

## UNA CONTRIBUCION DE VARIAS PLANTAS NUEVAS DE AMERICA CENTRAL

ANTONIO MOLINA R.

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

Arbores usque ad 30 m.; folia coriacea elliptica oblanceolata aut lanceolata acuta vel acuminata ferrugineo-pilosa glabrescentes; inflorescentia uniflora terminalia vel axillaris, flores breviter pedunculati fragrantés; sepalá 3-4 angusti-oblonga aut spatulata apice obtusa aut rotundata carnosa; petala 6-9 obovata aut spatulata leviter carnosa; anthera lineares aut anguste oblanceolata; semina laevigata rhombica vel orbiculares castanea aut melanorubra.

Arboles rectos, frondosos de 3-30 m. de altura, de 0.5 m. de diámetro, cáscara lisa, verdoso-grisácea a pardo-grisácea; ramitas frágiles de entrenudos cortos, de 0.3-1.7 cm. de longitud, de 0.4-0.7 cm. de diámetro, pilosos a lampiños, rugulados o ligeramente fisurados en la vejez, negricentes; hojas pecioladas, coriáceas, elípticas, oblanceoladas o lanceoladas, de 7.5-19 cm. de longitud, de 3.5-7.7 cm. de ancho o comúnmente 6-7 cm. de ancho, verdes a verde-oscúras, brillantes, rugosas y lampiñas por el haz, verde pálidas, piloso-ferrugíneas por el envés, lampiñas a la vejez, tricomas sencillos, borde entero ligeramente revoluto, agudas o acuminadas en el ápice, agudas o algunas veces obtusas a la base, nervadura central y laterales prominentes en el envés, densamente pubescentes o piloso-ferrugíneas, lampiñas a la vejez. nervaduras laterales 12-19 pares o comúnmente 14 pares, curvadas hacia el borde y unidas unas a las otras; pecíolos cilíndricos, fuertes, gruesos, de 15-25 mm. de longitud, de 2-2.5 mm. de diámetro, cuando jóvenes pubescentes-ferrugíneos, a la vejez lampiños y negricentes; inflorescencias uniflora, terminales o axilares, fragrantés, corto-pedunculadas, pedúnculo de 0.8-2.3 cm. de longitud, de 0.3-0.5 cm. de diámetro, densamente pubescente-leonados; botones protegidos por una espata densamente pubescente-leonada o dórada; sépalos 3, rara vez 4, angosto-oblongos a espatulados, de 4-5.4 cm. de longitud, de 1.2-2 cm. de ancho, obtusos o redondeados en el ápice, blancos, carnosos, ligeramente tiesos, inconspicuamente glanduloso-punteados por fuera, lisos por dentro; pétalos 6-9 o por lo común 6, blancos, cóncavos, ligeramente ondulados, obovados a espatulados, de 4.5-6 cm. de longitud, de 1.5-2.5 cm. de ancho, glandular-punteados por fuera, lisos por dentro, ligeramente carnosos, algunas veces uno de los sépalos y de los pétalos se presentan bilobulados hasta cerca de la mitad del limbo; estambres 61-93, dispuestos helicoidalmente, filamentos cortos, de 1-2.5 mm. de longitud, castaños o café, lampiños, anteras lineares o angosto-oblanceoladas, de 11-15 mm. de longitud, de 1.5-2 mm. de ancho, lampiñas, café-amarillentas, agudas en el ápice, polen abundante, diminuto, elíptico, liso, amarillento-hialino; carpóforo de 1.5-2.2 cm. de longitud, de 0.8-1.5 cm. de diámetro, carpelos 23-33,

dispuestos helicoidalmente, rombiformes, pilosos o pubescente-leonados o dorados, estilo acintado, curvo o circinado, castaño, óvulos 2 en cada carpelo; fruto polifolículo muy semejante a un estróbilo, comúnmente oblongo, fuertemente leñoso, de 3-5.7 cm. de longitud, de 1.2-3 cm. de diámetro, castaño o negricente, lampiño o ligeramente piloso; semillas 2 ó 1 por aborto o atrofiamiento, romboides o casi orbiculares, de 8-12 mm. de longitud y ancho, castañas o negricentes-rojizas, lisas, brillantes, lampiñas.

Honduras: Dept. Intibucá: "magnolia", bosque de nubes del Pelón, área de Pela Nariz a 15 Kms. de La Esperanza, alt. 2000 m., abril 3, 1956, *Molina* 6203; bosque de nubes de Calaveras, cordillera Opalaca, alt. 1700 m., abril 10, 1956, *Molina* 6452; bosque húmedo-nebuloso de Calaveras, cordillera Opalaca, 6 Kms. noroeste de La Esperanza, alt. 2000 m., abril 6, 1957, *Molina* 7981; bosque abierto y denso de Cordillera Opalaca entre Calaveras y Pela Nariz, alt. 2000 m., julio 19, 1962, *Molina* 10917; "cucharo", bosque nebuloso y húmedo El Duraznillo, cordillera Opalaca, alt. 2000 m., mayo 24, 1964, *Molina & Molina* 14101; cloud forest of cordillera Opalaca between Pela Nariz and Calaveras, road to La Esueranza, alt. 2000 m., Sept. 3, 1968, *Molina* 22612; cut over cloud forest area between Pela Nariz and Calaveras, 12 kms. from La Esperanza, alt. 2000 m., March 7, *Molina* 24102; Dept. Comayagua: barranco El Cedral, montaña El Cedral, cordillera Montecillos, alt. 1600 m., mayo 24, 1956, *Molina* 7212; Dept. La Paz; cut over cloud forest of Montaña Verde on cordillera Guajiquiro, alt. 1900 m., March 23, 1969, *Molina & Molina* 24379 (tipo en el herbario de la Escuela Agrícola Panamericana, Tegucigalpa, Honduras; holótipo en el herbario de Field Museum of Natural History).

