

REPORTE DE RESULTADOS DE ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO

1. IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO					
1.1 Número de reporte:	R3820M0000239	1.2 Número de solicitud	S3820M0000207	1.3 Código de la muestra	M3820M0002582 A M3820M0002591

1.4 Fecha de recepción de la muestra:	AÑO	2020	MES	08	DÍA	21
---------------------------------------	-----	------	-----	----	-----	----

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	X	De Comercio Exterior	NA	Particular	NA
3.2 Dependencia Solicitante (solo para uso ICA)	Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria - Programa 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		
3.9 Respuesta al memorando u oficio No:	25203122229	3.10 De fecha:	22/08/2020	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	08	Día	21

6.2 Descripción de la muestra analizada:
Las muestras para análisis de bacterias presentaban manchas en hojas (M3820M0002582 a M3820M0002586). La muestra para análisis de *Botrytis* presentaba flores y frutos inmaduros con signos de hongos (M3820M0002587).

Para análisis entomológico se reciben cuatro (4) tubos vacutainer conteniendo especímenes de insectos (trips, mosca blanca) y ácaros en estado adulto e inmaduro, inmersos en alcohol.

6.3 Método(s) aplicados(s):

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.

MICOLOGÍA:

***Botrytis* sp.**

- Observación directa de la muestra
- GSA-IO-LDF-007 Inducción de esporulación de hongos en material vegetal mediante cámara húmeda. Con incubación en temperatura ambiente durante 7 días.
- GSA-IO-LDF-005 Elaboración de montajes temporales para microscopía de hongos.
- Determinación de taxones mediante caracteres morfológicamente determinantes.

ENTOMOLOGÍA:

Thysanoptera

- Observación estereoscópica y microscópica
- Montaje de especímenes en solución Hoyer
- Registro fotográfico de caracteres morfológicos relevantes
- Uso de claves taxonómicas contenidas en el método analítico GSA-MA-LDF-DE-006: "Identificación de especies del Orden Thysanoptera recuperadas de material vegetal, utilizando caracteres morfológicos de la

1. IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO

1.1 Número de reporte:	R3820M0000239	1.2 Número de solicitud	S3820M0000207	1.3 Código de la muestra	M3820M0002582 A M3820M0002591
------------------------	----------------------	-------------------------	----------------------	--------------------------	--

hembra adulta"

Acaros:

- Observación estereoscópica
- Montaje de especímenes en medio Hoyer
- Secado al horno a 45°C
- Observación microscópica
- Registro fotográfico de caracteres morfológicos
- Uso de claves taxonómicas especializadas. (Zhang, 2003; Nappo, 2014)

6.4 Resultado:

AREA DE BACTERIOLOGÍA Y MICOLOGÍA

El resultado e información de las muestras con código **M3820M0002582 A M3820M0002587** se consigna a continuación.

CÓDIGO DE LA MUESTRA	VARIEDAD	PROCEDECIA (Departamento, Municipio, Vereda, Finca, Agricultor)	UBICACIÓN GEOREFERENCIADA (Latitud, Longitud)	Detección de <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>	Detección de <i>Botrytis</i> sp.
M3820M0002582	Emerald	Cundinamarca, El Rosal, Laguna Larga, Valmar, Jardines de los Andes.	4.74247, -74.2899	No detectado	NA
M3820M0002583	Emerald	Cundinamarca, El Rosal, Laguna Larga, Valmar, Jardines de los Andes.	4.74247, -74.2899	No detectado	NA
M3820M0002584	Emerald	Cundinamarca, El Rosal, Laguna Larga, Valmar, Jardines de los Andes.	4.74247, -74.2899	No detectado	NA
M3820M0002585	Emerald	Cundinamarca, El Rosal, Laguna Larga, Valmar, Jardines de los Andes.	4.74247, -74.2899	No detectado	NA
M3820M0002586	Emerald	Cundinamarca, El Rosal, El Rodeo, Guaymaral, Ipanema	4.846944, -74.224722	No detectado	NA
M3820M0002587	Biloxy	Cundinamarca, El Rosal, Laguna Larga, Valmar, Jardines de los Andes.	4.74247, -74.2899	NA	Detectado

