

**MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA**

**DIRECCION GENERAL DE GANADERIA**

San Salvador, El Salvador, C.A.



***Flora  
apicola  
salvadoreña***

**J. Woyke**

ehova

87

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA  
DIRECCION GENERAL DE GANADERIA

FLORA APICOLA SALVADOREÑA

DR. J/ WOYKE  
Asesor F.A.O.

Proyecto Apícola

San Salvador - El Salvador 1981

I N D I C E

INTRODUCCION	1
<u>PLANTAS DE EPOCA LLUVIOSA - DE VERANO</u>	
1. MAIZ, ZEA MAYS	2
2. FLOR AMARILLA, BALTIMORA RECTA	2
3. ESCOBILLA, SIDIA ACUTA	3
4. CHICHINGUASTE, HYPTIS SP.	3
5. ZARZO, ACACIA GLOMEROSA	4
6. ALGODON, GOSSYPIUM HIRSUTUM	4
<u>PLANTAS DE LA EPOCA SECA</u>	4
7. CAMPANILLA, IPOMOEA SP.	4
8. ALMENDRO DE PLAYA, TERMINALIA CATAPPA	5
9. EUCALIPTO, EUCALIPTUS SP.	6
10. MARANON, ANACARDIUM OCCIDENTALIS	6
11. MANGO, MANGIFERA INDICA	6
12. PEPETO, INGA SP.	7
13. NANCE, BYROSONIMA CRASSIFOLIA	7
14. JOCOTE, SPONDIAS PURPUREA	8
15. CARBON, LISILOMA DIVARICATE	8
16. SALAMO, CALYCOPHYLLUM CANDIDISSIMUM	8
17. AGUACATE, PERSEA AMERICANA	8
18. CHUPAMIEL, COMBRETUM ERIANTUM	9
19. CEIBA, CEIBA PENTANDRA	9
20. MADRECACA, GLIRICIDIA SEPIUM	9

21.	ALMENDRO DE RIO, ANDIRA INERNIS	10
22.	CONACASTE, ENTEROLOBIUM CYCLOCARPUM	10
23.	CAFE, COFFEA ARABICA	11
24.	CITRICOS, CITRUS SP.	11
25.	COPALCHI, CROTON REFLEXIFOLIUS	12

## INTRODUCCION

Hay muchas plantas nectaríferas y poliníferas en El Salvador, pero gran variedad de ellas no forman agrupaciones compactas y no ejercen una influencia importante sobre la cosecha de la miel. Otras producen poco néctar, el que algunas veces se seca en las flores. Las plantas que ejercen una influencia sobre sostén y desarrollo de las colonias de las abejas, como las que producen la gran mielada, son llamadas plantas apícolas.

El comienzo de la floración de las plantas, como la duración de la misma, depende en gran parte de las condiciones ambientales y especialmente de la lluvia.

En El Salvador tienen efecto dos estaciones climáticas: la húmeda o lluviosa y la seca. La lluviosa dura de mayo a octubre, y es llamada invierno. La época seca dura desde octubre hasta mayo y es llamada verano.

En los siguientes capítulos se describen las plantas apícolas en orden de su floración, lo que se ha hecho de acuerdo con el año apícola, que comienza después de terminar con la gran mielada, al principio del invierno, que es la época de escasez del flujo nectarario. Las abejas en El Salvador se hallan en el período de la escasez en condiciones favorables, porque la lluvia prevalece durante la noche, y las abejas pueden recolectar durante el día tanto polen como el poco néctar de algunas plantas que florecen durante este período.

La gran mielada ocurre en la época seca. Su fecha no es determinada exactamente. La lluvia no termina muchas veces abruptamente. Período prolongado de lluvia significa una buena cosecha de la miel, especialmente de las primeras plantas de la gran mielada. Durante la época seca las hierbas secan completamente. Muchos árboles botan sus hojas e inmediatamente después comienzan a florecer.

El principio de la gran mielada comienza con la floración de las campanillas (*Ipomoea* sp.) en varios períodos de octubre. La

mielada disminuye en febrero y marzo y termina con otro gran flujo nectarario del café en la mitad de mayo.

En El Salvador, verdaderamente la gran mielada es propiciada solo por algunas plantas tales como: Las Campanillas (*Ipomoea* sp), Madrecacao (*Gliricidia sepium*), Pepeto (*Inga* sp.) Ceiba (*Ceiba pentandra*) y el Café (*Coffea arabica*). Asimismo las otras plantas apícolas son también importantes porque permiten a las abejas sobrevivir y desarrollarse para la gran mielada.