Estos hermosos árboles que con su brillante follaje y sus blancas y fragantes flores engalanan nuestros bosques nebulosos, están siendo exterminados, sin mucho provecho que se diga y que nadie se tome el interés para protegerlos. Varios son los lugares que nuevamente he tenido oportunidad de visitar, en donde años pasados consiguiera mis primeras muestras de esta preciosa especie, encontrándome que los árboles han desaparecido, cortados para leña o para ocupar pasajeramente el terreno para cultivar un poco de maíz o frijol. Pues el hombre con su agricultura nómada no le importa destruir la poca vegetación que nos queda, para obtener una parcela de terreno donde poder sembrar sus cultivos básicos. Abandonará el terreno una vez que no obtenga cosecha y seguirá destruyendo el poco bosque que nos queda en su afán de obtener tierras vírgenes de cultivo.

Por su blanca, hermosa y muy perfumada flor, esta especie bien podría haberse escogido como nuestra *flor nacional* de Honduras, en lugar de la orquídea *Brassavola digbyana* ya que son varios los países de América que han escogido una orquídea como flor nacional.

Las flores cuando son hervidas despiden fragancia a esencia de canela, probablemente en la gente del campo tengan aplicación como condimento o medicinal. Las semillas al ser trituradas también

tienen un olor agradable. La madera se emplea en trabajos de carpintería, así como para cabos de herramientas de labranza.

*Rubus osiunensis* A. Molina, sp. nov.

Plantae vel lianae suffruticosae caules cylindrici vel pentagoni pilosi aut pubercenti glabrescentes spinosi vel espinosi; folia digitata 3-5-foliolata, stipulae persistentes angusti-triangulares pubescentes vel glabrescentes, petioli aculati, folioli coriacei ovati vel elliptico-oblongi acuminati vel obtusi subcordati; inflorescentia racemosa vel paniculata multiflora; sepala 5 ovata vel triangulari-ovata acuta vel obtusa; petala obovata vel oblonga glabra; fructus globosus vel ovoidei-oblongus.

Planta leñosa perenne, rastrera o bejuco leñoso sobre arbustos o pequeños árboles; tallos y ramas cilíndricas o pentagonales cuando jóvenes, leonado-pilosas o pubescentes, con tricomas negros glandulares, lampiños cuando viejos; cáscara lisa, estriada o fisurada a la vejez, café-ferrugínea a café-negricente, con o sin espinas, cuando hay espinas estas son curvadas, agudísimas, de 1.5-5 mm. de alto, en la base de 2-6 mm. de longitud y 1.2 mm. de ancho, café-ferrugíneas, pilosas o pubescentes, comunmente los tallos y ramas con pequeñas espinas subuladas de 1 mm. de alto, caedizas; hojas digitadas 3-5 folioladas, por lo general 5-folioladas; estípulas persistentes, angostamente triangulares, de 4-6 mm. de alto, de 0.5 mm. de ancho en la base, herbáceas, pilosas o pubescentes, a la vejez lampiñas; pecíolos cilíndricos, de 3.2-10 cm. de longitud, de 1.5-2 mm. de diámetro, aculeados, pilosos o pubescentes con tricomas glandulares, a la vejez lampiños; peciólulos de los folíolos laterales de 0.3-3 cm. de longitud, de 0.5 mm. de diámetro, pilosos o pubescentes con tricomas glandulares, aculeados; peciólulo del folíolo terminal de 1.5-6 cm. de longitud, aculeado, piloso o pubescente; folíolos coriáceos, ovados a elíptico-oblongos, comunmente ovados, de 3.5-11.5 cm. de longitud, de 1.8-7 cm. de ancho, agudo-acuminados, obtusos a redondeados en el ápice, subcordados, redondeados a truncados en la base por el haz lampiños o pilosos especialmente en las nervaduras, por el envés pilosos o especialmente pubescentes en las nervaduras, bordes aserrados; nervios laterales elevados en el envés, en número desigual por lado (8-14); inflorescencias en racimos o panículas multifloras, axilares o terminales á brácteas persistentes, subuladas, lanceoladas a oblanceoladas, de 1.5-5 mm. de longitud, de 0.2-1.5 mm. de ancho, densamente sericeo-pubescentes en el exterior, lampiñas, lisas, café-ferrugíneas en el interior; pedúnculo de 1.5-20 cm. de longitud, de 1-2 mm. de diámetro, piloso o sericeo-pubescente; pedicelos de 3-6 mm. de longitud, de 0.5 mm. de diámetro, sericeo-pubescentes; sépalos 5, cóncavos, ovados a triangular-ovados, de 3-4 mm. de longitud, de 2-3 mm. de ancho, agudos a obtusos en el ápice, sericeo-pubescentes en el exterior, blanco-lanosos en el interior; pétalos blancos, obovados a oblongos, de 5-9.5 mm. de longitud, de 2.5-5 mm. de ancho, redondeados, lampiños en ambas caras,

multinervados, frecuentemente se presenta un pétalo 1-dentado en uno de los bordes; polidrupa globosa a ovoide-oblonga, de 4-12 mm. de longitud, de 5-10 mm. diámetro, negra, lampiña; ácidos o drupéolas (15), 25-62, globosas a orbicular-cuneiformes, de 2-3.5 mm. de longitud, de 2-4 mm. de ancho, pilosas a la base; semillas obovadas, de 1.5-3 mm. de longitud, de 1-2 mm. de ancho, alveoladas, blanco-rosadas, lampiñas.

