

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

1. IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO

1.1 Número de reporte:	R3821M0000066	1.2 Número de solicitud	S3821M0000015	1.3 Código de la muestra	M3821M0000258 A M3821M0000272
------------------------	----------------------	-------------------------	----------------------	--------------------------	--

1.4 Fecha de toma de la muestra:	AÑO	2021	MES	02	DÍA	01 a 03
1.5 Fecha de recepción de la muestra:	AÑO	2021	MES	02	DÍA	05

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	Indf@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)	Gerencia Seccional Nariño - Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria - Vigilancia de Plagas de Control Oficial					
3.3 Cliente	Carmen Isabel Rosero		3.4 Cédula o NIT	899999069-7		
3.5 Dirección	Calle 19A No. 42A-45B B/Pandiaco			3.6 Ciudad	Pasto	
3.7 Teléfono / Fax	7311162 Ext. 2911		3.8 Correo electrónico	Carmen.rosero@ica.gov.co epidemi.agricola@ica.gov.co		
3.9 Respuesta al memorando u oficio No:	32213100053		3.10 De fecha:	2021/02/03		3.11 Número de Factura ICA: NA
3.12 Emitido por la dependencia:	Gerencia Seccional Nariño					

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	2021	Mes	02	Día	09
-----------------------------------	------------	------	------------	----	------------	----

6.2 Descripción de la muestra analizada:
Se reciben 13 tubos plásticos de centrifuga de 15 ml conteniendo individuos de Psyllidae en varios estados de desarrollo. Las muestras presentaron condiciones adecuadas para su determinación taxonómica.

Se recibieron 7 muestras de material vegetal de papa. Cada una se encontraba en dos presentaciones: planta completa con tejido fresco y folíolos de la parte apical de las plantas de papa en silica gel. En las presentaciones de planta completa se pudo evidenciar síntomas de amarillamiento leve en los folíolos y la presencia de tubérculos aéreos. Las muestras de folíolos en silica gel presentaron humedad debido a que la cantidad de silica gel que traían era insuficiente para secar por completo la muestra, y además, presentaban en su mayoría folíolos verdes, asintomáticos.

6.3 Método(s) aplicados(s):

Entomología:

- Observación estereoscópica en líquido
- Extracción de las piezas genitales del macho
- Digestión de las piezas genitales en KOH y montaje en medios de Hoyer y Euparal
- Extracción y montaje de antenas, ala y metapatas en medio Hoyer
- Identificación mediante protocolo de Burckhardt & Lauterer, 1997 y SPHDS, 2017
- Confirmación por los especialistas del grupo Ian Hodkinson
- Toma de fotografías de los caracteres morfológicos relevantes

Fitopatología:

- GSA-MA-LDF-DF-048: Método analítico para la detección de fitoplasmas en material vegetal por medio de PCR anidada.
- Método en complementación: Extracción de ADN de material vegetal secado mediante silica gel.
- Para el análisis de las secuencias se utilizó el programa Geneious Prime y se compararon las secuencias obtenidas en las bases de datos de NCBI y EPPO Q-Bank.

6.4 Resultado:

Los resultados correspondientes a diagnóstico entomológico se describen a continuación:



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

1. IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO

1.1 Número de reporte:	R3821M0000066	1.2 Número de solicitud	S3821M0000015	1.3 Código de la muestra	M3821M0000258 A M3821M0000272
-------------------------------	----------------------	--------------------------------	----------------------	---------------------------------	--

CÓDIGO DE LA MUESTRA	ID USUARIO	PROCEDECENCIA (DEPARTAMENTO, MUNICIPIO, VEREDA, FINCA, GEORREFERENCIACIÓN, CULTIVO)	DETERMINACIÓN TAXONÓMICA	NO. DE ESPECÍMENES PROCESADOS
M3821M0000258	E1C3	Nariño, Ipiales, Tusandala, Papa Diacol Capiro	<i>Bactericera cockerelli</i> (Šulc, 1909) Hemiptera: Triozidae	1
M3821M0000259	E1C4	Nariño, Ipiales, Los Marcos, Papa Diacol Capiro y Agrosavia	<i>Bactericera cockerelli</i> (Šulc, 1909) Hemiptera: Triozidae	1
M3821M0000260	E1C5	Nariño, Cuaspud Carlosama, San Francisco, Papa	<i>Bactericera cockerelli</i> (Šulc, 1909) Hemiptera: Triozidae	10
M3821M0000261	E1C6	Nariño, Cuaspud Carlosama, San Bernardo, Papa Diacol Capiro	<i>Bactericera cockerelli</i> (Šulc, 1909) Hemiptera: Triozidae	1
M3821M0000262	E1C9	Nariño, Ipiales, Los Marcos, Papa Diacol Capiro	<i>Bactericera cockerelli</i> (Šulc, 1909) Hemiptera: Triozidae	2
M3821M0000264	E2C1	Nariño, Ipiales, Los Marcos, Papa Diacol Capiro	<i>Bactericera cockerelli</i> (Šulc, 1909) Hemiptera: Triozidae Anexo 1, Figura 1	5
M3821M0000265	E1C2	Nariño, Ipiales, Puente Negritos, Papa Diacol Capiro	<i>Bactericera cockerelli</i> (Šulc, 1909) Hemiptera: Triozidae	1
M3821M0000266	E2C4	Nariño, Ipiales, Urambu, Papa Diacol Capiro	<i>Bactericera cockerelli</i> (Šulc, 1909) Hemiptera: Triozidae	1
Total especímenes analizados:				22

