

La especie es nueva para Centro América. Se parece a la especie común, *Spilanthes ocymifolia* (Lam.) A. H. Moore, pero las hojas son sésiles y lanceoladas. La planta costarricense tiene hojas esparsamente pilosas.

NUEVAS ESPECIES DE PLANTAS DE LA REPUBLICA DE HONDURAS

Antonio Molina R.

DURANTE nuestras excursiones en busca de plantas, en nuestro suelo hondureño, hemos tenido la buena suerte de encontrar y coleccionar unas centenas de plantas, entre ellas un buen número de especies nuevas, algunas de las cuales damos las descripciones a continuación.

Cassia mensarum A. Molina, *sp. nov.*

Herba perennis prostrata, caulibus pubescentibus; foliola 3-6-juga, oblonga, acuta, utrinque pilosula, ciliata, stipulis lanceolato-linearibus; flores lutei, sepalis hyalinis 1 cm. longis, petalis 0.5-1.5 cm. longis; legumen dehiscentis, 2.5-4 cm. longum, 5 mm. latum.

Hierba perenne, esparsamente ramificada, tallos muy delgados, erguidos y de densa pubescencia, los entrenudos cortos o alargados; estípulas lanceolado-lineares, atenuadas, rígidas, erectas, visiblemente nervosas, ciliadas; hojas pequeñas, de pecíolos cortos, el pecíolo con una pequeña glándula subsésil; hojuelas 3-6 pares, oblongas, 5-10 mm. de largo, 3-5 mm. de ancho, obtusas y puntiagudas en el ápice, oblicuamente redondeadas a la base, subcoriáceas, esparsamente pilosas o lampiñas, ciliadas, peninerviadas, los nervios y venas prominentes en ambas caras; flores solitarias, axilares, los pedicelos delgados 2-3.5 cm. de largo, pubescentes, llevando cerca del ápice 2 brácteas lanceolado-lineares; sépalos delgados, lanceolado-lineares, cerca de 1 cm. de largo, 1-4 mm. de ancho, largo-atenuados, pálidos, pilosos; pétalos aovados, desiguales, amarillo brillante, por lo común 1-1.5 cm. de largo y 3-15 mm. de ancho, redondeados en el ápice, lampiños; fruto oblongo-linear, elásticamente dehiscente, 2.5-4 cm. de largo, 5 mm. de ancho, apretado o achatado, brevemente estipitado a la base,

agudo en el ápice, densamente piloso-pubescente; semillas 7-9.

HONDURAS: flowers yellow, in pine forest along stream, Agua Amarilla, Dept. Morazán, alt. 1300 m., Oct. 11, 1946, *Williams & Molina 10579* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.); del mismo lugar Oct. 5, 1948, *Standley 12814* y Aug. 29, 1949, *Standley 23246*; procumbent, petals yellow, El Quebracho above El Zamorano, in pine-oak forest, about 950 m., Nov. 29, 1946, *Standley 345*; procumbent, on rock along creek, Las Mesas, alt. 900 m., July 14, 1947, *Molina 318*; flowers yellow, repent herb on rocky hillside near Las Mesas, alt. 900 m., Oct. 2, 1949, *Williams 16900*.

La especie pertenece al subgénero *Chamaecrista*. Se distingue de *Cassia serpens* L., con la cual es especie afín, por sus flores y frutos dos veces más grandes, las hojuelas 3-6 pares, acompañadas por glándulas, que es una de los caracteres más sobresalientes, y por los bordes de las láminas ciliados.

Cassia mensarum encuéntrase generalmente en colinas rocosas, potreros y florestas de pinos y robles, entre las alturas de 800 a 1300 metros.

Mimosa hadrocarpa *A. Molina, sp. nov.*

Subscandens, sat aculeata; pinnae 4-5-jugae, foliolis 9-13-jugis, parvis, oblongis, obtusis, mucronatis, basi binerviis, adpresse setoso-ciliatis; flores capitati, capitulis solitariis, axillaribus, pedunculatis, dense multifloris; legumina numerosa, dense aggregata, articulata, praesertim ad margines dense setosa vel aculeato-hispida.

