



CR • SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **1547C5301B2**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2016-05-04**

URL del conjunto de datos: http://ipt.sibcolombia.net/cr-sib/resource.do?r=20003200113122009_bafes-20160504

Número de registros biológicos reportados: **1496**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá

Número del permiso

200-03-20-01-1312-2009

Titular

Universidad EAFIT

Nit o cédula

890901389-5

Fecha de emisión del permiso

2009-10-19

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

Colección de bacterias aisladas de Musa sp.

Resumen

Colección de bacterias aeróbicas formadoras de endospora aisladas de la rizosfera y filosfera de plantas de banano y plátano del Urabá Antioqueño

Palabras clave

Bacillus, Paenibacillus, Bacillales, bacterias, Specimen

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Valeska Villegas-Escobar

Posición

Profesor Titular

Organización

Universidad EAFIT

Dirección

Carrera 49 No 7 Sur 50

Ciudad

Medellín

Código postal

Valeska

Teléfono

574 2619500

Correo electrónico

vvilleg2@eafit.edu.co

Página Web

<http://www.eafit.edu.co>

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Valeska Villegas-Escobar

Posición

Profesor Titular

Organización

Universidad EAFIT

Dirección

Carrera 49 No 7 Sur 50

Ciudad

Medellín

Código postal

000

Teléfono

574 2619500

Correo electrónico

vvilleg2@eafit.edu.co

Página Web

<http://www.eafit.edu.co>

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Valeska Villegas Escobar

Posición

Profesor Titular

Organización

Universidad EAFIT

Dirección

Carrera 49 No 7 Sur 50

Ciudad

Medellín

Código postal

000

Teléfono

574 2619500

Correo electrónico

vvilleg2@eafit.edu.co

Página Web

<http://www.eafit.edu.co>

3.4 Cobertura geográfica

Bacterias aisladas de la filosfera y rizosfera de plantas de banano ubicadas en tres fincas bananeras del Urabá Antioqueño (Colombia): Campo experimental de Augura (7.779444, -76.666722), Finca la Navarra (7.866111, -76.6275), Finca el Aserrío (7.873611, -76.633406) Coordenadas: 7°46'44.4"N y 7°52'26.4"N Latitud; 76°40'4.8"W y 76°37'40.8"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Las bacterias aisladas de plantas de banano y plátano, son todas bacterias aeróbicas formadoras de endospora del orden Bacillales. Alrededor del 8% de la colección está identificado a nivel de género y especie. Algunas especies representativas de la colección son: *Bacillus subtilis*; *Bacillus amyloliquefaciens*, *Bacillus pumilus*, *Bacillus megaterium*, *Bacillus cereus*, *Bacillus altitudinis*, *Bacillus gibsonii*, *Paenibacillus pasadenensis*

Categorías taxonómicas

Orden: Bacillales

Especie: *Bacillus subtilis*, *Bacillus amyloliquefaciens*, *Bacillus pumilus*, *Bacillus megaterium*, *Bacillus cereus*, *Bacillus altitudinis*, *Bacillus gibsonii*, *Paenibacillus pasadenensis*

3.6 Cobertura temporal

19 de octubre de 2009 - 18 de octubre de 2011

3.7 Métodos de muestreo

Las muestras de raíces y hojas de plantas de banano fueron colectadas de las diferentes fincas bananeras y enviadas a Medellín. Las muestras fueron procesadas antes de 48 h de recolectadas las muestras. Las bacterias aeróbicas formadoras de endospora fueron aisladas de los tejidos mediante siembra en medios de cultivo sólidos para el recuento de unidades formadoras de colonia (UFC/g de tejido). Diferentes morfotipos de bacterias presentes en los aislamientos fueron seleccionados, purificados y conservados a -80°C.

3.8 Datos de la colección

Nombre de la colección

Colección de bacterias aisladas de *Musa* sp.

Identificador de la colección

EA-CB

Identificador de la colección parental

191

Método de conservación de los especímenes

Congelado

3.9 Datos del proyecto

Título

DISEÑO DEL PROCESO PRODUCTIVO Y DESARROLLO DE UN PRODUCTO CON BASE EN BACTERIAS DEL FILOPLANO DEL GÉNERO *Bacillus* PARA EL CONTROL DE SIGATOKA NEGRA EN BANANO Musa AAA.

Nombre

Valeska Villegas Escobar

Rol

Investigador Principal

Fuentes de financiación

Universidad EAFIT, AUGURA y Colciencias

Descripción del área de estudio

La investigación se llevó a cabo en la Universidad EAFIT (Medellín, Colombia) y en Cenibanano - Augura (Carepa, Antioquia).

3.10 Partes asociadas

Nombre

Jaiver Danilo Sanchez

Posición

Director de Cenibanano

Organización

Augura

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:

http://ipt.sibcolombia.net/cr-sib/pdf.do?r=20003200113122009_bafes-20160504&n=1547C5301B2

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.