



Semillas utilizadas para elaborar artesanías lacandonas en Chiapas, México

Carlos R. Beutelspacher Baigts*

RESUMEN

Se identifican, caracterizan, e ilustran, las principales especies botánicas cuyas semillas utiliza la comunidad lacandona en la selva del mismo nombre en el estado de Chiapas, México, para la elaboración de artesanías, principalmente collares y pulseras. Éstas pertenecen a las siguientes especies: ARECACEAE: *Sabal mexicana* Martius, *Desmoncus orthacanthos* Mart.; CANNACEAE: *Canna edulis* Ker. y *Canna indica* L., FABACEAE: *Enterolobium cyclocarpum* (Jack.) Griseb, *Caesalpinia bonduc* (L.) Roxb., *Entada gigas* (L.) Fawc. & Rendle, *Rhynchosia precatoria* (H. & B. ex Willd.) DC., *Mucuna sloanei* Fawcett & Rendle y *Mucuna argyrophylla* Standley, *Ormosia macrocalyx* Ducke y *Ormosia schippii* Pierce ex Standley & Steyermark, *Oxyrhynchus trinervius* (Donn. Sm.) Rudd. Poaceae: *Coix lacryma-jobi* L., y Sapindaceae: *Sapindus saponaria* L.

Palabras Clave: artesanías, semillas, lacandones, Chiapas, México.

ABSTRACT

The main botanical species of which seeds are being used by the Lacandon Community in the jungle of the state of Chiapas for the craftwork making (mainly necklaces or bracelets) are identified, characterized and illustrated herein. These belong to the following species: ARECACEAE: *Sabal mexicana* Martius, *Desmoncus orthacanthos* Mart., CANNACEAE: *Canna edulis* Ker. and *Canna indica* L., FABACEAE: *Enterolobium cyclocarpum* (Jack.) Griseb, *Caesalpinia bonduc*

(L.) Roxb., *Entada gigas* (L.) Fawc. & Rendle, *Rhynchosia precatoria* (H. & B. ex Willd.) DC., *Mucuna sloanei* Fawcett & Rendle and *Mucuna argyrophylla* Standley, *Ormosia macrocalyx* Ducke and *Ormosia schippii* Pierce ex Standley & Steyermark, *Oxyrhynchus trinervius* (Donn. Sm.) Rudd. POACEAE: *Coix lacryma-jobi* L., and SAPINDACEAE: *Sapindus saponaria* L.

Key Words: Craftwork, seeds, lacandons, Chiapas, Mexico.

INTRODUCCIÓN

La utilización de plantas o partes de las mismas por el ser humano, es algo ancestral, de allí que hayan sido encontrados algunos artefactos en entierros prehispánicos en diversas partes de América. Existen particularmente semillas muy coloridas que han sido utilizadas para la confección de collares, pulseras, aretes o dijes.

Dentro de las artesanías elaboradas por las comunidades de lacandones en la periferia de la Selva Lacandona en Chiapas, hemos adquirido muestras de las mismas, a fin de ir identificando las especies vegetales de las cuales provienen cada una de ellas, labor nada fácil, puesto que con frecuencia hay que internarse por lugares poco transitados y remotos a sus lugares de origen.

Los mayas lacandones han vivido durante siglos en la selva tropical de Chiapas a donde floreció la cultura maya en la época clásica. Son uno de los grupos indígenas particularmente minoritarios, no sólo a nivel nacional sino incluso mundial. Es posible que

*Herbario Eizi Matuda

Facultad de Ciencias Biológicas,

Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

rommelbeu@hotmail.com

Datos poblacionales correspondientes a los cinco asentamientos lacandones principales, 1990

Localidad	Longitud	Latitud	Población total	% que no habla español	% de 6 años o más analfabetos
Bethel	91 06 40	16 46 20	88	18.18	62.50
Lacanjá-Chansayab	91 07 49	16 45 38	218	17.89	56.02
Mensabäk	91 37 30	17 06 45	107	29.91	80.95
Nahá	91 35 02	16 58 42	147	23.13	87.61
San Javier	91 06 53	16 48 52	52	7.69	60.00
Total			612		
Promedio				19.84	69.41

Fuente: INEGI, XI Censo General de Población y Vivienda, 1991.

