

Estudio etnobotánico de bejucos del trópico húmedo empleado para confeccionar artesanía

Tomás Palma Z. ¹

Resumen

Se realizó un estudio etnobotánico de los principales bejucos que crecen en el trópico húmedo empleado por los pobladores de la Región Huetar Norte para la confección de artesanías. Para esos efectos se seleccionaron informantes, previo sondeo, estableciendo los conocedores de la flora cuáles son los bejucos empleados en la confección de artesanía. Se identificaron los bejucos con los nombres comunes de la Región Huetar Norte empleados por los pobladores para la fabricación de artesanía y se confeccionó una guía escrita que describe las características botánicas de los bejucos y los dibujos de cada una de las especies que permiten su identificación. Se realizó un estudio de rebrote en condiciones de luz y riego controlado. Además, se recopiló información sobre los procesos de

extracción del bejuco que realizan los artesanos del bosque de la Región Norte del país, con el propósito de promover acciones que garanticen el manejo sostenible de este recurso en el bosque.

Palabras clave: estudio etnobotánico, bejucos, propagación, manejo sostenible, productos no maderables.

Introducción

Los productos no maderables del bosque desempeñan un papel importante para la población rural de Costa Rica y han tenido una participación significativa en la economía nacional, aunque con variaciones provocadas en el contexto histórico (Ocampo 1994).

Estos productos involucran especies que se clasifican en alimenticias, medicinales, fibras, especias, materiales de construcción, colorantes, insecticidas

1 Profesor Catedrático. Coordinador e investigador del Proyecto “ Desarrollo de sistemas de de manejo de productos no maderables del bosque”. Director Escuela de Ingeniería en Agronomía. ITCR.

ornamentales, exudados (gomas, resinas, látex, taninos), aceites esenciales y forrajes.

Los productos no maderables del bosque de origen vegetal empleados en la artesanía se clasifican en fibras duras y suaves y son extraídas del bosque. Según sea la parte de la planta que se utiliza para obtener la fibra, así será la presión a que se ve sometida la especie. Los bejucos para la confección de canastas se extraen tanto de las regiones bajas tropicales, como de las regiones templadas en el Valle Central. En la Región Huetar Norte se extraen bejucos de unas 25 especies para la elaboración de productos artesanales. Estos recursos nativos se han visto seriamente deteriorados en su hábitat natural, como lo reconocen los mismos artesanos. Unas cuantas especies de estos bejucos han sido identificados taxonómicamente; otros aún no han sido descritos.

Objetivo general

El objetivo general del presente estudio es recopilar la información etnobotánica de los bejucos que crecen en los bosques de la Zona Huetar Norte y que se emplean para la confección de artesanía.

Objetivos específicos

1. Identificar los bejucos con los nombres comunes de la Región Huetar Norte, empleados por los pobladores para la fabricación de artesanía.
2. Identificar el nombre científico y su familia de los bejucos de la Región Huetar Norte empleados por los artesanos de la región para la fabricación de artesanía por medio de muestras botánicas de herbarios nacionales e internacionales.
3. Confeccionar una guía escrita que permita identificar los bejucos

empleados en artesanía y que crecen en el trópico húmedo

Metodología

Ubicación del estudio

Con el fin de abarcar diferentes condiciones topográficas representativas de la Región Huetar Norte se seleccionaron tres sitios: CoopeSanJuan, ubicado en La Gloria de Aguas Zarcas; la reserva de bosque propiedad del señor Manuel Maroto Puga, ubicado en Pénjamo, del distrito de Florencia; y la reserva de bosque del Instituto Tecnológico de Costa Rica, Sede Regional San Carlos, ubicado en Santa Clara, Florencia.

Búsqueda de la información

Para seleccionar a los informantes se realizó un sondeo preliminar, estableciendo los conocedores de la flora los bejucos empleados en la confección de artesanía. Posteriormente, se seleccionó al señor Anselmo Madrigal, un artesano dedicado a la fabricación de canastos por más de 64 años. La información por él suministrada fue constatada con una visita a los bosques ubicados en los sitios indicados posteriormente.

La información del señor Madrigal fue específica para bejucos del bosque tropical húmedo. De cada bejuco identificado se recolectaron por duplicado las hojas, tallo, flores y frutos, estos dos últimos apenas se presentaron.

Información para cada muestra recolectada en el campo

- Nombre común
- Nombre del colector
- Hábito de crecimiento
- Material colectado
- Color de la flor

- Color del fruto
- Interés económico
- Relieve
- Frecuencia relativa
- Información de país, cantón, distrito y caserío.
- Latitud, longitud y altitud

Estudio de rebrote de estacas de bejuco

De 12 especies de bejuco se seleccionaron estacas para estudios de rebrote. Cada unidad experimental consistió en 10 estacas, con cuatro repeticiones, ordenadas en un diseño irrestricto al azar. A partir de un mes y luego semanalmente se evaluaron las siguientes variables :

- Porcentaje de respuesta
- Porcentaje de sobrevivencia
- Número de brotes
- Longitud de brotes

Posteriormente, los bejucos que presentaron rebrote se sembraron en una área sombreada con árboles de poró (*Erythrina poeppigiana*) y frutales. Semanalmente se cuantificó la altura, el diámetro a la altura del pecho (DAP) y el número de nudos.

