

ESTUDIO DE LAS PLANTAS DE CHIAPAS. VIII. MARANTACEAS DE CHIAPAS

Por EIZI MATUDA.

Colaboración especial para los Anales del
Instituto de Biología.

Esta familia constituye un elemento muy vistoso de la vegetación de tierra caliente del Estado de Chiapas. *Calathea lutea*, conocida generalmente con el nombre de "hoja blanca", planta vigorosa, con hojas de más de 1 m. de largo, es indispensable para la vida campestre y se vende en los mercados de aquella región, pues no sólo la emplean para envolver tamales, tortillas y carne, etc., sino que también sirve de techo temporal y pared de la troja en el campo. El rizoma de *Maranta arundinacea* se conoce con el nombre de "yuquilla" y produce fino almidón, llamado por los ingleses "Arrowroot".

Sin embargo, otras especies no tienen mayor importancia comercial, y por consiguiente muchas veces no llaman la atención de los botánicos profesionales. Exceptuando algunas que se conocen en África tropical, casi todas son originarias de la zona tropical de este continente.

Plantas herbáceas perennes, caulescentes o acaulescentes, con hojas anchas, pecioladas y envainadoras. Inflorescencia en la extremidad del tallo que tiene hojas o en pedúnculos largos que nacen directamente del rizoma; brácteas deciduas o persistentes con sus segmentos; flor perfecta, sépalos 3, libres e iguales; corola de 3 lóbulos unidos hacia la base; con un solo estambre unilocular y uno o varios estaminodios petaloides; ovario inferior, con 1-3 cavidades, con estilo sencillo, excentrico, incluso en el androceo y más o menos adherido a él lateralmente; estigma oblicuo y bilabiado; embrión en forma de herradura.

En Chiapas he encontrado hasta la fecha 4 géneros, 11 especies y una forma, de entre los cuales dos especies y una forma se proponen aquí como nuevas para la ciencia. Los géneros se distinguen por medio de la siguiente clave:

CLAVE DE LOS GENEROS

- A) Ovario de tres cavidades, uniovuladas o bio-
vuladas; fruto de tres semillas I) *Calathea*
- B) Ovario de una sola cavidad fértil.
 - a) Bráctea persistente imbricada; rachis
articulado II) *Ischonosiphon*
 - aa) Bráctea caediza.
 - b) Inflorescencia alargada, con muy po-
cas flores; bráctea verde, estamino-
dios 2, corola blanca III) *Maranta*
 - bb) Inflorescencia contraída, cortamente
ramificada, raquis en zig-zag; esta-
minodio exterior 1; corola purpú-
rea IV) *Thalia*

I) CALATHEA G. F. W. Meyer

Calathea G. F. W. Meyer, Prim. Fl. Esseq. 6.1818.

Endocodon Raf. Fl. Tallur. 4:49. 1836.

Zelmira Raf. loc. cit. 50. 1836.

Monostiche Koernicke in Gartenfl. 7:76, 88.1858.

Planta herbácea grande o pequeña, caulescente o acaulescente, las hojas muchas veces en dos filas, pocas veces en forma espiral; inflorescencia en la extremidad del tallo con hojas o sin ellas, sobre un pedúnculo que sale directamente del rizoma, en forma de espiga simple o ramificada; las brácteas en su mayoría imbricadas, persistentes, herbáceas, membranáceas o coriáceas; flor perfecta; sépalos 3, unidos en la base, los lóbulos sensiblemente iguales; corola 3-partida de forma algo diferente, provista en su base de un tubo delgado; estambre fértil uno, 2-3 estaminodios petaloides; ovario inferior con 3 cavidades; fruto capsular

con 3 semillas. El nombre del género viene de Calathe, isla del Mar Egeo, cercana al Quersoneso.

En Chiapas hemos hallado las 8 especies siguientes de este género, las cuales se distinguirán por la siguiente clave:

- A) Inflorescencia sobre un tallo que tiene hojas;
brácteas imbricadas.
- a) Brácteas en dos filas.
Hoja pruinosa en el envés 1) *C. lutea*
Hoja no pruinosa, espiga más ancha . . 2) *C. insignis*
- aa) Brácteas en forma de espiral.
Espiga ovada o elíptica, brácteas imbricadas tupidamente, corola amarilla pálida 3) *C. allouia*
Espiga ovada o globosa, sub-sésil, 2-3 espigas unidas, corola amarilla pálida . . 4) *C. macrochlamys*
Espiga pequeña sencilla, brácteas 7-10, corola amarilla pálida 5) *C. soconuscum*
- B) Inflorescencia sobre un tallo (pedúnculo) que no tiene hojas y que sale del rizoma.
Planta pequeña, delgada, 20-30 cm. de altura, espiga 1.5-2.5 cm. de largo en forma de trompo, pedúnculo casi igual o poco más largo que el pecíolo de la hoja, corola blanca 6) *C. microcephala*
Planta delgada 50-65 cm. de altura, pedúnculo muy largo, doble o triple del pecíolo de la hoja, corola roja (sanguínea) 7) *C. ovandensis*
Planta robusta que forma macollos, 1.5-2.5 m. de alto, tupida, gruesa en la base, espiga globosa, 8-12 cm. de largo, brácteas numerosas, que después se dividen . . 8) *C. altissima*

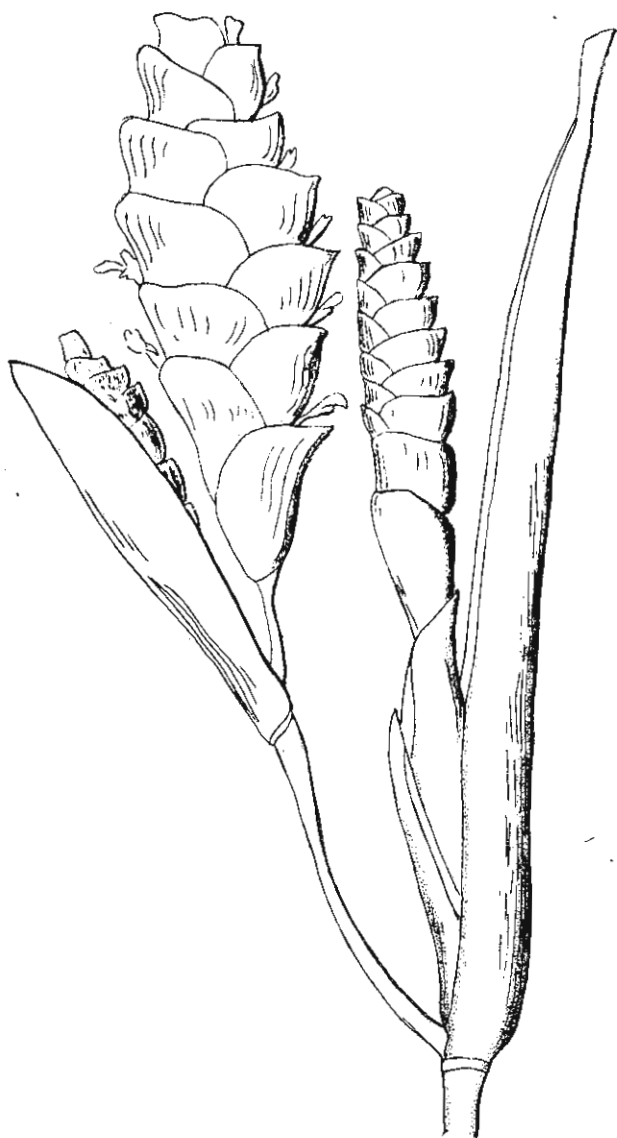


Fig. 1. *Calathea lutea* (Aubl.) G. F. W. Meyer, en flor.
Aprox. x 2/3.

