

Nuevas Fanerogamas de América Central

ANTONIO MOLINA R.¹

Recientemente me fue posible ir a Chicago por tres meses a fin de hacer estudios en el herbario del Chicago Natural History Museum, que en la actualidad cuenta con una excelente y completa colección de muestras botánicas centroamericanas. Este período de estudio y de investigación me fue posible hacer gracias a la valiosísima asistencia económica de la National Science Foundation, a la ayuda necesaria que me facilitaron durante mi permanencia en Chicago Mr. Leland Webber director del Museo y Dr. Louis O. Williams, Chief Curator of Botany; como también a mi director Dr. Albert S. Muller, director de la Escuela Agrícola Panamericana quien me permitió ausentarme de mis labores para poder realizar mis estudios en la institución antes mencionada.

El interés nuestro es dar a conocer un mejor entendimiento de la flora centroamericana por medio de exploración, investigación en el campo y del estudio detallado en el herbario, para luego hacer publicar aquellas especies que resulten nuevas para la flora las que a su vez vendrán a enriquecer las colecciones ya existentes en los herbarios.

Las plantas que se describen en esta contribución y las que seguirán en el futuro deben incrementar aún más nuestro conocimiento de la flora centroamericana, de la cual en repetidas ocasiones dijera el recordado sabio botánico Paul C. Standley, ser infinitamente rica y muy diversificada.

ACANTHACEAE

Dicliptera antidysenterica A. Molina, sp. nov.

Planta biennalis usque ad 0.5-1 m. Folia elliptica vel elliptico-ovata, acuta, glaber vel leviter pilosa; inflorescentia multiflora, spicata usque ad 10 cm. longa; flores sessiles, 2-4 bracteolata; bracteolas spatulato-oblonga, acute vel obtusa vel minima oblonga vel elliptica; calyx pilosus, lobi lanceolato-linaeri, acuti; corolla bilobata, pilosa; ovarium sessile, pilosum vel glabrum, biloculare.

1. Curador Herbario Paul C. Standley, Profesor Asistente de Botánica de la Escuela Agrícola Panamericana y Field Botanic Associate, Chicago Natural History Museum.

Planta bienal, erecta, ramosa, comúnmente de 0.5-1 m. de altura, tallos lampiños, verde-negrucos, cilíndricos, algunas veces cuadrados; entrenudos largos, delgados, de 6-11 cm. de longitud; hojas herbáceas, verdes, lampiñas o piloso-sencillas, enteras, lisas, pecioladas, elíptica o elíptica-ovadas, de 8-23 cm. de longitud, de 4-9.5 cm. de ancho, agudas hacia el ápice, contraída-redondas o atenuada-agudas hacia la base, penninervias; las nervaduras esparsamente amarillo-pilosas, aplastados; pecíolos delgados, lampiños o casi lampiños, de 0.5-5 cm. de longitud, algunas veces angosto-alados; inflorescencias multifloras, terminales o axilares, especiformes, corto o largo-pedunculadas, de 5-10 cm. de longitud, de 2.5-4 cm. de diámetro; flores hermafroditas, 3-1 por capítulo, sésiles o subsésiles, cada flor acompañada de 2 brácteas y 4 bracteolas, estas últimas verde-hialinas, pilosas, 3-paralelinervadas, tricomas multicelulares, la bracteola mayor espatulada, oblonga o espatulada-oblonga, apuntillada, obtusa o redonda hacia el ápice, de 10-15 mm. de longitud, de 2-5 mm. de ancho, las bracteolas pequeñas oblongas o elípticas, agudas, de 7-9 mm. de longitud, de 1.5-2.5 mm. de ancho; cáliz 5-partido, hialino, membranoso, piloso, sésil, de 4-5 mm. de longitud, lóbulos 1-nervados, lanceolado-lineares, de 3 mm. de longitud, cerca de 1 mm. de ancho, agudos, pilosos; corola blanca o crema, pilosa, bilobada, de 14-19 mm. de longitud, tubo de 2 mm. de diámetro, lóbulos desiguales, plurinervados, el mayor obtuso, de 8-11 mm. de longitud, de 3 mm. de ancho, leve trisegmentado, de 5 mm. de longitud cada segmento o menos, lóbulo menor anchamente ovado, de 8-10 mm. de longitud, de 5-6 mm. de ancho, obtuso hacia el ápice; estambres 2, desiguales, pilosos o lampiños, filamento laminar, de 5-9 mm. de longitud, cerca de 1 mm. de ancho; anteras 2, superpuestas una de la otra, oblongas o arriñonadas, de 1.5 mm. de longitud, cerca de 1 mm. de diámetro; pistilo filiforme, lampiño, de 12-22 mm. de longitud, diminutamente bifurcado; ovario casi sésil, piloso o lampiño, de 2 mm. de longitud, de 1 mm. de diámetro, bilocular; óvulos 2 en cada lóculo; cápsula o jaculator inmadura, pilosa.

