

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"



TAXONOMIA DE LA FLORA EXISTENTE EN LOS PREDIOS DE LA ESCUELA
SUPERIOR DEL PROFESORADO "FRANCISCO MORAZAN"

TRABAJO DE INVESTIGACION PRESENTADO POR:

DINA YOLANY PINEDA
GLORIA ARITA SANTOS
SANDRA ARACELY PEREZ
SIXTA ALEJANDRINA IRIAS

PREVIA OPCION AL TITULO DE:

PROFESOR DE EDUCACION MEDIA EN LA ESPECIALIDAD DE CIENCIAS NATURALES

ASESORES : LIC. JULIA A. SOLIS DE ZELAYA
LIC. MAYNOR ADOLFO GARCIA

Tegucigalpa, M.D.C.

Honduras, C.A.

1 9 8 9

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"



TAXONOMIA DE LA FLORA EXISTENTE EN LOS PREDIOS DE LA ESCUELA
SUPERIOR DEL PROFESORADO "FRANCISCO MORAZAN"

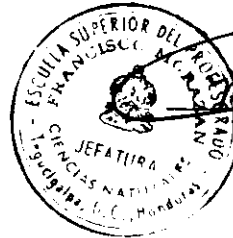
TRABAJO DE INVESTIGACION APROBADO POR:



[Handwritten Signature]

Asesor Técnico

Examinador



[Handwritten Signature]

Asesor Académico

Examinador

Examinador

Tegucigalpa, M.D.C.

Honduras, C.A.



AGRADECIMIENTO

Para realizar este trabajo, fue necesario obtener asesoría y orientaciones, por lo que presentamos nuestro sincero agradecimiento a nuestros profesores:

- Lic. Julia Angelica Solíz de Zelaya
- Lic. Maynor García
- Dr. Cirilo Nelson
- Profesor Roberto Andino

Quienes con esmero y dedicación nos ofrecieron sus conocimientos para lograr la realización de este trabajo.



DEDICATORIA

Acto que dedicamos a DIOS todopoderoso, por habernos iluminado en todo momento y darnos la oportunidad de ver culminado uno de nuestros mayores anhelos.

A mis Padres, que con amor y sacrificio nos brindaron su apoyo para salir adelante.

A mis hermanos con mucho cariño.

A mis profesores que con sus valiosos conocimientos nos ayudaron en nuestra formación Profesional.

A nuestros compañeros y amigos que nos brindaron su apoyo.

INDICE

	<u>PAGINA</u>
INTRODUCCION	
CAPITULO I	1
A. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	2
B. JUSTIFICACION	3
C. OBJETIVOS	4
CAPITULO II	5
A. MARCO TEORICO	6
1. Bases de la Clasificación	6
2. Aspectos Históricos	6 - 7
3. Sistemas Artificiales y Naturales	8 - 9
4. Nomenclatura	9
5. Definición de algunos términos	10 - 11
6. Nociones de Latín.	12 - 13
CAPITULO III	14
A. METODOLOGIA	15
1. Población y Muestra	15
2. Material y Equipo	15
3. Técnicas de Clasificación	16
a. Recolección de muestras	16 - 17
b. Prensado	18
c. Secado	18 - 19
d. Clasificación de las muestras	19

	<u>PAGINA</u>
CAPITULO IV	20
A. PRESENTACION Y ANALISIS DE DATOS	21
1. Breve descripción de las familias de plantas existentes en los predios de la Escuela Superior del Profesorado "Francisco Morazán".	22 - 40
2. Esquemas de las familias de plantas existentes en los predios de la Escuela Superior del Profesorado "Francisco Morazán".	41
3. Quadro de plantas existentes en la Escuela Superior del Profesorado "Francisco Morazán".	42 - 45
CONCLUSIONES	46
RECOMENDACIONES	47
BIBLIOGRAFIA	48
ANEXOS	49
A. MAPA DE LA ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO "FRANCISCO MORAZAN".	
B. MONTAJE DE LA PLANTA LISTA PARA EL SECADO.	
C. LA PRENSA	
D. HORNO ELECTRICO (U.N.A.H.)	
GLOSARIO	50 - 55

I N T R O D U C C I O N

La Escuela Superior del Profesorado "Francisco Morazán" durante los 11 años de productivo funcionamiento en sus nuevas instalaciones ubicadas en la zona de Miraflores frente al Centro Comercial Plaza Miraflores, cuenta con una diversa flora que motiva a quienes son atraídos por los efectos de la naturaleza a penetrar en su mundo procurando conocer su origen, desarrollo y las bondades que ofrece a la humanidad.

En este sentido se hace necesario e impostergable promover actividades, fomentar la investigación científica y conocer ampliamente todo lo relativo a dicha flora, que finalmente conlleve a obtener un banco de información general que permita elaborar una clasificación de las diferentes plantas desarrolladas en ese centro de Estudios Superiores.

La elaboración de este trabajo es producto de la inquietud de un grupo de estudiantes del Departamento de Ciencias Naturales con la finalidad de ampliar conocimientos orientados a la identificación de los diversos ejemplares de plantas existentes en los predios de la Escuela Superior del Profesorado y consecuentemente iniciar la elaboración de un herbario que sirva como una valiosa fuente ilustrativa y de información para todo el estudiantado.

Una vez identificadas las plantas (árboles y arbustos) se hará la rotulación o codificación, para establecer los cuadros de referencia que facilite a los alumnos un mayor conocimiento de su importancia.

Haciendo notorio que en Honduras solamente existen 2 taxónomos el Dr. Cirilo Nelson (UNAH) y el Dr. Antonio Molina (E.A.P.) quienes están haciendo labor científica dedicándose a la clasificación de plantas en este país.

El presente estudio pretende aplicar lo adquirido en las asignaturas de Biología y Botánica y así proporcionar conocimientos actualizados sobre aspectos básicos de las plantas existentes en nuestro medio.

Se pretende también que la incursión al campo científico sea una acción constante de los estudiantes y que el material editado sirva de consulta para el futuro histórico de la institución.

CAPITULO I

A. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

TEMA : Taxonomía de la Flora existente en los predios de la Escuela Superior del Profesorado "Francisco Morazán".

PROBLEMA : La Escuela Superior del Profesorado "Francisco Morazán" no cuenta con una clasificación de las diversas especies vegetales existentes en sus predios.

B. JUSTIFICACION

En los predios de la Escuela Superior del Profesorado "Francisco Morazán" existe gran diversidad de plantas (árboles, arbustos, hierbas) las cuales no han sido debidamente identificadas y clasificadas. Por tal razón se considera necesario hacer este trabajo, con el fin de que sirva como inicio o como punto de partida para elaborar un herbario en el Departamento de Ciencias Naturales.

También se pretende que el estudiantado que aquí se forma, pueda conocer las diferentes especies vegetales que existen en dicha institución, y que sirva como fuente de información para futuras investigaciones en su campo de trabajo.

C. OBJETIVOS

1. Conocer la diversidad de especies vegetales existentes en los predios de la Escuela Superior del Profesorado "Francisco Morazán.
2. Determinar las características principales de cada familia encontrada en dichos predios.
3. Clasificar las diferentes especies vegetales existentes en los predios de la Escuela Superior del Profesorado "Francisco Morazán".
4. Rotular árboles y arbustos que existen dentro de la institución, determinando: Nombre científico, nombre común y la familia a que pertenece.
5. Iniciar, la construcción de un herbario en el Departamento de Ciencias Naturales de la Escuela Superior del Profesorado, donde se incluya la información obtenida de cada familia.

CAPITULO II

MARCO TEORICO

A. MARCO TEORICO

Para que el lector pueda comprender en mejor forma el presente trabajo se ha considerado definir algunos términos indispensables para conocer con más detalle el contenido del mismo.

1. Bases de la Clasificación

"Para entender el mundo de organismos que nos rodea, se requiere ordenar sus múltiples formas en algún tipo de sistema racional.

Por consiguiente la sistemática es tan antigua como la búsqueda del saber, y los esfuerzos hechos para clasificar y entender la variedad existente de animales y plantas estimularon el desarrollo de las demás ramas de la Biología. A su vez la información obtenida con estas disciplinas más especializadas influyó en el campo de la Taxonomía y la modificó profundamente transformándola en un mero esfuerzo de clasificación en una actividad científica encaminada a descubrir y entender las razones de orden aparente que nos presenta la naturaleza" (1)

2. Aspectos Históricos

Período anterior a Darwin

La historia de la Taxonomía se puede dividir en dos períodos el Predarwiano (300 años A. de C. - 1,735 d. C.) y otro Postdarwiano (1,735 años - época actual).

Antiguamente el hombre había aprendido a identificar muchas plantas en lo que actualmente se considera nivel de los géneros o

(1) Eliot Weier, Stocking, Barbour; Botánica.
Editorial Limusa. México

de las especies. Las plantas que recibieron nombres eran las más útiles como las especies medicinales, alimenticias, drogas ó símbolos religiosos.

La historia escrita de la Botánica se inicia con el griego Teofasto (300 años a. de C.) discípulo de Aristóteles, descubrió y clasificó cerca de 500 tipos de plantas en el libro de Historia Platarum, utilizó rasgos morfológicos tales como el habitat (árbol, arbusto, hierbas), la duración de vida (anual, bienal, perenne), de la forma de la corola (pétalos unidos a otros ó libres), de la forma del ovario (súpero o ínfero), para efectuar distinciones entre las plantas.

Muchos taxónomos siguieron la misma tendencia durante esta época, entre ellos Otto Broufels, éste contribuyó a perfeccionar los registros, al ampliar la lista de plantas conocidas y acompañar muchas de las descripciones con dibujos, siendo Hanns Weiditz su ilustrador. Esto lo utilizaban frecuentemente en las plantas con fines medicinales basándose para ello en su forma: Si la planta o alguna de sus partes se parecía a un órgano se utilizaba para curar dolencias de ése órgano por ejem: El tallo de las hepáticas que tiene la forma del hígado se utilizaba para tratar las enfermedades de éste.

Período Postdarwianiano

En éste se hizo hincapié en:

- a. La búsqueda del carácter que reflejan las relaciones genéticas (evolutivas).
- b. La construcción de un patrón genético de clasificación que exige elegir características que son primitivas y otras que son avanzadas. (2)

(2) Eliot Weier, Stocking, Barbour. Botánica.
Editorial Limusa, México.

3. Sistemas Artificiales Naturales

La tierra está hoy habitada por un inmenso número de seres vivos sin que haya dos idénticos. Uno de los objetivos de la Biología es la elaboración de una clasificación sistemática y ordenada de las diversas especies.

La rama de la Biología dedicada a esta clasificación se denomina Taxonomía Sistemática.

En el transcurso de la historia el hombre ha elaborado numerosos sistemas de clasificación para los seres vivos, tales sistemas pueden ser naturales y artificiales.

Un sistema artificial de clasificación se basa en normas arbitrarias (como por ejemplo una enumeración por orden alfabético); no reconoce relación alguna entre los diferentes tipos de organismos en el sentido de una ascendencia común o relacionada.

Por lo tanto, su única función es la de un mero sistema de ordenamiento.

En cambio los Taxonomistas modernos utilizan un sistema natural de clasificación basado en las relaciones naturales o evolutivas entre los organismos, por lo tanto, además de ser adecuado, tal sistema refleja en la medida de lo posible la probable evolución de dichos organismos.

La Taxonomía al igual que cualquier otra disciplina biológica, está sujeta a constantes modificaciones. Podemos esperar que al descubrir nuevas relaciones y de obtener mayor información, los sistemas de clasificación se verán sometidos por consiguiente a revisiones y nuevas interpretaciones.

La especie como unidad de clasificación.

Hay miles de millones de organismos sobre nuestro planeta, pero podemos reconocer de inmediato, que algunos de ellos son muy parecidos entre sí; en base a estas similitudes podemos proceder a agruparlos en diferentes especies.

La especie puede definirse como un grupo de individuos estructurales y funcionales, que en la naturaleza solo se reproducen entre sí y tienen un antecesor común.

El sistema actual de nomenclatura que se utiliza para clasificar a los seres vivos fué introducido hace aproximadamente dos siglos, por el médico y biólogo sueco * Carlos Linneo (1707 - 1778) llamado el padre de la Taxonomía. Agrupó organismos similares en especies y combinó varios grupos de especies en una unidad superior de clasificación es decir de Género.

4. Nomenclatura

Su sistema de clasificación se conoce con el nombre de Sistema de Nomenclatura Binaria, porque originó en todos los organismos conocidos dos nombres latinos uno de ellos representa el género y el otro la especie.

El nombre genérico es un sustantivo latino y el nombre específico un adjetivo. El nombre específico describe por lo general alguna característica del organismo que el nomenclaturista original creyó como típica o única.

El uso de un nombre científico internacional comúnmente conocido ayuda a evitar confusiones e incertidumbre al identificar y registrar diferentes tipos de organismos.

5. Definición de algunos Términos

Taxonomía : Parte de las Ciencias Naturales que trata de la identificación, denominación y clasificación de los seres vivos.

Botánica Sistemática : Es la ciencia que se ocupa de la descripción, denominación y la clasificación de las plantas.

El trabajo del taxónomo o biólogo sistemático es organizar el conocimiento de la diversidad y variedad entre organismos en un sistema de clasificación que reflejen su origen evolutivo, así como sus similitudes y diferencias.

División : Grupo de clases afines entre sí, la división es la categoría más alta regularmente usada en la clasificación del reino vegetal.

Clase : Grupo de órdenes relacionadas, un rango particular en la jerarquía taxonómica entre el orden y la división.

Orden : Grupo de familias relacionadas, un rango particular en la jerarquía taxonómica entre la familia y la clase.

Familia : Un grupo de géneros relacionados, una categoría particular en la jerarquía taxonómica entre el género y el orden. Las familias también están relacionadas genéticamente pero en forma menos cercana que los géneros.

Cénero : Grupo de especies similares relacionados genéticamente, un rango particular en la jerarquía taxonómica entre especie y familia.

Especie : Conjunto de individuos estrechamente relacionados, unidad de clasificación (taxón) que se encuentra por debajo del género.

Eliot Weier, Stocking, Barbour. Botánica
Editorial Limusa, México.

6. Nociones de Latín.

Para que su publicación sea válida, cualquier descripción diagnosis de una nueva especie de planta tiene que ser escrita en latín.

El latín es una lengua en la que las desinencias (terminación) de la palabra hace que cambie el sentido en el cual se utiliza la misma.

Las vocales en latín suenan así como en castellano, los diptongos ae, oe, se leen ambos como eja. Rosaceae, se pronuncia Rosacee, Althaea como Althea, Coelestis como Celestis.

La pronunciación es común ejemplo Bourreria como Burreria.

Sin embargo si la letra e porta diéresis (¨) entonces conserva su sonido individual ejem. Cephaëlis como Cefaelis.

La j y la y se pronuncian como i ejem: Jussiaea como Iusiea, yuyuga como Iuiuga.

Las consonantes tienen varios sonidos distintos, ejem: Ph se pronuncia como f.

La che, chi se pronuncia como que y qui, ejem: Chenopodium, como quenopodium.

La ch en general tiene el sonido de c ejem: Chloris como Cloris.

La h es muda como en Español.

La que y qui se pronuncian como si la u portara diéresis ejem: Quettarda como Cüettarda.

La gn se pronuncia como ñ ejem: Gnetum como ñetum.

Ghe y Ghi suenan como gue y gui ejem: Malpighia como Malpiguia.

Ti no acentuada y seguida de otra vocal se pronuncia como Tsi ejem: Aurantiaceae como Aurantsiacee.

La x tiene sonido de j ejem: Ximenia se pronuncia Jimenia en otros casos tiene sonido de s Ejem: Xanthosoma se pronuncia Santosoma.

La z tiene sonido de Ts o de ds ejem: azola se pronuncia atsola.

Cirilo Nelson : Nociones de Taxonomía Vegetal

Editorial Universitaria

Pag. 15 - 16

CAPITULO III
M E T O D O L O G I A

A. METODOLOGIA

La metodología de trabajo a desarrollar en esta investigación se describe a continuación:

1. Población y Muestra

Para hacer este estudio, se tomó como población las plantas existentes en los predios de la Escuela Superior del Profesorado "Francisco Morazán".

2. Material y Equipo

Para lograr buenos resultados en la colecta siempre se deben llevar el siguiente material y equipo:

a. Materiales:

- Navaja para podar
- Tijeras para podar
- Cinta Métrica (2 ms. largo)
- Pala pequeña
- Bolsas pequeñas, medianas y grandes.
- Periódicos
- Cartón
- Fajas de cuero
- Cuaderno y lápiz.

b. Equipo:

- Horno eléctrico
- Prensa

3. Técnicas utilizadas

a. Recolección de la Muestra

Para realizar este trabajo se hace uso de los planos del mapa de la Escuela Superior del Profesorado, en el que se ubican las áreas de recolección de la muestra. (Ver Anexo 1).