Nota del autor de el presente artículo: el nombre correcto para lo aquí llamado "Mensabäk" es Metzabok y "Nahá" se escribe Na-há, que significa "casa en el agua".

sean numerosos los factores que hayan mantenido a este grupo indígena desde hace varias décadas en un reducido número demográfico y de acuerdo al doctor Benito Salvatierra (com.pers.) del Colegio de la Frontera Sur, con sede en San Cristóbal de Las Casas, a la fecha al parecer la comunidad lacandona está integrada por alrededor de 900 individuos en las comunidades referidas en el cuadro, y su escaso índice de natalidad se debe principalmente a dos factores: a los matrimonios endogámicos (entre miembros de la propia comunidad) y a que muchas mujeres lacandonas utilizan métodos anticonceptivos, cosa que no sucede entre las mujeres de la principal etnia indígena de Chiapas: los tzeltales, quienes –sin duda– tienen el mayor índice de natalidad en Chiapas y quizá de todo México.

Para 1990 se informa en el XI Censo General de Población y Vivienda (Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, INEGI, 1991) la existencia de 612 habitantes lacandones, incluyendo a 14 miembros de la etnia lacandona asentados en la localidad llamada Ojo de Agua Chan Kin (a 3 kilómetros de

San Javier). Poco después este clan familiar volvió a integrarse a Lacanjá.

Aunque en las últimas tres o cuatro décadas se ha dado un ligero incremento de la población, los mayas lacandones son un grupo étnico que, por lo menos en los últimos dos siglos, se han mantenido en un bajo número demográfico. Aparentemente existe una fuerte consanguinidad entre las familias lacandonas actuales.

Los diagnósticos comunitarios efectuados por el Instituto Nacional de Ecología (INE, 1996a, 1996b) en Na-há y Metzabok informan, para 1996, una población total de 180 y 64 habitantes respectivamente. Esto implica para Na-há un incremento del 22.4 por ciento con respecto a 1990 y para Metzabok una disminución del 40 por ciento.

De acuerdo a Contreras-G., (2001), la etnia lacandona vive en *caribales* (rancherías de tres o cuatro familias), dispersos en la selva, en la región situada al noroeste del estado de Chiapas, de fácil acceso gracias a pistas de aterrizaje y a las carreteras; comprende tres grupos: el del norte (que es el más numeroso) y tiene



Figura 1 ■ | King García y familia, Na-há, Ocosingo, Chiapas.

su asiento a orillas de las lagunas de Na-há, Metzabok y Peljá; el del Lacanjá, situado al oriente, habita las cercanías del sitio arqueológico de Bonampak, y finalmente el de San Quintín, que se encuentra localizado en las inmediaciones del lago del mismo nombre, al sur de los dos grupos antes mencionados. La región lacandona está limitada por los ríos: al oeste, el Santo Domingo; al sur, el Jataté; al este, el Lacandón, y al norte, el Usumacinta, y el Chocollá, en el municipio de Ocosingo.

Para este estudio, se adquirieron artesanías hechas con semillas recolectadas o cultivadas en los alrededores principalmente de Metzabok, Na-há y Lacanjá-Chansayab, las cuales son trabajadas por pocas personas, principalmente mujeres y niños, quienes se dedican a la recolección de las semillas y a la perforación de las mismas utilizando un taladro manual y ensartándolas en hilos de nylon, obteniendo hermosas muestras de su ingenio para combinar las diferentes semillas en verdaderas obras de arte.

SEMILLAS UTILIZADAS EN ARTESANÍAS LACANDONAS

Entre las especies que reconocimos, están:

Areaceae:

Sabal mexicana Martius

Hist. Nat. Palm. 3: 246-247, pl. 8 (1839)

Nombre común. *Palma real, guano.*

Palma hasta de 25 m de alto con las hojas muy grandes en forma de abanico, hasta de 2 m de largo, con el pecíolo hasta 1 m de largo por 6 cm de ancho; inflorescencias tan largas como las hojas, paniculadas; frutos globosos, pequeños, negros; las *semillas* son pardo-oscuros, duras y planas en la base y convexas por el otro extremo, hasta de 1 cm de ancho.

Según Miranda (1998) forma extensos palmares al sur de Zapaluta y hacia el oeste por Soyatitán y Socoltenango, así como en el interior del cordón litoral a lo largo de la costa del Pacífico. También se encuentra en menor cantidad en la selva alta del norte del estado y en otros lugares de la Depresión Central. Las hojas se usan para techos de chozas. Esta palma tiene una amplia distribución, desde México hasta Guatemala y Belice.

Desmoncus orthacanthos Mart.

