



280. ASTERACEAE Dumortier

B. Ch. Dumortier, *Comment. bot.*: 55. 1822.

Tribu I. *Vernonieae* Cass.

Tribu II. *Eupatorieae* Cass.

Tribu III. *Astereae* Cass.

Tribu IV. *Inuleae* Cass.

Tribu V. *Heliantheae* Cass.

Tribu VI. *Helenieae* Benth. et Hook.

Tribu VII. *Anthemideae* Cass.

Tribu VIII. *Senecioneae* Cass.

Tribu IX. *Calenduleae* Cass.

Tribu X. *Arctoteae* Cass.

Tribu XI. *Cardueae* Cass. (*Cynareae* Less)

Tribu XII. *Mutisieae* Cass.

Subtribu 1. *Barnadesiinae* Benth. et Hook.

Subtribu 2. *Gochnatiinae* Benth. et Hook.

Subtribu 3. *Mutisiinae* Less.

Subtribu 4. *Nassauviinae* Less.

Tribu XIII. *Lactuceae* Cass. (*Cichorieae* Dumort.)

Para el ordenamiento de los géneros se ha adoptado el criterio de A. L. Cabrera, (*Revista Mus. Argent. Ci. Nat. Bernardino Rivadavia* 2, 5: 291-362, lám. I-XII. 1961), quien siguió el sistema de Bentham (G. Bentham et J. D. Hooker, *Genera plantarum* 2, 1: 163-533. 1873). Este sistema, con ligeras modificaciones, también fue adoptado por W. G. D'Arcy y colaboradores, en el tratamiento de la familia para la Flora de Panamá (*Ann. Missouri Bot. Gard.* 62, 4: 835-1322. 1975). Queda librado al criterio de los autores que se ocuparán de cada una de las 13 tribus, adherir o no a la subdivisión tribal sostenida por Cabrera.

LUIS ARIZA ESPINAR
Coordinador



Tribu VI. **HELENIEAE** Benth. et Hook.^{1,2}

G. Bentham et J. D. Hooker, *Gen. pl.* 2 (1): 199. 1873 [*"Helenioideae"*].

Hierbas o arbustos generalmente monoclinos (pocas veces ginodioicos), glabros o pubescentes, con frecuencia aromáticos (con glándulas oleíferas notables en involucre y hojas, además de pelos glandulares capitados breves); hojas alternas u opuestas, enteras o partidas. Capítulos isomorfos o dimorfos. Flores amarillas, amarillentas, verdosas, blanquecinas o purpúreas; flores del radio (cuando presentes) liguladas, generalmente pistiladas, las del disco tubulosas y perfectas (o pistiladas en especies ginodioicas). Involucro con 1-4 series de brácteas, libres o unidas entre sí en su casi totalidad, glabras, pilosas, con o sin glándulas lineares, oblongas o punctiformes. Receptáculo desnudo o con cerdas. Anteras con la base redondeada o apenas apiculada o bien reducidas a estaminodios. Estigma con ápice bilobado o muy hendido con 2 ramas largas terminadas en un apéndice lineal, o bien truncadas o deltoideas. Aquenios cilíndricos o fusiformes, o turbinados, estriados o no, glabros, o con pelos geminados, aplicados, o seríceo-vilosos. Papus formado por páleas o escamas míticas o aristadas, enteras o laciniadas, a veces por cerdas ásperas, más raramente ausente.

En Argentina crecen 12 géneros con unas 38 especies en su mayor parte nativas.

BIBLIOGRAFÍA.- G. C. Wittstein, *Etymologisch-botanisches Handwörterbuch* 1-952. 1852.- A. L. Cabrera, Compuestas bonaerenses, *Revista Mus. La Plata, Bot.* 4 (16): 1-450, láms. I-X. 1941.- A. L. Cabrera, *Helenieae*, en Compuestas Argentinas, *Revista Mus. Argent. Ci. Nat. Bernardino Rivadavia* 2, 5: 328-331. 1961.- A. L. Cabrera, *Fl. prov. Buenos Aires* 6: I-XI, 1-443, fs. 1-143. 1963.- A. L. Cabrera, *Compositae*, en M. N. Correa, *Fl. patagónica* 7: 1-451, fs. 1-442. 1971.- A. L. Cabrera, *Compositae*, en A. Burkart, *Fl. il. Entre Ríos* 6: 106-553, fs. 1-324. 1974.- B. L. Turner a. A. M. Powell, *Helenieae-systematic review*, en V. H. Heywood et al., *The biology and chemistry of the Compositae* 2: 699-737, fs. 1-20. 1977.- A. L. Cabrera, *Fl. prov. Jujuy* 10: 9-726, fs. 1-302. 1978.

1. Plantas aromáticas, con glándulas oleíferas en hojas e involucre
2. Capítulos discoides

9. **Porophyllum**

¹ Por Elisa M. Petenatti (Herbario de la Universidad Nacional de San Luis, Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia, Ejército de los Andes 950, 5700 San Luis) y Luis Ariza Espinar (IMBIV: Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal: Universidad Nacional de Córdoba y CONICET, Casilla de Correo 495, 5000 Córdoba).

² Revisor: Armando T. Hunziker.

2'. Capítulos radiados

3. Estilo de las flores perfectas apenas bilobado

8. Pectis

3'. Estilo de las flores perfectas dividido en 2 ramas largas

4. Brácteas en 1 serie, más o menos soldadas entre sí. Pápus formado por pajitas cortas acompañadas por otras largas

11. Tagetes

4'. Brácteas en 1-2 series, por lo general libres entre sí

5. Capítulos acampanados o cilíndricos. Brácteas del involucre con margen herbáceo. Aquenios cilíndricos

6. Pálas del pápus en 2 series, la externa más corta; cada bráctea profundamente hendida en 5-10 cerdas delgadas

1. Dyssodia

6'. Pálas del pápus ca. 10, trifidas, aristadas

12. Thymophylla

5'. Capítulos turbinados. Brácteas del involucre con margen membranoso. Pálas del pápus 8 (aristadas, místicas o ambas). Aquenios cuadrangulares

10. Schkuhria

1'. Plantas no aromáticas (al menos sin glándulas conspicuas en el involucre)

2. Brácteas en 1 serie, \pm unidas entre sí**7. Lasthenia**

2'. Brácteas en 1-4 series, libres entre sí

3. Brácteas en 3-4 series, anchas, las externas gradualmente menores

6. Jaumea

3'. Brácteas en 1-3 series

4. Aquenios sin pápus. Capítulos sésiles en cimas muy compactas

2. Flaveria

4'. Aquenios con pápus. Capítulos pedunculados, solitarios o en cimas laxas

5. Receptáculo cerdoso

3. Gaillardia

5'. Receptáculo sin cerdas

6. Hojas 1-2-pinnatisectas. Involucre formado por 2-3 series de brácteas anchas, las externas más cortas

5. Hymenoxys

6'. Hojas enteras o con 2-3 lóbulos cortos a cada lado. Brácteas en ca. 2 series, la externa más larga que la interna

4. Helenium

1. *Dyssodia* Cav.

A. J. Cavanilles, *Descr. pl.*: 202. 1802; etimol.: del griego δυσωδης = mal olor; hace referencia al olor fétido de la planta.

Hierbas o sufrútices con numerosas glándulas oleíferas en hojas y brácteas. Hojas opuestas o alternas, partidas. Capítulos radiados, pequeños o medianos, sésiles a pedunculados. Flores amarillas o anaranjadas. Involucro formado por 2 series de filarios, libres o sólo unidos en la base. Flores marginales pistiladas o ausentes; las del disco perfectas, tubulosas con ápice pentadentado o pentalobado. Ramas del estilo terminadas en apéndice cónico, piloso. Aquenios turbinados; páleas del papus 10-20, aristadas, partidas desde la base en lacinias setiformes. $x = 13$.

