

DIEZ RAZONES PARA UN FUTURO ESPERANZADOR DEL PISTACHO EN CASTILLA LA MANCHA

Centro Agrario El Chaparrillo (Tel: 926231401)

Consejería de Agricultura – Junta de Comunidades de Castilla La Mancha – Servicio de Investigación Formación y Tecnología Agraria

ANTECEDENTES

Castilla La Mancha es una región cuya extensión agrícola es de unas 4.000.000 ha, de las cuales 1.700.000 ha están dedicadas a cereales de, 570.000 ha son viñedos, 360.000 ha olivares, 200.000 ha cultivos industriales, 180.000 ha leguminosas grano, 50.000 ha de otros frutales y cerca de 1.000.000 ha de barbecho.

Los factores que más limitan la diversificación de cultivos en esta región son las heladas primaverales y la escasez de agua y son éstos factores los que hicieron que la investigación sobre el pistachero se propusiera en el año 1986 como alternativa a cultivos tradicionales como cereales y vid (de muy baja rentabilidad) y como complementario a otros como el olivo y almendro.

En el año 1988 se establece una red de ensayos en toda la región con una parcela experimental en cada una de las cinco provincias de la región. Entre los años 1992 y 1997 se realiza un estudio sobre la adaptabilidad tanto edáfica como climática de esta especie para la provincia de Ciudad Real concluyendo sobre la perfecta adaptabilidad a la mayor parte de su territorio. A partir del año 1996, se inician las primeras plantaciones privadas en un número importante de agricultores que deciden apostar por el cultivo.

SITUACIÓN ACTUAL

En la actualidad existen más de 3.500 hectáreas dedicadas a este cultivo, de las cuales todavía son pocas las que se encuentran en plena producción. La media de superficie por agricultor oscila alrededor de las 6 ha, con un intervalo entre 1 ha y 100 ha. La producción actual se puede cifrar alrededor de los 300.000 Kilogramos anuales. El incremento medio anual de la superficie plantada es de unas 300 hectáreas y el interés por el cultivo va aumentando cada día.

La mayor parte del cultivo se halla en secano y, por el momento, son pocas las plantaciones que están en regadío. El regadío en esta región está limitado a una cantidad determinada de agua que, en la mayoría de los casos no puede superar los 1.500 – 2.000 m³/ha/año en grandes superficies y entre 3.500 y 3.800

m³/ha/año en pequeñas plantaciones. Todo esto es debido a que una gran proporción de agua de la región empleada para el regadío procede de acuíferos sobreexplotados.

El marco de plantación más utilizado es de 7 x 6 m tanto en secano como en regadío

El proceso del cultivo se inicia adquiriendo el portainjerto *Pistacia terebinthus* L. en vivero. El agricultor adquiere este pie de uno o dos crecimientos injertándose al cabo de un año en el terreno.

Después de un año de crecimiento en el terreno definitivo, se procede a realizar el injerto entre los meses de Julio y Septiembre. El tipo de injerto es el de escudo o yema y se suelen hacer de entre 2 y 4 injertos por año en el mismo árbol si se observa que la yema se ha secado al cabo de 15 ó 20 días. Normalmente, al cabo de unos tres años se termina por injertar la plantación. Las yemas para el injerto, así como las cintas biodegradables para su atado, son proporcionadas por el Centro Agrario El Chaparrillo de forma totalmente gratuita.

Aunque el cultivar más utilizado es Kerman por calidad de fruto (calibre) y floración tardía, existen otros cuyo comportamiento también se puede catalogar de excelente (sobre todo en secano), como por ejemplo Larnaka, Kastel, Mateur y Avdat.

El cultivar Kerman se recomienda en aquellas zonas donde exista la posibilidad de riego y donde las heladas primaverales sean tempranas. El resto de cultivares son recomendados para el secano y para aquellas zonas donde el peligro de heladas primaverales sea poco probable.

Las plantaciones se planifican con un macho rodeado de ocho hembras (12%), siendo esta proporción más que suficiente para lograr una densidad de polen satisfactoria.

Las bajas temperaturas primaverales y las utilidades de las variedades (industria o consumo directo) son los factores que van a condicionar la decisión del agricultor a la hora de decidir qué cultivares elegirán. En la mayoría de los casos, son los cultivares de floración tardía los elegidos, junto a polinizadores que coincidan con su fecha de floración. Las variedades de floración temprana se suelen emplear, además de para consumo directo como fruto seco, para industrias cárnicas, confitería, turrónes, aceites, etc.

