



Instituto Colombiano Agropecuario
Dirección Técnica de Análisis y
Diagnóstico Agrícola

REPORTE DE RESULTADOS

ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO

| | | | |
|------------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|
| 0.1 Número de reporte: | 0024 | 0.2 Código de la muestra | LDFVA-2018- 0163 |
|------------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|

1. DATOS DEL LABORATORIO

| | | | | | | |
|--------------------------------------|--|------|------------------------|----|-----------------------------|----|
| 1.1 Fecha de recepción de la muestra | Año | 2018 | Mes | 02 | Día | 09 |
| 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 | 2728168 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 | Vía Turín sector La Badea Frente al Colegio Empresarial | | | 2.3 Ciudad | Dosquebradas, 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: | NA | | | | | | | |

4. RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO

| | | | |
|------------------------------------|----------------------------|--|--|
| 4.1 Área de análisis | Fitopatología. | | |
| 4.2 Especie o espécimen analizado: | Plátano Dominicano Hartón. | | 4.3 Nombre científico: <i>Musa</i> sp. |

4.4 Descripción de la muestra analizada:

Se recibe una muestra compuesta por fragmentos de pseudotallo y ráquis, identificada con memorando SISAD No. **36183100066** con fecha del 08 de Febrero de 2018. Al realizar cortes transversales se observa presencia de hilillos en los haces vasculares de la parte central y en las calcetas más externas del pseudotallo. En la porción de ráquis se observan puntos como indicio de hilillos que causan necrosamiento.

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 para <i>R. solanacearum</i> |
|------------------------|---|--|
| LDFVA-2018-0163 | Risaralda, Pereira, Combia, La Paulina, Luz Marina Valencia | La muestra fue positiva para la presencia de la bacteria <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith, 1896) Yabuuchi et al., 1996 |

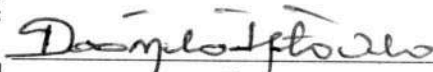
4.7 Observaciones: Ninguna.

| | | | | | | |
|--|-----|------|-----|----|-----|----|
| 4.8 Fecha de culminación del análisis: | Año | 2018 | Mes | 02 | Día | 15 |
|--|-----|------|-----|----|-----|----|


Vo. Bo. del Analista

Firma del Responsable del Laboratorio:

Nombre del Responsable del Laboratorio:



DIANA MARCÉLA 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 0024

M 1 2 3 4 5 M

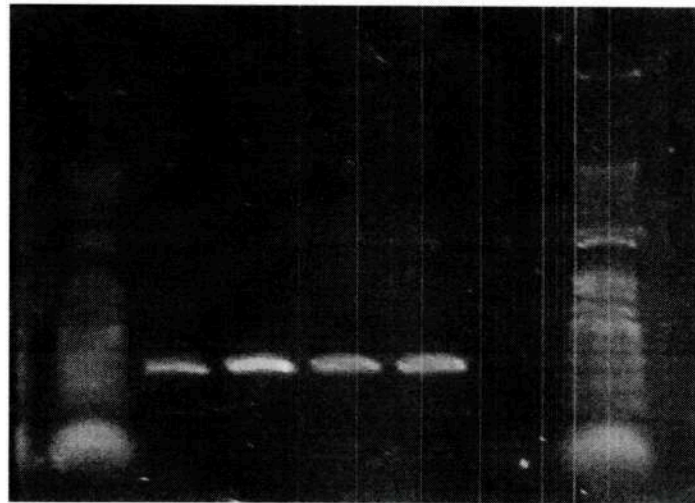


Figura 1. Producto de amplificación por PCR. **Carril M:** marcador de peso molecular 1Kb plus de Invitrogen. **Carriles 1 y 2:** ADN extraído de muestra LDFVA-2018-0163. **Carriles 3 y 4:** Controles positivos (ADN *Ralstonia solanacearum*). **Carril 5:** Control negativo (mezcla maestra de PCR sin ADN).

FIN DEL REPORTE