

NECESIDADES FUTURAS DE INVESTIGACIÓN

Especie: Maracuyá (*Passiflora edulis* Sims.)

Para asegurar que el maracuyá se consolide como una alternativa económicamente viable en Andalucía, va a ser necesario seleccionar y evaluar variedades adaptadas a nuestras condiciones y optimizar las técnicas de cultivo, en especial, los sistemas de conducción y poda, polinización, el riego, así como el control sanitario, que permitan disponer de una producción óptima y de calidad, adaptada en general a las exigencias del mercado europeo

Material vegetal. cuando hablamos de maracuyá consideramos variedades de diferentes especies e híbridos del género *Passiflora*. Las primeras experiencias en cultivo en invernadero en Andalucía han demostrado que las especies más adaptadas, son el maracuyá morado (gulupa) y algunos de sus híbridos, que presentan temperaturas óptimas para el crecimiento y desarrollo de fruto más bajas, así como, el maracuyá dulce, que además necesita un fotoperiodo para florecer más corto, lo que puede alargar en cierta medida el periodo de producción en nuestras condiciones. En general, hay pocos cultivares selectos disponibles, ya que la mayor parte de la planta se propaga por semilla. Por ello, uno de los aspectos más importantes en los que seguir avanzando es en la obtención de cultivares selectos, adaptados a nuestras condiciones, con frutos de buena calidad, de preferencia destinado al consumo en fresco, por su mayor valor de mercado, y con buen comportamiento poscosecha, que aseguren una adecuada comercialización. Dada la alta sensibilidad a enfermedades del maracuyá en general, que es uno de los principales limitantes para el cultivo en algunas condiciones, es fundamental seleccionar variedades tolerantes o resistentes a estos problemas. En este sentido, se han obtenido algunos híbridos de maracuyá morado con maracuyá amarillo, que aprovechan la mayor resistencia a enfermedades de este último.

Propagación. El maracuyá se propaga con facilidad tanto por métodos vegetativos como por semilla, pero es ésta la forma más frecuente hasta ahora. Sin embargo, para el desarrollo del cultivo es importante el disponer de cultivares selectos y homogéneos, para lo cual es necesario la propagación vegetativa. Aunque la propagación por estaquillado es fácil y se usa con frecuencia en maracuyá, la posibilidad de propagación de enfermedades, haría más conveniente acudir a técnicas de micropropagación, que permite la obtención de planta sana. Un paso más avanzado sería también usar el injerto como método de propagación, aprovechando las ventajas del uso de patrones proporciona en frutales. En algunas zonas las variedades de maracuyá morado se injertan sobre plantas de maracuyá amarillo que les aportan más resistencia a enfermedades de suelo a las que son muy sensibles las variedades de maracuyá morado.

Manejo del cultivo. El cultivo en invernadero mediterráneo permite hacer frente a las temperaturas bajas más limitantes del invierno en nuestras zonas, pero un aspecto a optimizar es el control climático durante el verano, para evitar problemas de excesivo calor y baja humedad muy limitantes también para la producción. Un manejo adecuado de la poda va a ayudar a garantizar la floración y la producción a lo largo del año, controlando además el tamaño de la planta. Otro aspecto esencial es evaluar y determinar las necesidades de polinización de todo material nuevo que se vaya a implantar, incluyendo colmenas de polinizadores para garantizar la polinización, e incluir cultivares polinizadores o polinización manual, en el caso de cultivares autoincompatibles. Normalmente, los frutos de maracuyá se recogen del suelo, tras la caída de éstos cuando alcanzan la plena madurez. En este estado los frutos suelen aparecer arrugados y poco atractivos y pueden dificultar la comercialización. Para el mercado en fresco, especialmente para exportación, sería más conveniente recogerlos antes de su caída, para asegurar una mejor calidad y venta, y para ello se hace esencial determinar el momento óptimo de recolección para cada material y condiciones de cultivo.