Cuando se trasladan las colonias de las abejas, se puede cosechar de una colonia, las siguientes cantidades de la miel:

Desde 1º. de octubre hasta 30 de noviembre 30-65 kg.

Desde 1º. de diciembre hasta 31 de enero 20-35 kg.

Desde 1º. hasta 15 de mayo cerca de 20 kg.

Junto se puede cosechar de una colonia desde 70 hasta 120 kg. de -- miel.

#### PLANTAS DE EPOCA LLUVIOSA - DE INVIERNO

##### 1.- Maíz, Zea mays, Graminae

Planta cultivada en todas partes de El Salvador. No es -- planta Polonizada por insectos sino por el viento. No segrega néctar, pero como muchas plantas polinizadas por el viento producen mucho polen. Es la primera de las plantas que suministra el polen al principio del período de escasez del flujo nectarario. -- Florece 70 días después de iniciada la lluvia, en julio-agosto. En la falta del polen de las plantas polinizadas por los insectos, las abejas recolectan el polen de esta planta con mucho gusto. El color del polen corbicular es amarillo.

##### 2.- Flor Amarilla, Baltimora recta, Compositae

Hierba común en casi todos los lugares del país. Por lo -- general se encuentra a la orilla de caminos y carreteras. Tiene hojas sencillas triangulares. Las flores son compuestas, de

petalos de color amarillo. Florece de junio a noviembre. En agosto y septiembre produce considerables cantidades del néctar y polen de color amarillo obscuro. Es planta muy valiosa porque estimula las colonias y ayuda en el desarrollo para la gran mielada. Los apicultores que tienen colonias fuertes en este período, pueden cosechar alguna miel.

Hay otras plantas con flores amarillas que también son llamadas igual que la flor amarilla. Por ejemplo, Flor Amarilla Grande (*Sclerocarpus divaricatus*) y otras que florecen en el mismo período.

3.- Escobilla, *Sida acuta*, Malvaceae

Planta de 1 metro de altura más ó menos, muy común en este país. Tiene hojas sencillas elípticas, con bordes aserrados y con poco o mucho pelo. La corola esta compuesta de 5 pétalos libres, color blanco amarillo, numerosos estambres con bastante polen de color amarillo. Florece desde Junio hasta Diciembre, con prevalencia desde mediados de agosto hasta octubre. Las flores atraen a las abejas.

En El Salvador hay otras especies del mismo género y del mismo nombre vulgar escobilla. Son hierbas o malezas semejantes a la planta descrita anteriormente, comunes en algunas partes: *Sida angustifolia* (Chalchuapa), *Sida ciliaris* (Ahua-chapán), *Sida cordifolia*, *Sida decumbens* (depts Centrales), *Sida glutinosa* (varios lugares del país).

4.- Chichinguaste, *Hyptis* sp., Labiatae

Algunas especies de este género son llamados con el mismo nombre popular. *Hyptis mociniana*, *Hypt. mutabilis* (chichinguaste blanco), *Hypt. pectinata*, *Hypt. suavealens*, *Hypt. urticoides*.

Son hierbas o malezas de 1-2 m, comunes en todo el país. Las flores son características de la familia labiadas, de color morado o azul, comienzan a florecer en septiembre antes de la

campanilla, son plantas de precosecha.

Las abejas recolectan el néctar con mucho esmero.

5.- Zarzo, Acacia glomerosa, Mimosaceae

Arbol de 6-10 metros, con espinas esparciadas en el tronco y ramas. Tiene hojas compuestas bipinnadas. Flores son reunidas en inflorescencias racimosas. Florece desde septiembre hasta noviembre.

6.- Algodón, Gossypium hirsutum, Malvaceae

Planta muy cultivada en el litoral del medio oriente y --  
occidente del país. Tiene tallos cubiertos de largos pelos. --  
Tiene hojas sencillas de tres lobos. Flores de color amarillo  
pálido, son formadas por cinco pétalos, blancos a sus orillas.  
La flor tiene numerosos estambres de color amarillo. Florece --  
desde septiembre hasta noviembre. Las abejas recolectan tanto  
el polen como el néctar. Es planta muy melífera, su miel bas--  
tante clara y de sabor delicioso. Debido a que en El Salvador  
se trata el algodón con insecticidas cada semana inclusive du--  
rante la floración, es por eso que el algodón es perdido como --  
planta apícola y a veces son matadas las abejas de apiarios que  
se encuentran cerca de esta planta.