Nicaragua: Dept. Matagalpa: road to La Fundadora, cloud forest area north of Santa María de Ostuma, cordillera Central of Nicaragua, alt. 1300-1500 m., Feb. 1963, *Williams, Molina & Williams* 24861; edge of forest El Arenal between Aránjuez and Santa Martha, alt. 1400 m., March 7, 1967, *Molina* 20335 (tipo en el herbario de la Escuela Agrícola Panamericana, Tegucigalpa, Honduras; holótipo en el herbario de Field Museum of Natural History); on forest clearing, El Porvenir cordillera Central of Nicaragua, alt. 1700 m., March 11, 1967, *Molina* 20513; clearing of forest cordillera Central of Nicaragua, vicinity El Porvenir, 4 Kms. east of Santa María de Ostuma, alt. 1500 m., Oct. 30, 1968, *Molina* 22914.

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

Frutex vel arbor leviter ramifer usque ad 2.5 m.; folia alterna cum 4-9 paribus foliolis, folioli obovati vel oblongo-obovati breviter emarginati vel apiculati integri lepidoto-punctati glabri, petioluli tereti; sepala inaequales orbicures aut ovals; petala obovata obliqua aut leviter cordata unguiculata; stamina 10, 7 fertiles, antherae lineares, fornicatae; ovarium lineare, stylus cylindricus, stigma simplex; legumen lineare compressum; semina obovata vel oblongo-obovata.

Arbusto o árbol pequeño de 2-5 m. de altura, algo ramoso; ramitas hexagonales, delgadas, flexibles, café-rojizas, lampiñas; estípulas subuladas, por lo común caedizas, de 2-7 mm. de alto, café a castañas, lampiñas; glándula peciolar cilíndrica a cilíndrica-falcada, de 2-4 mm. de alto, hasta 0.5 mm. de diámetro, persistente, colocada entre el primer par de folíolos, café-rojiza, lampiña, además pequeñísimas y numerosas glándulas setiformes entre cada par de folíolos, café-rojizas, lampiñas, persistentes; pulvínulos cilíndricos de 1.5-3 mm. de longitud, de 1 mm. de diámetro, café, lisos, lampiños; pecíolos canaliculados por arriba, ligeramente angulados, de 5-22 mm. de longitud, de 1 mm. de diámetro, lisos, lampiños o casi lampiños; hojas alternas con 4-9 pares de folíolos, rara vez 10 pares; peciólulos cilíndricos de 0.5-1 mm. de longitud, café, casi lampiños; raquis canaliculados por arriba, en lo demás ligeramente angulados, de 1-5 cm. de longitud, casi 1 mm. de diámetro, lampiños o ligeramente blanco-pelosos; apéndice al final de los raquis, subulados, curvados hacia abajo, de 1-3 mm. de longitud, lampiños o ligeramente blanco-pelosos, frágiles, café; folíolos obovados a oblongo-obovados, de 0.5-2.5 cm. de longitud, de 0.3-1.1 cm. de ancho, redondos, breve-emarginados o apiculados en el ápice, oblicuos a obtusos en la base, enteros, por el haz verde-olivos, lepidoto-punteados, lampiños; por el envés

verde-glaucos, glanduloso-punteados, lampiños o blanco-barbados hacia la base en especial a la base del nervio central, o ligeramente pelosos a lo largo del nervio central; inflorescencia bi-flora en pedúnculos breve-angulados, de 1.3-2.2 cm. de longitud, de 0.5 mm. de diámetro, lampiños o casi lampiños; pedicelos de 0.7-1.5 cm. de longitud, lampiños, con 2-4-glándulas a la base, oblongo-cónicas o falcadas, café-rojizas, persistentes, lampiñas; sépalos 5, desiguales, orbiculares a ovales, crema-verdosos, lampiños, 2 pequeños de 5-6 mm. de longitud, de 5-5.5 mm. de ancho; 3 grandes de 9-12 mm. de longitud, de 8-10 mm. de ancho; pétalos 5, amarillos, obovados de 15-22 mm. de longitud, de 11-15 mm. de ancho, por el exterior blanco-pelosos, más hacia la base y nervaduras; por el interior lampiños, oblicuos o breve-cordados, 3-5-nervados a la base; uña de 1 mm. de longitud, de 0.5 mm. de ancho, blanco-pelosa en el exterior; 10 estambres, 3 atrofiados y 7 normales de los cuales 3 con anteras largo-rostradas y 4 con anteras errostradas; anteras lineares, curvadas, de 5-6 mm. de longitud, de 1.5-2 mm. de ancho, café-rojizas, lampiñas; rostro hasta de 3.5 mm. de longitud, breve-dilatado en el ápice, donde se encuentran 2 poros; filamento de los estambres, cilíndricos, de 2-3 mm. de longitud, de 1 mm. de diámetro, café-rojizos, lampiños; polen esférico, diminuto, amarillento, liso; ovario lineal de 10-12 mm. de longitud, de 1-1.5 mm. de ancho, leonado-peloso o tomentoso; estilo cilíndrico de 2 mm. de longitud, de 0.5 mm. de ancho, lampiño; estigma simple, diminuto, lampiño; legumbre lineal, comprimida, de 4.5-7 cm. de longitud, de 0.5-0.6 cm. de ancho, pelosa o a la vejez ligeramente pelosa, lisa, café a castaña, con el estilo persistente y curvado; semillas 24-32, inmaduras, obovadas a oblongo-obovadas, café o negricentes.