1) *Calathea lutea* (Aubl.) G. F. W. Meyer. Prim. Fl. Esseq. 10. 1818.

Maranta lutea Aubl. Hist. Pl. Guian. L:4.1775.

Maranta casupo Jacq. Fragm. Bot. 51. pl. 63. fig. 4. 1809.

Maranta cachibon Jacq. loc. cit. 52. pl. 60-70. 1809.

Calathea discolor G. F. W. Meyer loc. cit. 7. 1818.

Calathea caspita G. F. W. Meyer loc. cit. 10. 1818.

Calathea marantina K. Koch. in Gartenzeit. 25:163. 1857.

Planta herbácea muy robusta, 1-4 m. de altura, caulescente; hojas largamente pecioladas, obtusas o poco acuminadas, redondeadas en la base, 30-150 cm. de largo, 15-45 cm. de ancho, glabras, pruinosas en el envés; genículo (parte callosa) 5-10 cm. de largo; inflorescencia terminal sobre un tallo que tiene hojas, con 2-3 pedúnculos; espiga alargada 15-25 cm. de largo, 4-6 cm. de ancho; brácteas en dos filas, imbricadas y coriáceas; flor blanca o amarillenta de 3-4 cm. de largo, bien protegida dentro de la bráctea, sobresaliendo las corolas partidas o hasta la mitad del tubo de la corola.

Nombre local: "Hoja blanca".

Chiapas: En campo húmedo, a orillas de los arroyos, en lugares no muy sombreados, pie del Monte Ovando, Escuintla, Matuda No. 16221.

Forman macollos en la tierra baja y húmeda en el distrito de Soconusco, desde cerca de la costa hasta aproximadamente 500 m. de altura. Planta que sirve mucho en la vida campestre para envolver las cosas y construir techos y cercados, en las trojas, etc.

Distribución: Desde el sur de México, toda la América Central, las Antillas, hasta Brasil y Perú.

2) *Calathea insignis* Peters. in Mart. Fl. Brasil. 3:124. 1890.

Calathea quadratispica Woodson, in Ann. Missouri Bot. Gard. 26: 278. 1939.

Planta herbácea, robusta, caulescente, 1.5-2.5 m. de altura, hojas largamente pecioladas, alargado-elípticas, cortamente acuminadas en el ápice, en la base obtuso-redondeadas, 50-130 cm. de largo, 30-50 cm. de ancho, glabras; genículo 4-7 cm. de largo; inflorescencia terminal en un tallo que tiene hojas, con 1-3 pedúnculos de 12-17 cm. de largo; espigas anchas y apretadas, 15-35 cm. de largo, 3-6 cm. de ancho;

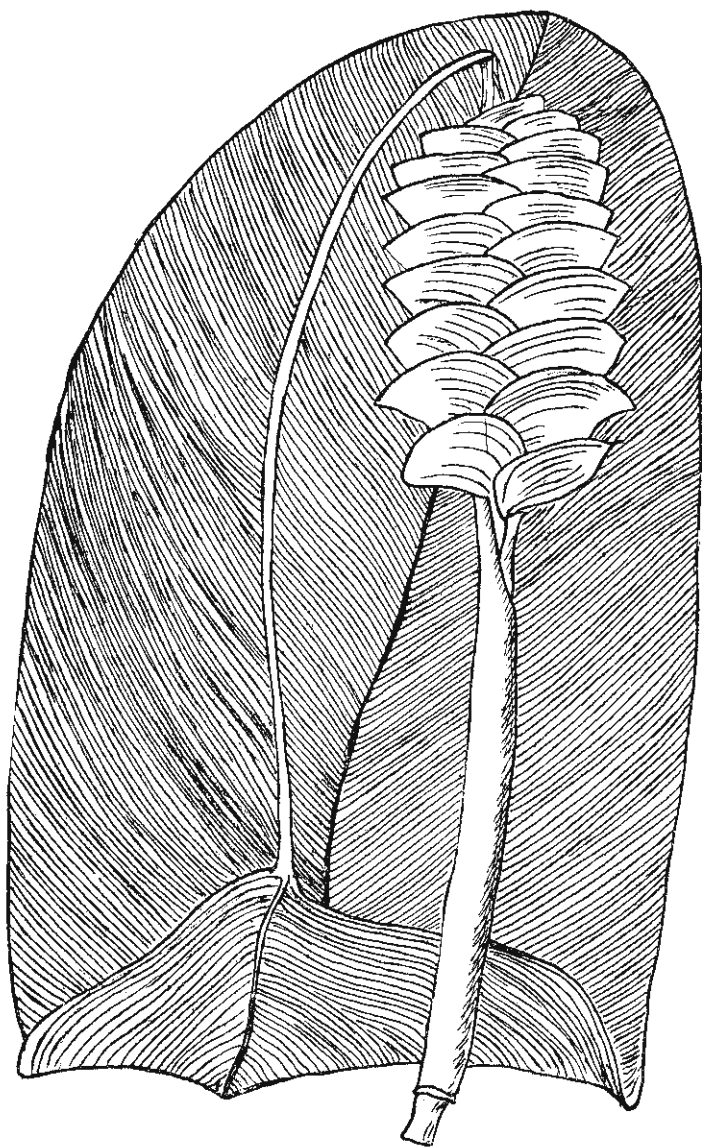


Fig. 2. *Calathea insignis* Peters, en flor. Aprox. x 1/3

brácteas en dos filas, conduplicadas, 3-4 cm. de largo, 5-6 cm. de ancho, coriáceas, amarillentas; sépalos oblongo-obtusos 1.8 cm. de largo, glabros; corola amarilla, tubo angosto cilíndrico de cerca de 3 cm. de largo.

Nombre local: "Hoja de zope" (por cierto olor desagradable que despiden).

A simple vista y por su forma, la hoja es muy parecida a la de *C. lutea* ya mencionada, pero no es pruinosa en el envés y tiene menos resistencia en la lámina de la hoja, por lo cual es menos útil.

Chiapas: En lugares húmedos de los bosques bajos, cerca de 100-500 m. de altura. Esperanza, Escuintla, Matuda No. 16706.

Distribución: Desde el sur de México hasta Colombia y Perú.

3) *Calathea allouia* (Aubl.) Lindl. in Bot. Reg. pl. 1210. 1827.

Maranta allouia Aubl. Hist. Pl. Guian. 1:3. 1775.

Calathea grandiflora Lindl. in Bot. Reg. pl. 1210. 1827.

Phrynium cylindricum Rosc. Monandr. Pl. 40. 1828.

Calathea cylindrica (Rosc.) K. Sch. in Engl. Pflanzenreich IV. 48-83. 1902.

Calathea macrocephala K. Sch. loc. cit. 84. 1902.