PLANTAS DE LA EPOCA SECA - DE VERANO

7.- Campanilla, Ipomoea sp., Convolvulaceae

La gran mielada comienza en El Salvador después de termi--  
nar el período lluvioso, cerca del 1º de octubre con la flora--  
ción de las campanillas (Ipomoea sp). Hay varias especies de --  
este género. Las más importantes para las abejas son las hier--  
bas con las flores moradas: Ipomoea glabriscula, (La Libertad)-  
Ipom. microsticta (Depts centrales) Ipom. nil (común) Ipom. pur--  
ga (alrededor de capital) Ipom. purpurea (San Salvador), Ipom.  
triloba (común). Las playas se cubren de hierba tendida de cam

panilla de playa, (Ipom. pes-capre) de flores rosadas sin mayor valor por las abejas.

Las campanillas son hierbas tendidas o trepadoras de hojas sencillas, acorazonadas o partidas. La corola está compuesta de 5 pétalos soldados; que forman un infundíbulo. La flor tiene 5 estambres de diferente largo que producen polen de color blanco.

Las abejas que recolectan néctar y polen de campanilla, son marcadas de color blanco sobre su torax.

Las campanillas cubren vastos terrenos abandonados. Ellas cubren prados enteros, colinas, árboles, tallos de maíz, postes telefónicos y eléctricos, etc.

La miel de campanilla es clara, fluida, de gusto delicado.

La campanilla suministra 30-55% del nectario de la gran mielada. Para aprovechar bastante este flujo nectario las colonias deben ser fuertes al principio de esta mielada. Esto significa que ellas deben ser estimuladas por alimentación adecuada comenzando 50 días antes. Es una lástima que muchos apicultores no alimentan suficientemente a sus abejas. En resultado, el flujo nectario de estas plantas sirve como alimentación de estímulo.

La campanilla seca completamente al principio de diciembre.

8.- Almendro (Almendro de playa), Terminalia catappa, Combretaceae  
Otro árbol ~~may~~ importante para las abejas (Andira) es conocido bajo el mismo nombre vulgar. ~~Almendro~~ <sup>de playa</sup>, es un árbol nativo de las islas de Malaya. En El Salvador es cultivado en muchos lugares, especialmente cerca del mar, para aprovechar la sombra y sus -- frutas. Se caracteriza por su tronco recto y las ramas formando verticilos horizontales en pisos superpuestos. Tiene hojas sencillas espatuladas. Las flores son pequeñas de color crema reunidas en inflorescencias rac mosas. Este árbol florece en -- Noviembre. Las abejas visitan las flores, pero esta planta no

suministra mucha miel. Su fruto es una drupa de color verde en su estado de inmadurez y amarillo rojizo en su estado maduro.

9.- Eucalipto, Eucalyptus sp. Myrtaceae

Los eucaliptos son árboles importados de Australia. Encontrados en nuestro país el Eucaliptus desglupta - Euc. Citriodora, Euc. alba - Euc. longifolia y otros que no han sido muy si seminados como el Euc criptonia, Euc punta, Euc. saligna. Son árboles de rápido crecimiento, dependiendo de la zona ecológica ó calidad de sitio donde se plantan. Tienen hojas sencillas oblongas, con glándulas oleíferas. Anualmente botan su corteza. La corola de la flor tiene 4-5 pétalos y numerosos estambres - más largos, que los pétalos. Los eucaliptos florecen en varios períodos del año. Son árboles valiosos para las abejas porque - florecen también en período de escasez del néctar. Debido a su poco cultivo no es hasta ahora una planta de importancia apícola en este país, pero su cultivo como su importancia para los - apicultores aumenta, encontrándose a veces formando pequeños -- bosques de una sola especie.

10.- Marañón, Anacardium occidentale anacardiaceae

Arbol pequeño, común, silvestre, de tierra caliente. Hojas simples espatuladas, lisas. Las flores son reunidas en inflores cencias racimosas. Florece desde noviembre hasta enero. Como -- planta melífera es reportada de los departamentos de San Miguel, Cabañas y Cuscatlán. Las abejas recolectan el néctar todo el día.

El fruto es una nuez. El pedúnculo se transforma en una baya carnosa roja o amarilla de sabor ácido dulzoso; del jugo de esta baya se elabora un delicioso vino. La nuez ya seca y sembrada da otro árbol.