La muestra se colecta con los criterios que a continuación se establecen:

- La colección de una muestra debe hacerse con mucho cuidado, para poder obtener todas las estructuras importantes de la planta como ser raíz, flor, hojas, semillas, frutos, etc.
- En cuanto a las plantas con flores es indispensable coleccionar una cantidad de flores, frutos y semillas. Para obtenerla es necesario observar el lugar de colecta en diferente época del año ya que muchas plantas no presentan flores ni frutos durante una misma época.

En el momento de colocar los especímenes se deben escribir la localidad donde se colectaron y el número, fecha de colecta, nombre común si es que se conoce, el nombre del colector y todas las observaciones del espécimen y el habitat.

Los especímenes se colocan en el papel periódico anotando el número de cada espécimen, luego se separan cada uno de ellos por medio de un cartón, de igual tamaño que el papel periódico, para evitar que la humedad se propague a la otra planta. (Ver Anexo 2).

En los lugares cálidos, muy húmedos el prensado común

es insuficiente para secar las plantas debido a que éstas son rápidamente atacadas por hongos.

Forma de recolección de la Muestra

1) Hierbas

Para la colección de hierbas es necesario extraerla con toda su estructura (hojas, raíz, flor o fruto).

En este caso se toma una determinada área en el cual debe coleccionar todo tipo de hierbas que se encuentran en ella, si las hierbas existentes en ese predio se repiten, entonces se deben tomar 2 ó 3 muestras para poder identificar con facilidad el espécimen.

Si la planta es muy pequeña se saca completa utilizando una pala, las raíces se sacuden y se lavan si es necesario, si es de tamaño mediano y el tallo se puede doblar debe coleccionarse completa, en este caso se debe prensar doblando el tallo 2 ó 3 veces de manera que ocupe poco espacio y se pueda montar completo.

2) Arboles y Arbustos

Para esta colecta, se utiliza tijeras de podar o cuchillo de mano, cortando así los terminales que contengan hojas, flor y fruto ó ambas estructuras para identificar con facilidad el espécimen.

Quando se coleccionan árboles y arbustos que existen en otras áreas de recolección se toman 1 ó 2 muestras para dosificarlas con mayor facilidad.

b. Prensado.

Después de haber colectado las muestras, estas se colocan en una prensa que es un instrumento que sirve para comprimir o prensar las plantas colectadas y sirven para transportar las plantas con mayor facilidad y también ayudan a que las plantas mantengan sus características estructurales. (Ver Anexo 3).

La prensa se debe utilizar el colector debe ser liviana para que pueda transportar sin dificultad una cantidad aproximada de 30 plantas y así permitir el máximo de ventilación.

La prensa consta de 2 hojas que se pueden construir con tiras de madera (plywood) bien cepilladas; cada hoja de la prensa debe medir aproximadamente 42 cms. de largo por 30 cms. de ancho.

El lado que lleva las tiras es de 3 cms. de ancho por 12 mm. de grueso y se coloca sobre las plantas debido a que tener más tiras causa una presión más uniforme y además las correas o fajas que se utilizan para apretar la prensa se puede amarrar a lo ancho. La presión se regula apretando o aflojando las fajas o correas. Las plantas en la prensa se colocan como lo indica la figura que aparece en el Anexo No. 2.

c. Secado

Quando las plantas están colocadas en la prensa se procede al secado, el cual consiste en:

- 1) Instalar la prensa en el horno eléctrico de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras.

- 2) Los especímenes se están revisando diariamente durante 3 ó 4 días para evitar que las muestras adquieran hongos y éste se propague de una a otra, afectando así a todas las plantas.

Después de 4 días los especímenes están completamente secos, listos para ser colocados en las hojas de herbario, la cual tiene las dimensiones de 29.5 cms. de ancho X 42 cm. de largo. (Ver figura del Anexo No. 4).

d. Clasificación de la Muestra.

Quando cada espécimen ya ha sido colocado en su respectiva hoja de herbario se hace la clasificación utilizando las muestras existentes en el herbario del Departamento de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Para tal actividad, se cuenta con la ayuda del Taxónomo Dr. Cirilo Nelson y del Profesor Roberto Andino colaborador de éste.

El herbario de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras con clave T.E.F.H. cuenta con variedad de especímenes de Honduras y de otros países (México, Costa Rica, Panamá y Estados Unidos), por lo cual se facilita el trabajo de clasificación de cada una de las especies.

CAPITULO IV

RESULTADOS Y ANALISIS
DE DATOS

A. PRESENTACION Y ANALISIS DE DATOS

Breve descripción de las plantas existentes en los predios de la Escuela Superior del Profesorado "Francisco Morazán"; recalcando la importancia de la familia, algunos géneros de importancia económica y las especies con nombre común y alguna (s) característica (s) de ellas.

Se encontró un total de 70 especímenes diferentes, los cuales fueron clasificados hasta el nivel de Familia, Género, Especie.

1. ROSACEAE

Familia de plantas con unas 2,000 especies, son hierbas, arbustos, árboles y neatos leñosas con las hojas alternas y estipulas, las flores son radiadas y hermafroditas, el ovario suele tener una posición intermedia y una estructura muy variable.

Algunos géneros de importancia económica

Frutos: Manzana (*Pyrus pumila*), pera (*Pyrus communis*), ciruela japonesa (*Eriobotrya japonica*), ciruela, durazno, melocotón (*Drunus spp*), urraco, simzapate (*Licania*), mora (*Rubus*), fresa (*Fragaria*) zapotillo (*Coueoia*).

Se encontró las siguientes especies:

Eriobotrya japonica (ciruela japonesa, arbusto)

Rosa Chinensis (rosa, arbusto)

2. MIMOSACEAE

Son plantas leñosas o herbáceas con las hojas frecuentemente alternas compuestas y con estipulas.

Las flores son pentámeras, los frutos, legumbres, dehiscente o no. Son de mucho interés industrial, ya que sirven para abono en verde y como forrajeras, también son alimentarios humanas, porque sus semillas contienen albúmina y almidón, otros tienen aceite. Existen unas 13,000 especies de ésta familia.

Algunos géneros de importancia económica

Comestible: guisante (*Pisum*), lenteja, (*Lens*), cacahuete (*Arachis hipogaea*), jícama (*Pachyrrhizus*), frijoles (*Phaseolus*), soya (*Glycine*).

Forraje: trébol (*Trifolium*), alfalfa (*Medicago*), soya; lupino (*Lupinus*), alverja (*Vicia*), garbanzo (*Cicer*).

Medicinales: retama negra (*Sarathamnus*), bálsamo (*Myroxylon*), gualiqueme (*Erythrina*).

Entre las especies existentes están:

- *Leucaena shannonii*
- *Mimosa pudica*
- *Pithecolobium* sp
- *Banhinia monandra*
- *Tamarindus indica*
- *Cassia*

3. OXALIDACEAE

Familia de plantas en su mayoría son hierbas, con las hojas compuestas alternas y flores regulares, son tropicales y de la zona templada.

Algunos géneros de importancia económica

Comestibles: carambola, chirimelo, buñuelo o sigampera (Averrhoa).

Especie encontrada:

- Oxalis corniculata.

4. RUTACEAE

Familia de plantas con especies, arboréas, arbustos o matas vivaces cuyas hojas tienen glándula que segregan esencias, con olores fuertes; las flores son radiadas, los frutos en cápsula volvar. Existen unas 13,000 especies ampliamente distribuidas en las regiones templadas y tropicales.

Algunos géneros de importancia económica

Comestibles:

Cidra (alcitron)	Citrus médica
Lima	Citrus limetta
Limón	Citrus limón
Mandarina	Citrus reticulata
Naranja Agria	Citrus aurantium
Naranja dulce	Citrus sinensis
Pomelo	Citrus paradisi
Toronja	Citrus grandis
Matasano (casimiroa)	Citrus caudiatonic

Medicinales:

Limón es astringente, antiescorbútico, naranja agrio la corteza y la hoja se utilizan como estomacal y eupéptico, ruda (Ruta) activa la circulación sanguínea de los órganos abdominales,

incluyendo el útero, tiene también acción estomacal, carminativa y sudorípara, el duerme lengua (*Zanthoxylum*) tiene propiedades anestésicas.

Ornamentales:

Limnaria (*Murraya paniculata*)

La única especie que se encontró es:

- *Citrus limon* (limón).

5. MALPIGHIACEAE

Plantas con pelos finos, familia de plantas dicotiledóneas, típicas de América del Sur, son plantas leñosas y erguidas, son aspecto de lianas, algunas proporcionan frutos comestibles.

Especies existentes:

- *Byrsonima crassifolia* (nance)

6. ENPHORBIACEAE

Familia de dicotiledóneas con 7,300 especies de distribución cosmopolita, principalmente tropical países cálidos y templados de todo el mundo.

Pueden ser hierbas, arbustos y árboles, a menudo con jugo leñoso o a veces carnosos.

Algunos géneros de importancia económica

Hule (*Hevea*); aceite de tung (*Aleurites*); aceite de castor (*Ricinus*); cazabe y tapioca (*Manihot*).

Especies existentes:

- *Chamaesyce hirta*

7. MALVACEAE

Familia con unas 1,500 especies de hierbas, son plantas vivaces y arbustos con los estambres reunidos en un tubo. El fruto es una cápsula que se divide en monospermas*.

Algunos géneros de importancia económica

Algodón y aceite (*Cossypium*), ocro (*Hibiscus esculentus*) comestible; Malvavisco (*Althara*) ornamental. Rosa de Jamaica (*Hibiscus sabdariffa*).

Especies existentes:

- *Hibiscus schizopetalus*
- *Hibiscus rosa sinensis*
- *Malviscus arboreus*

8. MYRTACEAE

Familia de plantas con unas 3,000 especies. En general son arbustos o árboles de hoja perenne propios de las regiones tropicales de América y Australia.

Sus hojas tienen esencias etéreas. Sus flores son tetrámeras o pentámeras, con los estambres formando pinceles y coloreado.

Algunos géneros de importancia económica

Comestibles: guayaba (*psidium*), manzana rosa (*Eugenia jambos*), jaboricaba. (*Myrciaria caulifora*) cereza (*Eugenia uniflora*).

(*) MONOSPERMAS: Fruto que solo contiene una semilla.

Espicias

Clavo (Yemas secas de *Eugenia aromática*), pimienta gorda (*Pimenta dioica*), arrayan o mirto (*Myrtus*), guayaba piña (*Feijoa*).

Ornamentales:

Calistemo (*Callistemon*)

Eucalipto (*Eucaliptus*)

Especies existentes:

- *Eugenia uniflora*
- *Eucaliptus robusta* (eucalipto)
- *Psidium guajava* (guayaba)

9. OLEACEAE

Familia de plantas arbústicas con las hojas enteras o divididas, hemafroditas o diocas, tetrámeras y con dos estambres. Existen unas 400 especies.

Algunos géneros de importancia económica

Olivo (*olea*), fresno (*Fraxinus*) para ebanistería; lila (*Syringa*)
Aligustre o trueno (*Ligustrum*), jazmín (*Jasminum*), como ornamentales.

Especies existentes:

- *Lingustrum lucidum*
- *Jasminum grandiflorum*

10. APOCYNACEAE

Familia de plantas leñosas, tropicales, con vasos laticíferos, a veces son venenosas. Existen unas 1,300 especies de distribución cosmopolitas, muy abundante en regiones tropicales.

Algunos géneros de importancia económica

Medicinales: Adelfa o narciso (*Nerium oleander*), quebracho (*Aspidosperma*), flor de mayo (*Plumeria*) purgante.

Especies existentes:

- *Catharantus roseus*
- *Trevelia peruviana*

11. CONVOLVULACEAE

Son hierbas, arbustos o plantas vivaces con las hojas opuestas o alternas, las flores grandes, generalmente retorcidas en los capullos.

Algunos géneros de importancia económica

Camote (*Ipomea batatas*) y campanillas ornamentales.

Especie existente:

- *Ipomea alba*

12. GRAMINEAE

Plantas monocotiledónicas verdes con las hojas estrechas y paralelineas, los tallos huecos y cilíndricos. Las flores están en espigas y son imperceptibles y anemófilos.

Son unas 20,000 especies repartidas por todo el mundo, predominan en estepas, sabanas y praderas, constituyen el principal sustrato alimentario del hombre, de los animales domésticos y de muchos salvajes.

Algunos géneros de importancia económica

Forraje - *Agrostis*, *Dactylis*, *Sorghum*, *Setaria*, *Zea mays* (Maíz), *Panicum maximum* (Zacate de Guinea) *Paspalum* (Camalote).

Cereales. Arroz (*Oryza sativa*), maíz (*Zea mays*) trigo (*Triticum*), centeno (*Secale*), avena (*Avena*), cebada (*Hordeum*).

Azúcar. (*Saccharum officinarum*)

Harina de maíz (*Zea*)

Bebidas. Sake (arroz) Whiskey (centeno, cebada, maíz), chicha (maíz), ron, guaro, (caña de azúcar).

Abrigo. Barbú, Carrizo.

Industria. Materiales aisladores (productos de maíz) impresos, papeles, alcohol etílico y derivados.

El maíz mazorca, choclo (arroz femenino; canusa, tusa, barbas de maíz).

Especies existentes:

- *Barbusa* sp (Barbú)
- *Cenchrus brownii*
- *Chloris pycnотrix* (zacate común)
- *Eragrostis mexicana*
- *Rhynchelytrum repens*

- Paspalum notatum
- Bachiaria Fasciculata

13. CYPERACEAE

Es una familia rica en especies que es cosmopolita. Son vivaces, rara vez anuales, se parece a las Gramineas, con los tallos triangulares, las flores monoicas* reunidas en espigas. Son un ejemplo los chufos, los juncos, los erióporas, los lastones, etc.

Algunos géneros de importancia económica

Papiro (Cyperus papyrus) utilizado ya desde 2,400 años A.C. chufa (Cyperus esculentus), comestible.

Especie existente:

Cyperus tenuis

14. SOLANACEAE

Hierbas, arbustos, árboles a menudo bejucosos o rastreros, familia de plantas, quizá la mayor de todas y la más polifacética con especies principalmente tropicales y subtropicales.

Familia grande 85 géneros y más de 2,200 especies distribuidos principalmente en América Tropical y del Sur.

Algunos géneros de importancia económica

Alimenticias: papa y berenjena (solanum); tomate (Lycopersicon); chile (capsicum).

Fumitorio: Tabaco (nicotina)

(*) MONOICAS: Poseen estructura reproductora de ambos sexos en la misma planta.

Drogas: beluño (*Hyoseyamus*); belladona y atropina. (Atropa; estramonio; tapa, toloache, floripondio (*Datura*))

Especie Existente:

Solanum americanum

15. CRUCIFERAE

Familia importante con unas 1,900 especies repartidas por toda la tierra. Tienen 4 pétalos, dispuestos en cruz y dos estambres grandes y 4 pequeños el caliz es tetrámero.

En general los frutos son silicuas pero pueden ser siliculos. Son un ejemplo de coles, el rábano, la colza y el alhelí común y amarillo, así como los iberis.

Algunos géneros de importancia económica

La familia es de mucha importancia económica alimenticias y ornamentales que estan en ella.

Alimenticias: Bróccoli (*Brassica oleracea* var *botrytis*), Coliflor (*Brassica oleracea* var *caulorapa*), Mostaza negra (*Brassica oleracea* var *nigra*), Nabo (*Brassica oleracea* var *napus*); Repollo (*Raphanus sativus*).

Especie existente:

Lepidium virginicum

16. NYCTAGINACEAE

Familia de las plantas próximas a las Cariopiláceas en la que están la Bougainvilia y el Dondiego de noche.

Algunos géneros de importancia económica

Ornamentales.

Especie existente:

Bougainvillea glabra.

17. CUPRESSACEAE

Familia de coníferas, son árboles o arbustos con las hojas escamosas, las frutas en piña o gábulos. Hay unas 100 especies muchas son ornamentales son ejemplo el ciprés, el enebro, las tuyas y las camedíparis.

Especie existente:

Cupressus lusitanica (ciprés)

18. ANACARDEACEAE

Es una familia de 73 géneros y alrededor de 600 especies tropicales de árboles y arbustos. Muchas son especies medicinales ó de interés industrial como el mango, el quebracho, el árbol de las pelucas, etc.

Algunos géneros de importancia económica

Adorno: Schinus Molle (pirul, árbol de Perú).

Comestibles: Marañón, (Anacardium, Pistacho (Pistacia), Mango (Mangifera indica); (ciruela, jabo, jocota (Spondias sop).

Industrias: aceites, lacos, resinas, (toxicodendron).