Hist. Nat. Palm. 2(3): 87, t. 69, 98 (1824)

Nombres comunes. *Palma trepadora, bayal, matamba y matambilla.*

Según Miranda (1998) y Quero (1994) ésta es una palma trepadora hasta de 20 m de alto, y 4 cm de diámetro. Hojas con más de 2 m de largo, con el pecíolo corto, y el raquis muy espinoso, ferrugíneo-furfuráceo



Figura 2 ■ | *Desmoncus orthacanthos*,
Na-há, Ocosingo, Chiapas.

y armado con espinas de diferentes tamaños, hasta de 2 cm de largo; las pinas elípticas, desde 7 hasta 9 pares, las apicales en forma de ganchos duros dirigidos hacia atrás que se enganchan en las ramas de arbustos circundantes y les permiten trepar. Las inflorescencias con ramas simples, las flores masculinas hasta de 10 mm de largo, el cáliz es trilobulado y la corola con pétalos angostamente triangulares; las flores femeninas con cáliz cupuliforme de 1 mm de largo; la corola tubular, tricuspidada de 4 mm de largo. El froto es globoso a subgloboso, rojizo a púrpura, de 1 a 1.5 cm de diámetro. Las semillas son coquitos ovoides, de 1cm con pequeñas hendiduras cónicas en su superficie, de las que parten líneas irregulares negras en su superficie. Frecuente en la selva alta siempre verde del norte del estado.

Cannaceae:

Canna edulis Ker.

Bot. Reg. 9: t. 775 (1824)

Canna indica L.

Sp. Pl. 1: 1 (1753)

Nombres comunes. *Platanillo*, *platanillo silvestre*, *chancle*.

Según Miranda (1998), en relación a ésta última especie: “Planta de aspecto semejante a las anteriores, pero con las inflorescencias sin grandes brácteas y las flores grandes, bonitas, con tres pétalos amarillo rojizo con manchas rojas. Frecuentemente cultivado en los jardines de la tierra caliente y templada como ornamental; a veces también silvestre y asilvestrado en matorrales secundarios en la tierra caliente húmeda. También se encuentran cultivadas otras especies con flores amarillas o blancas. *Canna edulis* Ker, es una especie parecida a la anterior que se encuentra, asimismo, en matorrales secundarios en lugares pantanosos o a lo largo de ríos en las tierras calientes y húmedas”. Los frutos son globosos y en forma de un prisma triangular, con la superficie rugosa y dentro se encuentran semillas que al secarse se tornan negras y duras.

Fabaceae:

Enterolobium cyclocarpum (Jack.) Griseb

Fl. Brit. W. I. 226 (1860)



Figura 3 ■ | *Canna edulis*, Na-há, Ocosingo, Chiapas.

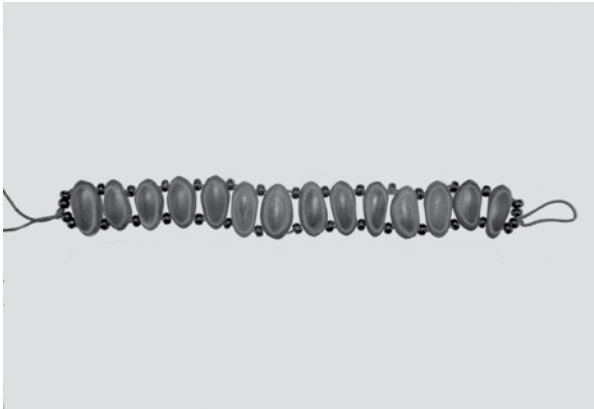


Figura 4 ■ Pulsera hecha con semillas de *Enterolobium cyclocarpum* (Fabáceas) y cuentas negras pequeñas de vidrio.

Nombres comunes. *Guanacaste, guanacastle, huana-castle.*

De acuerdo a Miranda (1998), es un árbol gigantesco hasta de 45 m de alto y con frecuencia de dos y hasta de tres m de diámetro, muy ramificado casi desde la base, y con la corteza gris algo lisa con muchas verrugas pequeñas más oscuras; las flores son blancas, pequeñas, en cabezuelas globosas; los frutos son muy característicos, pardos, aplanados y ondulados, recurvados en círculo semejando una gran oreja. Las semillas son oblongas, algo aplanadas, duras y de color pardo y negro. Abundante en la selva alta subdecidua y sabanas secundarias en la Depresión Central y la región costera. Los árboles son muy decorativos por sus enormes copas y elegante follaje. Las semillas se comen tostadas y son tan alimenticias como los frijoles, con alguna mayor cantidad de proteínas y un poco menor de carbohidratos. Se dice que entre los antiguos indios de Chiapas, sustituían al maíz y al frijol en los años de malas cosechas. La pulpa de las vainas verde se usa como jabón para lavar la ropa. La madera tiene corazón de color pardo sombreado con vetas más oscuras, es de textura media o basta, de grano recto u

