CR SiB CERTIFICADO DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16DC6B8DB7E**
Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2019-10-13**
URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=2449_polinizadores_20191013
Número de registros biológicos reportados: **473**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad
Corporación Autónoma Regional del Tolima
Número del permiso
2449
Titular
Universidad del Tolima
Nit o cédula
8907006407
Fecha de emisión del permiso
2017-07-18

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto
Análisis de las cargas polínicas depositadas en Lepidópteros, Ápidos, Troquilinos y Glosofaginos, durante la interacción planta polinizador en un fragmento de bs-T en la vereda Los Limones, del municipio de Venadillo-Tolima

Resumen
La polinización, es un fenómeno de la naturaleza considerado como uno de los más importantes para el mantenimiento de la biodiversidad. Dicho fenómeno se caracteriza de forma particular según el agente interventor que presente; en donde la polinización vectorial por animales es una de las más relevantes para la subsistencia de plantas angiospermas, principalmente en áreas como el bs-T; por lo que la interacción mutualista planta-polinizador juega un papel fundamental para el moldeamiento de las especies presentes en dicho ecosistema. Actualmente, la escasez de información acerca de los polinizadores en bosque seco tropical (bs-T) en el norte del Tolima presenta un vacío en conocimiento, siendo necesario para la comprensión las interrelaciones

necesarias para la conservación de esta zona de vida que se encuentra en estado crítico. Por esta razón, en el presente trabajo se plantea evaluar la interacción planta-polinizador en Ápidos, Lepidópteros, Troquilinos y Glosofaginos en un fragmento de bs-T en la Vereda Los Limones del municipio de Venadillo-Tolima, mediante la colecta de granos de polen (carga polínica) provenientes de estos agentes polinizadores y su posterior procesamiento en laboratorio con el método de la acetólisis de Erdtman estandarizado, para lograr un montaje semipermanente e identificación y mediante la comparación de la composición taxonómica de dichas cargas polínicas, determinar los grados de asociación que permitan describir y evaluar este fenómeno y sus distintos síndromes en el área de estudio. Con este proyecto se pretende generar información sobre las estrategias usadas por las flores para la transferencia del polen, sus recompensas y/o engaños, así como también las preferencias de los animales respecto a las flores; constituyéndose en información base para la conservación de la interacción plantapolinizador y por consiguiente las especies involucradas en ellas y su ecosistema. Además de generar un aporte significativo sobre el comportamiento de algunos polinizadores del bosque seco tropical de esta zona del Tolima, se aportarán muestras biológicas a las colecciones (zoológica y palinológica) de la Universidad del Tolima.

Palabras clave
Polinizadores, Bosque Seco

3.1 Contacto del recurso

Nombre
Hilda Rocio Mosquera Mosquera
Posición
Directora Proyecto
Organización
Universidad del Tolima
Dirección
Santa Helena Parte Alta
Ciudad
Ibagué
Teléfono
3214631031
Correo electrónico
hrmosqueram@ut.edu.co

3.2 Contacto del permiso

Nombre
Omar Mejia Patiño
Posición
Rector
Organización
Universidad del Tolima
Dirección
Santa Helena Parte Alta
Ciudad
Ibagué
Teléfono
2772040
Correo electrónico
rectoria@ut.edu.co

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre
Kevin González Gutiérrez
Posición
Investigador
Organización
Universidad del Tolima
Dirección
Santa Helena Parte Alta
Ciudad
Ibagué
Teléfono
3143269183
Correo electrónico
kgonzalezg@ut.edu.co

