



# HITPLANT

*Plantas in vitro*

# Nuestra Empresa

Hitplant da nombre a nuestro vivero de plantas y al laboratorio de micropropagación vegetal, ambas secciones pertenecientes a la empresa Frutos de Vettonia S.L.

En nuestro ADN se encuentra la voluntad permanente de alcanzar la excelencia de nuestros productos. El gusto por el trabajo constante y bien hecho y las privilegiadas condiciones climatológicas de nuestra región, nos permiten ofrecer planta de la más alta calidad.

**HITPLANT**  
*Plantas in vitro*





## Nuestra finca

“El Charnecal” es nuestra finca desde el año 2006. Está localizada en Montijo, provincia de Badajoz (España), en la comarca de las Vegas Bajas del río Guadiana.

En ella tenemos plantación de nogales en producción, que por la precocidad de la cosecha (finales de septiembre), nos permite llegar al mercado los primeros de Europa.

En esta misma finca también están situados nuestro vivero y laboratorio, lo cual facilita todas las labores comunes entre ambas actividades.

# Nuestro vivero

El vivero nació con la idea de autoabastecer nuestra plantación de nogales “El Charnechal”. El resultado obtenido y las peticiones de plantas de otros agricultores nos animó a ampliarlo a otras variedades como la del pistacho, almendro, algarrobo y frutos rojos entre otros.

Nuestras instalaciones incorporan las últimas técnicas de control climático y medioambiental que nos permiten controlar el desarrollo vegetativo de las plantas, mimarlas y endurecerlas en las distintas fases del proceso vegetativo, de una forma equilibrada.

Vivero autorizado por la Junta de Extremadura N° ES 10 06 2607.





## Nuestro laboratorio

Nuestro principal objetivo es la clonación de patrones y variedades de interés para el sector agrícola y forestal. Pero también damos servicio a necesidades de conservación y saneamiento de material vegetal.

En nuestras instalaciones contamos con dos cámaras independientes de cultivo, sala de elaboración de medios, sala de transferencia y sala de limpieza, todo ello con un diseño moderno e innovador para ofrecer las mejores garantías de higiene y seguridad en cuanto a sanidad vegetal.

Nuestro equipo técnico es amplio y cuenta con más de 15 años de experiencia en una gran diversidad de cultivos, y en el manejo de diferentes métodos de micropropagación, siendo destacable el manejo de biorreactores o SITs.

# Especialidad en saneamientos

Una de nuestras especialidades más demandadas, es la de la obtención de **cabezas de clon de fresa**.

La técnica combina el saneamiento del material vegetal y la regeneración in vitro de una planta completa.



El saneamiento se consigue mediante la extracción del meristemo apical de puntas de estolón, una metodología que requiere enorme pericia y delicadeza, así como mucha tecnificación para identificarlo y manejarlo.

Este meristemo consiste en un grupo de células bien protegido y, en crecimiento activo. Por ello, se considera uno de los tejidos con mayor posibilidad de encontrarse libre de virus y otros microorganismos patógenos.

El manejo del mismo se realiza a nivel microscópico, con la ayuda de una lupa o microscopio y, en condiciones de asepsia como las que ofrece un laboratorio de micropropagación.

La regeneración in vitro de una planta completa es un proceso lento, en el que se emplean sustratos esterilizados muy específicos para el tipo de tejido con el que se inicia el proceso, así como para las distintas etapas por las que pasa la planta en formación.

La manipulación de los estolones y los meristemos del ápice, se debe realizar por tanto, en una cabina de flujo laminar, para asegurar condiciones de asepsia.

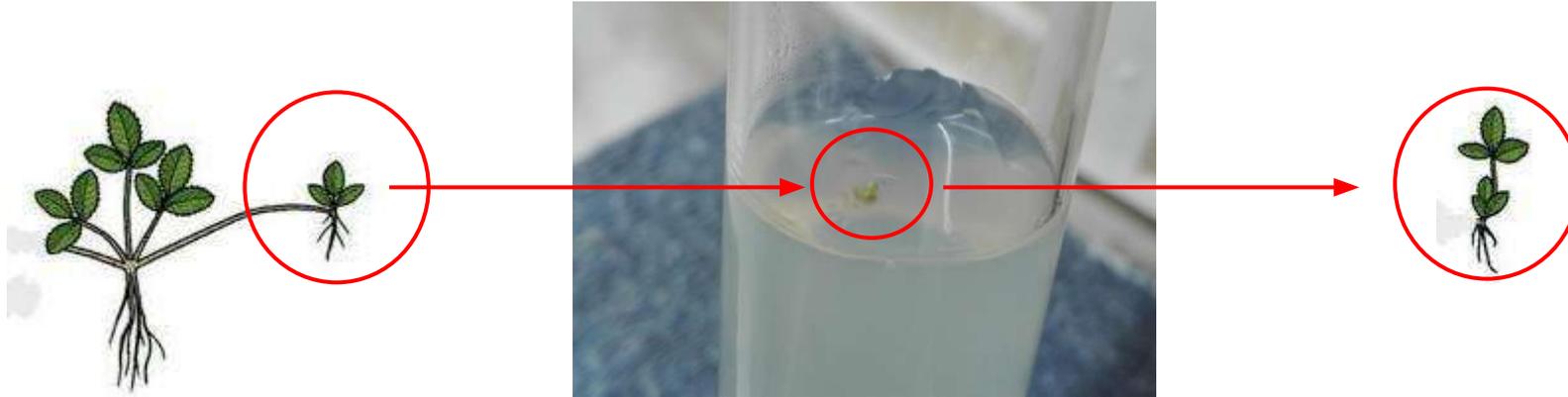
También es necesario controlar ciertos parámetros de cultivo, como la temperatura, la humedad relativa del aire, la aireación de los envases y, calidad y cantidad de luz.

De esta manera, podemos garantizar un óptimo desarrollo de la planta y, un perfecto estado fitosanitario, entregando plantas sanas que son clones genéticos idénticos a la planta original de donde procedían los meristemos.



## 1 MERISTEMO

## 1 PLANTA



Esta última vía, la de la regeneración, es la empleada para la obtención de cabezas de clon de fresa. En esta vía, no se recomienda llevar a cabo multiplicaciones in vitro del material vegetal, en todo caso, sólo un número reducido de repiques (RD 929 de 1995, en anexo VII establece las condiciones para el manejo del material de fresa, ya sea in vitro, en vivero o en campo, en cada una de sus categorías). El motivo es para garantizar la mayor estabilidad genética posible, ya que esas plantas van a ser destinadas a material inicial o de prebase, con el que se inician las propagaciones en campo de los viveros propagadores por medio de la estolonización y, por tanto, deben conservar el mayor parecido genético posible a la planta madre de la variedad o selección a la que pertenecen.

Por este motivo, en Hitplant hemos optado por obtener una sola planta de cada meristemo, es decir, sin llevar a cabo ninguna multiplicación y, por tanto, minimizando al máximo el riesgo de variaciones genéticas de estas plantas.

# Contacto

**Frutos de Vettonia SL** B84162262  
SL Carretera de la Estación 25 06480,  
Montijo, Badajoz España

**Secretaría / Central España**  
(+34) 924 45 90 56  
info@frutosdevettonia.com

**Departamento comercial**  
(+34) 660 72 45 64  
raul.perez@frutosdevettonia.com

Registro: 21.028405/BA