Especie existente:

Mangifera indica (mango)

19. BIGNONIACEAE

Son árboles o arbustos trepadores con aspecto de lianas, casi todas tropicales, las hojas son opuestas y casi siempre compuestas, las flores tubulosas, muy vistosas, las frutas son cápsulas con las semillas muy numerosas y aladas. Hay varias especies americanas tropicales; algunas de ellas se cultivan como ornamentales, como *B. grandiflora* y *B. radicans* (*Tecoma radicans*).

Algunos géneros de importancia económica

Maderables: Macuelizo (*Tabebuia*), San Juan (*Tabebuia*).

Ornamentales: Manto de la virgen (*Pandraneia*), San Carlos (*Pyrostegia*).

Especie existente:

Tecoma stans.

20. MORACEAE

Es una familia de plantas con unas 1,400 especies, en su mayoría tropicales, en general son árboles o arbustos, rara vez matas, sus flores unisexuales, dioicas un ejemplo, las moreras; el moral, el árbol del pan, la higuera, el sicómoro, la Hevea ó árbol del caucho y otras.

Algunos géneros de importancia económica

Frutas comestibles del higo (*Ficus carica*), Morera (*Morus*), Mazapan (*artocarpus*).

Especie existente:

Ficus elástica (árbol de hule)

21. ESTERCOULEACEAE

Son plantas herbáceas o leñosas, algunas de ellas, lianas como el árbol de la cola, el del cacao y la *Darbuva Walli Chii*, de Madagascar, que tiene grandes flores rojas e inflorescencia. Es una planta ornamental de estufa en nuestras latitudes.

Especie existente:

Quazuma ulmi folia.

22. COMPOSITAE (Asteraceae)

Es una familia de plantas muy ricas en especies, en general, son hierbas anuales o plantas vivaces, cuyas flores están reunidas sobre receptáculos planos, cómicos o en capa, formando cabezuelas, que suelen estar circundados de un cálculo de brácteas. Frecuentemente parece una sola flor.

Algunos géneros de importancia económica

Lechuga (*Lactuca*); alcachofa (*cynara*)

Especies existentes:

- *Panthenium hysterophorus*
- *Calyptocarpus* sp
- *Conyza canadensis*
- *Casmas sulphureus*
- *Calyptocarpus wendladii*
- *Sanchus oleraceus*

23. PAPILLIONACEAE

Familia cosmopolita de plantas con más de 7,000 especies, son hierbas y árboles con las hojas imparipennadas; las flores,

pentámeras, con simetría bilateral, los pétalos son el superior, el estandarte, los laterales, las alas y las dos inferiores, unidos forman la quilla. Son un ejemplo el espantalobos, la judía, el guisante, el cacahuete, las genistas, el trébol, las lentejas, los garbanzos, la alfalfa, las alverjas, la rabinia o falsa acacia.

Especies existentes:

- Cracca sp
- Cracca glandulosa
- Zornia diphylla
- Desmodium sp.

24. CASUARINACEAE

Es una familia de Dicotiledóneas en la que está la (equisetifolia que es un árbol de Australia e Indomalasia con las hojas verticiladas atróficas y escamosas, las flores muy sencillas y en piñas.

- Casuarina. Es el único género de la familia. En Honduras se encuentra extensamente cultivado en parques y avenidas y mucha gente lo confunde con un pino, a tal grado que uno de los nombres comunes con que se le conoce es el de "pino Australiano".

25. AMARANTHACEAE

Familias dicotiledónias con las hojas opuestas o alternas, sin estípulas, verduzcas o de colores vivos; las flores muy pequeñas reunidas en inflorescencia de espigas muy compactas, de color rojo, el fruto suele ser un pixidio. El género tipo es el más conocido: *Amaranthus*, que tiene muchas especies silvestres malas hierbas difíciles de exterminar, y algunas ornamentales, junto a las de los géneros *Celosia*, *Gomphrena* y *Achiranthos*.

Importancia económica

Ornamentales:

Géneros hondureños nativos.

Achyranthes (Mozote, pene de gato), Alternanthera (Adorno de jardín, berro de playa, botoncito, hierba de pollo), Amaranthus (bledo), Celosia (cresta de gallo), Chamissoa, Cyathula, Gomphrena (amor seco), Tressine (cola de chivo, mano de lagarto), Pfaffia, Philoxerus, Pleuropetalum.

Especies existentes:

- Achyronthes indica
- Amaranthus Polygonoides

26. ARISTOLOCHACEAE

Género tipo de las Aristologuiaceas, son hierbas o matas con las hojas acorazonadas y flores zigomorfas muy características; parecidas a un pequeño espadice, los frutos en cápsula a veces muy grandes. Hay especies trepadoras, rastreras o erguidas. Algunas son medicinales.

Géneros Hondureños nativos

Aristolochia (guaco, pato). Esta planta tiene varias especies anteoídicas.

Especie Existente:

Aristolochia sp

27. BORAGINACEAE

Familia de plantas que en su mayoría son anuales o vivaceas con las flores en cimas escorpoideas enrolladas en espiral antes de la floración y radicadas bisexuales y pentameras, son un ejemplo: el borrago, la lengua de buey, la pulmonaria, las nomeolvides (mystosis) y otras.

Géneros Hondureños nativos

Borreria (esquinsúchil), cordia (Cansamulato, chachalaco, sombra de ternero), Heliotropium (Cola de alacrán), Tournefortia (cola de alacrán).

Especie existente:

Heliotropium angiosporman

28. CAESALPINACEAE

Géneros de las cesalpinaceas, son plantas que producen maderas valiosas. C. echinata, del Brasil produce la madera de pernambuco; C. sappan, de Asia meridional; de la madera de Sapán; C. coriaria, de América Central da el dividivi, y C. digyna, de la región Indomalaya, el tari.

Especies Existentes:

- Bauhinia monondra
- Cassia uniflora
- Tamarindus indica

29. COMELINACEAE

Plantas con voina eihfloresencia terminal.

Géneros Hondureños nativos

Aneilema, Athyrocarpus, Callisia (funeraria), Campelia (cana de cristo), Commelina (contillo).

Especie existente:

Commelina diffusa

30. LOGANIACEAE

Familia de plantas del orden de las gencianales con unas 500 especies, sus flores son pentámeras radiadas y torcidas en el capullo por lo que se les llama también cotortas; son ejemplo los géneros Strychnos, al que pertenece la nuez vómica y el género Spigelia.

Importancia económica

Nuez Vómica de Asia (Strychnos-nux-vomica) de semillas venenosas; curare (Strychnos toxifera) de corteza venenosa; lambricera (Spigelia anthelmia).

Géneros Hondureños nativos

Buddleia (hoja blanca), Cynoctonum, Polypremum, Spigelia, Strychnos (guaco, jicarillo)

Especie existente:

Buddleia americana

31. MUSACEAE

Son dicotiledonias tropicales de porte arbustivo. A ellas pertenece el bananero o plantera (*M. sapientum*) y otras, *M. paradisiaca*, cuyos frutos solo sirven para hacer harina previa cocción; *M. textiles*, de Filipinas; de las que se obtienen fibras textiles, y *M. ensete*, que es ornamental.

Importancia económica

Comestibles: *Musa paradisiaca* (plátano); *Musa paradisiaca* var. *Sapientum* (banano, cambur, guineo, mínimo).

Fibras: abacá (*Musa textilis*), bijao (*Heliconia bihai*).

Ornamentales: Ave del paraíso (*Strelitzia reginae*); palma del viajero (*Ravenala madagascariensis*).

Género Hondureño nativo

Heliconia (bijagüillo, bijao)

Especie existente:

Musa *sapientum*

32. PALMAE

Son plantas casi exclusivamente tropicales o sub tropicales de la familia espadiciflora (Monocotiledóneas); en general tienen un tronco no ramificado y esbelto (estipe), así como una capa de hojas en penacho; rara vez son especies sin tronco hipogeo o ramificado, como las hifenas (*Hyphaena thebaica*) o el rotang (*Calamus rotang*). Las flores están dispuestas en inflorescencias sencillas o ramificadas, generalmente unisexuales, que al principio están protegidas por una gran bráctea espatiforme. Las

palmas son plantas importantes y útiles que proporcionan maderas y fibras de las hojas o de los frutos.

Importancia económica

Coco (cocos nucifera) rinde copra y aceites; datilero (Phoenix). El coco tiene alburno sólido y líquido, y la cubierta es fibrosa y leñosa.

Géneros Hondureños nativos

Acoelorrhaphe (tique), Bactris (coyol, pejibalde), Calyptrogyne, Chamaedorea (pacaya), cocos, corozo, paarotis (suyate), Roystonea (palma real, yagua), Sabal (palma rústica).

Especies existentes:

Acoelorrhaphe	wrightii
Genoma	ferruginea
palma	

33. PROTEACEAE

Es una familia de árboles y arbustos con flores hermafroditas en inflorescencias y con hojas coriáceas o rígidas; son un ejemplo del género Banksia, Grevillea y el Leucodendron argenteum.

Especie existente

Gravillea	robusta
-----------	---------

34. PUNICACEAE

No nativa del país.

Especie existente

Punice granatum

35. SIMARUBACEAE

Son plantas que tienen la corteza amarga; se usa en medicina como astringente, febrífuga y tónica.

Géneros Hondureños nativos

Alvaradoa (zorra), Picrodendrom, Simarouba (negrito).

Especie existente:

Simarouba glauca

36. ANNONACEAE

Plantas caracterizadas por la ausencia de estípulas, estambres en espiral y conectivos alargados.

Importancia económica

Comestibles: Guanabana (*Annona muricata*), Chirimoya (*Annona cherimola*); anona (*Annona Squamosa*); Suncuya, ilama, (*Annona purpurea*).

Ornamentales: Ilán-ilán, Pompeya (*cunanga odorata*).

Géneros Hondureños nativos

Annona cybopetalum (huevo de toro); *Desmopsis*, *Guatteria* (palanco), *Malmea*, *Rollinia* (anonillo).

Especie existente:

Annona

B. ESQUEMAS DE LAS FAMILIAS DE
PLANTAS EXISTENTES EN LA ESCUELA
SUPERIOR DEL PROFESORADO
" FRANCISCO MORAZAN "



REPUBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

ANACARDIACEAE

Mangifera indica L.

Este edificio administrativo

Sur edificio biblioteca

Norte edificio aulas

23 de Abril 1989

Alejandrina Irias - Glorita Ariza
Yolany Pineda - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"



REPUBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

AMARANTHACEAE

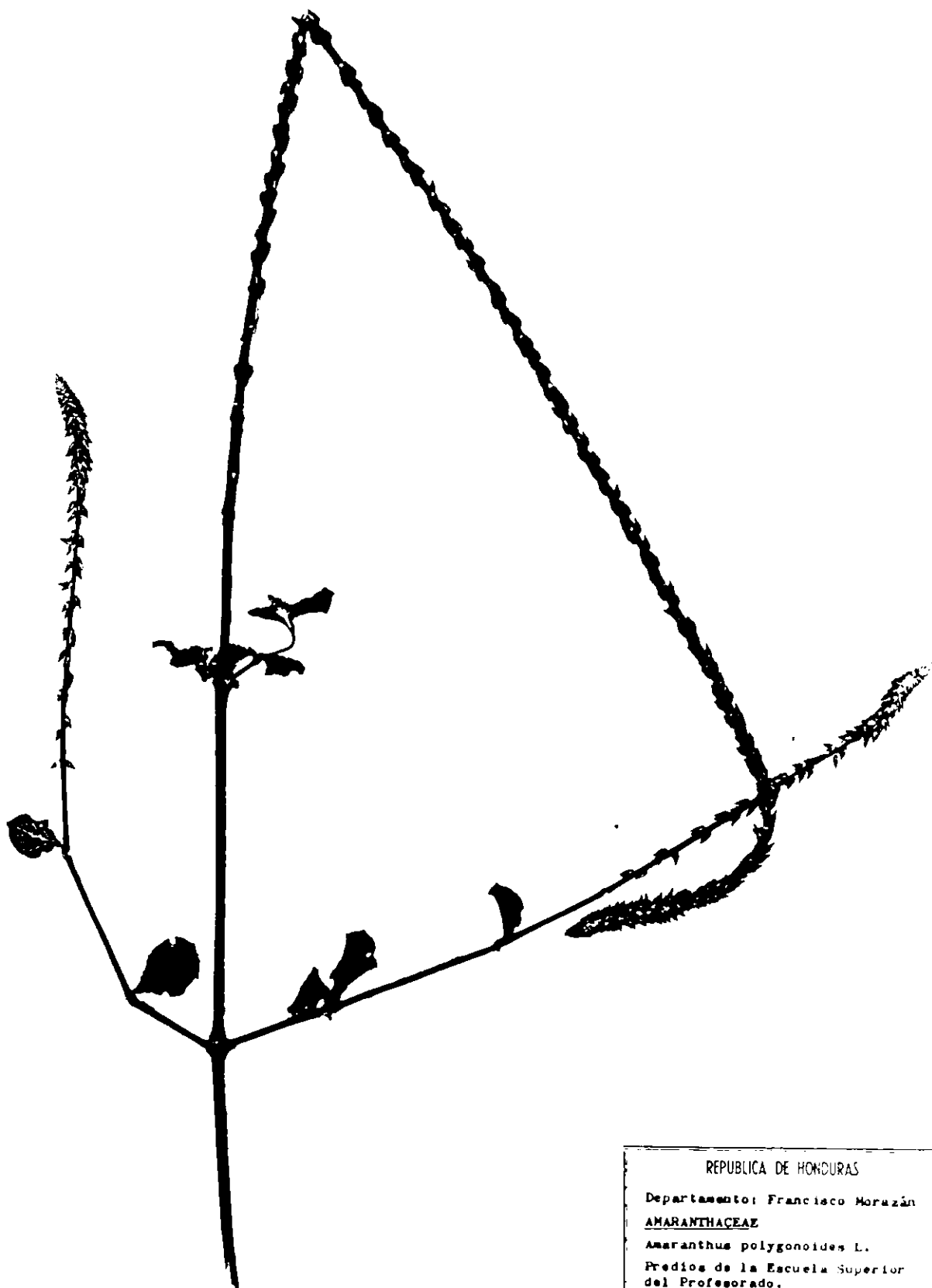
Achyronthes indica (L.) Mill

Predios de la Escuela Superior del
Profesorado.

20 de Octubre de 1988

Alejandrina Irias - Gloria Ariza
Yolany Pineda - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"



REPUBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

AMARANTHACEAE

Amaranthus polygonoides L.

Predios de la Escuela Superior
del Profesorado.

20 Octubre 1988

Alejandrina Irias - Gloria Ariza
Yolany Pineda - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"



REPÚBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

APOCINACEAE

Thevetia Peruviana (pers) Schum

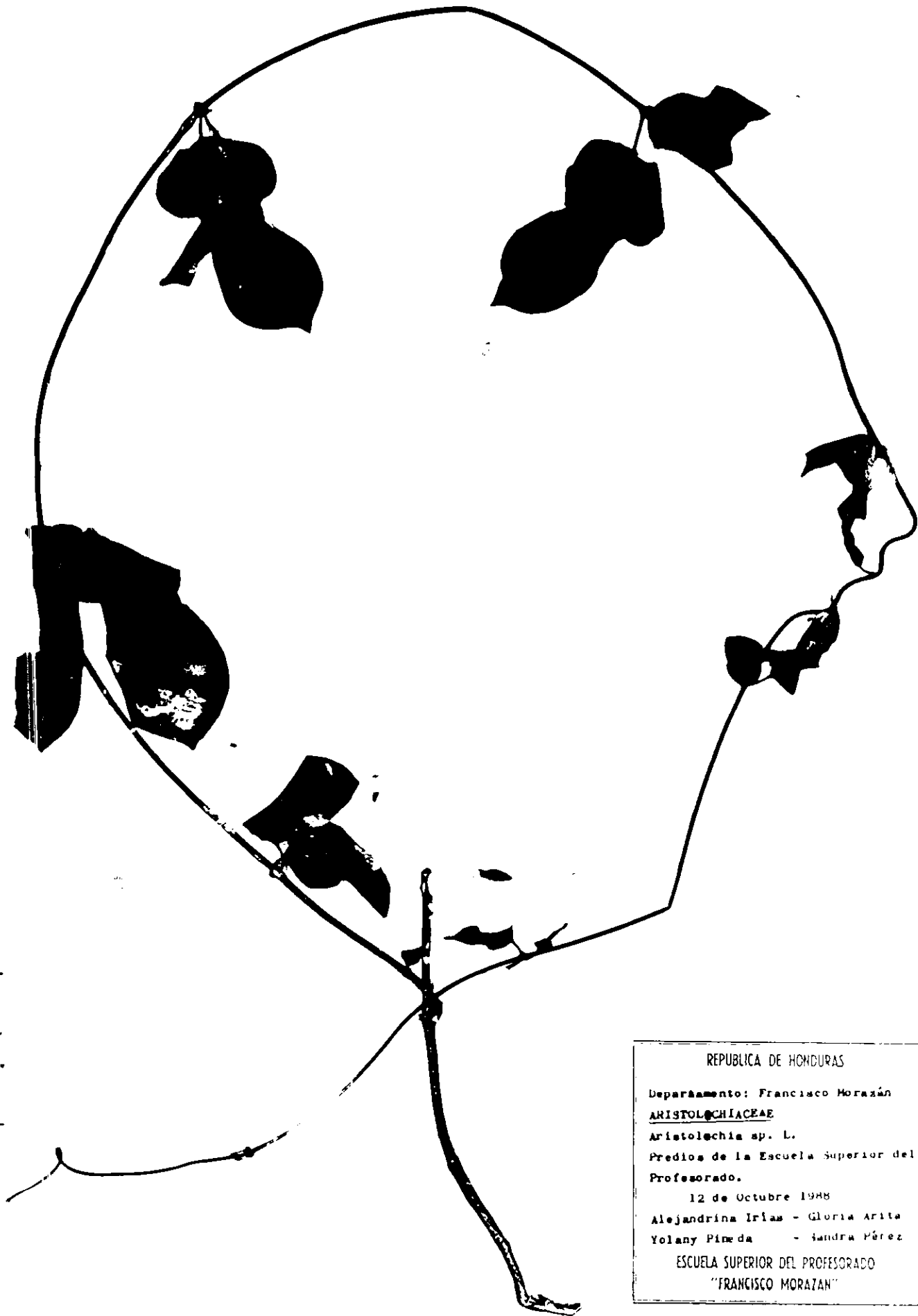
Al norte del Edificio de Naturales
y el Edificio de Aulas y al sur
del Edificio Administrativo y en el
parqueo de la E.S.P.