Honduras: Dept. Sta. Bárbara: Eastern forested slopes of Cerro Sta. Bárbara, alt. 2.100 m., April 4, 1951, *Allen, Armour & Chable* 6056 (tipo en Chicago Natural History Museum, isotipo en Escuela Agrícola Panamericana, Tegucigalpa, Honduras); weedy herb 2-3 ft. tall, fls. white. Forms small bushy colonies on disturbed soil along trails in forest. Eastern forested slopes of Cerro Sta. Bárbara, alt. 2.100 m., April 4, 1951, *Allen, Armour & Chable* 6054; fls. white, herb 0.5-1 m., tall opening forest, rain forest above Lake Yojoa, El Sauce, alt. 1.000 m., April 9, 1951, *Williams & Molina* 17688.

Esta especie tiene mucha similitud con *Dicliptera membranacea* Leonard, siendo las características distintivas de *D. antidyserterica* sus hojas mucho más grandes, elípticas o elíptica-ovadas, por lo común pilosas, así como también en sus nervaduras; pecíolos con frecuencia angosto-alados; flores 3-1 por capítulo, blancas, brácteas obtusas o redondas, fuertemente pilosas.

He dado el nombre de *D. antidyserterica* a esta especie, por las propiedades medicinales que dice la gente tener la planta. Dicen que

las raíces de esta planta y de otras especies del mismo género, son utilizadas frecuentemente para combatir la amibiasis-disentérica, la cual es muy común entre niños y adultos de las regiones rurales de nuestro país, la cual se debe a la falta de limpieza o higiene poco practicada de esta gente. La preparación de la toma o medicina, es a base del machacamiento de las raíces y de su cocimiento, una vez que la preparación ha sido cocinada ésta se torna de un color verduzco, se deja enfriar para luego embotellarla, la que será tomada por espacio de varios días hasta la recuperación o cura completa del paciente afectado.

EUPHORBIACEAE

Euphorbia culminicola A. Molina, sp. nov.

Herba perennis, erecta vel subscandens; folia alterna longipetiolata lanceolata, subtus dense pilosa, obtusa; inflorescencia cymosa, involucreo campanulato, appendicibus bilobis, apice obtuis vel truncatis.

Planta perenne, erecta o tendida; tallos largos, delgados, verdes, cilíndricos, lampiños o escasamente lampiños, flexibles, de 1-3 m., de altura; hojas simples, alternas, herbáceas o membranosas, largopetioladas, lanceoladas o elíptico-lanceoladas, de 3-4 cm. de longitud, de 1.5-1.8 cm. de ancho, lampiñas por el haz, densamente lanoso-pilosos por el envés, obtusas y mucronadas en el ápice, anchamente obtusas o redondeadas a la base; pecíolos de 1-2.5 cm. de longitud, delgados, densamente lanoso-pilosos, blanco-amarillentos, encrespados; estípulas poco visibles, por lo común muy diminutas; inflorescencias cimosas, dicótomas o tricótomas, por lo común dicótomas, cremas, largo-pedunculadas, hojosas, densamente lanoso-pilosas; involucreos numerosos, delgado-pedicilados, tricótomos, campanulados, de 1 mm. de diámetro y largo, densamente pilosos, pelos multicelulares; apéndices 5, bilobulados hasta la base, oblongos, 3-4-paralelinervados, de 1 mm. de longitud, cerca de 1 mm. de ancho, obtusos o truncados en el ápice, rara vez 3-dentados; glándulas en número igual a los apéndices, orbiculares u oblongos, lampiñas; pedicelos densamente pilosos, de 1-3 mm. de longitud; cápsula tricarpelar, lampiña o casi lampiña, de 1.2-1.5 mm. de longitud, de 2-2.5 mm. de diámetro; semillas 3 ó comúnmente 2-1 por aborto, globosas, faveoladas, de 1 mm. de diámetro o menos, negras o rojizas.

