

Km. 14 Vía Bogotá-Mosquera CI Tibaitatá,
Mosquera Colombia, Teléfono 7563030 Ext. 1734,
correo electrónico: lndf@ica.gov.co

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Nº reporte: R3823M0000040	Nº solicitud: S3822M0000667
Código de la muestra: M4022M002694 a M4022M002699, M4022M002701 a M4022M002703, M4022M002712 a M4022M002714, M4022M002716, M4022M002717	Fecha recepción de muestra: 2022-09-21
Fecha del análisis (Inicio – Fin): 2022-09-22/2023-03-01	Fecha de emisión del resultado: 2023-03-07
Dependencia solicitante (ICA): Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria - Gerencia Seccional Antioquia, a través de memorando ICA13223001175 de 2022-08-22	Descripción de la muestra: Se recibieron catorce (14) muestras de ADN. Se realizó prueba confirmatoria a dos de ellas.

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

Cliente: Ana Teresita Díaz Sepúlveda	Cédula o NIT: 899999069-7
Dirección y ciudad del cliente: Carrera 68ª No. 24B-10 Edificio Plaza Claro Torre 3, Bogotá D.C.	Correo electrónico: epidemi.agricola@ica.gov.co
Fecha de toma de muestra: 2022-07-26, 27; 2022-08-04.	Municipio de toma de muestra: Ver tabla de resultados
Prueba solicitada: pruebas confirmatorias para detección de <i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i> en ADN	Objeto del análisis: NA

Información del material de importación:

País de origen: NA	Permiso fitosanitario de importación - DRFI N°: NA
Empresa importadora: NA	Material importado/Especie vegetal (si aplica): NA

Información del material de exportación:

País de destino: NA	Lugar de origen en Colombia: NA
Empresa exportadora: NA	Material exportado/Especie vegetal (si aplica): NA

RESULTADOS

CÓDIGO DE LA MUESTRA	ID USUARIO	Especie/ Variedad	Material Analizado	PROCEDENCIA (Departamento, Municipio, Vereda, Finca, Georreferenciación)	RESULTADO DE ANÁLISIS
					<i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i>
M4022M002694	050126072022OMR	Swinglea/ Swinglea	ADN	Antioquia, Arboletes, Casco Urbano, Montecito, Lat:8,848525 - Lon: -76,424744	Positivo
M4022M002695	050226072022OMR	Limón Rangpur	ADN	Antioquia, Arboletes, Casco Urbano, Esquina Estadio, Lat:8,846251-Lon:-76,429337	Positivo
M4022M002696	050326072022OMR	Limón Rangpur	ADN	Antioquia, Arboletes, Casco Urbano, Familia Cardona, Lat: 8,845455 -Lon: -76,429855	Positivo
M4022M002697	050426072022OMR	Limón Rangpur	ADN	Antioquia, Arboletes, Casco Urbano, Once de Agosto, Lat:8,846033 - Lon: -76,430710	Positivo
M4022M002698	050526072022OMR	Limón Común	ADN	Antioquia, Arboletes, Casco Urbano, La Manguerita, Lat:8,846771 - Lon:-76,432495	Positivo
M4022M002699	050127072022OMR	Limón Rangpur	ADN	Antioquia, Arboletes, Casco Urbano, Barrio Miramar, Lat:8,848693 - Lon: -76,432182	Positivo



INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO - ICA
LABORATORIO NACIONAL DE DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO
REPORTE DE RESULTADOS

Km. 14 Vía Bogotá-Mosquera CI Tibaitatá,
Mosquera Colombia, Teléfono 7563030 Ext. 1734,
correo electrónico: lndf@ica.gov.co

Continuación: N° reporte: R3823M0000040

N° solicitud: S3822M0000667

M4022M002701	050327072022OMR	Limón Común	ADN	Antioquia, Arboletes, Casco Urbano, Casco Urbano, Discoteca El sabor, Lat: 8,844158-Lon: -76,426270	Positivo
M4022M002702	050427072022OMR	Limón Común	ADN	Antioquia, Arboletes, Casco Urbano, Barrio Nueva Esperanza, Lat:8,845114 - Lon:-76,425385	Positivo
M4022M002703	050527072022OMR	Limón Rangpur	ADN	Antioquia, Arboletes, Casco Urbano, Callejón Miramar, Lat:8,850242 - Lon: -76,431740	Positivo
M4022M002712	050304082022OMR	Limón Común	ADN	Antioquia, Bello, Casco Urbano Niquía, Cafetín del Norte, Lat:6,338922 - Lon:-75,541565	Negativo
M4022M002713	050404082022OMR	Naranja Dulce	ADN	Antioquia, Bello, Casco Urbano Niquía, Pisende Puerta del Norte, Lat: 6,339175 - Lon: -75,541710	Positivo
M4022M002714	050404082022JAZ	Naranja Dulce	ADN	Antioquia, Bello, Casco Urbano Niquía, Pisende Puerta del Norte, Lat: 6,339175 - Lon:-75,541710	Positivo
M4022M002716	050504082022JAZ	Limón Rangpur	ADN	Antioquia, Bello, Casco Urbano Madera, Farmacia Pasteur -Mall Madera, Lat: 6,315434 - Lon:-75,556778	Positivo
M4022M002717	050504082022OMR	Limón Rangpur	ADN	Antioquia, Bello, Casco Urbano Madera, Farmacia Pasteur -Mall Madera, Lat:6,315434 - Lon: -75,556778	Positivo