13 Marzo de 1989

Alejandrina Irias - Gloria Ariza
Yolany Pineda - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO

"FRANCISCO MORAZAN"



REPUBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

ARISTOLECHIAEAE

Aristolechia sp. L.

Predios de la Escuela Superior del
Profesorado.

12 de Octubre 1988

Alejandrina Irias - Gloria Ariza
Yolany Pineda - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"



REPUBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

ASTEREACEAE

panthenium L.

Predios de la Escuela Superior
del Profesorado.

30 Octubre de 1988

Alejandrina Irias - Gloria Ariza
Yolany Pineda - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"



REPUBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

ASTERACEAE

Sanchus alessraceus L.

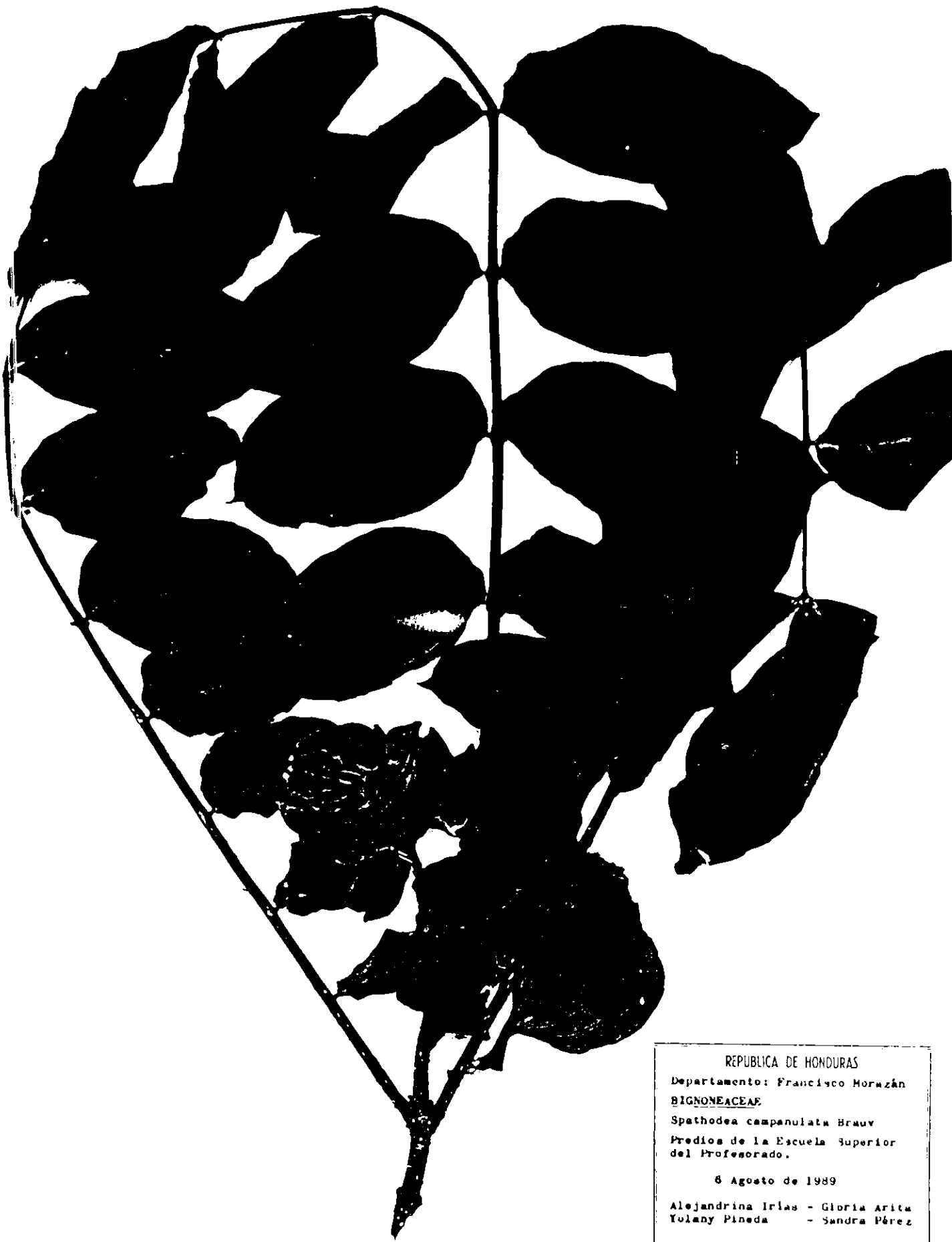
Predios de la Escuela Superior
del Profesorado.

28 Octubre 1988

Alejandrina Iriás - Gloria Arita
Yolany Pineda - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO

"FRANCISCO MORAZAN"



REPUBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

BIGNONEACEAE

Spathodea campanulata Brauv

Predios de la Escuela Superior
del Profesorado.

6 Agosto de 1989

Alejandrina Irias - Gloria Ariza
Yolany Pineda - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"



REPÚBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

BIGNONIACEAE

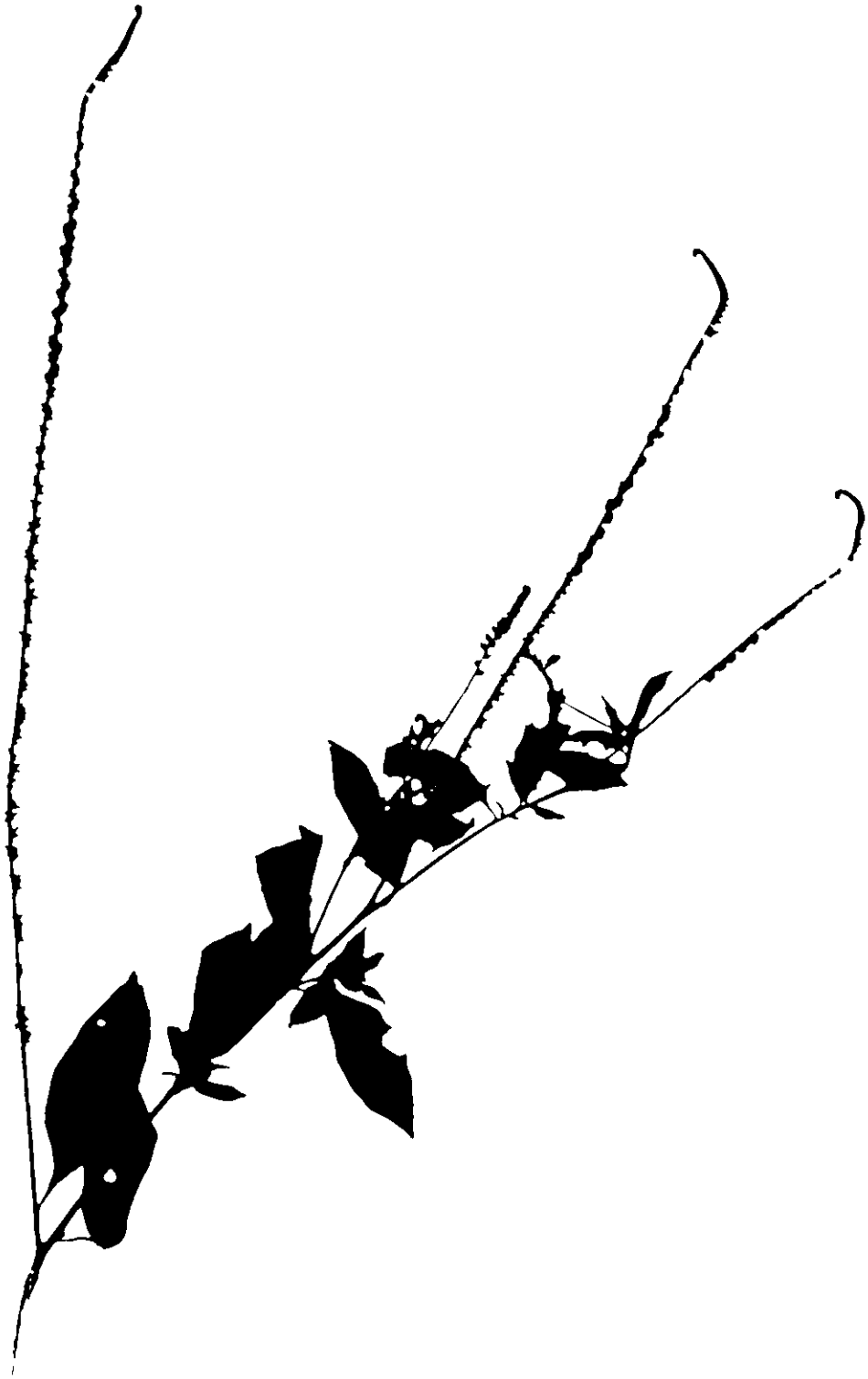
Tecoma stans (L.) Juss. ex HBK.

Norte edificio Aulas, Talleres y
zona de parqueo de la E.S.P.

28 de Octubre de 1977

Alejandrina Iriarte, Norma Arce
Yolany Pineda, Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PARQUEO
FRANCISCO MORAZÁN



REPÚBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

BURAGINACEAE

Heliotropium angiospermum Murr.

Predio de la Escuela Superior del

Profesorado Francisco Morazán.

20 Octubre 1988

Alejandrina Iriarte - J. de la Cruz

Yolany Pinera - J. de la Cruz

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO

FRANCISCO MORAZÁN



REPUBLICA DE HONDURAS
Departamento: Francisco Morazán
CASUARINACEAE
Casuarina glauca (siebert) ex.
sprengel
Norte y este de Biblioteca
Norte de CC.NN. Talleres
16 de Febrero 1989
Alejandrina Irias - Gloria Arita
Yolany Pineda - Sandra Pérez
ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"



REPUBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

CAESALPINIACEAE

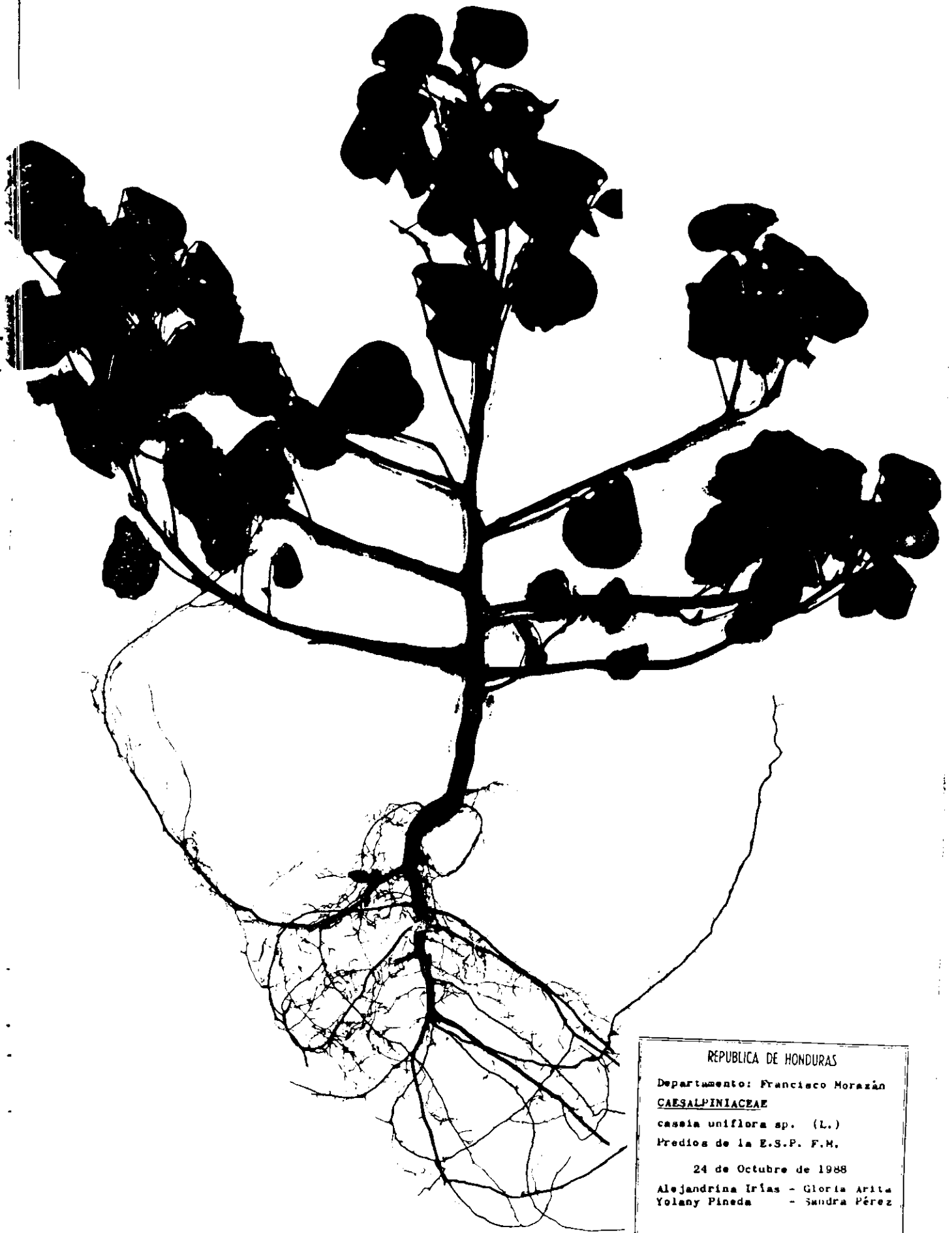
Tamarindus indica (L.)