Honduras: Dept. El Paraíso: Planta 1-3 m. de altura, bosque nebuloso de Montaña Apauhis, cerca de Danlí, alt. 1.600 m., febrero 24, 1952, *Antonio Molina R.*, 5115 (tipo en Chicago Natural History Museum, isotipo en Escuela Agrícola Panamericana, Tegucigalpa, Honduras); fls. verde-amarillentas, planta 1 m., Mineral de Agua Fría, alt. 1.400 m., marzo 15, 1957, *Antonio Molina R.*, 7655. Dept. Olancho: fls. cremas, planta sobre el matorral de Montaña Uval, carretera a San Francisco La Paz, alt. 550 m., noviembre 20, 1963, *Antonio Molina R.*, 13326; fls. blancas, planta 1-1.5 m., bosque abier-

to de *Pinus caribaea*, El Zarzal, Valle Lepaguare, alt. 700 m., noviembre 21, 1963, *Antonio Molina R.*, 13403.

En apariencia general esta especie es muy similar a *Euphorbia guatemalensis* Standl. & Steyerm., pero los rasgos más sobresalientes de *E. culminicola* son los apéndices de los involucros que son bilobulados hasta la base, 3-4-nervados; hojas un poco más pequeñas, lanceoladas o elíptico-lanceoladas, con el haz completamente lampiño y ápice mucronado.

Tragia shankii A. Molina R., sp. nov.

Planta perennis, sufruticosa, 4 m., vel ultra. Folia reniformis vel cordiformes, simplices, bilobata vel trilobata, pilosa-ferruginea vel glabra et aspera, acuta vel acuminata, basi biappendiculata; inflorescencia pauciflora, bractea orbiculares, piloso-ferruginea; flores ignotis; cápsula triloculares, pilosa.

Planta perenne, trepadora, tallo leñoso, cilíndrico, de 4 m., de longitud o más, piloso-ferrugíneo, tricomas no urticantes; entrenudos bien esparcidos, por lo común de 19 cm. de longitud; hojas alternas, pecioladas, herbáceas o membranosas, enteras o leve dentadas, reniformes o cordiformes, simples, bi o trilobadas, de 15-32 cm. de longitud, de 14-26 cm. de ancho, café-ferrugíneas al secarse, esparsamente pilosa-ferrugíneas o algunas veces lampiñas y ásperas al tacto, agudo-acuminadas hacia el ápice, profundo cordadas en la base y con 2 apéndices conspicuos de 4 mm. de longitud, cerca de 1 mm. de ancho, lineares, pilosos; lóbulos profundos, irregulares, por lo común obovados, los laterales de 11 cm. de longitud, de 6-8 cm. de ancho; nervaduras 7, por el haz leve pronunciadas, suave-piloso-ferrugíneas, las del envés, elevadas, densamente piloso-ferrugíneas, nervadura principal 6-9-nervada, resto de nervaduras reticuladas, pilosas; pecíolos de 8-17 cm. de longitud, de 3-4 mm. de diámetro, piloso-ferrugíneos; estípulas 2, semi-coriáceas, enteras, de 12 mm. de longitud, de 3-6 mm. de ancho, densamente piloso-ferrugíneas, elípticas o lanceolado-elípticas, obtusas o redondas hacia el ápice; inflorescencia pauciflora, brácteas orbiculares, densamente piloso-ferrugíneas por fuera, lampiñas por dentro, de 7 mm. de longitud, de 6-8 mm. de ancho; flores no vistas; cápsula trilocular, corto-pedunculada, densamente piloso-ferrugínea, de 8 mm. de longitud, de 10 mm. de diámetro; semillas 1 en cada lóculo, globosa, de 4.5 mm. de longitud, de 5 mm. de diámetro, leve rugosa, café clara.

