

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

**1. IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO**

1.1 Número de reporte:	<b>R3820M0000390</b>	1.2 Número de solicitud	<b>S3820M0000363</b>	1.3 Código de la muestra	<b>M3820M0004529 A M3820M0004537</b>
------------------------	----------------------	-------------------------	----------------------	--------------------------	--

1.4 Fecha de toma de la muestra:	AÑO	NI	MES	NI	DÍA	NI
1.5 Fecha de recepción de la muestra:	AÑO	2020	MES	10	DÍA	30

**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	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 maria.diazn@ica.gov.co paula.mesa@ica.gov.co		
3.9 Respuesta al memorando u oficio No:	20203129746		3.10 De fecha:	2020-10-27		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	11	Día	04
-----------------------------------	-----	------	-----	----	-----	----

6.2 Descripción de la muestra analizada:

**Área de Fitopatología:**

Se reciben cinco muestras de arándano constituidas por ramas con hojas y flores las cuales presentaban la siguiente sintomatología: M3820M0004529, M3820M0004533, M3820M0004534: pústulas color naranja localizadas en los márgenes de las nervaduras del envés de las hojas; M3820M0004530: manchas color marrón o necrosis generalizada en los botones florales asociada a presencia de signos fungosos; M3820M0004531: signos fungosos oscuros localizados en el haz o envés de las hojas asociados a posturas y adultos de mosca blanca. En condiciones adecuadas para su análisis.

**Área de Entomología:**

Se reciben cuatro (4) frascos conteniendo especímenes de trips, ácaros y lepidóptera en estado adulto e inmaduro, inmersos en alcohol; en condiciones adecuadas para su análisis.

6.3 Método(s) aplicados(s):

**Área de Fitopatología:**

**Análisis de roya, Botrytis y fumagina**

- Observación directa y realización de cortes histopatológicos.
- GSA-IO-LDF-005 "Elaboración de montajes temporales de microscopía de hongos".
- Identificación taxonómica mediante caracteres morfológicos determinantes.

**Área de Entomología:**

**Determinación de 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 V.2: "Identificación de

REPORTE DE RESULTADOS DE ANÁLISIS Y  
DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO

1. IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO

1.1 Número de reporte:	R3820M0000390	1.2 Número de solicitud	S3820M0000363	1.3 Código de la muestra	M3820M0004529 A M3820M0004537
------------------------	---------------	-------------------------	---------------	--------------------------	----------------------------------

especies del Orden Thysanoptera recuperadas de material vegetal, utilizando caracteres morfológicos de la hembra adulta”.

**Determinación de ácaros**

- 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; Zhang *et al.*, 2002)

**Determinación de Lepidoptera**

- Observación estereoscópica
- Registro fotográfico de caracteres taxonómicos
- Uso de claves taxonómicas especializadas (Stehr, 1987)

6.4 Resultado:

**Área de Fitopatología:**

Los resultados y la información de las muestras con código M3820M0004529, M3820M0004535 a M3820M0004537 se consignan a continuación:

CODIGO	ID DE CAMPO	PROCEDENCIA (Departamento, Municipio, Vereda, Finca, Georreferenciación, Cultivo, Nombre Agricultor)	Resultado del análisis:		
			Roya	<i>Botrytis sp.</i>	Fumagina
M3820M0004529	Variedad: Biloxi / ID: M3	copi Boyacá, Duitama, San Lorenzo, Itzablueberry, Lat:5.79978- Lon:-73.0770, Arándano, Itzablueberry	Detectado: <i>Thekopsora minima</i>	NA	NA
M3820M0004530	Variedad: Biloxi/ ID: M5		NA	Detectado	NA
M3820M0004531	Variedad: Biloxi/ ID: M4		NA	NA	Detectado: - En el envés de las hojas <i>Cladosporium sp.</i> -En el haz de la hojas se detecta fumagina*.
M3820M0004533	Variedad: Biloxi/ ID: M1	Boyacá, Sotaquirá, La Toma, Eliteflowers, Lat:5.75135- Lon:-73.22089, Arándano, Eliteflowers	Detectado: <i>Thekopsora minima</i>	NA	NA
M3820M0004534	Variedad: Biloxi/ ID: M2		Detectado: <i>Thekopsora minima</i>	NA	NA

**Área de Entomología:**

Los resultados y la información de las muestras con código M3820M0004532, M3820M0004535 a M3820M0004537 se consignan a continuación:

CÓDIGO DE LA MUESTRA	ID USUARIO	PROCEDENCIA (Departamento, Municipio, Vereda, Finca, Georreferenciación, Cultivo, Nombre Agricultor)	DETERMINACIÓN TAXONÓMICA	No. DE ESPECÍMENES PROCESADOS
M3820M0004532	NI	Boyacá, Duitama, San Lorenzo, Itzablueberry, Lat:5.79978-	<i>Frankliniella panamensis</i> Hood, 1925	2♀ 1♂



INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO-ICA  
LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO  
FITOSANITARIO

REPORTE DE RESULTADOS DE ANÁLISIS Y  
DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO

1. IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO

1.1 Número de reporte:	R3820M0000390	1.2 Número de solicitud	S3820M0000363	1.3 Código de la muestra	M3820M0004529 A M3820M0004537
------------------------	---------------	-------------------------	---------------	--------------------------	----------------------------------

		Lon:-73.0770, Arándano, Itzablueberry	(Thysanoptera: Thripidae) <i>Thrips tabaci</i> Lindeman, 1889 (Thysanoptera: Thripidae)	1♀
M3820M0004535	NI	Boyacá, Sotaquirá, La Toma, Eliteflowers, Lat:5.75135- Lon:-73.22089, Arándano, Eliteflowers	<i>Frankliniella panamensis</i> Hood, 1925 (Thysanoptera: Thripidae)	3♀
			<i>Frankliniella occidentalis</i> Hood, 1925 (Thysanoptera: Thripidae)	1♀
M3820M0004536	NI		<i>Oligonychus sp.</i> Berlese (Prostigmata: Tetranychidae)	5♀ 2♂
M3820M0004537	NI		Lepidoptera: Gelechiidae	5 inmaduros
<b>Total especímenes analizados:</b>				<b>20</b>

6.5 Observaciones:

En arándano se reportan pocas especies de ácaros (Larrain *et al.* 2007), al igual que unas pocas de Lepidoptera Gelechiidae (Koch y Waterhouse, 2000).

\*La fumagina no se identificó debido a la dificultad para desarrollar las estructuras de la fase teleomórfica y en razón a que no se trata de un organismo patógeno.

6.6. ANEXOS (si aplica): NA

6.7 Fecha de culminación del análisis:

6.8 Fecha de emisión del reporte:

AÑO	2020	MES	11	DÍA	11	AÑO	2020	MES	11	DÍA	23
-----	------	-----	----	-----	----	-----	------	-----	----	-----	----

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

ALCANCE DEL REPORTE:

- 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 )
- 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. El laboratorio no se hace responsable por la información suministrada por el cliente.

HEOC _____ Vo. Bo. del Analista de Fitopatología	Firma del Responsable del Laboratorio: 
MGSR _____ Vo. Bo. del Analista de Entomología	Nombre del Responsable del Laboratorio: DIANA FERNANDA VERA RAIGOSA
	Número de Tarjeta profesional (si aplica) 52182641 del C.N.B.

FIN DEL REPORTE