



NATURAL CONTROL

Biológicos y servicios para una agricultura orgánica



PROCEDIMIENTO PARA LA TOMA DE MUESTRAS NEMATOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA AGUA

Página	Código	Versión	Fecha de elaboración del formato	Elaboró	Revisó	Aprobó
Página 1 de 3	In-122	02	04/10/2018	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.

Instructivo para llenar correctamente los datos de la etiqueta

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 Vereda:	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 Nematológico - Microbiológico en agua

1. Identificar el objetivo que se persigue con la toma de muestra y con ello seleccionar la fuente de agua que desea analizar.
2. Verificar que el equipo o material de trabajo este completo: envase estéril (botella de agua nueva 500 ml mínimo), guantes estériles, etiquetas, lapicero.
3. Realizar una descripción de la sintomatología en campo e historial.
4. Si la fuente de agua a evaluar es un lago, el envase se abre dentro del lago, a profundidad, en ningún caso debe ser superficial. Cuando el muestreo es directamente de la llave o tubo se recomienda que se deje fluir el agua un minuto antes de tomar la muestra, para evitar que la represión en el ducto altere la determinación.
5. Se realiza un curado del envase, tomando dos veces, agitando y botando su contenido, la tercera toma de agua es la muestra que se envía. Asegúrese de que el envase quede bien cerrado.
6. Rotular la muestra con los datos correspondientes.
7. Enviar inmediatamente al laboratorio. En caso de que el lugar de toma de muestra retarde el envío, ésta debe conservarse en nevera de icopor.
8. Si la muestra no puede enviarse de forma inmediata debe almacenarse en nevera, (evitar congelamiento).

MICORRIZAGRO-FITOTRIPEN-BOTRYCID-SAFELOMYCES-VERCANI-BASSAR-ANISAGRO
GÉDEON-CÉNTURION-BÁLIENTE



NATURAL CONTROL

Biológicos y servicios para una agricultura orgánica



PROCEDIMIENTO PARA LA TOMA DE MUESTRAS NEMATOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA AGUA

Página	Código	Versión	Fecha de elaboración del formato	Elaboró	Revisó	Aprobó
Página 2 de 3	In-122	02	04/10/2018	Lab. Sanidad Vegetal	A. Calidad	Gerencia

CONSENTIMIENTO INFORMADO DE TOMAS DE MUESTRAS

Información importante:

El manejo y cuidado de la muestra entre la recolección y el proceso de extracción, es un aspecto que no se debe descuidar. El periodo 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, EL parámetro más importantes que se deben cuidar durante el almacenamiento y transporte es la temperatura.

Para evitar el secado y las altas temperaturas es recomendable nunca exponerlas 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, en relación a muestras almacenadas por dos semanas en contenedores no aislados.

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.

Atentamente

Jesús Armando Carrascal Restrepo
Biólogo
Coordinador Laboratorio Sanidad Vegetal
Natural control S.A.

MICORRIZAGRO-FITOTRIPEN-BOTRYCID-SAFELOMYCES-VERCANI-BASSAR-ANISAGRO
GÉDEON-CÉNTURION-BÁLIENTE



NATURAL CONTROL

Biológicos y servicios para una agricultura orgánica



PROCEDIMIENTO PARA LA TOMA DE MUESTRAS NEMATOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA AGUA

Página	Código	Versión	Fecha de elaboración del formato	Elaboró	Revisó	Aprobó
Página 3 de 3	In-122	02	04/10/2018	Lab. Sanidad Vegetal	A. Calidad	Gerencia

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

Nemátológico: suelo raíz Microbiológico de uso agrícola pH y conductividad
 Virus (TSWV) Fitopatológico Conteo esporas de Micorriza
 Ralstonia solanacearum UMPA Físico químico
 Ref: _____

OBSERVACIONES DE CAMPO: _____

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



Asistente técnico Natural Control



MICORRIZAGRO-FITOTRIPEN-BOTRYCID-SAFELOMYCES-VERCANI-BASSAR-ANISAGRO
GÉDEON-CÉNTURION-BÁLIENTE

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