Costa Rica: Provincia de Limón: abandonos enguamilados, pantanoso-yolillosos de Goldengrove, drenaje del Río Reventazón, alt. 15 m., octubre 23, 1951, *Shank & Molina* 4427 (tipo en Chicago Natural History Museum, isotipo en Escuela Agrícola Panamericana, Tegucigalpa, Honduras); Montañas de Andrómeda, bosque lluvioso, drenaje del Río y Valle Estrella, alt. 300 m., o menos, octubre 26-28, 1951, *Shank & Molina* 4475.

Esta especie ha sido dedicada con gran cariño a la memoria de don Paul J. Shank, quien falleciera hace unos años en la república de Panamá, y que consideré un buen amigo y compañero de profe-

sión y exploración. En muchas ocasiones me brindó magníficas oportunidades en sus viajes de exploración botánico-forestales por las selvas lluvioso-pantanosas de Nicaragua y Costa Rica, en algunas de ellas hasta por más de tres meses.

Esta especie tiene mucha semejanza con la *Tragia bailloniana* Muell. Arg., nativa de México (Tabasco), Guatemala y Costa Norte de Honduras, pero los caracteres distintivos de *T. shankii* son sus hojas mucho más grandes, enteras o leve dentadas en los bordes, con 2 apéndices foliares a la base de las hojas, 7 nervaduras, tricomas en todas las partes del vegetal de color rojizo-ferrugíneos; pecíolos cortos; inflorescencia pauciflora.

MYRTACEAE

Ugni disterigmoides A. Molina, sp. nov.

Frutex 0.5-2 m. alt. Folia decussata, glabra, sessiles, coriacea, elíptica vel lanceolato-elíptica, glandulosa; inflorescencia uniflora; flores axilares; hypanthium cupuliforme, glandulosum, pubescente vel glabrum; calyx 5-lobatum, lobi triangulares, acuti; petala obovata, glandulosa, 4-6-nervia; fructus ignotus.

Arbusto perenne de 0.5-2 m., de altura, tallos y ramas fuertemente leñosas, flexibles, cilíndricas, corteza rojiza-ferrugínea, agrietada y muy resistente; ramas y ramitas frecuentemente con abundantes tricomas blanco-hialinos, caducos, unicelulares, erectos o levemente curvados, por lo común pegados a la ramita; follaje abundante, verde-olivo; hojas decusadas, enteras, lisas, corto-peciolas o sésiles, fuertemente coriáceas, elípticas o lanceolado-elípticas, de 6-8 mm. de longitud, de 2-5 mm. de ancho, por el haz glandulosa-punteadas, verde-olivo que se tornan café-grisáceas al secarse, costilla sulcada; por el envés visible elevado-glandulosas, glauco-ferrugíneas, costilla elevada, nervaduras laterales no visibles; enteras, revolutas y escasos tricomas en los márgenes, obtusas o agudas hacia el ápice, canaliculadas, atenuado-cuneadas hacia la base; pecíolos cortos, cerca de 0.5 mm. de longitud, ligeramente engruesados; inflorescencia uniflora, flores solitarias, pedunculadas, axilares, pedúnculo de 4-8 mm. de longitud, cerca de 0.5 mm. de diámetro, cubierto de tricomas caducos, blanco-hialinos; tálamo (hipantio) cupuliforme, de 2-3 mm. de longitud, de 1.5 mm. de diámetro, glanduloso, con escasos tricomas o por lo común lampiño, sésil sobre un par de brácteolas, coriáceas, lanceoladas o lanceolado-lineares, de 2-2.5 mm. de longitud, de 0.5-0.8 mm. de ancho, glandulosas; cáliz 5-lobado, lampiño o con escasos tricomas, lóbulos coriáceos, agudo-triangulares, de 1-1.5 mm. de longitud, cerca de 0.8 mm. de ancho, por lo común leve curvados hacia la cara inferior, glandulosos; corola blanca, pétalos glandulosos, 4-6-nervados, obovados, de 4-4.5 mm. de longitud, de 2.5-3 mm. de ancho, frecuentemente revolutos en el margen; estambres 12-24, lampiños, filamento laminar, de 1-2 mm. de longitud, anteras ovoides, de 0.8 mm. de longitud, cerca de 0.3 mm. de diámetro, uniglandular en el ápice; pistilo de estilo filiforme, de 5.5-6 mm. de longitud, cer-

