

---

# FLORA DE NICARAGUA

---

INTRODUCCIÓN

GIMNOSPERMAS Y ANGIOSPERMAS  
(*Acanthaceae–Euphorbiaceae*)

W.D. Stevens, Carmen Ulloa Ulloa,  
Amy Pool y Olga Martha Montiel (*editores*)

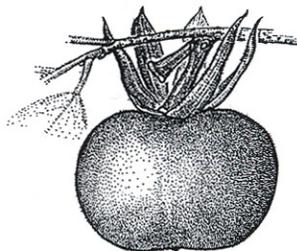
Alba L. Arbeláez  
(*editora asistente*)

Diane M. Cutaita  
(*editora técnica*)

---

85

Tomo I



Missouri Botanical Garden Press

*Sigesbeckia agrestis* Poepp., Nov. Gen. Sp. Pl. 3: 45. 1843.

Anuales, erectas, hasta 2 m de alto, con frecuencia mucho más pequeñas; tallos superiores, pedúnculos, brácteas y filarias exteriores finamente estipitado-glandulares. Hojas inferiores ovadas, 5–12 cm de largo y 3–8 cm de ancho, base ahusada, hojas superiores 1.5–4 cm de largo y 1 cm de ancho, conspicua o ligeramente sinuado-serradas, ligeramente pilosas, envés resinoso-glandular, todas triplinervias; peciolas anchamente marginados y basalmente auriculados (a menudo ausentes en el material de herbario). Capítulos ca 5 mm de largo y 7 mm de ancho; filarias exteriores patentes o reflexas, linear-oblancoeadas a espatuladas, estipitado-glandulares y con algunos tricomas simples colapsados, las internas 8 o más, cada una abrazada y adpresa a un aquenio del radio, membranáceas, ciliadas, eglandulares; páleas pequeñas, membranáceas, ciliadas; flósculos del radio 8 o más, fértiles, las lígulas inconspicuas, amarillas y permaneciendo así al secarse; flósculos del disco 8–30. Aquenios 4-angulados y casi cuadrangulares en sección transversal, 1.5–2 mm de largo, ápice truncado, atenuados en una base subestipitada y linear.

Rara, en campos abiertos, zona norcentral; 1300–1600 m; fl y fr jun, sep, nov; *Henrich 343, Moreno 11096*; suroeste de México a Perú.

*Sigesbeckia jorullensis* Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. Gen. Sp., ed. folio, 4: 223. 1818.

Anuales o perennes hasta 1 m de alto, raíz fibrosa; tallos escasamente pilosos a hirsutos. Hojas superiores generalmente lanceoladas y sésiles, las otras ovadas a deltoides o cordadas, 3–8 cm de largo y 2.5–8 cm de ancho, acuminadas o en especial las hojas basales agudas en el ápice, base auriculada o subabrazadora, gruesas o levemente sinuado-serradas, triplinervias. Capitulescencias de paniculas irregulares con capítulos en pedúnculos largos o pedúnculos uncinados, estipitado-glandulares, 1–4 cm de largo; filarias exteriores patentes, angostamente linear-espatuladas, gruesamente estipitado-glandulares, verdes, las internas erectas, obovadas, generalmente 8, estipitado-glandulares, cada una obtusamente carinada y aplicada a un aquenio del radio, verdosas; páleas como las filarias internas pero angostas, delgadas, escariosas, verdosas y estipitado-glandulares en la punta; flósculos del radio generalmente 8, las lígulas 1.5–2 mm de largo, amarillas o rojo-purpúreas al secarse; flósculos del disco 13–18. Aquenios obtusamente 4-angulados y lateralmente comprimidos, 2.3–2.7 mm de largo, más amplios en la cima truncada, recurvados hacia la base angosta a atenuada, estriados pero no acostillados.

No ha sido colectada en Nicaragua pero se espera encontrar en zonas altas; sur de México a los Andes.

