

REPORTE DE RESULTADOS DE ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO

1. IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO

1.1 Número de reporte:	R3820M0000301	1.2 Número de solicitud	S3820M0000274	1.3 Código de la muestra	M3820M0003270 A M3820M0003275
------------------------	----------------------	-------------------------	----------------------	--------------------------	--

1.4 Fecha de recepción de la muestra:	AÑO	2020	MES	09	DÍA	18
---------------------------------------	-----	------	-----	----	-----	----

2. INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

2.1 Nombre	LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO					
2.2 Ciudad	MOSQUERA	2.3 Dirección	Km. 14 vía Bogotá-Mosquera			
2.4 Teléfono/Fax	(571) – 4227300 ext. 1870	2.5 Correo electrónico	lndf@ica.gov.co			

3. INFORMACIÓN GENERAL

3.1 Tipo de muestra	De Control Oficial	<input checked="" type="checkbox"/>	De Comercio Exterior	<input type="checkbox"/>	Particular	<input type="checkbox"/>	NA
3.2 Dependencia Solicitante (solo para uso ICA)	Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria - Plagas de Control Oficial						
3.3. Cliente	Paula Mesa		3.4 Cédula o NIT	899999069-7			
3.5 Dirección	NI			3.6 Ciudad	NI		
3.7 Teléfono / Fax	NI		3.8 Correo electrónico	epidemi.agricola@ica.gov.co paula.mesa@ica.gov.co			
3.9 Respuesta al memorando u oficio No:	20203124900	3.10 De fecha:	15/09/2020	3.11 Número de Factura ICA: NA			
3.12 Emitido por la dependencia:	Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria						

4. INFORMACIÓN DEL MATERIAL DE IMPORTACIÓN

4.1 País de origen	NA	4.2 Permiso Fitosanitario de importación (DRFI) N°.	NA
4.3 Empresa importadora	NA	4.4 Material importado/Especie vegetal (si aplica)	NA

5. INFORMACIÓN DEL MATERIAL DE EXPORTACIÓN

5.1 País de destino	NA	5.2 Lugar de origen en Colombia	NA
5.3 Empresa exportadora	NA	5.4 Material exportado/Especie vegetal (si aplica)	NA

6. RESULTADOS

6.1 Fecha de inicio del análisis:	Año	2020	Mes	09	Día	23
-----------------------------------	-----	------	-----	----	-----	----

6.2 Descripción de la muestra analizada:
La muestra para análisis de roya presentaba signos y síntomas compatibles con esta enfermedad (M3820M0003270), la muestra para análisis de *Botrytis* presentaba flores y frutos inmaduros con signos de hongos (M3820M0003271) y la muestra para análisis de bacterias presentaba necrosis en tallos y hojas (M3820M0003272).

Se reciben dos tubos tipo Vacutainer, uno con trips y el otro con ácaros ambos preservados en alcohol, y dos frascos de vidrio con larvas de Lepidoptera preservadas en Pampel (muestras M3820M0003273 a M3820M0003275).

6.3 Método(s) aplicados(s):

MICOLOGÍA:

***Thekopsora minima* y *Botrytis* spp.**

- GSA-IO-LDF-005 "Elaboración de montajes temporales de microscopía de hongos"
- GSA-IO-LDF-007 "Inducción de esporulación de hongos en material vegetal, mediante cámara húmeda"

BACTERIOLOGÍA:

Pseudomonas syringae* pv. *syringae

- Observación directa de la muestra
- GSA-IO-LDF-002 Aislamiento de bacterias fitopatógenas a partir de tejido vegetal. Con incubación a 29°C en medio King B (KB) y observación a partir de las 48 horas.
- Pruebas bioquímicas y fisiológicas según Shaad *et al*, 2001.

ENTOMOLOGÍA:

Ácaros:

1. Observación al estereoscopio.
2. Separación de morfotipos (machos y hembras)
3. Montaje en medio Hoyer.
4. Secado en horno a 40°C por 12 horas
5. Determinación taxonómica con las claves y descripciones de Baker & Tuttle (1994)
6. Registro fotográfico de los caracteres de relevancia taxonómica.

Trips:

1. Se sigue el procedimiento descrito en el método Identificación de especies del Orden Thysanoptera



REPORTE DE RESULTADOS DE ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO

1. IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO

1.1 Número de reporte:	R3820M0000301	1.2 Número de solicitud	S3820M0000274	1.3 Código de la muestra	M3820M0003270 A M3820M0003275
------------------------	----------------------	-------------------------	----------------------	--------------------------	--

recuperadas de material vegetal, utilizando caracteres morfológicos (GSA-MA-LDF-DE-006) para la separación, procesamiento y montaje de ejemplares.

