



RETOS Y NECESIDADES FUTURAS DEL CULTIVO

Especie: Pitaya (*Hylolcereus spp.*)

Para que la producción española de pitaya se consolide y crezca debemos hacer una apuesta decidida por la calidad, ofreciendo fruta recolectada en su punto óptimo, rica y sabrosa y promocionar la proximidad, la sostenibilidad y las propiedades beneficiosas para la salud de la pitaya. También es necesario concentrar la producción, homogeneizar la calidad del producto, conseguir disponibilidad de este durante el mayor tiempo posible y favorecer una buena aptitud postcosecha.

Material vegetal. La facilidad para la propagación vegetativa de esta especie ha provocado la introducción masiva de material vegetal de diferentes orígenes y sin trazabilidad que hay que regular. Para establecer nuevas plantaciones es muy difícil encontrar material vegetal con garantías. Por tanto, para que el cultivo pueda desarrollarse en nuestras condiciones es primordial **desarrollar herramientas moleculares** que permitan garantizar la **homogeneidad del material vegetal**, para a continuación **seleccionar las variedades mejor adaptadas**. La **variedad ideal** debe satisfacer las expectativas del consumidor (sabor, color, firmeza, aroma, etc.) y los requisitos exigidos por las comercializadoras (buena conservación y vida postcosecha) y que, por supuesto, sea rentable para el agricultor (productividad, autocompatibilidad y autogamia para reducir costes polinización, baja incidencia de plagas y enfermedades y baja sensibilidad al secado de brácteas y rajado).

Técnicas de cultivo. Para garantizar un **suministro continuo y uniforme de pitaya durante el mayor tiempo posible** sería interesante controlar la floración buscando más oleadas, más escalonadas y menos intensas. El uso de herramientas como **la luz artificial**, sombreo y la posibilidad de incrementar temperatura en invernadero, con control de clima e incluso apoyo térmico en primavera y otoño, puede ampliar el calendario de producción. El manejo de la **poda y el aclareo de estructuras reproductivas** también puede ayudar a escalonar la producción y controlar la intensidad de la floración. El estudio de la **biología reproductiva** y los mecanismos que desencadenan la inducción floral y el balance hormonal puede servir para explorar nuevos abordajes.

Valorización de subproductos. El cultivo de pitaya en nuestras condiciones genera gran cantidad de cladodios que se eliminan en la poda, nuevos y agotados. Explorar la valorización de estos cladodios por diferentes vías puede incrementar la rentabilidad de las explotaciones y encontrar nuevas oportunidades (aditivos alimentarios, compuestos bioactivos, mucílago, etc.).