Alrededor de 4 especies en América del Norte y Central; una llega a la Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- J. L. Strother, Systematics of *Dyssodia* Cavanilles (Compositae: Tageteae), *Univ. Calif. Publ. Bot.* 48: 1-88. 1969.- J. L. Strother, Renovation of *Dyssodia* (Compositae: Tageteae), *Sida* 11 (4): 371-378. 1986.

1. ***Dyssodia papposa*** (Vent.) Hitchc., *Trans. Acad. Sci. St. Louis* 5: 503. 1891.

Tagetes papposa Vent., *Descr. pl. nouv.* 4: tab. 36. 1801.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 438, f. 183. 1978.- R. Mc Vaugh, *Fl. Novo-Galiciana* 12: 305, f. 47. 1984.

Hierbas anuales de ca. 40 cm de alt.; tallos hojosos hasta la inflorescencia. Hojas opuestas o alternas, profundamente pinnatisectas, 20-30 \times 1-3 mm (segmentos simples o partidos), glabras o pilósulas, glandulosas. Capítulos radiados, terminales, solitarios o a veces 2-3, subsésiles o cortamente pedunculados; involucro caliculado, acampanado, ca. 10 mm de alt., con 8 filarios lanceolados,

glandulosos. Flores amarillas, las marginales ca. 8, pistiladas, cortísimamente liguladas; las del disco 25-30, perfectas, tubulosas. Páleas del papus ca. 20, dispuestas en dos series, divididas hasta la base en 5-10 cerdas capilares, escabrosas. Aquenios turbinados, pubescentes ca. 4 mm de long. $n = 13$ (D. J. Keil et al., *Amer. J. Bot.* 75, 5: 661. 1988).

EXSICC.- Cabrera et al. 14341 (LP); Verna s/n (LP); Cabrera y Marchionni 12954 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HABITAT.- Especie nativa de América boreal (sur de Canadá, este y oeste de los EE.UU. hasta México), donde se comporta como invasora. Ha sido hallada adventicia en Bolivia y norte de Argentina; en Jujuy vive a ± 2000 m.s.m.

2. *Flaveria* Juss.

A. L. de Jussieu, *Gen. pl.*: 186. 1789; etimol.: del lat. *flavus*, amarillo-oro, por su aplicación como colorante amarillo.

Vermifuga Ruiz et Pav., *Fl. peruv. prodr.*: 114, t. 24. 1794.

Hierbas glabras o pubérulas, amarillentas o rojizas. Hojas opuestas, enteras o dentadas. Capítulos discoides o radiados, pequeños, sésiles o cortamente pedicelados, agrupados en inflorescencias diversas (cimas o glomérulos). Receptáculo desnudo o setoso. Flores amarillas. Aquenios linear-oblongos, glabros, 8-10-costados, negros; papus ausente (sólo en algunas especies escamoso). $x = 18$.

Género compuesto de 22 especies; de ellas una australiana, 2 en África e India y las demás americanas. En la Argentina existen sólo 2.

BIBLIOGRAFÍA.- J. R. Johnston, A revision of the genus *Flaveria*. *Proc. Amer. Acad. Arts* 39 (11): 279-292. 1903.- A. M. Powell, Systematics of *Flaveria* (Flaveriinae-Asteraceae), *Ann. Missouri Bot. Gard.* 65 (2): 590-636. 1978.

1. Hierbas erectas con tallos amarillento-verdosos. Hojas anchamente lanceoladas a elípticas, aserradas. Capítulos en glomérulos densos, capituliformes

1. *F. bidentis*

- 1'. Hierbas globosas con tallos arqueados generalmente rojizos. Hojas lineares a angostamente lanceoladas. Capítulos en glomérulos laxos, no capituliformes

2. *F. haumanii*

1. ***Flaveria bidentis* (L.) Kuntze**, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 148. 1898.

Ethulia bidentis L., *Mant. pl.*: 110. 1767; *Eupatorium chilense* Mol., *Sag. stor. nat. Chil.*: 142. 1789; *Milleria chiloensis* Juss., *Gen. pl.*: 187. 1789; *Milleria contrayerba* Cav., *Icon.* 1: 2, t. 4. 1791; *Vermifuga corymbosa* Ruiz et Pav., *Syst. veg. fl. peruv. chil.* 1: 216. 1798; *Flaveria contrayerba* (Cav.) Pers., *Syn. pl.* 2: 489. 1807; *Flaveria bonariensis* DC., *Prodr.* 5: 635. 1836; *Flaveria bidentis* (L.) Robinson, *Proc. Amer. Acad. Arts* 43 (2): 42. 1907. comb. superf.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 237, f. 70. 1963.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 152, f. 141. 1971.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 400, f. 234. 1974.- Cabrera, op. cit.: 421, f. 176. 1978.- Dimitri y Orfila, Acerca del nuevo taxón *Flaveria haumanii* Dim. et Orf. (Compositae) de la Flora Argentina: 6, f. 2. 1986.

Hierbas anuales con ramificación dicótoma, hasta de 120 cm de alt.

Hojas opuestas, anchamente lanceoladas, trinervadas, de margen aserrado, 5-10 × 2-3 cm. Capítulos sésiles dispuestos en cimas densas. Brácteas, 3 internas y una externa más corta. Flores amarillas, dimorfas, 1 pistilada ligulada y 1-5 perfectas, tubulosas. Aquenios oblongos, negros, glabros; papus ausente. $n = 18$ (G. Covas y B. Schnack, *Revista Argent. Agr.* 13, 3: 157, f. 7 B. 1946).

NOMBRES VULGARES.- "Fique" (SJ); "Contrayerba".

EXSICC.- Del Vitto y Petenatti 5907 (UNSL); Ariza Espinar 2813 (CORD); A. T. Hunziker 12374 (CORD); A. T. Hunziker y A. E. Cocucci 14604 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- De amplia distribución en América cálida. En la Argentina ha sido hallada en la mayoría de las provincias desde Jujuy hasta Neuquén y Río Negro y de San Juan a Buenos Aires.

2. **Flaveria haumanii** Dimitri et Orfila, en M. J. Dimitri y E. N. Orfila, Tratado de morfología y sistemática vegetal, Apéndice: 466. 1985.- M. J. Dimitri y E. N. Orfila, Acerca del nuevo taxón *Flaveria haumanii* Dim. et Orf. (Compositae) de la Flora Argentina: 1-13. 1986.

Flaveria bidentis B *angustifolia* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 148. 1898.

ICONOGRAFÍA.- Dimitri y Orfila, op. cit., 1985; Dimitri y Orfila, op. cit.: 10, f. 5. 1986.

Hierbas anuales con ramificación dicótoma, hasta de 60 cm de alt.; hojas

opuestas, angostamente lanceoladas, trinervadas, con margen aserrado, 5-8 × 0,3-0,5 cm. Capítulos sésiles dispuestos en cimas laxas; brácteas: 3 internas y una externa más corta. Flores amarillas, dimorfas, 1 pistilada ligulada y 1-5 perfectas, tubulosas. Aquenios oblongos, negros, glabros; pappus ausente.

EXSICC.- Del Vitto et al. 7046 (UNSL); Ariza Espinar 2134 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En la Argentina ha sido hallada en las provincias de J, S, Ct, Sgo, SF, SJ, Cord, ER, Mza, SL, LP, BA, RN.

3. *Gaillardia* Foug.