Arbusto pequeño, erecto, de 70 cm. de alto, o bejuco trepador sobre arbustos, tallos verdes, delgados, recurvo-aculeados, densamente hispido-setosos; estípulas cerca de 5 mm. de largo, alesnadas, rígidas, hispido-ciliadas; raquis de la hoja densamente aculeado y esparsamente hispiduloso; hojas con pecíolos largos, las pinas 4-5 pares, de 2-3 cm. de largo; hojuelas 9-13 pares, oblongas, subagudas y puntiagudas en el ápice, lampiñas, densamente aprimido-setoso-ciliadas, con las setas amarillentas, oblicuas y redondeadas a la base y binervias; pedúnculos axilares, comúnmente solitarios, cerca de 1.5 cm. de largo, recurvo-aculeados; flores (no vistas aún) dispuestas en cabezuelas, sésiles; fruto estrechamente oblongo, obtuso y rostrado en el ápice, sésil y obtuso en la base de

2-4 articulaciones, hispido en las válvulas, pero lampiño entre las setas, densamente espinoso-hispido en el margen; semillas de 2-4.

HONDURAS: bejuco 2-5 m., sobre matorrales húmedos, en la floresta de nubes, área de Rancho Quemado, sudoeste de San Juancito, Dept. Morazán, alt. 2000 m., junio 19, 1948, *Molina 1039a*; bejuco sobre arbustos, floresta de nubes de Montaña La Tigra, sudoeste de San Juancito, Dept. Morazán, alt. 2000 m., febrero 5, 1950, *Williams & Molina 17092* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.); "dormilona", in oak forest, erect shrub 70 cm., vicinity of La Esperanza and Intibucá, Dept. de Intibucá, alt. 1500-1600 m., Jan. 31-Feb. 12, 1950, *Standley 26464*.

Mimosa hadrocarpa en la mayoría de sus caracteres, es muy distinta de todas las especies de *Mimosa* que aparecen en la Flora of Guatemala de Standley y Steyermark. Esta especie crece en matorrales húmedos y florestas de nubes, a las alturas de 1500-2000 metros.

Zornia lasiocarpa *A. Molina, sp. nov.*

Annua tenerrima erecta glabra, caule acute angulato, insigniter flexuoso; foliola 1-juga, linearia, 1-nervia, acuta, glanduloso-punctata; stipulae lanceolato-lineares, glanduloso-punctatae; inflorescentia racemosa elongata remote pauciflora; legumen 3-4-articulatum, articulis dense lanosis, sat dense glochidiatis, glochidiis retroso-barbellatis.

Planta delgada, anual, estrictamente erecta, 15-30 cm. de alto, completamente lampiña, a veces simple pero comúnmente esparsamente ramificada, los tallos en la mayoría filiformes, zigzagados, los entrenudos comúnmente alargados; estípulas pequeñas y conspicuas, lanceolado-lineares; pecíolos cerca de 1 cm. de largo; hojuelas 2 en el ápice del pecíolo, lineares, 5-20 mm. de largo, 0.5 mm. de ancho, uninervias, aguzadas, densamente sembradas de puntos glandulosos; flores racimosas, los racimos delgado-pedunculados, 3-7 cm. de largo, las 3-6 flores distantes, sésiles o casi sésiles; brácteas cerca de 7 mm. de largo, aprimidadas, cortamente dilatadas en la base abajo del punto de inserción, lanceolado-lineares, largo-atenuadas, lampiñas, conspicuamente ciliadas, trinervias, con puntos glandulosos; cáliz cerca de 4 mm. de largo, profundamente lobado, los lóbulos estrechamente atenuados, sub-

membranosos, pálidos; pétalos amarillos, rojos cuando marchitados; fruto de 3-4 articulaciones densamente glochidiadas, las setas densamente retrorso-barbeladas.

