

## CUATRO NUEVAS COMPUESTAS DE HONDURAS

Antonio Molina R. \*

Las compuestas son abundantes en América Central, como son en casi todas las regiones del mundo, desde las más altas regiones hasta las más cálidas. Es la familia más abundante tanto en géneros como en especies entre todas las fanerógamas. Los representantes de esta familia en Honduras y demás países de América Central no son bien conocidos y se necesitan todavía estudios críticos sobre casi todos los géneros de nuestra flora.

A pesar del gran número de especies conocidas, es una de las familias de muy poca importancia económica; algunas son malezas o plantas invasoras de nuestros cultivos.

*Bidens arbuscula* A. Molina, sp. nov.

Herba vel arbuscula usque ad 3 m. alta. Folia apposita, trifoliolata, foliola ovata, lanceolata vel lanceolato-elliptica, acuta vel acuminata, glabra, petioli breviter marginati, glabri, inflorescentia cymosa, capituli 4-14, homogenei, involucri campanulati, pilosi vel leviter glabri, bractee biseriatiae, anguste lanceolato-lineares aut subulatae, trinerviae; receptaculum planum, paleae hyalinae, lanceolatae, acutae; flores 17-46, corolla tubulosa, glabra 5-lobata, lobi triangulares, acuti; achenia biaristata. laeves leviter pilosae aut glabrae.

Hierba o arbusto frágil de 0.5-3 m. de altura; tallos y ramas tricótomos, cilíndricos, lampiños, comunmente regulados, café o rojizos; hojas opuestas, peciolado-amplexicaules, 3-partidas; hojuelas ovaadas, lanceoladas o lanceolado-elípticas, agudas o acuminadas en el ápice, angosto-atenuadas a la base, herbáceas, lisas, lampiñas, verdes por el haz, verde-glaucas por el envés dentadas; hojuelas laterales de 2-8 cm. de longitud, de 1-2.8 cm. de ancho; las del centro de 2.5-11 cm. de longitud, de 1-3.5 cm. de ancho; pecíolos de 1-4 cm. de longitud, brevemente marginados, lampiños; inflorescencias cimosas; capítulos 4-14, homógamos; flores 17-46 por

---

\* Profesor Asociado de Botánica de la Escuela Agrícola Panamericana y Botánico Asociado del Field Museum of Natural History.

capítulo; involucro acampanado, piloso o casi lampiño, de 1-1.4 cm. de longitud, de 0.6-1 cm. de ancho; filarias en 2-series; las externas 5-12, comunmente 8, herbáceas, verdes, pilosas en los bordes, angosto-lanceolado-lineares o subuladas, de 7-20 mm. de longitud, de 1-1.5 mm. de ancho, comunmente 3-nervadas; las internas 7-12, membranosas, amarillentas, lampiñas, agudas, ovadas o lanceoladas, de 6-15 mm. de longitud, de 1.5-4 mm. de ancho; receptáculo plano; páleas hialinas, membranosas, lanceoladas, agudas, lampiñas, de 8-13 mm. de longitud, de 1.5-3.5 mm. de ancho; corola amarilla o amarillo-anaranjada, tubular, lampiña, de 7-8 mm. de longitud, de 3-4 mm. de ancho, 5-lobada; lóbulos triangulares de 1.5-2 mm. de longitud, cerca de 1 mm. de ancho, agudos; anteras lineares, hialino-amarillentas, de 3.5-4.5 mm. de longitud, de 0.5 mm. de ancho, sagitadas en el ápice; filamentos acintados, hialinos, lampiños, de 2.5-3.5 mm. de longitud; polen amarillo, abundante, esférico, papiloso; estilo filiforme, lampiño, de 6-8 mm. de longitud, de 0.5 mm. de ancho; estigma bífido, piloso, agudos hacia el ápice, de 2.5-4 mm. de longitud, de 1 mm. de ancho o menos; aquenios marginales sin aristas, lineares, tetragonos, pilosos en las costillas, negros o café. de 5-8 mm. de longitud, de 1 mm. de ancho; aquenios del disco de 8-12 mm. de longitud, de 1 mm. de ancho; aristas 2, café o leonadas, arqueadas, de 4-6 mm. de longitud, agudas, lisas, ligeramente pilosas o lampiñas.