A. D. Fougereux de Bondaroy, *Observ. Phys.* 29: 55. 1786 (sub *Gaillardia*); corr. *Mém. Acad. Sci. Paris* 1786: 5. 1788; etimol.: en honor al francés M. Gaillard de Marentonneau, aficionado a las plantas.

Hierbas o sufrutices perennes, con rizomas horizontales, a veces con raíces gemíferas. Hojas alternas o arrosetadas, con o sin vaina foliar. Capítulos simples, radiados o discoides, solitarios, terminales, sobre escapos áfilos; brácteas involucrales en 2-4 series, coriáceas; receptáculo provisto de cerdas cónicas (excepcionalmente desnudo). Flores marginales liguladas, neutras o rara vez pistiladas (generalmente infértiles); flores del disco tubulosas hasta infundibuliformes, perfectas, fértiles. Anteras auriculadas, o apenas sagitadas. Ramas estilares cortas, apéndice piloso. Aquenios obpiramidales, turbinados, con tricomas blanquecinos hasta castaño-rojizos; pappus con 8-12 páleas hialinas, membranáceas, aristadas. $x = 15, 17, 18, 19$ (L. M. Bernardello, *Darwiniana* 27, 1-4: 175. 1986).

Género exclusivamente americano, la mayoría de cuyas especies (ca. 35) habitan América boreal; en la Argentina existen sólo 3, dos de las cuales son endémicas.

BIBLIOGRAFÍA.- S. F. Biddulph, A revision of the genus *Gaillardia*. *Res. Stud. State Coll. Washington* 12 (4): 195-256. 1944.- E. M. Petenatti y L. Ariza Espinar, Sobre la validez de *Gaillardia tontalensis* (Asteraceae), *Kurtziana* 22: 97-101. 1993.- E. M. Petenatti y L. Ariza Espinar, Sobre la presencia de estereoma en las filarias de *Gaillardia* (Asteraceae), *Kurtziana* 23: 73-79, f. 1-2. 1994.- E. M. Petenatti y L. Ariza Espinar, Estudios palinológicos en las especies argentinas de *Gaillardia* (Asteraceae), *Kurtziana* 23: 81-88, f. 1-2. 1994.

OBS.- Una decorativa especie norteamericana, *G. aristata* Pursh., citada para la ciudad de La Plata (Cabrera 1941, 1963, etc.) corresponde, a nuestro juicio, a ocasionales escapes de cultivo.

1. Hemicriptófitos a geófitos rizomatosos, hasta de 25 cm de alt. Hojas radicales, envainadoras, con márgenes revolutos. Receptáculo cónico con cerdas hasta de 1 mm de long., casi nulas por su fragilidad

3. *G. tontalensis*

- 1'. Caméfitos sufrutescentes o geófitos con raíces gemíferas, hasta protohemicriptófitos, aprox. 60 cm de alt. Hojas no envainadoras, márgenes no revolutos. Receptáculo convexo con cerdas rígidas, gruesas, mayores de 2 mm de long.
2. Subarbustos hasta 1 m de alt., sin raíces gemíferas. Capítulos radiados, grandes (4-6 cm diám.)

1. *G. cabreræ*

- 2'. Hierbas perennes hasta de 60 cm de alt., con raíces gemíferas. Capítulos radiados o discoides, menores de 4 cm de diám.

2. *G. megapotamica*

3. Capítulos radiados

2b. *G. megapotamica* var. *radiata*

- 3'. Capítulos discoides

4. Hojas generalmente enteras o, a veces, lobadas

2a. *G. megapotamica* var. *megapotamica*

- 4'. Hojas siempre pinnatisectas

2c. *G. megapotamica* var. *scabiosioides*

1. ***Gaillardia cabreræ*** Covas, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 11 (4): 262. 1969.

ICONOGRAFÍA.- Covas, op. cit.: 263, f. 1-2.

Subarbustos leñosos de ± 1 m de alt.; tallos cubiertos por las hojas muertas persistentes; hojas muy polimorfas de pinnatilobadas, a pinnatisectas, a enteras. Capítulos radiados, grandes; receptáculo convexo, provisto de gruesas cerdas cónicas, subuladas, de 1-4 mm long. Aquenios obpiramidales, turbinados, con largos tricomas blancos a castaño-rojizos a la madurez; páleas del papus 10, hialinas.

NOMBRE VULGAR.- "Margarita" (LP).

EXSICC.- Steibel 4056 (SRFA); Krapovichkas 3625 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Propia de suelos rocosos, es endémica en la Sierra de Lihuel-Calel (La Pampa).

2. ***Gaillardia megapotamica*** (Spreng.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 276. 1884.

Guntheria megapotamica Spreng., *Syst. veg.* 3: 449. 1826; *Polypteris brasiliensis* Less., *Linnaea* 6: 518. 1831; *Cercostylos brasiliensis* (Less.) Less., *Syn. gen. Compos.*: 239. 1832.

Geófitos con raíces gemíferas a protohemicriptófitos hasta de 60 cm de alt.; hojas alternas, enteras, dentadas, lobadas, o pinnatisectas. Capítulos discoides o radiados; receptáculo convexo con cerdas largas, cónicas, rígidas. Aquenios turbinados, con densa pubescencia castaño-rojiza; páleas del papus 7-13, hialinas.



2a. *Gaillardia megapotamica* var. *megapotamica*

ICONOGRAFÍA.- J. V. Monticelli, *Lilloa* 3: 376, f. 26. 1938.- Cabrera, op. cit.: 253, f. 76. 1941.

Hojas alternas, de margen entero hasta lobado. Capítulos discoides; filarios largamente subulados. $n = 17$ (B. L. Turner et al., *Amer. J. Bot.* 66, 2: 176. 1979).

NOMBRES VULGARES.- “Topasaire” (RN); “Topa-sadre” o “Topa-sangre” (RN); “Botón de oro” (LP); “Bullén” (N).

EXSICC.- Castellanos s. n. (BA 25/53); Ruiz Leal 25987 (MERL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- De las tres variedades es la de distribución más restringida, encontrándose en las regiones centrales de Argentina, en Buenos Aires y la Patagonia (Cord, SL, LP, BA, N y RN); también en Uruguay y Brasil?. Las flores secas y pulverizadas son utilizadas como tintóreas y medicinales. Florece desde fines de octubre y fructifica desde diciembre a marzo.

2b. *Gaillardia megapotamica* var. *radiata* (Griseb.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 277. 1884.

Gaillardia scabiosoides var. *radiata* Griseb., *Pl. lorentz.*: 140. 1874.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 403, f. 236 h-k. 1974.

Se diferencia de la variedad típica y de la var. *scabiosoides* por sus capítulos radiados con flores marginales, liguladas, neutras, conspicuamente trinervadas y pubescentes externamente. Sus hojas pueden variar desde poco dentadas hasta lobadas o pinnatisectas. Filarios atenuados hacia el ápice. $n = 17$ (B. L. Turner et al., *Amer. J. Bot.* 66, 2: 176. 1979; L. M. Bernardello, *Darwiniana* 27, 1-4: 175, f. 2 D. 1986).

NOMBRES VULGARES.- “Topasaire” (Cba, SL).

EXSICC.- J. H. Hunziker 8286 (CORD); A. T. Hunziker 14940 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Presenta una distribución simpátrica con la var. *scabiosoides*, pero se la distingue fácilmente por sus grandes capítulos radiados (Cha, Ct, T, Sgo, SF, SJ, LR, Cord, ER, Mza, SL, LP, BA).

2c. *Gaillardia megapotamica* var. *scabiosoides* (DC.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 277. 1884.

