

ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO

0.1 Número de reporte:	0177	0.2 Código de la muestra	LDFVA-2018- 1349
------------------------	------	--------------------------	------------------

1. DATOS DEL LABORATORIO

1.1 Fecha de recepción de la muestra	Año	2018	Mes	04	Día	12
1.2 Nombre	Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario Seccional Valle del Cauca					
1.3 Ciudad	Palmira		1.4 Dirección		Contiguo a la penitenciaria	
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. 36183100179 con fecha 11 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 Dominicó Hartón		4.3 Nombre científico: <i>Musa sp.</i>		
4.4 Descripción de la muestra analizada: Se recibe una muestra compuesta por un fragmento de un pseudotallo, rquis y un fruto de plátano, al realizar cortes transversales y longitudinales se observó en el pseudotallo y en el rquis hilillos de color marrón a lo largo de los haces vasculares y el fruto con pudrición y maduración viche en total descomposición.					

4.5 Método (s) aplicados(s):

1. Instructivo GSA-IO-LDF-002 Aislamiento de bacterias fitoptgenas 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.

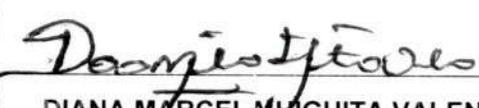
4.6 Resultado:

Código de muestra	Departamento, Municipio, Vereda, Finca, Agricultor.	Resultado de análisis
LDFVA-2018-1349	Risaralda, Pereira, La Honda, Santa Marta, Alexander Parada	Muestra positiva para la presencia de la bacteria <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith, 1896) Yabuuchi <i>et al.</i> , 1996

4.7 Observaciones:

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


Vo. B. 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, no puede ser considerado como un resultado del Control Oficial del cual el ICA est 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. 0177

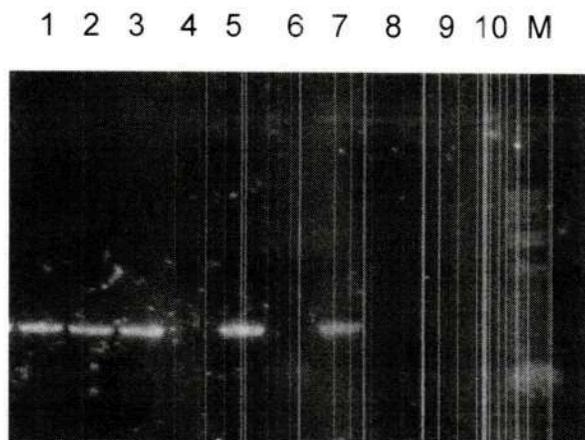


Figura 1. Producto de amplificación por PCR. **Carril 1:** ADN extraído muestra LDFVA-2017-1349 Pseudotallo. **Carril 2:** ADN extraído muestra LDFVA-2017-1349 Fruto. **Carril 3:** LDFVA-2017-1349 Ráquis. **Carriles 5 y 7:** Control positivo (ADN *Ralstonia solanacearum*). **Carriles 4, 6 8-10:** Control negativo (mezcla maestra de PCR sin ADN) **Carril M:** marcador de peso molecular 1Kb plus de Invitrogen.

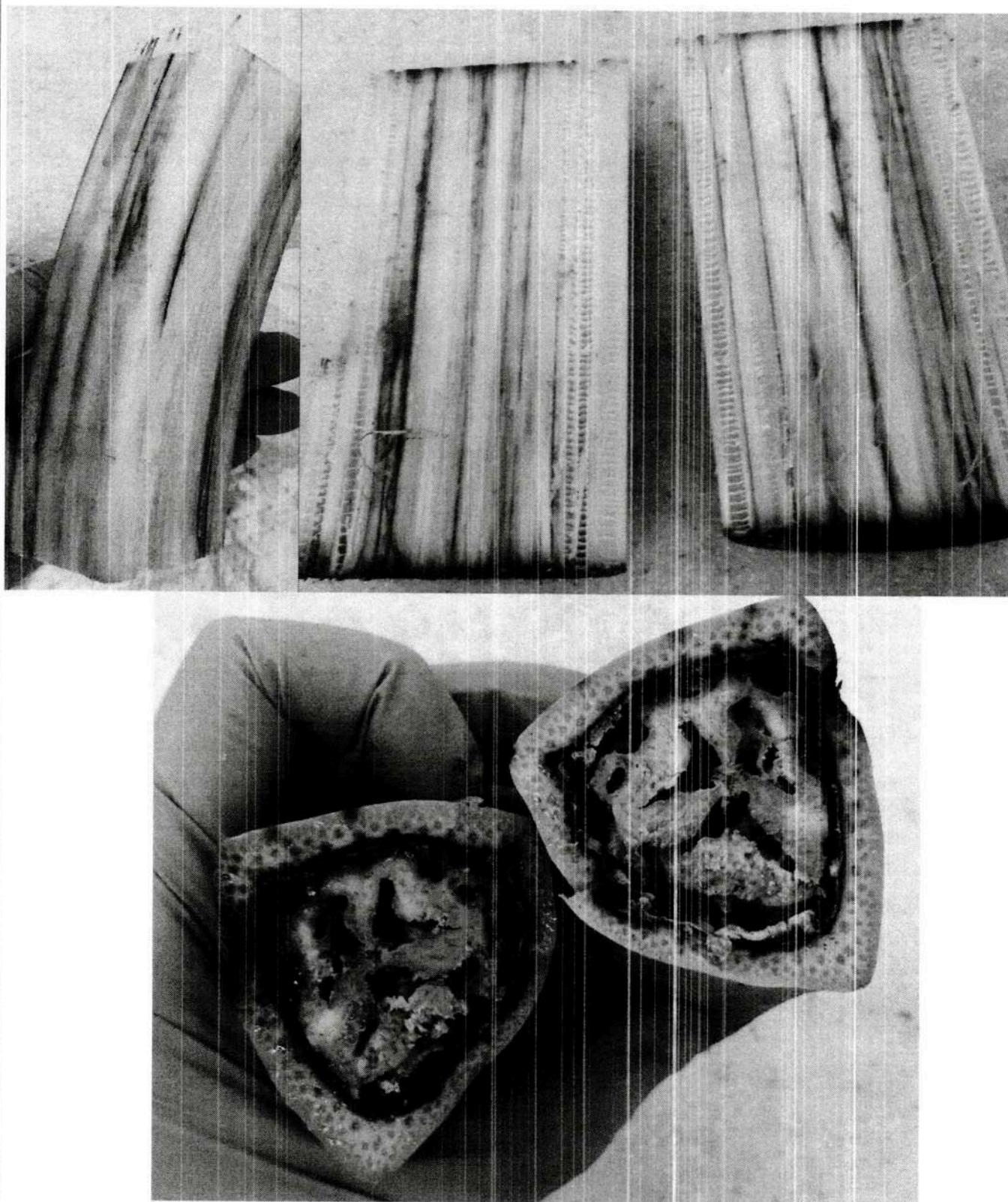


Figura 2. Síntomas observados en los diferentes tejidos de la muestra LDFVA-2018-1349.

FIN DEL REPORTE