



**VAL
GENETICS**
Green Biotechnology

Catálogo de Diagnóstico, Genética y Cultivo *in vitro* de Hortícolas



“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 patogénica 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

Solanáceas

Tomate,
pimiento, berenjena,
patata



DIAGNÓSTICO DE VIRUS

- *Alfalfa mosaic virus*
- *Pepino mosaic virus*
- *Pepper mild mottle virus*
- *Potato spindle tuber viroid*
- *Potato Y virus*
- *Tobacco rattle virus*
- *Tomato apex necrosis virus*
- *Tomato black ring virus*
- *Tomato bunchy top virus*
- *Tomato chlorosis virus*
- *Tomato leaf curl New Delhi virus*
- *Tomato mosaic virus*
- *Tomato ringspot virus*
- *Tomato spotted wilt virus*
- *Tomato torrado spp*
- *Tomato yellow leaf curl virus*

BACTERIAS Y FITOPLASMAS

- *Candidatus liberibacter spp.*
- *Candidatus liberibacter solanacearum*
- *Clavibacter michiganensis subsp. Michiganensis*
- *Fitoplasma spp.*
- *Pseudomonas spp.*
- *Ralstonia solanacearum*
- *Spiroplasma citri (Stubborn)*
- *Xanthomonas spp.*
- *Xanthomonas campestris pv. vesicatoria*

HONGOS Y OOMICETOS

- *Alternaria spp.*
- *Fusarium oxysporum*
- *Macrophomina phaseolina*
- *Phytophthora spp.*
- *Verticillium dahlia*
- *Rhizoctonia solani*

Cucurbitáceas

Calabaza,
melón,
pepino,
sandía



DIAGNÓSTICO DE VIRUS

- *Alfalfa mosaic virus*
- *Cucumber green mottle mosaic virus*
- *Cucumber leaf spot virus*
- *Cucumber mosaic virus*
- *Cucumber vein yellowing virus*
- *Cucurbit yellow stunting disorder virus*
- *Melon necrotic spot virus*
- *Moroccan watermelon mosaic virus*
- *Papaya ringspot virus*
- *Pepino mosaic virus*
- *Pepper mild mottle virus*
- *Pepper vein yellow virus*
- *Potato Y virus*
- *Squash mosaic virus*
- *Tomato mosaic virus*
- *Tomato torrado spp*
- *Watermelon mosaic virus*
- *Zucchini yellow mosaic virus*

BACTERIAS Y FITOPLASMAS

- *Acidovorax citrulli*
- *Fitoplasma spp.*
- *Pseudomonas spp.*
- *Xanthomonas spp.*

HONGOS Y OOMICETOS

- *Colletotrichum spp.*
- *Didymella bryoniae*
- *Fusarium oxysporum*
- *Phytophthora spp.*



Leguminosas

Guisante,
judía,
lenteja



DIAGNÓSTICO DE VIRUS

- *Alfalfa mosaic virus*
- *Pepino mosaic virus*
- *Potato Y virus*
- *Tobacco mosaic virus*
- *Tobacco rattle virus*
- *Tomato apex necrosis virus*
- *Tomato mosaic virus*

BACTERIAS Y FITOPLASMAS

- *Fitoplasma spp.*

HONGOS Y OOMICETES

- *Phytophthora spp.*
- *Rhizoctonia solani*

Hortícolas de hojas

Acelga,
espinaca,
lechuga,
albahaca



DIAGNÓSTICO DE VIRUS

- *Lettuce mosaic virus*
- *Lettuce yellow mosaic virus*
- *Pepino mosaic virus*
- *Pepper vein yellow virus*
- *Tobacco rattle virus*

BACTERIAS Y FITOPLASMAS

- *Aster yellows MLO*
- *Fitoplasma spp.*
- *Pseudomonas spp*
- *Xanthomonas campestris pv. campestris*

HONGOS Y OOMICETES

- *Phytophthora spp.*
- *Rhizoctonia solani*

Aliáceas

Ajo,
cebolla,
chalote,
puerro



DIAGNÓSTICO DE VIRUS

- *Iris yellow spot virus*
- *Leek yellow stripe virus*
- *Onion yellow dwarf virus*
- *Shallot latent virus*
- *Tomato spotted wilt virus*

BACTERIAS Y FITOPLASMAS

- *Fitoplasma spp.*

HONGOS Y OOMICETOS

- *Colletotrichum spp.*
- *Phytophthora spp.*
- *Rhizoctonia solani*
- *Stemphylium vesicarium*

Alcachofas



DIAGNÓSTICO DE VIRUS

- *Tomato spotted wilt virus*

BACTERIAS Y FITOPLASMAS

- *Fitoplasma spp.*

HONGOS Y OOMICETOS

- *Verticillium dahliae*

Brásicas

Col,
col de Bruselas,
coliflor,
repollo



BACTERIAS Y FITOPLASMAS

- *Fitoplasma spp.*
- *Rhodococcus fascians*

HONGOS Y OOMICETOS

- *Alternaria spp.*
- *Macrophomina phaseolina*
- *Phytophthora spp.*

Apiáceas

Apio,
eneldo,
hinojo



BACTERIAS Y FITOPLASMAS

- *Aster yellows MLO*
- *Candidatus liberibacter spp.*
- *Candidatus liberibacter solanacearum*
- *Fitoplasma spp.*

HONGOS Y OOMICETOS

- *Alternaria spp.*
- *Phytophthora spp.*
- *Rhizoctonia solani*

Espárrago



BACTERIAS Y FITOPLASMAS

- *Fitoplasma spp.*

HONGOS Y OOMICETOS

- *Stemphylium vesicarium*



“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

Especialistas en Vida Vegetal

www.valgenetics.com