Los resultados correspondientes a diagnóstico fitopatológico se describen a continuación:

CÓDIGO DE LA MUESTRA	ID USUARIO	PROCEDECENCIA (Departamento, Municipio, Vereda, Finca)	GEORREFERENCIACIÓN	DETECCION DE FITOPLASMAS
M3821M0000263	E2C1M22	Nariño, Ipiales, Los Marcos, Los Marcos	Lat: 083427 Lon: -77.661011	NO DETECTADO
M3821M0000267	E2C6M36	Nariño, Ipiales, Teques, La Carolina	Lat: 0.794758 Lon: -77.648087	NO DETECTADO
M3821M0000268	E2C9M05	Nariño, Ipiales, Los Marcos, Alcaldía Los Marcos	Lat: 0.83856 Lon: -77.66380	NO DETECTADO
M3821M0000269	E2C9M12	Nariño, Ipiales, Los Marcos, Alcaldía Los Marcos	Lat: 0.83856 Lon: -77.66380	NO DETECTADO
M3821M0000270	E2C9M18	Nariño, Ipiales, Los Marcos, Alcaldía Los Marcos	Lat: 0.83856 Lon: -77.66380	NO DETECTADO
M3821M0000271	E2C9M19	Nariño, Ipiales, Los Marcos, Alcaldía Los Marcos	Lat: 0.83856 Lon: -77.66380	NO DETECTADO
M3821M0000272	E1C9M7	Nariño, Ipiales, Los Marcos, Alcaldía Los Marcos	Lat: 0.83856 Lon: -77.66380	RECHAZADA

6.5 Observaciones:

La especie *Bactericera cockerelli* fue descrita inicialmente como *Trioza cockerelli* Šulc, 1909 y reubicada posteriormente en el género *Paratrioza* por Crawford en 1910, por lo que *Trioza cockerelli* y *Paratrioza cockerelli* (Šulc, 1909) son sinónimos de esta especie.

La muestra M3821M0000272 se rechazó debido a que al momento del análisis presentaba signos de marchitez.

El presente Reporte reemplaza en su totalidad a los reportes Reporte R3821M0000017 de 16 de febrero de 2021 y R3821M0000033 de 04 de marzo de 2021, debido a que contiene los resultados definitivos para todos los análisis solicitados.

6.6. ANEXOS (si aplica):

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

1. IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO

1.1 Número de reporte:	R3821M0000066	1.2 Número de solicitud	S3821M0000015	1.3 Código de la muestra	M3821M0000258 A M3821M0000272
------------------------	----------------------	-------------------------	----------------------	--------------------------	--