HONDURAS: flores rosado marchito, planta erecta de 15-30 cm. de alto, colinas húmedas, Quebrada Dantas, a 20 Kms. noroeste de Yuscarán, área de robles, Dept. El Paraíso, alt. 600 m., Nov. 23, 1948, *Molina 1660* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.); moist sandy meadow, erect, plentiful in one spot where found, tubercles on roots, Quebrada El Muro, between Las Mesas and Yuscarán, Dept. El Paraíso, alt. 600 m., Nov. 23, 1948, *Standley 14920*.

Zornia lasiocarpa se distingue de *Zornia diphylla* (L.) Pers. por sus flores que son más pequeñas, por sus frutos visiblemente más grandes, por las brácteas del fruto que son mucho más pequeñas y lampiñas, las hojuelas lineares, lampiñas por ambas caras, agudas, angostas y uninervias; los tallos erectos y zigzagueados y completamente lampiños, y también por ser planta anual.

Antes se conocía una sola especie del género *Zornia* en Centro América, mientras que existen diversas en la América del Sur, especialmente en el Brasil.

Maytenus Williamsii A. Molina, *sp. nov.*

Frutex vel arbuscula glabra; folia breviter petiolata, lanceolato-oblonga usque ovato-oblonga, alterna, acuta vel breviter acuminata, apice ipso obtuso, basi obtusa vel rotundata, remote minute serrulata vel fere omnino integra; flores racemosi, racemis foliis vulgo longioribus, saepe ex axillis nudis oriundis, longuiscule pedicellati; fructus unilocularis, valvis 3 recurvis latis apice rotundatis dehiscens; semen unum, arillo toto involutum.

Arbusto o árbol 3-5 m. de alto, las ramas delgadas, las más viejas algunas subteretes, ferruginosas, las más jóvenes unas subanguladas, los entrenudos cortos; hojas corto-pecioladas, alternas o algunas de ellas subopuestas, subcoriáceas, los pecíolos gruesos, 3-4 mm. de largo; láminas lanceolado-oblongas hasta aovado-oblongas, 5-6.5 cm. de largo, 2.5-3.3 cm. de ancho, agudas o acuminadas, con ápice obtuso, obtusas o redondeadas a la base, remotamente y en la mayoría diminutamente serruladas o en la mayoría completamente enteras, de

igual color por ambos lados, la costilla subprominente por arriba, y elevada por abajo, los nervios laterales cerca de 7 en cada lado, oscuros, las venas también oscuras, flojamente reticuladas; flores en racimos axilares o naciendo de los nudos deshojados, pocas o muy numerosas, los racimos pedunculados, 6-9 cm. de largo, los pedicelos gruesos de 8 mm. de largo o menos, divergentes, las brácteas diminutas; cáliz persistente en la base del fruto, cerca 2 mm. de ancho; cápsula sésil, redondeada en la base, profundamente 3-valvada, las válvulas de 8-10 mm. de largo, cerca de 8 mm. de ancho, redondeadas en el ápice, espeso-coriáceas, recurvadas después de la dehiscencia, el endocarpio (arilo) oval, cerca de 12 mm. de largo y 7 mm. de ancho; semilla oval, café oscuro, lisa, muy lustrosa, 1 cm. de largo, redondeada la final.

HONDURAS: área de bosque de nubes, montaña arriba de San Juancito, Dept. Morazán, alt. 2000 m., febrero 22, 1949, *E. D. Merrill, Williams & Molina 15640* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.); floresta de nubes de Montaña La Tigra, sudoeste de San Juancito, Dept. Morazán, alt. 2000 m., febrero 5, 1950, *Williams & Molina 17100*.

Por falta de las flores, la propia posición taxonómica de este pequeño árbol es algo dudosa. Tiene muchas de las apariencias de ciertas especies del género *Celastrus*, especialmente por sus inflorescencias racimosas y alargadas. La cápsula, a lo menos, es 1-celular, conteniendo una sola semilla, por lo cual sería excluida de *Celastrus*, y parece necesario referirlo a *Maytenus*. En tal género, los racimos de las inflorescencias son anormales.

