PROCEDIMIENTO PARA LA TOMA DE MUESTRAS FITOPATOLOGÍA						
Página	**Código**	**Versión**	**Fecha de elaboración del formato**	**Elaboró**	**Revisó**	**Aprobó**
Página 1 de 3	In-120	02	03/10/2018	Lab. Sanidad Vegetal	A. Calidad	Gerencia

INSTRUCTIVO PARA TOMA DE MUESTRAS REFERIDAS AL LABORATORIO DE SANIDAD VEGETAL DE NATURAL CONTROL

Propósito

Por medio de este documento se da a conocer los requisitos y actividades que se deben aplicar y realizar en el momento de una toma muestra.

Fecha:	De recolección de la muestra.
Empresa:	Nombre de la finca y/o empresa que envía la muestra.
Asesor Técnico:	Técnico a cargo del cultivo. Persona que pueda dar Información de la muestra y/o a quien se envía el resultado.
Teléfono, Celular:	
Cultivo y Variedad:	Especie cultivada
Edad del Cultivo:	Edad de la muestra que se envía.
Área Sembrada:	
Municipio y Verada:	Identificación del lugar que corresponde a la muestra enviada
Bloque/lote:	Identificación del lugar que corresponde a la muestra enviada
Nave/cama:	Identificación del lugar que corresponde a la muestra enviada
Tipo de análisis:	Marcar con una X en el recuadro del análisis que necesita
NIT o cédula:	De la empresa o persona que realiza el pago
Observaciones:	Cualquier dato adicional acerca de la sintomatología de la planta, programa de control establecido; entre otras consideraciones que sean necesarias para un óptimo resultado.

El stiker se puede solicitar en las instalaciones de Natural Control S.A, a un RTC de la empresa, o se puede imprimir de la última página de este protocolo.

Instructivo Muestreo para Análisis Fitopatológico

1. Seleccionar la unidad de área: Uno de los aspectos más importantes para obtener resultados analíticos que sean confiables es disponer de una muestra representativa del lote que se quiere analizar, siguiendo el objetivo planteado.
2. Verificar que el equipo o material de trabajo esté completo: tijeras, frasco lavador con solución de desinfección, toallas de papel, bolsas de papel, etiquetas, lapicero.
3. Realizar una descripción de la sintomatología en campo e historial de aplicaciones.
4. Enviar toda la planta si es posible; de lo contrario tomar partes de la planta que presenten la sintomatología en distintos estados de la enfermedad.
5. Desinfectar la herramienta con hipoclorito de sodio al 1%, cada vez que se haga uso de ella.
6. Si el material vegetal se encuentra húmedo, se debe secar bajo sombra, nunca a exposición directa al sol.
7. Envolver el material vegetal en toallas de papel e introducirlo en bolsas de papel.
8. Rotular la muestra con los datos correspondientes.
9. Enviar inmediatamente al laboratorio. En caso de que el lugar de toma de muestra retarde el envío, ésta debe conservarse en nevera de icopor.
10. Si la muestra no puede enviarse de forma inmediata debe almacenarse en nevera no bajo refrigeración.

PBX 553 6232. Celular: 314 740 2623. Dirección: Km. 3 Paraje San Nicolás.La Ceja, Antioquia-Colombia
e-mail: info@naturalcontrol.com.co www.naturalcontrol.com.co

CONSENTIMIENTO INFORMADO DE TOMAS DE MUESTRAS

El manejo y cuidado de la muestra entre la recolección y el proceso de extracción, es un aspecto que no se debe descuidar. El período de almacenamiento debe ser en lo posible muy corto, sin embargo, cuando se está en sitios alejados y la muestra no puede ser enviada en forma inmediata al laboratorio, los dos parámetros más importantes que se deben cuidar durante el almacenamiento y transporte son la temperatura y la humedad.

Para evitar el secado y mantener la humedad, es recomendable empacar las muestras (Tejido vegetal) en bolsas plásticas bien cerradas; nunca exponiéndolas directamente al sol o en contacto con equipos que generen temperaturas elevadas. Lo más recomendable es almacenarlas en cajas de icopor. Algunos estudios han demostrado que el uso de cajas de hieleras, permite recuperar hasta 3 veces más especímenes. Cuando se envían muestras cruzadas a distintos laboratorios, se debe tener presente, que los métodos de extracción pueden variar y como consecuencia el resultado final.

Los datos acompañantes de la muestra y los antecedentes de la misma son suministrados por el cliente y en ningún caso verificados por el laboratorio.

El Laboratorio de Sanidad Vegetal se compromete en informar cual es la metodología para la correcta toma de la muestra e informara el servicio de toma de muestras. Un manejo inapropiado durante el transporte, almacenamiento y extracción, puede ocasionar un alto porcentaje de mortalidad, dando como resultado datos equivocados en relación a las densidades de población, lo que puede incidir directamente en un manejo oportuno del problema.

BIBLIOGRAFÍA:

- Gobernación de Antioquia Convenio Ica- Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural Medellín, 2009. Toma, Conservación y Envío de Muestras Pecuarias y Agrícolas al Centro De Diagnóstico.
- Laboratorio del ICA. Guía para Tomar, Conservar Y Enviar Muestras Vegetales para Diagnóstico Fitosanitario.

Atentamente,

Jesús Armando Carrascal Restrepo
Biólogo
Coordinador Laboratorio Sanidad Vegetal
NATURTAL CONTROL SA

LABORATORIO DE SANIDAD Y NUTRICIÓN VEGETAL

MUESTRA PARA ANÁLISIS DE LABORATORIO

DATOS GENERALES

Fecha de Muestreo: _____ Cultivo-actual: _____ Próximo cultivo: _____

Empresa: _____ Teléfono: _____ C.C. - NIT: _____

Técnico: _____ Celular: _____ Municipio: _____

Edad del Cultivo: _____ Vereda: _____ Distancia de siembra: _____

Bloque / Lote: _____ Nave / cama: _____ No. Plantas por Ha: _____

TIPO DE ANÁLISIS Y MATERIAL MUESTREADO

Nematológico: suelo raíz ☐ Microbiológico de uso agrícola ☐ pH y conductividad ☐

Virus (TSWV) ☐ Fitopatológico ☐ Conteo esporas de Micorriza ☐

Ralstonia solanacearum ☐ UMPA ☐ Fisico químico ☐

Ref: _____

OBSERVACIONES DE CAMPO: _____

Nota: Para análisis fitopatológico, enviar diligenciado el formato correspondiente.

NATURAL CONTROL

BIOLÓGICOS Y SERVICIOS PARA UNA AGRICULTURA MÁS LIMPIA

PBX: 553 62 32

Cel: 314 740 2623 - E-mail:laboratorio@naturalcontrol.com.co

Km 3, Paraje San Nicolás La Ceja - Antioquia - Colombia

www.naturalcontrol.com.co

Asistente técnico Natural Control