la fecundación es anemófila) y emplea métodos de polinización artificial que aprendió en sus numerosos viajes y lecturas. Un aspecto curioso es que las abejas sólo se sienten atraídas por las flores masculinas, por lo que pueden influir negativamente en la polinización.

## Actividades de la asociación

Para la defensa de los intereses de los productores de Castilla-La Mancha, éstos se han constituido en asociación, en total 38 socios pioneros que consideran que este cultivo puede ser un revulsivo para la economía agrícola de esta región. También lo considera así la Junta de Castilla-La Mancha, que está apoyando con fuerza esta iniciativa. Entre sus motivos está el de la creación de empleo estable en la zona, ya que el pistacho demanda mano de obra a lo largo de todo el año, tanto en el cultivo como en el procesado.

Desde la asociación pretenden comprar juntos muchos de los insumos necesarios para su explotación, de forma más barata. Luchan por mantener unos precios dignos, de cara a los grandes envasadores que eran los que hasta ahora imponían las condiciones. Y

por supuesto, trabajan promocionando el pistacho de Castilla-La Mancha; por ejemplo, con la edición de folletos de recetas que incluyan el pistacho y con la guía de restaurantes que incluyan el pistacho en sus recetas, que saldrá el próximo año.

## Comercialización

Al ser una empresa especializada en pistacho, su estrategia se basa en la disponibilidad de una amplia gama de presentaciones, a gusto del cliente, cosa que no pueden hacer las grandes casas de comercialización de frutos secos en general. Pistacho crudo o

tostado, con cascara o pelado, con sal o sin sal, en trocitos, laminado, a granel e incluso bañado en miel de romero, producido en la propia finca. Algunas de estas presentaciones son experimentales, para ver cuáles son las preferencias de los consumidores y dónde existen huecos de mercado.

De momento, al ser una producción pequeña, la venta está centrada en restaurantes y tiendas "gourmets", si bien ya se está estudiando la ampliación de mercado para cuando crezca la producción. El distintivo que presenta la marca Pistacho de la Mancha es el de la calidad.

Un control exhaustivo desde el árbol al envasado, a lo largo de toda la cadena, garantiza la trazabilidad del producto. Se realizan controles de calidad en laboratorios independientes de manera regular. En los frutos secos uno de los mayores peligros es la presencia de aflatoxinas que pueden surgir por un mal secado o almacenamiento, por lo que es imprescindible controlar bien estos procesos, mediante sistemas de análisis de riesgos y control de puntos críticos.

El próximo paso que se podría dar, aunque aún tiene que ser estudiado en profundidad, es el de la producción ecológica, lo que en principio no parece ser difícil, pues éste es un cultivo rústico en el que no son indispensables los tratamientos químicos y con ello se abrirían nuevos nichos de mercado.

Por último, destacar del carácter de Rafael su sana obsesión por estar bien informado y al día en cuestiones que atañen a su negocio. Está suscrito a varias revistas especializadas, referentes a calidad agroalimentaria, paquetería, producción y mercados agrícolas; ha visitado muchas fincas pistacheras y ha asistido a varios congresos y cursos, tanto en España como en el extranjero. Estas inversiones, asegura Rafael, son imprescindibles en su trabajo y aunque no haya conseguido beneficios monetarios directos de ellas, han sido altamente rentables. ■





**ENTREVISTA: Karl N.A. Grotenfelt** Presidente de ELO (European Landowners Organization)

## «Nuestro objetivo es que el empresario agrario tenga peso en las decisiones de la UE»

ELO trabaja siempre a nivel de borradores de la CE, antes de que las decisiones sean firmes

**C**omo adelantamos en nuestro número anterior, Sevilla acogió hace unas semanas la reunión anual de la European Landowners Organization, ELO, que agrupa a los empresarios agrarios de toda Europa y a la que, por parte de España, pertenece el Grupo Empresarios Agrarios, formando parte de su Junta Directiva. En esta reunión hablamos con el presidente de ELO, Karl N.A. Grotenfelt, un finlandés que demuestra su inteligencia y capacidad de trabajo no sólo en su explotación agrícola, sino también defendiendo los intereses de los empresarios europeos.

**Vida Rural.- ¿Cuál es el principal objetivo de ELO de cara a sus miles de asociados en toda Europa?**

**Karl N.A. Grotenfelt.-** La Unión Europea está continuamente lanzando directivas que afectan de una manera u otra a la actividad agraria de todos los países de la Unión, lo que hace que el empresario agrario se vea continuamente afectado en su actividad. Estas directivas tienen un proceso antes de su aprobación y el primer paso del proceso es lo que se llama "Draft Communication" (primer borrador).