Al sur Edificio Librería, Gimnasio
Al norte Edificio Talleres

24 de Octubre de 1988

Alejandrina Irias - Gloria Ariza
Yolany Pineda - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"



REPUBLICA DE HONDURAS
Departamento: Francisco Morazán
CAESALPINIACEAE
Cassia uniflora sp. (L.)
Predios de la E.S.P. F.M.
24 de Octubre de 1988
Alejandrina Irias - Gloria Ariza
Yolany Pineda - Sandra Pérez
ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"



REPUBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

CYPERACEAE

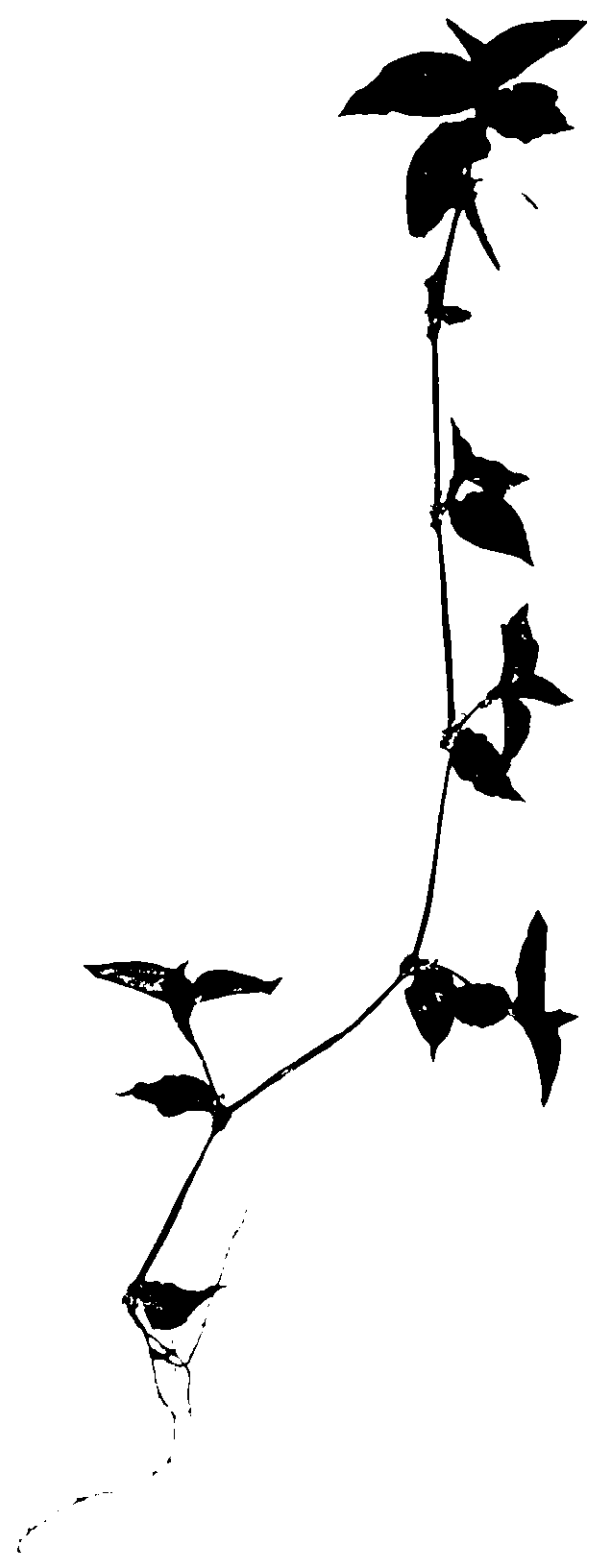
Cyperus tenuis (sw.)

Predios de la Escuela Superior
del Profesorado.

12 de Octubre de 1988

Alejandrina Irias - Gloria Arita
Yolany Pineda - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"



REPUBLICA DE HONDURAS
Departamento: Francisco Morazán
COMNELINACEAE
Commelina diffusa Burm. F.
Predios de la E.S.P.
12 de Octubre de 1988
Alejandrina Irias - Gloria Ariza
Yolany Pineda - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"



REPUBLICA DE HONDURAS
Departamento: Francisco Morazán
CONVOLVULACEAE
Ipomea alba (L.)
En los predios de la Escuela
Superior del Profesorado.
28 Octubre de 1988
Alejandrina Irias - Gloria Ariza
Yolany Pineda - Sandra Pérez
ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"

REPÚBLICA DE PANAMÁ

Departamento: Francisco Morazán

CUPRESSACEAE

Cupressus lusitanica Miller

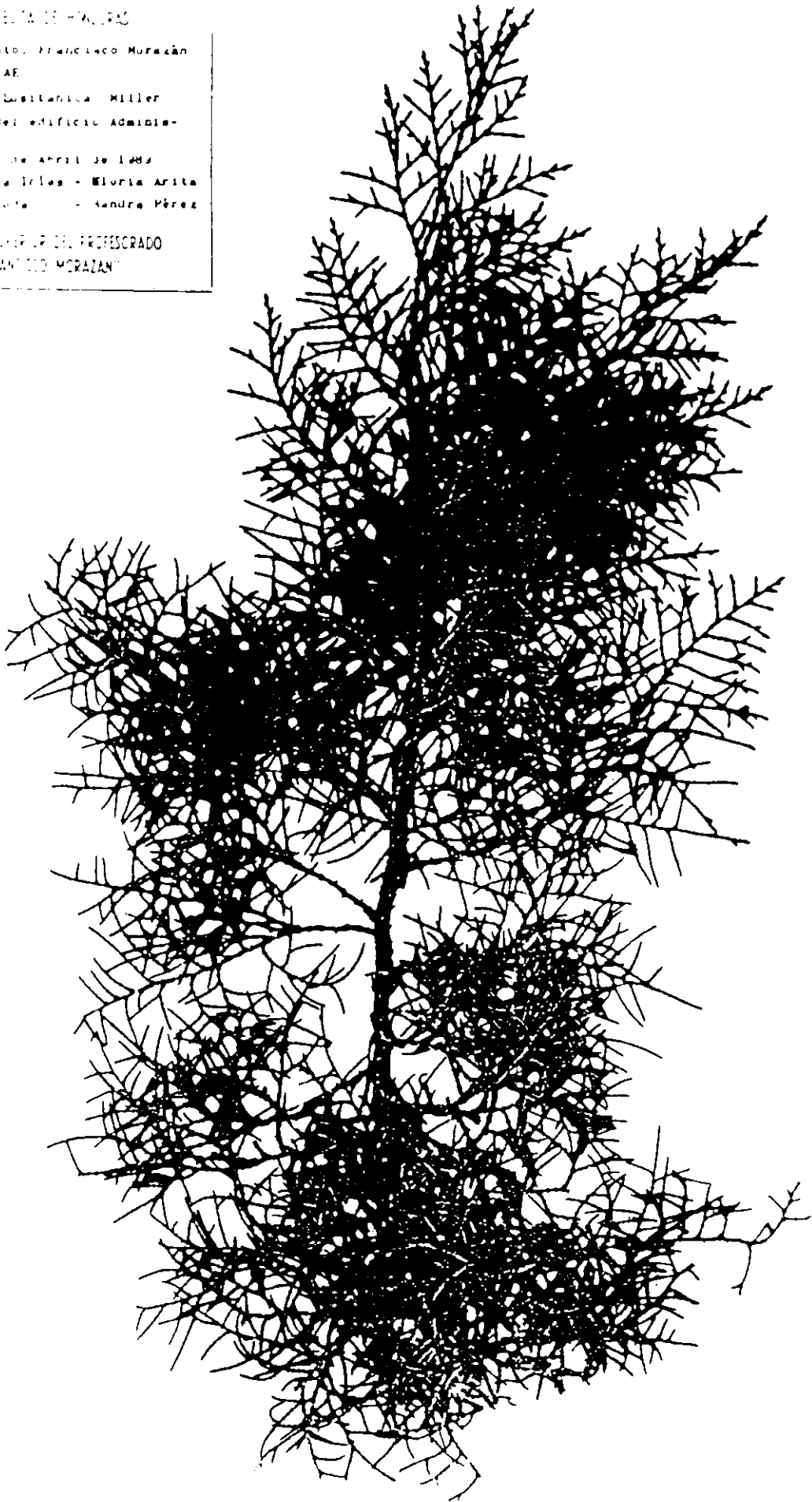
Al norte del edificio Administrativo.

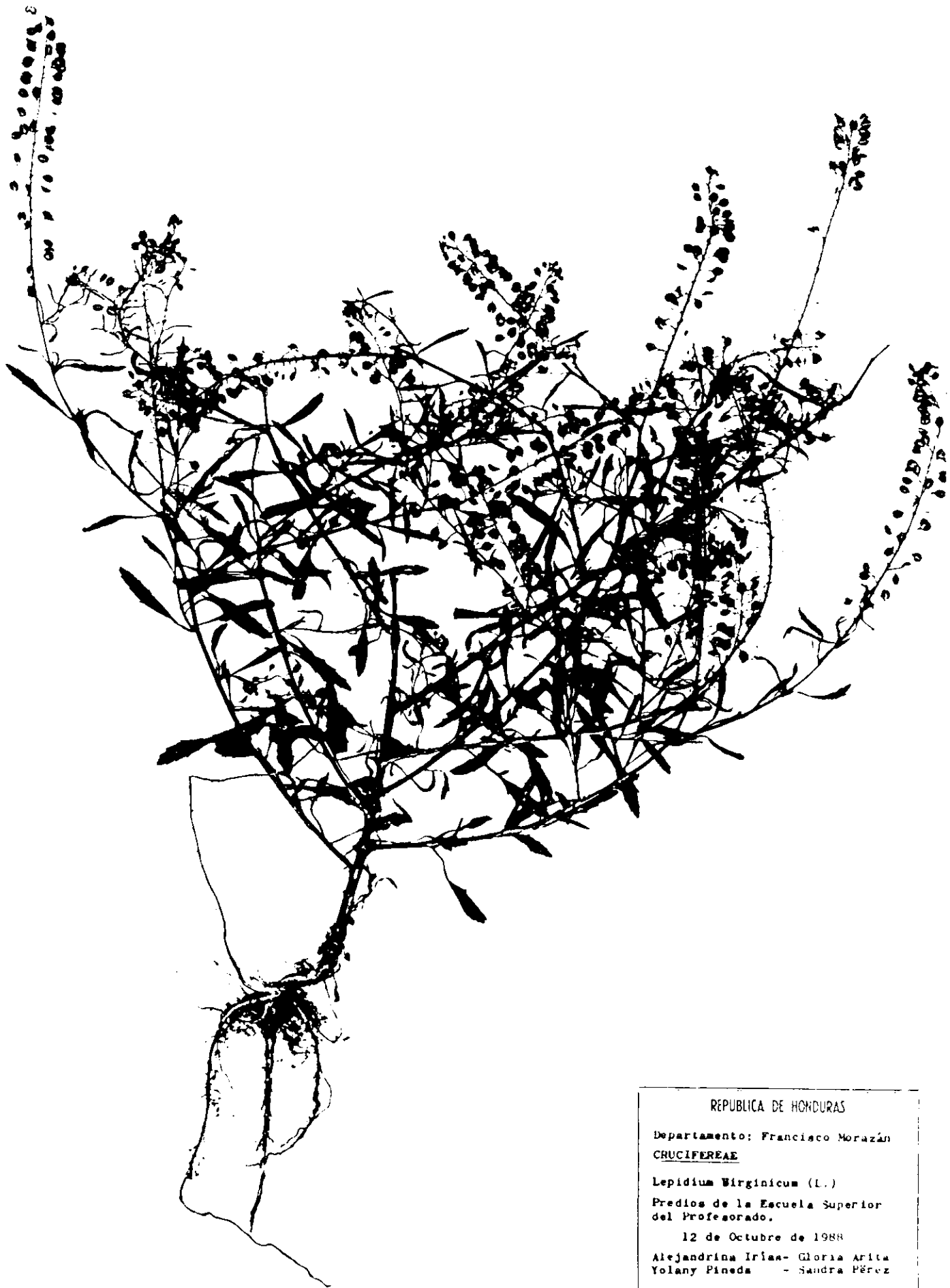
23 de Abril de 1989

Alejandrina Irujo - Gloria Ariza

Yolany Pinote - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
FRANCISCO MORAZÁN





REPUBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

CRUCIFERAE

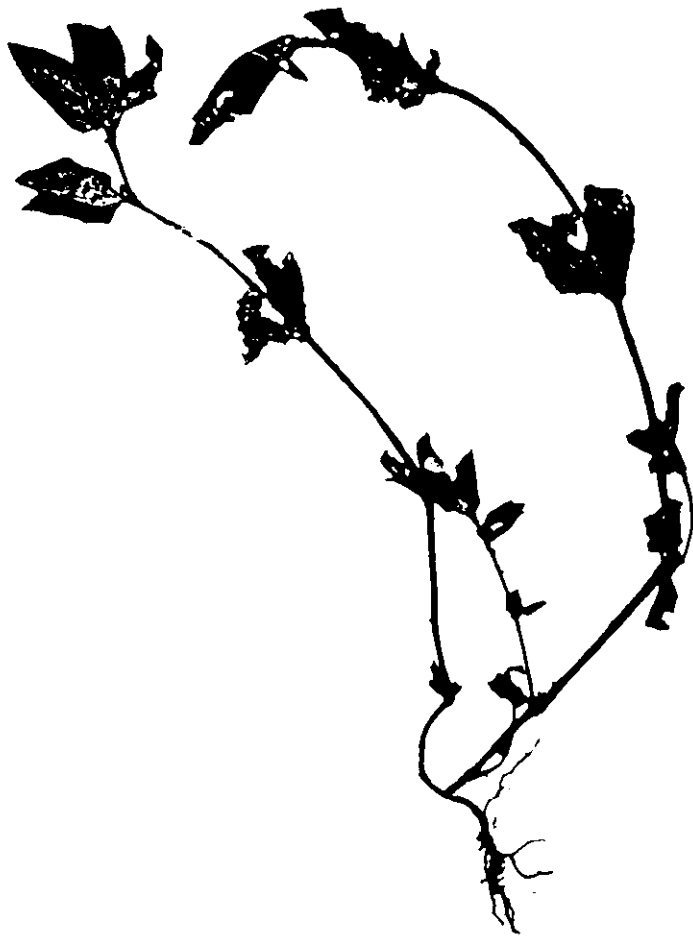
Lepidium Virginicum (L.)

Predios de la Escuela Superior
del Profesorado.

12 de Octubre de 1988

Alejandrina Irián- Gloria Ariza
Yolany Pineda - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"



REPUBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

EUPHORBIACEAE

Chamaecitrus sp. (L.) Mill

Predios de la Escuela Superior
del Profesorado.

25 de Abril de 1989

Alejandrina Irias - Gloria Ariza
Yolany Pineda - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"



REPUBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

EUPHORBIACEAE

Codiaeum Variegatum (L.) Blume

Norte edificio de aulas y al sur
del edificio administrativo.

24 de Mayo 1989

Alejandrina Irias - Gloria Ariza

Yolany Pineda - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"



REPUBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

GRAMINEAE

Bambusa sp. Gamble ex Brandis

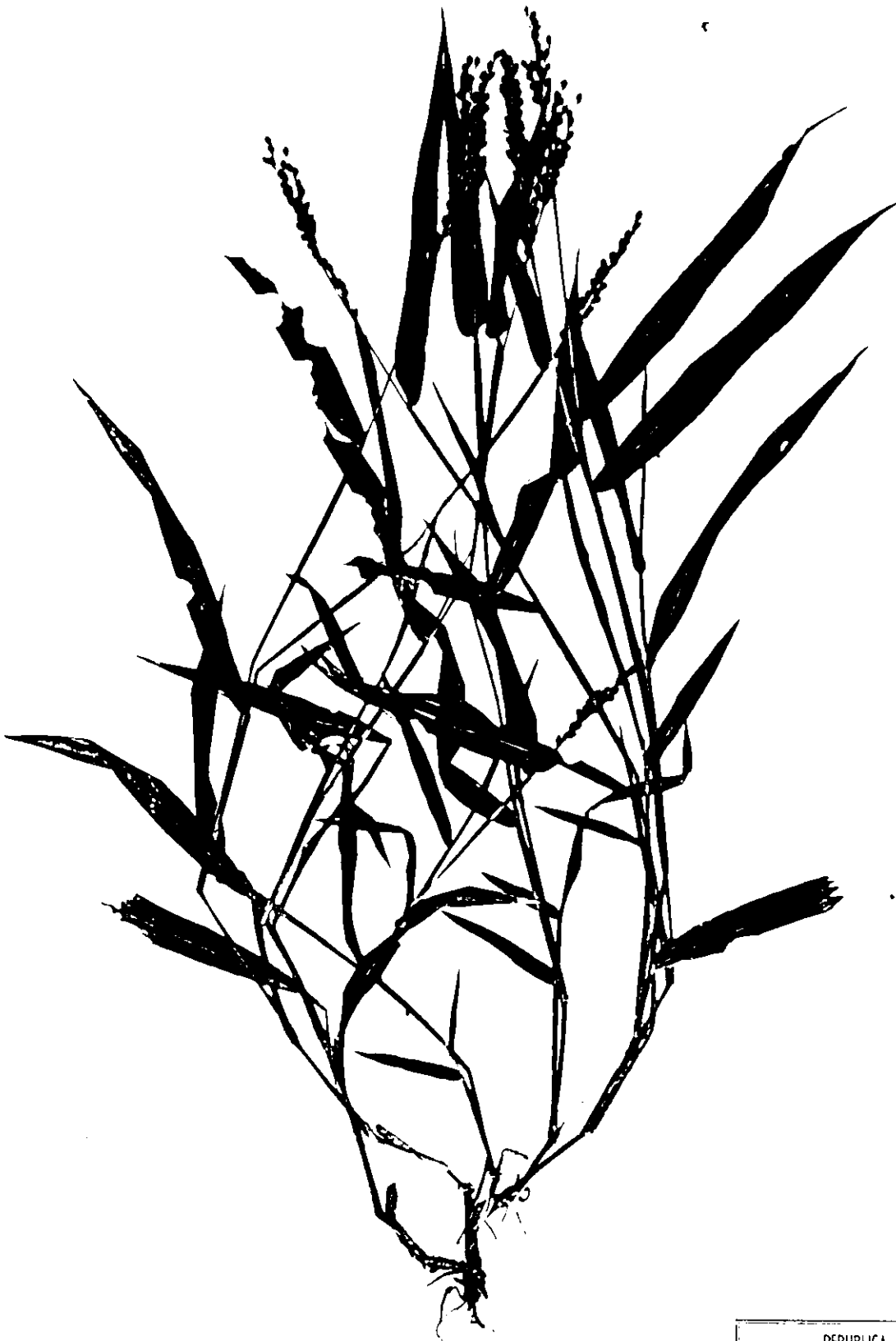
Al sur del edificio administrativo
de la Escuela Superior del Profesorado.