Resultados

Heteropsis oblongifolia Bejuco del hombre, mimbre Familia: Araceae

Es un bejuco de tallo liso de más de 10 m, muy fibroso, de color café claro. Corresponde botánicamente a una hierba hemiepífita cuyo tallo se adhiere al fuste de los árboles y emite raíces aéreas desde la copa. La cáscara externa de estas es muy delgada. Las hojas son

simples, alternas, con borde entero y color verde oscuro.

Su abundancia es de media a baja. Se emplean sus raíces epígeas.

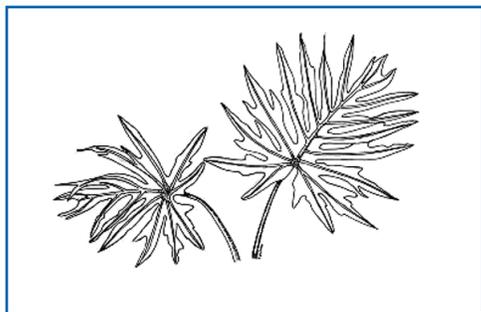


Heteropsis oblongifolia. Rama mostrando la raíz epígea (flecha)

Philodendron radiatum Filodendro, mano de tigre Familia: Araceae

Es un bejuco poco leñoso que se adhiere a los troncos mediante raíces aéreas. El tallo es grueso, flexible, de corteza lisa y delgada, la cual se desprende fácilmente y es de color marrón oscuro o grisáceo; el tallo posee catáfilos fibrosos al final. Las hojas y el pecíolo tiene una longitud de más de 1 m de largo, la lámina es obovada y profundamente lobada. Las flores están en espádices dentro de una espata tubular verde o a veces rojiza. La raíz es de color marrón y se desprende fácilmente, dejando expuesta la fibra que se emplea en la confección de canastos. A la fibra que se obtiene, el artesano de la Region Hueta Norte le da le nombre de “mimbre”.

Se distribuye desde México a Panamá, posiblemente en el norte de Colombia. Tiene una amplia distribución en bosques muy húmedos de tierras bajas (250 msnm) desde México a Panamá y posiblemente al norte de México.

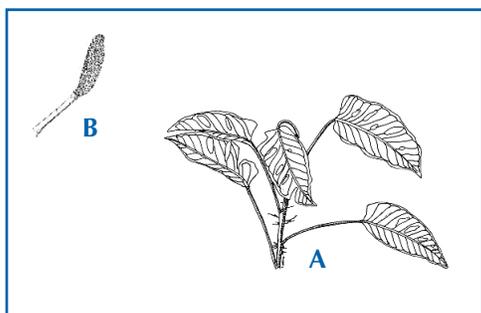


Philodendron raiatum. Hojas

Monstera adansonii
Cobija de pobre, ventanilla.
Familia: Araceae

Bejuco poco leñoso, trepador, que se adhiere a los troncos mediante raíces aéreas. Las hojas tienen 35 cm de largo, con pecíolos de 27 cm de largo, a menudo con agujeros. Las flores con espádice blanco, con una espata grande larga que termina por desprenderse.

Tiene una amplia distribución desde bosque seco a muy húmedo, o en los bordes del bosque de 0 a 1700 msnm, desde las Antillas Menores de Honduras a Perú, Guyanas, Brasil.



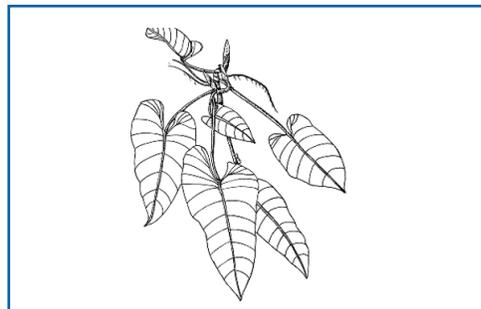
Monstera adansonii. A. Hojas. B. Flores

***Philodendron* sp. "Mimbre"**
Familia: Araceae

Bejuco poco leñoso, trepador que se adhiere a los troncos mediante raíces aéreas. Su tallo es flexible, de corteza lisa. Las hojas son alternas, coriáceas de forma

oblonga a aovada, de 55 a 60 cm de largo. El ápice es de punta alargada (agudo o acuminado) y la base cordiforme. La cara superior de la hoja es brillante y lampiña, con una vena central ancha. El peciolo es cilíndrico, de la misma longitud de la lámina. La espata de la inflorescencia es cilíndrica, el espádice es sésil.

Se distribuye desde Costa Rica a Panamá en bosque húmedos de altitud media a alta.



Philodendron sp. Ramas con hojas, flores y raíces.

***Philodendron* sp.**
Mano de tigre
Familia: Araceae

Bejuco poco leñoso, trepador, se adhiere a los troncos mediante raíces aéreas. De tallo flexible. La lámina es aovada y presenta hasta 8 lóbulos. Se utilizan su raíces para artesanía.

Se encuentra en bosques muy húmedos de tierras bajas.



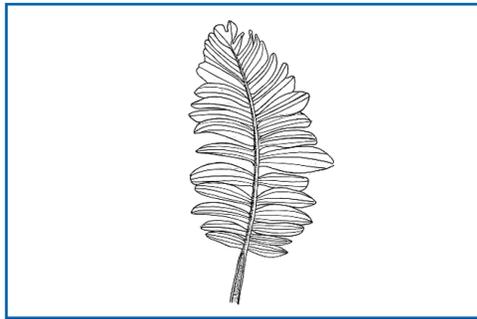
Philodendron sp. Ramas con hojas y raíces.