### SIMSIA Pers.

Por David M. Spooner

Hierbas anuales o perennes, sufruticosas a arbustos gruesos, pubescentes; tallos teretes. Hojas opuestas por lo menos en la parte inferior, 3-nervias desde la base, a menudo reducidas en las ramas superiores y especialmente en la capitulescencia, márgenes finos a gruesamente serrados a crenulados, no lobados a lobados; pecioladas. Capitulescencias cimosas a paniculadas, laxa a estrechamente ramificadas, pedúnculos casi siempre puberulento-glandulares; capítulos heterógamos, radiados (en Nicaragua), ovoides a campanulados, los radios rápidamente caedizos en los aquenios persistentes; involucros campanulados; filarias en 2–4 series, imbricadas, aplicadas o reflexas, las series exteriores e internas subiguales o las exteriores más cortas, dorsalmente pubescentes; páleas escariosas, rígidas, agudas a acuminadas o aristadas, en general pajizas y glabras abaxialmente, escabrosas o pubescentes, frecuentemente verdes, purpúreas o blanquecinas adaxialmente; receptáculos convexos; flósculos del radio en 1 serie, los ovarios estériles, lineares, triquetros, glabros o con tricomas puberulentos a lo largo del margen; flósculos del disco tubulares y abruptamente ensanchados hacia arriba en una garganta subcilíndrica, ventricosos en la base y ligeramente expandidos en el ápice, terminando en 5 lobos triangulares, el tubo puberulento-glandular, la garganta glabra, puberulenta o pubescente, los lobos puberulento-glandulares por fuera, las anteras con apéndices terminales ovados, los estilos amarillos con base ensanchada hasta formar un bulbo globoso, ramas delgadas y generalmente enrolladas. Aquenios obovados u oblongos, lateralmente comprimidos, con los ápices adyacentes al punto de unión de la corola, glabros o con 2 aristas ascendentes aplanadas en la base, sin escamitas, glabros o adpresopubescentes, café-negros o moteados cuando maduros, estos colores y formas pueden encontrarse en una misma especie o población.

Género con 18 especies y 7 variedades, distribuidas desde el suroeste de los Estados Unidos hasta el centro de Argentina, con una variedad en Jamaica; 2 especies en Nicaragua. Las filarias herbáceas, los ovarios del

radio lineares y los aquenios del disco lateralmente aplanados, obovados y oblongos son caracteres diagnósticos. *Simsia* está más estrechamente relacionada a *Viguiera*, de la cual se diferencia por los aquenios conspicuamente aplanados.

D.M. Spooner. Systematics of *Simsia* (Compositae—Heliantheae). Syst. Bot. Monogr. 30: 1–90. 1990.

1. Filarias exteriores subiguales ..... *S. foetida* var. *grandiflora*  
 1. Filarias medias y exteriores progresivamente más cortas que las internas ..... *S. molinae*

*Simsia foetida* var. *grandiflora* (Benth.) D.M. Spooner, Syst. Bot. Monogr. 30: 70. 1990; *S. grandiflora* Benth.; *Encelia grandiflora* (Benth.) Hemsl.; *S. polycephala* Benth.

Hierbas gruesas, erectas u ocasionalmente persistentes y sufruticosas, hasta 4 m de alto, libremente ramificadas en los nudos; tallos 1–2 cm de ancho en la base, puberulento-glandulares y pubescentes, con tricomas hispídos intercalados, amarillo-verdosos. Hojas ovadas, 3–14 cm de largo y 2–15 cm de ancho, a veces ligeramente lobadas, ápice agudo, base cordada a cuneada, márgenes serrado-crenados, puberulento-glandulares con tricomas hispídos intercalados; pecíolos en general ausentes en las capitulescencias, 1–10 cm de largo en la parte inferior, sin alas o ampliamente alados en las láminas decurrentes. Capitulescencias paniculadas, alternadamente ramificadas o capítulos sobre pedúnculos de hasta 14 cm de largo, densamente puberulento-glandulares, hispídas; capítulos 13–19 mm de largo y 25–45 mm de ancho (incluyendo los radios extendidos); involucros 10–22 mm de ancho; filarias 21–66, en 3–4 series, imbricadas, subiguales, todas ligeramente reflexas en los ápices, lanceoladas a linear-lanceoladas, 8–14 mm de largo, márgenes sinuados, puberulento-glandulares e hirsutas, amarillo-verdosas a verdes; páleas 8–11.7 mm de largo, escabrosas a cortamente pubescentes en el ápice; flósculos del radio 11–45, amarillo-anaranjado brillantes, las lígulas 7.6–12 mm de largo, el tubo 1.2–1.6 mm de largo; flósculos del disco 66–172, amarillo-anaranjados, las corolas 6.1–7.4 mm de largo, el tubo 0.9–1.7 mm de largo, la garganta glabra o menudamente pubescente a lo largo de los nervios, los lobos 0.8–1.1 mm de largo; anteras 4–4.5 mm de largo, amarillas. Aquenios 4–6.2 mm de largo y 2.5–3.4 mm de ancho, con pubescencia antrorsa, aristas 2.7–6 mm de largo.

