



**ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE  
AGRICULTURA -ENCA-  
BARCENAS, VILLA NUEVA, GUATEMALA**



**CENTRO DE CAPACITACION LA MONTAÑITA  
FINCA LA MONTAÑITA, SAN AGUSTIN ACASAGUASTLAN, EL  
PROGRESO**

**EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE  
GUATEMALA -USAC-**

**PRODUCTO: INVENTARIO FLORISTICO DIRIGIDO A DETERMINAR LAS ESPECIES  
DE ORQUIDEAS, ARACEAS, BROMELIAS Y HELICONIAS EN EL SECTOR "A" DE LA  
FINCA**

**JUNIO 2021  
EPESISTA DEIMY MARIELA FERNANDEZ GONZALEZ**

**CONVENIO EPS01-2021  
RESOLUCION CONSEJO DIRECTIVO 52-2021**

## INTRODUCCION

En cumplimiento al convenio EPS01-2021 y Resolución Consejo Directivo 52-2021 se da seguimiento a las clausulas establecidas en el mismo.

El presente informe corresponde al mes de Junio del presente año, en el cual se describen y enlistan las actividades diarias desarrolladas durante el mismo.

1. Se llevó a cabo la finalización del estudio florístico dirigido a la determinación de especies de orquídeas, aráceas, y bromelias; por medio del cual se pudo observar la diversidad de ejemplares pertenecientes a la familia Orchidaceae dentro del sector A de la finca. Dicha información es relevante ya que por medio de ella se generara un documento específicamente enfocado a la diversidad florística dentro de la finca.

Se encontraron aproximadamente 22 especies diferentes de orquídeas dentro del sector A, las cuales se asociaban específicamente la gran mayoría a una especie específica de *Quecus Spp*, habiendo un patrón al momento de su localización dentro del área de la finca.

2. Se recibió la visita de una comisión por parte de la Escuela Nacional Central de Agricultura -ENCA-, cuyo objetivo era realizar un recorrido por las instalaciones de la finca y evaluar estrategias productivas para la misma.
3. Se realizó un caminamiento con la finalidad de ubicar las quebradas más representativas dentro de la finca, ya que las mismas son el objeto central de las zonas de protección del plan de manejo para incentivos forestales -PROBOSQUE-.
4. Delimitación de zonas de protección del sector A, de acuerdo al plan de manejo para incentivos forestales -PROBOSQUE-, esto se realizó mediante puntos de GPS previamente establecidos, dichas zonas de protección procuran la conservación de la biodiversidad en especies de flora y fauna, evita la erosión hídrica de los suelos y favorecen la captación del recurso hídrico, conservación del paisaje dentro de la finca.

A continuación se describen las actividades realizadas durante el mes de Junio del año en curso dentro de la finca La Montañita.

## ACTIVIDADES REALIZADAS

### 1. INVENTARIO FLORISTICO DIRIGIDO A DETERMINAR LAS ESPECIES DE ORQUIDEAS EN EL SECTOR A (8, 10 y 11 Junio)

Se concretó el estudio florístico dirigido a la determinación de las especies de Orquídeas, Heliconias, y Bromelias del sector A de la finca cuyo objetivo es localizar los diversos ejemplares de las mismas, para lo cual se realizó un recorrido por los senderos que usualmente utilizan los comunitarios para llegar a las aldeas aledañas a la finca, así como áreas en donde el acceso de los mismos es limitada, en donde; la localización de las orquídeas seguía un patrón repetitivo asociado a un ejemplar del genero *Quercus Spp*, el cual es conocido comúnmente como “Encino Negro”.

Dentro del sector A de la finca, se localizaron un número de 22 especies diferentes de orquídeas, cabe mencionar que dicho número no es el total de ejemplares dentro del área, se tomó este dato para aquellos ejemplares que presentaban flor ya que esto facilita el proceso de determinación botánica; por otro lado se ubicaron orquídeas que no es posible conocer la familia a la que pertenecen ya que no se encontraban en época de floración.

### 2. VISITA DE COMISION (9 de Junio)

Se recibió la visita de una comisión de la Escuela Nacional Central de Agricultura -ENCA- conformada por:

- Ing. Ronny Mancilla (Director)
- Ing. Jorge Escobar (Subdirector)
- Ing. Luis E. Mendoza (Miembro del consejo directivo)
- Ing. Luis Francisco Hilton Guardado (Docente Área Forestal)
- Ing. Edwin Geovanni Hernández Molina (Docente Área Forestal)
- Ing. Mardoqueo Flores (Docente Área Forestal)
- Ing. Walfred Herrera (Docente Área Agrícola)
- Ing. Danilo Morales (Área de Planificación)
- P. Agr. Jorge Augusto Marroquín Trigueros (Encargado de la finca)

Se realizó un recorrido por el área donde se ubican los hornos para la elaboración de carbón vegetal, el vivero forestal, una plantación con establecimiento de café y el recurso hídrico de la finca, esto con la finalidad de conocer el potencial de la finca y de esta manera evaluar estrategias productivas para la misma a corto, mediano y largo plazo.





*Fotografía 1. Visita a plantación de café*



*Fotografía 2. Visita al área de los hornos para elaboración de carbón vegetal.*

### 3. SUSPENSIÓN DE ACTIVIDADES DE CAMPO (15-18 de Junio)

Tomando las medidas necesarias se recibió la indicación de suspender las actividades de campo planificadas, para minimizar el porcentaje de riesgo de contagio por Covid-19 con los trabajadores de campo de la finca.

### 4. UBICACIÓN DE QUEBRADAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS ZONAS DE PROTECCIÓN DEL SECTOR A, DE ACUERDO CON EL PLAN DE MANEJO DE PROTECCIÓN PARA INCENTIVOS FORESTALES -PROBOSQUE-

Se realizó la ubicación de las quebradas en el sector A de la finca, que forman parte de las zonas del plan de manejo de protección para incentivos forestales -PROBOSQUE-, esto mediante coordenadas de GPS tomadas con anterioridad, lo cual permitió generar un mapa a detalle de las zonas para su posterior reconocimiento.



*Fotografía 3. Quebrada ubicada en el sector A de la finca destinada para zona de protección del plan -PROBOSQUE-*



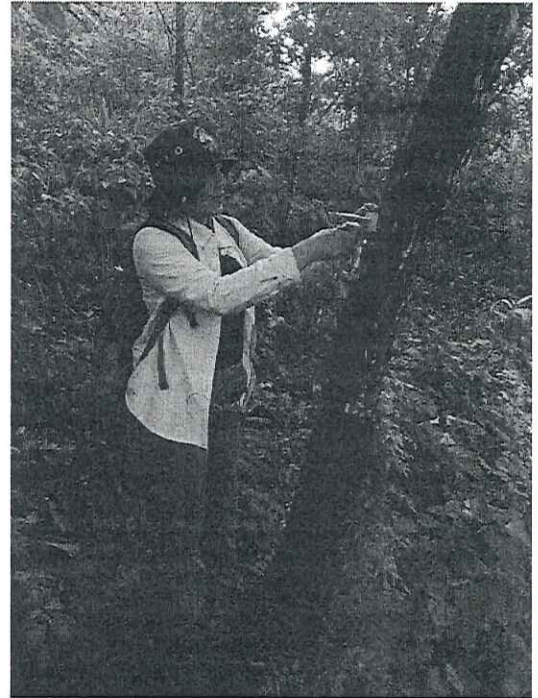
5. DELIMITACION DE LAS ZONAS DE PROTECCION DEL SECTOR A, DE ACUERDO CON EL PLAN DE MANEJO DE PROTECCION PARA INCENTIVOS FORESTALES –PROBOSQUE- INGRESADO AL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES –INAB-, CON SEDE EN EL MUNICIPIO DE GUASTATOYA, DEPARTAMENTO DE EL PROGRESO.

Por medio del mapa generado y mediante los puntos de GPS previamente establecidos se inició el proceso de delimitación de las zonas destinadas para protección dentro del sector A de la finca, se realizó un recorrido ubicando el primer punto de cada transepto, según indicaba el mapa; cada zona de protección abarca un total de 50 metros de ancho, y el distanciamiento de largo depende de la ubicación del límite inferior hasta el límite superior correspondientemente.

En cada transepto se realizaron señalizaciones con etiquetas de mantas vinílicas para la identificación del lindero.



