



1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **170EFC07572**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2020-03-18**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=1138_propagacionastereric_20200318

Número de registros biológicos reportados: **6**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

Número del permiso

1138

Titular

Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales Universidad de Ciencias

Nit o cédula

860.403.721-2

Fecha de emisión del permiso

2013-11-15

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

Aportes en la propagación masiva de tres especies de asteráceas y una especie de ericáceas con fines medicinales y agronómicos

Resumen

Las especies medicinales de asteráceas *Gnaphalium elegans*, *Chromolaena leivensis* y *Chromolaena tacotana*, no cuentan con estudios de propagación y domesticación como cultivo, son especies silvestres. Existe una necesidad de producir material vegetal para estudios de fitoquímica adelantados en el grupo de investigación de Productos Naturales U.D.C.A, teniendo en cuenta las investigaciones adelantadas sobre las propiedades anticancerígenas de los flavonoides de estas especies de asteráceas, que para continuar los estudios es necesario proveer de tejido vegetal en grandes volúmenes. A su vez, frente a la creciente necesidad de consumo de frutos promisorios de alta calidad nutricional por su alto contenido de antioxidantes, se busca evaluar estrategias de reproducción sexual y asexual de agraz y arándano, especies

del género *Vaccinium*. Estas especies no cuentan con protocolos de propagación, por lo tanto presentan limitantes para el establecimiento con cultivo. Para llevar a cabo la investigación, se busca consolidar una unidad de vivero en condiciones semicontroladas para establecer pruebas, tanto de germinación de semillas como para el enraizamiento de estacas y endurecimiento de material propagado en condiciones *in vitro*. En el caso de arándano, al ser una especie originaria de países estacionales no adaptada al trópico se busca mediante técnicas controladas de *In vitro* lograr establecer un proceso de propagación asexual. El proyecto será desarrollado en la Facultad de Ciencias Ambientales e Ingenierías, Programa de Ingeniería Agronómica, por el grupo de investigación Producción Agrícola Sostenible.

Palabras clave

Occurrence, Plantas medicinales, asteráceas, *Vaccinium*, propagación sexual y asexual.

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Dirección de Investigación y Gestión del Conocimiento U.D.C.A Dirección de Investigación y Gestión del Conocimiento U.D.C.A

Posición

Dirección

Organización

Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A

Dirección

Calle 222 No. 55-37

Ciudad

Bogotá

Código postal

111166

Teléfono

6684700 Ext. 200

Correo electrónico

direccion.investigacion@udca.edu.co

Página Web

<https://www.udca.edu.co/>

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Dirección de Investigación y Gestión del Conocimiento U.D.C.A Dirección de Investigación y Gestión del Conocimiento U.D.C.A

Posición

Dirección

Organización

Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A

Dirección

Calle 222 No. 55-37

Ciudad

Bogotá

Código postal

111166

Teléfono

6684700 Ext. 200

Correo electrónico

direccion.investigacion@udca.edu.co

Página Web

<https://www.udca.edu.co/>

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Dirección de Investigación y Gestión del Conocimiento U.D.C.A Dirección de Investigación y Gestión del Conocimiento U.D.C.A

Posición

Dirección

Organización

Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A

Dirección

Calle 222 No. 55-37

Ciudad

Bogotá

Código postal

111166

Teléfono

6684700 Ext. 200

Correo electrónico

direccion.investigacion@udca.edu.co

Página Web

<https://www.udca.edu.co/>

3.4 Cobertura geográfica

Lotes aledaños a la vía intermunicipal entre Tinjacá y Ráquira, caracterizadas por pradera e intervenidas por las vías de acceso con poca vegetación arbustiva y arbórea. Las especies colectadas se asocian a arvenses dentro de cultivos de pancoger. Coordenadas: 5°2'24"N y 5°34'12"N Latitud; 73°47'24"W y 73°11'24"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Todas las plantas se identificaron vasculares.

Categorías taxonómicas

Especie: *Chromolaena leivensis*, *Chromolaena tacotana*, *Gnaphalium elegans*, *Vaccinium meridionale*

Nombres comunes: Amargoso

3.6 Cobertura temporal

1 de octubre de 2019 - 30 de noviembre de 2019

3.7 Métodos de muestreo

El protocolo consistió en identificar semilla en madurez fisiológica y cosecharla en bolsas de papel; posteriormente llevarlas al laboratorio de propagación.

3.8 Datos de la colección

Nombre de la colección

Colección Biológica U.D.C.A

Identificador de la colección

051

Identificador de la colección parental

UDCA

Método de conservación de los especímenes

Otro

3.9 Datos del proyecto

Título

Aportes en la propagación masiva de tres especies de asteráceas y una especie de ericáceas con fines medicinales y agronómicos.

Nombre

Gladys Romero Guerrero

Rol

Investigador Principal

Fuentes de financiación

Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A y Empresa Nourish Group

Descripción del área de estudio

Lotes aledaños a la vía intermunicipal entre Tinjacá y Ráquira, caracterizadas por pradera e intervenidas por las vías de acceso con poca vegetación arbustiva y arbórea. Las especies colectadas se asocian a arvenses dentro de cultivos de pancoger.

Descripción del proyecto

La investigación adelantada en el desarrollo de técnicas de propagación de especies silvestres, incluye, inicialmente, una identificación por literatura de zonas nativas de la especie, esto con el fin de llevar a cabo colectas de los especímenes. Para la colecta, se hace evaluación física del desarrollo de la planta y de su floración, a partir de estas observaciones, se realiza colecta de semilla en inflorescencias en proceso de senescencia. Las muestras de semilla se llevan al laboratorio y en laboratorio se inician las pruebas de germinación: -Se cosecha la semilla de inflorescencia. -Se hace limpieza de residuos de flor. -Se inicia una prueba de germinación, utilizando 3 a 4 repeticiones y unidades experimentales de 50 semillas. -La germinación se lleva a cabo en cámaras húmedas (cajas petri con papel filtro y humedad). -Dependiendo de la respuesta, se aplica tratamientos pre-germinativos, para mejorar la respuesta germinativa. uso de reguladores de crecimiento especialmente auxinas, ácido giberélico y sales como nitrato de potasio -A partir de estos resultados se evaluará diferentes sustratos como Turba y diferentes mezclas de suelo, materia orgánica, arena, fibra de coco, con el fin de determinar el mejor sustrato en la germinación de semillas.

3.10 Partes asociadas

Nombre

Dirección de Investigación y Gestión del Conocimiento U.D.C.A Dirección de Investigación y Gestión del Conocimiento U.D.C.A

Posición

Dirección

Organización

Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A

Dirección

Calle 222 No. 55-37

Ciudad

Bogotá

Código postal

111166

Teléfono

6684700 Ext. 200

Correo electrónico

direccion.investigacion@udca.edu.co

Página Web

<https://www.udca.edu.co/>

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

https://ipt.biobiodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=1138_propagacionastereric_20200318&n=170EFC07572

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.