Philodendron sp. Mano de tigre

Familia: Araceae

Bejuco poco leñoso, trepador, se adhiere a los troncos mediante raíces aéreas, de tallo flexible. Las hojas son alternas y tienen un pecíolo corto y ligeramente acanalado, la lámina es profundamente lobada. Las raíces son largas, de color café claro y de corteza áspera y de un olor fuerte característico, su diámetro alcanza de 5 a 10 mm. Una vez desprendida la corteza, se utiliza en artesanía e inclusive algunos artesanos la mezclan con bejuco del hombre (*Heteropsis oblongifolia*) para la confección de pequeños canastos.

Se encuentra en bosques húmedos de altitud media a baja.

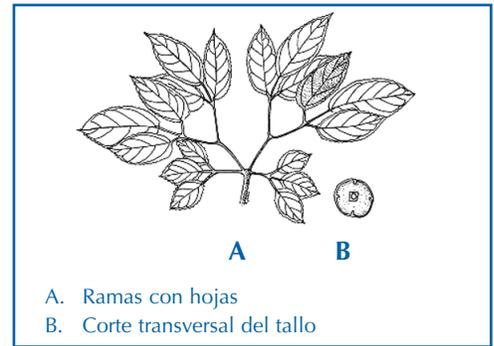


Philodendron sp.

Stizophyllum inaequilaterum Hueco

Familia: Bignoniaceae

Bejuco leñoso, trepador. Las hojas son opuestas, compuestas de tres hojuelas de forma oblonga o elíptica, el ápice es mucronado y la base redondeada. La superficie de la hojas está revestida de una fina pubescencia. El tallo joven es redondo y está cubierto de una pubescencia fina de color amarillo oscuro. El corte transversal del tallo joven pone de manifiesto 4 pequeños canales y el centro es hueco. El tallo maduro presenta cuatro surcos que coinciden con los cuatro canales internos; la parte central reduce el hueco que presentaba cuando estaba joven.



Stizophyllum inaequilaterum

Cydista diversifolia

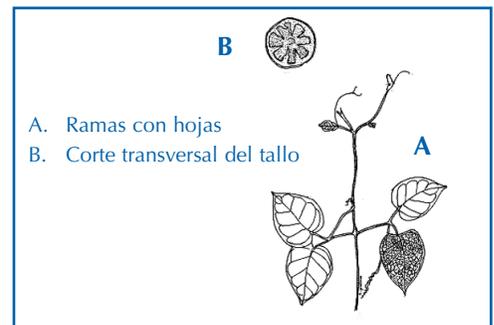
Cucharilla

Familia: Bignoniaceae

Es un bejuco leñoso que crece hasta 30 m de largo. Las hojas son opuestas y compuestas por dos a 3 hojuelas y 2 zarcillos que se dividen en el extremo. Las hojas son de color verde amarillento y tienen forma aovada, con el ápice acuminado y la base cordiforme.

Las flores se caracterizan por su fragancia y son de color malva o rosadas y tienen forma acampanulada. El tallo tiene apariencia corchosa y en un corte transversal del mismo se observan hasta 11 canales o lóbulos lo que facilita la extracción de fibras que se usan para la fabricación de canastos .

Se encuentra en zonas bajas y prefiere terrenos de fuerte pendiente. Es un bejuco muy escaso. La fibra que se obtiene de este bejuco no es tan quebradiza como otros; al humedecerla se puede trabajar con facilidad.



Cydista diversifolia sp.

Stizophyllum riparitum

Ajillo amarillo

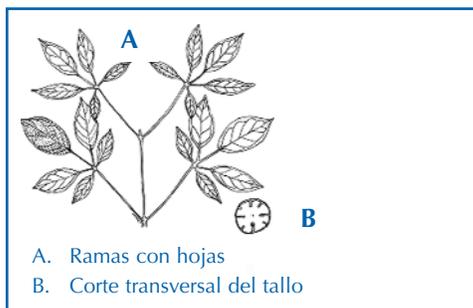
Familia: Bignoniaceae

Es un bejuco leñoso que se caracteriza por su fuerte olor a ajo que se reconoce cuando se hace incisiones en la corteza.

Las hojas son opuestas y compuestas de cinco hojuelas. Las hojuelas son de forma aovada o elípticas, lampiñas. El ápice es agudo o acuminado y la base redondeada.

El corte transversal del tallo maduro pone de manifiesto 8 canales simétricamente distribuidos y de forma rectangular.

Su abundancia es media. El ajillo es un bejuco de rápido desarrollo; cuando se corta, y una vez que rebrota a los 3 años, se puede volver a cosechar. Este bejuco se encuentra en lugares ubicados en alturas mayores a los 300 msnm en terrenos de pendiente en la La Aquilea, Florencia, San Carlos.



***Stizophyllum riparium* sp.**

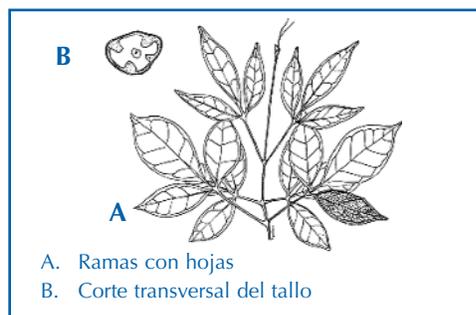
Clystoma binatum

Parrúa corriente

Familia: Bignoniaceae

Es un bejuco leñoso de tallo fuerte. Las hojas son opuestas y compuestas de tres hojuelas de forma elíptica; el ápice es acuminado y la base es obtusa, la superficie de la hojas es lisa. En la parte superior de la hoja la vena central está levemente hundida y en la cara inferior (envés) la venación es prominente. Presenta cuatro canales simétricamente distribuidos en el tallo

que, a diferencia del parrúa colorado, son redondeados en su parte interior. La presencia de estos canales permite su división y extracción de fibras. Este bejuco es muy utilizado para la confección de canastos. Su abundancia es baja. La fibra que se obtiene de este bejuco es fácil de trabajar cuando se le humedece, ya que no se quiebra.