AREA DE ENTOMOLOGÍA

Los resultados y la información de las muestras con código **M3820M0002588 a M3820M0002591** se consignan a continuación:

CÓDIGO DE LA MUESTRA	VARIEDAD	PROCEDECIA (Departamento, Municipio, Vereda, Finca, Georreferenciación, Cultivo, Nombre Agricultor)	UBICACIÓN GEOREFERENCIADA (Latitud, Longitud)	DETERMINACIÓN TAXONÓMICA	No. DE ESPECÍMENES PROCESADOS
M3820M0002588	Biloxy	Cundinamarca, El Rosal, Laguna Larga, Valmar, Jardines de los Andes.	4.74247, -74.2899	<i>Frankliniella panamensis</i> Hood, 1925 (Thysanoptera: Thripidae)	6
M3820M0002589	Biloxy	Cundinamarca, El Rosal, Laguna Larga, Valmar, Jardines de los Andes.	4.74247, -74.2899	<i>Panonychus</i> sp. (Prostigmata: Tetranychidae)	1♀ inmaduro 1♀ 1♂
M3820M0002590	RO68-104 MB	Cundinamarca, El Rosal, El Rodeo, Guaymaral, Ipanema	4.846944, -74.224722	MUESTRA RECHAZADA	0

REPORTE DE RESULTADOS DE ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO

1. IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO

1.1 Número de reporte:	R3820M0000239	1.2 Número de solicitud	S3820M0000207	1.3 Código de la muestra	M3820M0002582 A M3820M0002591
------------------------	----------------------	-------------------------	----------------------	--------------------------	--

M3820M0002591	Kirra AC	Cundinamarca, El Rosal, El Rodeo, Guaymaral, Ipanema	4.846944, -74.224722	Panonychus sp. (Prostigmata: Tetranychidae)	5♀ 2♂
Total especímenes analizados:				16	

6.5 Observaciones:

*Dato que no coincide con los soportes suministrados por la dependencia.

- El presente reporte reemplaza en su totalidad al **Reporte R3820M0000222** de 2020/09/07, por medio de correo de fecha 15/09/2020 a petición del usuario, se modifican los nombres de las variedades.
- La muestra con código **M3820M0002590** fue rechazada debido a que se recibieron especímenes de mosca blanca en estado adulto y lo que se requiere para la determinación de estos especímenes son los estados inmaduros en último instar pupal, para mayor certeza en la determinación taxonómica.
- Los especímenes de la muestra **M3820M0002589** eran en su gran mayoría inmaduros.
- En arándano se reporta la presencia de *Panonychus ulmi* (Bucio *et al.*, 2016)

6.6 Anexos:

Ninguno

6.7 Fecha de culminación del análisis:

6.8 Fecha de emisión del reporte :

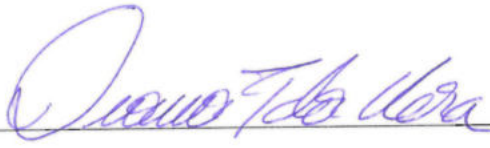
AÑO	2020	MES	09	DÍA	01	AÑO	2020	MES	09	DÍA	15
-----	------	-----	----	-----	----	-----	------	-----	----	-----	----

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.

<p>OEFM</p> <p>_____</p> <p>Vo. Bo. del Analista microbiología</p> <p>MGSR</p> <p>_____</p> <p>Vo. Bo. del Analista Entomología</p>	<p>Firma del Responsable del Laboratorio:</p>  <p>Nombre del Responsable del Laboratorio:</p> <p>Número de Tarjeta profesional (si aplica) DIANA FERNANDA VERA RAIGOSA</p> <p>52182641 del C.N.B</p>
--	---

FIN DEL REPORTE