Cercostylos scabiosoides Arn. ex DC., *Prodr.* 7: 293. 1838; *Gaillardia scabiosoides* (DC.) Benth. et Hook., *Gen. pl.* 2 (1): 414. 1873.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 248, f. 74. 1963.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 403, f. 236 a-g. 1974.

Las diferencias morfológicas que la distinguen de la variedad típica son su follaje verde ceniciento, sus hojas profundamente pinnatisectas con segmentos desde lineares hasta angostamente lanceolados y sus filarios largamente subulados. $n = 17$ (B. L. Turner et al., *Amer. J. Bot.* 66, 2: 176. 1979).

NOMBRES VULGARES.- “Topasaire”, “Botón de oro” (SL); “Manzanilla” (Mza).

EXSICC.- Job 1338 (LP); Burkart et al. 23521 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- De las tres variedades, es la más ampliamente distribuida, abarcando desde las provincias nortenas de Salta (Dpto. Santa Victoria), hasta las patagónicas de Neuquén y Río Negro y de Mza a BA, incluyendo a las mesopotámicas Corrientes y Entre Ríos. Llega a Uruguay y Brasil?.

3. *Gaillardia tontalensis* Hieron., *Bol. Acad. Nac. Ci.* 4: 40. 1881.- Cabrera, *Notas prelim. Mus. La Plata, Bot.* 3 (20): 150, f. 2. 1938.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit. 1938.- Petenatti y Ariza Espinar, op. cit.: 98, f. 1. 1993.

Hierbas perennes, de ca. 25 cm de alt., con vigorosos rizomas verticales, oblicuos u horizontales; hojas alternas, subcrasas, en roseta; las inferiores envainadoras, las superiores atenuadas en corto pecíolo. Capítulos discoides; involucre semiesférico; receptáculo cónico, apenas alveolado, provisto de pequeñas cerdas cónicas, algunas veces ramificadas, laciniadas, frágiles. Corola estrechamente infundibuliforme, exteriormente purpúrea,

interiormente amarillo pálido. Aquenios obpiramidales, turbinados, provistos de largos tricomas castaño-rojizos y 9-12 páleas bidentadas.

EXSICC.- Ruiz Leal 8559 (MERL); Kiesling 4667 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica de los ambientes más australes de la PB Puneña, en la cumbre de la Precordillera (SJ y Mza) entre 2400 y 3700 m.s.m., en ambientes xéricos.

4. *Helenium* L.

C. Linné, *Sp. pl.* 2: 886. 1753; etimol.: del griego *helios* (ἥλιος) = sol; algunos autores lo derivan de Helena de Troya.

Sufrutices erectos, pubérulos, con hojas simples, alternas. Capítulos radiados, medianos, solitarios o en corimbos laxos. Involucre biserialado, serie externa más larga; receptáculo semiesférico, desnudo. Flores dimorfas, amarillas, las del radio pistiladas, liguladas, en una serie; las del disco tubulosas, perfectas, numerosas. Anteras brevemente sagitadas; estilo glabro, las ramas estigmáticas truncadas en el ápice, peniciladas. Aquenios turbinados, seríceo-vilosos; papus formado por 5-10 páleas membranosas, aristadas.

Se le asignan unas 40 especies nativas del continente americano. En Argentina 3 especies.

BIBLIOGRAFÍA.- A. L. Cabrera, Compuestas sudamericanas nuevas o críticas, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 9 (46): 254-256. 1944.- M. W. Bierner, Taxonomy of *Helenium* Sect. *Actinea* (Asteraceae), *Sida* 12 (2): 253-271. 1987.- E. G. Silva, A. Pacciaroni, J. C. Oberti, L. Ariza Espinar, J. G. Díaz and W. Herz, Helenanolides, guaianolide glucosides and other constituents of two *Helenium donianum* varieties, *Phytochemistry* 31 (5): 1621-1630. 1992.- L. Ariza Espinar, Nota sobre las especies argentinas de *Helenium* (Asteraceae), *Kurtziana* 22: 107-108. 1993.

1. Hojas por lo general con 1-3 lóbulos a cada lado, a veces enteras. Flores del disco rojizas. Escamas del papus ca. 9

3. *H. radiatum*

- 1'. Hojas por lo general enteras, sólo por excepción con algún diente. Flores del disco siempre amarillas
2. Escamas del papus 8-11. Hojas lineares

1. *H. argentinum*

- 2'. Escamas del papus 5-7. Hojas lanceoladas (más raramente linear-lanceoladas o lineares)

2. *H. donianum*

1. ***Helenium argentinum*** Ariza, en Silva et al., *Phytochemistry* 31 (5): 1626. 1992.

Actinea heterophylla var. *linearifolia* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 128. 1898; *Actinea heterophylla* f. *concolor* Kuntze, l. c.; *Helenium donianum* var. *linearifolium* (Kuntze) Bierner, *Sida* 12 (2): 268. 1987.

Sufrútices erectos, ramosos; tallos estriados, pubérulos, con hojas lineares, generalmente enteras, punteadas, glandulosas. Capítulos solitarios sobre largos pedúnculos desnudos. Involucro semiesférico con brácteas en 2 series, la externa mayor, ambas pubérulas. Flores dimorfas, amarillas y con glándulas doradas; corolas por fuera pubérulas. Aquenios turbinados, pardo-vilosos; papus paleáceo, constituido por 8-11 pajitas agudas o acuminadas, terminadas en una arista que por lo general sobrepasa a la corola.

EXSICC.- A. T. Hunziker 13457 (CORD); Anderson 2588 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Hasta el momento endémica de las sierras de Córdoba y San Luis, en pastizales.

OBS.- Taxón afín a *H. donianum*, pero por sus diferentes componentes químicos, se la considera a nivel específico (Silva et al., op. cit.).

- 2 ***Helenium donianum*** (Hook. et Arn.) Seckt, *Revista Univ. Nac. Córdoba* 17 (9-10): 50. 1930.

Cephalophora doniana Hook. et Arn., *J. bot.* 3: 324. 1841; *Gaillardia doniana* (Hook. et Arn.) Griseb., *Pl. lorentz.*: 140. 1874; *Actinea doniana* (Hook. et Arn.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 1: 303. 1891; *Helenium donianum* (Hook. et Arn.) Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 9 (46): 254. 1944.

Sufrútices ramosos con tallos pubérulos y hojas sésiles, lineares o lanceoladas, generalmente enteras, punteado-glandulosas. Capítulos soli-

tarios sobre largos pedúnculos. Involucro semiesférico, brácteas en 2 series desiguales. Flores dimorfas, amarillas. Aquenios turbinados, pardo-vilosos; papus paleáceo formado por 5-7 pajitas membranosas, acuminado-escotadas (la arista es la continuación del nervio, y casi tan larga como la escama), parduzcas. *n* = 17, 34 (B. L. Turner et al., *Amer. J. Bot.* 66, 2: 176. 1979).

NOMBRE VULGAR.- “Topasaire” (Ct).

EXSICC.- Ariza 2630 (CORD); A. T. Hunziker 16754 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie pegajosa y algo aromática; vive en suelos secos y pedregosos, siendo la más difundida en el país (S, Ct, T, Sgo, SJ, LR, Cord, Mza, SL).

3. ***Helenium radiatum*** (Less.) Seckt, *Revista Univ. Nac. Córdoba* 17 (9-10): 50. 1930.