*Fotografía 4. Proceso de delimitación de las zonas de protección*



*Fotografía 5. Proceso de delimitación de las zonas de protección*



ESTUDIO FLORÍSTICO DIRIGIDO  
A LA DETERMINACION DE  
ORQUIDEAS EN EL SECTOR "A" DE  
LA FINCA LA MONTAÑITA  
FINCA LA MONTAÑITA, SAN  
AGUSTIN ACASAGUASTLAN, EL  
PROGRESO



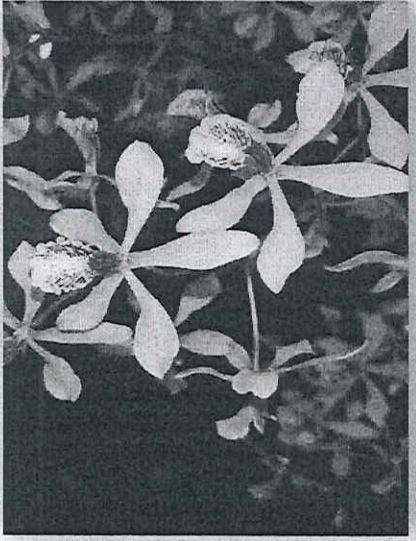
Pseudobulbo



Hoja



Flor o Fruto

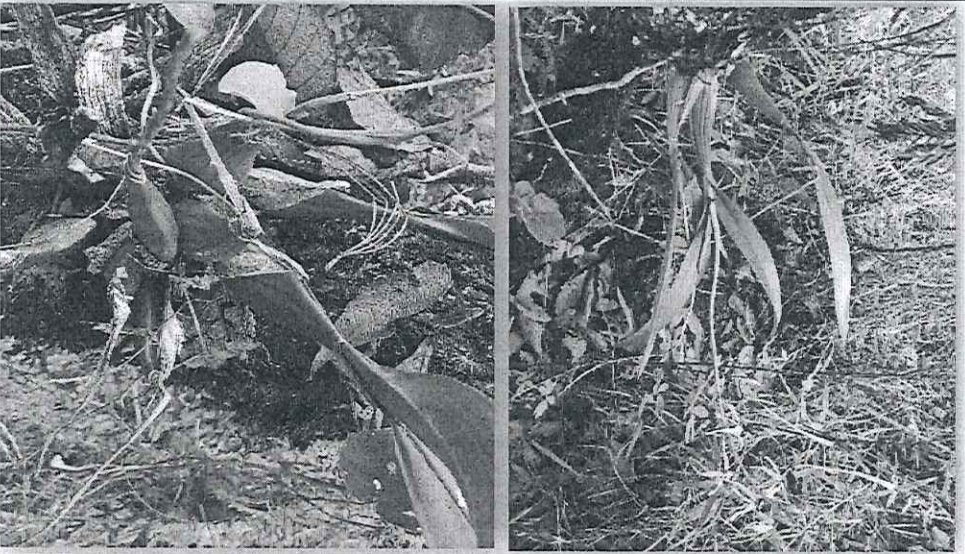


Ubicación: X=E00548511 Y=N01656651  
Forófito: Piedra

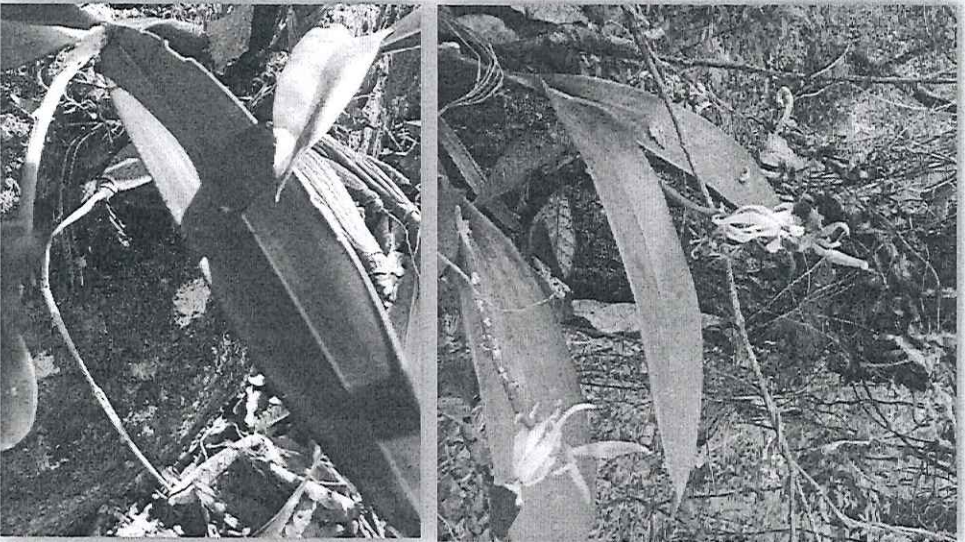
Altitud: 1111 MSNM



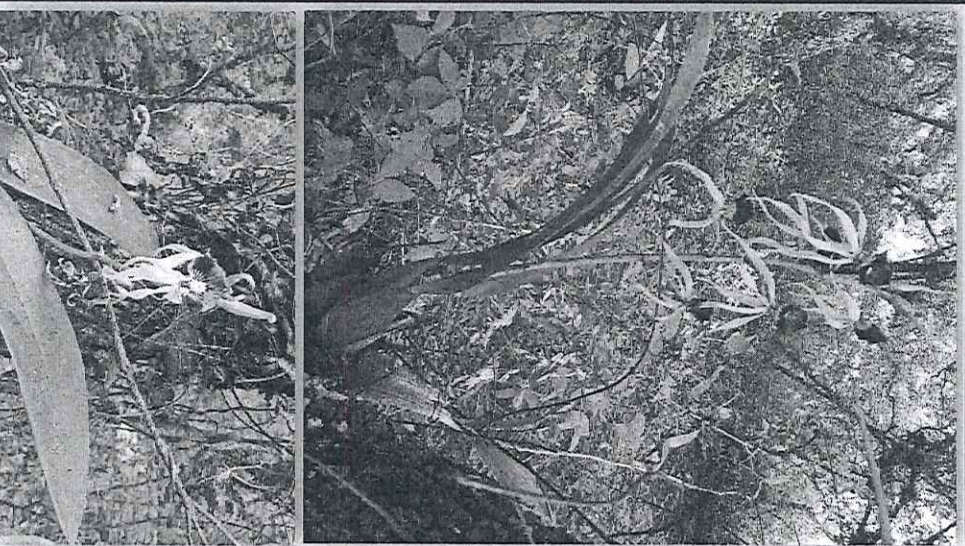
Pseudobulbo



Hoja



Flor o Fruto



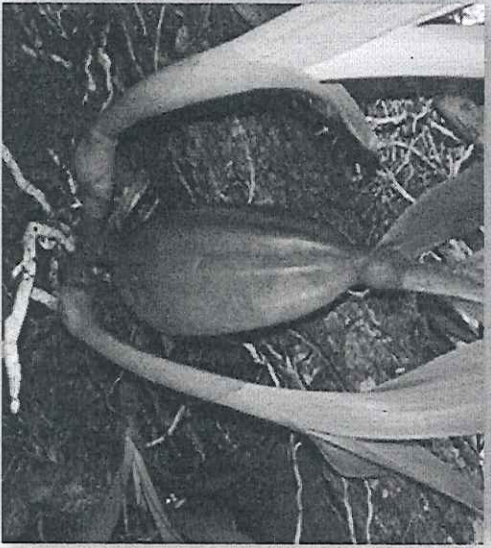
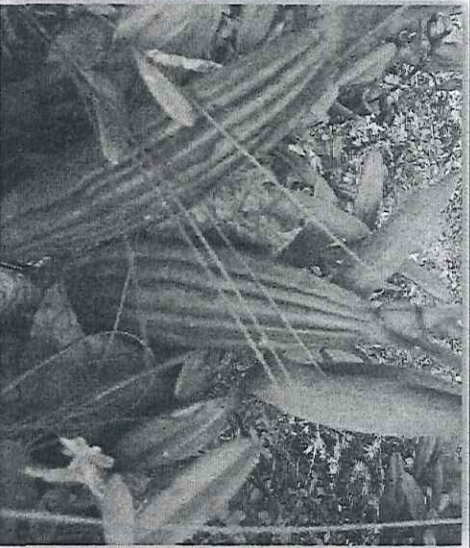
Ubicación: X=E00548587 Y=N01656258

Altitud: 972 MSNM

Forófito: *Quercus*



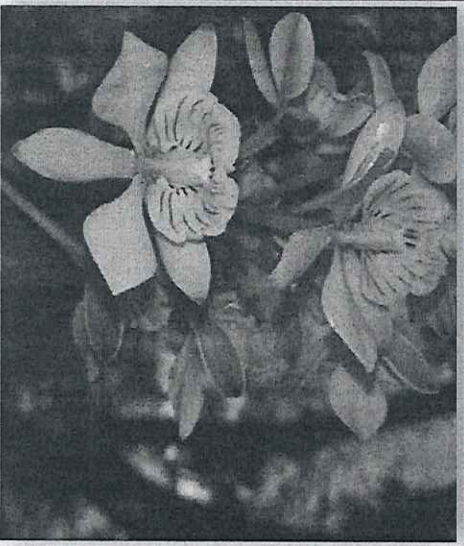
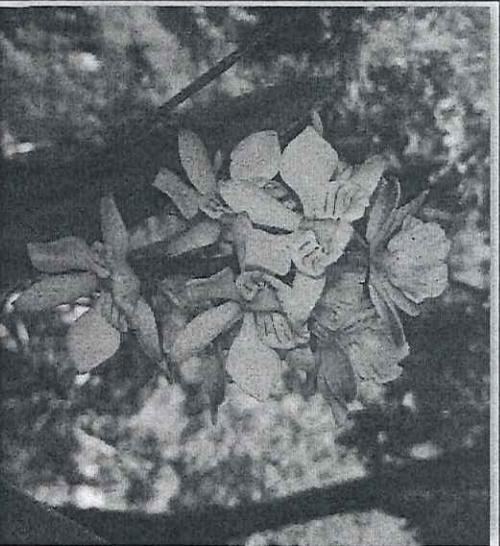
Pseudobulbo



