

Plant Health Services

Toma de muestras e Información general

Eurofins STA Plant Health Services proporciona técnicas modernas para el diagnóstico y la detección de los patógenos más importantes que afectan la vida. Los diferentes métodos incluyen cultivo microbiológico, ELISA, PCR y RT-PCR dependiendo del patógeno a detectar. Hemos agrupado los diferentes patógenos en los paneles (A, B, CG, PD, hongos) basados en muestras y los requisitos de las pruebas. Nuestra investigación ha demostrado que existe una variación estacional en la concentración de patógenos de la vida. Además, la distribución de patógenos sigue un patrón y ciertos agentes patógenos se encuentran en mayores concentraciones en diferentes partes de la planta. Nuestro laboratorio ha desarrollado métodos de muestreo que toman en consideración la variación estacional y la ubicación de patógenos para optimizar la detección de patógenos dañinos. Para garantizar la precisión de los resultados, cuando hay varios métodos de diagnóstico disponibles, las muestras se analizarán al menos utilizando dos métodos independientes. Por favor póngase en contacto con nosotros para las instrucciones específicas de muestreo.

Instrucciones de Muestreo

Las muestras deben ser claramente etiquetadas y colocadas en bolsas de plástico. Es importante colocar algunas toallas de papel entre el material vegetal y evitar la humedad excesiva. Por favor, rellene el “Grapevine Disease Testing” formulario de pedido y envíe las muestras (a la atención Zaida Morales o Judit Monis) preferiblemente por correo urgente. **Una etiqueta de envío especial para muestras directamente a una instalación de inspección del USDA APHIS se requiere para las muestras enviadas desde fuera del país. Por favor contáctenos a juditmonis@eurofins.com para más información. Por favor, ver el otro lado para instrucciones específicas de muestreo**

Instrucciones Especiales (fuera de EEUU)

Las regulaciones de importación (USDA APHIS) requieren que las muestras se coloquen en dos bolsas herméticas dentro de un contenedor hermético. Para cumplir con este requisito, por favor coloque muestras individuales en una bolsa zip lock. A partir de entonces todas las muestras podrían ser colocadas en una bolsa grande con cierre (zip lock). Por otra parte, cada muestra se puede colocar en una bolsa y colocada dentro de una segunda bolsa del mismo tamaño. Todas las muestras deberán ser enviadas en un contenedor resistente (caja hermética). En California (CDFA) requiere que la caja debe estar claramente marcada con la siguiente información: El nombre y la dirección del remitente o el titular, el nombre y dirección de la persona a la que el envío sea enviado, el nombre del país, estado, país, o territorio donde las plantas han crecido, y una exposición de los contenidos. Si las muestras contienen trozos de raíces, por favor, sacuda las raíces para deshacerse de la tierra. También empaquete las raíces por separado de las otras partes materiales de la planta.

RESULTS YOU CAN TRUST

Eurofins STA Laboratories, Inc.

7240 Holsclaw Road • Gilroy, CA 95020 • (408) 846-9964 • Fax (408) 846-9954

www.stalabs.com

Instrucciones Específicas de Muestreo:**HealthCheck™ Panel A** (GVA, GVB, GVD, RSPaV, GSyV-1, GFkV, GSyV, GLRaV 1-7, y -9)

Las muestras se pueden recoger a finales de la temporada de crecimiento (Abril-Mayo) de la vid o durante la época de dormición. Se recomienda proporcionar una muestra compuesta de estacas, cordón, o el tronco (30 de longitud) de cada cepa. El material de estaca (15-20 cm) debe ser recogido de la porción basal de la vid (es decir, más maduro). Si las hojas están presentes, por favor provea una muestra representativa para el seguimiento de los síntomas. La investigación en nuestro laboratorio han demostrado que altas concentraciones de virus asociados con el enrollamiento de la hoja y las enfermedades de madera rugosa se encuentran en las partes más maduras de la vid.

HealthCheck™ Panel B (ArMV, GFLV, TRSV, and ToRSV)

Por favor proporcionar brotes jóvenes (parte superior de la planta) de la vid en la temporada de primavera (mes específico dependerá del área geográfica). También es posible analizar estacas lignificadas o leñosas pero la detección es menos sensible. La investigación ha demostrado que el aumento de las concentraciones de los virus incluidos en la parte B se encuentran en los brotes tiernos a principios de la temporada de cultivo.

HealthCheck™ Panel CG (*Agrobacterium spp.*)

Por favor proporcionar porciones de la raíz y tallo incluyendo el área de la corona y la unión del injerto. La detección de *Agrobacterium* se puede realizar en cualquier época del año.

HealthCheck™ Panel PD (*Xylella fastidiosa*)

La investigación ha demostrado que es mejor detectar *Xylella fastidiosa* en la temporada de verano a través de latencia. Se recomienda la proporcionar muestras con estacas y hojas múltiples (incluyendo pecíolos). Se recomienda recoger muestras representativas de diferentes partes de la vid debido a la distribución irregular de *X. fastidiosa*.

HealthCheck™ Fungal Panel (*Cylindrocarpon spp.*, *Botryosphaeria spp.*, *Eutypa spp.*, *Phaeoacremonium spp.*, *Phaeomoniella spp.* y otros)

Por favor enviar una porción del tronco incluyendo las raíces (por favor, deshacerse de tierra y ponga las raíces a cabo en una bolsa separada para evitar la contaminación de las otras partes de la vid) y la unión del injerto de la vid (si esta injertada en un patrón). Este método de muestreo es destructivo, pero nos permite observar los síntomas y recoger muestras de diferentes partes del tronco (patrón / injerto) y las raíces.

RESULTS YOU CAN TRUST

Eurofins STA Laboratories, Inc.

7240 Holsclaw Road • Gilroy, CA 95020 • (408) 846-9964 • Fax (408) 846-9954

www.stalabs.com