Planta herbácea caulescente 0.6-1.5 m. de altura; hojas alargado-elípticas, ápice obtuso o poco acuminado, base obtuso-redondeada, 20-60 cm. de largo, 10-25 cm. de ancho, glabras; el pecíolo que nace en el tallo, de 20-30 cm. de largo; el que nace en el rizoma, de 40-65 cm. de largo, envainado hasta el genículo, el cual mide en la base del limbo 3-5 cm. de largo. El envés de la hoja, sobre todo en su estado joven, tiene color morado. La superficie de la vaina se mira con lente algo pilulosa. Pedúnculo de 10-15 cm. de largo que nace sobre un nudo del tallo, poco piluloso; espiga en forma de peonza de 4-8 cm.; brácteas 15-30, bien imbricadas, de forma ovada a alargado-elíptica, obtuso-redondeada, de 2 cm. de largo por 2.2 cm. de ancho, coriáceas, pilulosas; flor de 3-4 cm. de largo, erguida, de color amarillo o amarillo pálido.

Nombre local: "Macuse".

Chiapas: En lugares húmedos, medio sombreados, en bosque claro, cerca de 100-700 m. de altura. Esperanza, Escuintla, Matuda. No. 6074; Nakamura No. 27.

Distribución: Desde Chiapas, Honduras Británica y América Central, hasta Brasil y Perú.

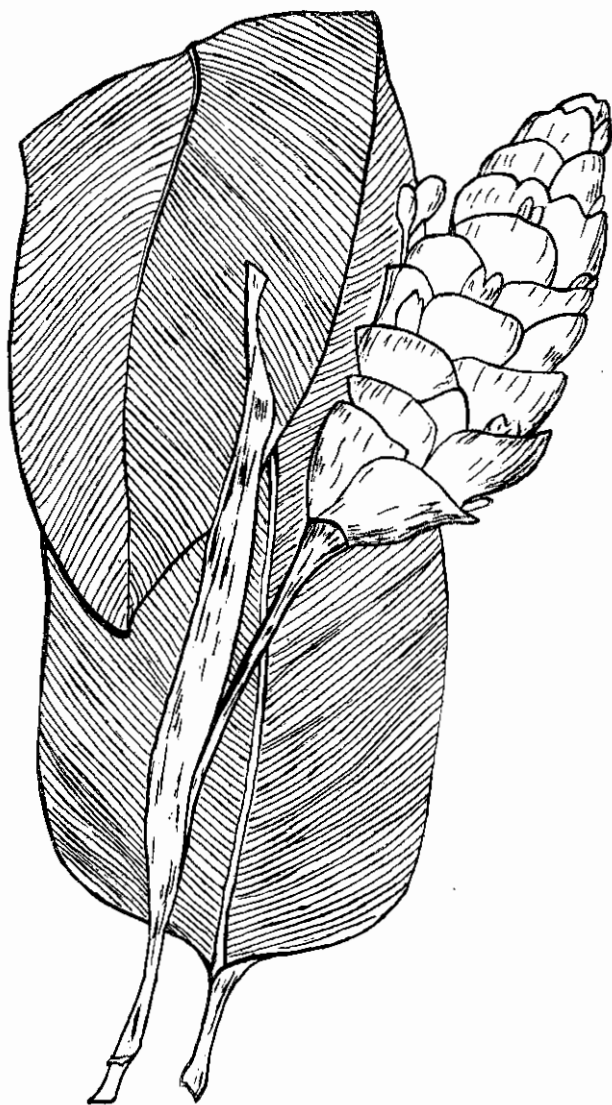


Fig. 3. *Calathea allouia* (Aubl.) Lindl. Inflorescencia.
x 1.

Las inflorescencias tiernas son comestibles como verduras y se venden en el mercado. Después de la floración se forman en la raíz unas bolitas en forma de papas, conocidas por los nativos con el nombre de "papitas", que también se cocinan y se comen. Según Calderón, en El Salvador, C. A., se usan las raíces de esta planta como medicina para curar la diabetes. Es muy común y conocida en la vertiente del Pacífico, especialmente en el distrito de Soconusco, pero no ha sido registrada hasta la fecha, así que es de nuevo ingreso en la Flora Mexicana.

- 4) *Calathea macrochlamys* Woodson & Standl. in Standl. Fiel. Mus. Nat. Hist. Bot. Serie 22:134. 1940.

Hierba caulescente de 1-1.5 m. de altura, tallo con una sola hoja; pecíolo de 28-35 cm. de largo, piloso, con larga vaina; genículo de 5-6 cm. de largo; lámina oval o alargado-elíptica, de 60-75 cm. de largo, 20-30 cm. de ancho o poco más, redonda o brevemente acuminada, base redondeada; inflorescencia terminal que nace en un tallo que tiene hojas, casi sésil, 2-3 espigas juntas, cada una de forma globosa. Bráctea de la base lanceolado-oblonga, de 5-11 cm. de largo; flor amarillenta, sépalos de casi 11 mm. de largo por 3.5 mm. de ancho, 3 pétalos; ovario sub-oblongo, de 2 mm. de largo, glabro y con 3 cavidades.

Chiapas: En bosque abierto, cerca de las Ruinas de Palenque, Matuda No. 3399-B. (El original fué colectado en Tenosique, Tabasco, al otro lado del río Usumacinta, pero se halla en ambos lados del mismo río.)

Distribución: Tabasco, Chiapas y Oaxaca solamente. No se ha registrado todavía de América Central.

A primera vista la hoja de *C. macrochlamys* se parece a la de *C. altissima* (véase citada más adelante), pero la diferencia esencial consiste en que ésta tiene 2-3 inflorescencias en el mismo lugar.

- 5) *Calathea soconuscum* Matuda, sp. nov.

Affinis Calathea lagunae Woodson (in *Ann. Missouri Bot. Gard.* 29: 333. 1942; *Idem.* 32:89, 1945); *petiolis valde longioribus, haud pilulosis in spica, pedunculis brevioribus, bracteis multo minoribus vi-*

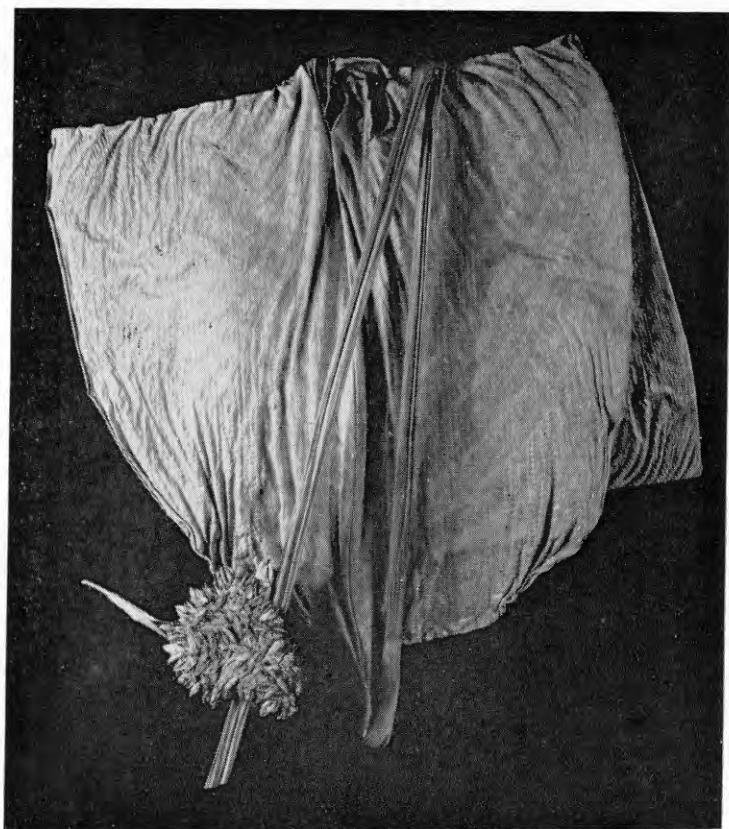


Fig. 4. *Calathea macrochlamys* Standl. (Matuda N° 3399-B.)

ridibus et glabris, corolla flavente differt; a *Calathea allouia*, planta minore, vagina petiolorum multo brevior, bracteis multo minoribus facile distinguitur.