Hoja



Flor o Fruto



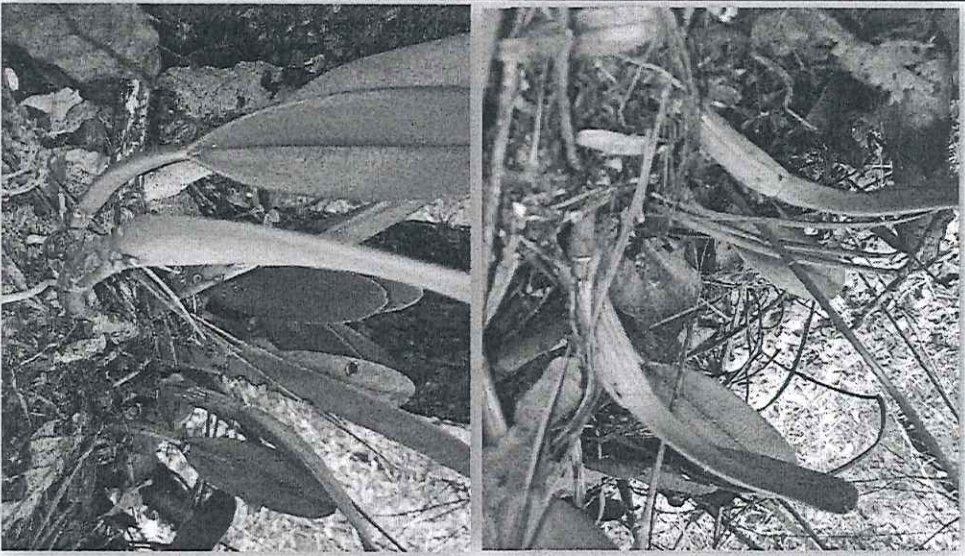
Ubicación: X=E00548907 Y=N01656435

Altitud: 1073 MSNM

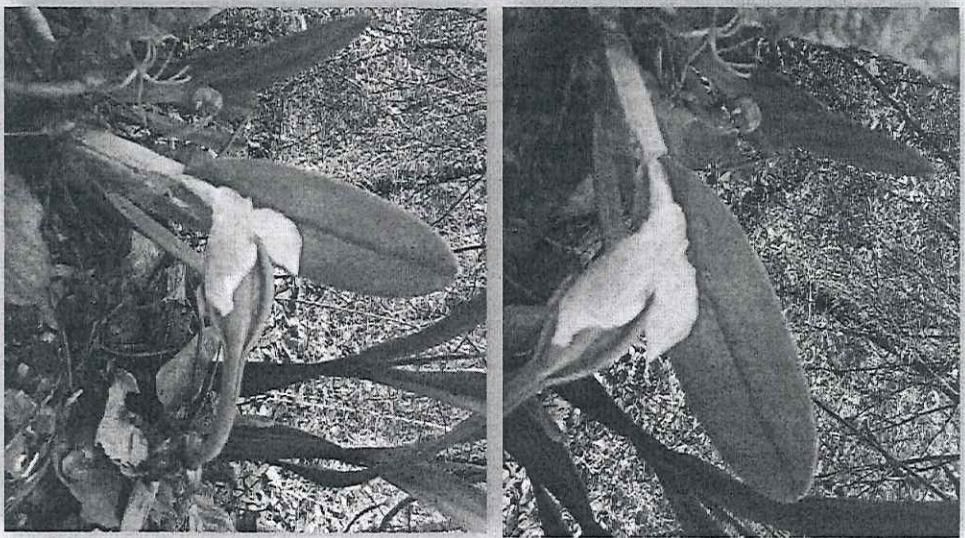
Forófito: *Quercus*



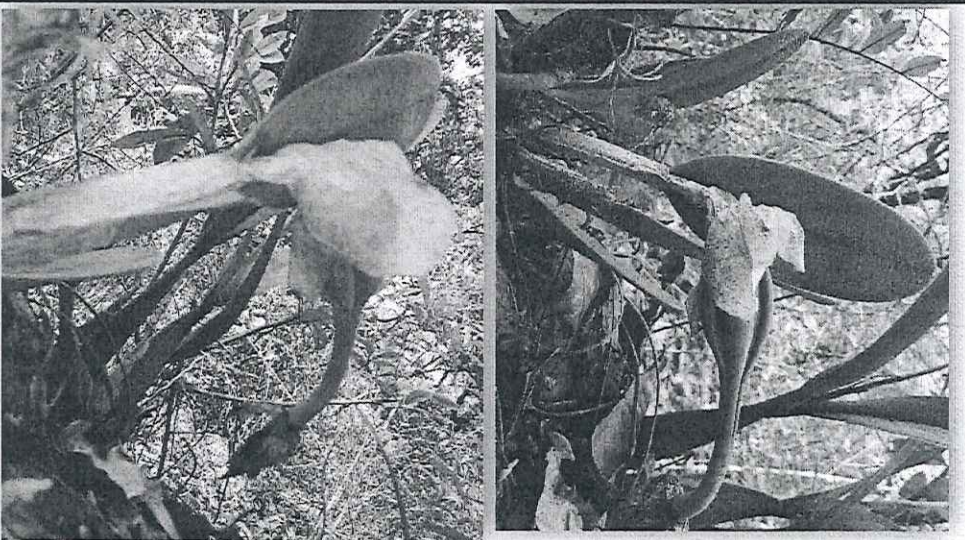
Pseudobulbo



Hoja



Flor o fruto



Ubicación: X=E00548746 Y=N01656454

Altitud: 1076 MSNM

Forófito: Piedra



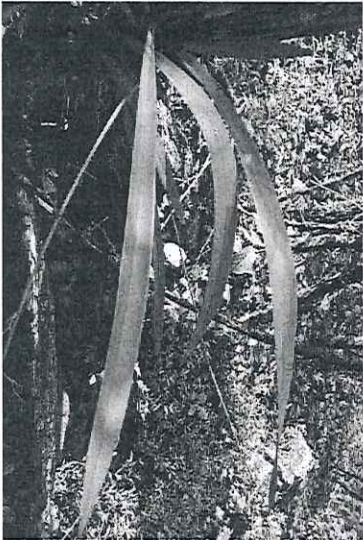
Pseudobulbo



Hoja



Flor o fruto



Ubicación: X=E00549476 Y=N01656801

Altitud: 1127 MSNM

Forófito: *Quercus*



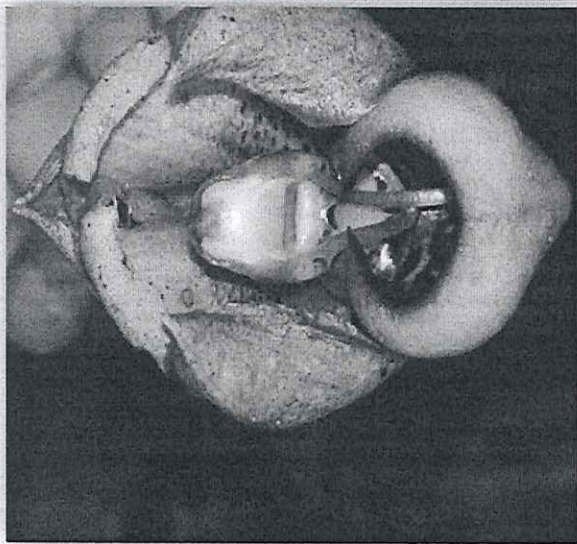
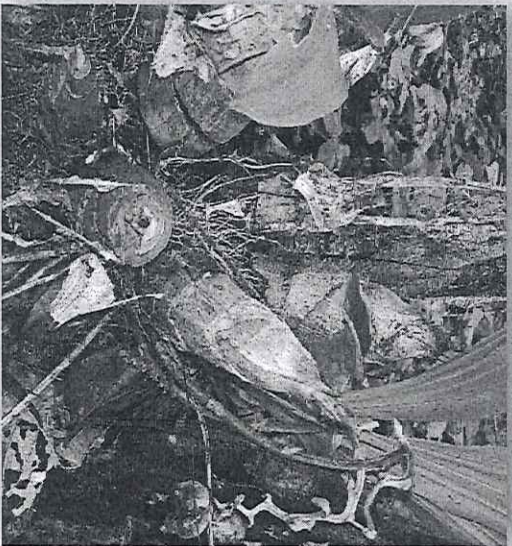
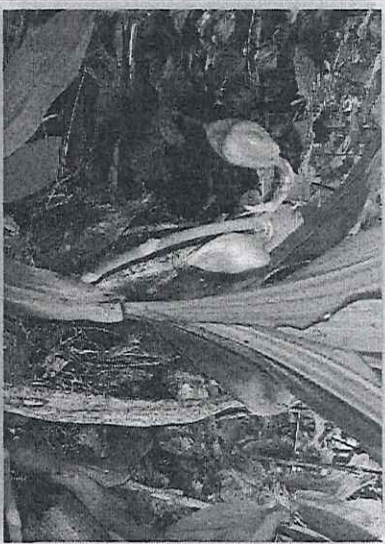
Pseudobulbo