3.4 Cobertura geográfica

El estudio se realizo en un área de relictos de bs-T con cobertura vegetal secundaria, (N 4°40’15.20 W 74°51’44.23), ubicado a 14,9 km de la vereda Los Limones (Venadillo - Tolima), el cual se encuentra incluido sobre el valle alto del rio magdalena (Pizano et al., 2014). La zona se encuentra a una altura de 317 m, presenta cuatro temporadas climáticas (dos temporadas de lluvia y dos de sequía) con una precipitación anual de 500-1000mm y una temperatura promedio de 20°C – 32°C. Coordenadas: 4°0'0''N y 4°0'0''N Latitud; 74°0'0''E y 74°0'0''E Longitud Coordenadas: 4°40'26.4"N y 4°45'57.6"N Latitud; 74°48'43.2"W y 74°51'14.4"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Las especies de polinizadores fueron descritas hasta el nivel de especie
Categorías taxonómicas
Familia: Vespertillionidae
Subfamilia: Molossidae
Género: Pyrisitia sp, Staphylus sp, Paratrigona sp, Polybia sp, Plebeia Sp, Trigona Sp, Bombus sp, Agapostemon sp, Temnosoma Sp, Hemipepsis Sp, Halictus sp, Tetragona Sp, Staphylus sp, Hylocereus sp, Opuntia sp, Polistes sp1, Polistes sp, Augoclorella sp, Brachygastra sp, Exaerete sp, Geotrigona sp, Augochlorella sp, Frieseomelitta sp, Caenaugochlora sp, Tetragonisca sp, Nannotrigona sp, Ancyloscelis sp1, Glossophaga sp., Rhogeessa, Myotis, Glossophaga sp.
Especie: Sturnira backeri, Artibeus lituratus, Uroderma bilobatum, Myotis nigricans, Gardnerycteris crenulatum, Artibeus planirostris, Pteronotus parnellii, Trachops cirrosus, Carollia brevicauda, Carollia perspicillata, Phyllostomus discolor, Dermanura anderseni, Molossops temminckii, Micronycteris microtis, Glossophaga soricina, Rhogeessa io, Glossophaga longirostris, Apis mellifera, Paratrigona sp, Hypanthidium magdalenae, Polybia sp, Plebeia Sp, Trigona Sp, Trigona fulviventris, Bombus sp, Agapostemon sp, Temnosoma Sp, Pepsis grossa, Exaerete smaradigna, Hemipepsis Sp, Tetragonisca angustula, Halictus sp, Tetragona Sp, Xiphorhynchus susurrans, Chiroxiphia lanceolata, Myiopagis viridicata, Phaeomyias murina, Todirostrum cinereum, Myiozetetes cayanensis, Euphonia conccina, Coereba flaveola, Thamnophilus doliatus, Troglodytes aedon, Claravis pretiosa, Columbina talpacoti, Momotus subrufescens, Brotogeris jugularis, Phaethornis anthophilus, Lepidopyga goudoti, Colaptes punctigula, Galbula ruficauda, Heliconius herato, Melete lycimnia, Dynamine postverta, Junonia evarete, Euptoeieta hegesia, Ascia monuste, Hamadryas amphinome, Hamadryas feronia, Melanis electron, Thereus ortalus, Leptotes cassius, Eurema elathea, Anartia amathea, Calycopis isobeon, Hemiargus hanno, Myscelus amystis, Anartia jatrophae, Sturnira backeri, Artibeus

lituratus, Uroderma bilobatum, Myotis nigricans, Gardnerycteris crenulatum, Artibeus planirostris, Pteronotus parnellii, Trachops cirrosus, Carollia brevicauda, Carollia perspicillata, Phyllostomus discolor, Dermanura anderseni, Molossops temminckii, Micronycteris microtis, Glossophaga soricina, Rhogeessa io, Glossophaga longirostris, Apis mellifera, Hypanthidium magdalenae, Trigona fulviventris, Pepsis grossa, Exaerete smaradigna, Tetragonisca angustula, Xiphorhynchus susurrans, Chiroxiphia lanceolata, Myiopagis viridicata, Phaeomyias murina, Todirostrum cinereum, Myiozetetes cayanensis, Euphonia conccina, Coereba flaveola, Thamnophilus doliatus, Troglodytes aedon, Claravis pretiosa, Columbina talpacoti, Momotus subrufescens, Brotogeris jugularis, Phaethornis anthophilus, Lepidopyga goudoti, Colaptes punctigula, Galbula ruficauda, Heliconius herato, Dynamine agacles core, Hamadryas februa ferentina, Tithorea harmonia furina, Notheme erota diadema, Melete lycimnia, Mestra hersilia semifulva, Pyrisitia sp, Dynamine postverta, Junonia evarete, Euptoeieta hegesia, Ascia monuste, Hamadryas amphinome, Hamadryas feronia, Melanis electron, Thereus ortalus, Leptotes cassius, Eurema elathea, Anartia amathea, Calycopis isobeon, Hemiargus hanno, Myscelus amystis, Anartia jatrophae, Pseudolycaena marsyas, Pyrisitia venusta, Rekoa meton, Danaus gilippus, Strymon istapa, Temenis laothoe, Zaretis ellops, Nica flavilla, Panthiades phaleros, Phoebis sennae marcellina, Lycorea halia, Callicore pitheas, Pyrrhogyra neaerea, Pyrgus orcus, Itaballia demophile, Phoebis argante larra, Eurema daira lydia, Hesperiidae sp, Senna reticulata (Willd.) HSIrwin &Barneby, Senegalia polyphylla (DC.) Britton, Cnidoscolus urens (L.) Arthur, Cereus hexagonus (L.) Mill., Tabebuia rosea (Bertol.) Bertero ex A.DC., Frieseomelitta nigra, Melitoma segmentaria, Scaptotrigona barrocoloradensis, Cephalotrigona zexmeniae, Apis mellifera, Polistes carnifex, Cnemotriccus fuscatus, Dendroplex picus, Veniliornis kirkii, Thamnophilus atrinucha, Basileuterus rufifrons, Sturnira lilium, Vampyriscus bidens, Sturnira ludovici, Lophostoma silvicolum, Myotis caucensis, Glossophaga soricina, Formicivora grisea, Picumnus olivaceus, Eucometis penicillata, Euphonia laniirostris, Poecilotriccus sylvia, Samanea Saman (Jacq.) Merr., Delonix regia (gancho.) Raf., Caesalpinia pulcherrima (L.) Sw., Swinglea glutinosa (Blanco) Merr., Callichlamys latifolia (Rich.) K. Schum., Talinum fruticosum (L.) Juss., Lantana sp., Desmodium sp, Melochia sp, Sida sp, Oxytrigona daemoniaca, Oxytrigona sp, Centris sp1, Melipona favosa, Catharus ustulatus, Glaucis hirsutus, Manacus manacus, Molosus coibensis, Desmodus rotundus, Eptesicus diminutus, Vespertilionidae, Tonatia saurophila, Murraya paniculata (L.) Jack, Triplaris americana L., Eufriesea sp, Tetragona, Turdus ignobilis, Parkesia noveboracensis, Geothlypis aequinoctialis, Hylophilus flavipes, Uroderma convexum, Phyllostomus hastatus
Subespecie: Dynamine agacles core, Hamadryas februa ferentina, Tithorea harmonia furina, Notheme erota diadema, Mestra hersilia semifulva