***Croton suyapensis* A. Molina, sp. nov.**

Frutex 1-2-metralis ramosus, dense stellato-tomentosus, radio centrali pilorum multo elongato, ceteris brevissimis, internodiis brevibus vel elongatis; folia longe vel breviter petiolata, superiora interdum fere sessilia; lamina late ovata usque ad cordato-ovata, abrupte acuminata, basi breviter cordata, dentata vel crenata, supra sparse pilis plerumque simplicibus pilosula, subtus dense stellato-pilosa; flores monoeci, racemosi, parte inferiore feminea racemi brevi, parte staminea valde elongata; stigmata bipartita; capsula sparse longipilosa et sparse stellato-puberula vel glabra.

Arbusto de 1-2 m. de alto, copiosamente ramificado, las ramas delgadas, abundantemente hojosas, densamente estrellado-tomentosas, el rayo central de los pelos más alargado, los otros cortos, los entrenudos de las ramas cortos o alargados; estípulas pequeñas, divididas en varias secciones cortas, éstas terminando en glándulas alargadas; hojas delgadamente pecioladas o las superiores casi sésiles, membranosas, los pecíolos de 4 cm. de largo o más cortos, pubescentes como los tallos; láminas anchamente aovadas hasta redondeado-aovadas, comúnmente de 5-11 cm. de largo, de 3-7 cm. de ancho, ásperamente largo-puntiagudas, brevemente acorazonadas en la base, los lóbulos basales anchamente redondeados, grosamente dentadas o denticuladas, a menudo glanduloso-ciliadas, esparsamente vellosas por arriba con pelos comúnmente sencillos, a veces pálidas por abajo, densamente estrellado-tomentosas; flores monoicas, racimosas, los racimos sencillos, comúnmente terminales y solitarios, las flores pistiladas son pocas, aglomeradas a la base de la espiga, la parte estaminada de la espiga con muchas flores flojamente dispuestas, hasta 8 cm. de largo, los ráquises densamente hispídeos, los pedicelos cortos, las brácteas muy pequeñas, lineares, divergentes; flores estaminadas pequeñas, los sépalos apenas 2 mm. de largo, esparsamente pilosos o lampiños, los sépalos pistilados verdes, oblongo-lineares, apenas 2 mm. de largo, obtusos, hispídulosos; cápsula sésil, subglobosa, verde, de 6-7 mm. de largo, esparsamente estrellado-puberulenta, algunos de los pelos con el rayo central grandemente alargado, en la vejez lampiña; semillas morenas, de 4 mm. de largo, a veces lustrosas, la carúncula muy pequeña.

HONDURAS: camino viejo entre Tegucigalpa y Suyapa, colinas pedregosas sobre barro colorado, Dept. Morazán, alt. 1100 m., Nov. 6, 1948, *Molina 1469* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.), con los mismos datos *Standley 25062*; La Travesía noroeste de Tegucigalpa, floresta mesofítica, Dept. Morazán, alt. 1100 m., Sept. 18, 1948, *Molina 1142*, *Standley 12464*; matorrales pedregosos, Puente Colorado, norte de Tegucigalpa, Dept. Morazán, alt. 1000 m., Dic. 7, 1949, *Standley 24894*; matorrales húmedos, Quebrada Suyapa, Dept. Morazán, alt. 1100 m., *Standley 12930*, *Molina 1202 y 2557*.

Esta especie abunda cerca de Suyapa y alrededores de Tegucigalpa, en matorrales que son húmedos en el invierno.

pero muy secos durante el verano. Esta es una de las mejor caracterizadas de todas las especies hondureñas, fácil de reconocerse porque es planta muy ancha, delgada, de hojas suaves, de las cuales las de arriba son en la mayoría sésiles, y por lo delgado y alargado de las espigas de las flores, con sólo unas pocas flores pistiladas en la base de la espiga, pero muy alargada la parte estaminada caudiforme.

***Eugenia hondurensis* A. Molina, sp. nov.**

Frutex vel arbor, ramis novellis dense tomentosis; folia modica, breviter petiolata, crassiusculis, subrigidis, lamina elliptico-oblonga, apice rotundata, basi obtusa, supra dense puberula vel glabrata, subtus dense piloso-tomentosa; flores axillares, solitarii, longipedicellati; fructus obovoideus, basi subacutus, tenuiter tomentosus vel glabratus; semen unicum; sepala 4, rotunda, 4-5 mm. longa et aequilata, extus intusque tomentulosa, apice rotundata.