Cephalophora radiata Less., *Linnaea* 6: 516. 1831; *Actinea heterophylla* Juss., *Ann. Mus. Natl. Hist. Nat.* 2: 425. 1803; *Actinella heterophylla* (Juss.) Pers., *Syn. pl.* 2: 469. 1807; *Actinea alternifolia* Spreng., *Syst. veg.* 3: 574. 1826; *Cephalophora heterophylla* (Juss.) Less., *Syn. gen. Compos.*: 240. 1832; *Actinea radiata* (Less.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 1: 303. 1891; *Helenium heterophyllum* (Juss.) Malme, *Ark. Bot.* 24 (6): 72. 1932, non DC.; *Helenium mattfeldianum* Herter, *Revista Sudamer. Bot.* 4: 206. 1937, nom. superfl.; *Helenium alternifolium* (Spreng.) Cabrera, *Revista Mus. La Plata, Bot.* 4: 250. 1941; *Helenium radiatum* (Less.) Bierner, *Sida* 12 (2): 261. 1987.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 245, f. 73. 1963 (sub nom. *H. alternifolium*); Cabrera, en Burkart, op. cit.: 408, f. 239. 1974 (sub nom. *H. alternifolium*).

Sufrútices ramosos con hojas enteras, o con 1-3 lóbulos cortos a cada lado, pubérulas, punteado-glandulosas. Capítulos radiados, sobre pedúnculos

largos, desnudos. Involucro semiesférico; brácteas lanceoladas, agudas, pubérulas. Flores dimorfas; las del radio, liguladas, con ápice desigualmente 3-lobado, generalmente amarillas; las del disco tubulosas, por lo general rojizas. Aquenios turbinados, vilosos, escamas del papus alrededor de 9, membranosas, acuminadas y con la arista que iguala casi a la corola. n

= 34 (B. L. Turner et al., *Amer. J. Bot.* 66, 2: 176. 1979), sub nom. *H. alternifolium*; $n = 34$ (J. H. Hunziker et al., *Darwiniana* 29, 1-4: 35. 1989, sub nom. *H. alternifolium*).

EXSICC.- N. S. Troncoso 1001 (CORD); Seckt 579 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Su área está limitada al este del país (Ctes, ER, BA) y llega a Uruguay.

5. *Hymenoxys* Cass.

A.-H. G. de Cassini, *Dict. sci. nat.* 55: 278. 1828; etimol.: del griego *hymen* (ὑμεν) = membrana; alude a las escamas membranosas del papus.

Hierbas anuales subcrasas, aromáticas, con hojas alternas, a veces radicales y prontamente caducas, generalmente pinnatisectas a bipinnatisectas. Capítulos pedunculados, pequeños, radiados o discoides. Involucro acampanado con 2 (3) series de brácteas; la serie más externa con 8 filarios unidos en la base y en la más interna, libres. Flores amarillas, las externas liguladas, pistiladas, las del disco tubulosas, perfectas. Aquenios angostamente turbinados, densamente vilosos; papus formado por 5-8 pajitas hialinas de ápice aristado. $x = 15$.

Género exclusivamente americano con 30 especies distribuidas en áreas disyuntas. En América del Sur habita Perú, Bolivia, sur de Brasil, Uruguay y Argentina. En nuestro país existen sólo 4.

BIBLIOGRAFÍA.- K. F. Parker, The Southamerican species of *Hymenoxys* (Compositae). *Leaflet West. Bot.* 9 (13-14): 197-209. 1962.- A. E. Ragonese y V. A. Milano, Vegetales y sustancias tóxicas de la Flora Argentina, en L. R. Parodi et al., *Encicl. Argent. Agric. y Jard.*, 2 ed., 2 fasc. 8-2 [*Hymenoxys*: 332-335]. 1984.

1. Capítulos radiados

4. *H. tweediei*

1'. Capítulos discoides

2. Plantas difusas con tallos ascendentes o decumbentes. Hojas de 15-30 mm de long. Capítulos ca. 6-7 mm de diámetro

1. *H. anthemoides*

- 2'. Plantas erectas. Hojas de 25-100 mm de long. Capítulos ca. 8-15 mm de diámetro

3. Papus de las flores del disco constituido por 5 páleas ovadas, de 1/3 a 1/2 de la longitud de las corolas. Capítulos de 8-15 mm de diám. Plantas que crecen a alturas superiores a los 2500 m.s.m., con hojas radicales envainadoras, profundamente pinnatisectas a bipinnatisectas

3. *H. robusta*

- 3'. Pappus de las flores del disco formado por 5-7 páleas hialinas, obovadas, más largas o tan largas como las corolas. Capítulos de 8-10 mm de diám. Plantas que crecen a alturas inferiores a los 1500 m.s.m., con hojas no envainadoras, pinnatisectas

2. *H. cabreræ*

1. ***Hymenoxys anthemoides*** (Juss.)
Cass., *Dict. sci. nat.* 55: 278. 1828.

Hymenopappus anthemoides Juss., *Ann. Mus. Natl. Hist. Nat.* 2: 426. 1803; *Hymenoxys haenkeana* DC., *Prodr.* 5: 661. 1836; *Actinella anthemoides* (Juss.) A. Gray, *Proc. Amer. Acad. Arts* 13: 373. 1878; *Actinea anthemoides* (Juss.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 128. 1898; *Actinea haenkeana* (DC.) Kuntze, l. c.; *Hymenoxys parodii* Johnston, *Contr. Gray Herb.* 81: 98. 1928; *Actinella anthemoides* (Juss.) Malme, *Ark. Bot.* 24 (6): 73. 1932; *Actinella anthemoides* (Cass.) Herter, *Revista Sudamer. Bot.* 4: 206. 1937.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 242, f. 72. 1963.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 405, f. 237. 1974.- Parker, op. cit.: lám. 2, f. D; lám. 4, f. A.- Ragonese y Milano, op. cit.: 333, f. 53.

Hierbas anuales con tallos ascendentes o decumbentes, de 10-20 cm de alt.; hojas alternas, glabras, pinnatisectas a bipinnatisectas, con segmentos angostamente lineares algo crasos. Capítulos amarillos discoides, cortamente pedunculados (hasta 3 mm), solitarios en las axilas de las hojas superiores. Involucro globoso, protegido por dos series de brácteas ovadas, obtusas, externamente pubescentes; receptáculo algo convexo, glabro. Flores amarillas, isomorfas, tubulosas, numerosas. Aquenios pilosos; pappus formado por 5-7 páleas hialinas, aristadas en el ápice, iguales o más largas que las corolas. $n = 15$ (O. T. Solbrig, *Darwiniana* 12, 3: 521. 1962).

NOMBRE VULGAR.- "Topasaire"; "Botón de oro"; "Manzanilla silvestre" (Ctes); "Manzanilla del campo" (Ctes y Sgo).

EXSICC.- Ruiz Leal 26147 (MERL); Anderson 2562 (CORD); A. T. Hunziker et al. 18964 (CORD); A. T. Hunziker 7484 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie polimorfa del sur de Brasil, Uruguay y nordeste y centro de la Argentina, donde está ampliamente distribuida (S, Cha, F, Ct, T, Sgo, SF, Ctes, Cord, ER, Mza, SL, LP, BA). Crece en suelos húmedos y salobres, hasta los 1200 m.s.m. También vive en el sur de los Estados Unidos.

OBS.- Florece desde octubre a diciembre, pudiendo presentar una segunda floración desde marzo a agosto. Maleza citada como tóxica principalmente para el ganado ovino (Ragonese y Milano, op. cit.: 332).

2. ***Hymenoxys cabreræ*** K. L. Parker³, *Leaflet. West. Bot.* 9 (13-14): 206. 1962.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 156, f. 144. 1971.- Parker, op. cit.: lám. 2, f. C; lám. 3, f. A. 1962.