Honduras: Dept. El Paraíso: bosque mixto de Quebrada Honda, Montaña Tapahuasca, entre San Lucas y Morolica, alt. 1400 m., junio 18, 1964, *Molina* 14234; in open pine forest of Tapahuasca, between Manzaragua and San Lucas, alt. 1400 m., Nov. 24, 1966, *Molina* 18734 (tipo en el herbario de la Escuela Agrícola Panamericana, Tegucigalpa, Honduras; holótipo en el herbario de Field Museum of Natural History).

*Inga nubigena* A. Molina, sp. nov.

Arbor vel frutex 2-16 m. caules usque ad 30 cm. diam. vel ultra rami flexuosi foliosi. Folia 3-5 foliolata, foliolis lanceolatis elliptico-lanceolatis ovatis vel oblongis chartaceis acutis ad obtusis; inflorescentia spicata, flores sessiles; calyx campanulatus (2)-3-4-5 lobatus pilosus; corolla suninfundibuliformis pilosa 5-lobata, lobi acuti bilobulati vel integri; stamina multi; anthera perparva reniformes; stylus filiforme; ovarium sessile lineare; fructus linearis planus dense hirsutus vel pilosus.

Árbol o arbusto frondoso de 4-16 m. de altura; tronco cilíndrico de 30 cm. de diámetro o más; corteza grisácea o café-grisácea, lenticelada; ramas flexibles, cilíndricas, extendidas, café-grisáceas, lenticeladas; ramitas cortas, cilíndricas, café-grisáceas o ferrugíneas,

ruguladas, lenticeladas, lampiñas o las más jóvenes ferrugíneo-hirsutas o las ramitas floríferas con tricomas negro-grandulares esporádicamente; hojas con 3-5 pares de folíolos; folíolos lanceolados, elípticos-lanceolados, ovados hasta oblongos, ápices agudos, obtusos y algunas veces redondos, bases truncadas, brevemente auriculadas o rara vez oblicuas, cartáceos, verde-oscuros, brillantes, lisos, lampiños o ferrugíneo-hirsutos o pilosos en el haz, en particular en las nervaduras, verde-opacos, lampiños o ferrugíneo-hirsutos o pilosos por el envés, más densamente en las nervaduras, nervaduras numerosas, prominentes, alternas; los 3 pares de folíolos superiores más grandes, de 4-10.5 cm. de longitud, de 1.2-3.5 cm. de ancho; apéndices por lo regular caedizos, de 2 mm. de longitud, hirsutos; los 2 pares de folíolos inferiores de 1.5-5.5 cm. de longitud, de 0.8-2.3 cm. de ancho; peciólulos cilíndricos, de 0.5-2 mm. de longitud, de 0.5 mm. de ancho, densamente ferrugíneo-hirsutos; raquis alado de 2-8.5 cm. de longitud, alas oblanceoladas, obovadas a espatuladas, de 3-12 mm. de ancho, lampiñas o ligeramente hirsutas; 1 glándula cupuliforme-elevada, lampiña, café o negra en cada par de folíolos; peciolo cilíndrico, por lo regular rugulados, de 5-13 mm. de longitud, de 1 mm. de diámetro, hirsutos o pubescentes cuando jóvenes; estípulas 2, caedizas, ovadas o triangulares, de 1-2 mm. de longitud, de 1.5 mm. de ancho, gruesas, densamente hirsutas; inflorescencias espigadas, solitarias o en grupos de 2-3, largo-pedunculadas, pedúnculo cilíndrico, de 1-5 cm. de longitud, de 1 mm. de diámetro, densamente ferrugíneo-hirsuto, raquis de 0.5-2.2 cm. de longitud, brácteas ligeramente espatuladas, de 1-1.5 mm. de longitud, cerca de 0.5 mm. de ancho, café, hirsutas; flores 17-47, sésiles; cáliz campanulado, verde-cafésoso, de 3.5-6 mm. de alto, de 2 mm. de ancho, piloso, 5-lobulado, algunas veces 3-4 o rara vez 2-lobulados, por lo común con 1-2-hendiduras, una de ellas con frecuencia de mucha profundidad; corola embudada, blanco-verdosa, pilosa, de 6-8 mm. de alto, tubo de 1 mm. de ancho, garganta de 2-3 mm. de ancho, 5-lobulada, lóbulos de 1-2 mm. de alto, agudos, algunas veces bi-dentados; tubo estaminal de 4-8 mm. de alto, de 1 mm. de ancho, lampiño, café o castaño, estambres numerosos, filamentos blancos, lampiños, de 7-10 mm. de alto, anteras pequeñísimas, reniformes; estilo filiforme, de 7-12 mm. de alto, café o castaño, lampiño, ovario sésil, linear, de 2-3 mm. de alto, de 0.5 mm. de ancho, lampiño, café oscuro; legumbre inmadura, 1-2 por espiga, parece que las demás flores son abortadas o falta de pequeños insectos polinizadores linear, plano, densamente leonado-hirsuto o piloso.

