




**VAL  
GENETICS**  
Green Biotechnology

# Catálogo de Diagnóstico, Genética y Cultivo *in vitro* de Frutos Rojos





“Somos pioneros en ofrecer soluciones únicas a necesidades clave en el sector agrario y agroalimentario”

Dra. María R. Albiach Martí  
CEO de VALGENETICS S.L.

## “Ciencia al servicio de la agricultura”

VALGENETICS, laboratorio autorizado por la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural (Generalitat Valenciana) para el análisis de patógenos presentes, emergentes y de cuarentena, apostando por la calidad ofrece:

---

Servicios y análisis genéticos exclusivos y únicos amoldados al mercado agrícola y biotecnológico de plantas

---

Equipo de técnicos e investigadores con gran experiencia científica

---

Desarrollos propios en I+D+I

---

Servicio de peritaje y asesoramiento técnico

---

Tratamiento eficaz y eficiente de las muestras

---

Trato personalizado y confidencial

---

Presupuesto adaptado

---

Aplicamos protocolos de la normativa española, internacional o comunitaria (OEPP/EPPO, FAO , USDA)

---

**VALGENETICS está desarrollando tecnología de aplicación agraria constantemente ¡CONSULTENOS!**





“Creemos que el conocimiento es la base del éxito, en VALGENETICS apostamos por una investigación y desarrollo constantes”

Dra. Ana Crespo Sempere  
Directora del departamento de fitopatología

## ÁREAS FITOPATOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA MOLECULAR

### DIAGNÓSTICO FITOPATOLÓGICO


- Análisis de organismos patógenos de frutos, plantas y semillas (hongos, oomicetos, bacterias, fitoplasmas, virus y viroides)
- Certificación de la ausencia de patógenos en plantas madre
- Identificación de cepas o subespecies (genotipado) de microorganismos fitopatógenos en frutos, plantas y semilla
- Diagnóstico mediante taxonomía molecular clásica o mediante secuenciación masiva (metagenómica)
- Análisis de la composición de la microbiota de suelo, agua o planta con secuenciación masiva o análisis microbiológico
- Detección de células viables de microorganismos
- Asesoramiento en metodologías de diagnóstico y fitopatología

### BIOLOGÍA MOLECULAR

- Secuenciación de genomas completos de microorganismos, virus y viroides, análisis bioinformático y filogenético
- Identificación de microorganismos mediante taxonomía molecular o análisis genéticos

### ANÁLISIS DE LA MICROBIOTA de suelo, agua, semilla y planta

- Comparación de microbiota patógena y beneficiosa
- Análisis microbiológico en cultivo en placa o metagenómico mediante secuenciación masiva modalidad “Barcoding”



“Asegurar la sanidad vegetal es esencial para garantizar cultivos de alta calidad”

Alejandro Carralero González  
Técnico del laboratorio  
de patología de plantas

## ***Fragaria* spp.** Fresa Fresón

### DIAGNÓSTICO DE VIRUS

- *Apple mosaic virus*
- *Arabis mosaic virus*
- *Beet pseudo-yellows virus*
- *Fragaria chiloensis latent virus*
- *Raspberry ringspot virus*
- *Raspberry bushy dwarf virus*
- *Strawberry associated pallidosis virus*
- *Strawberry chlorotic fleck virus*
- *Strawberry crinkle virus*
- *Strawberry latent ringspot virus*
- *Strawberry mild yellow-edge virus*
- *Strawberry mottle virus*
- *Strawberry necrotic shock virus*
- *Strawberry pseudo mild yellow-edge virus*

- *Strawberry veinbanding virus*
- *Tobacco ringspot virus*
- *Tomato black ring virus*

### DIAGNÓSTICO DE HONGOS Y OOMICETOS

- *Alternaria* spp.
- *Colletotrichum* spp.
- *Fusarium oxosporum*
- *Fusarium solani*
- *Pestalotia longisetula*
- *Phytophthora* spp.

### DIAGNÓSTICO DE BACTERIAS Y FITOPLASMAS

- *Fitoplasmas* spp.
- *Pseudomonas* spp.
- *Rhodococcus fascians*
- *Strawberry green petal phytoplasma*
- *Xanthomonas* spp.
- *Xylella fastidiosa*
- *Xanthomonas* spp.
- *Xylella fastidiosa*





## **Vaccinium spp.** Arándano

### DIAGNÓSTICO DE VIRUS

- *Blueberry leaf mottle virus*
- *Blueberry red ringspot virus*
- *Blueberry scorch virus*
- *Blueberry shock virus*
- *Blueberry shoestring virus*
- *Peach rosette mosaic virus*
- *Tobacco ringspot virus*