Hierbas anuales, erectas, ca. 40 cm de alt.; hojas alternas, profundamente pinnatisectas a bipinnatisectas, con raquis y segmentos lineares, algo crasos, ca. 25-80 mm de long. Capítulos amarillos discoides, muy largamente pedunculados (ca. 11 cm), 9-12 × 8-10 mm, solitarios en las axilas de las hojas superiores. Involucro globoso protegido por dos series de brácteas ovadas (la serie externa unida en la base, la interna

³ Sigla de acuerdo a lo aconsejado por R. K. Brummit y C. E. Powell, *Authors of Plant Names*: 480. 1992.

libre), obtusas, externamente pubescentes; receptáculo algo convexo, glabro. Flores amarillas, isomorfas, tubulosas. Aquenios pilosos; papus formado por 5-7 páleas hialinas, aristadas en el ápice, 3/4 o más largas que la corola. $n = 15$ (J. H. Hunziker et al., *Darwiniana* 29, 1-4: 35. 1989).

EXSICC.- Cabrera y Fabris 14840 (LP); Schwabe y Fabris 2061 (LP); Cabrera 6663 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en suelos halófilos del este de la Argentina, a alturas inferiores a 600 m.s.m., en las provincias de SF, RN, Ch y principalmente en la de BA. Florece desde noviembre hasta enero.

3. **Hymenoxys robusta** (Rusby) K. L. Parker, *Leaflet West. Bot.* 9 (13-14): 207. 1962.

Cephalophora robusta Rusby, *Mem. Torrey Bot. Club* 3: 63. 1893.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 428, f. 178. 1978.- Parker, op. cit.: lám. 2, f. B; lám. 4, f. B.

Hierbas anuales o bienales, erectas, de 20-70 cm de altura, con tallos ramosos, costados; raíz napiforme. Hojas crasas, las basales arrosetadas, profundamente pinnatisectas hasta bipinnatisectas, con raquis y segmentos anchos, envainadoras en la base, ca. 100 mm long.; las caulinares, alternas, menores. Capítulos discoides, solitarios en los ápices de ramas algo engrosadas en la porción apical; pedúnculos ca. 5 mm de long. Involucro con 2 series de filarios aristados; los exteriores ca. 8, ovado-rómbicos, agudos, pubescentes; los internos de igual longitud que los anteriores. Flores isomorfas, numerosas, perfectas. Aquenios turbinados, vilosos, con 5 páleas ovadas. $n = 15$ (H. Robinson et al., *Smithsonian Contr. Bot.* 52: 3. 1981); $n =$ ca. 16 (J. Fernández Casas,

Saussurea 12: 157-164. 1981. Artículo no visto; dato tomado de P. Goldblatt a. D. E. Johnson, *Index Pl. Chromosome Numbers* 1988-1989: 57. 1991).

EXSICC.- Lorentz et Hieronymus 834 (CORD); Lorentz et Hieronymus 818 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita la ladera oriental de la Cordillera de los Andes desde el sur del Perú, Bolivia hasta el noroeste de la Argentina, a niveles hipsométricos elevados. En nuestro país crece en suelos arcillosos, salobres y húmedos de Jujuy. Florece en el período verano-otoño (noviembre a junio).

4. **Hymenoxys tweediei** Hook. et Arn., *J. bot.* 3: 323. 1841.

Actinea tweediei (Hook. et Arn.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 128. 1898; *Actinella tweediei* (Hook. et Arn.) Malme, *Ark. Bot.* 2, 24A (6): 73. 1932.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 406, f. 238. 1974.- Parker, op. cit.: lám. 2, f. A; lám. 3, f. B.

Hierbas anuales con tallos erectos ramosos desde la base, glabros, hasta de 30 cm de altura. Hojas alternas, crasas, glabras, pinnatisectas hasta bipinnatisectas con segmentos angostamente lineares, algo amplexicaules. Capítulos radiados, largamente pedunculados, solitarios en las axilas de las hojas superiores y ápices de las ramas. Involucro campanulado, ca. 9-12 × 7-10 mm, con filarios ovados en dos series. Flores amarillas, las marginales ca. 8 pistiladas, liguladas, con lígulas trilobadas en el ápice, senescentes; las del disco tubulosas, numerosas. Aquenios pilosos; papus formado por 5-6 páleas hialinas, aristuladas, ca. 2/3 de la longitud de la corola.

EXSICC.- Burkart et al. 30212 (LP); Cabrera 12444 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, Uruguay y nordeste de la Argentina. En nuestro país crece en suelos arenosos, salinos o arcillosos de las provincias del nordeste (ER y BA) a bajos niveles hipsométricos (hasta los 200 m.s.m.). Florece desde noviembre hasta febrero.

OBS.- Es la entidad más relacionada a *H. cabreræ* pero esta última presenta los capítulos discoideos. Reputada como tóxica para el ganado ovino, bovino y caprino (Ragonese y Milano, op. cit.: 335).

6. *Jaumea* Pers.

C. H. Persoon, *Syn. pl.* 2: 397. 1807; etimol.: en honor al botánico francés J. H. Jaume St. Hilaire (1772-1845).

Hierbas o sufrútices generalmente glabros, con hojas opuestas, enteras. Capítulos simples, solitarios, radiados o discoideos. Involucro formado por 3-4 series de brácteas desiguales. Flores marginales (cuando presentes) liguladas, pistiladas; flores del disco tubulosas, perfectas y fértiles. Anteras obtusas en la base. Ramas estilares truncadas con ápice papiloso. Aquenios oblongos, pluricostados; papus formado por pajitas barbeladas.

Género con ca. 6 especies (2 africanas, 3 del sur de América boreal y una sudamericana). Recientemente, H. Robinson (*Smithsonian Contr. Bot.* 51: 1-102. 1981) incluyó a *Jaumea* (y a varios de los géneros aquí tratados) en la tribu *Heliantheae*, asignándole sólo 2 especies: la que se trata seguidamente y otra nativa del oeste norteamericano. Por otro lado, Mc Vaugh (*Fl. Novo-Galiciana* 12: 543. 1984), no obstante incluir a *Jaumea* entre las *Heliantheae*, considera que las especies americanas son 4.

1. ***Jaumea linearifolia*** (Juss.) DC., *Prodr.* 5: 663. 1836.

Kleinia linearifolia Juss., *Ann. Mus. Natl. Hist. Nat.* 2: 424. 1803; *Jaumea linearis* Pers., *Syn. pl.* 2: 397. 1807.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 235, f. 69. 1963.- Cabrera, op. cit.: 152, f. 140. 1971.

Hierbas rizomatosas de 25-40 cm de alt., con tallos hojosos. Hojas opuestas adnatas en la base y decusadas, crasas, linear-subuladas. Capítulos discoideos, largamente

pedunculados. Involucro acampanado; brácteas ovadas, obtusas, glabras. Corola tubulosa, amarilla. Aquenios glabros, oblongos, pluricostados; papus formado por pajitas estrechas, barbeladas. *n* = 19 (A. M. Powell et al., *Amer. J. Bot.* 62, 10: 1101. 1975).

EXSICC.- Cabrera 4935 (LP); Tur 1689 (LP); Ringuelet 339 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Frecuente en suelos inundables y salobres del sur del Uruguay y la provincia de Buenos Aires.

7. *Lasthenia* Cass.

A.-H. G. de Cassini, *Opusc. phytol.* 3: 88. 1834; etimol.: según Cassini en honor a *Lasthenia*, mujer célebre, discípula de Platón.

Hierbas anuales o perennes, con hojas opuestas, enteras o partidas. Capítulos pedunculados en el extremo de las ramitas. Involucro cilíndrico

o semiesférico, con brácteas libres o soldadas entre sí. Flores dimorfas: las del radio apenas liguladas, pistiladas; las del disco perfectas, tubulosas, 4-5-meras. Anteras redondeadas en la base. Ramas estigmáticas cortas, redondeadas, truncadas o deltoides. Aquenios angostamente cilíndricos; papus formado por pajitas lanceoladas, desiguales.