MÉTODOS

GSA-MA-LDF-DF-037. DETECCIÓN DE *Candidatus Liberibacter asiaticus* UNO DE LOS AGENTES CAUSANTES DE LA ENFERMEDAD DE HUANGLONGBING (HLB) DE LOS CÍTRICOS EN MATERIAL VEGETAL Y EN EL VECTOR *Diaphorina citri* MEDIANTE LA TÉCNICA DE PCR CONVENCIONAL (PUNTO FINAL) COMO PRUEBA CONFIRMATORIA Y VERIFICATORIA. Versión 1.

GSA-MA-LDF-DF-077. DETECCIÓN MOLECULAR DE CANDIDATUS LIBERIBACTER ASIATICUS (CALAS) EN MATERIAL VEGETAL DE CÍTRICOS, OTRAS PLANTAS DE LA FAMILIA RUTÁCEA Y EN EL INSECTO DIAPHORINA CITRI POR LA TECNICA DE MULTIPLEX PCR EN TIEMPO REAL (MULTIPLEX-QPCR-RNR) MEDIANTE INICIADORES ESPECÍFICOS COMPLEMENTARIOS A LAS SECUENCIAS DEL GEN QUE CODIFICA PARA LA ENZIMA RIBONUCLEÓTIDO REDUCTASA (RNR) DE CALAS. Versión 1.

ALCANCE

MUESTRA OFICIAL (Control oficial y comercio exterior): Este resultado solo 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 solo aplica a la muestra recibida en el laboratorio. No puede ser considerado como un resultado del 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)

OBSERVACIONES

Convenciones: NA = No aplica. NI = No informa

La siguiente información es suministrada por el cliente: Id usuario, municipio, fecha colecta, cultivo/variedad y procedencia.

El presente reporte reemplaza en su totalidad al reporte R3822M0000764 emitido en 2022-10-31, en razón de que se incluye el resultado definitivo de las muestras M4022M002714 y M4022M002716.

En el presente reporte se aplicó el método GSA-MA-LDF-DF-077 versión 1, adicionalmente al método GSA-MA-LDF-DF-037 versión 1 aplicado en el reporte anterior, por medio del cual se realiza la detección para las muestras pendientes, ya que este marcador molecular ofrece una mayor sensibilidad.

La presente muestra fue allegada al laboratorio remitida del LDF-Antioquia mediante memorando

Km. 14 Vía Bogotá-Mosquera CI Tibaitatá,
Mosquera Colombia, Teléfono 7563030 Ext. 1734,
correo electrónico: lndf@ica.gov.co

Continuación: N° reporte: R3823M0000040

N° solicitud: S3822M0000667

ICA132230001347 de 2022-09-13.

ANEXOS

Información de los resultados de secuenciación

CODIGO LNDF	Secuencia Blanco	No. de nucleótidos de la secuencia consenso analizada	Porcentaje de cobertura en el genoma	E- Value	Porcentaje de Identidad en el genoma	Resultado
M4022M002694	Región CL025	549 pb	100%	0	100%	<i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i>
M4022M002695	Región 16S	495 pb	100%	0	100%	<i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i>
M4022M002696	Región CL025	586 pb	100%	0	100%	<i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i>
M4022M002697	Región CL025	567 pb	100%	0	100%	<i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i>
M4022M002698	Región CL025	606 pb	100%	0	100%	<i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i>
M4022M002699	Región CL025	619 pb	100%	0	100%	<i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i>
M4022M002701	Región CL025	611 pb	100%	0	100%	<i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i>
M4022M002702	Región CL025	619 pb	100%	0	100%	<i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i>
M4022M002703	Región CL025	608 pb	100%	0	100%	<i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i>
M4022M002713	Región CL20	593 pb	100%	0	100%	<i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i>
M4022M002717	Región CL025	557 pb	100%	0	100%	<i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i>

NOTAS: El laboratorio no se hace responsable por la información suministrada por el cliente.
Este reporte de resultado no se puede reproducir parcialmente, solo en forma total, previa autorización por escrito del ICA.

Copias: Se envía copia del presente reporte al destinatario sanidad.vegetal@ica.gov.co; ana.diazs@ica.gov.co debido a que se encuentra relacionado en el ítem 3.4 de la forma 3-752 "Solicitud de análisis y diagnóstico fitosanitario".


DIANA ELEANORA VERA RAIGOSA
 TP 52182641 del C.N.B.
RESPONSABLE DE LABORATORIO
diana.vera@ica.gov.co

Revisado por: inicialCCT/REVISOR Y SUPERVISOR finalJEAD-R - LU/CCT

Digitado por: inicial CCT/ RESPONSABLE LNDF – final LU/HEOC

FINAL DEL REPORTE