Común, ruderal, en áreas alteradas, zonas pacífica y norcentral; 0–1600 m; fl y fr oct–mar; *Moreno* 22322, *Stevens* 4768; Guatemala a Costa Rica. Es similar a *S. foetida* (Cav.) S.F. Blake var. *foetida* (México a El Salvador) y *S. foetida* var. *panamensis* (H. Rob. & Brettell) D.M. Spooner (Panamá).

*Simsia molinae* H. Rob. & Brettell, Phytologia 24: 375. 1972.

Perennes con raíz axonomorfa hasta arbustos de 3.5 m de alto, libremente ramificados en los nudos; tallos más de 3 cm de ancho en la base, escasamente puberulentos a pubescentes, débilmente hispídos, verdes, amarillos, purpúreos. Hojas ovadas a delta-das, 3.5–11 cm de largo y 2.5–14 cm de ancho, no lobadas a profundamente 3-lobadas, ápice agudo a acuminado, base cordada a truncada a cuneada, márgenes crenado-dentados, puberulento-glandulares a cortamente pilosas, a veces hispídas; pecíolos 1–4 cm de largo, no alados excepto en la base misma donde un disco semicircular une las porciones inferiores de los pecíolos adyacentes. Capitulescencias corimbiformes, laxamente ramificadas, capítulos subsésiles o en pedúnculos de hasta 6 cm de largo, puberulento-glandulares con tricomas cortos intercalados, pubescentes; capítulos 13–17 mm de largo y 20–45 mm de ancho (incluyendo los radios extendidos); involucros 8–15 mm de ancho; filarias 18–37, en 3 series, las exteriores y medias progresivamente más cortas que las internas, todas estrechamente aplicadas o con una delicada reflexión en los ápices, puberulento-glandulares y cortamente pubescentes, amarillo-verdosas a café, las exteriores ovadas a ovado-lanceoladas, 3–8.3 mm de largo, las internas lanceoladas, 9.5–14 mm de largo; páleas 8–11 mm de largo, glabras dorsalmente, punteadas de purpúreo y verde-negruczo en el ápice, con pubescencia ascendente; flósculos del radio 8–24, anaranjado-amarillento claros, las lígulas 10–19.5 mm de largo, el tubo 1–2 mm de largo; flósculos del disco 29–85, anaranjado-amarillentos, el ápice volviéndose purpúreo, las corolas 6–8 mm de largo, el tubo 1–1.8 mm de largo, la garganta glabra, los lobos 1–1.5 mm de largo; anteras 3.9–4.5 mm de largo, amarillas a negras, con apéndices terminales pajizos, ovados, 0.5 mm de largo. Aquenios 4.2–6.1 mm de largo y 2.5–3.5 mm de ancho, con pubescencia antrorsa, aristas 3.5–5.5 mm de largo.

Poco común, matorrales húmedos, orillas de caminos y caños, zonas pacífica y norcentral; 0–950 m; fl y fr oct–nov; *Molina* 23020, *Stevens* 5171;

Honduras a Costa Rica. Es muy similar a *S. fruticulosa* (Spreng.) S.F. Blake del norte de Sudamérica, pero esa especie es más pubescente hasta sericea.

### SINCLAIRIA Hook. & Arn.

Por Michael O. Dillon

Subarbustos, arbustos o trepadoras erectas a escandentes; tallos teretes a ligeramente hexagonales, ligeramente aracnoide-tomentosos, con savia lechosa. Hojas opuestas (en Nicaragua) o ternadas, con frecuencia deciduas antes de la floración, lanceoladas a rómbico-ovadas u ovadas a suborbiculares, ápice agudo a acuminado, base cuneada a truncada, márgenes subenteros o remotamente denticulados a irregularmente dentados (raramente hastado-lobados), haz glabra (en Nicaragua) a hispídula, envés ligera a densamente blanco-tomentoso, 3-nervias en o cerca de la base. Capitulescencias corimbosas a tirsoide-paniculadas, terminales y axilares, pedicelos menos de 4 cm de largo, blancos a ferrugíneo-tomentosos; capítulos radiados o discoides; involucros campanulados; filarias 18–45, en 3–5 series, desiguales, imbricadas, oblongas a lanceoladas, ápice redondeado a acuminado, la superficie exterior tomentosa a glabra; receptáculos planos, glabros a pubescentes o espinulosos; flósculos del radio 4–25 (cuando presentes), en 1 serie, fértiles, las corolas liguladas, ápice 2–3-hendido, ramas del estilo lineares; flósculos del disco 5–30, perfectos, fértiles, las corolas angostamente infundibuliformes, glabras adaxialmente y densamente puberulentas abaxialmente, ramas del estilo clavadas. Aquenios cilíndricos a oblongo-turbinados, ca 8–10-acostillados, glabros a hispídulos.