Herba perennis caulescens, 50-65 cm. alta, radicibus filipendulis, post anthesim partibus tuberosis napiformibus, 1.5-2.5 cm. longis, 1-3 cm. latis. Caule 1.2-foliato, tereti gracili glabro, 30-40 cm. longo, folium caulem terminans; petiolo 30-45 cm. longo, vagina 25-30 cm., infra basim laminae geniculato, geniculo 2.5-4 cm. longo; lamina membranacea, ovalis vel elliptico-oblonga, palide viridis, 25-34 cm. longa, 15-20 cm. lata, apice rotundata et breviter mucronata, basi rotundata et breviter acuminata vel late-cordata, utrinque glabra nervis tenerrimis

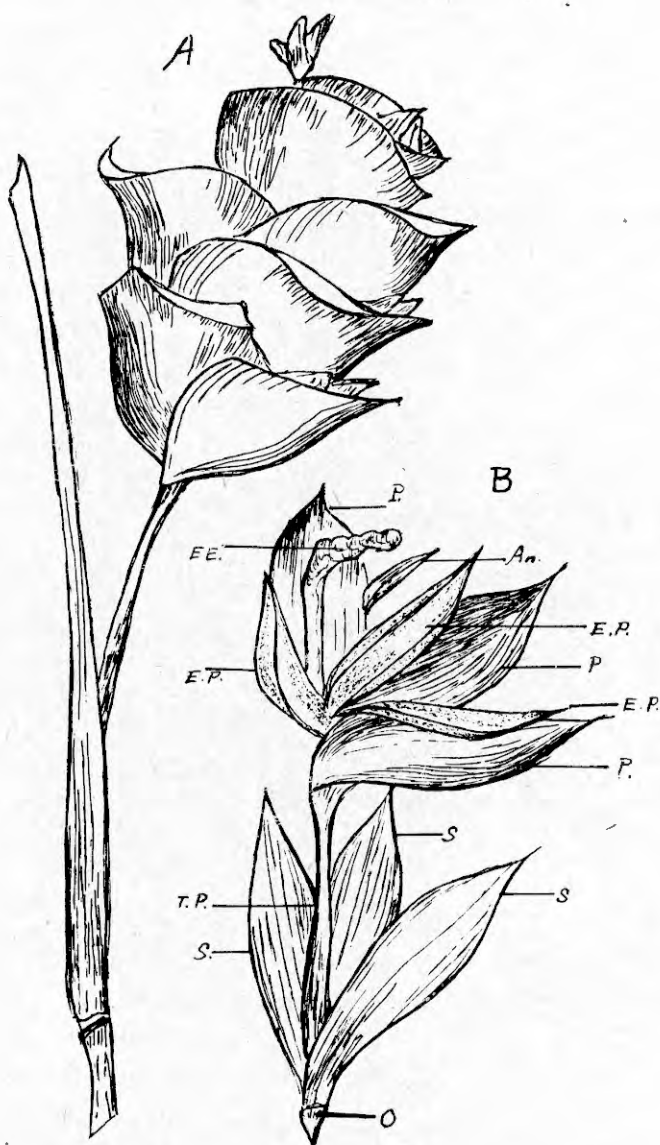


Fig. 5. *Calathea soconusum* Matuda, sp. nov. A, inflorescencia, x 1; B, flor, x 3 aprox.; An, antera; P, pétalo; E. P., estambre petaloide; EE., estilo y estigma; T. P., tubo del pétalo; S, sépal; O, ovario.

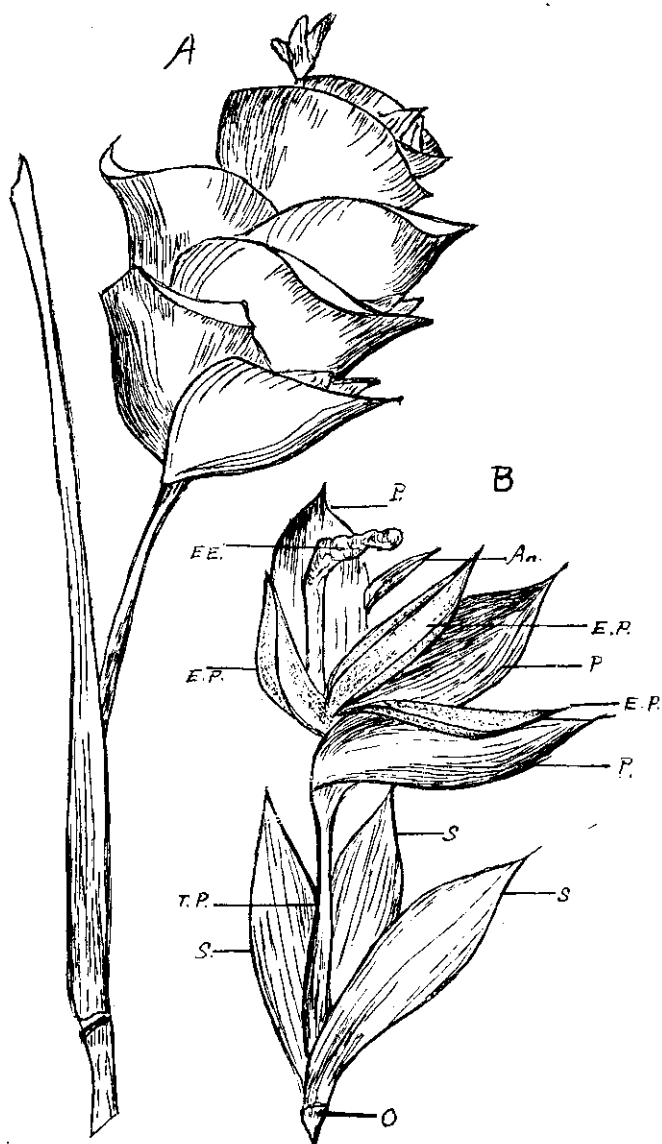


Fig. 5. *Calathea soconuscum* Matuda, sp. nov. A, inflorescencia, x 1; B, flor, x 3 aprox.; An, antera; P, pétalo; E. P., estambre petaloide; EE., estilo y estigma; T. P., tubo del pétalo; S, sépalo; O, ovario.

numerosissimis; inflorescentia terminalis e basi petioli caule nascens, basi bracteata, breviter pedunculata, crassa, ca. 5-6 cm. longa, bractea 7-10, 2-2.5 cm. longa, 1.8-2.2 cm. lata; bracteis imbricatis coriaceis, apice late rotundatis et breviter apiculatis, dense nervosis, glabris; pedunculo erecto gracili glabro, 8-10 cm. longo; corolla glabra flavens ca. 3.5 cm. longa, tubo longe cylindraceo, 2 cm. longo, basi 1.5 mm. lato.

