



Instituto Colombiano Agropecuario
Dirección Técnica de Análisis y
Diagnóstico Agrícola

REPORTE DE RESULTADOS

ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO

0.1 Número de reporte: **0460** 0.2 Código de la muestra: **LDFVA-2018-2840**

1. DATOS DEL LABORATORIO

1.1 Fecha de recepción de la muestra: Año **2018**, Mes **06**, Día **22**
 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: 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 SISAD No. **36183100339** con fecha 21 de junio 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 de plátano, compuesta por un fragmento de pseudotallo, ráquis y frutos Al realizar los cortes transversales y longitudinales se observa presencia de hilillos en la parte central del pseudotallo.
 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 cebadores 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-2018-2840	Risaralda, La Celia, La Zelandia, La Camelia 1, Jair Alberto Bermudes	Muestra positiva para <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith, 1896) Yabuuchi et al., 1996. Muestra negativa para <i>Fusarium oxysporum</i> Schitdl., 1824

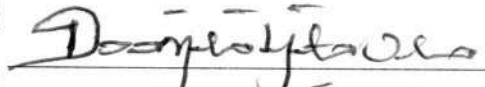
4.7 Observaciones:

4.8 Fecha de culminación del análisis: Año **2018**, Mes **07**, Día **10**


Vo. Bo. del Analista

Firma del Responsable del Laboratorio:

Nombre del Responsable del Laboratorio:


DIANA M. HIGUITA V.

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 tomó la muestra de manera oficial. En caso de servicio particular este reporte no puede ser considerado como un resultado del Control Oficial del cual el ICA está encargado.

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

4a

REPORTE DE RESULTADOS 0460

1 2 3 4 5 6 M

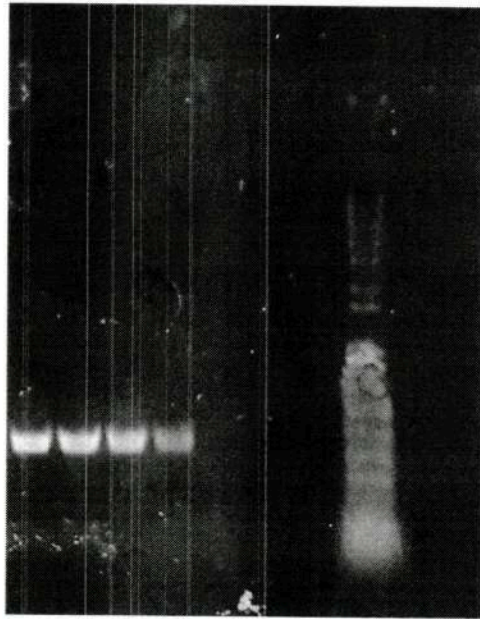


Figura 1. Producto de amplificación por PCR. **Carriles 1 y 2:** ADN extraído muestra LDFVA-2018-2840. **Carriles 3,4:** Control positivo (ADN *Ralstonia solanacearum*). **Carriles 5, 6:** Controles negativos (mezcla maestra de PCR sin ADN). **Carril M:** marcador de peso molecular 1Kb plus de Invitrogen.

FIN DEL REPORTE

4/2