ondulado y muy fácil de trabajar. Toma buen pulimento y es bastante durable. Algunas personas son alérgicas al polvo que se produce al trabajar la madera, el cual tiene olor desagradable, algo picante.

Caesalpinia bonduc (L.) Roxb.

Fl. Ind., ed. 1832 2: 362 (1832)

Nombre común. *Bejuco espinudo.*

Bejuco trepador, a menudo con más de 15 m de largo, armado con espinas en las hojas y tallos, con numerosas espinas pequeñas; las hojas grandes, la pinna de 3 a 6 pares; los folíolos de 4 a 8 pares, ovadas a elíptico-ovadas, de 4 a 8 cm de largo, sésiles o casi sésiles, agudas o acuminadas, redondeadas en la base,



Figura 5 ■ *Caesalpinia bonduc*, Na-há, Ocosingo, Chiapas.

subcoriáceas, lustrosas por arriba haciéndose glabras con el tiempo; racimos densos hasta de 30 cm de largo o menos, las flores son amarillas, fragantes, las brácteas linear-lanceoladas, erectas, los pedicelos de 4 a 8 mm de largo; el cáliz de 6 mm de largo, parduzcotomentoso; los pétalos de 15 mm de largo o menores; los frutos son ovalado-oblongos, de 6 a 12 cm de largo, densamente recubiertos con largas y rectas espinas; las semillas son subglobosas, amarillentas, grises, oliváceas o pardas, de 1.5 a 2.5 cm de diámetro.

Entada gigas (L.) Fawc. & Rendle
Fl. Jamaica 4: 124 (1920)

Nombre común. *Corazón de mono o corazón de mar.*

El corazón de mono, es planta nativa del sur de México, Centroamérica, el Caribe y norte de Sudamérica y África, y con frecuencia se lo encuentra en la selva alta siempre verde, a orillas de cursos de agua dulce y manglares. Es una de las especies de liana trepadora más grande que existen, ya que puede llegar a medir hasta 500 m de longitud y con un sistema radicular proporcional a su parte aérea. El tronco es plano, rugoso y espiralado y puede medir hasta 30 cm de diámetro. Se calcula que puede crecer hasta 30 m en el curso de un año y medio. Las hojas son pinnadas, con foliolos elípticos en número par, a veces con una leve pubescencia a lo largo del nervio central. La inflorescencia se produce en espigas axilares hasta de 25 cm de largo y las flores son pequeñas de color amarillo verdoso. Este bejuco produce las vainas más grandes del mundo, las cuales pueden llegar a medir hasta 2 m de largo y 12 cm de ancho, presentando constricciones entre una y otra semilla y hasta 15 semillas acorazonadas, de color café brillante o negro, con un diámetro de 6 cm y hasta de 2 cm de grosor, internamente poseen una cavidad que les permite flotar en el mar y conservarse vivas hasta por dos años, las

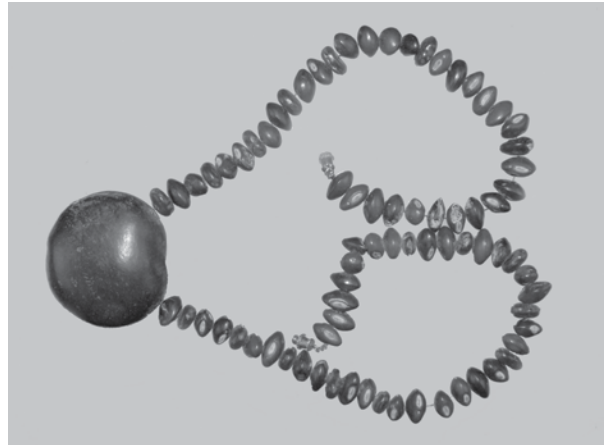


Figura 6 ■ | Collar hecho con semillas de frijol morado *Phaseolus* sp. (Fabáceas) y una gran semilla en la parte media de “corazón de mono” *Entada gigas* (Fabáceas)

cuales son llevadas por la corriente de los ríos hasta el mar, a donde flotan y pueden ser llevadas de un continente a otro. La floración ocurre en la primavera. En Costa Rica, esta especie recibe el nombre común de “escalera de mono” y con frecuencia la masa de ramas y follaje que recubre muchos árboles, es utilizada por estos y otros animales como culebras y lagartijas bien sea como hábitat o para transportarse a través de ella. Las semillas son utilizadas como el elemento central de collares, seguidos por otras semillas laterales, pero con frecuencia es utilizada una sola semilla a manera de dije.