Esta planta a simple vista es muy parecida a la "Macuse" (*Calathea allouia*), pero se distingue por ser mucho menor, con inflorescencia más simple y pequeña, y porque no se come la inflorescencia tierna. He encontrado solamente una colonia grande.

Chiapas: En bosque claro, a orillas del río Doña María, cerca del pueblo Acacoyagua, en un lugar conocido con el nombre de "Calicante", Nakamura No. 27, Julio 1950, tipo en Matuda Herbarium, isotipo en el Herbario del Instituto de Biología, México. Otros ejemplares examinados: Matuda No. 16592, del mismo lugar, colectado en junio de 1947. El último se había identificado como *C. allouia* y así se distribuyó.

Distribución: Endémica.

- 6) *Calathea microcephala* (Poeppig. & Endl.) Koern. in Bull. Soc. Nat. Moscow. 35:125. 1862; Woodson & Schery in Ann. Missouri Bot. Gard. 29:334. 1942.

Phrynium microcephalum Poepp. & Endl. in Nov. Gen. & Sp. 2:20 Pl. 128. fig. a-b. 1838.

Maranta micans Mathieu. Cat. 1853.

Calathea micans (Mathieu) Koern. Loc. cit. 126. 1862.

Calathea albicans Brongn. ex K. Sch. in Engl. Pflanzenreich IV. 48:112. 1902.

Pequeña hierba acaulescente, de hojas oblongo-elípticas, acuminadas, con la base obtusa o algo redondeada, de 8-15 cm. de largo por 2.5-4 cm. de ancho, glabras, con el envés muchas veces morado; pecíolo delgado de 15-25 cm. de largo, vaina 3-4 cm. de largo, genículo 5 cm.; espiga con pedúnculo delgado, generalmente poco más largo que el pecíolo de la hoja, tubinado, de 1.5-2.5 cm. de largo, a veces un poco más corto; con pocas brácteas, glabras, ovadas, coriáceas, algo agudas y flojamente imbricadas; flores blancas de 1.0-1.5 cm. de largo.

Chiapas: En bosque alto húmedo, cerca del río Usumacinta, frente al Retiro de Tenosique, Tabasco, Matuda No. 3418-B.

Distribución: Chiapas, Tabasco, Honduras Británica, América Central hasta Brasil y Perú.

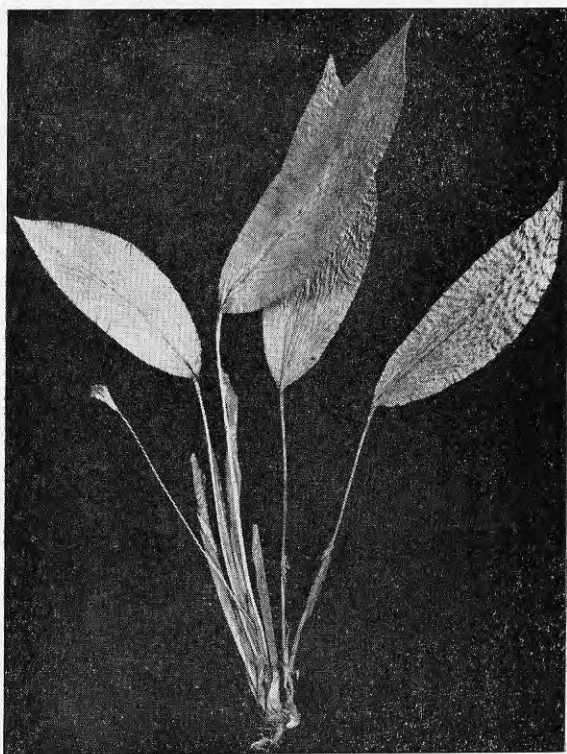


Fig. 6. *Calathea microcephala* (Poeppig et Endl.)
Koern. (Matuda Nº 3418-B.)

Otros ejemplares examinados: Gentle No. 2802 de Honduras Británica; Lundell No. 6304 de Honduras Británica.

Los especímenes mencionados fueron determinados como *C micans*, y así se han distribuido. Estos ejemplares no coinciden con el dibujo que muestran Woodson & Schery en la p. 334 de los Anales del Missouri Botanical Garden, vol. 29, 1942.

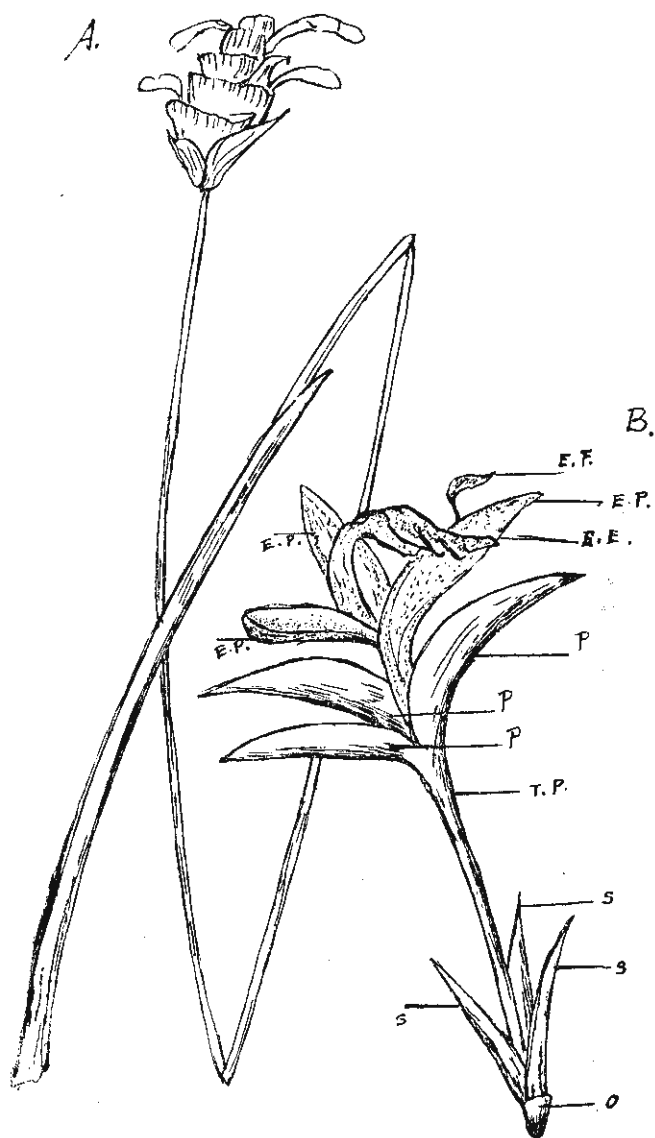


Fig. 7. *Calathea ovandensis* Matuda, sp. nov. A, inflorescencia y pedúnculo en el catafilo, aprox. x 1; B, órgano floral; E. F., antera de estambre fértil; E. P., estambres petaloides; E. E., estilo y estigma; P, pétalo; T. P., tubo del pétalo; S, sépalo; O, ovario. Todos aprox. x 3.