Honduras: Dept. Francisco Morazán: bosque nebuloso de montaña La Tigra, cerca de San Juancito, alt. 2000 m., mayo 31, 1957, *Molina* 8550; bosque abierto como denso y nebuloso de montaña La Tigra, suroeste de San Juancito, alt. 2100 m., mayo 31, 1962, *Molina* 10656 (tipo en el herbario de la Escuela Agrícola Panamericana, Tegucigalpa, Honduras; holótipo en el herbario de Field Museum of Natural History); bosque nebuloso y húmedo de Peña Blanca, montaña La Tigra, alt. 2000 m., agosto 3, 1962, *Molina* 11043;

bosque nebuloso y húmedo de montaña La Tigra, suroeste de San Juancito, alt. 2000 m., abril 23, 1964, *Molina* 13753; bosque nebuloso y húmedo de montaña La Tigra, alt. 2000 m., julio 13, 1964, *Molina* 14497; Dept. La Paz: pinares del Huis, Km. 110 sobre la carretera a Marcala, alt. 1600 m., abril 11, 1956, *Molina* 6503; bosque mixto de cordillera Guajiquiro 5 Kms. a Sabanetas, alt. 2100 m., mayo 21, 1964, *Molina* y *Molina* 13917.

Esta especie es muy parecida a *Inga hintonii* Sandwith, de México, la cual tiene 3-6 pares de folíolos hasta de 15 cm. de longitud, ápices mucronados, raquis hasta de 5.5 cm. de longitud, alas cuneadas o rómbicas; inflorescencias con pedúnculos de 2-3.5 cm. de longitud, raquis de 1.5-3 cm. de longitud, flores sésiles o cortopediceladas.

*Inga paludicola* A. Molina, sp. nov.

Arbor usque ad 6 m. alta. Folia 4-5-foliolati, folioli sessiles vel subsessiles ovati lanceolati angusti-oblongi vel elliptici acuti glabri vel leviter, petioli canaliculati glabri; stipulae foliosae oblanceolatae pilosae aut glabrae acutae; flores ignoti; legumen lineari-oblongum complanatum.

Árbol de 6 m. de altura, ramas y ramitas cilíndricas, café, rugosas o fisuradas a la vejez, lampiñas, blanco-lenticeladas; estípulas foliosas, caedizas, oblanceoladas, de 6-8 mm. de longitud, de 2 mm. de ancho, café, pilosas-ferrugíneas o casi lampiñas a la vejez, agudas en el ápice; hojas con 4-5-folíolos sésiles o subsésiles, ovados, lanceolados, angosto-oblongos a elípticos los superiores; ápices agudos, bases oblicuas, lámina lampiña en ambas caras, pilosas en las nervaduras; nervaduras laterales numerosas, arqueadas hacia el ápice del folíolo; los 3 pares de folíolos superiores de 9.5-13.5 cm. de longitud, de 2.5-5 cm. de ancho; los 2 pares inferiores de 6.4-10 cm. de longitud, de 2.8-3 cm. de ancho; pulvínulos cilíndricos, rugulados, de 3-5 mm. de longitud, de 2 mm. de diámetro, café a castaños, lampiños a ligeramente pilosos; pecíolos canaliculados, de 2.5-2.8 cm. de longitud, de 1.5-2 mm. de ancho, lampiños; raquis de 10-13.5 cm. de longitud, angostamente alados, lampiños o comunmente con pelos cerdosos y negros hacia las glándulas; 1-glándula entre cada par de folíolos, redonda a elipsoide, café a castaño, lampiña o con pelos negros cerdosos; apéndice al final del raquis, caedizo, ovado o triangular-ovado, de 1 mm. de longitud, cerca de 1 mm. de ancho, café a castaño, lampiño o piloso; peciólulos cilíndricos, de 1-1.5 mm. de longitud, de 1 mm. de diámetro, rugulados, café a castaños, frecuentemente con pelos negros cerdosos; flores no vistas; legumbre linear-oblonga, comprimida, de 15-17.5 cm. de longitud, de 2.8-3.5 cm. de ancho, hasta 5 mm. de grosor, leonada-escamosa o granulosa; semillas inmaduras.

Nicaragua: Dept. Zelaya: "Guavo" árbol 6 m., guamil entre El Centro y La Cruz, guamil y breñales sobre áreas pantanosas a lo largo del Río Grande, alt. 0-15 m., abril 26, 1949, *Antonio Molina R.*,

2413 (tipo en el herbario de la Escuela Agrícola Panamericana, Tegucigalpa, Honduras; holótipo en el herbario de Field Museum of Natural History).

