



**M.ª Teresa
Cruz Bacallado**

*Directora Gerente
direccion@cultesa.com*



Vivero de plantas in vitro en Canarias

Cultesa realiza investigaciones para dar soluciones a los problemas en el cultivo de platanera y papa

Cultesa (Cultivos y Tecnología Agraria de Tenerife, S.A.) fue creada en 1987 por el Cabildo Insular de Tenerife y la Caja General de Ahorros de Canarias, desde entonces viene realizando investigaciones y experiencias pioneras para brindar a los agricultores canarios soluciones a los problemas productivos y comerciales.

Cultesa es una empresa dedicada principalmente a la obtención de plantas mediante técnicas de multiplicación “in vitro”. Entre sus fines figura también la difusión de técnicas y trabajos desarrollados en el ámbito de esta empresa, así como la distribución y comercialización de la producción obtenida.

Disponemos de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma UNE-ENISO 9001:2000 para: “El diseño, la producción y el servicio posventa de plantas de platanera y semilla de papa mediante técnicas de micropropagación”.

Importancia del vivero de planta “in vitro” en el cultivo de la platanera

El principal cultivo en Canarias es la platanera, siendo el cultivar Dwarf Cavendish o Pequeña Enana el más explotado desde los inicios de las plantaciones en estas islas, a finales del Siglo XIX.

El plátano canario de exportación tiene que competir en los mercados europeos (principalmente Península y Baleares) con la banana americana del cultivar Gran Nain o Gran Enana, clon éste de gran productividad y calidad. Es por ello que este sector tiene que abordar el reto de lograr produc-

ciones de mayor calidad, así como mejorar los rendimientos y ser capaces de afrontar un cambio de cultivar, si las condiciones lo aconsejan, mediante la selección y/o mejora de los clones de Pequeña Enana explotados hasta ahora.

Es aquí donde el cultivo in vitro juega un papel decisivo, ya que es la única técni-

Actualmente en Canarias más del 90% de las plantaciones de platanera se llevan a cabo con planta “in vitro” producida en Cultesa

Cultivo de papa en hidroponía para la producción de semilla base.



ca que permite obtener, en un corto periodo de tiempo un gran número de plantas a partir de un solo individuo seleccionado. Cultesa proporciona a los agricultores canarios plantas micropropagadas de alta calidad y con garantía sanitaria.

Actualmente en Canarias más del 90% de las plantaciones de platanera se llevan a cabo con planta "in vitro" producida en Cultesa.

Anualmente producimos aproximadamente 1,5 millones de plantas de platanera de los siguientes clones:

- Pequeña Enana: Gruesa Palmera®, Brier®, Ricasa® ... , Selecciones estas de las Pequeñas Enanas tradicionales de Canarias, que ofrecen incrementos productivos (de hasta un 50%) y mejoras agronómicas (de manejo y resistencia al viento...)

- Gran Enana

- Además de otros como Zelig, Williams, Topocho Enano...

Esta producción se comercializa casi en su totalidad en Canarias y en tres presentaciones:

- "In vitro" en bote, a viveristas con instalaciones adecuadas y personal cualificado para llevar a cabo la aclimatación y endurecimiento de las vitroplantas.



Plantas de platanera en fase de aclimatación.



Bajo el punto de vista económico, la papa figura entre los tres primeros cultivos de importancia en Canarias

A 10 años luz...

con las placas semionduladas de policarbonato de Plásticos Altumax

- Más económicas y rentables a largo plazo que cualquier otro tipo de placa o film.
- Transmisión luminosa superior al 90%.
- Resistencia al impacto superior a la de otras placas.
- Excelente resistencia al envejecimiento.
- Anti-condensación en la parte inferior.
- Economía en tiempo y mano de obra por su facilidad de instalación.
- Amplia gama de productos, en incoloro, blanco, opaco o hielo para cubiertas y laterales.

Plásticos ALTUMAX, S.A.
 Botánica, 160-162 - Pol. Ind. Gran Vía Sud
 08908 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
 Tel.: 93 336 99 80 - Fax: 93 336 74 52



Invernadero de endurecimiento de platanera.