Hoja



Flor o fruto



Ubicación: X=E00549462 Y=N01656946

Altitud: 1206 MSNM

Forófito: *Quercus*



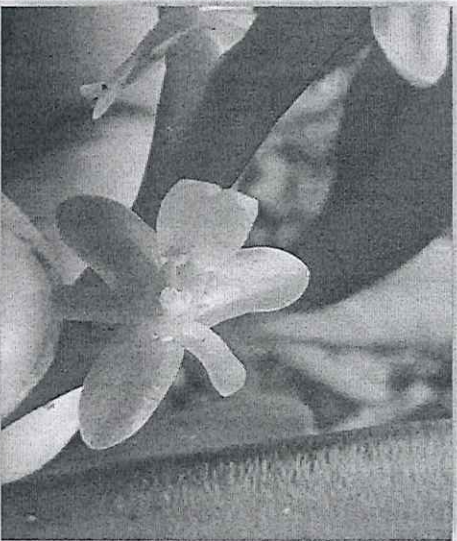
Pseudobulbo



Hoja



Flor o fruto



Ubicación: X=E00549850 Y=NO1656930

Altitud: 1139 MSNM

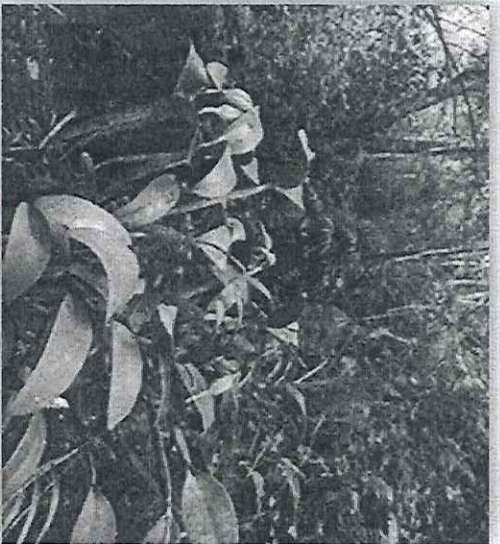
Forófito: *Quercus*



Pseudobulbo



Hoja



Flor o fruto



Ubicación: x=E00549909 Y=N016556873

Altitud: 1106 MSNM

Forófito: árbol de Inga



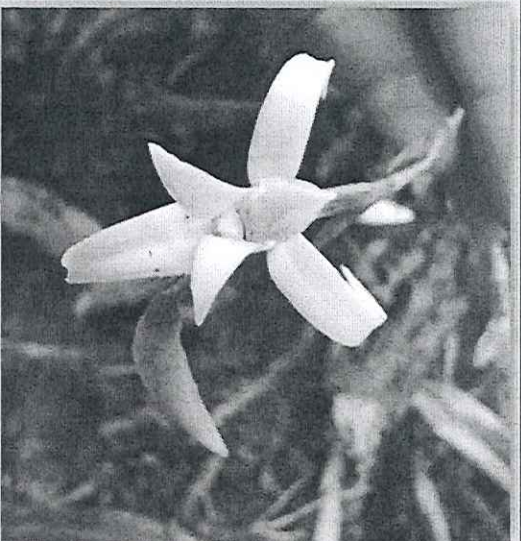
Pseudobulbo



Hoja



Flor o fruto



Ubicación: X= E00548336 Y= N01656778

Altitud: 1087 MSNM

Forófito: Árbol de Inga



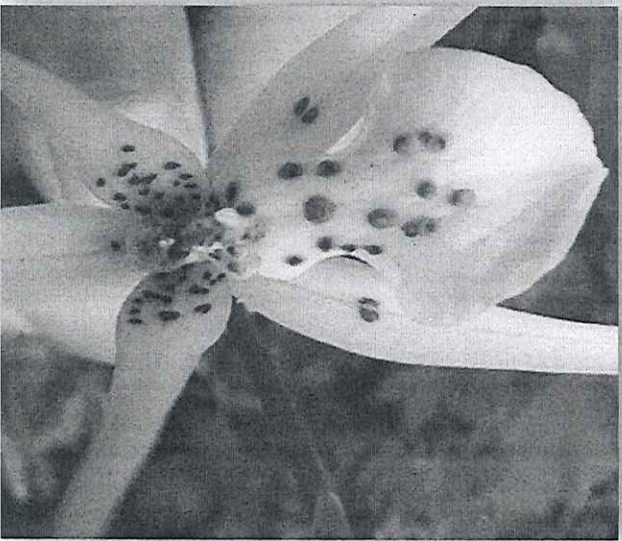
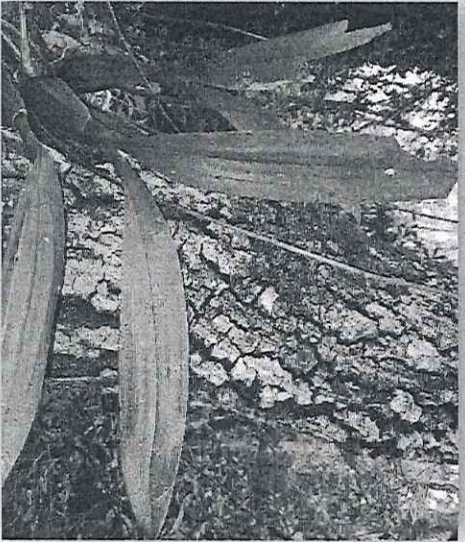
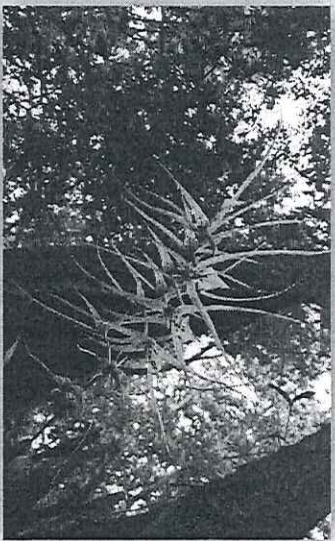
Pseudobulbo



