

El albaricoquero en Aragón

(*) JAVIER RODRIGO, PILAR ERREA Y MARÍA HERRERO



La mayor parte de la producción mundial de albaricoques (60%) se concentra en la cuenca mediterránea, aunque en los últimos años está aumentando considerablemente la producción en algunos países asiáticos, como Irán y Pakistán. España es el tercer productor mundial, por detrás de Turquía e Irán. El destino de la producción varía en los distintos países productores. En España, la mayor parte de la producción se dedica al consumo en fresco, mientras que en países como Turquía el principal destino es la obtención de frutos desecados. En otros países, como Estados Unidos, la mayor parte de la cosecha se dedica a la transformación industrial, en la elaboración de mermeladas y zumos.

La superficie dedicada al cultivo del albaricoquero a nivel nacional se ha estabilizado en 25.000 ha, con una producción media en los últimos 10 años de 170.000 toneladas anuales, lo que representa un 31% de la producción de la Unión Europea, y sitúa a España como primer país productor por delante de Italia (29%), Francia (24%) y Grecia (13%). Las principales zonas de cultivo en España se localizan en la costa mediterránea, siendo Murcia (12.000 ha) y Valencia (7.500 ha) los principales productores. Otras zonas productoras se encuentran en Albacete, Baleares y Aragón. Se trata de un cultivo de regadío, aunque en algunas zonas de Valencia y Baleares también se cultiva en secano. La recolección comienza en mayo en las zonas más precoces del litoral mediterráneo y se prolonga hasta julio en Albacete y Zaragoza. La mayor parte de la producción se destina al mercado interior, exportándose a Europa unas 30.000 t anuales.

Tradicional

El albaricoquero es un cultivo tradicional en Aragón, donde también se le conoce como albergero o damasquino y a los frutos, alberges. En la Corona de Aragón, ya existían aranceles de aduanas para el comercio exterior de albaricoques en el siglo XIII. En el siglo XVIII su cultivo alcanzó gran importancia en la región, especialmente en los partidos de Tarazona y Calatayud. A mediados del siglo XX, experimentó una gran expansión, debido a la calidad y alta cotización de sus frutos. En la provincia de Zaragoza, las nuevas plantaciones se agruparon principalmente cerca de Zaragoza capital, en Garrapiniellos, La Cartuja, El Burgo y Fuentes, y también en Luceni,

Gallur, La Almunia de Doña Godina, Alfamén y en los regadíos de Ontinar del Salz. Sin embargo, problemas de producción de la variedad *Moniquí* provocaron una recesión del cultivo en la década de los 60, sin que se determinaran las causas de esta situación. Se arrancaron hasta el 90% de las plantaciones establecidas en los años 50, algunas de ellas incluso sin haber llegado a entrar en producción. La superficie cultivada en Aragón fue disminuyendo hasta ocupar menos de 500 ha a finales de los años 80. Desde entonces se está produciendo una lenta recuperación del cultivo, ocupando en la actualidad más de 900 ha, 60 de las cuales todavía no han entrado en producción.

Materia vegetal

Variedades

Mientras que en otras especies frutales se produce una continua renovación varietal, en albaricoquero las variedades suelen adaptarse únicamente a áreas geográficas con condiciones muy determinadas, lo que dificulta su traslado de unas zonas de cultivo a otras. Esto ha provocado que la estructura varietal no haya evolucionado al mismo ritmo que en otras especies frutales y que se sigan cultivando fundamentalmente variedades tradicionales. Las variedades más cultivadas a nivel nacional son *Búlida* (en Murcia y Albacete), destinada fundamentalmente a la industria conservera, y *Canino* (en Valencia), que representan más de la mitad de la producción total. La variedad más temprana es *Currot*, de origen valenciano, que también se está introduciendo en Murcia y que se llega a recolectar en la primera quincena de mayo. Otras variedades tempranas son *Mauricio* (Murcia) y *Palau*, *Ginesta* y *Palabras* (Valencia). Dentro de las variedades de maduración media, las más cultivadas además de *Búlida* son *Velázquez* en Murcia y *Mitger*, *Galta Rocha* y *Rojo de Carlet* en Valencia, siendo estas dos últimas probables sinonimias de la misma variedad. Entre las variedades tardías, destacan *Tadeo* en Valencia, *Pepito del Rubio* y *Real Fino* en Murcia. En Aragón no se cuenta con variedades autóctonas y se siguen cultivando principalmente las variedades introducidas en los años 50: *Moniquí*, de origen murciano, y *Paviot*, de origen francés. *Moniquí* es una variedad de calidad excepcional para su consumo en fresco, lo que hace que sus frutos alcancen una cotización mucho más alta que la de otros albaricoques.