Género con 15 especies de América del Norte y una chilena, recientemente encontrada en la Patagonia argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- R. Ornduff, A biosystematic survey of the goldfield genus *Lasthenia* (Compositae: Helenieae), *Univ. Calif. Publ. Bot.* 40: 1-92, f. 1-26. 1966.- A. L. Cabrera, *Lasthenia* (Compositae), género nuevo para la Argentina, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 30 (3-4): 241-242. 1995.

1. ***Lasthenia kunthii*** (Less.) Hook. et Arn., *J. bot.* 3: 319. 1841.

Hymenatherum kunthii Less., *Syn. gen. Compos.*: 237. 1832; *Tagetes feuillei* Bertero ex Colla, *Mem. Reale Acad. Sci. Torino* 38: 34. 1833; *Lasthenia obtusifolia* Cass., *Opusc. phytol.* 3: 89. 1834; *Rancagua feuillei* (Colla) Poepp. et Endl., *Nov. gen. spec. chil.* 1: 15, pl. 24. 1835; *Rancagua bridgesii* Poepp. et Endl., op. cit.: pl. 25.

ICONOGRAFÍA.- Ornduff, op. cit.: 67, f. 20 b.- Cabrera, op. cit.: 242, f. 1. 1995.

Hierbas anuales con hojas opuestas lineares, algo connadas en la base,

glabras o apenas pubescentes. Capítulos pedunculados, axilares y terminales. Involucro con brácteas unidas entre sí. Flores dimorfas, las del radio pocas, pistiladas con ligula inconspicua, las del centro tubulosas, perfectas. Aquenios angostos, a veces comprimidos, con ± 10 pajitas lanceoladas, fimbriadas en el ápice. $n = 5$ (R. Ornduff, *Univ. Calif. Publ. Bot.* 40: 18. 1966).

EXSICC.- Nicora 10043 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie higrófila descrita para la región central de Chile, coleccionada una vez en bosques del oeste de Chubut.

8. *Pectis* L.

C. Linné, *Syst. nat. ed.* 10: 1221. 1759; etimol.: del griego *pectos* (πεκτος) = peine; según Wittstein (op. cit.: 663), se refiere a las características de las cerdas del papus, pero, en mi opinión, aludiría a las largas cerdas de las hojas.

Hierbas anuales, gráciles, aromáticas, provistas de numerosas glándulas oleíferas en hojas y filarios. Hojas opuestas, estrechamente oblongas hasta lineares, decusadas, con largas cerdas marginales. Capítulos radiados, sésiles o pedunculados, solitarios o agrupados en cimas corimbiformes. Filarios libres. Receptáculo desnudo. Flores amarillas, dimorfas, las marginales imperfectas, pistiladas, liguladas y las del disco perfectas, tubulosas. Anteras con apéndice conectival ovado de ápice obtuso y tecas de base redondeada. Estilo de las flores perfectas, pubescente; estigma brevemente bilobado en la porción apical. Aquenios linear-fusiformes, estriados, con papus cerdoso. $x = 12$.

Género americano con cerca de 85 especies distribuidas en regiones cálidas desde el sur de los EE.UU. hasta Argentina, donde viven 2.

1. Plantas erectas. Capítulos sobre pedúnculos largos, áfilos o con diminutas brácteas; brácteas generalmente 8

1. *P. odorata*

- 1'. Plantas procumbentes. Capítulos subsésiles, terminales; brácteas 5 (7)

2. *P. sessiliflora*

1. ***Pectis odorata*** Griseb., *Symbol. fl. argent.*: 200. 1879.
2. ***Pectis sessiliflora*** (Less.) Schultz-Bip., en Seeman, *Bot. Voy. Herald*: 309. 1856.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 430, f. 179 A-G. 1978.

Anuales, erectas, de 15-25 cm de alt., laxamente hojosas. Hojas generalmente opuestas, sésiles, lineares, de ápice agudo y mucronuladas, provistas de largas cerdas, rígidas, principalmente en la porción media de la lámina y numerosas glándulas oleíferas. Capítulos pequeños, solitarios, largamente pedunculados. Involucro acampanado; filarios 8, lanceolados, agudos. Flores amarillas, las marginales 8-11, liguladas con lígula de ápice tridentado; las del disco ca. 20, tubulosas. Aquenios fusiformes, negros, laxamente pubescentes de ca. 4 mm de long.; papus formado por 15-20 cerdas ásperas, leonadas.

NOMBRES VULGARES.- “Comino del campo” (J); “Limonillo” (LR); “Yerba del venado” (LR); “Chinchilla” (Sgo); “Manzanilla del campo” (S y F); “Cerdilla” (Ctes).

EXSICC.- Ruiz Leal y F. A. Roig 17560 (MERL); A. T. Hunziker y Di Fulvio 17088 (CORD); A. T. Hunziker y Cocucci 15041 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie frecuente en la zona chaqueña del Paraguay y norte y centro de la Argentina (J, S, Cha, F, Ct, T, Sgo, Ctes, LR, Cord, SL), en pastizales y faldeos serranos.

Cryptopetalum ciliare Cass., *Dict. sci. nat.* 12: 123. 1818; *Lorentea sessiliflora* Less., *Linnaea* 6: 720. 1831; *Lorentea cryptopetala* DC., *Prodr.* 5: 101. 1836.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 430, f. 179 H-K. 1978.

Anuales, rastreras, de 5-15 cm de alt., densamente hojosas. Hojas opuestas, sésiles, angostamente oblongas hasta lineares, de ápice agudo y mucronuladas, provistas de largas cerdas, rígidas, principalmente en la porción media inferior de la lámina y provistas de glándulas oleíferas punctiformes en ambas caras. Capítulos pequeños, solitarios, sésiles o brevisimamente pedunculados. Involucro acampanado; filarios 5 (7) anchamente ovados, de ápice obtuso. Flores amarillas, las marginales 5-7, liguladas con lígula de ápice tridentado. Flores del disco ca. 20, tubulosas. Aquenios fusiformes, negros, pubescentes de ca. 5 mm de long.; papus formado por numerosas cerdas ásperas, rojizas. $n = 24$ (D. J. Keil et al., *Amer. J. Bot.* 75, 5: 663. 1988).

EXSICC.- Pontussi s.n. (MERL 19154); A. T. Hunziker 9166 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie frecuente de la zona montañosa del Perú, Bolivia y noroeste de Argentina hasta el norte de Córdoba (J, S, Ct, T, Sgo, LR, Cord).

9. *Porophyllum* Adans.⁴

M. Adanson, *Fam. pl.* 2: 122. 1763; etimol.: del griego *poros* (πορος) = agujero, y *phyllon* (φυλλον) = hoja, aludiendo a las glándulas oleíferas que llevan las hojas.

Hierbas anuales, monoclinas o sufrútices ginodioicos, por lo general plantas fétidas por las glándulas oleíferas en hojas e involucro, a menudo glaucas. Hojas opuestas o las superiores alternas. Capítulos solitarios, sobre pedúnculos largos o cortos. Involucro cilíndrico o cilíndrico-ovoide; brácteas 5, ápice obtuso o agudo, a veces casi triangular, dorso con glándulas lineares por lo general en 2 hileras; receptáculo pequeño, desnudo. Flores amarillentas, verdosas o moradas: en especies monoclinas, perfectas, con corola tubulosa 5-dentada; en especies ginodioicas, un pie con flores perfectas, corola tubulosa, 5-dentada y otro con flores pistiladas, cuya corola tiene un tubo muy delgado y largo y un limbo infundibuliforme breve, 5-dentado. Anteras con la base obtusa, a veces apiculada; en las flores pistiladas reducidas a estaminodios. Ramas estigmáticas largas, subuladas, pilosas, exertas. Aquenios cilíndricos, oscuros, estriados, con pelos subaplicados por lo general geminados, blancos; papus formado por cerdas ásperas, leonadas, amarillentas o rojizas.