Hoja



Flor o fruto



Ubicación: X=E00549959 Y=N01656990

Altitud: 1150 MSNM

Forófito: *Quercus*



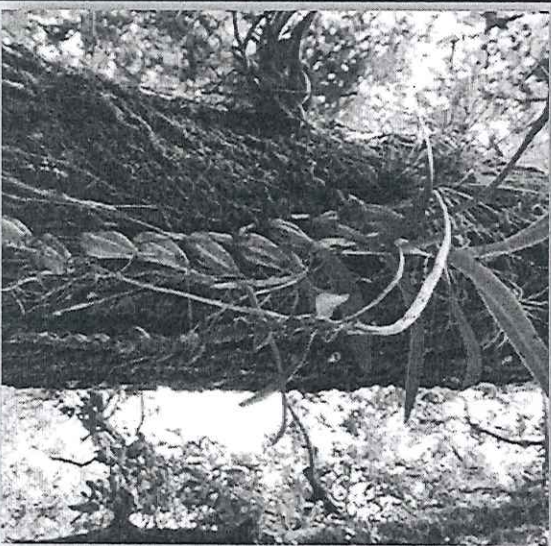
Pseudobulbo



Hoja



Flor o fruto



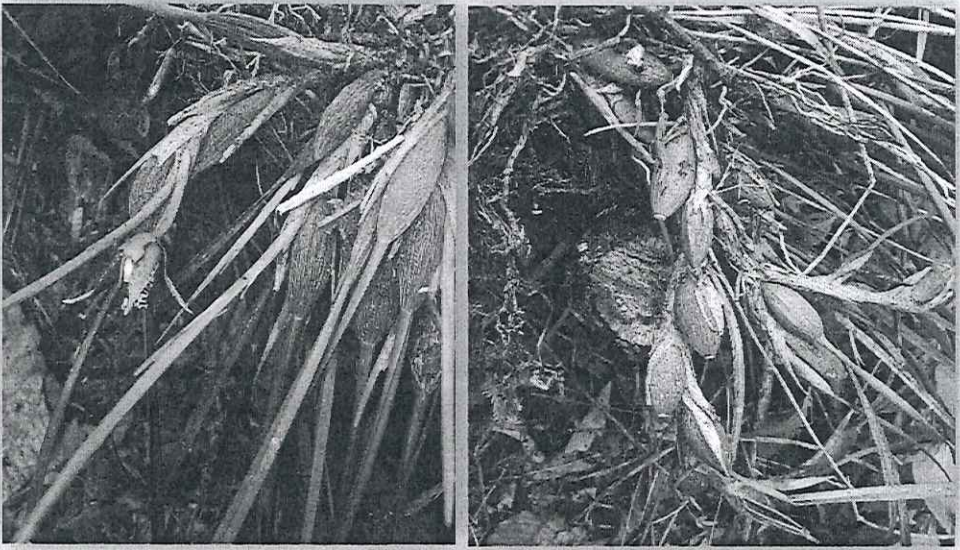
Ubicación: X=E00549834 Y=N01657135

Altitud: 1197 MSNM

Forófito: *Quercus*



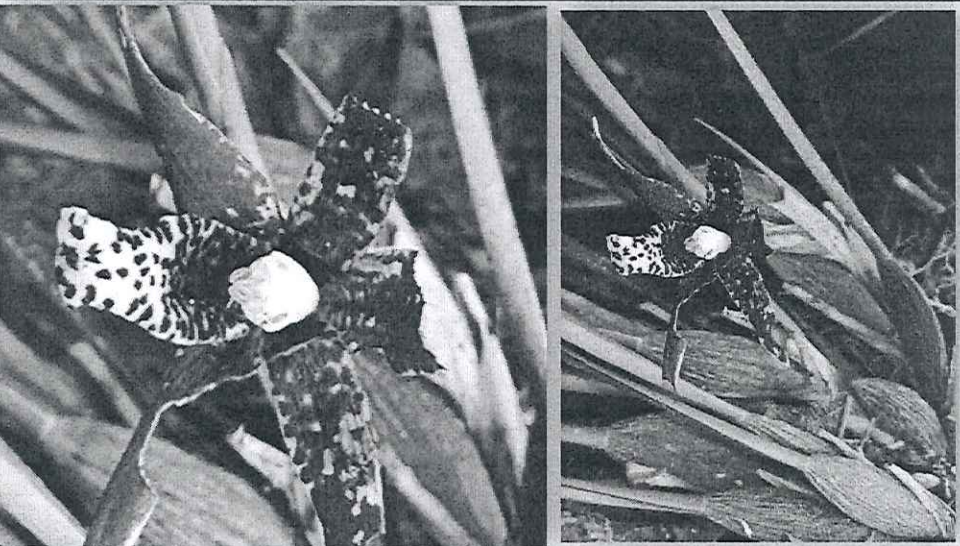
Pseudobulbo



Hoja



Flor o fruto



Ubicación: X=E00549973 Y=N01656729

Altitud: 1074 MSNM

Forófito: Quercus



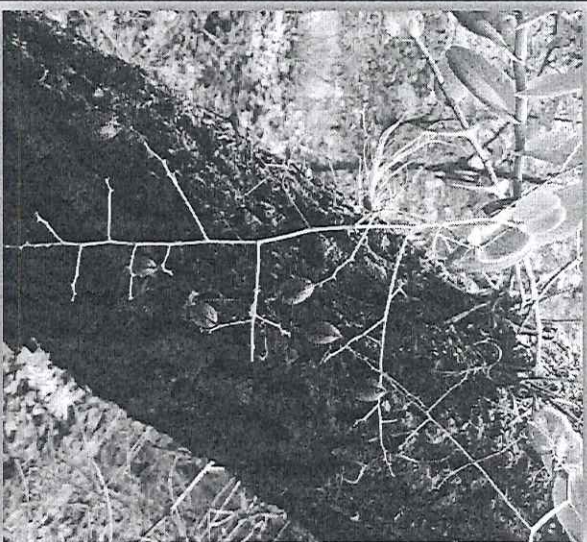
Pseudobulbo



Hoja



Flor o fruto



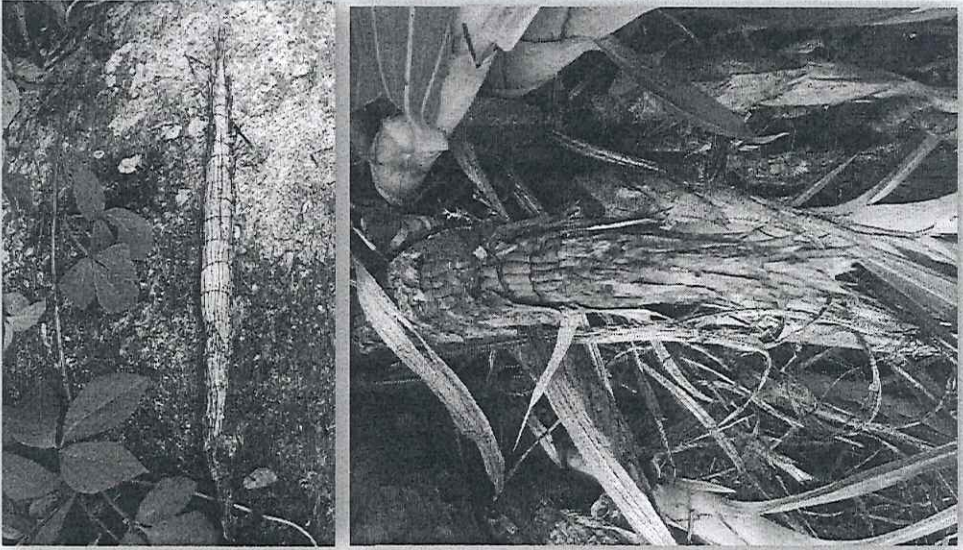