11.- Mango, Mangífera indica, Anacardiaceae

Es árbol muy grande, originario de la India, pero muy común en El Salvador. Tiene hojas simples oblongas. Las flores son pequeñas de 5 pétalos libres, de 1 estambre fértil y 4 reducidos.

Las flores son reunidas en grandes inflorescencias de tipo racimo. La floración del mango tiene lugar desde principios de noviembre hasta mediados de enero, en forma gradual desde la base del racimo que se forma por largo período.

Cuando las condiciones son favorables, segrega gran cantidad del néctar, y las abejas lo recolectan muy temprano. La miel es espesa, de color ámbar, muy deliciosa.

La fruta es una drupa apetecida.

12.- Pepeto, Inga sp., Mimosaceae

Hay varias especies de este género llamadas como pepeto; - *Inga edulis* (pepeton; Santa Tecla, Volcan de San Salvador y Santa Ana) *Ing. leptoloba* (pepeto negro; San Nicolás) *Ing. paterno* (paterno, guama; San Salvador y Sonsonate), *Ing. presussi* (Cuajinicuil, cujín, Nacaspilo; dept. centrales y occidentales) *Ing. spuria* (pepeto de río, nacaspilo, cujín, cujinicuil, común especialmente en cafetaleras de todo el país, *Inga laurina* (común). Son árboles medianos.

Las hojas son compuestas paripinnadas. Las flores son atractivos penachos blancos o claro amarillo. La corola es muy reducida y los penachos son formados por numerosos estambres y un pistilo muy largo.

Las flores de los pepetos se pueden encontrar durante todo el año, pero más frecuentemente en mayo. Mayores cantidades de las flores se encuentran en noviembre y diciembre. Los frutos son vainas largas.

13.- Nance, *Byrsonima crassifolia*, Malpighiaceae

Arbol pequeño de 3-6 m. Crece en la zona tropical, de hojas sencillas opuestas, gruesas, ovaladas y lisas. Las flores son pequeñas, reunidas en forma de espigas. Principalmente son de color amarillo, tornándose anaranjadas posteriormente. El árbol florece en noviembre y diciembre y segrega néctar en abundancia.

14.- Jocote, Spandias purpurea, Anacardiaceae

Arbol de 4-8 m, común tanto silvestre como cultivado, --  
Tiene hojas compuestas. Las flores son blancos en racimos y --  
florece en noviembre y diciembre. La fruta es una gran drupa  
de color amarillo.

15.- Carbón, Lisiloma divaricata

Arbol o arbusto de 2-8 m. Crece en el oriente del país.-  
Tiene hojas compuestas bipinnadas. Sus flores son penachos pe  
queños blancos reunidos en inflorescencias racimosas. Florece  
en noviembre y diciembre. Las abejas recolectan polen de co--  
lor amarillo, pero parece que solamente muy poco néctar. Pro-  
bablemente debido al período seco el néctar se seca.

Con la madera de esta especie se prepara el carbón que se  
consume en aquellas regiones.

16.- Salamo, Calycophyllum candidissimum, Rubiaceae

Arbol de 6-8 m. común en la costa y en el occidente. Tie  
ne hojas sencillas elípticas.

Las flores son reunidas en inflorescencias cimosas, flore-  
ce en noviembre y diciembre. Como planta melífera reportada  
sólo del departamento de Morazán.

17.- Aguacate, Persea americana, Lauraceae

Arbol que alcanza hasta 20 metros, cultivado en todo el -  
país por su fruto comestible. Tiene hojas sencillas oblongas.  
El cáliz como la corola de la pequeña flor son compuestas de 3  
pétalos libres. El cáliz y la corola tienen el mismo aspecto.  
La flor tiene 12 estambres distribuidos en cuatro verticilos.  
Los internos son estériles. Florece desde noviembre hasta ene  
ro. En condiciones favorables, las flores son muy visitadas -  
por las abejas. La miel es espesa y de color oscuro.

18.- Chupamiel, Combretum eriantum, Combretaceae

Arbusto de talla erguida y ramas flexuosas, comun en muchos lugares, flores pequeñas, en racimos de color amarillo, corola de 4 pétalos, 8 estambres. Florece en diciembre. Hay otra planta de mismo nombre vulgar Chupamiel, Combretum farinosum, sinónimos: Chupamiel de peineta, Chupa - chupa.

Bejuco grande común en muchas partes. Las flores son rojas-anaranjadas en inflorescencias racimosas.