Género con ca 25 especies en México y Centroamérica, rara en Colombia; 3 especies en Nicaragua.

B.L. Turner. Revisionary treatment of the genus *Sinclairia*, including *Liabellum* (Asteraceae, Liabaeae). *Phytologia* 67: 168–206. 1989; H. Robinson. Notes on *Sinclairia* and *Liabellum* in Mesoamerica (Liabaeae: Asteraceae). *Phytologia* 69: 57–60. 1990.

1. Hojas con márgenes irregularmente dentados, con frecuencia hastado-lobadas cerca de la base; capítulos discoides; filarias emarginadas ..... **S. sublobata**
1. Hojas con márgenes remotamente denticulados, nunca dentado o hastado-lobadas cerca de la base; capítulos radiados; filarias marginadas
  2. Flósculos del radio conspicuos, las lígulas 4–7 mm de largo; aquenios glabros ..... **S. discolor**
  2. Flósculos del radio inconspicuos, las lígulas ca 3 mm de largo; aquenios pilosos ..... **S. polyantha**

**Sinclairia discolor** Hook. & Arn., Bot. Beechey Voy. 433. 1841; *Liabum discolor* (Hook. & Arn.) Benth. & Hook. f. ex Hemsl.

Arboles pequeños o arbustos escandentes y débiles, 2–4 (–6) m de alto, casi siempre terrestres, raramente epífitos y trepadores. Hojas rómbico-ovadas o lanceolado-ovadas a ovadas, 6–12 (–15) cm de largo y 3.5–9 (–11) cm de ancho, ápice agudo a acuminado, base cuneada, márgenes remotamente denticulados; peciolas 0.1–0.5 cm de largo. Capitulescencias una cima paniculada; capítulos radiados, 10–11 mm de largo y 5–6 mm de ancho; filarias en 4–5 series, glabras a ligeramente aracnoide-tomentosas, marginadas, densamente aracnoide-cilioladas, las exteriores lanceolado-ovadas a lanceoladas, 1–5 mm de largo y ca 1 mm de ancho, ápice agudo a obtuso, las internas linear-oblongas, 7–9 mm de largo, ápice obtuso a redondeado; flósculos del radio 5–8, las corolas amarillo brillantes, el tubo angosto, 4–5 mm de largo, las lígulas oblongas, 5–7 mm de largo y 1.2–2 mm de ancho, ápice 3–4-hendido; flósculos del

disco 15–20, las corolas amarillas, angostamente infundibuliformes, el tubo 3–4 mm de largo, el limbo ca 2 mm de largo, los lobos ca 2 mm de largo. Aquenios angostamente turbinados, 1–1.5 mm de largo, débilmente 10-acostillados, glabros; vilano de 2 series, pajizo, las cerdas internas ca 5 mm de largo, las escamitas exteriores 1–1.5 mm de largo.

Común, nebliselvas, zonas norcentral y pacífica; 800–1600 m; fl y fr dic–may; *Moreno 19269*, *Stevens 21352*; México a Costa Rica.

**Sinclairia polyantha** (Klatt) Rydb., N. Amer. Fl. 34: 299. 1927; *Liabum polyanthum* Klatt.

Arbustos, hasta 2 (–6) m de alto o bejucos leñosos epífitos. Hojas rómbico-ovadas a ampliamente elípticas, 5–16 cm de largo y 3–8 (–12) cm de ancho, ápice agudo a acuminado, base cuneada, márgenes remotamente denticulados; peciolas 2–4 cm de largo. Capitulescencias paniculadas; capítulos radiados, 8–9 mm de largo y 4–5 mm de ancho; filarias en ca 4 series, marginadas, densamente aracnoide-cilioladas,