2. Determinación taxonómica con base en el método GSA-MA-LDF-DE-006
3. Registro fotográfico de los caracteres de relevancia taxonómica.

Larvas de Lepidoptera:

1. Observación al estereoscopio.
2. Separación de morfotipos
3. Determinación taxonómica con la clave de Stehr (1987). Específicamente se ilustran los caracteres de la página 324, numeral 108 de la clave.
4. Registro fotográfico de los caracteres de relevancia taxonómica.

6.4 Resultado:

El resultado e información de las muestras con código **M3820M0003270 A M3820M0003272** se consigna a continuación.

CÓDIGO	PROCEDECENCIA (Departamento, Municipio, Vereda, Finca, Agricultor)	VARIEDAD	Ubicación Georreferenciada	Detección de <i>Thekopsora minima</i>	Detección de <i>Botrytis</i> spp.	Detección de <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>
M3820M0003270	Cundinamarca, Guasca, Santa Bárbara, Santa Rosa, NI.	Biloxi	4.88820 -73.82885	Detectado	NA	NA
M3820M0003271		Biloxi	4.88820 -73.82885	NA	Detectado	NA
M3820M0003272		Legacy	4.8820 -73.82885	NA	NA	No detectado

El resultado e información de las muestras con código **M3820M0003273 A M3820M0003275** se consigna a continuación.

CÓDIGO DE LA MUESTRA	ID USUARIO	PROCEDECENCIA (DEPARTAMENTO, MUNICIPIO, VEREDA, FINCA, NOMBRE DE AGRICULTOR, GEORREFERENCIACIÓN)	DETERMINACIÓN TAXONÓMICA	NO. DE ESPECÍMENES PROCESADOS
M3820M0003273	Trips-Variedad: Biloxi	Cundinamarca, Guasca, Santa Barbara, Santa Rosa, NI, Lat:4.88820-Lon:-738.2885	<i>Frankliniella panamensis</i> Hood, 1925 (Thysanoptera, Thripidae)	4
M3820M0003274	Acaros-Variedad: Biloxi		<i>Oligonychus yothersi</i> McGregor, 1914 (Acari, Tetranychidae)	7
M3820M0003275	Larvas-Variedad: Legacy		Larvas de Tortricidae (Lepidoptera)	8
Total especímenes analizados:				19

6.5 Observaciones:
Ninguna

6.6 Anexos:
Ninguno

6.7 Fecha de culminación del análisis:

6.8 Fecha de emisión del reporte :

AÑO	2020	MES	10	DÍA	05	AÑO	2020	MES	10	DÍA	07
-----	------	-----	----	-----	----	-----	------	-----	----	-----	----

Convenciones: NA = No aplica. NI = No informa.

ALCANCE DEL REPORTE:

1. **MUESTRA OFICIAL (Control oficial y comercio exterior):** 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 (X)
2. **MUESTRA PARTICULAR:** Este resultado sólo aplica a la muestra recibida en el laboratorio, no puede ser considerado como un resultado de 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 (NA)

Nota aclaratoria: Se prohíbe la reproducción parcial de este reporte, solo en su totalidad con la autorización escrita del Laboratorio.

**REPORTE DE RESULTADOS
DE ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO**

1. IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO

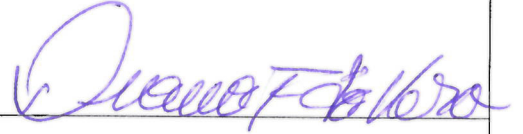
1.1 Número de reporte:	R3820M0000301	1.2 Número de solicitud	S3820M0000274	1.3 Código de la muestra	M3820M0003270 A M3820M0003275
-------------------------------	----------------------	--------------------------------	----------------------	---------------------------------	--

OEFM
Vo. Bo. del Analista Bacteriología

OEFM
Vo. Bo. del Analista Micología

HAF
Vo. Bo. del Analista Entomología

Firma del
Responsable del
Laboratorio:



Nombre del
Responsable del
Laboratorio:

Número de Tarjeta
profesional (si aplica)

DIANA FERNANDA VERA RAIGOSA

52182641 del C.N.B

FIN DEL REPORTE

Copia