Rhynchosia precatoria (H. & B. ex Willd.) DC.
Prodr. 2: 385 (1825)

Nombre común. *Frijolito rojo con negro.*

Plantas trepadoras, pequeñas, de no más de 2 m de largo, con hojas trifoliadas, flores verdoso-blancuecinas y pequeñas vainas conteniendo una o dos semillas pequeñas, negras con una porción roja. La primera de ellas, con una distribución amplia en México, desde Si-



Figura 7 ■ | Vaina de *Rhynchosia precatória*, Na-há, Ocosingo, Chiapas.

naloa hasta Yucatán, y por Centroamérica llega hasta Costa Rica. Con las diminutas y vistosas semillas de esta planta los lacandones elaboran pulseras y collares muy vistosos. Según Miranda (*op. cit.*) en la región de Escuintla y Siltepec, las semillas de esta especie son conocidas como *ojo de zanate*.

Mucuna sloanei Fawcett & Rendle
J. Bot. 55 (650): 36 (1917)

Nombres comunes. *Ojo de venado, ojo de caballo, ojo de toro, ojo de buey.*

Esta especie se distribuye desde el sur de México hasta Sudamérica. Es un bejuco trepador largo, con los tallos blanquecino-estrigosos y las hojas delgadas, oblongas a rómbico-ovadas, de 8 a 15 cm de largo, acuminadas, estrigosas por el haz, y densamente plateado-seríceas por el envés, al menos cuando jóvenes; pedúnculos florales usualmente muy largos y en forma de cordón colgante, las flores subumbeladas, cortamente pediceladas; el tubo del cáliz de 1 cm de largo y a menudo amplio, densamente seríceo y recubierto por pelos irritantes; el lóbulo inferior de 8 mm de largo; la corola amarilla, el estandarte de 4 cm de largo y 2.5 cm de ancho, las alas de 6.5 cm de largo; las quillas aproximadamente del mismo largo

que las alas; la vaina puede medir de 10 a 18 cm de largo, por 4 a 6 cm de ancho, es oblonga, y provista transversalmente de crestas y con costillas longitudinales cercanas a los bordes, densamente pubescentes y recubiertas con pelos irritantes, y por lo regular lleva de dos a cuatro semillas orbiculares negras, desde 2 hasta 3 cm de diámetro.

Mucuna argyrophylla Standley
Contr. U.S. Natl. Herb 23 (2): 504 (1922.)

Nombres comunes. *Ojo de venado, ojo de caballo, ojo de toro, ojo de buey.*

Bejuco trepador leñoso muy largo, el cual trepa sobre grandes árboles; los tallos jóvenes están recubiertos por pubescencia blanco-plateada; hojas alternas trifoliadas, con el pecíolo largo, y los folíolos anchamente ovado-rómbicos y acuminados en el ápice, redondeados a subcordados en la base, densamente setoso-estrigosos en el envés y con los tricomas plateados. Inflorescencias en racimos axilares, largamente pedunculadas. Flores amarillas o amarillo-verdosas de 3.5 cm de largo. Las vainas son aplanadas, y miden de 15 a 25 cm de largo por 4 a 6 cm de ancho, densamente setoso-estrigosas, frecuentemente constreñidas entre las semillas, las cuales son orbiculares, fuertemente comprimidas, negras y brillantes, de 3 cm de ancho (Standley & Steyermark, 1946), el período de floración se señala entre los meses de noviembre a febrero.