Ubicación: X=E00550727 Y=N01657561

Altitud: 1017 MSNM

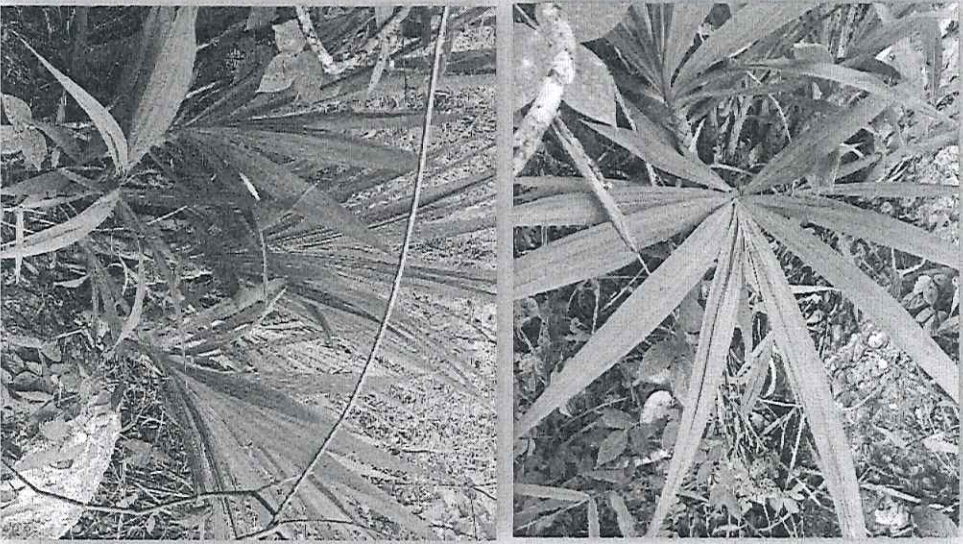
Forófito: *Quercus*



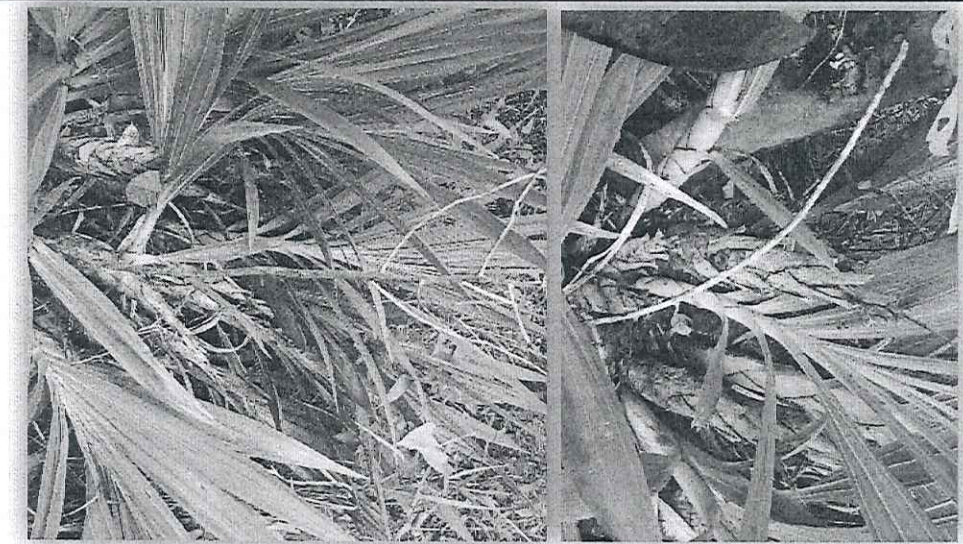
Pseudobulbo



Hoja



Flor o fruto



Ubicación: X=E00550600 Y=N01657596

Altitud: 1055 MSNM

Forófito: Piedra



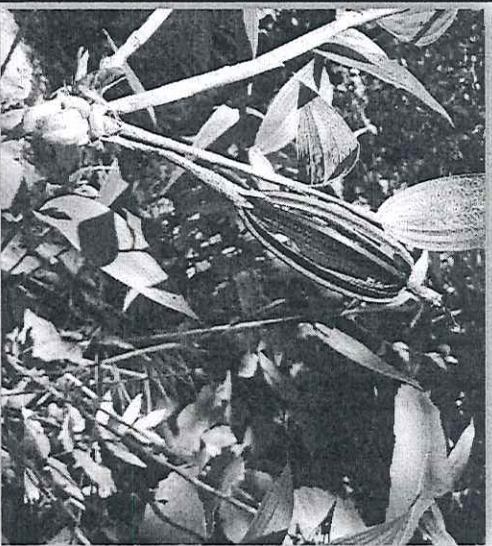
Pseudobulbo



Hoja



Flor o fruto



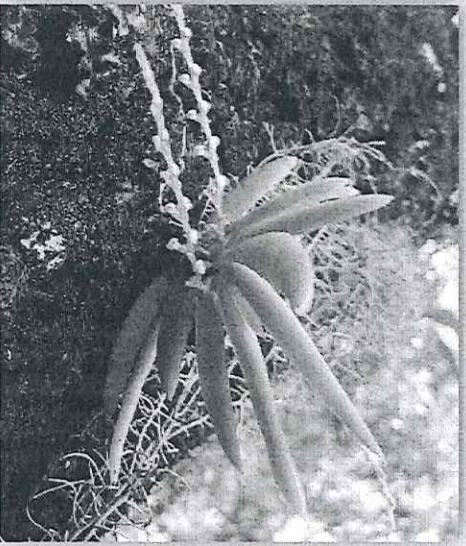
Ubicación: X=E00550646 Y=N01657906

Altitud: 1137 MSNM

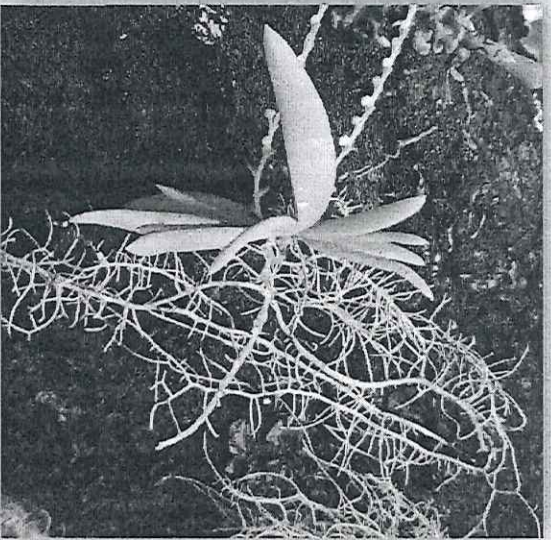
Forófito: Piedra



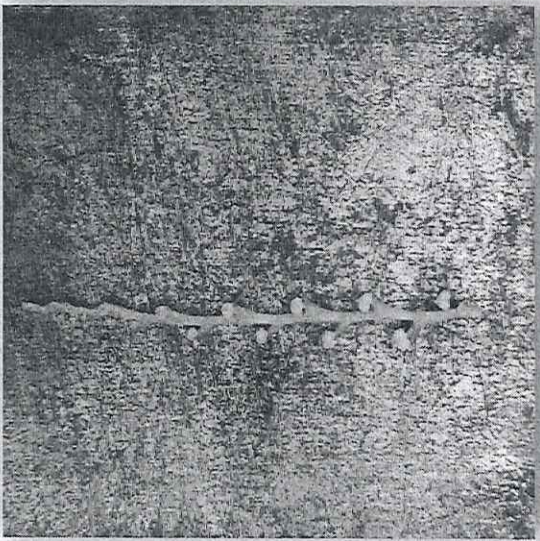
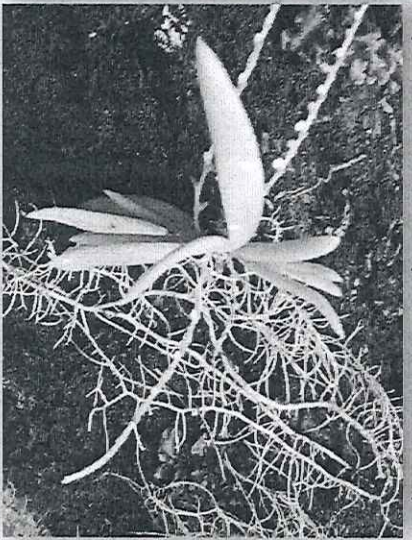
Pseudobulbo