10 Octubre de 1988

Alejandrina Irias- Gloria Ariza
Yolany Rineda - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO

"FRANCISCO MORAZAN"



REPUBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

GRAMINEAE

Brachiaria fasciculata (sw) parodi
Predios de la Escuela Superior
del Profesorado.

10 de Octubre de 1988

Alejandrina Iribe, Gloria Ariza
Yolany Pineda, Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"



REPUBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

MAIPIGIACEAE

Myrsine crassifolia (L. HBK)

Al sur del edificio de CC.NN.

20 de Octubre de 1988

Alejandrina Irias - Gloria Ariza
Yolany Pineda - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"



REPUBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

MALVACEAE

Hibiscus rosa-sinensis L.

Norte Edificio de Aulas, Norte y
Sur Edificio Administrativo en
los predios de la E.S.P.

18 Febrero de 1989

Alejandrina Iriás - Gloria Anita
Yolany Pineda - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DE PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"



REPÚBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

MALVACEAE

Goya caluptrala CAV. HBK.

Predios Escuela Superior del
Profesorado.

2 Febrero de 1989

Alejandrina Irias - Gloria Ariza
Yolany Pineda - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"



REPUBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

MIMOSACEAE

Leucaena Shannonii Somo. Smith

En la zona de parqueo de la
Escuela Superior del Profesorado.

25 de Mayo de 1984

Alejandrina Irias - Gloria Ariza
Yolany Pineda - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"



REPUBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

MIMOSACEAE

Pithecolobium pachypus Pittier

Al este del edificio de CC.NN.
y al sur de los Talleres en los
predios de la E.S.P.

6 de Junio 1989

Alejandrina Irias - Gloria Ariza
Yolany Pineda - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"



REPUBLICA DE HONDURAS

Departamento : Francisco Morazán

MIRTACEAE

Eucalyptus robusta Smith

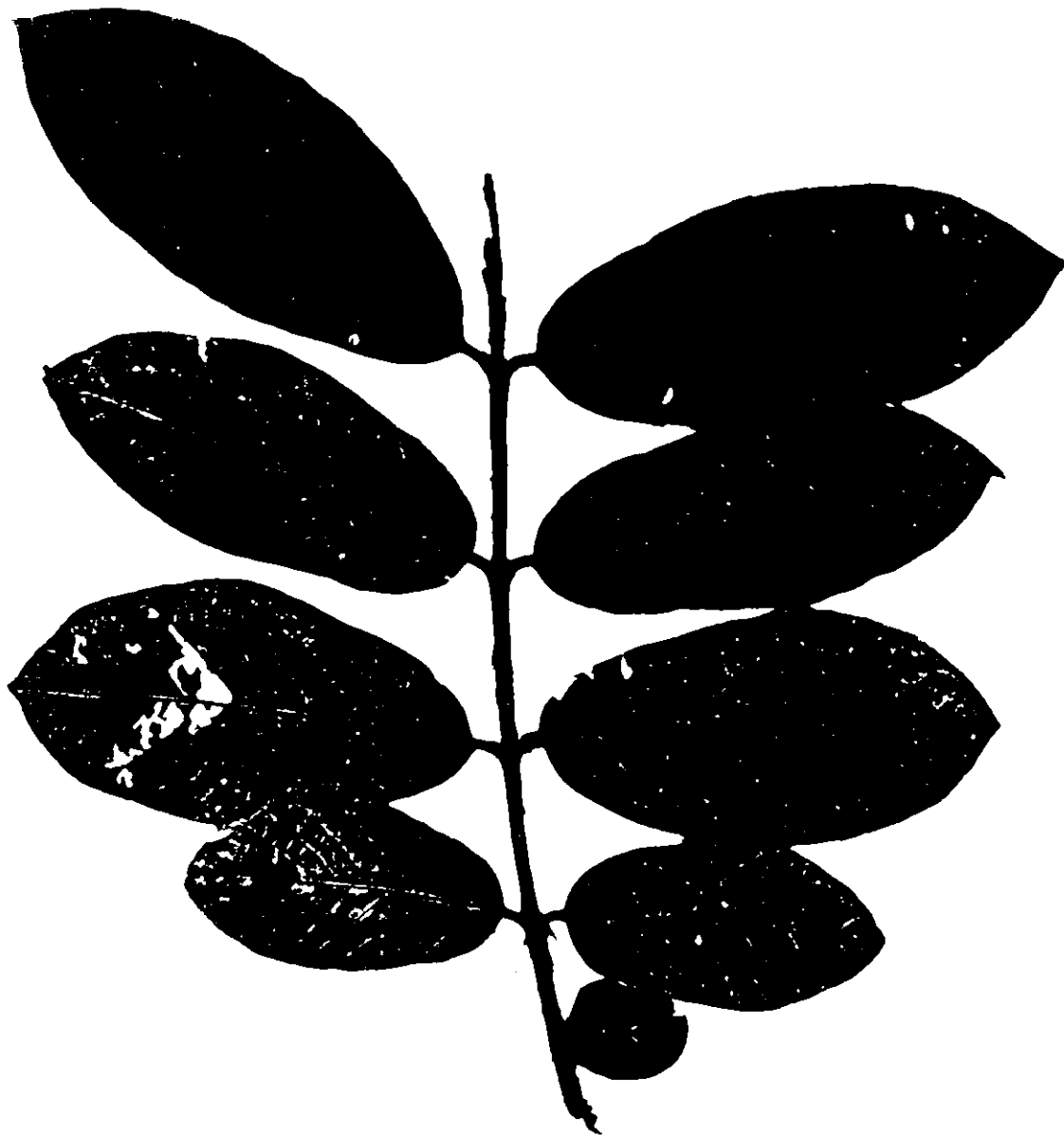
Al sur del edificio CC.NN., Talleres, Aulas, Este de la Biblioteca.

24 de Octubre de 1988

Alejandrina Liras - Gloria Ariza
Yolany Pineda - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO

"FRANCISCO MORAZAN"



REPUBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

MYRTACEAE

Psidium jamaicense L.

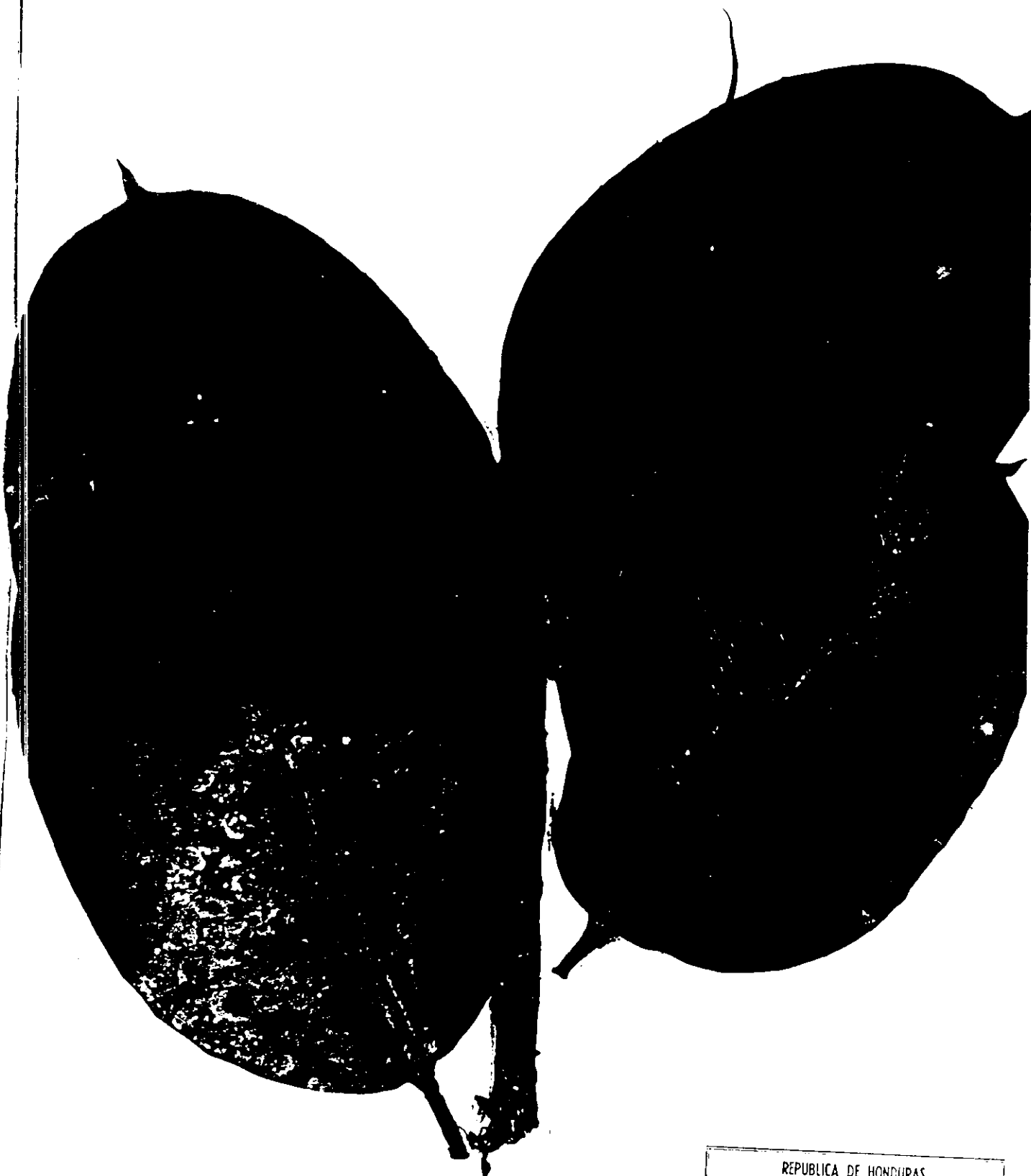
Predios de la E.S.P. al sur del edificio administrativo y al norte del edificio de aulas.

4 de Octubre 1988

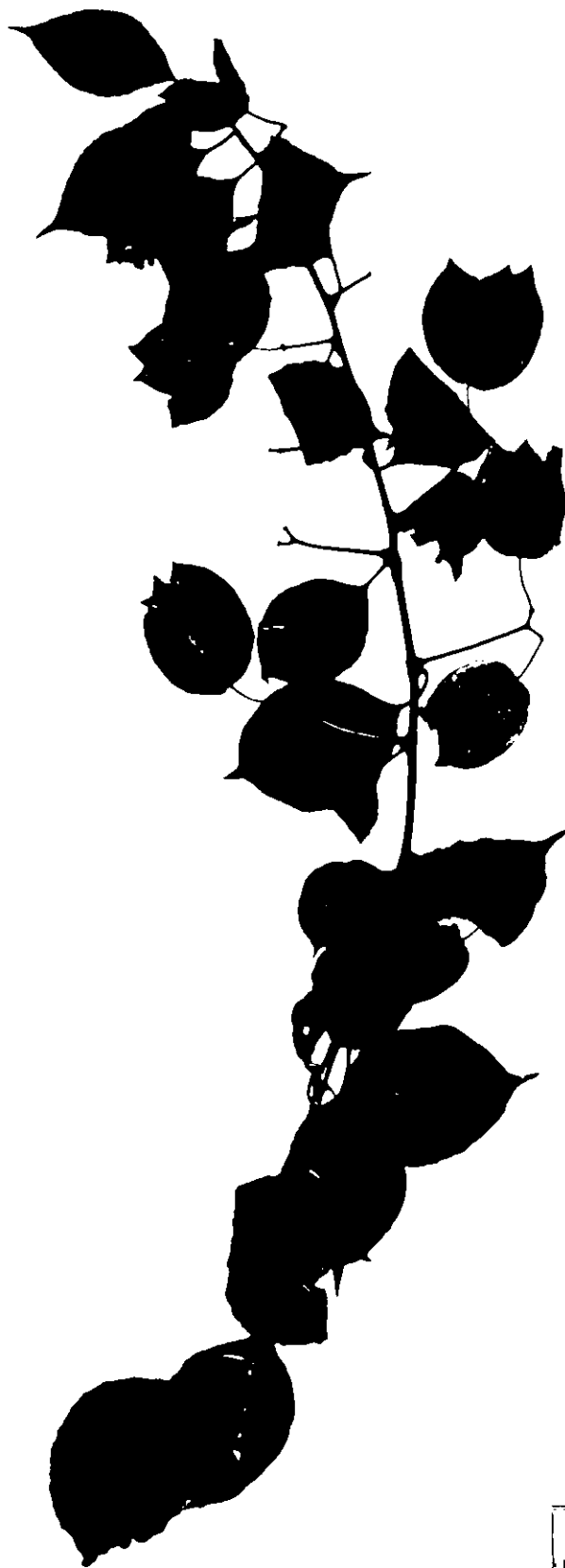
Alejandrina Irias-Gloria Ariza

Yolany Pineda -Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"



REPUBLICA DE HONDURAS
Departamento: Francisco Morazán
MORACEAE
Ficus elastica (Roeb)
Norte del Edificio Administrativo
en los predios de la E.S.P.
18 Marzo 1989
Alejandrina Irián - Gloria Ariza
Yolany Pineda - Sandra Pérez
ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"



REPUBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

NICTAGINACEAE

Bougainvillea glabra (charrey)

Predios de la Escuela Superior del
Profesorado.

12 de Octubre de 1988

Alejandrina Irias - Gloria Ariza

Yolany Pineda - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"



REPUBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

OLEACEAE

Ligustrum Lucidum L.

Norte del Edificio de Aulas y
sur del Edificio Administrativo
en los predios de la E.S.P.

20 de Marzo de 1989

Alejandrina Irias - Gloria Ariza
Yolany Pinada - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZÁN"



REPUBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

OXALIDACEAE

Oxalis corniculata L.

Predios de la Escuela Superior
del Profesorado

28 de Octubre de 1988

Alejandrina Irias - Gloria Ariza
Yolany Pineda - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"



REPUBLICA DE HONDURAS
Departamento: Francisco Morazán
PAPILIONACEAE
Zorbia diphyne (L.) Pers.
Predios de la Escuela Superior del
Profesorado.
6 de Septiembre 1989
Alejandrina Irias - Gloria Ariza
Yolany Pinada - Sandra Pérez
ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"



REPÚBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

PALMAS

Palma

Norte Edificio de CC.AN. en los
predios de la E.S.P.

30 de Octubre 1944

Alejandrina Iribe - Gloria Arista
Yolany Pineda - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL FRONTERON
"FRANCISCO MORAZÁN"



REPUBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

PROTEACEAE

gravillea robusta A. cunn.

Al norte, sur, este, oeste de los predios de la Escuela Superior del Profesorado.

20 de Octubre de 1988

Alejandrina Irias - Gloria Ariza

Yolany Pineda - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO

"FRANCISCO MORAZAN"



REPUBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

ROSACEAE

Rosa chinensis Jacq.

Al sur del Edificio de la Bibliote-
ca. Al norte Edificio CC.NN.