Ormosia macrocalyx Ducke
Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 3: 137-138
(1922)

Nombre común. *Frijol grande rojo.*

Árbol desde 12 hasta 25 m de altura, el tronco de 35 a 60 cm de diámetro, algunas veces con pequeños contrafuertes en la base, la corteza pardo-amarillenta,

moderadamente desnuda; las ramas jóvenes blanquecinas-cerosas, desnudas; los folíolos aproximadamente en número de 7, largamente peciolados, oblongos u ovado-oblongos, de 6 a 12 cm de largo por 3 a 4.5 cm de ancho, algunas veces angostándose en un ápice obtuso y redondeadas o muy obtusas en la base; las venas más o menos prominentes en ambas superficies; las flores están arregladas en racimos laxos o panículas terminales; los pedicelos de 3 a 5 mm de largo; el cáliz de 6 a 8 mm de largo, densamente seroso, agudo en la base, los lóbulos agudos, ligeramente más largos que el tubo; el fruto es una vaina castaña o negruzca, de 2.5 cm de ancho, con una o dos semillas, constreñida entre ellas y con los bordes engrosadas; éstas son de color rojo escarlata, de 1 cm de largo, muy lustrosas.

Ormosia schippii Pierce ex Standley & Steyermark
Fieldiana, Botany 24(5): 311 (1946)

Nombre común. *Frijol grande rojo y negro.*

Árbol desde 12 hasta 15 m de altura, con el tronco desde 20 hasta 30 cm de diámetro, y las ramas fuertes, densamente fulvo-tomentosas con pelos dispersos; las hojas son grandes, los folíolos 7, ampliamente oblongos a oblongo-obovadas, de 9 a 15 cm de largo por 4 a 9 cm de ancho, agudas o abruptamente cortamente-acuminadas, obtusas o redondeadas en la base, coriáceas, revolutas en los márgenes, glabras por arriba, la costa y las nervaduras impresas, densamente fulvo-tomentosas por debajo, las nervaduras laterales aproximadamente en 10 pares; las flores de 1.5 cm de largo, en largas panículas terminales, de color pardo o púrpura, en pedicelos recurvados; el cáliz de 8 mm de largo, densamente ocráceo-tomentoso; los pétalos glabros, el estandarte de 1.5 cm de largo; la vaina de 2 cm de ancho, con una a tres semillas, muy densamente pardo-tomentosa; de color rojo escarlata con negro, quadratiovadas, ligeramente comprimidas y de 1 cm de largo.



Figura 8 ■ | Collar hecho con semillas de *Ormosia schippii* (Fabáceas) (semillas grandes rojas con negro) y semillas negras o pardas pequeñas y esféricas de *Canna* spp. (Cannáceas); la semilla grande y negra del extremo, corresponde a *Mucuna argyrophylla* (Fabáceas).

Oxyrhynchus trinervius (Donn. Sm.) Rudd.
Phytologia 15 (5): 291 (1967)

Nombre común. *Ojo de venado.*

Descripción (basada en Campos *et al.*, 2004). Bejuco leñoso de tallos cilíndricos, estriados, glabros, con exudado transparente; folíolos ovados hasta de 11 cm de largo y 6 cm de ancho, los laterales oblicuos, el ápice caudado, el margen entero, glabro o ligeramente pubescente sobre la nervadura central; algunas ramas se tuercen a la manera de un zarcillo; las inflorescencias son largas, hasta de 40 cm; las flores con más de 1 cm de largo y con el cáliz hasta de 7 mm, verde y pulverulento; la corola es de color lila con 1.2 cm de largo y glabra; las semillas son negras de 1 a 4 con el hilo blanco, ecuatorial, hasta de 2 cm de diámetro. Florece de octubre a enero y los frutos se producen de enero a mayo.



Figura 9 ■ | Collar hecho con semillas negras o pardas pequeñas y esféricas de *Canna* spp. (Cannáceas) y grandes y negras con el arilo blanco, de *Oxyrhynchus trinervius* (Fabáceas)

Poaceae:

Coix lacryma-jobi L.

Sp. Pl. 2: 972 (1753)

Nombres comunes. *Lágrimas de San Pedro, lágrima de Job, zacate de cuentas, arrocillo, acayocoth, acayácotl, suuk-pae e ishlacashtajad.*

De acuerdo a Mejía-S. (1992), la palabra *Coix* fue aplicada por Linneo a esta gramínea. Proviene del nombre griego *koix*, que significa cierta clase de palma; el término *lacryma-jobi* que significa lágrima de Job, fue asignado a esta especie en alusión al fruto globoso y blanco, que se asemeja a una lágrima que cae (Bailey, 1977). La misma autora, menciona que en la India se cultivó en 1000-2000 a.C. y probablemente su cultivo es contemporáneo en China y Japón. Los frutos fueron originalmente utilizados como collares, adornos en las vestimentas, argollas para la nariz y elaboración de cerveza. Los árabes introdujeron esta especie en España y Portugal, donde tiene gran aceptación y

es conocida como lágrima de Job. Posteriormente la planta es distribuida a otras partes de Europa, principalmente como planta ornamental para ser introducida posteriormente a América.