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

Arborescens aut fruticosa 2-6 m. altae spinosae; folia bipinnata alterna pinna 10-30 oppositae aut alterna, folioli 28-80; petioli angulati uniglandulosi glabri vernicosi; folioli subsessile lineari-oblongi glabri aut leviter pilosi; inflorescentiae axillares vel terminales spicatae vel spicati-fasciculares multiflorae aut paniculate; calyx campanulatus 5-dentatus glabrus vel leviter pilosus; corolla campanulata profunde 5-lobata, lobi acuti; staminis 10; legumen oblongum vel lineari-oblongum planum vernicosum glabrum; semina obovata aut oblonga-obovata vel orbiculares.

Arboles o arbustos de 2-6 m. o más de altura, tallos generalmente torcidos y curvados, tetragonales, de 10-30 cm. de diámetro, cáscara generalmente fisurada, la que se desprende en láminas delgadas, grisácea o café-negricente, con espinas agudísimas ensanchadas en la base; ramitas comunmente pentagonales, estriadas, glandulosas, con espinas, pelosas o pubescentes, regularmente fisuradas, grisáceas o café; estípulas subuladas, de 2-5 mm. de longitud, de 0.5 mm. de ancho, amarillentas o café, lampiñas o pelosas, enteras; pulvínulos cilíndricos de 2-4 mm. de longitud, de 1 mm. de diámetro, comunmente rugulados, lampiños, café o castaños; pecíolos comunmente angulados, de 5-20 mm. de longitud, de 1 mm. de diámetro, con 1-glándula oval o redondeada cerca al pulvínulo, de 0.5 mm. de alto o menos, de 1-4 mm. de longitud, y 1 mm. de ancho, lampiña, lisa, lustrosa, café o castaña; raquis pentagonales de 1.8-12 cm. de longitud, de 1 mm. de diámetro, glandulosos, pelosos o pubescentes, con espinas, con 1-glándula entre el último par de pinnas, al final con un apéndice subulado de 2-3 mm. de longitud, persistente, lampiño, amarillento o café; hojas bipinnadas, alternas, con 5-15 pares de pinnas opuestas o alternas, con 14-40 pares de folíolos; raquisillos semi-circulares, de 0.8-4.5 cm. de longitud, glandulosos, pelosos o lampiños, con o sin espinas, con 1-3-glándulas cada una de ellas a la base de cada par de folíolos terminales, discoidales, aplastadas, amarillentas o café, poco visibles, caedizas, al final del raquisillo 1-apéndice diminuto, subulado, lampiño; estípulillas diminutas, subuladas, lampiñas o pelosas; pecíolulos cilíndricos de 1-1.5 mm. de longitud, pelosos, pubescentes o lampiños a la vejez, café o castaños; folíolos subsésiles, linear-oblongos, de 2-6.5 mm. de longitud, de 1 mm. de ancho, lampiños en ambas caras o ligeramente pelosos a la base del nervio central en el envés, borde entero y esporádicamente peloso, el ápice agudo, en la base redondeados; inflorescencias en espigas axilares, solitarias o fasciculadas, multifloras o en panículas axilares o terminales, espigas de 3-5-8 cm. de longitud; pedúnculos pentagonales, de 5-14 mm. de longitud, de 1 mm. de diámetro, glandulosos, pelosos o pubescentes; brácteas ovoides o lanceoladas, de

0.5-1.5 mm. de longitud, de 0.5 mm. de ancho, convexas, carnosas, glandulosas, pelosas, agudas en el ápice; flores sésiles, amarillentas o cremas; cáliz campanulado, de 1-1.5 mm. de longitud, de 1 mm. de diámetro, crema-verdoso, lampiño o ligeramente peloso, ligeramente 5-dentado, dientes agudos en el ápice; corola campanulada, de 2-2.5 mm. de longitud, de 1-1.5 mm. de diámetro, lampiña, 5-lobulada casi hasta la base, lóbulos de 1.5 mm. de longitud o menos, 1.5 mm. de ancho, uni-nervados, agudos; tubo estaminal de 0.5 mm. de longitud o menos, lampiño, crema o blanco; estambres 10, filamentos cilíndricos de 3-4.5 mm. de longitud, cremas o blancos, lampiños; anteras oblongas o ligeramente reniformes, de 0.5 mm. de longitud o más, cremas, con 1-glándula o giba esférica al final del conectivo; ovario oblongo o linear, hasta de 1 mm. de longitud, lampiño; estilo filiforme, cilíndrico, de 1-3 mm. de longitud, generalmente enrollado, lampiño; estigma simple, diminuto, café; legumbre oblonga o linear-oblonga de 5-12 cm. de longitud, de 1.5-2.5 cm. de ancho, plana, corto-estipitada, lustrosa, café, lampiña, reticulnerviada, dehiscente por una sutura; semillas 7-12, comunmente 10-12 obovadas, oblongo-obovadas o algunas hasta orbiculares, de 4-6 mm. de longitud, rara vez hasta de 7 mm. de longitud, de 3.5-5 mm. de ancho, ligeramente achatadas, algunas emarginadas en la parte superior, café a castañas, lisas y lustrosas.

