



¿Por qué el kilogramo de papa de semilla prebase de CULTESA cuesta 30 euros?



La papa de color, que fue introducida en Canarias durante la segunda mitad del siglo XVI (Lobo-Cabrera, 1988) y que actualmente cuenta con Denominación de Origen Protegida (DOP), es uno de los alimentos más representativos de la gastronomía canaria. Su singularidad en forma, color y sabor la convierten en un producto único en Europa, apreciada tanto por los isleños como por los que nos visitan.

Hoy en día, el sector de la papa de color está en uno de sus mejores momentos. Sin embargo, no siempre ha sido así. Con el paso del tiempo, este tubérculo se fue degenerando debido, principalmente, a la alta carga virótica, cuyos efectos se manifestaron en una merma de productividad y rentabilidad. Estos hechos fueron determinantes para que el cultivo resultara poco atractivo para los productores locales y de ahí que, prácticamente, quedara relegado al autoconsumo.

Ante este panorama, CULTESA inició sus trabajos con las papas locales en el año 1993, como consecuencia de los objetivos trazados desde el área de Agricultura del Cabildo Insular de Tenerife. La finalidad de CULTESA fue la de desarrollar el saneamiento, multiplicación y producción de una semilla de calidad, inexistente hasta la fecha, y que suponía el principal freno al aumento de la producción de estas variedades locales (Cruz, 2008).

Con estos trabajos en los que se ha invertido material técnico, equipo humano y tiempo, CULTESA ha contribuido activamente a convertir la papa de color en una oportunidad de negocio al garantizarle al agricultor un producto de calidad certificado y una solución a los problemas productivos y comerciales que tenían con este cultivo.

CULTESA inicia el proceso productivo de semilla prebase de variedades locales a partir del material vegetal caracterizado y suministrado por el Centro de Conservación de la Biodiversidad de Tenerife (CCBAT). La introducción de un nuevo cultivar de papa en el sistema de producción de semilla requiere, como mínimo, un periodo de 1,5 a 2 años. Durante este tiempo, se realiza el saneamiento del material vegetal (eliminación de virus mediante termoterapia y cultivo de meristemos) y su evaluación agronómica y organoléptica con el fin de determinar su capacidad productiva y comprobar que el proceso de saneamiento no ha variado la calidad de los tubérculos (sabor, textura, olor, color, etc.).

Posteriormente, mediante el cultivo *in vitro*, se propaga este material vegetal saneado en condiciones de total asepsia. Esta fase puede ser relativamente corta en el caso de la papa ya que presenta altos índices de multiplicación *in vitro*.

El material vegetal obtenido en el laboratorio se planta a continuación en bancadas elevadas, con sustrato de turba, en un invernadero que dispone de un sistema de doble puerta y aislamiento del exterior con malla antipulgón en todas las zonas de ventilación. Los abonados con niveles relativamente bajos en nitrógeno, los estrictos controles fitosanitarios y la realización de test víricos al cultivo permite garantizar la calidad sanitaria de la semilla obtenida. Por otra parte, la elevada densidad de plantación a la que se realiza la siembra (75-100 vitroplantas/m²) favorece el desarrollo de un gran número de tubérculos de calibres pequeños. Tras un periodo de cultivo entre 5 y 6 meses se realiza la recolección de los tubérculos, obteniéndose rendimientos de 1 a 6 kg/m², dependiendo de la variedad.



Semilla prebase de la variedad Negra Yema de Huevo

La segunda fase de invernadero se realiza en un umbráculo de malla antipulgón ubicado en Agumansa (La Orotava) a 1000 m s.n.m. La elección de esta zona de producción se debe a que algunas de las variedades, en concreto las pertenecientes a la subespecie andígena, tienen unos requerimientos de frío elevados. En esta fase se realiza una segunda multiplicación del material vegetal, obteniéndose rendimientos superiores (3 - 6 kg/m²).



Cultivo en mesas en invernadero

El cultivo está sometido a los controles que marca el Reglamento Técnico de Producción y Certificación de Patata de Siembra. En este sentido, los técnicos de la Consejería de Agricultura del Gobierno de Canarias realizan muestreos de cada uno de los lotes de cultivo para someterlos a los análisis fitosanitarios correspondientes.

Actualmente, CULTESA comercializa semilla prebase de nueve variedades: Negra Yema de Huevo, Negra Oro®, Colorada de Baga, Bonita Ojo Perdiz, Borralla, Terrenta, Azucena Negra, Peluca Blanca y Bonita Colorada. En próximas campañas está previsto lanzar al mercado semilla prebase de Bonita Negra, Azucena Blanca y Peluca Negra.

La producción de las semillas prebase de CULTESA está avalada por la certificación UNE:EN ISO 9001:2008 para el "Diseño, Producción y servicio posventa de semillas de papa mediante técnicas de micropropagación". Asimismo, es la única empresa canaria que posee, desde el año 2003, el Título de Productor Obtentor de Papa de siembra, otorgado por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (Título nº 589, Resolución 23 de diciembre de 2003; BOE de 16/01/2004 Sección III). Estos logros revelan la importancia de CULTESA para el sector primario, al ser la única empresa en Canarias que ofrece semilla prebase de las variedades de papa de color de mayor interés comercial con garantía sanitaria de alta calidad y rendimiento, ajustándose a los requisitos técnicos y fitosanitarios establecidos por la Ley.

Ante la imposibilidad de multiplicar este material en campo en nuestras islas, debido a las limitaciones fitopatológicas que impone el Reglamento de Certificación y Producción de Patata de Siembra, CULTESA asume la producción de semilla de estas variedades mediante el empleo de una tecnología especializada (cultivo *in vitro*, termoterapia, test víricos, etc.), un personal técnico altamente cualificado, unas instalaciones especializadas (cámaras de flujo laminar, medios de cultivo, autoclave, invernaderos, etc.) y unos controles de calidad (certificación UNE:EN ISO 9001:2008 y Título de Productor Obtentor de Papa de siembra). Todo ello implica que la capacidad de esta empresa para producir grandes volúmenes de semilla se vea limitada.

Finalmente, todos estos factores comportan unos gastos de producción muy elevados, que superan con creces los ingresos obtenidos por la empresa en la venta de la semilla al precio de 30 €/kg y demuestran el compromiso de CULTESA, desde hace más de una década, con los productores de papas de color de Canarias.

Referencias:

Lobo-Cabrera M., 1988. *El comercio canario europeo bajo Felipe II*. Viceconsejería de Cultura y Deportes del Gobierno de Canarias y Secretaría Regional de Turismo, Cultura e Emigración de Governo Regional da Madeira. Funchal. Portugal.

Cruz Bacallado, M.T., 2008. *Saneamiento de semillas de papas. Su potencialidad en Agricultura Ecológica*. Seminario Internacional de la Papa "Un Cultivo y una Cultura con Valores Agroecológicos". Candelaria. Tenerife. 39 pp.

María Durbán García
Ingeniero Técnico Agrícola de CULTESA
mariadg@cultesa.com