



CR-SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16DA800B00C**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2019-10-07**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=0359_brugmansia_20191007

Número de registros biológicos reportados: **8**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

Número del permiso

IDB0359

Titular

Universidad de los Andes

Nit o cédula

860.007.386-1

Fecha de emisión del permiso

2014-10-09

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

Patrones de hibridación de Borracheros (*Brugmansia* spp.) y su efecto en los contenidos de alcaloides y usos medicinales

Resumen

Los borracheros, *Brugmansia* spp., son conocidos por producir escopolamina, en donde se han reportado diversos usos por parte de comunidades indígenas en el sur de Colombia. Recientemente se ha aumentado la siembra de diferentes variedades y se ha promovido la hibridación para llegar a nuevos morfotipos de interés horticultural. Este estudio pretende entender cómo los procesos de hibridación artificial influye en los diferentes aspectos biológicos y etnobotánicos del borrachero, principalmente si pueden existir procesos de homogeneización de alcaloides, llevando a una pérdida de posibles usos. Se realizarán salidas de campo al Putumayo y al Caquetá, para realizar registro de los tipos de uso que le dan a las variedades. Por medio de los perfiles químicos, obtenidos con GC-MS, se busca entender cómo estos

procesos de hibridación influyen en los patrones de uso en éstas comunidades. Posteriormente, se realizarán caracterizaciones morfológicas y genéticas.

Palabras clave

Occurrence Brugmansia Borracheros Alcaloides Hibridación, Specimen

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Santiago Madriñán

Posición

Profesor titular

Organización

Universidad de los Andes

Dirección

Cra. 1 #18a-12

Ciudad

Bogotá

Código postal

111711

Teléfono

3394949

Correo electrónico

samadrin@uniandes.edu.co

Página Web

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

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Yiselle Cano

Posición

Analista laboratorio

Organización

Universidad de los Andes

Dirección

Cra. 1 #18a-12

Ciudad

Bogotá

Código postal

111711

Teléfono

3394949

Correo electrónico

yp.cano137@uniandes.edu.co

Página Web

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

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Santiago Madriñán

Posición

Profesor titular

Organización

Universidad de los Andes

Dirección

Cra. 1 #18a-12

Ciudad

Bogotá

Código postal

111711

Teléfono

3394949

Correo electrónico

samadrin@uniandes.edu.co

Página Web

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

3.4 Cobertura geográfica

Colombia CO Putumayo Sibundoy Sibundoy Coordenadas: 1°11'56.95"N y 1°13'3.39"N Latitud; 76°55'43.2"W y 76°56'30.61"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Plantas del género Brugmansia

Categorías taxonómicas

Género: Brugmansia

Especie: Brugmansia versicolor, Brugmansia aurea

3.6 Cobertura temporal

19 de julio de 2018

3.7 Métodos de muestreo

El estudio se llevará a cabo en los departamentos de Putumayo y Caquetá con diferentes comunidades indígenas. Se realizarán entrevistas semi-estructuradas y visitas a las chagras con individuos que trabajen con estas plantas para entender patrones de uso, intensidad de siembra y forma de reconocer cultivares. Se tomarán muestras vegetales para una caracterización morfológica de los cultivares haciendo énfasis en anatomía floral. Adicionalmente se tomarán muestras de tejidos vegetales jóvenes y sanos para extraer ADN y realizar inferencias filogenéticas de las especies, entender la estructura poblacional y patrones de hibridación de los cultivares. Se realizarán también extracciones de alcaloides de esas hojas y así obtener los perfiles químicos por medio de un GC-MS. Se pretenden buscar relaciones entre los perfiles químicos y los usos por medio de PCAs. Por otro lado, se mapearán los perfiles químicos en los árboles obtenidos para ver si los fitoquímicos tienen inercia filogenética.

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=0359_brugmansia_20191007&n=16DA800B00C

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.