Honduras: Dept. Comayagua: hacienda San Isidro 14 Kms. south Comayagua, alt. 640 m., Dec. 19, 1955, *C. L. Johannessen* 593; xerophytic forest vicinity of San Antonio de Flores, Comayagua Valley, alt. 400 m., Sept. 29, Oct. 5, 1951, *Williams & Williams* 18304; xerophytic forest 5 Kms. west of Comayagua, alt. 400 m., Sept. 29, 1968, *Molina & Molina* 22711; xerophytic and scrub forest of Comayagua Valley, alt. 400 m., Sept. 28, 1969, *Molina & Molina* 24536; Dept. Fco. Morazán: thickets along Río El Hombre, vicinity of Amarateca, Támara Valley, alt. 1100 m., Oct. 23, 1968, *Molina & Molina* 22824; rocky pastures and moist thickets along stream, Támara Valley between Amarateca and Támara, alt. 1000 m., Oct. 10, 1969, *Molina & Molina* 24550 (tipo en el herbario de la Escuela Agrícola Panamericana, Tegucigalpa, Honduras; holótipo en el herbario de Field Museum of Natural History); Dept. El Paraíso: Quebrada Las Lajas al este de Yusearán, alt. 700 m., Nov. 4, 1963, *Molina* 13192; valle entre Oreolí y Oropolí, alt. 500 m., Nov. 4, 1963, *Molina* 13224; Dept. Choluteca: scrub forest along Choluteca Valley between Kms. 5-20 to Orocuina, alt. 60-150 m., Nov. 7, 1968, *Molina* 23218; Dept. Valle: thickets of Salamar beach 2 Kms. east of San Lorenzo, Fonseca Gulf, alt. 0 m., Oct. 3, 1968, *Molina & Molina* 22725. Nicaragua: Dept. Madriz: Volcán Somoto about 10 Kms. south of Somoto, alt. 1400 m., Jan. 12, 1967, *Williams & Molina* 20253; Dept. Matagalpa: ravine along highway to Matagalpa, alt. 600 m., Oct. 29, 1968, *Molina* 22868; Dept. León: Poneioya thickets, alt. 83 m., 7-1-1967, *Salas & Taylor s. n.*

Este arbusto o árbol se le conoce por "*carbón*", a igual que a la *Mimosa tenuiflora* (Willd.) Poir., y los lugares en donde crecen son

llamados vulgarmente "carbonales". Su importancia radica en el uso que el campesino hace de la madera, ya para quemar en los quehaceres domésticos o para producir carbón que vende a buen precio en el mercado por su alta calidad. Los tallos son empleados para postes de cercos, que por su dureza y resistencia al ataque del comején y a la pudrición, los hacen los más recomendados. Además a la madera le dan muchas aplicaciones en las diferentes construcciones rurales.

*Salvia selguapensis* A. Molina, sp. nov.

Herbae vel subfrutices usque ad 2 m. altae racemosae pubescentes vel tomentosae; folia ovata elliptico-ovata vel lanceolato-ovata acuta pilosa vel tomentosa serrata petioli cylindrici; inflorescentiae racemosae verticillatae; calyx campanulatus viscoso-cinereo-hirsutus, lobi inaequales acuminati angusti-triangulares; corolla magenta lubellii inaequales lobi posteriori cucullati hirsuti, anteriori trilobati leviter hirsuti, lobuli laterales oblongi aut obovati, lobulus centralis retusus; antheri 2 lineares, stamenodia rudementales; stylus filiformis cylindricus supra hialino-pilosus; stigma bifidum lobuli inaequales; nuculae oblongae vel elliptico-oblongae umbrinae laeves.

Hierba o subarbusto perenne de 1-2 m. de altura, tallos ramosos; ramas y ramitas pubescentes o tomentosas, los tricomas comunemente café-cinéreos, multiloculares; hojas pecioladas, herbáceas, ovadas, elíptico-ovadas a ovado-lanceoladas, de 3.5-11 cm. de longitud, algunas veces hasta de 14.5 cm. de longitud, de 2.6-6.5 cm. de ancho, agudas en el ápice, agudas a cuneadas a la base, pilosas en el haz, cinéreo-vellosas a cinéreo-tomentosas en el envés, aserradas en el borde, nervaduras 3-5 pares o algunas veces hasta 7 pares, semi erectas o curvadas, densamente cinéreo-vellosas a tomentosas; peciolo cilindricos, de 0.4-2.5 cm. de longitud, de 1-2.5 mm. de diámetro, vellosos a tomentosos; inflorescencias en racimos interrumpidos de 14-32 cm. de longitud; flores 9-17 en verticilastros distantes de 1-3.5 cm. de separación; pedicelos cilindricos de 1-5.5 mm. de longitud, viscoso-cinéreo-vellosos a tomentosos; brácteas caedizas, membranosas, lanceoladas, de 7-13 mm. de longitud, de 2-5 mm. de ancho, acuminadas, 5-nervadas, viscoso-cinéreo-hirsutas en el exterior, completamente lampiñas en el interior; cáliz campanulado, de 7-9 mm. de longitud, de 3-3.5 mm. de ancho, viscoso-cinéreo-hirsuto, lóbulos desiguales, acuminados, angosto-trianguulares, de 4-5 mm. de longitud labro 3-nervado, labiolo 6-nervado y bidentado, dientes de 2-3 mm. de longitud, de 1.5-2 mm. de ancho; corola magenta, tubo de 7-10 mm. de longitud, parte más angosta de 2 mm. de ancho, parte ensanchada de 5 mm. de ancho, labios desiguales, gálea de 6 mm. de longitud y ancho, cucullada, purpurina-hirsuta en el exterior, lampiña en el interior, roída en el ápice, labio inferior ligeramente hirsuto en el exterior, lampiño en el interior, de 6-7 mm. de longitud, de 6 mm. de ancho, lóbulos laterales ligeramente oblongos a obovados, lóbulo del centro escotado con los 2 lóbulos redondea-

