

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: <i>Musa sp.</i>

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):

- Instructivo GSA-IO-LDF-002 Aislamiento de bacterias fitopatógenas a partir de tejido vegetal. Se empleó medio de cultivo SMSA para *Ralstonia solanacearum*
- 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.
- 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

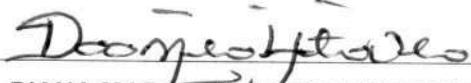
4.7 Observaciones: Ninguna.

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

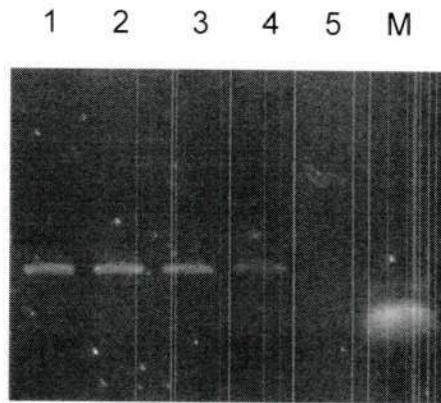


Figura 1. Producto de amplificación por PCR. **Carril 1:** ADN extraído muestra LDFVA-2017-0843 Pseudotallo. **Carril 2:** extraído muestra LDFVA-2017-0843 Fruto. **Carriles 3 y 4:** Control positivo (ADN *Ralstonia solanacearum*). **Carril 5:** Control negativo (mezcla maestra de PCR sin ADN). **Carril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

FIN DEL REPORTE