



CR-SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16FCAB4F46B**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2020-01-22**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=7364_gorgojos_2017

Número de registros biológicos reportados: **18**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

Número del permiso

778

Titular

Pontificia Universidad Javeriana

Nit o cédula

860013720-1

Fecha de emisión del permiso

2017-07-07

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

Estudio para potencializar la acción fumigante sobre *Sitophilus zeamais* y *Tribolium castaneum* de sustancias derivadas de aceites esenciales y aproximación a los mecanismos de acción

Resumen

Contribuir en la búsqueda de sustancias con potencial aplicación como fitosanitarios para el control de *Sitophilus zeamais* y *Tribolium castaneum*, mediante un estudio de potencialización de la acción fumigante de sustancias derivadas de aceites esenciales y de aproximación a los mecanismos de acción.

Palabras clave

Occurrence, Specimen

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Juliet Angélica Prieto Rodríguez

Posición

Docente

Organización

Pontificia Universidad Javeriana

Dirección

Carrera 7 No. 43-82

Ciudad

Bogotá

Teléfono

3208320 ext 4124

Correo electrónico

juliet.prieto@javeriana.edu.co

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Juan Felipe Pinto

Posición

Dirección de Investigación

Organización

Pontificia Universidad Javeriana

Dirección

Carrera 7 # 40 - 62

Ciudad

Bogotá

Teléfono

3208320 ext 3436

Correo electrónico

investigacion@javeriana.edu.co

Página Web

<https://www.javeriana.edu.co/home>

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Juliet Angélica Prieto Rodríguez

Posición

Docente

Organización

Pontificia Universidad Javeriana

Dirección

Carrera 7 No. 43-82

Ciudad

Bogotá

Teléfono

3208320 ext 4124

Correo electrónico

investigacion@javeriana.edu.co

3.4 Cobertura geográfica

Zona geográfica de la región andina, en los municipios de Choachí, Arcabuco, Aratoca y Charalá. La mayoría de los ejemplares fueron colectados en bosques de niebla. Coordenadas: 4°25'8.4"N y 6°48'18"N Latitud; 74°8'9.6"W y 73°0'21.6"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

De las 18 especies de angiospermas, 17 se identificaron con familia y especie, y una con familia y hasta género.

3.6 Cobertura temporal

28 de enero de 2018 - 18 de febrero de 2020

3.7 Métodos de muestreo

Se recolectaron únicamente las partes aéreas de plantas fértiles (flor-fruto), tres ejemplares por muestra. Los ejemplares fueron prensados y secados a la sombra. Se realizó registro fotográfico de cada una de las muestras.

3.8 Datos de la colección

Nombre de la colección

Herbario Universidad de Antioquia

Identificador de la colección

HUA

Identificador de la colección parental

27

Método de conservación de los especímenes

Secado y prensado

3.9 Datos del proyecto

Título

Estudio para potencializar la acción fumigante sobre *Sitophilus zeamais* y *Tribolium castaneum* de sustancias derivadas de aceites esenciales y aproximación a los mecanismos de acción.

Nombre

Juliet Angélica Prieto Rodríguez

Rol

Investigador Principal

Fuentes de financiación

Colciencias, Universidad Nacional de Colombia y Pontificia Universidad Javeriana

Descripción del área de estudio

Descripción del proyecto

1. Determinar algunos de los compuestos responsables de la actividad fumigante sobre *S. zeamais* y *T. castaneum* exhibida por los aceites esenciales de las 15 especies vegetales promisorias. 2. Evaluar si los compuestos identificados como activos en el modelo fumigante ejercen efectos de toxicidad por contacto, repelentes y/o antialimentarios sobre *S. zeamais* y *T. castaneum*. 3. Determinar los efectos que tienen en la reproducción de *S. zeamais* y *T. castaneum* los compuestos identificados como activos contra cada plaga en el modelo fumigante. 4. Encontrar las mejores condiciones para potencializar la actividad fumigante mediante la evaluación de mezclas de los constituyentes bioactivos obtenidas con base en un diseño factorial aleatorio. 5. Establecer el efecto repelente, tóxico por contacto, antialimentario e

inhibidor de la reproducción sobre las 2 plagas de almacén causados por las mejores mezclas fumigantes encontradas. 6. Evaluar el efecto que tienen las mejores mezclas obtenidas sobre cuatro enzimas de importancia en insectos (catalasa, citocromo c oxidasa, acetilcolinestrasa y glutatión-S-transferasa) como aproximación a los mecanismos de la acción fumigante sobre *S. zeamais* y *T. castaneum*.

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=7364_gorgojos_2017&n=16FCAB4F46B

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.