Honduras: Depto. Choluteca: Flores amarillas, planta 0.5-2 m., frecuente, barranco cerca de Morolica, alt. 400 m., Oct. 20, 1963, *Antonio Molina R.*, 13056; flores amarillas, sin rayos, hierba leñosa 1-1.5 m., común en matorrales a lo largo de la carretera Panamericana, 5 Kms. entre El Espino y San Marcos de Colón, alt. 900 m., Nov. 7, 1968, *Molina* 23226; flores amarillo-anaranjadas, hierba leñosa 1.5-2 m., matorrales húmedos a lo largo de la carretera Panamericana entre El Chunchayote y Comalí, alt. 1.100 m., Nov. 9, 1969, *Molina & Molina* 24573; Depto. Fco. Morazán: flores amarillas, bejuco o arbusto frágil 2 m., común, matorrales húmedos a lo largo de Quebrada el Chorrillo, Cerro de Hule 20 Kms. al sur de Tegucigalpa, alt. 1.500 m., Oct. 27, 1966, *Molina* 18478; cabezuelas amarillas, flores café-rojizas, arbusto arqueado 2 m., matorrales de Río Rancho Quemado, S. E. de Tegucigalpa, Kms. 20-25 carretera a Sabana Grande, alt. 1.300 m., Nov. 9, 1966, *Molina* 18627; flores amarillas-anaranjadas, arbusto frágil 2-3 m., común en matorrales a lo largo de la carretera a San Buenaventura, alt. 1.500 m., Nov. 15, 1966, *Molina* 18688; flores amarillas, hierba leñosa 1-2 m., pendientes empinadas de Cerro de Hule, vecindad empalme Ojojona-San Buenaventura, alt. 1.500 m., enero 14, 1967, *Molina & Williams* 20277 (holótipo en el herbario de la Escuela Agrícola Panamericana y cotipo en el herbario del Field Museum of Natural History); flores amarillo brillantes, arbusto 1-2 m., común en el bosque abierto al lado de la carretera, Quebrada Quemada, Km. 21 vecindad de Cerro de Hule, alt. 1.300 m., Feb. 26, 1970, *Molina* 25429.

*Eupatorium albertinae* A. Molina, sp. nov.

Herba parennis usque ad 1 m. alta. Folia sessiles, hispido-scabra, inferne oblanceolata vel elliptica, opposita; superne alterna angusto-oblonga; inflorescentia terminalis corymbosa; capitula 3-8, multiflora; involucrem campanulatum; bractee biseriatae, hispidae, glandulosae, acutae, inferne lanceolatae, oblanceolatae oblongae aut linearis: flores homogama; corolla tubulosa, glabra, 5-lobata, lobi triangulares, acuti; achenia obovata, glabra, 5 mm. longa.