El número de plagas y/o enfermedades observadas tanto en las parcelas experimentales como en las plantaciones privadas ha sido, hasta la fecha, escaso. Indudablemente, con el paso de los años, irán apareciendo nuevas plagas por la natural adaptación de la fauna autóctona al nuevo cultivo. No obstante, la aparición y propagación de nuevas plagas o enfermedades, deberá superar obstáculos como por ejemplo:

- Que las plantaciones se encuentran aisladas unas de otras. Castilla La Mancha tiene una amplia superficie, con multitud de barreras geográficas y diferentes condiciones edafoclimáticas que impedirían su proliferación y expansión.**
- Que las circunstancias climáticas de la región impiden, en la mayoría de los casos, su proliferación debido a una baja humedad relativa y a unas elevadas temperaturas durante el periodo vegetativo.**

Los resultados que concluyen sobre el gran futuro del pistachero en esta región proceden de las siguientes parcelas de ensayo:

- Parcela experimental de secano de 2,8 ha, con un marco de plantación de 6 x 7 m, formación del árbol en vaso por pisos o Gobelet dejando la cruz entre 80 y 100 cm en el caso de las plantas hembras y 180-200 cm en el caso de los polinizadores. Presenta un diseño completamente aleatorizado para ocho cultivares hembras (Kerman, Mateur, Lárnaka, Aegina, Napoletana, Ashoury, Avidon y Avdat) y ocho polinizadores (Peter, 02-18, Mateur, C especial, Eginó, Nazar, Askar, M-38). Con 4 portainjertos (*P. terebinthus*, *P. atlantica*, *P. integerrima* y *P. vera*). Producción media por hectárea: 1.000 kg en los últimos 6 años.

- Parcela experimental de cultivares en riego por goteo, a una marco de plantación de 6 x 7 m. En la actualidad esta parcela se completa con más de 50 cultivares de distintas procedencias. El portainjerto empleado es el *P. atlantica*.

-Parcela de ensayo de riego, de 1 ha de superficie total y un marco de plantación de 5 x 5 m, con 5 sectores de diferente aporte hídrico. El cultivar masculino es Peter y el femenino Kerman. Como portainjerto se ha utilizado *P. terebinthus* y *P. atlantica*.

-Parcela experimental de portainjertos utilizada en producción de semillas de *P. terebinthus*, *P. atlantica*, *P. Integerrima*, *P. vera* y diferentes híbridos obtenidos por cruzamiento controlado. El marco de plantación es de 7 x 6 m con una superficie total de 1 ha.

- Un total de cinco parcelas experimentales dirigidas por agricultores en las que se llevan a cabo diferentes ensayos relacionados con el control de la calidad de los frutos en relación al suministro de agua.

El cultivo se extiende, sobretodo, por las provincias de Ciudad Real, Albacete y Toledo.

En el año 2000 se creó la Asociación de Productores de Pistacho de Castilla La Mancha con sede en Villarrobledo (AB) (Tel. 902193767), en el 2003 la Asociación de Productores Manchegos de Pistachos Ecológicos (PROMAPE) Tel. 665796196, con sede en Alcázar de San Juan (CR) y en el 2006 se crea la S.A.T. PISTAMANCHA con sede en Manzanares (615302468).

Las plantas que sirven de portainjerto pueden ser adquiridas en una docena de viveros repartidos por toda la región a un precio medio por unidad de unos 0,5 €

Este cultivo se puede acoger a tres tipos de ayuda: Cultivo ecológico, planes de mejora y de la UE. Consultar con la SAT PISTAMANCHA o con la OCA más cercana.

LAS DIEZ RAZONES

1 - Su adaptación a gran parte de nuestra región es similar a la de cultivos tradicionales como la vid y el olivo. Comparándolo con el olivo se puede decir que su resistencia al frío invernal es superior ya que durante el invierno de 2005, con temperaturas inferiores a los – 15 °C, se ha visto como olivos adultos han sucumbido frente a la resistencia mostrada por los árboles jóvenes de pistacho. Los últimos cuatro o cinco años se ha constatado una mayor resistencia del pistachero a las heladas primaverales de convección (masas de aire frío que arrasan la vegetación a baja altura) frente al cultivo de la vid. Independientemente de esta excelente resistencia, a la hora de adquirir el portainjerto, se debe exigir al viverista que la planta proceda de zonas frías y una buena selección en base a su sanidad y vigor.

