



CR · SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **170D0F3CA3B**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2020-03-12**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=rge266_pseudomonassyringae_20200312

Número de registros biológicos reportados: **24**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Número del permiso

Artículo 252 de Ley 1753 de 2015 CONTRATO RGE266

Titular

Universidad de los Andes

Nit o cédula

860.007.386-1

Fecha de emisión del permiso

2015-06-09

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

Estudio de la diversidad de *Pseudomonas syringae* pv. *tomate* en cultivos de *Solanum lycopersicum* (tomate) en diversos lugares del mundo (Incl. Colombia)

Resumen

Las bacterias fitopatógenas han evolucionado desarrollando factores de patogenicidad que interfieren con la defensa vegetal. Ahora se conoce mucho en la interacción molecular entre *Arabidopsis* y *Pseudomonas* y se han convertido en un sistema modelo. Gracias a los estudios hechos en este sistema, se sabe que los factores de patogenicidad más variables tienden a ser aquellos reconocidos por la planta para generar una respuesta de resistencia y escapar de ella, mientras que los factores de patogenicidad más conservados son aquellos más importantes y para los cuales la planta puede no haber generado resistencia. Por esta razón, determinar la variabilidad del patógeno a nivel mundial es muy importante para determinar cómo es la selección por parte de la planta de estas poblaciones y qué tipo de reconocimientos pueden

darse entre planta y patógeno. Por esta razón el presente proyecto determinó la variabilidad génica de *Pseudomonas syringae* pv. *tomate* en Colombia y otros lugares del mundo, desde el punto de vista de la habilidad patogénica de las cepas aisladas sobre tomate.

Palabras clave

patogenicidad, Arabidopsis, *Pseudomonas*, variabilidad génica, *Pseudomonas syringae*, tomate, Specimen

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Adriana Bernal

Posición

Profesora asociada

Organización

Universidad de los Andes

Dirección

Cra. 1 #18a 12

Ciudad

Bogotá

Código postal

111711

Teléfono

339 49 99

Correo electrónico

abernal@uniandes.edu.co

Página Web

<https://uniandes.edu.co/>

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Adriana Bernal

Posición

Profesora asociada

Organización

Universidad de los Andes

Dirección

Cra. 1 #18a 12

Ciudad

Bogotá

Código postal

111711

Teléfono

339 49 99

Correo electrónico

abernal@uniandes.edu.co

Página Web

<https://uniandes.edu.co/>

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Adriana Bernal

Posición

Profesora asociada

Organización

Universidad de los Andes

Dirección

Cra. 1 #18a 12

Ciudad

Bogotá

Código postal

111711

Teléfono

339 49 99

Correo electrónico

abernal@uniandes.edu.co

Página Web

<https://uniandes.edu.co/>

3.4 Cobertura geográfica

Cauca Cajibío La viuda Cundinamarca Chinauta Los Lagos Quindío Filandia Filandia Boyaca Sachica El triunfo Boyaca SACHICA Peaje Antioquia El Peñol La Culebra Antioquia San Vicente La Cabaña Antioquia El Peñol La Primavera Antioquia La Union Antioquia San Vicente Peñolcito Boyaca Los Olivos Boyaca Moniquira el Fossil Boyaca Sachica Ritoque Cauca Cajibío El Cofre Cauca Timbio Sachacoco Cundinamarca Chinauta Risaralda Km1.5 via Alto Bonito desde Filandia Risaralda Combia No disponible Risaralda Km3 vía Cuba-Alcalá Risaralda Km4 entre Alcalá y Pereira Risaralda La estrella Risaralda Santa Rosa de Cabal Acueducto Valle del Cauca Alcalá via Panaca Valle del Cauca Via Alcala-Pereira Coordenadas: 2°37'35"N y 6°17'41"N Latitud; 73°32'26"W y 76°34'35"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Pseudomonas syringae pv. *tomate*

Categorías taxonómicas

Cepa: *Pseudomonas syringae* pv. *tomate*

3.6 Cobertura temporal

25 de agosto de 2008 - 8 de abril de 2009

3.7 Métodos de muestreo

Se identifican en un cultivo de tomate aquellas plantas con síntomas de la peca del tomate. Se colectan dos a tres hojas de diferentes partes de la planta enferma en una bolsa resellable. Si hay muchas plantas afectadas por la enfermedad, se muestra en zig zag todo el campo, con unas cuatro o cinco muestras por campo, dependiendo de su tamaño. Las bolsas se transportan al laboratorio, en donde se esterilizan superficialmente con hipoclorito, se lavan con agua estéril, se cortan estérilmente las partes afectadas y se macera el tejido en agua para posterior siembra en una caja de medio B de King sólido. Se incuban por dos días y se aíslan en KB una colonia por muestra original. Se les examina la fluorescencia en luz ultra violeta y se les realiza prueba de oxidasa. Se secuencian el 16S y GyrB para determinar que pertenezcan a *P. Syringae* pv. *tomate*.

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
https://ipt.biobiodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=rge266_pseudomonassyringae_20200312&n=170D0F3CA3B

Descargo de responsabilidad

El publicador de la información es responsable por la calidad y veracidad de la información reportada en el SiB Colombia, y la autoridad ambiental competente podrá evaluar la idoneidad de la información documentada en cualquier momento. El SiB Colombia no se hace responsable por la información reportada en el CR-SiB.