



Instituto Colombiano Agropecuario  
Dirección Técnica de Análisis y  
Diagnóstico Agrícola

## REPORTE DE RESULTADOS

### ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO

0.1 Número de reporte: **0174** 0.2 Código de la muestra: **LDFVA-2018- 1118**

#### 1. DATOS DEL LABORATORIO

1.1 Fecha de recepción de la muestra: Año **2018**, Mes **04**, Día **06**  
 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 L. 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: SISAD No. **36183100169** con fecha 05 de abril 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 Dominic Hartón- 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 y un fragmento de ráquis, al realizar los cortes transversales y longitudinales se observa presencia de hilillos color marrón en la parte central del pseudotallo y a lo largo de todo el ráquis.

#### 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.

#### 4.6 Resultado:

Código de muestra	Departamento, Municipio, Vereda, Finca, Agricultor.	Resultado de análisis
LDFVA-2018-1118	Risaralda, Pereira, La Selva, Barajas, Óscar Luna	Muestra positiva para la presencia de la bacteria <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith, 1896) Yabuuchi et al., 1996

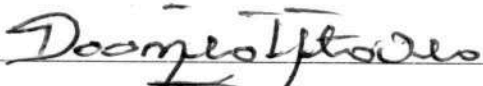
#### 4.7 Observaciones: Ninguna.

4.8 Fecha de culminación del análisis: Año **2018**, Mes **04**, Día **17**

  
Vo. Bo. del Analista

Firma del Responsable del Laboratorio:

Nombre del Responsable del Laboratorio:

  
**DIANA M. HIGUITA V.**

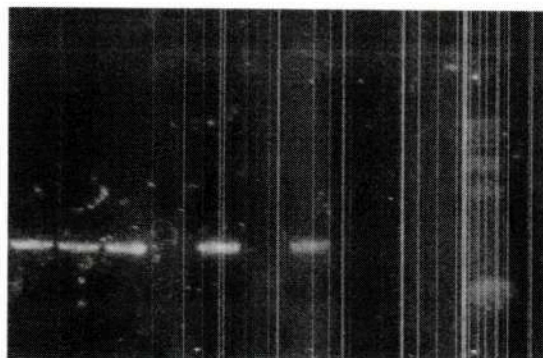
Convenciones: NA: No aplica. NI: No indica.

**Alcance del reporte:** Este resultado sólo aplica a la muestra recibida en el laboratorio, no puede ser considerado como un resultado del Control Oficial del cual el ICA está encargado. La información incluida en este reporte puede ser utilizada por el ICA para fines oficiales, técnico-científicos y estadísticos dentro de las actividades de sus programas sanitarios.

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

REPORTE DE RESULTADOS No. 0174

1 2 3 4 5 6 7 8 9 M



**Figura 1.** Producto de amplificación por PCR. **Carriles 1- 2:** ADN extraído muestra LDFVA-2017-1118 pseudotallo. **Carril 3:** extraído muestra LDFVA-2018-1118 Ráquis. **Carril 4:** Control negativo (mezcla maestra de PCR sin ADN) **Carril 5:** Control positivo (ADN *Ralstonia solanacearum*). **Carril 6:** Control negativo (mezcla maestra de PCR sin ADN) **Carril 7:** Control positivo (ADN *Ralstonia solanacearum*). **Carriles 8- 9:** Control negativo (mezcla maestra de PCR sin ADN) **Carril M:** marcador de peso molecular 1Kb plus de Invitrogen.

FIN DEL REPORTE