



CR • SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **175C2FBC4A0**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2020-11-13**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=1466_agrocmicb_20201113

Número de registros biológicos reportados: **552**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

Número del permiso

1466

Titular

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria - CORPOICA

Nit o cédula

800194600-3

Fecha de emisión del permiso

2014-12-03

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

Colección de Microorganismos con Interés en Control Biológico - AGROSAVIA 2020-II

Resumen

Este conjunto de datos comprende la información histórica reportada para la 'Colección de microorganismos con interés en control biológico (CMICB)', perteneciente al Banco de Germoplasma de Microorganismos - AGROSAVIA. La colección de microorganismos con interés en control biológico (CMICB) se conformó desde 1994, con el fin de buscar alternativas para el control de enfermedades y plagas de manera eficiente y sostenible para el medio ambiente. Actualmente, la colección conserva 831 aislamientos nativos distribuidos en 3 grupos: bacterias, mohos y levaduras, pertenecientes a diferentes géneros microbianos. Dichos microorganismos han sido aislados a partir de diversas muestras de suelo, hojas, frutos e insectos, en donde se encontraban expuestos a factores ambientales altamente fluctuantes o extremos como, por ejemplo, cambios de temperatura, radiación solar, baja disponibilidad de nutrientes y agua.

Adicionalmente, en su nicho ecológico estos microorganismos deben además enfrentarse a la presencia de otros microorganismos, alguno de ellos patógenos, razón por la cual varios de los microorganismos que conforman la colección han demostrado actividad antagónica sobre insectos plaga y fitopatógenos de importancia agrícola.

Palabras clave

Control Biológico, bacterias, mohos, levaduras, PERMISO_COLECTA, Occurrence, Specimen

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Hugo Rodolfo Jiménez Sabogal

Posición

Investigador Ph.D

Organización

AGROSAVIA

Dirección

Kilómetro 14 vía Mosquera

Ciudad

Mosquera

Teléfono

4227300

Correo electrónico

hjimenez@agrosavia.co

Página Web

<http://www.agrosavia.co/>

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Carolina González

Posición

Investigador Ph.D

Organización

AGROSAVIA

Dirección

Kilómetro 14 vía Mosquera

Ciudad

Mosquera

Teléfono

4227300

Correo electrónico

cgonzaleza@agrosavia.co

Página Web

<http://www.agrosavia.co/>

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Carol Viviana Amaya Gómez

Posición

Investigador B.Sc

Organización

AGROSAVIA

Dirección

Kilometro 14 vía Mosquera

Ciudad

Mosquera

Teléfono

4227300

Correo electrónico

camaya@agrosavia.co

Página Web

<http://www.agrosavia.co/>

3.4 Cobertura geográfica

La Colección de Microorganismos con Interés en Control Biológico cuenta con aislamientos de bacterias, mohos y levaduras de diferentes muestras de suelo y filósfera colectados en aproximadamente 16 de los 32 departamentos y las 5 regiones naturales de Colombia. Coordenadas: 4°23'24"S y 12°43'33.6"N Latitud; 79°0'50.4"W y 67°14'9.6"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

La Colección de Microorganismos con Interés en Control Biológico cuenta con 307 bacterias de los géneros *Bacillus* spp., *Lysinibacillus* spp., *Paenibacillus* spp. y *Pseudomonas* spp.

Categorías taxonómicas

Género: *Bacillus*, *Paenibacillus*, *Lysinibacillus*, *Pseudomonas*

La Colección de Microorganismos con Interés en Control Biológico cuenta con 285 accesiones de mohos, incluyendo varios hongos entomopatógenos y fitopatógenos.

Categorías taxonómicas

Género: *Alternaria*, *Arthrotrichum*, *Aspergillus*, *Beauveria*, *Botryotrichum*, *Chaetomium*, *Cladosporium*, *Cordyceps*, *Fusarium*, *Geotrichum*, *Gliocladium*, *Hypocrea*, *Metarhizium*, *Mucor*, *Nomuraea*, *Paecilomyces*, *Penicillium*, *Rhizopus*, *Scopulariopsis*, *Trichoderma*, *Ulocladium*, *Verticillium*

La Colección de Microorganismos con Interés en Control Biológico cuenta con 239 accesiones de levaduras aislada principalmente de la filósfera de plantas.

Categorías taxonómicas

Género: *Candida*, *Debaryomyces*, *Kodamaea*, *Meyerozyma*, *Pichia*, *Rhodotorula*, *Wickerhamomyces*

3.6 Cobertura temporal

1994 - 2019

3.7 Métodos de muestreo

Los microorganismos aislados presentes en la colección son aislamientos nativos distribuidos en 3 grupos: bacterias, mohos y levaduras, pertenecientes a diferentes géneros microbianos. Dichos microorganismos han sido aislados a partir de diversas muestras de suelo, hojas, frutos e insectos, en donde se encontraban expuestos a factores ambientales altamente fluctuantes o extremos como, por ejemplo, cambios de temperatura, radiación solar, baja disponibilidad de nutrientes y agua.

3.8 Datos de la colección

Nombre de la colección

Banco de Germoplasma de Microorganismos - AGROSAVIA: Colección de Microorganismos con Interés en Control Biológico CMICB

Identificador de la colección

Registro Nacional de Colecciones: 129

Identificador de la colección parental

BGMA

Método de conservación de los especímenes

Congelado

3.9 Datos del proyecto

Título

Colección de Microorganismos con Interés en Control Biológico

Nombre

Carolina González

Rol

Investigador Principal

Fuentes de financiación

Ministerios de Agricultura Colciencias

Descripción del área de estudio

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

https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=1466_agrocmicb_20201113&n=175C2FBC4A0

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.