Además, su época de recolección, a finales de junio, se sitúa en la zona no excedentaria del calendario nacional.

Patrones

Aunque ya en el siglo XVIII se utilizaban como patrones ciruelos silvestres, el albaricoquero franco ha sido el principal patrón utilizado tradicionalmente en Aragón. Sin embargo, la excesiva sensibilidad del franco de la especie a los problemas de asfixia de raíces, podredumbre de cuello, patógenos y compactación del suelo, ha llevado a la necesidad de emplear patrones distintos que permitan una mejor adaptación a unas condiciones de suelo que no siempre resultan favorables. Pero el intento de usar patrones diversos supone, no solo la elección de aquellos que más se adapten a las condiciones del suelo, sino también la de aquellos que no planteen problemas de compatibilidad de injerto con la variedad o variedades de mayor interés agronómico y comercial, como la variedad *Moniquí*.

Entre los patrones actualmente disponibles para albaricoquero, es difícil encontrar alguno que cumpla con todas las condiciones ideales para ser un buen patrón. Los más ampliamente utilizados son los francos de albaricoquero y los ciruelos, fundamentalmente *Pollizo* y *Mirobolán*. Sin embargo, ambos tipos de patrones presentan problemas. Los francos de la especie presentan muy buena compatibilidad con todas las variedades interesantes, pero su adaptación a determinados suelos, concretamente a suelos de regadío muy calizos y poco profundos como los que se localizan en Aragón, es muy restringida por la excesiva sensibilidad a la asfixia radicular y a la podredumbre de raíces y cuello causadas por hongos. Y los

“La polinización en albaricoquero es un aspecto importante el establecimiento del cuajado.”

“Se está produciendo una recuperación del cultivo del albaricoque en Aragón.”

ciruelos, tanto de crecimiento rápido (*Marianas* y *Mirobolanes*) como de crecimiento lento, que presentan una buena adaptación a diferentes suelos y buena propagación, presentan el inconveniente de su mala compatibilidad con gran número de variedades, entre ellas las de mayor interés agronómico y comercial. Esto hace que hoy

en día no se pueda contar en Aragón con un patrón apropiado para estas variedades exigentes, y que además no presente problemas de compatibilidad en la unión.

Perspectivas del cultivo en Aragón

Pese a los numerosos problemas que presenta el cultivo del albaricoquero en la comunidad autónoma, en la actualidad existen una serie de circunstancias favorables para su recuperación en Aragón. Trabajos realizados en la Unidad de Fruticultura del Servicio de Investigación Agroalimentaria de la DGA han permitido resolver los problemas de cuajado de la variedad *Moniquí* que desencadenaron la recesión del cultivo en las últimas décadas. Así, se ha identificado que la falta de cuajado era provocada por problemas de polinización. *Moniquí* es una variedad autoincompatible, por lo que es necesario intercalar árboles de otra variedad que coincida con ella en floración y que tenga unos requerimientos de frío similares. *Paviot*, la otra variedad tradicionalmente cultivada en Aragón, presenta mayores exigencias de frío invernal, por lo que en inviernos templados puede retrasar su floración y no coincidir con la de *Moniquí*. Entre las variedades españolas que presentan similares requerimientos de frío se encuentran *Canino*, de Valencia, y *Pepito del Rubio*, de Murcia. Esto posibilita la recuperación de esta variedad mediante la introducción de variedades polinizadoras. En la actualidad, se encuentran en evaluación en la Unidad de Fruticultura del SIA otras nuevas variedades que son interesantes comercialmente y que pueden servir de polinizadoras de *Moniquí*.