19.- Ceiba, Ceiba pentandra, Bombacaceae

A la primera semana de diciembre comienza a florecer la ceiba. Es el árbol más grande de todas las especies forestales en El Salvador; <sup>Valcanza hasta</sup> 40 mts. de alto. La parte inferior del tronco tiene grandes aletones. Las hojas son palmeadas, de cinco folíolos. Es un árbol común en muchas localidades, pero no crea bosques compactos.

Al principio de diciembre varios árboles comienzan a botar sus hojas e inmediatamente después, estando áfils, la ceiba florece. Las flores son grandes y vistosas de color rosado. La corola esta compuesta de 5 pelotas gruesas libres. Un árbol florece cerca de 10 días, pero no todos los árboles botan sus hojas en la misma fecha. La floración se prolonga durante dos meses, desde diciembre hasta enero.

La ceiba secreta copioso néctar y suministra abundante polen. La miel es de color ámbar. Los apicultores dicen que una ceiba significa un barril de la miel.

20.- Madrecacao, Gliricidia sepium, Papilionaceae

Es un árbol que comienza a florecer a mediados de diciembre. Su nombre se debe, a que se ha considerado como el mejor protector de los cacaotales por su sombra, su acción fertilizadora ó por el temor de sus raíces venenosas. En El Salvador se cultiva como árboles de sombra en los cafetales.

18.- Chupamiel, Combretum eriantum, Combretaceae

Arbusto de talla erguida y ramas flexuosas, comun en muchos lugares, flores pequeñas, en racimos de color amarillo, corola de 4 pétalos, 8 estambres. Florece en diciembre. Hay otra planta de mismo nombre vulgar Chupamiel, Combretum farinosum, sinónimos: Chupamiel de peineta, Chupa - chupa.

Bejuco grande común en muchas partes. Las flores son rojas-anaranjadas en inflorescencias racimosas.

19.- Ceiba, Ceiba pentandra, Bombacaceae

A la primera semana de diciembre comienza a florecer la ceiba. Es el árbol más grande de todas las especies forestales en El Salvador; <sup>Valcanza hasta</sup> 40 mts. de alto. La parte inferior del tronco tiene grandes aletones. Las hojas son palmeadas, de cinco folíolos. Es un árbol común en muchas localidades, pero no crea bosques compactos.

Al principio de diciembre varios árboles comienzan a botar sus hojas e inmediatamente después, estando áfils, la ceiba florece. Las flores son grandes y vistosas de color rosado. La corola esta compuesta de 5 pelotas gruesas libres. Un árbol florece cerca de 10 días, pero no todos los árboles botan sus hojas en la misma fecha. La floración se prolonga durante dos meses, desde diciembre hasta enero.

La ceiba secreta copioso néctar y suministra abundante polen. La miel es de color ámbar. Los apicultores dicen que una ceiba significa un barril de la miel.

20.- Madrecacao, Gliricidia sepium, Papilionaceae

Es un árbol que comienza a florecer a mediados de diciembre. Su nombre se debe, a que se ha considerado como el mejor protector de los cacaotales por su sombra, su acción fertilizadora ó por el temor de sus raíces venenosas. En El Salvador se cultiva como árboles de sombra en los cafetales.

Es un árbol de tamaño mediano o grande, su madera de color amarillento en su albura y cafésácea en el duramen. Tiene hojas compuestas imparipinnados. A mediado de diciembre bota las hojas e inmediatamente después comienza a florecer hasta marzo. Las flores, son color rosa, muy vistosas y la corola está compuesta de 5 pétalos libres - el vexilo o estandarte, - las laterales alas y los dos inferiores parcialmente unidos -- forman la guilla. Los estambres son diez; nueve soldados y - un libre.

Las floresson comestibles cocidas y fritas, de agradable sabor.

El madrecaeo junto con el pepeto son las plantas que suministran el néctar despues de la finalización de la floración de las campanillas. Por esto, los apicultores trasladan sus apiarios en los cafetales. La miel es espesa, de color ámbar.

El fruto es una vaina. En horas que el sol está mas caliente las semillas ya secas, son lanzadas a grandes distancias.

21.- Almendro de Río, Andira inernis, Papilionaceae

Este árbol es conocido también bajo los siguientes sinónimos: Almendro macho, Alm. montés, Alm. real.

Es un árbol grande común en todo el país. Tiene hojas compuestas imparipinadas. La corola de la flor es de tipo papilionácea de color lila o purpúrea. Hay una profusión de flores muy vistosas y debajo del árbol la tierra es cubierta de los pétalos. Florece a mediados de marzo. El zumbido de muchos insectos chupadores de miel significa que las flores producen mucho néctar.