7) *Calathea ovandensis* Matuda, sp. nov.

Affinis *C. microcephalae* (Poepp. & Endl.) Koern., sed foliis multo grandioribus, pedunculo multo longiore, corolla rubescente differt; a *C. coccinea* Standl. & Steyermark, foliis multo latioribus, pedunculis multo longioribus valde distincta.

Herba perennis acaulis, ca. 60 cm. alta; folia 3-4 erecta, cum calophyllis lineari-oblongatis 25-35 cm. longis, 2-3 cm. latis, petiolo 15-45 cm. longo, gracili, sparse hirsuto, 15-25 cm. vaginato, geniculo 3-4 cm. longo; lamina membranacea ovato-elliptica 15-40 cm. longa, 12-25 cm. lata, apice obtuso-acuta vel breviter acuminata, basi obtuso-rotundata, utrinque glabra, subtus paulo xelampelina; costa gracili subtus elevata; nervis tenerrimis numerosissimis, subtus prominulis, leviter arcuatis; inflorescentia terminalis, longe pedunculata, condensata, ca. 2.5-4 cm. longa 2.5-3 cm. lata; bracteis 8-10, coriaceis, imbricatis oblongo-ellipticis, apice longe caudatis, 15 mm. longis, 7 mm. latis; corolla glabra rubescens, ca. 3.5 cm. longa, tubo cylindraceo ca. 20 mm. longo, basi 1 mm. crasso.

Chiapas: Monte Ovando, abundante en bosque alto en la falda sur, en alturas de 1100 m., formando una extensa colonia, Matuda No. 1568, abril 4 de 1936. Tipo en Matuda Herbarium; isotipo en los Herbarios de la Universidad de Michigan y en el Museo de Historia Natural de Chicago. En bosque húmedo, claro, cerca de Santa María en el municipio de Siltepec, camino a San Luis, en el mismo municipio, Matuda No. 5993 colectado en junio de 1945.

Los ejemplares mencionados fueron identificados al principio como *C. micans* Koern. y *C. microcephala* Koern. respectivamente, y así se han distribuido. Hernández X. No. 5588 creo que aquí debe agregarse como una misma especie, aunque este último ejemplar fué colectado después de la floración y no pudimos revisar su sistema floral; pero las otras partes, como los limbos, peciolo y pedúnculos, coinciden perfectamente con la presente; el ejemplar de Hernández X. fué colectado al norte de Ciudad Valles, S. L. P., a una altura de 600 m. en bosque sombreado. Su distribución es muy amplia.

Nuestra nueva especie no debe confundirse con *C. microcephala*, porque forma colonias en la zona más fresca cerca de 1000-1200 m. de altura; en cambio *C. microcephala* habita en tierras más bajas y calientes.

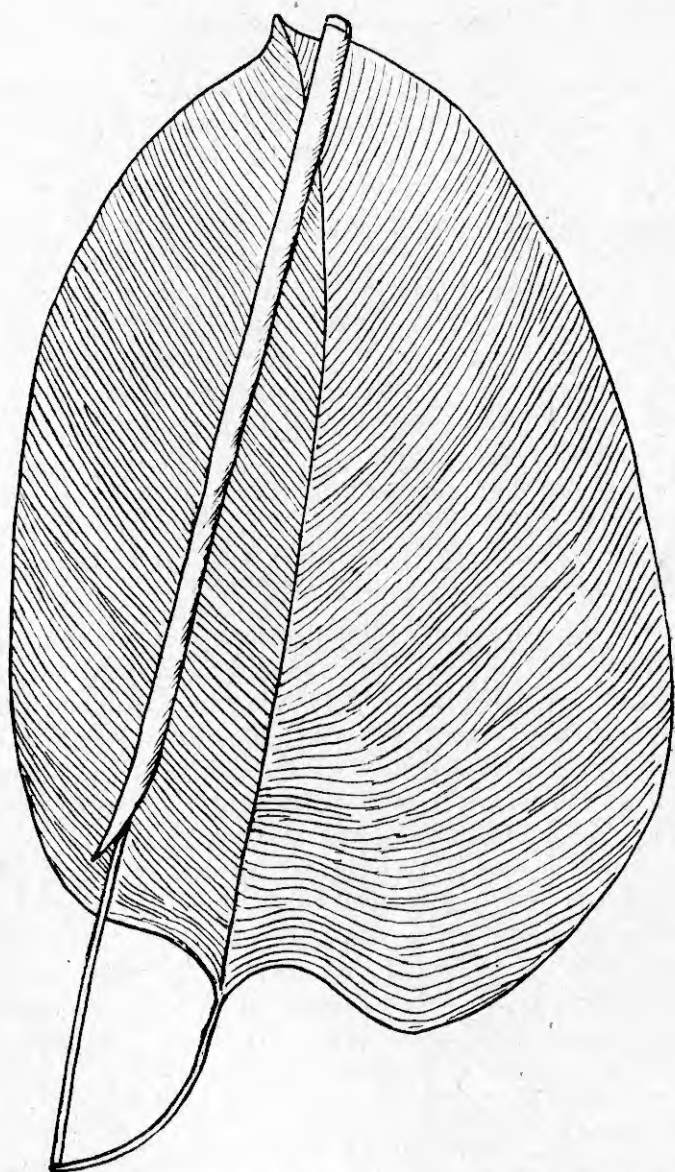


Fig. 8. *Calathea ovandensis* Matuda, x 1/2. Hoja y peciolo en el catafilo.

Parece que nuestra especie está muy cerca de *C. coccinea*, que se ha registrado recientemente de Guatemala por Standley y Steyermark; pero ellos dicen que al tiempo de la floración no se han desarrollado las hojas aún, y en nuestra especie, en el tiempo de la floración, están extendidas las hojas perfectamente y su pedúnculo es mucho más largo de lo que se indica en *C. coccinea*; otro carácter muy notable es que todos los pecíolos y pedúnculos están cubiertos cada uno con calofilos membranáceos.

- 8) *Calathea altissima* (Poeppig & Endl.) Koern. in Bull.
Soc. Nat. Moscow 35. 141. 1862.

Phrynium altissimum Poepp. & Endl. Nov. Gen. & Sp. 2:20. 1838.

Phyllodes inocephalum O. Ltze. Rev. Gen. 2:694. 1891.

Planta acaulescente muy robusta, con hojas largamente pecioladas, oblongo-elípticas, lisas en ambos lados, de 45-90 cm. de largo o poco más, de 35-40 cm. de ancho, obtusas en la punta, con base redondeada; pecíolo grueso semicilíndrico, de 9-13 cm. de largo; genículo (parte callosa) muy largo, de 12-16 dm., enteramente glabro; vaina corta, de solamente 4-6 cm. de largo; espiga globosa, con pedúnculo de 5-10 dm. de largo, glabro; brácteas que al fin se hacen hendidas, de color ligeramente amarillo pálido; flor amarillenta, de 4-5 cm. de largo.