El principal objetivo de ELO es conocer de primera mano estos borradores (para ello tenemos una oficina en Bruselas y multitud de contactos en todos los países de la UE gracias a nuestras asociaciones nacionales) y "atacar" en este punto. Es decir, intentamos que nuestra opinión sea tomada en cuenta, ya que esas decisiones nos afectan directamente y sólo se pueden cambiar cuando todavía son borradores.

**V.R.- ¿En qué problemas están trabajando en estos momentos?**

**K.G.-** Uno de los problemas actuales que más nos preocupan es el de la Red Natura 2000 ya que es un tema que afecta a toda la UE, pero en cada país se está aplicando de forma diferente y con unas posibles compensaciones también diferentes.

En el Artículo 8 de la Directiva Hábitat se dice que debería haber una compensación económica si, en aras a la conservación de la naturaleza, se expropia una tierra o el uso de la misma. Sin embargo, ¿donde están los fondos para pagar todo esto? Nosotros estamos dispuestos a colaborar, pero siempre y cuando se nos compense de forma justa y ese dinero no salga del 1º Pilar, que está para otras cosas. En este momento estamos intentando que se clarifique este problema.

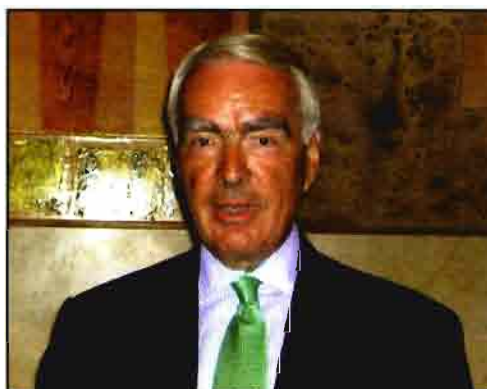
Otro tema importante es la defensa de los derechos de los propietarios de la tierra. En la Carta de los Derechos Humanos, en el artículo 17, se habla de la propiedad de la tierra y nos gustaría que en la futura Constitución europea, en la que está trabajando el denominado "Giscard D'Estain Convencion Group". Estamos trabajando de forma muy activa en que se reconozcan los derechos de los propietarios de la tierra y las compensaciones si se confiscan esos derechos.

**V.R.- ¿Y qué opina de la inminente revisión intermedia de la PAC?**

**K.G.-** A estas alturas la CE ya tenía que haber presentado una

propuesta de revisión intermedia, pero la aprobación de la Farm Bill norteamericana ha obligado a replantear el tema y se espera que en pocas semanas se presente esta propuesta.

Desde ELO esperamos que la Farm Bill se tenga en cuenta y que se cambien ciertas cosas, pero sin cambiar las líneas generales ni perjudicar a la OMC, que no se



debe parar. Tenemos que seguir buscando vías para poder tener una actividad productiva rentable y, por otro lado, transferir fondos a las pequeñas poblaciones rurales para asegurar su desarrollo y también pagar los trabajos que benefician el medio ambiente y la conservación del entorno.

Lo que no estamos de acuerdo es que los pagos se hagan según el tamaño de la explotación. Los pagos de la PAC se deben hacer por hectárea, a todos igual, porque no tiene ninguna lógica que se pague más a un agricultor con 50 ha que a uno con 200 ha, dado que es más fácil que el agricultor más grande trabaje mejor, cree más empleo, conserve mejor el medio ambiente, etc. Por ello no habría que haber este tipo de discriminación contra el agricultor que tiene más terreno.

Además, con esta filosofía, ¿que pasará cuando entren en la UE países como Polonia? Entonces, los agricultores que ahora se dicen que son "pequeños" pasarán a ser "grandes" y perderán las ayudas, pero la realidad seguirá siendo que un agricultor polaco con 5 ha no trabaja mejor que uno español con 50 ha.

**V.R.- Y ¿cómo valora la pretensión de pasar fondos del 1º Pilar al 2º Pilar de la PAC?**

**K.G.-** ELO tiene claro que la solución no es trasladar fondos del 1º Pilar al 2º Pilar de la PAC, que traería enormes problemas dado que, como sabe, el 2º Pilar exige la cofinanciación al 50% con los Estados miembros y, entonces, los agricultores no podrían cobrar ayudas si sus propios Estados no ponen su parte, para lo que hay que crear partidas presupuestarias especiales.

Nosotros creemos que la solución no es hacer una PAC más "verde" engordando el 2º Pilar. La solución sería hacer un 1º Pilar más "verde" y que las ayudas beneficiasen más a aquellos que produzcan mejor, cuidando el medio ambiente, fijando población en el medio rural, etc.

**V.R.- Por último, ¿cómo valora la aportación española del GEA a su organización europea?**

**K.G.-** La aportación del GEA es muy activa y positiva, como la de los otros miembros de ELO, dado que la Comisión la forman gentes de todos los países y los que mejor conocen a los españoles que deciden en Bruselas son los propios miembros del GEA. ■