Arbusto o árbol 1-6 m. de alto, ramas subteretes, rojizas o cenicientas, cuando jóvenes muy densamente tomentosas con pelos divergentes o enredados, los pelos rojizos o cenicientos, los entrenudos comúnmente alargados; hojas de tamaño mediano, cortamente pecioladas, gruesas y a veces rígidas, los pecíolos gruesos, como 6 mm. de largo, tomentosos; láminas elíptico-oblongas, de 5.5-9.5 cm. de largo, de 3-4.5 cm. de ancho, redondeadas o anchamente obtusas en el ápice, obtusas en la base, verdes por el haz, densamente puberulentas o lampiñas, densamente punteadas, la costilla subimprimida, los nervios visibles, pálidas por el envés, densamente veloso-tomentosas, el tomento amarillento, la costilla delgada, elevada, los nervios laterales cerca de 10 pares, muy delgados, a veces irregulares, ascendiendo por un ángulo agudo, en la mayoría rectos, anastomosantes distantes del margen, las venas estrechamente reticuladas; flores axilares, solitarias, los pedicelos rectos, gruesos, de 14-18 mm. de largo, tomentosos; fruto inmaduro aovado o elíptico-aovado, cerca de 14 mm. de largo, de 9 mm. de ancho, subtruncado al ápice, subagudo en la base, esparsamente tomentoso o lampiño; semillas 2 o comúnmente 1 sola.

HONDURAS: matorrales húmedos, Quebrada Suyapa, noroeste de Tegucigalpa, Dept. Morazán, alt. 1100 m., agosto 10, 1949, *Molina 2559* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.;

dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.), del mismo lugar octubre 7, 1948, *Molina 1185*.

No se relaciona con ninguna de las especies ya conocidas del norte de Centro América. Es notable por su tomentosidad, hojas redondeadas u obtusas, por los frutos largos, solitarios en las axilas de las hojas.

Rondeletia Standleyana *A. Molina, sp. nov.*

Frutex, ramis dense patenti-pilosulis; stipulae persistentes, erectae, lineari-lanceolatae, ca. 3 mm. longae; folia parva, breviter petiolata, oblonga vel lanceolato-oblonga, obtusa, basi subacuta, supra viridia, pilosula, subtus pallidiora, dense patenti-pilosula; flores corymbosi, corymbis densis, multifloris, longipedunculatis, terminalibus, floribus sessilibus vel breviter pedicellatis; hypanthium densissime patenti-pilosulum, calycis lobis paullo inaequalibus, lanceolato-linearibus, attenuatis, hypanthio plerumque longioribus; corolla alba, extus dense patenti-pilosula, tubo tenui 15 mm. longo, intus dense luteo-barbato, lobis brevibus subpatentibus rotundatis.

Arbusto 2 m. de alto, las ramas densamente vellosas con pelos divergentes, los entrenudos cortos o alargados; estípulas persistentes, erectas, lanceolado-lineares, cerca de 3 mm. de largo, puntiagudas; hojas membranosas, en los pecíolos cerca de 3 mm. de largo; láminas oblongas o lanceolado-oblongas, de 3-5.5 cm. de largo, de 1.5-2 cm. de ancho, obtusas, subagudas en la base, verdes por el haz, vellosas, ligeramente pálidas por el envés, densamente vellosas con pelos divergentes; flores corimbosas, los corimbos densos, multifloros, terminales, largo-pedunculados, flores sésiles o cortamente pediceladas, densas; hipantio subgloboso, apenas 2 mm. de largo, densamente velloso con pelos divergentes, los lóbulos del cáliz erectos, a veces desiguales, lanceolado-lineares, atenuados, comúnmente más largos que el hipantio, densamente vellosos; corola blanca, densamente vellosa con pelos divergentes, el tubo delgado, de 15 mm. de largo, densamente amarillo-barbado en la base de los lóbulos, los 5 lóbulos redondeados, explanados, de 2.5-3 mm. de largo; cápsula subglobosa, de 2 mm. de largo.