Se describe, como planta anual monoica, desde 90 hasta 110 cm de alto, aunque algunos autores mencionan que puede ser perenne y llegar a medir hasta 3 m de altura, con hojas de 50 cm de largo y 2 a 3.5 cm de ancho, base redonda o cordada. Inflorescencia axilar desde 2 hasta 4 cm de largo; con dos racimos separados por un profilo, un racimo pistilado sésil, encerrado dentro del utrículo, el cual se deriva de una vaina foliar modificada, formando una estructura globosa, ósea de color blanco, gris o morado, lisa y brillante, dentro de la cual se encuentran tres espiguillas, una pistilada y dos reducidas; un racimo estaminado pedunculado, proyectándose por un orificio arriba del utrículo, con varias espiguillas estaminadas de 8 a 10 mm de largo; las espiguillas postiladas no miden más de 1 cm de largo. Es originaria del sureste de Asia, pero se distribuye en todas las zonas tropicales del mundo y crece en forma asilvestrada principalmente a orillas de ríos o lagunas. Tiene uso artesanal, ya que los frutos mi-

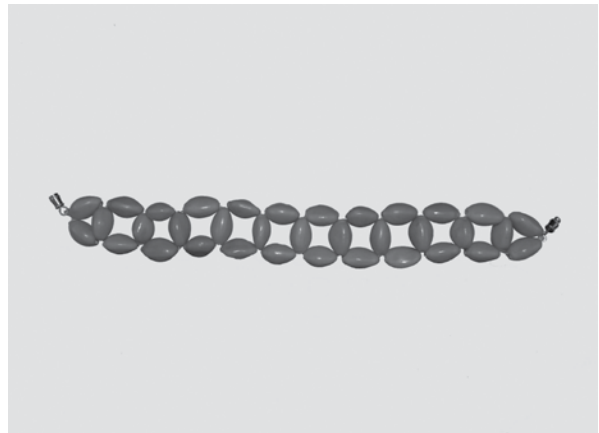


Figura 10 ■ | Pulsera hecha con semillas rojas con negro de *Ormosia schippii* (Fabáceas), mostrando principalmente el color rojo.

den entre 8 a 13 x 6 a 9 mm, son duros pudiendo ser blancos, grises o casi negros y brillantes y se utilizan para confeccionar aretes, collares, brazaletes y rosarios. En medicina popular, se usa como antidiabético y antidiurético.

Sapindaceae:

Sapindus saponaria L.

Sp. Pl. 1: 367 (1753)

Nombres comunes. *Tzatzupú, Amole, Jaboncillo, Lusi.*

De acuerdo a Miranda (1998): “Árbol hasta de 30 m de alto con la corteza gris agrietada; hojas alternas compuestas desde 6 hasta 14 hojuelas pinnadas, medianas, lanceoladas, asimétricas; el eje de las hojas jóvenes es alado; flores blanquecinas, pequeñas, en grandes inflorescencias paniculadas; frutos globosos, carnosos, a veces formados por dos o tres frutitos parciales, o éstos muy pequeños al lado de uno grande. Poco frecuente en selva alta siempre verde (al NO de Ocozocoautla, en finca Prusia, etc.) y con más frecuencia cultivado en la tierra caliente. Los frutos contienen una elevada cantidad (hasta 37%) de saponina y producen abundante espuma cuando se maceran en agua; se usan para lavar ropa como sustituto del jabón. Las semillas se emplean como cuentas para hacer rosarios y collares, y los niños juegan con ellas a manera de canicas. Parece ser que el fruto ha sido empleado en algunas partes de México para pescar como barbasco”



Figura 11 ■ | Pulsera hecha con semillas negras esféricas grandes de *Sapindus saponaria* (Sapindáceas); semillas negras o pardas pequeñas y esféricas de *Canna* spp. (Cannáceas) y la semilla central corresponde a *Mucuna sloanei* (Fabáceas)

AGRADECIMIENTOS

Deseo expresar mi agradecimiento al doctor Mario Sousa del Herbario MEXU de la Universidad Nacional Autónoma de México, por su valiosa ayuda para la identificación de algunas semillas de leguminosas, al igual que al biólogo Francisco Hernández del Herbario CHIP del Instituto de Historia Natural de Chiapas, y al doctor Miguel Ángel Pérez Farrera del Herbario HEM, de la Facultad de Biología de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas; al doctor Benito Salvatierra del Ecosur San Cristóbal de Las Casas, por la información proporcionada. Así como a mis amigos Alexis Galdámez Camacho y Obet Sarmiento Cortés, por su grata y valiosa compañía durante los viajes a los sitios mencionados y a mi amigo Damián Pedrero, por la traducción del resumen al inglés.