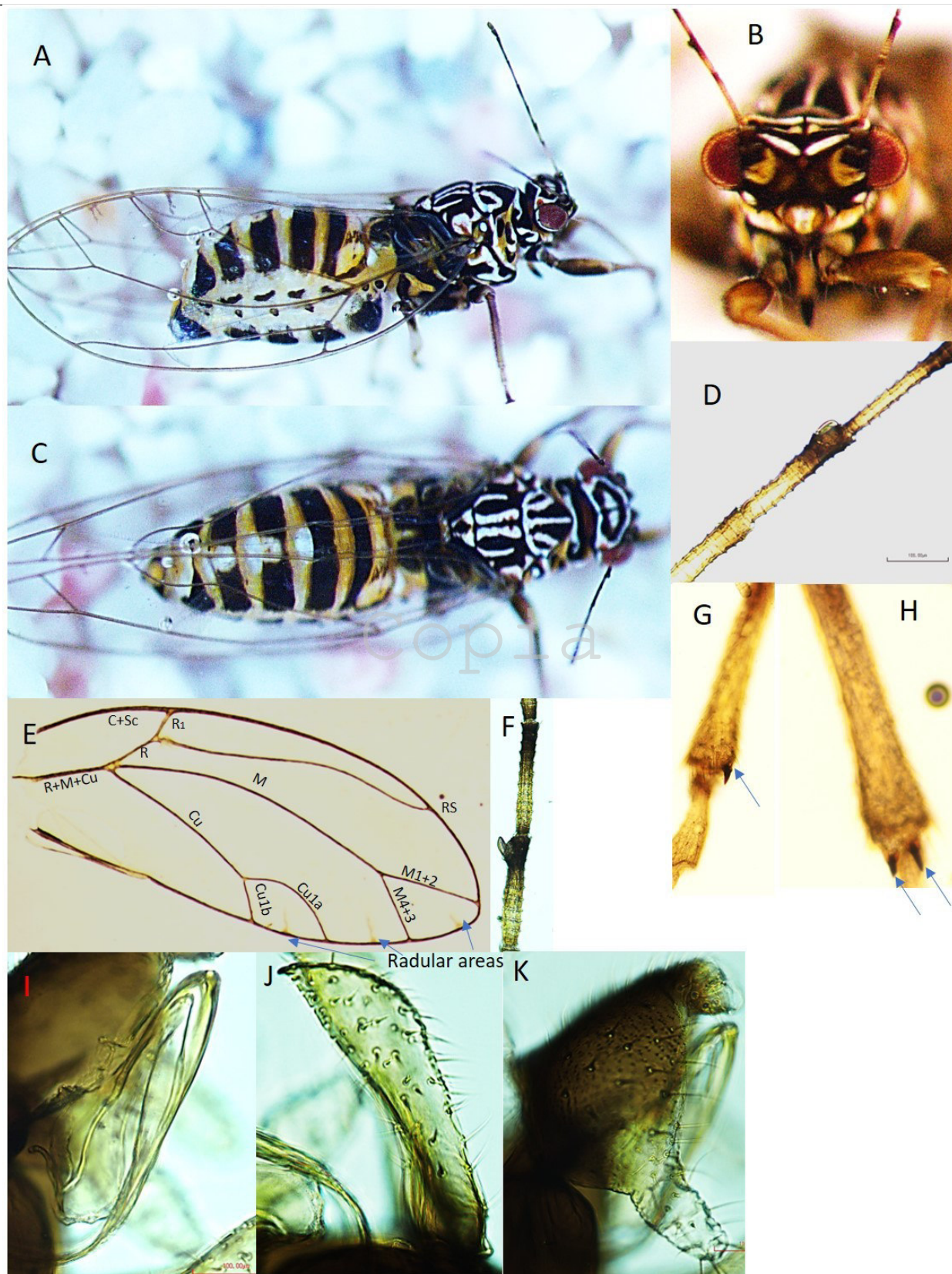


Figura 1. *Bactericera cockerelli*. A. Habitus lateral de la hembra. B. Detalle frontal de la cabeza. C. Habitus dorsal de la hembra. D. Detalle dorsal de la rinaria de cuarto segmento antenal. E. Ala. F. Detalle lateral del tercer y cuarto segmento antenal. G-H. Espuelas apicales de la metatibia. I. Vista lateral del aedeagus. J. Vista lateral del parámero. K. Vista lateral del proctiger.

6.7 Fecha de culminación del análisis:					6.8 Fecha de emisión del reporte:						
AÑO	2021	MES	03	DÍA	26	AÑO	2021	MES	03	DÍA	30

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

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


1. IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO

1.1 Número de reporte:	R3821M0000066	1.2 Número de solicitud	S3821M0000015	1.3 Código de la muestra	M3821M0000258 A M3821M0000272
-------------------------------	----------------------	--------------------------------	----------------------	---------------------------------	--

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.

<p>LGP</p> <hr/> <p>Vo. Bo. del Analista</p>	<p>Firma del Responsable del Laboratorio:</p> 
<p>CAV</p> <hr/> <p>Vo. Bo. del Analista</p>	<p>Nombre del Responsable del Laboratorio:</p> <p>DIANA FERNANDA VERA RAIGOSA</p>
	<p>Número de Tarjeta profesional (si aplica)</p> <p>52182641 del C.N.B.</p>

FIN DEL REPORTE

Copia