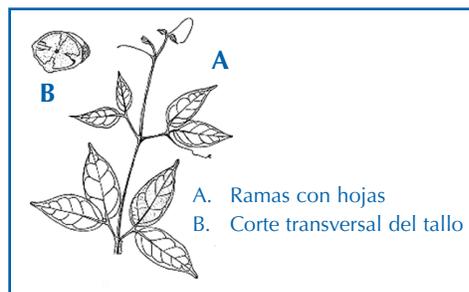
***Clystoma binatum* sp.**

Arrabidaea chica

Parrúa colorado

Familia: Bignoniaceae

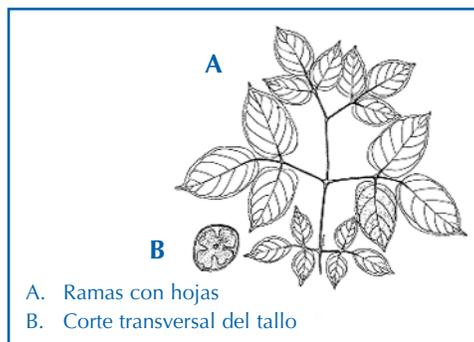
Bejuco leñoso que trepa adhiriéndose a los árboles mediante zarcillos y alcanza de 8 a 10 metros de extensión. Las hojas son opuestas y están compuestas de dos hojuelas y un zarcillo, que representa una tercera hojuela. Las hojuelas son de forma aovada o elíptica, lampiñas y su superficie es corrugadas. El ápice de las hojas es agudo o acuminado y la base redondeada. El tallo se caracteriza por la presencia de cuatro canales simétricamente distribuidos y en forma de cruz, que parten de la corteza y llegan hasta el centro del tallo.



Arrabidaea chica

***Callichlamis latifolia* Guabita**
Familia: Bignoniaceae

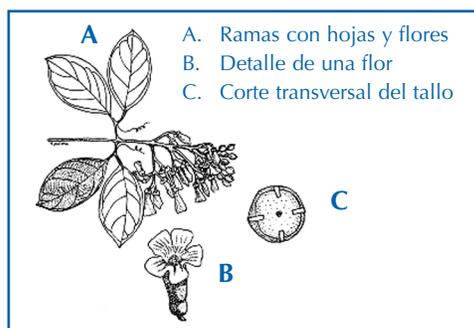
Bejuco leñoso, que presenta hojas alternas y compuestas de dos hojuelas, de forma aovada, cuyo ápice es agudo y la base es obtusa. En la cara inferior (envés) la venación es prominente. El tallo se caracteriza por la presencia de lenticelas y, en un corte transversal se observa la presencia de cuatro canales o lóbulos.



Callichlamis latifolia

***Paragonia pyramidata* Guititón**
Familia: Bignoniaceae

Bejuco leñoso, trepador que se enreda a los árboles mediante zarcillos. La hojas de color verde oscuro son opuestas y compuestas de dos hojuelas. Las hojuelas son de forma oblonga, lampiñas y tienen el ápice acuminado y la base obtusa. La venación es reticulada. Las flores son de color rosado y se producen en racimos. Se emplea como fibra para fabricación de canastos, de poca abundancia.



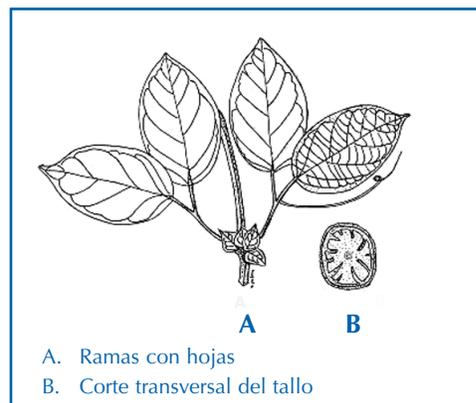
Paragonia pyramidata

***Mussatia hyacinthina* Granadillo**
Familia: Bignoniaceae

Es un bejuco leñoso, trepador que se sostiene sobre los árboles, enredando sus ramas a manera de zarcillos; puede alcanzar 10 o más metros de longitud.

Las hojas son lampiñas, opuestas y compuestas de dos hojuelas y un zarcillo, la hojuela es elíptica y la base es obtusa y con el ápice acuminado. La cara superior de la hoja es lampiña, con la venación ligeramente hundida; la cara inferior de la hoja (envés) es de color verde pálido con la venación prominente, con una coloración más pálida que en el haz. En la base foliar se desarrollan 4 estípulas en forma de hoja.

El tallo de crecimiento primario es de forma cuadrangular; cuando madura es de forma redondeada y su corteza es corchosa, de color amarillento. El tallo maduro es fuerte y estriado; presenta 11 canales a todo lo largo de su superficie, lo cual permite dividirlo en varias costillas o lóbulos.