LITERATURA CITADA

ANÓNIMO, 2001, informe final del proyecto *Base de información sobre especies con potencial de abonos verdes*, PDF, www.virtual.chapingo.mx/dona.

BAILEY, L. H., 1977, *Manual of Cultivated Plants*, MacMillan Publishing Co., New York.

BREEDLOVE, D.E., 1981, *Introduction to the Flora of Chiapas, part I*, California Academy of Sciences.

BREEDLOVE, D.E., 1986, Listados florísticos de México IV. Flora de Chiapas, Instituto de Biología, UNAM.

CAMPOS V., A., L.M., KELLY y A. DELGADO -S., 2004, *Bejucos y otras trepadoras de la estación de biología tropical Los Tuxtles, Veracruz, México*, cuadernos 36, Instituto de Biología, UNAM.

CONTRERAS-G., I., 2001, *Las etnias del estado de Chiapas. Castellanzación y bibliografías*, UNAM.

MEJÍA S., MA.T., 1992, Uso de *Coix lacryma-jobi* (Poaceae: Paicoideae: Andropogoneae) en el estado de Veracruz, México, An. Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. México, Ser. Bot. 53 (2): 203-212.



Figura 12 ■ | Artesana de Na-há, Ocosingo, Chiapas.

MIRANDA, F., 1998, *La vegetación de Chiapas*, Coneculta, Chiapas.

QUERO, H.J., 1994, *Flora de Veracruz*, fasc.81, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver.

STANDLEY, P. C. & J.A. STEYERMARK, 1946, *Flora of Guatemala*, Fieldiana Botany 24 (5): 1-367.





Figura 13 ■ | Niño lacandón de Na-há, Ocosingo, Chiapas, con algunas artesanías



Figura 15 ■ | Collar hecho con semillas blancas o grises de *Coix lacryma-jobi* (Poáceas); intercaladas con coquitos de *Desmoncus orthacanthos* (Arecáceas).



Figura 14 ■ | Vaina con semillas de *Ormosia macrocalyx*, de Na-há, Ocosingo, Chiapas.



Figura 16 ■ | Collar hecho con semillas blancas, grises o pardas de *Coix lacryma-jobi* (Poáceas); semillas negras esféricas grandes de *Sapindus saponaria* (Sapindáceas); semillas grandes rojas con negro de *Ormosia schippii* (Fabáceas) y la de mayor tamaño ubicada en el centro, corresponde a *Caesalpinia bonduc* (Fabáceas)



Figura 17 ■ | Pulsera hecha con semillas rojas con negro de *Ormosia schippii* (Fabáceas), mostrando la mancha negra.



Figura 19 ■ | Collar hecho con semillas de *Ormosia schippii* (Fabáceas) (semillas grandes rojas con negro) y semillas de *Desmoncus orthacanthos* (Arecáceas) (semillas grandes, ovoides y con estrías negras, unidas con pequeñas semillas pardas no identificadas).



Figura 21 ■ | Semillas grandes rojas con negro de *Ormosia schippii* (Fabáceas); semillas negras o pardas pequeñas y esféricas de *Canna* spp. (Cannáceas) y la de mayor tamaño ubicada en el centro, corresponde a *Mucuna sloanei* (Fabáceas).



Figura 18 ■ | Collar hecho con semillas de *Ormosia schippii* (Fabáceas)



Figura 20 ■ | Collar hecho con semillas de *Ormosia schippii* (Fabáceas) (semillas grandes rojas con negro) y semillas negras o pardas pequeñas y esféricas de *Canna* spp. (Cannáceas).



Figura 22 ■ | Pulsera hecha con semillas pardas, aplanadas de un lado y convexas del otro, de *Sabal mexicana* (Arecáceas), con pequeños frijolititos rojos y negros de *Rhynchosia precatoria* (Fabáceas), además de cuentas negras de vidrio.