3.6 Cobertura temporal

23 de junio de 2018 - 20 de noviembre de 2018

3.7 Métodos de muestreo

Para la captura de organismos invertebrados (abejas y mariposas) se usaran cinco métodos diferentes: 1. Red entomológica (2 unidades), 2. Trampa de luz (4 unidades), 3. Trampa van someren rydon (20 unidades), 4. Trampa para abejas euglosinas (10 unidades), 5. Trampas malaise (4 unidades). Las trampas para euglosinos se elaboraran según el modelo utilizado por Smith-Pardo &Gonzlez(2007) y la trampa malaise de acuerdo a Townes (1972). La recolección y montaje de mariposas se seguirá la metodología propuesta por (Andrade-C, Henao, &Trivio2013). Los especímenes colectados se llevaran al laboratorio, donde se determinaran mediante el uso de claves propuestas por (Fernández &Sharkey006; Michener, 2000), con una modificación presentada en Nates Parra (2007); Vélez-Ruiz (2009) para abejas y Andrade (1990) para mariposas. Adicionalmente, se visitaran las colecciones necesarias para su determinación y en caso de ser necesario, se buscará asesoría de expertos en cada grupo taxonómico.

Finalmente se ingresaran a la Colección Zoológica de la Universidad del Tolima (CZUT), siguiendo el protocolo de procesamiento de muestras propuesto por (Andrade, 1990; Fernández &Sharkey006). Para la captura de organismos vertebrados (Quirópteros y Trochilidos) se usaran 6 redes de niebla de 2,5 m x 12m x 36mm ojo de malla, con apertura desde las 6:00 hasta las 11:30 y desde las 15:00 hasta las 17:00, con una revisión cada 30 minutos para colibríes y desde las 18:00 a las 06:00 horas, con una revisión cada 30 minutos para murciélagos, con el fin de presentar una adecuada manipulación de estos últimos, se realizará uso de guantes de carnaza. Se registraran los datos de sexo, estado de desarrollo y mediciones morfométricas de cada individuo (implementando pie de Rey), que permitan la identificación de las especies, por medio de claves taxonómicas propuestas por Gardner (2007), Díaz et al. (2016) para murciélagos y la Guía de Aves de Colombia (Hilty &Brown201) para trochilidos.

3.8 Datos de la colección

Nombre de la colección
Coleccion Zoologica Universidad del Tolima
Identificador de la colección
CZUT
Identificador de la colección parental
156
Método de conservación de los especímenes
Montado con alfileres

3.9 Datos del proyecto

Título
nálisis de las cargas polínicas depositadas en Lepidópteros, Ápidos, Troquilinos y Glosofaginos, durante la interacción planta polinizador en un fragmento de bs-T en la vereda Los Limones, del municipio de Venadillo-Tolima.Codigo: 120130517 CREE
Nombre
Hilda Rocio Mosquera Mosquera
Rol
Investigador Principal
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=2449_polinizadores_20191013&n=16DC6B8DB7E

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.