22.- Conacaste, Enterolobium cyclocarpum, Mimosaceae

Arbol muy grande, común, especialmente en las tierras bajas. (abunda en el Depto. de Sonsonate). No crece en bosques compactos, pero se encuentran árboles singulares, separados. Tiene hojas bipinnadas. Las pequeñas flores de color crema --

son reunidas en inflorescencias capituliformes. Florece desde mitad de marzo hasta mitad de abril. Este árbol no da una cosecha de la miel en El Salvador, pero estimula el desarrollo de las colonias para la mielada del café.

23.- Café, Coffea arabica, Rubiaceae

El café es la planta última de la gran mielada. Es un arbusto extensivamente cultivado en El Salvador. Tiene hojas sencillas, opuestas. La corola de color blanco es simpétala con cinco divisiones profundas. La corola es tubular en su mitad inferior. La flor tiene cinco estambres y un estilo bifido. El café comienza a florecer después de la primera lluvia en abril y termina cerca del 15 de mayo.

Es una excelente planta melífera. Da intenso flujo nectarico, pero de corto período de dos semanas. Termina de florecer muy abruptamente. La miel es blanca de sabor característico del café.

El fruto es una drupa con dos granos.

24.- Cítricos, Citrus sp. Rutaceae

Algunas especies de este género se cultivan en El Salvador: Naranja dulce (Citrus sinensis), Naranja agria (Citrus auratum), Limón (Citrus aurantifolia), Lima dulce (Citrus limetta), Toronja (grape fruit, Citrus grandis) Cidra; Toronja (Citrus medica).

Plantas leñosas cultivadas por sus frutas comestibles. Tienen hojas sencillas lisas con glándulas oleíferas. Las flores son blancas con 4-5 pétalos libres. Se pueden encontrar simples flores durante todo el año, pero más numerosas en mayo. Producen néctar en abundancia. La miel de naranjas es de color blanco hasta ámbar claro. La miel es muy aromática de olor de naranjas y de sabor delicioso. La miel de limones es de sabor algo ácido.

25.- Copalchi, Croton reflexifolius, Euphorbiaceae

Arbol de 2-6 m., común en los Deptos. centrales y occidentales. Es usado para formar setos vivos. Forma los cercados, para desviar los vientos en los cafetales. Tiene hojas simples triangular-elípticas, lustrosas. Las flores son blancas, pequeñas en racimos. Flores de este árbol se pueden encontrar durante todo el año. Pero cantidades más grandes se encuentran en mayo.

El fruto es una baia espinosa. Las hojas y frutos son muy aromáticas, utilizadas en la confección de algunos alcoholes. La corteza se usa como febrífugo y remedio tónico.

CALENDARIO DE LA FLORACION DE LAS PLANTAS APICOLAS EN EL SALVADOR

Nombre de las plantas	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
1) MAIZ, <i>Zea mays</i>		==XXXXXX==										
2) FLOR AMARILLA, <i>Baltimora recta</i>		==XXXXXXXXXX==										
3) ESCOBILLA, <i>Sidia acuta</i>		=====XXXXXXXXXXXXXXXX=====										
4) CHICHINGUASTE <i>Hyptis sp.</i>			=====XXXXXXXXXXXXXXXX=====									
5) ZARZO, <i>Acacia glomerosa</i>				XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX								
6) ALGODON, <i>Gossypium hirsutum</i>				XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX								
7) CAMPANILLA, <i>Ipomoea sp.</i>					XXXXXXXXXXXX							
8) ALMENDRO DE PLAYA, <i>Terminalia catappa</i>					==XXXXXX							
9) EUCALIPTO, <i>Eucalyptus sp.</i>						=====XXXXXXXXXXXX=====						
10) MARANON, <i>Anacardium occidentale</i>						==XXXXXXXXXXXX=						
11) MANGO, <i>Mangifera indica</i>						XXXXXXXXXXXX						
12) PEPETO, <i>Inga sp.</i>						=====XXXXXXXXXXXX=====					XXXXXXXXXXXX	
13) NANCE, <i>Byrsonima crassifolia</i>						XXXXXXXXXXXX						
14) JOCOTE, <i>Spondias purpurea</i>						XXXXXXXXXXXX						
15) CARBON, <i>Lisiloma divaricata</i>						XXXXXXXXXXXX						
16) SALAMO, <i>Colycophyllum candidissimum</i>						XXXXXXXXXXXX						

