

ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO

0.1 Número de reporte: **0113** 0.2 Código de la muestra: **LDFVA-2017- 0844**

1. DATOS DEL LABORATORIO

1.1 Fecha de recepción de la muestra: Año **2018** Mes **03** Día **15**
 1.2 Nombre: Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario Seccional Valle del Cauca
 1.3 Ciudad: Palmira 1.4 Dirección: Contiguo a la penitenciaría
 1.5 Teléfono/Fax: 2714414 ext. 4122 1.6 Correo electrónico: labfito@ica.gov.co

2. DATOS DEL SOLICITANTE

2.1 Nombre: Claudia Lorena Galvis // Dirección Técnica de Sanidad Vegetal // Gerencia Seccional Risaralda.
 2.2 Dirección: ICA Risaralda Sector La Badea frente al colegio empresarial 2.3 Ciudad: Pereira, Risaralda
 2.4 Teléfono / Fax: 3300522 2.5 Correo electrónico: claudia.galvis@ica.gov.co

3. INFORMACIÓN DEL MATERIAL A IMPORTAR O EXPORTAR

3.1 País de origen o destino: NA 3.2 Certificado del país de origen: NA 3.3 SV: NA
 3.4 Lugar de origen o destino en Colombia: NA 3.5 Empresa Importadora o Exportadora: NA
 3.6 Descripción del material entregado: NA
 3.7 Respuesta al memorando u oficio No: Memorando ICA No. 36183100129 con fecha del 13 de marzo de 2018 de la Gerencia Seccional Risaralda.

4. RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO

4.1 Área de análisis: Fitopatología- Biología molecular
 4.2 Especie o espécimen analizado: Plátano Comino 4.3 Nombre científico: *Musa sp.*

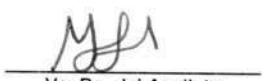
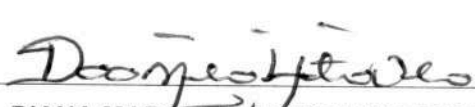
4.4 Descripción de la muestra analizada:
 Se recibe una muestra compuesta por un fragmento de pseudotallo, ráquis y unos frutos, al realizar los cortes transversales se observa presencia de hilillos color marrón a lo largo de los haces vasculares especialmente en la parte central, al hacer cortes transversales en el ráquis se observan hilillos color marrón a lo largo del tejido, y los frutos presentan maduración prematura, presencia de hilillos en la parte interna y externa y producción de exudado o goma transparente con consistencia gelatinosa.

4.5 Método (s) aplicados(s):
 1. Instructivo GSA-IO-LDF-002 Aislamiento de bacterias fitopatógenas a partir de tejido vegetal. Se empleó medio de cultivo SMSA para *Ralstonia solanacearum*
 2. Análisis molecular de *R. solanacearum* mediante la técnica de Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) por duplicado, utilizando los iniciadores 759/760 (Fegan & Prior, 2005) para la identificación de la especie. Como control positivo se utilizó ADN de la bacteria previamente caracterizado por PCR específica y secuenciación.
 3. Método analítico "GSA-MA-LDF-DF-001 aislamiento e identificación de especies de *Fusarium*, a partir de plantas con infecciones sistémicas o localizadas, mediante morfometría".

4.6 Resultado:

Código de muestra	Departamento, Municipio, Vereda, Finca, Agricultor.	Resultado de análisis
LDFVA-2018-0844	Risaralda, Santuario, El Brillante, Agua Bonita, Luis Alberto Velasquez	Muestra positiva para la presencia de la bacteria <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith, 1896) Yabuuchi et al., 1996 Muestra negativa para la presencia del hongo <i>Fusarium oxysporum</i> Schldl., 1824

4.7 Observaciones: Ninguna.
 4.8 Fecha de culminación del análisis: Año **2018** Mes **03** Día **21**

Vo. Bo. del Analista: 
 Firma del Responsable del Laboratorio: 
 Nombre del Responsable del Laboratorio: **DIANA MARCELA HIGUITA VALENCIA**

Convenciones: NA: No aplica. NI: No indica.
Alcance del reporte: Este resultado sólo aplica a la muestra recibida en el laboratorio. Este reporte podrá ser utilizado por el ICA como soporte probatorio en los procesos sancionatorios o sanitarios que se adelanten y se podrá aplicar a la población de la cual el ICA o el Organismo de Inspección autorizado tomó la muestra de manera oficial.

Notas aclaratorias: Se prohíbe la reproducción total o parcial de este reporte.

REPORTE DE RESULTADOS 0113

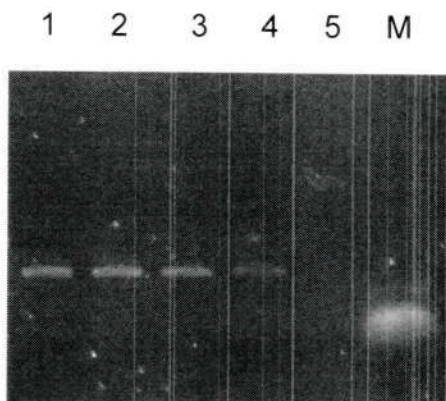


Figura 1. Producto de amplificación por PCR. **Carril 1:** ADN extraído muestra LDFVA-2017-0843 Pseudotallo. **Carril 2:** extraído muestra LDFVA-2017-0843 Fruto. **Carriles 3 y 4:** Control positivo (ADN *Ralstonia solanacearum*). **Carril 5:** Control negativo (mezcla maestra de PCR sin ADN). **Carril M:** marcador de peso molecular 1Kb plus de Invitrogen.

FIN DEL REPORTE