HONDURAS: pinares en un barranco, arriba de Zambrano, Dept. Morazán, alt. 1200 m., julio 20, 1948, *Williams &*

Molina 14417 (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.).

En la mayoría de los caracteres, esta especie está estrechamente relacionada con *Rondeletia nicaraguensis* Oerst. de las Segovias, república de Nicaragua. Las diferencias esenciales de *Rondeletia Standleyana* son sus hojas más anchas, corola más corta y la pubescencia aprimada de la mayor parte de la inflorescencia.

L I T E R A T U R E

IT is our purpose here to call attention to literature which we think will be of interest especially to our Central American readers. We shall do this either by title and a few lines of description or by a brief review.

EL AHUEHUETE (*TAXODIUM MUCRONATUM* TEN.). SÉPTIMA CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LAS PINÁCEAS MEXICANAS. Por Maximino Martínez. Anal. Inst. Biol. (México). Tomo xxi. N° 1, págs. 25-82. figs. 1-36. 1950.

Esta contribución más reciente del Profesor Martínez a sus estudios notables de las Pináceas mexicanas es un modelo de lo que debería ser un tratado de esta índole. Trata detalladamente la taxonomía y la morfología de uno de los árboles más conocidos de México, y el folleto incluye muchas excelentes fotografías de ejemplares históricos, como los antiguos ahuehuetes de Chapultepec, el Arbol de la Noche Triste, que conmemora a Hernán Cortés, y el gigante ahuehuete de Santa María del Tule de Oaxaca, tal vez uno de los árboles más antiguos de todo el mundo.

El ahuehuete llega sólo a los últimos confines de Centro América. Dice Martínez, "Esta especie es de México y se extiende hasta Guatemala, pues se ha observado en Huehuetenango (Standley y P. Hernández, aunque aparentemente cultivado)". Actualmente, el árbol nace, aunque no en abundancia, en las orillas del río que conduce de Huehuetenango a la frontera mexicana, pero no se encuentra más adentro de Guatemala. Se cultiva raramente en las fincas guatemaltecas. Más de eso, es casi seguro que los mercenarios mexicanos, que dieron a los pueblos guatemaltecos al tiempo de la conquista nombres mexicanos, en lugar de sus propios guatemal-

tecos, le nombraron primero a la cabecera actual del departamento de Huehuetenango, Ahuehuetenango, más o menos "lugar de ahuehuetes," pero que este nombre, largo aún para los chapines, que no tienen dificultades con tales nombres indígenas que Chichicastenango y Totonicapán, y lo acortaron por una sílaba. Así fué más tarde con otro nombre de cabecera, Cuajiniquilapa, del departamento de Santa Rosa, que mandó acortar el gobierno de Guatemala a Cuilapa, palabra que no tiene en esa forma significado alguno.—P. C. S.

THE TAXONOMY, GENETICS, PRODUCTION AND USES OF THE CULTIVATED SPECIES OF CUCURBITA. Por Thomas W. Whitaker y G. W. Bohn. *Economic Bot.* 4: 52-81. 15 figs. En.-Mar., 1950.

En una gran parte, las plantas menos conocidas taxonómicamente son las cultivadas, y entre ellas, no hay grupo más confuso que las múltiples formas que constituyen el género Cucurbita. Así ha sido desde el tiempo de Linné, y después de leer esta contribución nueva, parece que así sigue. Los horticultores entienden, o profiesan entender, las diversas formas cultivadas en el Norte, porque es de suma importancia tal conocimiento para el cultivo económico y comercial. Los botánicos, menos confiados, si sean sabios, se confiesan ignorantes, y los muchos estudios recientes han hecho poco para aclarar el asunto.