***Mussatia hyacinthina* sp.**

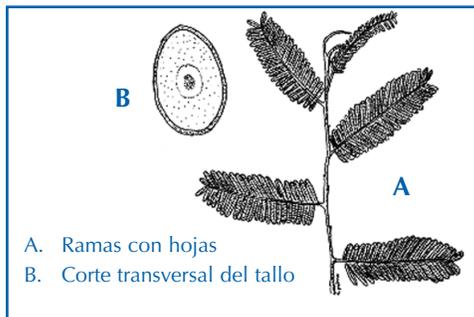
Acacia tenuifolia

Amorfino

Familia: Mimosaceae

Es un bejuco que se enreda sobre los árboles y arbustos mediante espinas recurvadas que crecen en el tallo. Alcanza de 5 a 12 metros de extensión. Su tallo puede alcanzar hasta 10 cm de diámetro. La madera es de color amarillo y no presenta canales. La hojas están compuestas de 6 a 9 pares de hojuela compuestas de pequeñas hojuelitas de forma oblonga de 5 mm de largo. El pecíolo tiene una extensión de 2 cm, es delgado y con la base hinchada. La inflorescencia es una cabezuela globosa de 1,5 cm de diámetro. El fruto es una vaina aplastada de 6 a 20 cm de largo y de 15 a 25 mm de ancho de ápice agudo y con el margen ensanchado.

Debido a la presencia de espinas su manejo es muy difícil; a medida que madura y engrosa pierde las espinas. Su abundancia es baja. Como el tallo no presenta canales, se pueden obtener fibras de diferentes anchos. Este bejuco sólo se localizó en bajura (0 a 200 snm).



Acacia tenuifolia sp.

Bastón

Familia: Bignoniaceae

Es un bejuco leñoso que se enreda sobre los troncos de los árboles, ayudándose mediante zarcillos. Las hojas son alternas y compuestas de dos hojuelas

de forma lanceolada oblonga a ovada, de ápice acuminado y de base redondeada. La superficie superior e inferior de la hoja es lisa. El tallo presenta surcos en la corteza; da la impresión de 4 tallos unidos. El corte transversal del tallo leñoso permite observar cuatro canales simétricamente distribuidos y que coinciden con los surcos de la corteza

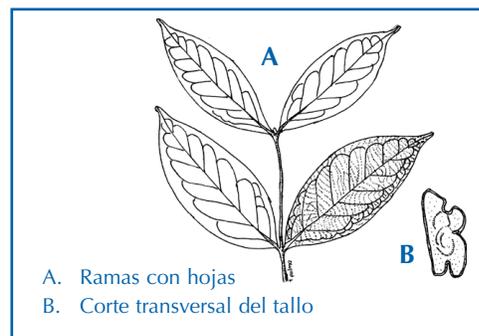


Bastón. Bignoniaceae

Bejuco de corral

Familia: Bignoniaceae

Es un bejuco leñoso; posee un tallo fuerte que se divide desde la corteza en lóbulos, dando la impresión de que se unieron varios tallos. Las hojas son opuestas, lampiñas, de margen entero y de forma oblonga a elíptica, el ápice acuminado y la base es obtusa. La cara superior (haz) es lustrosa, con la vena central prominente, de color verde amarillento; la cara inferior (envés) es de color más claro que el haz. De este bejuco se extrae fibras acanaladas que se emplean para la fabricación de canastos.



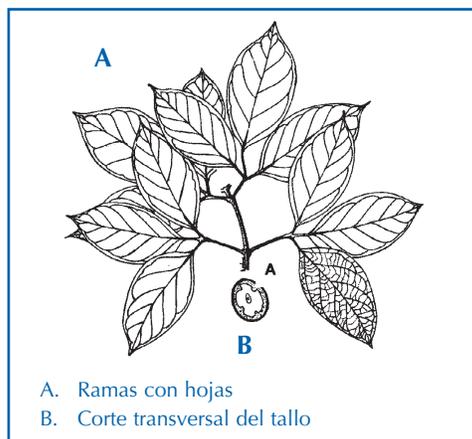
Bejuco de corral

Callichlamis latifolia Turiso

Familia: Bignoniaceae

Es un bejuco leñoso, trepador, su tallo presenta gran cantidad de lenticelas. Sus hojas son alternas, compuestas de tres hojuelas. Su hoja es elíptica; el ápice es elíptico y la base es obtusa.

El tallo, que se caracteriza por la presencia de cuatro canales o lóbulos, desarrolla bastante diámetro.



Callichlamis latifolia

Aprovechamiento

En el momento de cosechar el bejuco, el diámetro es importante, ya sea que se quiera fabricar el “gollete” o argolla del canasto u obtener la fibra con que se va a fabricar el canasto. El bejuco usado para fabricar el gollete debe tener un diámetro entre 1,5 a 2,5 cm y puede provenir de cualquier bejuco que pertenezca a la Familia Bignoniacea, de los mencionados anteriormente. Los diámetros de 1,5 cm se emplea para obtener la fibra con que se fabrican los canastos grandes y los bejucos con diámetros de 2.6 cm se emplean para confeccionar canastos gruesos. Se puede emplear cualquier tipo de bejuco para fabricar el gollete; sin embargo, el bejuco llamado turiso no es recomendable para este fin, porque es muy suave.

Los bejucos para la extracción de fibra se cortan cuando tienen un diámetro de 2 cm; sin embargo, diámetros mayores permiten obtener fibras más anchas para la fabricación de canastos grandes. Por esta razón se seleccionan bejucos de 4,6 cm o 5,5 cm, como en el caso del bejuco mariquita. Cuando se trata del bejuco amorfino, se seleccionan bejucos con diámetros de 5 a 8 cm .