Hierba perenne, por lo común erguida, de 0.5-1 m. de altura; tallos cilíndricos, estriados, hispido-escabrosos; hojas sésiles, semi-herbáceas, hispido-escabrosas, numeroso-glandular-punteadas por ambas caras, agudas u obtusas en el ápice, atenuadas hacia la base, verdes, 3-nervadas desde la base; hojas inferiores numerosas, opuestas, oblanceoladas o elípticas, de 2-8 cm. de longitud, de 0.7-3 cm. de ancho, las superiores por lo común alternas, comunmente angosto-oblongas, de 3-4 cm. de longitud, de 0.4-1 cm. de ancho; inflorescencias en corimbos terminales, pedunculados; capítulos 3-8, multifloros, pedicelados; involucro acampanado, verde-purpurino, de 1-1.5 cm. de longitud, de 1-2 cm. de ancho; filarias 22, en 2-series, hispidas, glandulares por fuera, agudas; las externas ovadas o lanceoladas, 3-5-nervadas, de 6-13 mm. de longitud, de 2.5-4 mm. de ancho; las internas lanceoladas, oblanceoladas, oblongas o lineares, de 9-12 mm. de longitud, de 1-4 mm. de ancho; los tricomas sencillos, multicelulares, hialino-purpurinos; flores homogamas, lilas o purpúrinas; corola tubular, lampiña, de 5-6 mm. de longitud, de 1-1.5 mm. de ancho, brevemente 5-dentada; los lóbulos triangulares, agudos, de 0.5 mm. de ancho; anteras lineares, blancas, de 1.5-2 mm. de longitud; filamentos de 2 mm. de longitud o menos; polen esférico, papiloso; estilo filiforme, de 4-5.5 mm. de longitud, lampiño; estigma bifido o raramente trifido o quinquífido; lóbulos de 4.5-6 mm. de longitud, ligeramente espatulados hacia el ápice; aquenios abovados, 5-costillados, lampiños, lisos, negros o café, de 5 mm. de longitud, de 1 mm. de ancho; vilano de la misma longitud que la corola, blanco o leonado.

Honduras: Depto. El Paraíso: flores moradas, planta cerca de una pequeña ciénaga de Valle Jamastrán, alt. 400 m., Julio 15, 1956 *Molina 7474*; flores morado lila, planta 0.5 m., poco frecuente en colinas y sabanas abiertas entre El Junquillo y El Robledal, camino a Teupasenti, alt. 1.300 m., junio 12, 1964, *Molina 14169*; Depto. Fco. Morazán: cabezuelas lilas de 1;5-2.5 cm. de longitud, de 1-1.3 cm. de ancho, hierba perenne de 0.5-1 m., cultivada por mi esposa, El Zamorano, de semillas traídas de Jamastrán, alt. 800 m., Agosto 11, 1964, *Albertina R. Molina 14575* (holótipo en el herbario de la Escuela Agrícola Panamericana y citipo en el herbario del Field Museum of Natural History).

*Senecio merendonensis* A. Molina, sp. nov.

Herba usque ad 50 cm. alta; folia longe petiolata, peltata, orbiculares 7-11 triangulari-lobata, glabra aut laxe glanduloso-pilosa, lobi inaequales; inflorescentia vulgo nutans, corymbiformis; capitula plusminusve 4, campanulata, bractae uniseriatae, lanceolatae aut lanceolato-oblongae, obtusae, glanduloso-pilosae; flores dimorphi, corollae radii ligulatae pistillatae, disci hermaphroditis tubulosae aut campanulatae, glabrae, intus leviter pilosae, 5-lobatae, lobi tringulare, acuti; achenia cylindrica et leviter 7-sulcata, glabra.