2 - La presencia de forma autóctona en nuestros montes de uno de los principales portainjertos del pistachero - *Pistacia vera* L.- como es el llamado terebinto ó cornicabra - *Pistacia terebinthus* L. (no confundir con la variedad de olivo conocida por el mismo nombre) es un buen indicio para hablar de una buena adaptación de este cultivo a nuestros suelos.

3 - Los suelos preferidos por esta especie son los frescos, como los arenosos, franco-arenosos y calizos (calares) que son la mayoría, sobre todo en las provincias de Ciudad Real y Albacete. Sin embargo, no le van bien aquellos en los que la proporción de arcilla sea excesivamente elevada (superior al 30-40%).

4 - Sus frutos (los pistachos) necesitan mucho calor durante el verano para obtener una óptima madurez.

5 - Una de las variedades recomendadas por el CMA El Chaparrillo para el regadío (Kerman) es la más atractiva en el mercado y su floración se inicia a mediados del mes de abril. No obstante, el agricultor dispone de media docena de variedades con características diferentes para ser elegida en función de la zona geográfica y la disponibilidad o no de agua.

6 - Se pueden obtener interesantes producciones en nuestros secanos. No obstante, con un mínimo riego de apoyo, además de mejorar la producción aumentaremos considerablemente la calidad de los frutos. Sólo debemos conocer en qué momento y con cuánta agua debemos regar.

7 - En referencia a su composición, entre todos los frutos secos el pistacho es el que posee menos grasas y calorías; no tiene colesterol y sí un elevado contenido en fibra. Es el fruto seco con mayor cantidad de proteínas, hierro y vitamina A.

8 - Su consumo, además de fruto seco, podría extenderse a industrias como la de helados, confitería, curtido de pieles, cosmética, cárnicas, e incluso alimentación en general pues se asocia muy bien a ensaladas carnes y pescados.

9 - En la actualidad, la UE importa aproximadamente unas 130.000 toneladas de pistachos que son, las mismas que produce EEUU en unas 40.000 hectáreas (unas 14.000 toneladas son las que vienen a nuestro país). Teniendo en cuenta que una hectárea americana produce lo que cuatro en Castilla-La Mancha (suelos de más de dos metros y riegos de 10.000 m³/ha/año lo justifican), para equilibrar la balanza comercial de la UE se necesitarían pues unas 160.000 ha cuando, en la actualidad, sólo existen en producción unas 15.000 ha (la mayor parte en Grecia e Italia). No obstante, lo verdaderamente importante es la posibilidad de elevar el consumo de este fruto seco fácilmente (en EEUU el consumo de este fruto seco se multiplicó por 10 en unos treinta años de cultivo), no sólo el tostado sino el que se destina a la industria. En relación al consumo, deberíamos tener en cuenta que estamos hablando de un número de consumidores potenciales de la UE de 455 millones frente a los 293 millones de los Estados Unidos.

10 - Nos encontramos en una de las escasas zonas de Europa donde se puede producir este fruto seco y una de las zonas más apta para producir productos de alta calidad con la etiqueta de ecológicos. Su comercialización, ya sea ecológico o convencional, estaría garantizada debido a la demanda actual que existe de este fruto seco. Si además producimos pistacho ecológico se nos abrirían las puertas de numerosos países de la Unión Europea donde este tipo de productos se encuentran en alza y donde se podría multiplicar enormemente su precio de mercado. Debemos creer que producir pistachos ecológicos de Castilla – La Mancha de altísima calidad organoléptica no es un sueño sino toda una realidad.

ACTIVIDADES DEL CENTRO AGRARIO EL CHAPARRILLO

La Consejería de Agricultura y el Servicio de Investigación y Tecnología Agraria, a través del Centro Agrario El Chaparrillo (CMA) viene realizando un gran esfuerzo en la difusión de este cultivo que se resume en las siguientes actuaciones:

- Asesoramiento técnico personalizado**
- Divulgación de resultados (carpetas informativas con artículos técnicos y de promoción del cultivo, etc)**
- Reparto gratuito de yemas de pistacho (con preferencia a los agricultores de la región)**
- Adquisición de maquinaria de post-recolección en países punteros en la producción de este fruto para demostración en campo.**
- Cursos monográficos (poda y cultivo en general)**
- Jornada de Puertas Abiertas (una al año)**