### DIAGNÓSTICO DE HONGOS Y OOMICETOS

- *Armillaria mellea*
- *Botrytis cinerea*
- *Colletotrichum spp.*
- *Diaporthe vaccinii*  
(*Phomopsis vaccinii*)

- *Exobasidium vaccinii*
- *Fusarium oxosporum*
- *Fusarium solani*
- *Pestalotia spp.*
- *Phytophthora spp.*

### DIAGNÓSTICO DE BACTERIAS Y FITOPLASMAS

- *Agrobacterium rubi*
- *Agrobacterium tumefaciens*
- *Agrobacterium rhizogenes*
- *Agrobacterium vitis*
- *Blueberry stunt phytoplasma*
- *Blueberry witches' broom phytoplasma*
- *Cranberry false blossom phytoplasma*
- *Fitoplasmas spp.*
- *Pseudomonas spp.*
- *Xanthomonas spp.*
- *Xylella fastidiosa*





## **Rubus spp.** Frambuesa Mora

### DIAGNÓSTICO DE VIRUS

- *Apple mosaic virus*
- *Arabis mosaic virus*
- *Black raspberry necrosis virus*
- *Cherry leaf roll virus*
- *Cucumber mosaic virus*
- *Raspberry bushy dwarf virus*
- *Raspberry ringspot virus*
- *Raspberry vein chlorosis virus*
- *Rubus yellow net virus*
- *Strawberry latent ringspot virus*
- *Tomato black ring virus*

### DIAGNÓSTICO DE HONGOS Y OOMICETOS

- *Botrytis cinerea*
- *Didymella spp.*
- *Fusarium oxosporum*
- *Fusarium solani*
- *Phytophthora spp.*
- *Sphaceloma necator*
- *Verticillium spp.*

### DIAGNÓSTICO DE BACTERIAS Y FITOPLASMAS

- *Agrobacterium rubi*
- *Agrobacterium tumefaciens*
- *Agrobacterium vitis*
- *Fitoplasmas spp.*
- *Pseudomonas syringae*
- *Rhodococcus spp.*
- *Rubus stunt phytoplasma complex*
- *Xylella fastidiosa*





“Una agricultura que se apoya en la ciencia es una agricultura con un alto valor añadido”

Dra. Magdalena Cervera Ocaña  
Directora del departamento de  
biotecnología de plantas

## ÁREA GENÉTICA Y BIOTECNOLOGÍA VEGETAL

### DIFERENCIACIÓN VARIETAL

- Caracterización genética de variedades mediante marcadores moleculares
- Desarrollo de marcadores genéticos para la diferenciación entre especies
- Estudios con marcadores de calidad

### ANÁLISIS GENÉTICOS

- Expresión de genes implicados en la inducción de un fenotipo de interés
- Secuenciación genómica de plantas, análisis bioinformático y filogenético
- Identificación de material transgénico en productos vegetales. Trazabilidad
- Medición de ploidía

### MEJORA GENÉTICA

- Irradiación de material vegetal para la obtención de nuevas variedades
- Asesoramiento en programas de mejora vegetal

### TRANSFORMACIÓN GENÉTICA

- Producción de plantas mejoradas que expresan genes específicos de un modo diferente a la planta madre
- Obtención de plantas transgénicas modelo
- Caracterización molecular de plantas transgénicas y estudio de expresión génica



“Partir de un material vegetal saneado es el primer paso para conseguir altos rendimientos productivos”

Montse Plomer Sáez  
Técnico de laboratorio de propagación vegetal

## CULTIVO *IN VITRO*

### CULTIVO *IN VITRO* DE TEJIDOS VEGETALES

- Micropropagación *in vitro* de variedades o patrones
- Ensayos de viabilidad *in vitro*
- Ensayos de enraizamiento

### SANEAMIENTO VEGETAL

- Eliminación de los patógenos de variedades o patrones infectados, a través de la propagación *in vitro*
- Obtención y mantenimiento de plantas madre saneadas

### ESTUDIOS DE GERMINACIÓN

- Evaluación de parámetros relacionados con la viabilidad de semillas: muestreo, pureza y poder de germinación





**VALGENETICS S.L.**  
PARC CIENTÍFIC  
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA.  
Centro Universitario Empresarial  
(CUE), Edificio 3.

Catedrático Agustín Escardino, 9.  
46980 Paterna (Valencia). Spain.  
Central: +34 960059146; 663855771  
[valgenetics@valgenetics.com](mailto:valgenetics@valgenetics.com)

# Especialistas en Vida Vegetal

[www.valgenetics.com](http://www.valgenetics.com)