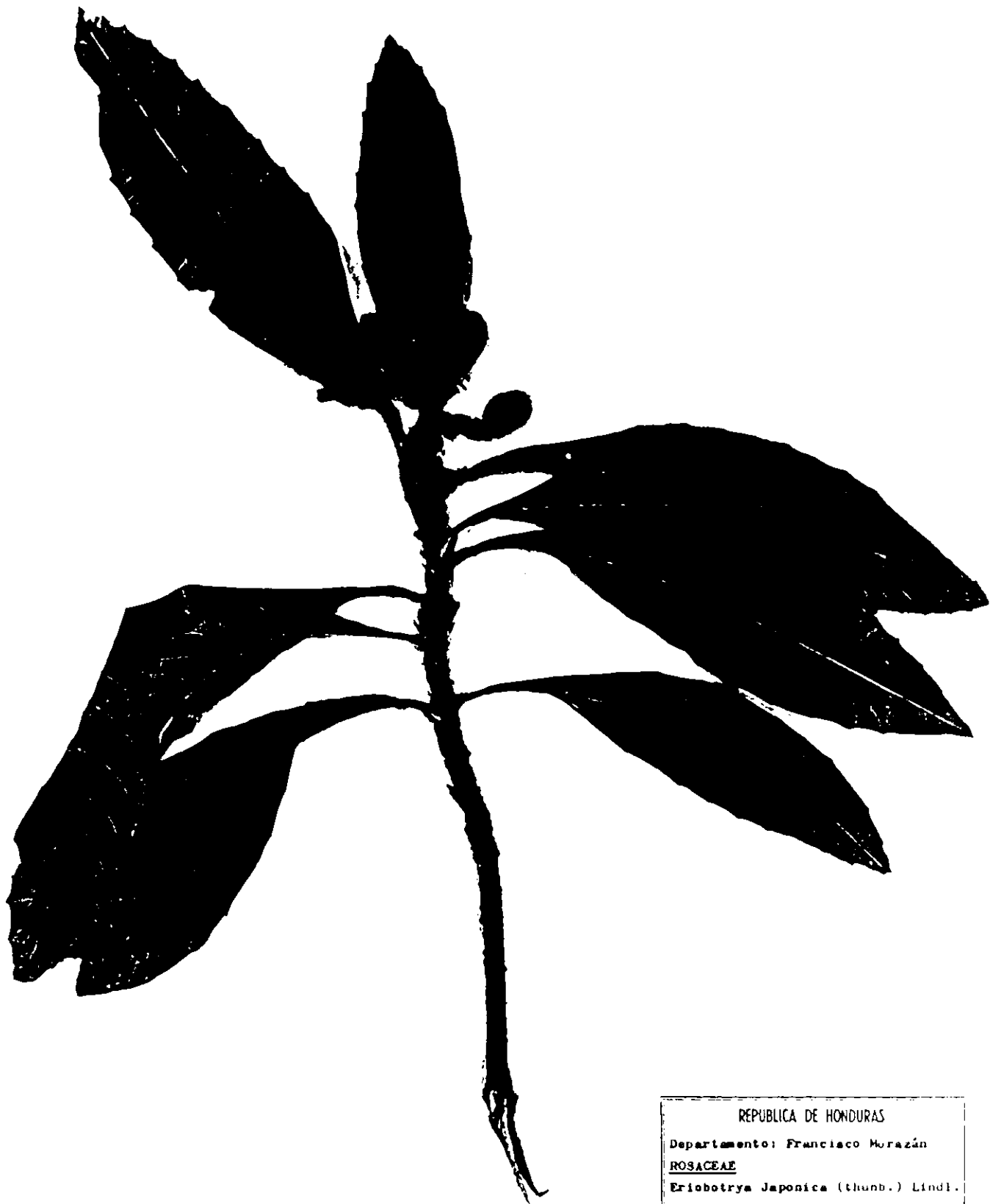
Al norte con Edificio Administrati-
vo de los predios de la E.S.P.

20 Octubre de 1988

Alejandrina Irias - Gloria Ariza
Yolany Pineda - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO

"FRANCISCO MORAZAN"



REPUBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

ROSACEAE

Eriobotrya Japonica (thunb.) Lindl.

Al norte y sur del Edificio de Taller de los predios de la Escuela Superior del Profesorado.

20 de Octubre de 1988

Alejandrina Irias - Gloria Ariza
Yolany Pineda - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"



REPÚBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

RUTACEAE

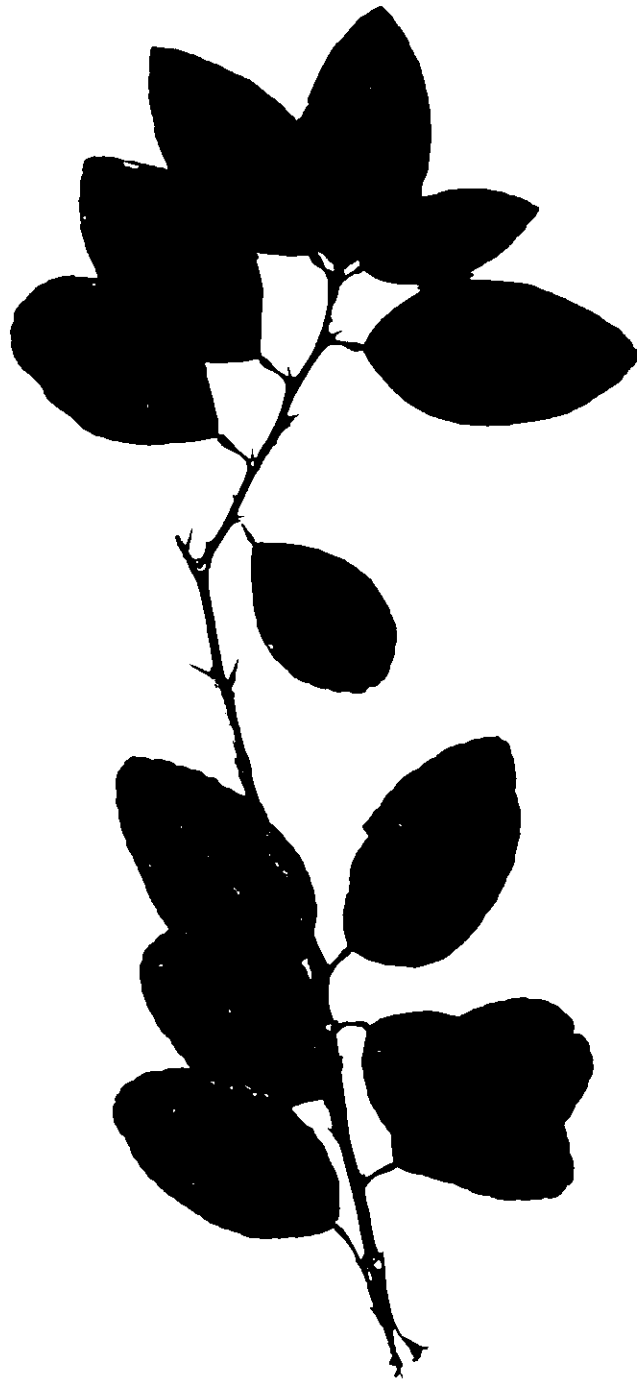
Citrus limón Burm F.

Este del edificio de la Biblioteca
en los predios de la E.S.P.

18 de Marzo de 1989

Alejandrina Iriás - Gloria Ariza
Yolany Pineda - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"



REPUBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

RUTACEAE

Citrus limón Burt F.

Este del edificio de la Bibliote-
ca en los predios de la E.S.P.

18 de Marzo de 1989

Alejandrina Iriás - Gloria Arida
Yolany Pineda - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FR. DISCO MORAZAN"



REPUBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

SIMARUBACEAE

Sima rouba glauca D.C.

Sur del edificio de Aulas y entrada de la Escuela Superior del Profesorado.

30 Octubre 1988

Alejandrina Iriás - Gloria Ariza
Yolany Pineda - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"



REPUBLICA DE HONDURAS

Departamento: Francisco Morazán

SOLANACEAE

Solanum americanum (Miller)

Predios de la Escuela Superior del
Profesorado "Francisco Morazán"

12 de Octubre de 1988

Alejandrina Irias - Gloria Ariza
Yolany Pineda - Sandra Pérez

ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZAN"



REPÚBLICA DE HONDURAS
Departamento: Francisco Morazán
STERCULEACEAE
Guazuma Tomentosa HBK
Al oeste del edificio de la
cafetería.
20 de Mayo de 1989
Alejandrina Irián - Gloria Ariza
Yolany Pineda - Sandra Pérez
ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO
"FRANCISCO MORAZÁN"

C. PLANTAS EXISTENTES EN LOS PREDIOS DE LA ESCUELA SUPERIOR DEL PROFESORADO "FRANCISCO MORAZAN"

Características taxonómicas de las plantas colectadas en los predios de la Escuela Superior del Profesorado "Francisco Morazán" durante el período Agosto 1988 - Septiembre 1989.

NO.	FAMILIAS	GENEROS	ESPECIES	CARACTERISTICAS
1.	ANACARDIACEAE	Mangifera	indica	Arbol
2.	AMARANTHACEAE	Achyrontnes	indica	Hierba
		Amaranthus	poligonoides	Hierba
3.	APOCYNACEAE	Tnevetia	peruviana	Arbusto
		Catharanthus	roseus	Arbusto
4.	ARISTOLOCHIACEAE	Aristolochia	sp	Hierba
5.	ASTERACEAE	Panthenium	hyslerophorus	Hierba
		Sanchus	alearaceus	"
		Conyza	canadensis	"
		Calypnocarpus	wendlandii	"
		Cosmos	sulpnureus	"
6.	BIGNONIACEAE	Tecoma	stans	Arbol
		Spathodea	campanulata	"
7.	BORAGINECEAE	Heliotropium	angiosporman	Hierba
8.	CASUARINACEAE	Casuarina	glauca	Arbol
9.	CAESALPINACEAE	Bauninia	mononura	Arbol
		Cassia	uniflora	Hierba
		Tamarindus	indica	Arbol

NO.	FAMILIAS	GENEROS	ESPECIES	CARACTERISTICAS
10.	CYPERACEAE	Cyperus	tenius	Hierba
11.	COMMELINACEAE	Commelina	diffusa	Hierba
12.	CONVOLVULACEAE	Ipomea	alba	Hierba
13.	CUPRESSACEAE	Cupressus	ilusitanica	Arbol
14.	CRUCIFERAE	Lepidium	virginicum	Hierba
15.	EUPHORBIACEAE	Codioreum	variegatum	Arbusto
		Chamaesyce	sp	Hierba
16.	GRAMINEAE	Bambusa	sp	Arbusto
		Rhynchelytrum	repens	Hierba
		Paspalum	notatum	"
		Chloris	pycnothrix	"
		Brachiaria	fasiculata	"
		Cenchrus	brownii	"
		Eragrostis	mexicana	"
17.	LOGANIACEAE	Buodalea	americana	Arbusto
18.	MALPIQUIACEAE	Byrsonima	crussifolia	Arbol
19.	MALVACEAE	Gaya	calyptata	Hierba
		Malvaviscus	arboreus	Arbusto
		Hibiscus	rosa-sinensiss	"
20.	MIMOSACEAE	Mimosa	pubica	Hierba
		Pithecolubium	sp	Arbusto
		Mimosa	sp	"
		Leucaena	shannonii	Arbol

NO.	FAMILIAS	GENEROS	ESPECIES	CARACTERISTICAS
		Acasia	sp	Arbol
		Pithecolobium	pachypus	"
21.	MYRTACEAE	Psidium	juajava	Arbol
		Eucalyptus	robusta	"
		Eugenia	uniflora	Arbusto
22.	MORACEAE	Ficus	elástica	Arbol
23.	MUSACEAE	Musa	sapientum	Arbol
24.	NYOTAGINACEAE	Bougainvillea	glabra	Arbusto
25.	OLEACEAE	Jasminum	grandiflorum	Arbusto
		Lingustrum	lucidum	Arbol
26.	OXALIDACEAS	Oxalis	corniculata	Hierba
27.	PAPILIONACEAE	Zornia	diphyna	Hierba
		Cracca	sp	"
		Desmodium	sp	"
		Cracca	glandulosa	"
		Gliricidia	guatemalensis	"
28.	PALMAE	Acoelurnaphe	wrightii	Arbol
		Genoma	ferruginea	Arbusto
		Palma		
29.	PROTEACEAE	Gravillea	robusta	Arbol
30.	PUNICACEAE	Punica	granatum	Arbol
31.	ROSACEAE	Eriobotria	japonica	Arbol

NO.	FAMILIAS	GENEROS	ESPECIES	CARACTERISTICAS
		Rosa	chinensis	Arbusto
32.	RUTACEAE	Citrus	limón	Arbol
33.	SIMAROUBACEAE	Simarouba	glauc	Arbol
34.	SOLANACEAE	Solanum	americanum	Arbol
35.	STERCULEACEAE	Quazuma	tomentosa	Arbol
		Quazuma	ulmi folia	"

CONCLUSIONES

1. La clasificación de la flora, que constituye la vegetación de la Escuela Superior del Profesorado "Francisco Morazán" consta de 36 familias diferentes de plantas, 70 géneros y 69 especies, donde especies de éstas son desconocidas.
2. La familia que tiene mayor número de especies es la Gramineae, en la cual se encontró 7 especies diferentes.
3. En las siguientes familias: Caesalphyaceae, Asteraceae, Papilionaceae, el número de especies encontradas oscilan entre 4 y 5.
4. La población de flora existente es limitada con respecto a árboles y arbustos, donde un 80 % de la flora es ocupada por hierbas.

RECOMENDACIONES

1. Dejar un encargado del herbario para dar mantenimiento e información a las personas que la soliciten.
2. Promover a que se siga clasificando plantas no solo de los predios de la Escuela Superior, sino de todo Honduras para llegar a tener un herbario que contenga información completa de cualquier planta que exista en nuestro país.
3. El Departamento de Ciencias Naturales debe promover la creación de un herbario completo para facilitar la clasificación de plantas al estudiantado de la Escuela Superior del Profesorado "Francisco Morazán".

B I B L I O G R A F I A

1. BOTANICA BASICA
Artur Cronquist.

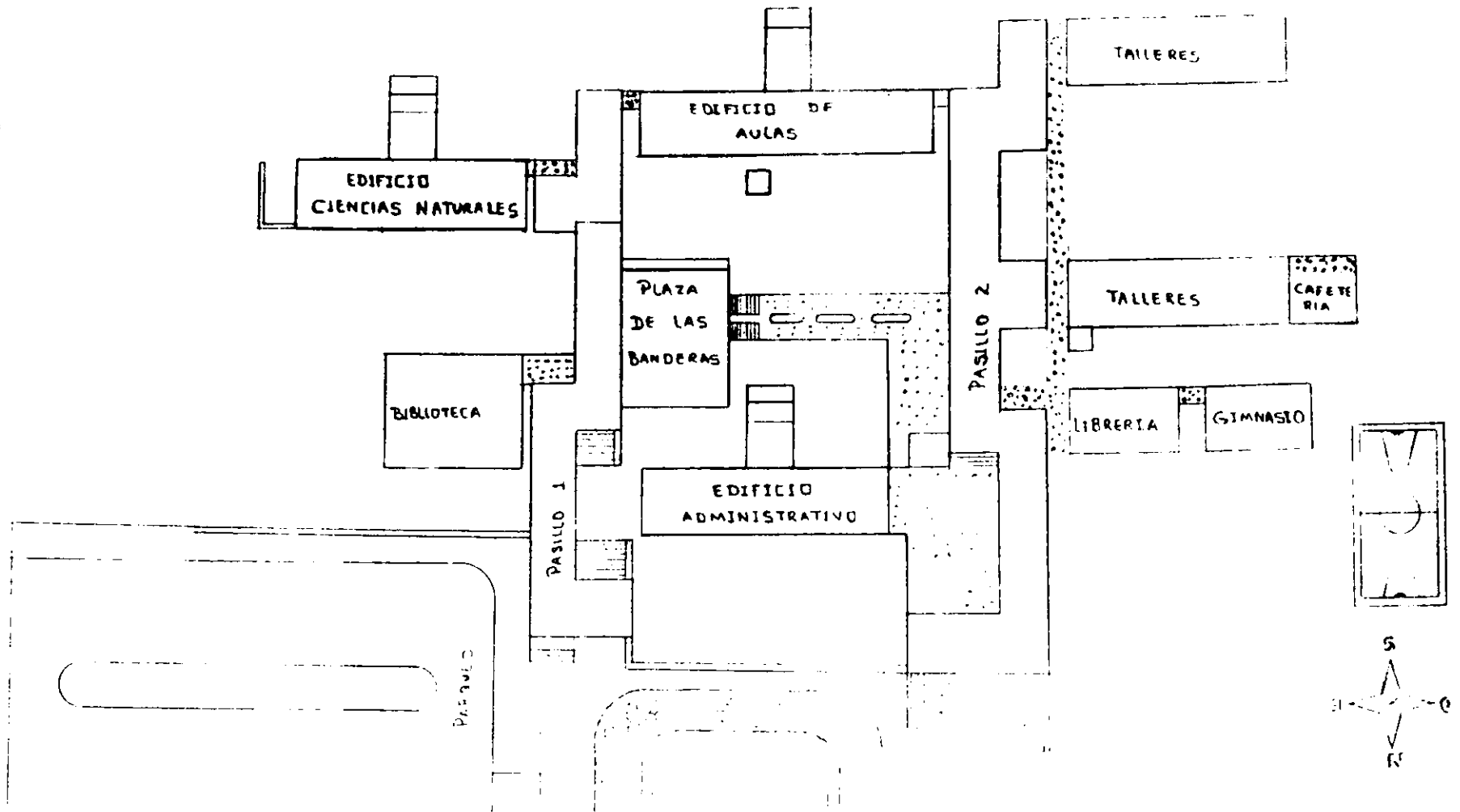
2. DICCIONARIO RIODUERO
BOTANICA
Versión y Adaptación por:
Julio Alvarez Sánchez
Ediciones Rioduero.