Hierba de 30-50 cm. de altura; raíces estoloníferas, lanuginosas; tallos por lo común nutantes, café o castaños, glanduloso-pilosos, los tricomas sencillos, multicelulares de vesícula caediza; hojas pecioladas, alternas, peltadas, orbiculares, de 7-11-triangular-lobadas, de 6-15 cm. de longitud y ancho, herbáceas, lampiñas o flojamente glanduloso-pilosas en ambas caras, especialmente en las nervaduras y los márgenes, casi lisas al tacto, verdes por el haz, verde-glaucas por el envés; lóbulos desiguales, agudo-apuntillados; los tricomas sencillos, multicelulares, café o castaños, con la vesícula caediza; pecíolos de 6-19 cm. de longitud, de 1-2 mm. de ancho, café o castaños, pilosos o brevemente pilosos, tomentoso-lanuginosos en la base, especialmente en las axilas, los tricomas multicelulares; inflorescencias comunmente nutantes, terminales, en corimbos paucicéfalos, largo-pedunculados; capítulos por lo común 4, acampanados, 8-radiados, pedicelados; involucreo de 1-1.5 cm. de longitud, de 0.8-1.3 cm. de ancho; filarias 8-13 en una sola serie, lanceoladas o lanceolado-oblongas, rígidas, concavas obtusas en el ápice, leonadas, glanduloso-pilosas por fuera, lampiñas por dentro, de 9-11 mm. de longitud, de 1-3 mm. de ancho; cálculo de piezas caedizas, lanceoladas, agudas, castaños, de 2-7 mm. de longitud, de 0.5-1 mm. de ancho, pilosas por fuera y los márgenes; flores dimorfas, amarillas; las marginales femeninas, 8, largo-liguladas, tubo de 5-7 mm. de longitud estigmas bifidos, café ligeramente pilosos o lampiños, comunmente circinados; lígulas 5-7-nervadas, oblanceoladas, lampiñas, de 14-22 mm. de longitud de 3-4 mm. de ancho, brevemente 3-dentadas; flores del disco 23-37, hermafroditas, tubulosas o acampanadas, flojamente pilosas por dentro, de 9-10.5 mm. de longitud, de 1-1.5 mm. de ancho; lóbulos 5, triangulares, de 2 mm. de longitud, agudos; anteras lineares, blancas, lampiñas o flojamente pilosas, cerca de 3 mm. de longitud; polen esférico, papiloso, blanco; pistilo filiforme, lampiño o flojamente piloso, café o castaño, de 5-11 mm. de longitud; estigma bifido, castaño, de 2-3 mm. de longitud, por lo común circinado; aquenios inmaturos, cilíndricos, brevemente 7-surcados, lampiños, de 2.5-3.5 mm. de longitud, de 1 mm. de ancho, vilano blanco-sedoso, abundante, de 3-10 mm. de longitud, diminutamente laciniado.

Honduras: Depto. Ocotepeque: flores y rayos amarillos, hierba de 30-50 cm. de altura, sobre banco húmedo en el bosque nebuloso, denso y húmedo de montaña El Cocal, cordillera de Merendón, alt. 1.800 m., Agosto 25, 1968, *Molina* 22122 (holótipo en el herbario de la Escuela Agrícola Panamericana y cotipo en el herbario del Field Museum of Natural History).

*Zexmenia cholutecana* A. Molina, sp. nov.

Herba usque ad 2 m. Folia apposita, breviter petiolata, scabro-hirsuta, ovata acuminata vel acuta, serrata; inflorescentia terminalis, longe pedunculata; involucrum campanulatum, hirsutum, bractee 5-seriatae, herbae aut hyalinae, oblongo-lanceolatae usque ad ovata; flores ligulati 12-14, laminis obcordati aut obovati bitridentatus, flores disci hermaphroditae, tubulosae, 5-lobatae, glabrae, lobi triangulares acuti; achenia obovato-quadrangulares, glabra aut pilosa.