La época de corta del bejuco es muy importante. Para que no se “pique”, término empleado por quienes cosechan bejuco, es necesario efectuar la corta 2 a 3 días después de la luna llena (menguante).

En el caso de *Heteropsis oblongifolia* se cosecha la raíz madura de la planta madre, halando desde abajo con fuerza. Luego la raíz se limpia y se elimina la corteza. La fibra que se obtiene es de color blanco cremoso. Por su flexibilidad y resistencia se emplea en la construcción de casas y para amarrar las paredes en ranchos, Se emplea, además, en la fabricación de arteanías, como canastas, e incluso en la fabricación de muebles.

Algunas de las características del bejuco que buscan los que trabajan en artesanía es que sea liso (no presente muchos nudos) y que no sea muy quebradizo. El amorfino es un bejuco que se quiebra mucho en seco, por lo que requiere de mucha humedad; a pesar de este inconveniente, el amorfino es un bejuco que da mucho rendimiento, ya que se puede sacar una fibra de cualquier tamaño; este bejuco en particular no presenta canales, por esta razón no se delimita el ancho de la fibra.

Porcentaje de respuesta y sobrevivencia de estacas de bejucos del tropico humedo empleados en artesanía

Todas las estacas de las especies de bejucos estudiadas mostraron un 100 % de sobrevivencia; sin embargo, el porcentaje de respuesta varió significativamente según la prueba Duncan, usado como separador de medias. De las estacas sembradas, el bastón, la cucharilla y el parruá mostraron el 100 % de respuesta. Los bejucos hueco, parruá colorado, ajillo amarillo y guavita presentaron una respuesta del 50 al 60 %; los bejucos guititón, granadillo y amorfino presentaron valores del 7,5 % y 43,75 % respectivamente (Cuadro 1).

El vigor y desarrollo de los brotes se cuantificó mediante su altura y su número. El bejuco hueco presentó la mayor altura y el mayor número de brotes; los bejucos mariquita y turiso no manifestaron brotes durante el período de evaluación. A pesar de que se seleccionaron secciones de tallo con características similares, es necesario realizar más rebrote en los bejucos turiso y mariquita utilizando estacas de diferentes edades y posiciones en la planta (Cuadro 2).

Frecuencia de los bejucos en dos comunidades de la region huetar norte

El estudio de frecuencias de los bejucos en dos sitios de la Región Huetar Norte pone de manifiesto un número relativamente bajo de los principales bejucos usados por los artesanos de la región; tal es el caso del Parruá colorado, parruá corriente, ajillo amarillo, mariquita, granadillo, de los cuales apenas se cuantificaron de 1 a 2 ejemplares en parcelas de 30 m x 30 m. Las especies *Monstera* sp. y

Philodendron sp, conocidas con los nombres de chirravaca y mimbre, respectivamente, fueron las más abundantes en las parcelas estudiadas; sin embargo, la fibra que se obtiene de sus raíces no es tan usada por los artesanos, aunque algunas veces se mezclan con las raíces del bejuco del hombre cuando hay carencia de este último.

El bejuco ajillo amarillo únicamente se identificó en Pénjamo (Cuadros 3, 4 y 5) en terrenos de mayor altura y pendiente y mejor drenaje. En los bosques de La Gloria de Aguas Zarcas, que son terrenos más planos y de menor drenaje, no se identificó este bejuco.

La mayoría de los bejucos identificados presentaron diámetros entre 3 y 4 cm, necesarios para la extracción de fibra y su utilización en la confección de la artesanía (principalmente canastos).

Altura, diámetro y número de nudos en diferentes bejucos cuya fibra se emplea en artesanía, Santa Clara, San Carlos

La altura, diámetro a la altura del pecho y el número de nudos se evaluaron en 10 especies de bejucos, principalmente en los usados por los artesanos para la confección de los canastos y que respondieron al rebrote en invernadero (Cuadros 6, 7 y 8). Estos fueron sembrados en una área de frutales y árboles de poró (*Erythrina poeppigina*).

Todos los bejucos evaluados mostraron un buen desarrollo en cuanto a altura se refiere. Solamente el bejuco conocido como mariquita mostró la menor altura durante las 6 semanas de evaluación. El bejuco denominado hueco cuantificó un crecimiento promedio de hasta 50 cm por semana, lo que hace suponer que es un bejuco que, en condiciones apropiadas de luz tiene una recuperación comparativamente rápida, después de su corta o aprovechamiento.

Cuadro 1
Porcentaje de respuesta y de sobrevivencia, en estacas de bejuco empleados para fibra en la Región Huetar Norte un mes después de la siembra

Bejuco	Nombre científico	% de respuesta	% de sobrevivencia
Bastón	<i>Fam. Bignoniaceae</i>	100,00 a ¹	100,00
Cucharilla	<i>Cydista diversifolia</i>	100,00 a	100,00
Parruá	<i>Fam. Bignoniaceae</i>	100,00 a	100,00
Hueco	<i>Stizophyllum inaequilaterum</i>	60,00 b	100,00
Parruá colorado	<i>Arrabidaea chica</i>	50,00 bc	100,00
Ajillo amarillo	<i>Styzophyllum riparium</i>	50,00 bc	100,00
Guavita	<i>Callichlamis latifolia</i>	50,00 bc	100,00
Guititón	<i>Paragonia pyramidata</i>	43,75 cd	100,00
Granadillo	<i>Mussatia hyacunthina</i>	22,50d	100,00
Amorfino	<i>Acacia tenuifolia</i>	07,50 d	100,00
Mariquita	<i>Clytostoma binatum</i>	00,00 d	100,00
Turiso	<i>Fam. Bignoniceae</i>	00,00 d	100,00