Nombre local: "Hoja de cuero".

Chiapas: En bosque húmedo cerca del río Cacaluta, en altura aproximada de 300 m., "Las Gradass", Acacoyagua, Nakamura No 30, julio de 1950.

Distribución: Chiapas, América Central, Panamá, hasta las Guayanas y el Perú.

El aspecto de las hojas es muy parecido al de *C. macrochlamys*, pero la inflorescencia de *C. altissima* forma una sola bola y nunca se ramifica como la de *C. macrochlamys*. Hojas más gruesas que en *C. lutea*.

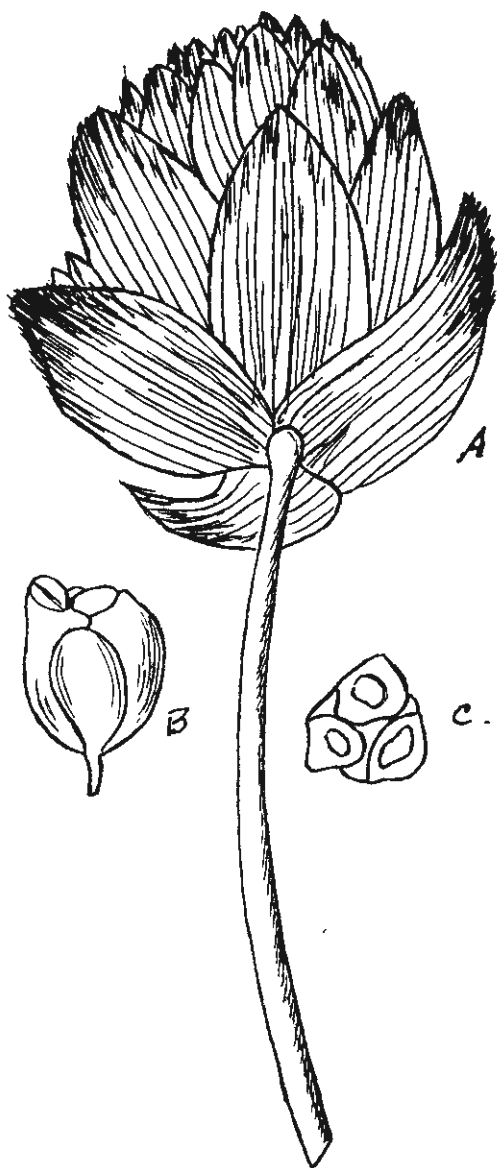


Fig. 9. *Calathea altissima* (Poeppig et Endl.)
Koern. A, inflorescencia, x 3/5; B, semilla, x
2; C, semilla en sección horizontal, x 2.

II) ISCHNOSIPHON Koernicke

Ischnosiphon Koern. in Nouv. Mem. Soc. Nat. Moscow. 11:346 pl. 10-11. 1895.

Pleistachya K. Sch. in Engl. Pflanzenreich IV. 43:164. 1902.

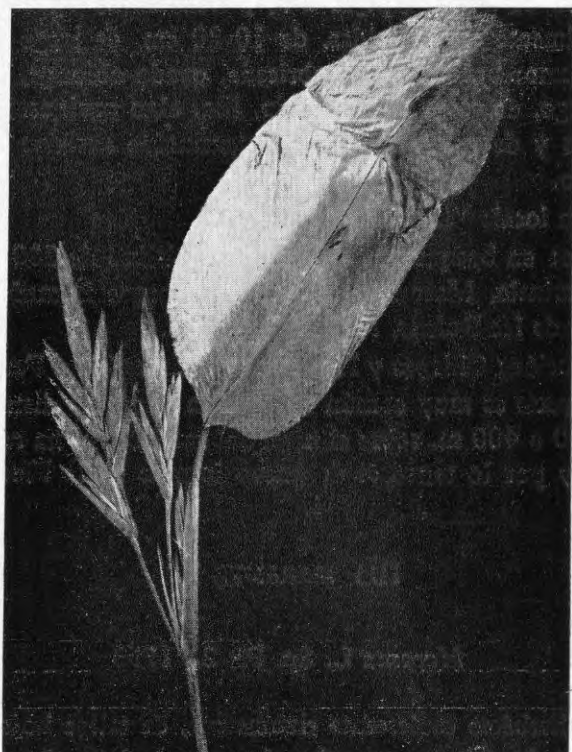


Fig. 10. *Ischnosiphon pruinosa* (Reg.) Peters. (Matuda Nº 3680.)

En el Estado de Chiapas hay sólo una especie, que se incluye en seguida.

Ischnosiphon pruinosa (Reg.) Peters in Bot. Tidskr. 18:264. pl. 18. 1892.

Maranta pruinosa Regel in Garten fl: 27:104 .1878.

Pleiotachys pruinosa (Reg.) K. Sch. in Engl. Pflanzenreich IV. 48:165. 1902.

Planta caulescente que forma una colonia gruesa, de 1.5-1.7 m. de altura; hojas basales y en su mayoría largamente pecioladas, oblongo-elípticas, con ápice acuminado y base obtusa o redondeada, de 30-65 cm. de largo por 15-25 de ancho, glabras, con frecuencia moradas y pruinosas en el envés; pecíolo de 30-70 cm. de largo en total, vaina de 30-45 cm. de largo; espigas 2-3, pedunculadas (pedúnculo 10-20 cm.), lateralmente comprimidas, de 10-20 cm. de largo por cerca de 2 cm. de grueso; bráctea bien imbricada, ovado-oblonga, aguda, de 4-5 cm. de largo, de color verde pálido, lisa, algo pruinosa; flor de 4-5 cm. de largo y de color blanco; el estaminoide exterior a veces tiene color morado.

Nombre local: "Lengua de vaca".

Chiapas: en bosque alto, húmedo, en altitud de 200-400 m., Esperanza. Escuintla, Matuda N° 2610; en bosque húmedo, claro, Palenque, cerca de las Ruinas, Matuda N° 3680.

Distribución: Chiapas y Honduras Británica hasta Panamá.

Esta especie es muy común en toda la zona del distrito de Soconusco, de 100 a 400 m. sobre el nivel del mar. No se ha registrado aún de México, y por lo tanto es de nuevo ingreso en la Flora Mexicana.

III) MARANTA L.

Maranta L. Sp. Pl. 2., 1753

Planta herbácea caulescente rizomatosa, de tallos hojosos y ramosos; hojas ovado-oblongas puntiagudas, con la base obtusa, de 15-20 cm. de largo por 3-8 cm. de ancho; pecíolo con vaina larga, que incluyendo la vaina mide de 10-15 cm. de largo; genículo de 2-4 cm. de largo. Inflorescencia en la extremidad, con flores sin bracteolas, en pedicelos cortos; sépalos angostos; corola blanca tubulosa de lóbulos casi iguales; androceo formado por varios lóbulos petaloideos, uno de ellos estaminífero, de antera adherida a su borde; ovario con una sola cavidad fértil, y otras dos pequeñas vacías; estilo incluso, con estigma bilabiado; fruto oblongo de cerca de 1 cm. de largo, con una semilla arilada y verde de embrión en forma de herradura, incluso en el al-



Fig. 11. *Maranta arundinacea* L., x 1.

bumen macizo. El nombre del género fué establecido en honor de Le Marant de Kerdaniel.