La demanda de nuevos patrones adaptados a las condiciones de suelo de Aragón y que sean compatibles con la variedad *Moniquí* llevó a la Unidad de Fruticultura del SIA a plantear el estudio desde dos perspectivas, por un lado evaluando la compatibilidad de injerto mediante técnicas de detección precoz de aquellos patrones de los que ya se conoce su buen comportamiento agronómico y en los que es necesario evaluar su compatibilidad con estas variedades interesantes, y por otro lado estableciendo ensayos de patrones que incluyen diversos ciruelos y patrones clonales de albaricoquero, en los que se evalúan la adaptación de estos patrones a las condiciones edáficas de Aragón y su respuesta con las variedades más interesantes, incluyendo la variedad *Moniquí*. Paralelamente, trabajos de prospección llevados a cabo en plantaciones antiguas han dado como resultado la selección de un material vegetal local sobre el que ya se ha realizado una selección empírica, con interesantes características de buen comportamiento en la zona de Aragón y sin que se presenten problemas de incompatibilidad al injerto. Estos estudios van a permitir dar respuesta a una demanda del sector en un momento en el que se está produciendo un interés cada vez más intenso por el albaricoquero.





En el SIA se realizan ensayos de patrones y variedades de albaricoquero.

Por otro lado, el cultivo del albaricoquero a nivel nacional se encuentra amenazado por la enfermedad provocada por el virus de la sharka, que se ha mostrado devastadora en las plantaciones que ha infectado. El virus se encuentra en las principales zonas productivas del litoral mediterráneo, pero, hasta la fecha, la situación ha podido ser controlada en Aragón, donde el Centro de Protección Vegetal de la DGA realiza controles sistemáticos en plantaciones y viveros. La solución a este problema, al no existir métodos de lucha eficaces pasa por el arranque de los árboles afectados y, a largo plazo, por el desarrollo de nuevos cultivares resistentes a la enfermedad. En la última década se han arrancado cientos de miles de árboles enfermos en Murcia y Valencia, llegando a amenazar la continuidad del

cultivo en estas zonas. Mientras que todas las variedades tradicionalmente cultivadas en Europa son susceptibles a este virus, hay una serie de variedades de origen norteamericano, como *Stark Early Orange*, *Goldrich* y *Stella*, que se han mostrado como resistentes/tolerantes. Estas variedades proceden de regiones con bajas temperaturas invernales, que al ser cultivados en regiones mediterráneas presentan problemas de adaptación por falta de frío invernal. Sin embargo, el número de horas frío de estas variedades las hacen apropiadas para las condiciones climáticas del valle del Ebro. Además, los síntomas de esta enfermedad se manifiestan menos en variedades tardías, por lo que se podría experimentar un desplazamiento del cultivo desde el litoral mediterráneo hacia esta región. Por lo tanto, el cultivo del albaricoquero en Aragón presenta unas excelentes perspectivas, tanto a corto plazo con la reintroducción de *Moniquí*, como a largo plazo con el posible cultivo de variedades resistentes a sharka. En el Servicio de Investigación Agroalimentaria de la DGA, además de los ensayos de patrones y la selección de material vegetal autóctono, se encuentran en evaluación, en colaboración con el Servicio de formación y Extensión Agraria de la DGA, una serie de clones de '*Moniquí*' recogidos en distintas zonas de Aragón. Igualmente, se está evaluando una colección formada por variedades tolerantes/resistentes a Sharka junto a otras variedades potencialmente interesantes para su cultivo en Aragón.

* Unidad de Fruticultura. Servicio de Investigación Agroalimentaria (DGA)

ALHAJA

UN VALOR SEGURO



DATOS TÉCNICOS:

Ciclo de floración mediotardío.

Posición del capítulo semicurvado, de tamaño grande a muy grande.

Resistente a nuevas razas de Mildew conocidas (PI6).

Tolerante a Orobanché (Or5).

DESCRIPCIÓN GENERAL:

Capítulo muy bonito a maduración, compacto.

Elevado potencial.

Excelente rendimiento en regadío.

Amplia adaptabilidad a todas las zonas de cultivo.



DEKALB

NUESTRA TECNOLOGÍA
¡ TU BENEFICIO !

MONSANTO 