¹ Prueba Duncan, en donde los promedios con la misma letra no son estadísticamente diferentes (P< 005)

Cuadro 2
Altura de brotes y número de brotes en estacas de bejuco empleados para fibra en la Región Huetar Norte un mes después de la siembra

Bejuco	Nombre científico	Altura de brotes (cm)	Número de brotes
Bastón	<i>Fam. Bignoniacea</i>	3,73 abcd	1,43 bc
Cucharilla	<i>Cydista diversifolia</i>	4,93 ab	2,05 b
Parruá	<i>Fam. Bignoniaceae</i>	4,65 abc	2,10 b
Hueco	<i>Stizophyllum inaequilaterum</i>	7,95 a	3,00 a
Parruá colorado	<i>Arrabidaea chica</i>	1,4 bcd	1,18 bc
Ajillo amarillo	<i>Styzophyllum riparium</i>	5,01 ab	0,58 cd
Guavita	<i>Callichlamis latifolia</i>	6,38 a	1,33 bc
Guititón	<i>Paragonia pyramidata</i>	1,54 bcd	0,83 cd
Granadillo	<i>Mussatia hyacinthina</i>	0,73 bcd	0,25 d
Amorfino	<i>Acacia tenuifolia</i>	0,17 cd	0,17 d
Mariquita	<i>Clytostoma binatum</i>	0,00 d	0,00 d
Turiso	<i>Fam. Bignoniceae</i>	0,00 d	0,00 d

¹ Prueba Duncan, en donde los promedios con la misma letra no son estadísticamente diferentes (P< 005).

Algunos de los bejucos se elongaron con mucha rapidez, no así el diámetro, que es el que determina el momento de su aprovechamiento. El diámetro medido a 1 m de altura fue similar en la sexta semana de evaluación, (Cuadro 8).

La otra variable evaluada fue el número de nudos. Como se muestra en el Cuadro 9, los datos obtenidos en la sexta semanas muestran valores desde 4 hasta 22. Los bejucos bastón, parrúa colorado, parrúa corriente y cucharilla fueron los que mostraron el mayor número de nudos, mientras que los bejucos mariquita, granadillo y ajillo amarillo, fueron los que mostraron el menor número. Los diferentes valores

encontrados en estos bejucos nos indican que, a pesar de responder de una manera similar, existen condiciones edafoclimáticas preferenciales que determinan el desarrollo de los bejucos. El bejuco conocido como ajillo amarillo presentó los valores más bajos de desarrollo en altura, debido, probablemente, a que el suelo en donde se estableció el ensayo es muy plano, con un drenaje regular.

Cuadro 3
Frecuencia de bejucos empleados para la obtención de fibra. Pénjamo, Florencia, San Carlos. Parcela 1

Bejuco	Nombre Científico	Número	Longitud promedio (m)	DAP Promedio (cm)
Parrúa	<i>F. Bignoniaceae</i>	1	12	3,5
Bejuco del hombre	<i>Heteropsis oblongifolia</i>	3	11	3,0
Mimbre	<i>Phylodendrom sp.</i>	22	12	0,23
Hueco	<i>Styzophyllum inaequilaterum</i>	1	15	2,2
Granadillo	<i>Mussatia hyacinthina</i>	2	11,5	2,5
Ajillo amarillo	<i>Styzophyllum riparium</i>	1	10	1,5
Guititón	<i>Paragonia pyramidata</i>	3	10	3,0
Mariquita	<i>Clytostoma binatum</i>	1	15	3,0
Amorfino	<i>Acacia tenuifolia</i>	1	12	3,0

Cuadro 4
Frecuencia de bejucos empleados para la obtención de fibra. Pénjamo, Florencia, San Carlos. Parcela 2

Bejuco	Nombre Científico	Número	Longitud promedio (m)	DAP Promedio (cm)
Mimbre	<i>Phylodendrom sp.</i>	35	12	0,5
Ajillo amarillo	<i>Styzophyllum riparium</i>	5	11,8	1,6
Guititón	<i>Paragonia pyramidata</i>	3	3,3	3,8
Mariquita	<i>Clytostoma binatum</i>	1	10	1,0
Chirravaca	<i>Monstera sp.</i>	10	10	0,3

Cuadro 5
Frecuencia de bejucos empleados para la obtención de fibra. La Gloria de Aguas Zarcas.
San Carlos. Parcela 1

Bejuco	Nombre Científico	Número	Longitud promedio (m)	DAP Promedio (cm)
Parruá colorado	<i>Arrabidaea chica</i>	3	23,33	2,50
Bejuco del hombre	<i>Heteropsis oblongifolia</i>	4	09,33	0,70
Mimbre	<i>Phylodendrom sp.</i>	12	09,00	0,50
Chirravaca	<i>Monstera sp.</i>	25	10,00	0,60
Ajillo blanco	<i>Styzyphyllum riparium</i>	2	0,10	2,25
Guavita	<i>Callichlamis latifolia</i>	4	20,00	5,40
Turiso	<i>F. Bignoniaceae</i>	1	35,00	8,00