ca de 0.2 mm. de diámetro, lampiño, atenuado hacia el estigma esférico; ovario trilocular, de 2 mm. de longitud, de 1.5 mm. de diámetro; óvulos 3-5 por lóculo, casi redondos; disco lampiño; fruto no visto.

El Salvador: Dept. Santa Ana: Flores blancas, arbusto 1-2 m., frecuente. Bosque nebuloso, denso y húmedo de Montaña Montecristo, alt. 2.300 m., mayo 23, 1963, *Molina & Molina* 12667 (tipo en Chicago Natural History Museum, isotipo en Escuela Agrícola Panamericana, Tegucigalpa, Honduras); arbusto pequeño, El Trifinio, Montaña Miramundo, alt. 2.400 m., mayo 12, 1956, *A. J. Lagos* 157; shrub to about 4 ft., common. Leaves aromatic when crushed. Elfin woodland at summit of Cerro Montecristo, alt. 7.500 ft., March 19, 1959, *Allen & Armour* 7292.

Esta especie es aliada con *Ugni montana* (Benth.) Berg, especie ésta muy común y de muy amplia distribución desde México hasta Panamá, y según McVaugh tal vez hasta El Ecuador. El género *Myrteola* de Berg, con escasas especies sudamericanas es muy parecido a *Ugni disterigmoides*, especialmente con la especie típica de *Myrteola vaccinioides* (HBK.) Berg.

La primera vez que estudié esta planta pensé que se trataba del género *Myrteola*. McVaugh, en su estudio "Tropical American Myrtaceae" Notes on Generic Concepts de Fieldiana, Botany 29:142-228, 1956, mantiene los géneros en su clave a los géneros, pero la literatura que da indica poco para poder justificar la separación de *Ugni* y *Myrteola*, y en mis estudios he encontrado poco para poder respaldar la separación.

COMPOSITAE

Desmanthodium hondurensis A. Molina, sp. nov.

Herba annual, erecta vel suberecta, usque ad 2 m. alta: folia elliptica vel lanceolata, denticulata, apice acuminata, vel quinqueplinervia; inflorescentia terminalia vel lateralia, multicapitulata; capitula subglobosa; bractea ovata, subcoriacea, obtusa; flos alba, corolla integra vel dentata, parva; achaenium nigrum, glabrum.

Hierba erecta o subtrepadora, de 2 m., de altura: tallos y ramas fistulosos, estriados, lampiños, los tallos comúnmente de 2 cm. de diámetro; entrenudos alargados, de 8-15 cm. de longitud; hojas opuestas, pecioladas, subcoriáceas, elípticas o lanceoladas, de 6.5-13 cm. de longitud, de 1.5-4 cm. de ancho, denticuladas, largo-acuminadas en el ápice, atenuadas a la base, lampiñas en ambas caras, rugosas por el haz, prominente 5-plinervadas por el envés; pecíolos decurrentes, escasamente pilosos o lampiños, de 0.5-2 cm. de longitud, anchamente dilatados a la base; inflorescencias terminales o laterales, corimboso-paniculadas, largo-pedunculadas, multicapítulas, pedúnculos de 5.5-13.5 cm. de longitud, estriados, lampiños, cilíndricos o subcuadrados, conjunto de capítulos largo-pedunculados; capítulos 3 a muchos, delgado-pedicelados o subsésiles, pedúnculos y pedicelos café-pilosos, estriados, subcilíndricos, capítulos subglobosos, de 0.5-0.7