Los autores presentes reconocen en las Américas cinco especies cultivadas y explotadas de Cucurbita: *C. Pepo* L., *C. moschata* Duch., *C. maxima* Duch., *C. mixta* Pang. y *C. ficifolia* Bouché. La última ofrece pocas variaciones y es fácil de reconocimiento; es el chilacayote de México y Guatemala, el chiverre del Sur de Centro América. *Cucurbita mixta*, del ruso Pangalo, fué basada sobre plantas cultivadas en México y Centro América, y parece incluir entre otras, las variedades de esta región cuyos frutos se comen cuando muy tiernos. Las distinciones entre esta especie y *C. Pepo*, *C. maxima* y *C. moschata* son obscuras, y la tabla comparativa de las especies, ofrecida por los autores, apenas despeja la obscuridad; aunque con los informes actualmente disponibles, probablemente no fuera posible presentar mejor.

Los autores, parece, tienen poco conocimiento de las Cucurbitas de los países tropicales de América, donde hay el número más grande de variaciones, y donde es de suponer que

originaron las formas que se cultivan en los Estados Unidos. Tampoco toman en consideración las especies y formas silvestres discutidas por L. H. Bailey en su reciente monografía. Por falta de datos cosmopolitas, la discusión del origen de las especies cultivadas no parece conclusiva, ni aún probable. Actualmente, fuera más exacto si los autores hubieran limitado su título a "las especies de Cucurbita cultivadas en los Estados Unidos de América." Es de presumir que en su tratamiento de la cría, la genética y la citogenética, están en campos más familiares; y la bibliografía, de 65 títulos, suministra un epítome útil de la literatura de este género de Cucurbitáceas.—*P. C. Standley.*

THE PIPERACEAE OF NORTHERN SOUTH AMERICA. William Trelease and Truman G. Yuncker. 2 volumes. University of Illinois Press, Urbana. 1950.

A useful account of the Piperaceae of the Guianas, Venezuela, Colombia and Ecuador. The two volumes, in addition to the systematic account of the genera and the species, contain 674 half-tone illustrations. The illustrations alone are worth more than the cost of the volumes. The prepublication price was US\$7.50.

COMPOSITION OF THE FOOD PLANTS OF CENTRAL AMERICA. IV. EL SALVADOR. Hazel E. Munsell, Louis O. Williams, Louise P. Guild, Cynthia B. Troeschner, Gertrude Nightingale, Lucille T. Kelley and Robert S. Harris. *Food Technology* 15: 263-296. 1950.

The fourth of a projected series of eight papers reporting studies on the composition of Central American foods which are derived from plants.

The composition of the plant foods used in Central America is now as well known as is the composition of the food plants anywhere in the world.

It is expected that a monograph reporting the entire study in detail will appear this year.

THE AMERICAN SPECIES OF TRIUMFETTA *L.*—Ko Ko Lay in *Annals of the Missouri Botanical Garden* 37: 315-395, ff. 13. 1950.

One of the most carefully done and well presented monographs which it has been our pleasure to check through for some time. The tropical Tiliaceae are notoriously difficult and *Triumfetta* was one of the most difficult of the genera in the

family. The monograph works beautifully for the Central American kinds.

HANDBOOK OF SOUTH AMERICAN INDIANS, THE CIRCUM-CARIBBEAN TRIBES. VOL. 4. Julian H. Steward, editor. Smithsonian Institution, Bureau of American Ethnology, Bulletin 143. 1948.

Although the title of this series of volumes is "Handbook of South American Indians" a very large part of volume 4 is devoted to Central America and Panama. The volume should be in the library of every one interested in the ethnology or archeology of this area.

Titles of chapters having to do principally with Central America and Panama are as follows:

Central American Cultures, by Frederick Johnson;

The Archeology of Central America: an Introduction, by Wm. Duncan Strong;

The Archeology of Honduras, by Wm. Duncan Strong;

The Archeology of Costa Rica and Nicaragua, by Wm. Duncan Strong;

The Archeology of Panama, by Samuel B. Lothrop;

The Basic Cultures of Central America, by Doris Stone;

The Post-Conquest Ethnology of Central America: An Introduction, by Frederick Johnson;

The Meso-American Division, by Frederick Johnson;

The Northern Highland Tribes: The Lenca, by Doris Stone;

The Caribbean Lowland Tribes: the Mosquito, Sumo, Paya, and Jicaque, by Paul Kirchnoff;

The Caribbean Lowland Tribes: the Talamanca Division, by Frederick Johnson;

The Tribes West and South of the Panama Canal, by Samuel K. Lothrop;

The Cuna, by David B. Stout;

The Choco, by David B. Stout.