Hoja



Flor o fruto



Ubicación: X=E00548870 Y=N01656223

Altitud: 1003 MSNM

Forófito: *Quercus*



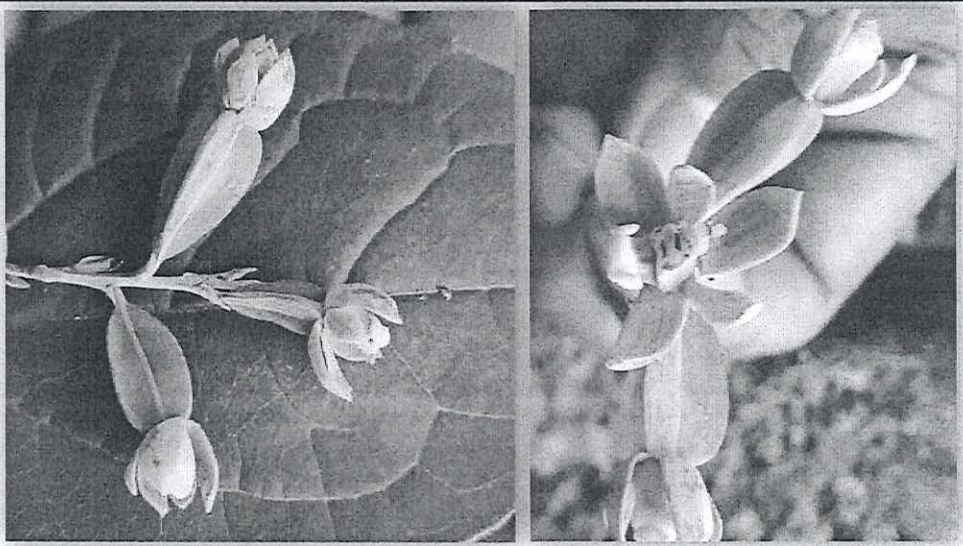
Pseudobulbo



Hoja



Flor o fruto



Ubicación: X=E00549690 Y=N01657020

Altitud: 1285 MSNM

Forófito: *Quercus*



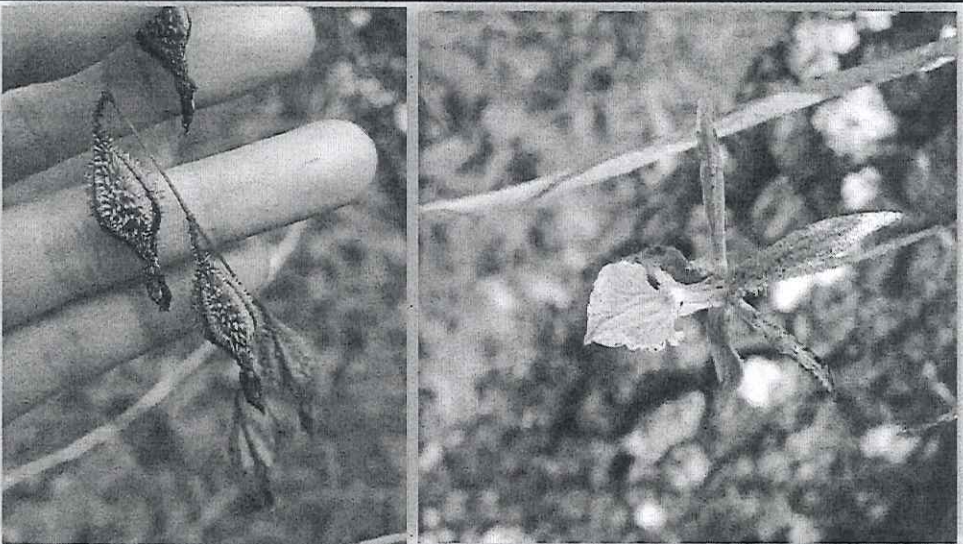
Pseudobulbo



Hoja



Flor o fruto



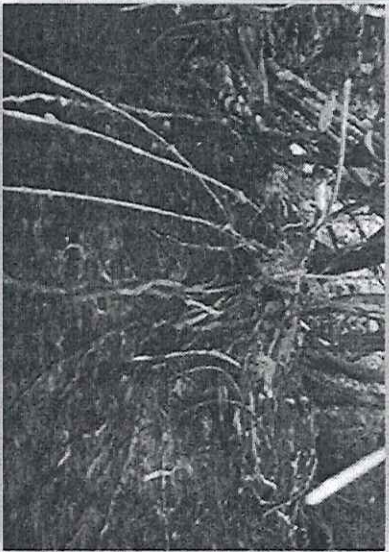
Ubicación: X=E00548564 Y=N01656305

Altitud: 1013 MSNM

Forófito: *Quercus*



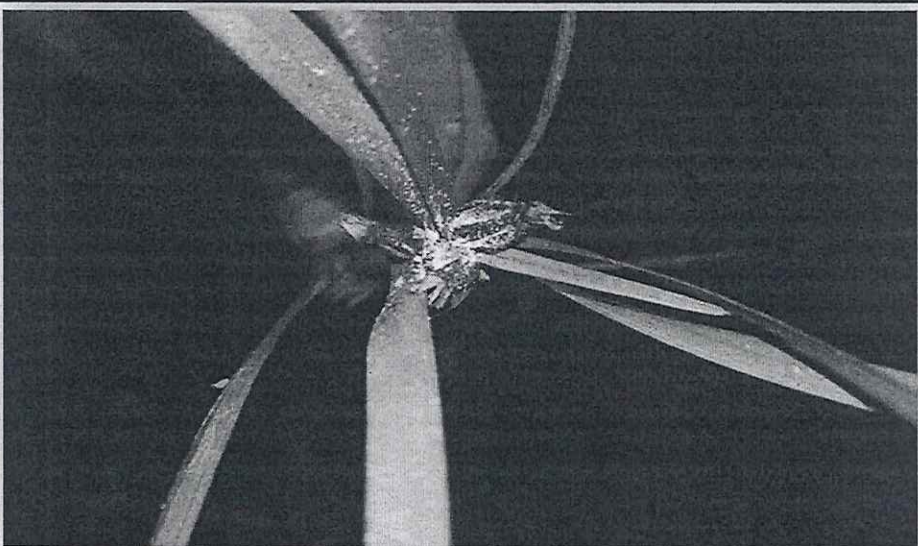
Pseudobulbo



Hoja



Flor o fruto



Ubicación: X=E00549909 Y=N01656873

Altitud: 1106 MSNM

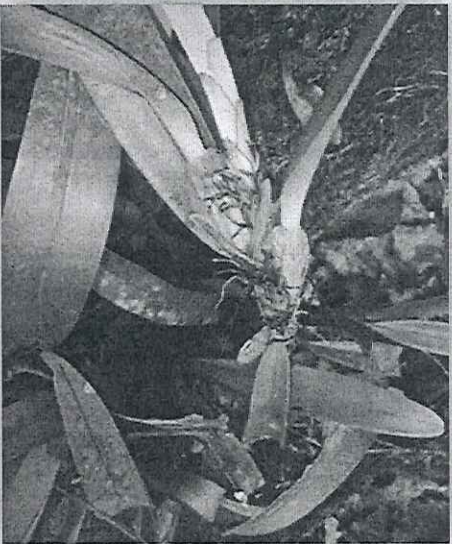
Forófito: árbol de Inga



Pseudobulbo



Hoja



Flor o fruto



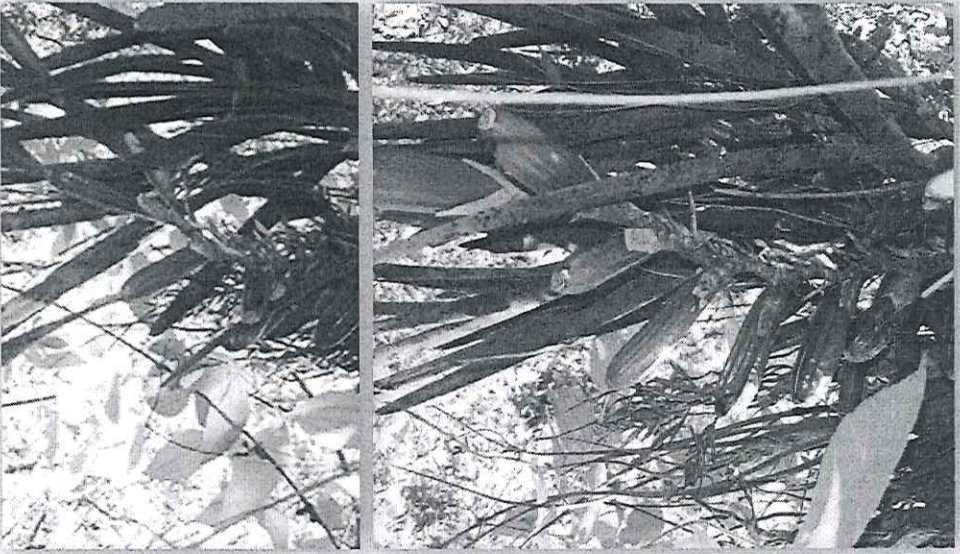
Ubicación: X=E00549468 Y=N01656919

Altitud: 1182 MSNM

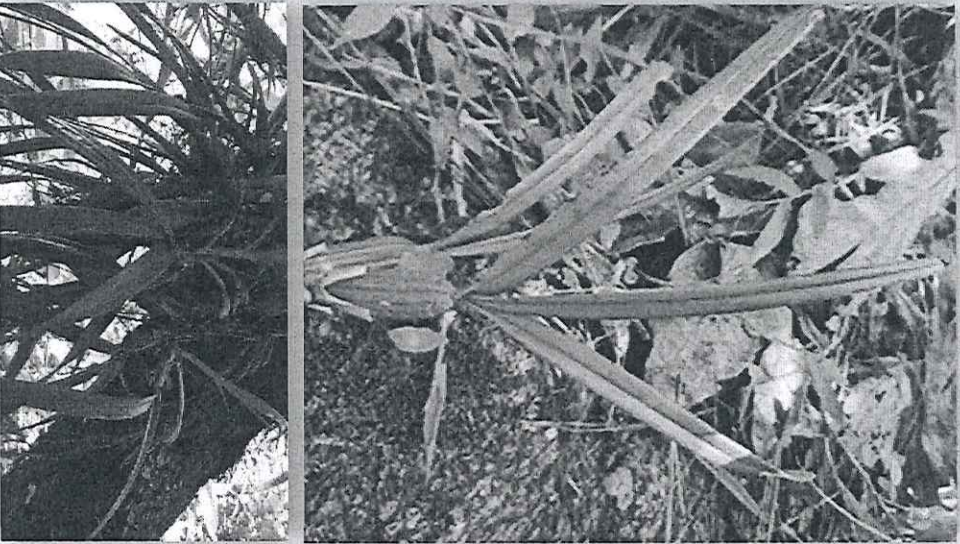
Forófito: *Quercus*



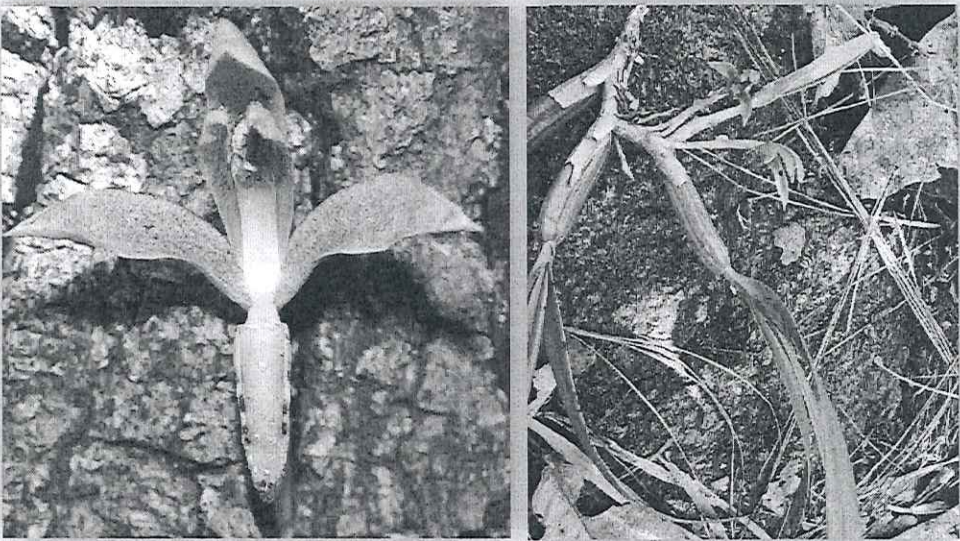
Pseudobulbo



Hoja



Flor o fruto



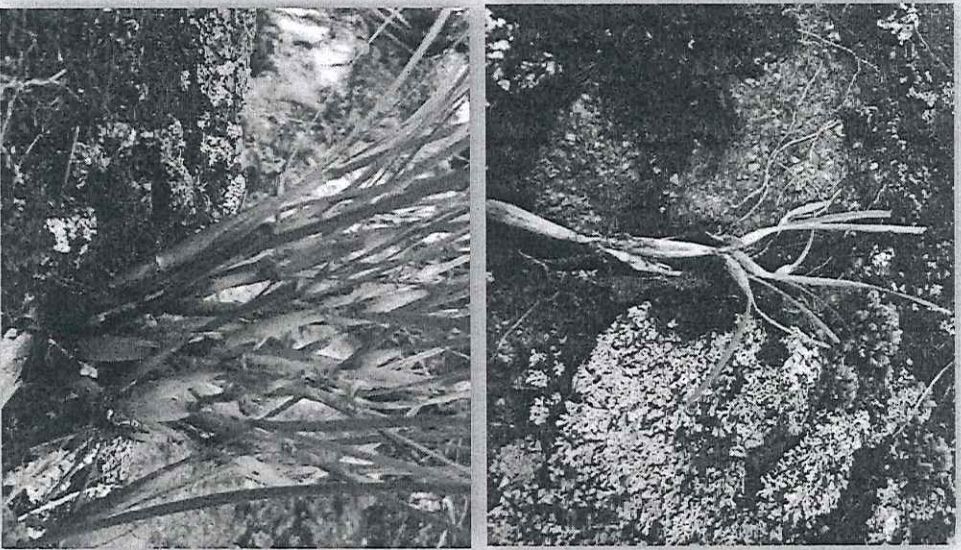
Ubicación: X=E00548636 Y=N01656447

Altitud: 1050 MSNM

