



PROTOCOLO DE MUESTREO SERVICIO AGROPRESSURE

AGROPRESSURE es un servicio de identificación y cuantificación rápida y precisa de fitopatógenos utilizando técnicas de biología molecular de alta precisión. Lo anterior, tiene el objetivo de monitorear la presión del microorganismo, durante la temporada, y contar con una herramienta precisa de toma de decisiones para evaluar los programas de control y prevención de enfermedades.

Actualmente contamos con el servicio de monitoreo de fitopatógenos para las siguientes especies/hospedero (Tabla 1).

Tabla 1. Principales patógenos, enfermedades asociadas, hospederos, época de muestreo y estructura a muestrear.

Patógeno	Enfermedad	Principal especie/hospedero	Época de muestreo	Estructura a muestrear
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv <i>juglandis</i>	Peste Negra	Nogal	Septiembre	Yemas, amentos
	Peste Negra		Noviembre	Frutos
	BAN		Diciembre	Frutos
	Peste Negra		Abril	Yemas
<i>Phytophthora cinnamomi</i>	Pudrición de raíz y cuello	Nogal	Desde noviembre a mayo	Raíces y raicillas
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv <i>corilina</i>	Tizón del Avellano	Avellano	Agosto	Yemas, Flor
			Diciembre	Hojas
			Abril	Yemas
<i>Alternaria alternata</i>	Hongos asociados a frutos y madera	Avellano	Agosto	Yemas, Flor
			Diciembre	Hojas, Frutos
			Abril	Yemas
<i>Fusarium oxysporum</i>	Hongos asociados a frutos y madera	Avellano	Agosto	Yemas, Flor
			Diciembre	Hojas, Frutos
			Abril	Yemas
<i>Pseudomona syringae</i> pv <i>syringae</i>	Cancer Bacterial	Cerezo	Agosto	Yemas
			Septiembre	Brotes, Hojas
			Septiembre- Octubre	Flores
			Abril-Mayo	Yemas
<i>Alternaria alternata</i>	Hongos asociados a frutos	Cerezo	Agosto	Yemas, Flor
			Noviembre	Hojas, Frutos
			Abril	Yemas
			Abril	Yemas
<i>Botrytis cinerea</i>	Pudrición de frutos	Arándano, vid	Agosto a Marzo	Yemas, flor, bayas

Este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la aprobación escrita de Agroscreening SpA. Protocolo validado por Ingeniero Agrónomo M.SC Paulina Sepúlveda R.

Metodología General de Muestreo en Campo

AGROPRESSURE, es una herramienta de toma de decisiones a nivel de campo de modo que es importante, para el correcto monitoreo de la presión poblacional de un fitopatógeno, tomar una muestra representativa de los síntomas que se están observando. Esta metodología tiene por objeto asistirlo en la toma de muestra, ante cualquier duda comuníquese con nosotros al correo electrónico: servicios@agroscreening.cl o al teléfono: +56 9 3402 0479

1.- Recorra el campo, a lo largo en zigzag, escogiendo árboles o plantas al azar (evitando muestrear los bordes). Vea la estructura a muestrear, de acuerdo con el fitopatógeno de interés, en la Tabla 1.

2.- Para cada árbol seleccionado considere en la toma de muestra el uso de tijeras limpias, un muestreo/cosecha desde los cuatro puntos cardinales: Norte, Sur, Este, Oeste y distintas alturas del árbol.

Para la cuantificación de microorganismos, considere tomar muestras compuestas de más de un órgano y árbol, completando al menos 50 gramos de material. Todos los órganos y árboles muestreados deben venir en un sobre de papel debidamente rotulado, considerando al menos:

- Fecha de muestreo
- Localidad
- Cuartel/sector

No olvide incluir además ficha de ingreso, la cual puede ser descargada desde la web: www.agroscreening.cl.

Nota importante: Las muestras deben ser enviadas al laboratorio en un plazo no superior a las 24 horas desde su colecta. En caso contrario deben ser mantenidas a una temperatura de 4 °C (Refrigerador convencional) hasta su entrega.

3.- La recepción de muestras se realiza de lunes a jueves de 8:30 a 17:30 Hrs en Camino a Melipilla 26.200 Peñaflor, Región Metropolitana. Para más información contáctenos a servicios@agroscreening.cl.

En el caso que no encuentre el patógeno de interés en esta tabla, contáctenos a servicios@agroscreening.cl para obtener más información.