En Chiapas tenemos una sola especie, que es la siguiente:

Maranta arundinacea Linn. Sp. Pl. 1:2., 1753

Maranta sylvatica Rosc. in Trans. Linn. Soc. 3:346. 1807.

Maranta indica Tuss. fl. Antill. 1:183. pl. 26. 1808.

Maranta protracta Miq. in Linnaea 18:71. 1844.

Es la planta de cuyo rizoma se extrae la fécula conocida con el nombre de almidón de yuca o "arrowroot". Como ésta es una especie del género de que estamos hablando, omitiré la explicación relativa a la especie. El nombre de *Maranta arundinacea* generalmente se aplica a la planta que produce la fécula, muy conocida desde tiempos remotos en las Antillas; la forma de la planta y especialmente del rizoma, está muy modificada por el cultivo. Así es que debemos considerar como una forma nueva la planta silvestre.

Maranta arundinacea L. forma *sylvestris* Matuda, f. nov.

Habitat in 1000 m. alt., haud rhizoma tuberosum formans.

En el aspecto y figura de los órganos florales no hay diferencia con la especie, pero la forma *sylvestris* es más alta y no produce rizoma o éste apenas se nota.

Nombre local: "Yuquilla cimarrona".

Chiapas: En chaparral bajo o llano, en altura de cerca de 1000 m. o poco más, cerca de La Cascada, Siltepec, Matuda N° 16473. Se propaga sin embargo a lo largo de la orilla del río, hasta la tierra caliente. En las orillas del río Cintalapa, Piñuela, 40 km. al noroeste de Escuintla, Matuda N° 16432-A; en las orillas del río Cintalapa, Escuintla, Matuda N° 16432; en bosque de sabana, Aguacates, Palenque, Matuda N° 3791; en orilla de bosque, Paredón, Tonalá, Matuda N° 16928.

IV) *Thalia* L. Sp. Pl. 2:1193., 1753

Esta planta tiene el nombre de una de las nueve Musas.
En Chiapas tenemos sólo una especie, en la tierra calida:

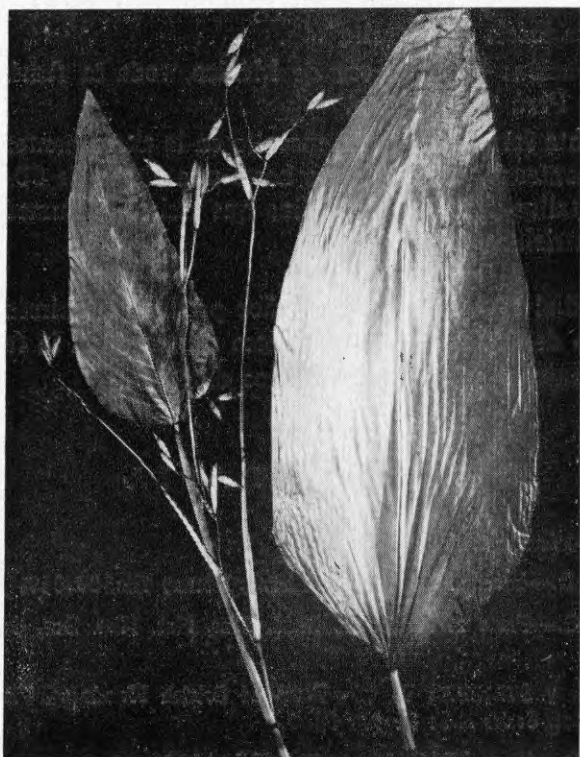


Fig. 12. *Thalia geniculata* L. (Matuda Nº 17248.)

Thalia geniculata L. loc cit.

Planta delgada de 2-3 m. de altura, articulada, con pocas hojas grandes oval-lanceoladas, de 30-49 cm. de largo por 10-12 cm. de ancho, que se estrechan gradualmente desde la base, ovadas, con la punta algo obtusa, largamente pecioladas. Panojas sueltas, compuestas de es-

pagas flexuosas y articuladas, brácteas ovado-lanceoladas, dísticas, más largas que los entrenudos, con dos flores de pétalos libres azules, compuestas de varios lóbulos petaloideos irregulares, pero sólo uno de ellos estaminífero, de antera lateralmente adherida; ovario unilocular; estilo incluso con estigma grueso; fruto ovoide de epicarpio delgado, con una sola semilla de embrión en forma de herradura.

Chiapas: En terreno pantanoso, Acapetahua, Matuda N° 1057.

Nombre local: "Banderita".

Distribución: Desde el sur de México, toda la América Central, las Antillas, Perú y Argentina.

La planta forma un grande macollo en la tierra pantanosa o a orillas de los pantanos, desde la costa hasta una altura de 80-100 m. Las hojas y los tallos producen fibra fina que resiste la humedad, pero no se han industrializado.

Mi cordial agradecimiento al señor profesor Maximino Martínez, del Instituto de Biología, por su valiosa asistencia en la formación del presente trabajo, y especialmente en los dibujos.

BIBLIOGRAFIA

ENGLER, A.—Pflanzenreich, IV:48. 1902.

HEMSLEY, W. B.—Biología Centrali Americana, Botany III:309-311. 1882-86.

YUNKER, T. G.—Flora of Honduras, Field. Mus. Nat. Hist. Bot. Series. XII:324. 1938.

RECORD, S. J. y STANDLEY P. C.—Flora of British Honduras, Field. Mus. Nat. Hist. Bot. Series XII: 96-97. 1936.

GOYENA, M. R.—Flora Nicaragüense: 806-807. 1909.

CALDERÓN, S. y STANDLEY P. C.—Lista preliminar de plantas de El Salvador: 76-77. 1925.

LUNDELL, C. L.—The vegetation of Petén: 56 y 163. 1937.

——— Botany of Maya area, Publ. 522. Carnegie Inst. Wash.: 32. 1940.

STANDLEY, P. C. y STEYERMARK J.—Studies of Central American Plants, Field. Mus. Nat. Hist. Bot. Series. 23:39. 1943.

STANDLEY, P. C.—Studies of American Plants, Field Mus. Nat. Hist. Bot. Series. 22:134. 1940.

- Flora of Panama Canal Zone, U. S. Nat. Mus. 27:119-21. 1928.
- Flora of Yucatan, Field. Mus. Nat. Hist. Bot. Series. III:273. 1930.
- Flora of Costa Rica, Field. Mus. Nat. Hist. Bot. Series. 18:191-196. 1937.
- Flora of Lancetilla Valley, Honduras. Idem. X:142-44. 1931.
- MACBRIDE, J. F.—Flora of Perú, Field. Mus. Nat. Hist. Bot. Series. XIII:741-767. 1936.
- WOODSON, R. E. JR. y SEIBERT, R. S.—Contr. Tow. Flora of Panama, Missouri Bot. Gard. 26:278-279. 1939.
- Idem. 29:331-335. 1942.
- Idem. 32:81-105. 1945.
- BENTHUM, G. y HOOKER, J. D.—Genera Plantarum, III:639. 1883.