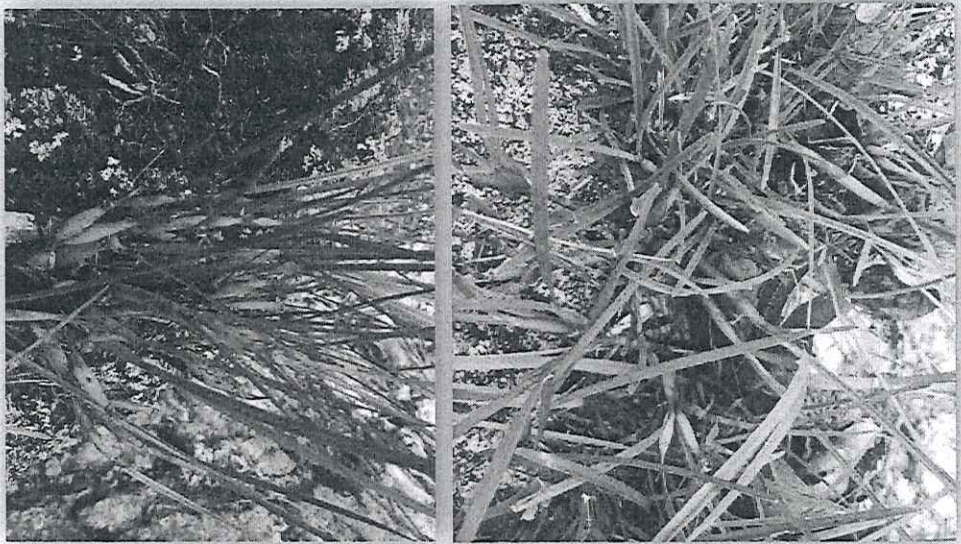
Forófito: *Quercus*



Pseudobulbo



Hoja



Flor o fruto

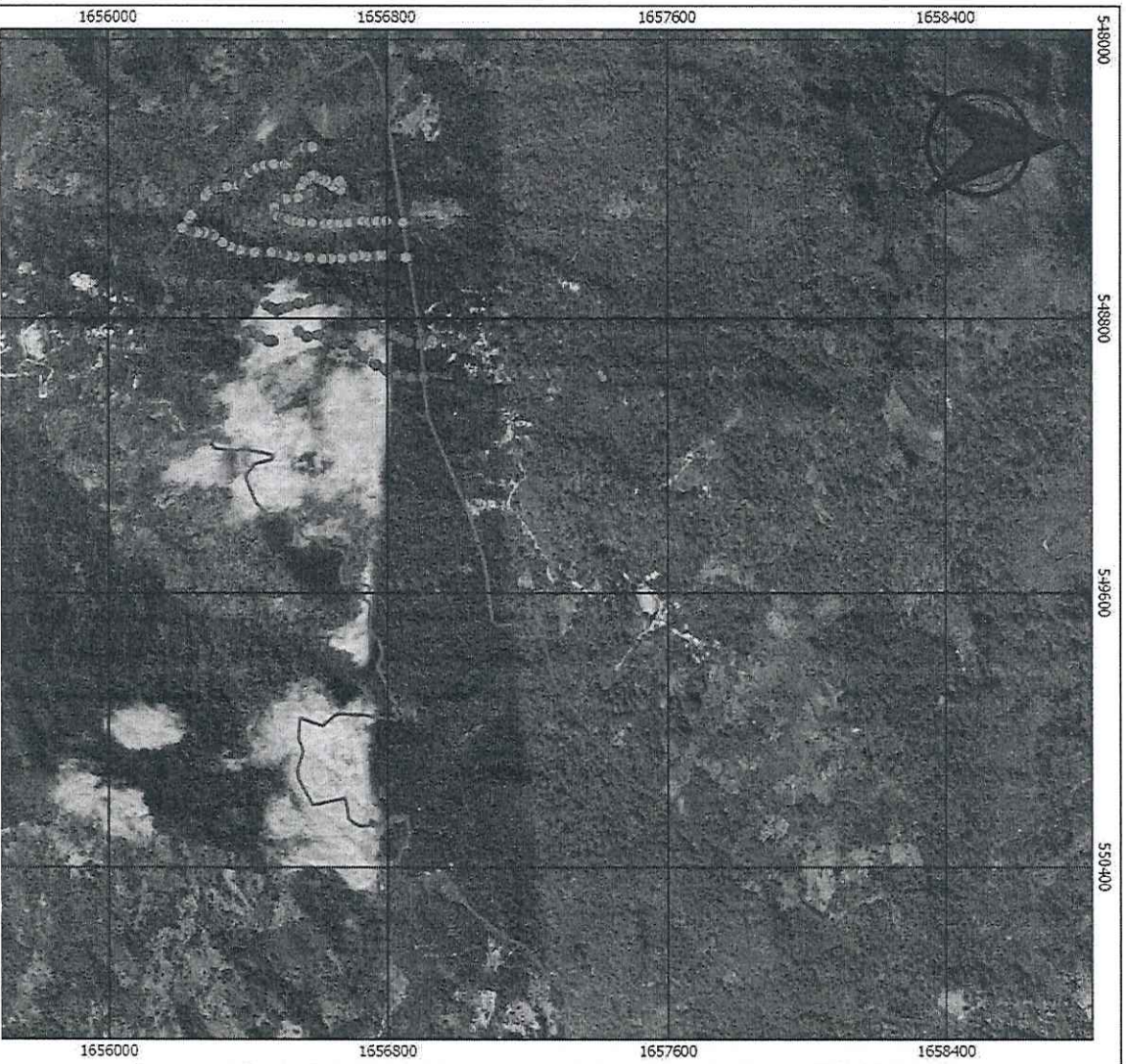


Ubicación: X=E00550736 Y=N01657727

Altitud: 1057 MSNM

Forófito: Piedra





**Mapa de primeras  
Zonas de Protección,  
finca La Montaña, San  
Agustín Acasaguastlan,  
El Progreso**

**Zonas de Protección**

- Zona de Protección 1
- Zona de Protección 2
- Perímetro finca

Google Satellite

Elaborado por Epesistas  
Guatemala Junio 2021

Sistema de coordenadas: GTM  
Transverse Mercator Projection  
Datum: WGS84  
Meridiano central: -90.5  
Unidad metros



**1:16000**



*Imagen 1. Mapa de primeras zonas de protección, finca la montaña, San Agustín Acasaguastlan, El Progreso*



**INFORME DE ACTIVIDADES MES DE JUNIO 2021**  
**EPESISTA DEIMY MARIELA FERNANDEZ GONZALEZ**



---

**Deimy Mariela Fernandez González**  
**Epesista FAUSAC**



---

**P. Agr. Jorge Augusto Marroquín Trigueros**  
**Encargado de la finca La Montañita**



---

**Vo. Bo. Ing. Jorge Roberto Escobar de Leon**  
**Sub-Director**