dos; anteras fértiles 2, lineares, de 2.5 mm. de longitud, de 0.5 mm. de ancho, con los extremos agudos a obtusos, filamentos cilíndricos, lampiños, de 2 mm. de longitud, anteras estériles rudimentarias, conectivo linear, lampiño, de 8-9.5 mm. de longitud, connado desde la parte media hacia el final; 4 ovarios sésiles, oblongos, más de 0.5 mm. de longitud, cerca de 0.5 mm. de ancho, lisos, lampiños, castaños; estilo filiforme, cilíndrico, ligeramente ensanchado desde la parte media al ápice, de 15-17 mm. de longitud, hialino-piloso desde la parte media al estigma; estigma bifido, lóbulos desiguales, curvados, alessnados, lóbulo más largo de 2-3 mm. de longitud, cerca de 0.5 mm. de ancho, acuminado, lóbulo pequeño de 1-1.5 mm. de longitud, agudo; núculas o clusas 4, oblongas a elíptico-oblongas, de 1.5-2 mm. de longitud, de 1 mm. de ancho, café-leonadas, brillantes, lisas, lampiñas.

Honduras: Dept. Comayagua: common in pine forest, thickets along Selguapa creek, 3 Kms. south of Siguatepeque, alt. 1300 m., Jan. 9, 1969, *Antonio Molina R.*, 23304 (tipo en el herbario de la Escuela Agrícola Panamericana, Tegucigalpa, Honduras; holótipo en el herbario de Field Museum of Natural History); Dept. Intibucá: in pine forest of Quebrada Lejarsia between Kms. 9-11 on road to La Esperanza-Marcala, alt. 1600 m., March 21, 1969, *Molina & Molina* 24316.

*Chodanthus montecillense* A. Molina, sp. nov.

Lianae fruticosae; folia alterna bifoliata et foliolis terminali in cirrhum trifidum producti, foliolati subcoriacei lauceolati aut lanceolato-ovati glabri vel leviter pilosi inflorescenti pauciflora racemosa; capsula plana obovata vernicosa; semina numerosa bilobata reniformes complanata, ala membranosa orbicular íntegra.

Bejuco perenne, leñoso; tallos y ramitas con la cáscara fuertemente angulada-estriada, fuertemente rugulada, lepidota-glandular, pelosa o pubescente, los tricomas simples, multicelulares, hialino-leonados; entrenudos de 10-20 cm. de longitud, de 2-3.5 cm. de diámetro; hojas opuestas bifolioladas, el tercer folíolo transformado en zarcillo trifido, con los filamentos enroscados, estriados, lampiños o pelosos; pecíolos pelosos o pubescentes, angulado-estriados, de 2-4 cm. de longitud, de 1-1.5 mm. de diámetro, hacia la base más anchos: peciólulos incluyendo pulvínulos de 1-2.5 cm. de longitud, de 1.1-1.5 mm. de diámetro, pelosos o pubescentes, angulado-estriados, caniculados en la parte superior; folíolos subcoriáceos, lanceolados a lanceolado-ovados, acuminados en el ápice, redondos o brevemente oblicuos en la base, de 5.5-14 cm. de longitud, de 2.5-7 cm. de ancho, enteros, por el haz ligeramente ásperos, glanduloso-punteados, lampiños o ligeramente pelosos en las nervaduras en especial en el nervio central, por el envés pelosos, blanco-lepidoto-glandulares, las glándulas más numerosas a la base del folíolo entre las axilas de las nervaduras acompañadas de tricomas negros, sencillos y algo tiesos; nervaduras laterales 6-10 pares, los 3-4 primeros pares completamente visibles, curva-

das y unidas unas a las otras, los pares siguientes al ápice del folíolo poco visibles, el resto de las nervaduras reticuladas; inflorescencias paucifloras, inmaduras en racimos axilares, pelosas o pubescentes; cápsula plana, obovada, de 15.5-18.2 cm. de longitud, de 5.5-6 cm. de ancho, y 0.5 cm. de gruesa, lustrosa, lisa, lámpina. amarillenta-café-clara, glandular-punteada, aguda en el ápice, atenuada a la base; semillas numerosas, café o castañas, con dos lóbulos uniformes unidos en el centro, de 1-1.2 cm. de longitud, de 0.6 cm. de ancho, comprimidas; ala membranosa, blanco-crema, orbicular, de 4-4.5 cm. de alto, de 6 cm. de ancho, de borde entero.

Honduras: Dept. Comayagua: montaña El Cedral. cordillera Montecillos 20 Kms. al sur de Siguatepeque, alt. 1500 m., abril 6, 1957, *Antonio Molina R.*, 8011 (tipo en el herbario de la Escuela Agrícola Panamericana. Tegucigalpa, Honduras; holótipo en el herbario de Field Museum of Natural History).