cm. de longitud, de 0.4-1 cm. de diámetro, heterógamos; brácteas 2-3, ovadas, de 5-7 mm. de longitud, de 3-4 mm. de ancho, subcoriáceas, enteras, estriadas, obtusas en el ápice, ciliadas hacia la base, lampiñas en ambas caras; brácteas involucrales 4-5, hialina-membranosas, lampiñas, estriadas, apiculadas, redondas u obtusas en el ápice, oblanceoladas, oblongas o elípticas, de 3-6 mm. de longitud, de 1-3 mm. de ancho; bracteolas 2-6, comúnmente 2, lineares, membranosas, estriadas, de 1-3 mm. de longitud, de 1 mm. de ancho o menos; flores blancas, las femeninas fértiles, cada una dentro de una envoltura bracteolar hialina-membranosa, de 3 mm. de longitud, de 1 mm. de ancho, obovada, oblanceolada o elíptica, dorso ciliada, corola entera o dentada, poco visible, diminuta; estigma bifido, lóbulos lineares o angostamente oblongos, menos de 1 mm. de longitud, lampiños, estilo breve, lampiño, menos de 1 mm. de longitud; flores hermafroditas, estériles, infundibuliformes o campanulares, de 4 mm. de longitud, cerca de 1 mm. de diámetro, 5-lobadas, lóbulos triangulares, agudos, de 1 mm. de longitud, de 0.5 mm. de ancho, breve-pilosos, enteros; aquenio de 2 mm. de longitud, de 1 mm. de diámetro, lampiño, negro.

Honduras: Dept. Comayagua: bosque húmedo, Barranco Trincheras, alt. 1.200 m., diciembre 28, 1952, *Williams & Williams* 18701, (tipo en Chicago Natural History Museum, isotipo en Escuela Agrícola Panamericana, Tegucigalpa, Honduras); Dept. Intibucá: vicinity of La Esperanza and Intibucá, alt. 1.500-1.600 m. Moist oak forest, shrub 1.5 m. Jan. 31-Feb. 12, 1950, *Standl.* 25209; fls. blancas, bosque de pino-roble, región entre Las Pilas y Yamarangüila, alt. 1.800 m., abril 6, 1956, *Molina* 6274; Sierra Opalaca, 13 miles from La Esperanza on road to Siguatepeque, Pela Nariz, Amongst shrubs. Shrub 1.5 m. tall, infl. of white umbels, alt. 2.200 m., Nov. 26, 1958, *Hawkes, Hjerting & Lester* 2084; fls. blancas, bosque nebuloso de Pela Nariz, Montaña Opalaca, alt. 2.200 m., julio 19, 1962, *Molina* 10923; fls. blancas, hierba 1-2 m., frecuente en el bosque abierto de Cordillera Opalaca entre Calaveras y Pela Nariz, alt. 2.000 m., mayo 20, 1964, *Molina & Molina* 13818; fls. blancas, planta 2 m., poco frecuente, bosque nebuloso entre Pela Nariz y Calaveras, Cordillera Opalaca, 20 Kms. N. E. de La Esperanza, alt. 2.100 m., mayo 22, 1964, *Molina & Molina*; 13951; Dept. Comayagua: fls. blancas, hierba sobre el matorral de Barranco Trincheras, 3 Kms. a Montañuela, alt. 1.200 m., marzo 28, 1964, *Molina* 13639; Dept. La Paz; fls. blancas, planta sobre arbustos. Bosque nebuloso de Montaña Verde, aldea Las Marías, Cordillera Guajiquiro, alt. 2.100 m., mayo 23, 1964, *Molina & Molina* 14080.

Desmanthodium hondurensis viene a aumentar el número de especies de México y América Central, en especial de América Central en donde solo se conocía una sola especie hasta el presente, la cual es *D. guatemelense* Hemsl., y que *D. hondurensis* se caracteriza de ella por sus hojas angosto-acuminadas y los capítulos más pequeños.