Hierba perenne de 1.5-2 m. de altura; tallos y ramas octagonales, áspero-hirsutos, verdes o verde-blancosinos; hojas opuestas, corto-pecioladas, herbáceas, verdes, áspero-hirsutas, ovoides, de 3.5-12 cm. de longitud, de 2-7 cm. de ancho, serradas, acuminadas o agudas en el ápice, atenuadas a la base; nervaduras 4-5, arqueadas hacia el ápice, hirsutas; pecíolos de 2-10 mm. de longitud, de 1-2 mm. de ancho, canaliculados, brevísimamente marginados, hirsutos; hojas superiores casi sésiles; inflorescencias terminales, largo-pedunculadas, solitarias o comunmente ternadas; pedúnculos de 2.5-16 cm. de longitud, de 1-1.5 mm. de ancho, áspero-hirsutos; capítulos ligulados, de 18-20 mm. de longitud y ancho, multifloros; involucroacampanado, de 10-12 mm. de longitud y ancho, verde, hirsuto; filarias en 5-series; las 3 primeras series herbáceas, verdes, hirsutas, agudas; la primera serie 5, panduriformes u oblongo-lanceoladas, de 9-12 mm. de longitud, de 2-5 mm. de ancho; la segunda serie 5, ovoides u oblongo-lanceoladas, de 8-10 mm. de longitud, de 2-4 mm. de ancho; la tercera serie con 3, ovoides, de 9-9.5 mm. de longitud, de 3-3.5 mm. de ancho, hirsutas en los ápices; las 2 series internas, membranosas, hialinas-purpúreas, lampiñas o casi lampiñas, algunas veces uni-lobadas en el borde; las primeras de 5-8-filarias, ovoides u oblongas, de 10-11 mm. de longitud, de 2-3 mm. de ancho; las segundas de 5-8, elípticas o elíptico-oblongas, de 10-11 mm. de longitud, de 2-2.5 mm. de ancho; flores femeninas 12-14, liguladas, lámina amarilla, obcordadas u obovadas, de 13-15 mm. de longitud, de 6-8 mm. de ancho, lampiñas, bidentadas o brevemente tridentadas, cuando bidentadas los lóbulos de 1.5-6 mm. de longitud, de 2-5 mm. de ancho; tubo de 2-3 mm. de longitud, de 0.5-1 mm. de ancho, lampiño; estilo acintado, lampiño, de 4-6 mm. de longitud; estigma bifido, los lóbulos desiguales, lineares, de 2-3.5 mm. de longitud, cerca de 0.5 mm. de ancho, agudos, pilosos hacia el ápice; aquenios de las flores liguladas obovadas, 3-angulados, lampiños o

pilosos, de 5-5.5 mm. de longitud, cerca de 2 mm. de ancho, brevísimamente marginados hacia el ápice de las costillas; aristas 3, desiguales, pilosas, la grande de 6-8 mm. de longitud, las menores de 2-3 mm. de longitud, hacia la base membranosas-dilatadas; flores del disco 51-75, hermafroditas, protegidas por páleas envolventes; receptáculo convexo, de 5 mm. de ancho; corola rojo-anaranjada, tubular, 5-lobada, lampiña, de 8-13 mm. de longitud, de 1-2 mm. de ancho; lóbulos triangulares, de 1-2 mm. de longitud, de 0.5 mm. de ancho; agudos; anteras lineares, café, de 3-4 mm. de longitud, de 0.5 mm. de ancho, aflechadas hacia el ápice; filamento hialino, lampiño, de 2-2.5 mm. de longitud; polen abundante, esférico, papiloso, amarillo; estilo acintado, amarillento, lampiño, de 5-9 mm. de longitud, de 0.5 mm. de ancho; estigma bifido, lóbulos lineares, de 3-4 mm. de longitud, menos 0.5 mm. de ancho, agudos y pilosos hacia el ápice; páleas membranosas, hialinas-purpúreas, obovado-oblongas, de 10-13.5 mm. de longitud, de 2-3 mm. de ancho, pilosas en el nervio medio, 3-5-dentadas; lóbulo del centro alargado, de 2 mm. de longitud, cerca de 1 mm. de ancho; los laterales diminutos; aquenios de las flores hermafroditas obovados-cuadrangulares, café, lampiños o pilosos, de 4-5 mm. de longitud, de 1 mm. de ancho; aristas 2, pilosas, dilatadas hacia la base; la mayor de 6-8 mm. de longitud, la menor de 2.5-3.5 mm. de longitud; corona hialina-membranosa.

Honduras: Depto. Choluteca: rayos y flores del disco rojo-anaranjados, hierba 1.5-2 m., muy abundante, matorrales y bancos húmedos a lo largo de la carretera Panamericana, entre El Chinchayote y Comalí, alt. 1.000 m., Nov. 9, 1969, *Molina & Molina 24587* (holótipo en el herbario de la Escuela Agrícola Panamericana y cotipo en el herbario del Field Museum of Natural History).