The volume contains a large number of illustrations, both line drawings and half-tones. The line illustrations are mostly quite good but the half-tones often leave much to be desired, both in reproduction and in selection of photographs to be reproduced.

POLLINATION IN *CORYANTHES SPECIOSA*. Paul H. Allen in American Orchid Society Bulletin 19: 528-536, 7 figures. 1950.

A good account, with excellent illustrations, of observations on the pollination of the curious orchid *Coryanthes speciosa*. There has been much written on the pollination of the members of this genus but so far as we know this is the best documented of these accounts. It is based on Honduras material. Written in popular style.

NEUE PFLANZEN AUS COSTA RICA, INSBESONDERE VOM CHIRRIPO GRANDE 3837m.—Karl Suessenguth in Botanische Jahrbücher 72: 270-302, tt. 4. 1942.

The paper is primarily a systematic report of some of the new or more interesting plants out of a collection of 2100 specimens of flowering plants and ferns made in Costa Rica, principally on the slopes of Chirripó Grande by Walter Kupper in 1931 and 1932. The specimens are deposited in the Botanischen Staatssammlung in Munich.

Following the systematic lists are a few pages of lists of plants collected at various elevations on the slopes of the mountain. A few pages are devoted to a rather interesting discussion of the floral elements of Chirripó Grande.

There are some twenty-five new varieties and species described and two new genera are proposed, one "ad interim". The genera are *Triphylleion* (Umbelliferae), since reduced to synonymy under *Arracacia*, and *Chirripoa* which has the aspect of some Tillandsias.

THE FISHES OF THE CHOLUTECA DRAINAGE OF SOUTHERN HONDURAS.—A. F. Carr, Jr. and Leonard Giovannoli in Occasional Papers of Museum of Zoology, Univ. of Michigan N° 523: 1-38, tt. 1950.

A short paper giving some characteristics of the fish fauna in the Choluteca River drainage of south Central Honduras. A sketch map showing the Choluteca river system with collecting stations is well done. There is a key to the 22 species or subspecies of fishes known by the authors to occur in the drainage.

There follows a brief account of each concept encountered in the river or its tributaries with pertinent data concerning the entity.

Two species are described as new, *Cichlasoma hogaboomorum* and *C. popenoei* and each is illustrated.

It is to be hoped that Dr. Carr will soon be able to finish and publish more of his observations on the fauna of Honduras made during his residence here.

PLANTAS INDESEABLES EN LOS CULTIVOS TROPICALES. Manual ilustrado para el agricultor (basado en material de Puerto Rico). Texto por Ismael Vélez; fotografías por Johannes van Overbeek. Págs. i-x, 1-497. Editorial Universitaria, Río Piedras, P. R., 1950.

Este manual, adornado con 246 fotografías de plantas puertorriqueñas y preparado para el uso de los agricultores de aquella isla, es igualmente útil para determinación de las malezas más comunes de todos los trópicos americanos, y hasta de las del Antiguo Mundo. Casi todas las especies ilustradas son familiares a la gente centroamericana.

El tomo es de buena tipografía, el texto limitado a una corta descripción de detalles que no sean obvios en las ilustraciones, con indicaciones de los nombres latinos de las plantas, y los nombres vulgares que corren en Puerto Rico, usualmente diferentes de los del continente.

Los grabados, basados sobre fotografías hechas en pleno aire, de plantas seleccionadas, son de una calidad apenas igualada en otro manual reciente, y algunos son verdaderas obras de arte. Es de desear que la edición sea amplia, pues suministra informes exactos en una forma llamativa que puedan ser sumamente útiles a todos los que se interesen en las plantas más familiares de la tierra caliente de las Américas. No conocemos a otra obra igual para la enseñanza de la botánica diaria y práctica de nuestros países tropicales.—P. C. S.