Cuadro 6
Frecuencia de bejucos empleados para la obtención de fibra. La Gloria de Aguas Zarcas.
San Carlos. Parcela 2

Bejuco	Nombre Científico	Número	Longitud promedio (m)	DAP Promedio (cm)
Parruá	<i>F. Bignoniaceae</i>	3	15,67	5,83
Ajillo negro	<i>F. Bignoniaceae</i>	2	10,00	6,00
Amorfino	<i>Acacia tenuifolia</i>	1	20,00	5,00
Chirravaca	<i>Monstera sp.</i>	10	9,00	0,60
Ajillo blanco	<i>Pachitera sp.</i>	1	12,00	3,50

Cuadro 7
Altura en cm de diferentes bejucos cuya fibra se emplea en artesanía. Santa Clara, San Carlos,
durante 6 semanas

Bejuco	Nombre científico	Semanas					
		1	2	3	4	5	6
Hueco	<i>Styzyphyllum inaequilaterum</i>	10	13	26	90	130	140
Parruá colorado	<i>Arrabidaea chica</i>	40	92	140	180	205	212
Bastón	<i>Fam. Bignoniaceae</i>	80	105	142	160	175	192
Guavita	<i>Callichlamis latifolia</i>	30	41	90	102	112	123
Parruá corriente	<i>Fam. Bignoniaceae</i>	48	80	147	157	170	180
Ajillo amarillo	<i>Styzyphyllum riparium</i>	20	28	33	40	92	95
Cucharilla	<i>Cydista diversifolia</i>	19	55	91	170	176	182
Granadillo	<i>Mussatia hyacinthina</i>	15	18	30	42	82	97
Guititón	<i>Paragonia pyramidata</i>	30	60	120	160	175	182
Mariquita	<i>Clytostoma binatum</i>	12	17	20	25	40	49

Cuadro 8
Diámetro en mm de diferentes bejuco cuya fibra se emplea en artesanía. Santa Clara, San Carlos, durante 6 semanas

Bejuco	Nombre científico	Semanas					
		1	2	3	4	5	6
Guititón	<i>Paragonia pyramidta</i>	0	0	0	2,8	3,9	4,0
Granadillo	<i>Mussatia hyacinthina</i>	0	0	0	0	3,8	4,0
Cucharilla	<i>Cydista diversifolia</i>	0	0	0	1,7	2,8	4,0
Ajillo amar.	<i>Styzophyllum riparium</i>	0	0	0	0	1,8	3,0
Parruá corrien.	<i>Fam. Bignoniaceae</i>	1,3	1,4	2,6	3,6	3,8	5,0
Guavita	<i>Callichlamis latifolia</i>	1,4	1,5	2,7	3,3	3,7	4,0
Bastón	<i>Fam. Bignoniaceae</i>	0	1,4	1,5	2,7	2,8	4,0
Parruá colorad	<i>Arrabidaea chica</i>	0	1,3	1,4	1,7	2,8	4,0
Hueco	<i>Styzophyllum inaequilaterum</i>	0	0	0	0	2,7	4,0

Cuadro 9
Número de nudos de diferentes bejuco cuya fibra se emplea en artesanía. Santa Clara, San Carlos, durante 6 semanas

Bejuco	Nombre científico	Semanas					
		1	2	3	4	5	6
Hueco	<i>Styzophyllum inaequilaterum</i>	2	2	3	8	10	11
Parruá colorado	<i>Arrabidaea chica</i>	3	7	8	10	16	18
Bastón	<i>Fam. Bignoniaceae</i>	3	6	8	12	14	22
Guavita	<i>Callichlamis latifolia</i>	2	4	6	7	8	8
Parruá corriente	<i>Fam. Bignoniacea</i>	3	7	11	13	14	17
Ajillo amarillo	<i>Styzophyllum riparium</i>	2	3	3	4	7	7
Cucharilla	<i>Cydista diversifolia</i>	4	5	6	13	16	17
Granadillo	<i>Mussatia hyacinthina</i>	2	2	3	4	4	5
Guititón	<i>Paragonia pyramidata</i>	4	4	8	10	12	13
Mariquita	<i>Clytostoma binatum</i>	2	2	3	3	4	4

Literatura consultada

- Acevedo R. P., R., O., R.O. Woodbury. 1985. Los bejucos de Puerto Rico. United States Department of Agriculture. Southern Forest Experiment Station. 331 p.
- Bullock SH. 1990 Abundance and allometric of vines and self-supporting plants in a tropical deciduos forest, 22(1):106-109.
- Ocampo R., R. Villalobos; M. Cifuentes. 1997. Productos no maderables del bosque en Baja Talamanca, Costa Rica. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE). Proyecto Conservación para el desarrollo Sostenible en América Central. 117 p
- Ocampo S. R. 1995. El manejo de lianas y otras fibras vegetales empleadas en artesanía y su sustentabilidad. Mimeo. 10 p.
- Paz, G. Miño, C.; Balslev, H.; Valencia, R. Mena,P. 1991. Aspectos etnobotánicos de las lianas utilizadas por los indígenas Siona-Secoya de la Amazonía del Ecuador . Ecociencia, Quito. 42p.
- Putz F.E. 1990. Liana Stem diamewter growth and mortality rates on Barra Colorado Island. Panamá. BIOTROPICA. 22(1):103-105.
- Zúñiga, P. 1997. Caracterización ecológica de *Philodendron rigidifolium* y *Heteropsis oblongifolia*. Informe de Práctica de Especialidad. Instituto Tecnológico de Costa Rica. 104 p.