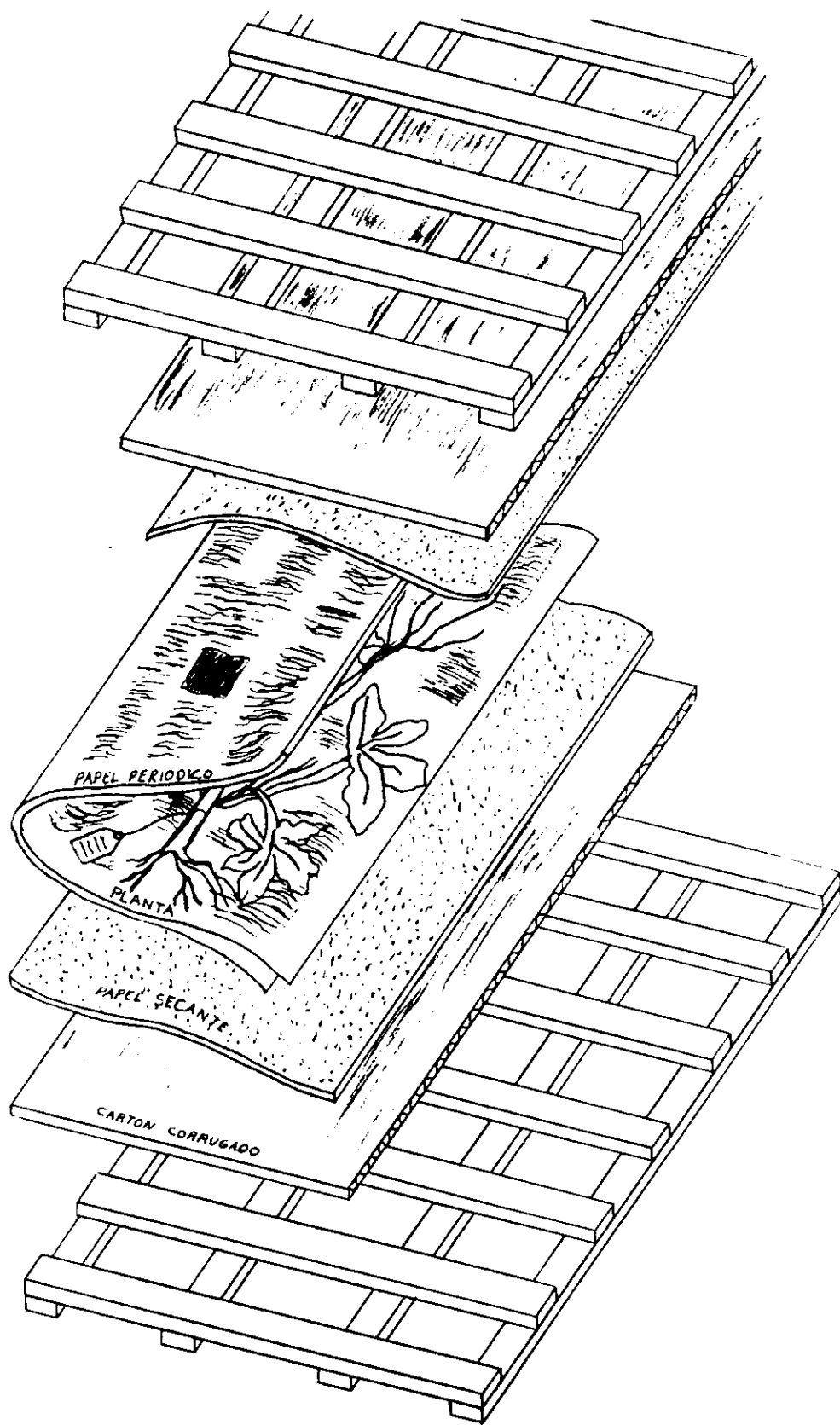
3. NOCIONES DE TAXONOMIA VEGETAL
Nelson, Cirilo
Editorial Universitaria

4. TECNICAS BIOLOGICAS
Gonzalo Caviño
J. Carlos Juarez
Hector Figueroa

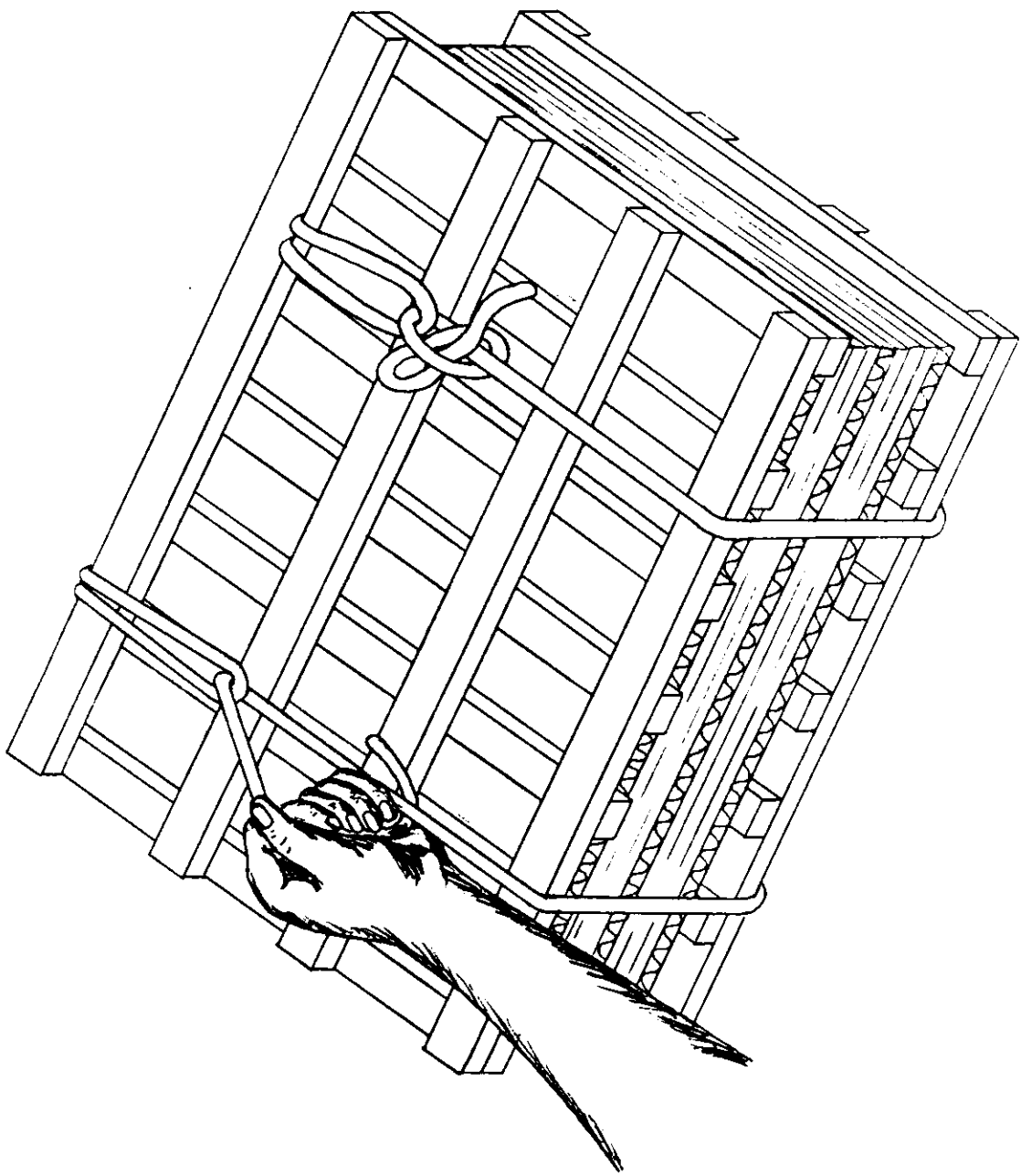
5. WIER T. ELLIOT, STOCKING C., RAPH. BARBOUR,
MICHAEL G. BOTANICA.
Editorial Limusa, México.

A N E X O S



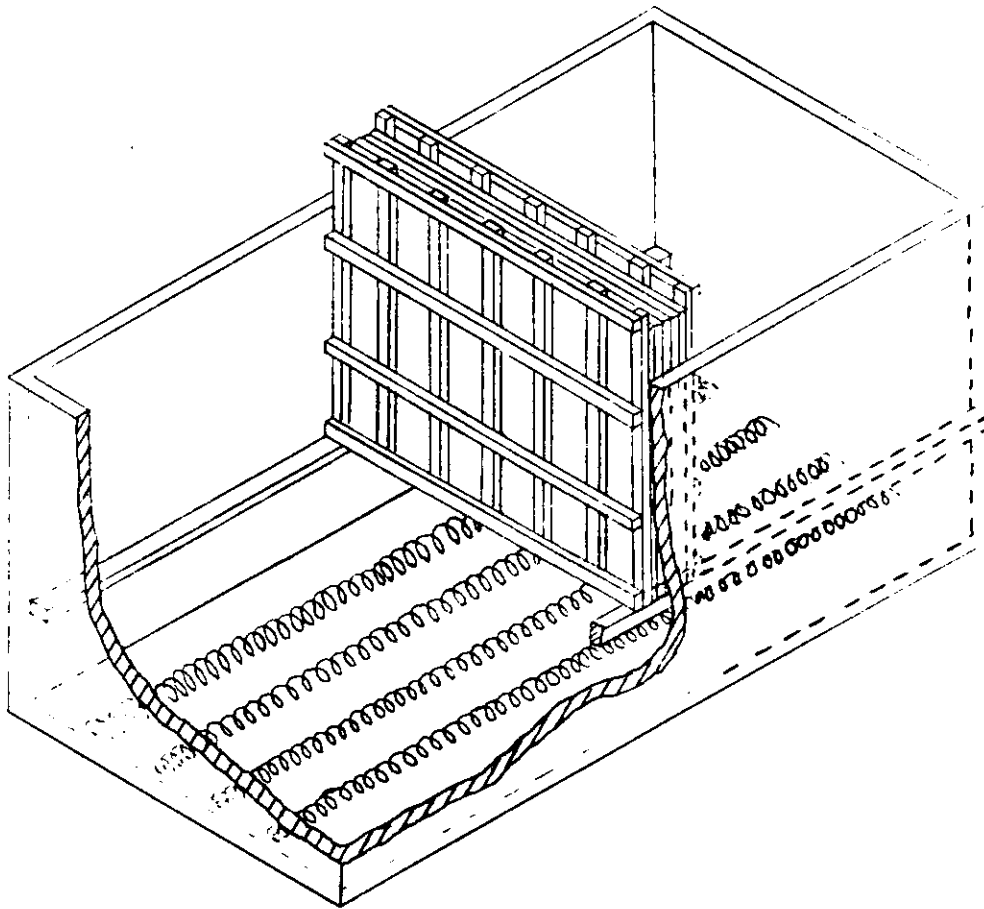


MONTAJE DE LA COLOCACION DE LAS
PLANTAS EN LA PRENSA



PRENSA CON LAS PLANTAS LISTAS
PARA EL SECADO

HORNO ELECTRIC



G L O S A R I O

- ALBUMINA : Sustancias proteínicas simples en cuya composición entran carbono, nitrógeno y a veces azufre.
- ALTERNAS : Disposición de las yemas ó las hojas, en las que hay una yema ó una hoja en cada nudo.
- ANEMOFILAS : Plantas cuya polinización se verifica a través del viento.
- ARBUSTO : Planta leñosa perenne, cuya estatura es relativamente baja y que por lo general consta de diferentes tallos que surgen a partir de una raíz común o de una zona cercana al suelo.
- BRACTEAS : Cualquier hoja más o menos reducida o modificada asociada con una flor o una inflorescencia sin ser parte de la misma flor.
- CAPSULA : Fruto seco o hueco que contienen semillas.
- CAPULLO : Yema floral.
- CALIZ : Cubierta externa de la flor.
- CLASE : Grupo de órdenes, relacionadas, un rango particular en la jerarquía taxonómica entre el orden y la división.
- CARPELO : Parte reproductiva femenina de una flor.
- COROLA : Parte de la flor formado por los pétalos.
- CONIFERA : Arbol que produce conos o piñas.
- CONO : Una estructura fructífera que se compone de ramas u hojas modificadas, que llevan esporangios y que con

frecuencia tienen una disposición en espiral ó en cuatro hileras ejem. Una pila de pinos.

- COTILEDON** : Hoja de semilla, por lo común son 2 que almacenan alimentos en dicotiledones, cuando es uno solo se trata casi siempre de un órgano digestivo en las monocotiledoneas.
- DEHISCENTE** : Fruto cuyo pericarpio se abre natural para que salga la semilla.
- DICOTILEDONES** : Planta cuyo embrión tiene dos cotiledones.
- DIOCO** : Que tiene los órganos sexuales masculino y femenino en individuos diferentes.
- DIVISION** : Grupo de clases afines entre sí la división es la categoría más alta en la clasificación del reino animal.
- ESTAMBRES** : Organo sexual masculino de las plantas fanerógamas.
- ESPINA** : Proyecciones punzantes que se forman a partir de hojas, ramas e incluso raíces.
- ESTIPULA** : Cada uno de los apéndices pareados que se encuentran en muchas hojas.
- ESPECIE** : Conjunto de individuos estrechamente relacionados, unidad de clasificación (taxón que se encuentra por debajo del género).
- FAMILIA** : Un grupo de géneros relacionados, una categoría particular en la jerarquía taxonómica, entre el género y el orden.

- FRUTO : Ovario maduro con o sin estructuras accesorias.
- GENERO : Grupo de especies similares relacionados genéticamente, un rango particular en la jerarquía taxonómica entre especie y familia.
- HERMAFRODITA : Vegetales cuyas flores reúnen en sí ambos sexos; esto es los estambres y el pistilo.
- HERBARIO : Colección de especímenes de plantas secadas y preservadas de tal manera que ilustren hasta donde sea posible sus características.
- HIERBA : Planta que carece de un tallo leñoso persistente sobre el nivel del suelo.
- INFLORESCENCIA : Agrupación de flores.
- LATICIFERO : Célula especial que forma la latex puede ser articulada (unidas, muchas células formando un tubo) o no articulada (una sola célula que se extiende a todo lo largo del cuerpo de la planta).
- LEÑOSO : De la parte más consistente de los vegetales.
- LIANAS : Planta que trepa sobre otros vegetales, dependiendo de ellas, para obtener el respaldo o apoyo mecánico. Una planta con vástagos trepadores.
- MONICO : Que tiene órganos reproductores en estructuras separadas pero en el mismo individuo.
- MONOCOTILEDON : Planta cuyo embrión tiene un cotiledón.
- MONOSPERMAS : Fruto que solo contiene una semilla.



- ORDEN : Grupos de familias relacionadas, pero no particular en la jerarquía taxonómica entre las familias de la clase.
- OVARIO : Porción basal ampliada del pistilo que se convierte en fruto.
- PENTAMURA : Que consta de 5.
- PERENNE : Una planta que vive más de 2 años.
- PETALO : Hoja modificada que por lo general tiene colores muy vivos y que forma parte de la corola de la flor; se encuentra dentro de los sépalos.
- PISTILO : Estructura femenina de una flor, que consiste en un carpelo o varios carpelos juntos en una sola unidad.
- POLIFACETICO : Que ofrece varios aspectos o facetas.
- RECEPTACULO : Una estructura que contiene otras partes, en flores, el extremo del tallo, al cual están adheridos las otras partes florales.
- SEPALO : Un miembro del grupo más externo de hojas florales, típicamente de color verde o verdoso.
- TALLO : Uno de los órganos primarios de las plantas vasculares que lleva típicamente las estructuras reproductivas y las hojas.
- TAXON : Cualquier unidad taxonómica de clasificación.
- TETRADA : Grupo de cuatro, por lo general se refiere a las cuatro células producidas en la meiosis.
- TUBERCULO : Tallo subterráneo corto y carnoso, con un gran

ensanchamiento.

- TUNDRA : Vegetación que se desarrolla en zonas en que la temperatura es demasiado baja como para permitir el crecimiento de los árboles.
- VEGETACION : La cubierta de plantas de una región, está formada por las especies que componen la flora pero se caracteriza por la abundancia y forma de vida (árbol, arbusto, hierba, plantas, pàrennes) de alguna de ellos.
- YEMA : Brote no desarrollado.