- “Ex vitro”:

En bandeja multilóculos, las plantas ya aclimatadas, son retiradas por pequeños viveristas o agricultores con capacidad para hacer la última fase de endurecimiento antes de llevar las plantas a campo.

En maceta de 14 cm. de diámetro, a los agricultores directamente en sus explotaciones.

Semilla de papa (patata) en Canarias

En Canarias la patata recibe el nombre de “papa”, se trata de uno de los cultivos de mayor importancia social en el archipiélago canario. Los orígenes de la papa en Canarias se remontan al Siglo XVI (Hawkes & Francisco-Ortega, 1993) donde llegaron procedentes directamente de Perú. Desde entonces se establece una arraigada tradición, tanto alrededor del cultivo como en lo que respecta al consumo, ya que sus cualidades organolépticas, le confieren una calidad culinaria muy apreciada, tanto por los isleños, como por los visitantes a las islas.

Bajo el punto de vista económico, la papa figura entre los tres primeros cultivos de importancia en Canarias. Esto ha llevado a Cultesa a asumir la doble estrategia de, por un lado, mantener un banco de germoplasma “in vitro” de variedades locales, y por otra sanear, multiplicar y producir semilla base de aquellas variedades de papa de “color” con mayor interés comercial, tal es el caso de la Negra Yema de Huevo, Bonita Ojo de Perdiz, Colorada de Baga, etc... Estas variedades, *Solanum tuberosum*, subespecie *Andígena*, presentan una

variabilidad genética que las convierten en una fuente inmejorable para la obtención de variedades, tal es el caso de la variedad comercial Negra Oro®, registrada por Cultesa. Todos estos trabajos realizados han servido para que el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) nos conceda el título de “Productor Obtentor de Papa de Siembra”.

Estos trabajos de rescate, conservación y producción de semillas certificadas se han llevado a cabo dentro del marco de un proyecto Interreg de Germobanco Agrícola de la Macaronesia. Dentro de este mismo marco, actualmente se están llevando a cabo el saneamiento de nuevas variedades locales de papas de Tenerife y La Palma, así como de batatas (*Ipomoea batata*) de Canarias y Madeira, además de tres variedades locales de ajos (*Allium sativum*) de la isla de Tenerife, lo que a corto plazo esperamos, nos permitirá producir semillas sanas y seleccionadas de estas especies que ayuden al sector a mejorar sus producciones y rentas.

Actualmente estamos comercializando semillas certificadas de papa de las variedades: Negra Yema de Huevo, Negra Oro, Colorada de Baga, Bonita Ojo de Perdiz y Borralla y en breve, comercializaremos: Terrenta, Azucena Negra, Peluca Blanca y Bonita Negra.

Otros cultivos de interés desarrollados en Cultesa

- Tropicales: Papaya y Piña Tropical
- Ornamentales: *Nephrolepis*, *Asplenium*, *Spatiphillium*, *Heliconias*...
- Medicinales: Aloe vera

Además de ofrecer plantas y semillas de platanera y papa seleccionada de alta calidad y con garantías sanitarias, nuestro objetivo es promocionar e incentivar el cultivo de las numerosas variedades tradicionales que existen en nuestro territorio. Para llevar a cabo estas actividades contamos con modernas instalaciones de laboratorio para los trabajos del cultivo “in vitro” y testajes serológicos, e invernaderos de aclimatación y endurecimiento.

Asimismo, trabajamos y experimentamos con nuevos métodos de cultivo, como el hidropónico o el aeropónico, técnicas estas que permitirán obtener incrementos cuantitativos y cualitativos en la producción, reduciendo costes de mano de obra, fertilizantes, agua y consumos energéticos en los cultivos e invernaderos.

Semillas de papas de color de Tenerife.



**La respuesta más eficaz para
la fertirrigación del futuro**

GROWEL[®]
LEONARDITA
HIDROSOLUBLE

**Totalmente soluble y a la vez
estable a pH muy ácido o alcalino.**



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat 321 - 08029 BARCELONA • Tel: 93 495 25 00 - Fax: 93 495 25 02 • E-mail: agrocqm.es

www.massogro.com