Género americano desde el sudeste de los EE.UU. hasta el centro de Argentina; Johnson (cfr. infra) le asigna unas 28 especies, aunque las especies sudamericanas no han sido resueltas satisfactoriamente; por ello, el presente tratamiento debe considerarse provisorio, hasta tanto aclarar las especies brasileñas y paraguayas.

BIBLIOGRAFÍA.- R. Roy Johnson, Monograph of the plant genus *Porophyllum* (Compositae: Helenieae), *Univ. Kansas Scien. Bull.* 48 (7): 225-267, f. 1-19. 1969.

1. Plantas monoclinas; hierbas

2. Hojas elípticas o elíptico-lanceoladas, claramente pecioladas

5. *P. ruderale*

2'. Hojas lanceoladas, atenuadas en la base

2. *P. lanceolatum*

1. Plantas ginodioicas; sufrútices

2. Plantas hojosas en su mitad inferior; capítulos sobre tallos escapiformes, desnudos

3. *P. linifolium*

2'. Hojas sobre toda la planta; capítulos distribuidos sobre el extremo de las ramitas, en cimas laxas

⁴ En cuanto a la autoría de este género se ha seguido a E. R. Farr et al., *Index Nominorum Genericorum (Plantarum)* 3: 1401. 1979 y a R. K. Brummit, *Vascular Plant Families and Genera*: 348. 1992.

3. Plantas divaricado-ramosas; hojas filiformes

1. *P. angustissimum*

3'. Plantas no divaricado-ramosas; hojas lineares hasta angostamente lanceoladas

4. *P. obscurum*

1. **Porophyllum angustissimum**
Gardn., *Lond. J. Bot.* 7: 410. 1848
(Gardner 4259, fotótipo: CORD).

Kleinia filifolia Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 2: 52. 1836 (p.p.) non Sprengel; *Porophyllum arenosum* Schultz-Bip. ex Baker, *Fl. bras.* 6 (3): 285. 1884; *Porophyllum riedelii* Baker, op. cit.: 284. 1884 (Riedel 964, fotótipo: CORD).

Sufrutices ginodioicos ramoso-divaricados, con ramitas desde abajo y hojas linear-filiformes, de 20-55 × 0,1-1 mm. Capítulos sobre pedúnculos muy delgados, formando en su conjunto una panícula muy laxa. Involucro cilíndrico, brácteas agudas, el dorso con glándulas lineares. Corola de las flores pistiladas con tubo linear-tubuloso y limbo breve algo ensanchado; flores perfectas con corola tubulosa. Aquenios cilíndricos estriados, oscuros, pubescentes; papus leonado.

EXSICC.- Krapovickas y Cristóbal 28745 (♂, ♀, SI; ♀, ♀, CTES); Schinini 19867 (♂, CTES); Horacio Quiroga s/n (♂, BA 24667).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie descrita para el estado de Goiás, vive en Minas Gerais y Rio Grande do Sul (Brasil); en Argentina alcanza la provincia de Misiones, en lomas y lugares pedregosos; con dudas en Entre Ríos.

OBS.- El siguiente ejemplar parece pertenecer a esta especie: Prov. Entre Ríos: Estancia Buena Esperanza, Pedersen 8049 (♂, ♀, CORD).

2. **Porophyllum lanceolatum** DC.,
Prodr. 5: 649. 1836.

¿*Porophyllum curticeps* Malme, *Ark. Bot.* 24 A (6): 74. 1932 (Malme 501^a: S,

fotótipo: CORD). La descripción original coincide con nuestros materiales pero observaciones realizadas sobre el tipo, a mi pedido, por el Dr. R. Lundin, indican que el ejemplar pertenece a un pie pistilado, sin anteras.

ICONOGRAFÍA.- Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): tab. 79, II. 1884.- Cabrera, op. cit.: 437, f. 182 A-E. 1978.

Hierbas anuales, monoclinales, glabras, a veces glaucas, arriba ramosas (a veces con 1-3 tallos desde abajo). Hojas inferiores opuestas, las superiores alternas, linear-lanceoladas a lanceoladas, atenuadas en la base, de 2-8 × 0,5-1 cm; lámina a veces con glándulas marginales. Capítulos sobre pedúnculos cortos en el extremo de las ramitas. Involucro con brácteas agudo-acuminadas, dorso con glándulas lineares en 2 hileras irregulares. Flores perfectas, corola con tubo angostamente tubuloso, y limbo ensanchado; anteras exsertas; ramas estigmáticas curvadas, pilosas en su mitad apical. Aquenios oscuros, pilosos; papus leonado-claro, de 8-10 mm de long.

NOMBRE VULGAR.- "Clavelina".

EXSICC.- Guaglianone et al. 651 (SI); Schulz 4283 (BAB); Novara 7584 (CORD); Ahumada 2692 (LP); Troncoso et al. 2816 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- A veces como malezas en quintas (Cha) y en cultivos de arroz (Ctes), habita en terrenos húmedos y suelos arenosos, en pastizales montanos, y del norte y nordeste argentinos (J, S, Cha, F, M?, T, Sgo, SF, Ctes, ER); también en Uruguay, Brasil, Paraguay y Bolivia.

3. **Porophyllum linifolium** (Ard.)
DC., *Prodr.* 5: 649. 1836.

Cacalia linifolia Ard., *Animadv. bot. spec. alt.*: 39. 1764; *Cacalia suffruticosa* L., *Mantissa pl.*: 109. 1767; *Porophyllum suffruticosum* (L.) Cass., *Dict. sci. nat.* 43: 57. 1826; *Kleinia pumila* Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 2: 52. 1836.

ICONOGRAFÍA.- Arduino, op. cit., tab. 19.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 409, f. 240. 1974.

Sufrútices ginodioicos, bajos, ramosos, hojosos en su mitad inferior, de 10-25 cm de alt. Hojas crasiúsculas, alternas (las inferiores opuestas), lineares (a veces angostamente oblanceoladas), de 1,5-2,5 × ± 1 mm. Capítulos solitarios sobre largos pedúnculos desnudos, de 8-10 cm de long. Involucro cilíndrico-acampanado; brácteas oblongas a oblanceoladas, obtusas, apiculadas. Flores generalmente violáceas. Corola de las flores pistiladas con tubo angostamente tubuloso (ca. 4 mm long.), limbo en forma de copa (ca. 2,5 mm long.) y dientes breves (ca. 0,5 mm long.), estaminodios obsoletos; corola de las flores perfectas con tubo angostamente tubuloso (ca. 2,2 mm long.), limbo angostamente acampanado (ca. 2,8 mm long.) y dientes breves; anteras de ± 2 mm de long., ligeramente exertas. Aquenios oscuros, moderadamente pilosos; papus parduzco (a veces rojizo), de 3-5 mm de long.

EXSICC.- Boelcke 4809 (♀, BAB); Renvoize et al. 2949 (♂, ♀, SI); Baez 3 (♂, LP); Burkart y Troncoso 28101 (♂, CTES; ♀, ♀, LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Coleccionada en suelos secos de la provincia de Entre Ríos; tal vez llegue a Corrientes, y, con seguridad se la encuentra en Uruguay hasta Rio Grande do Sul en Brasil.

4. **Porophyllum obscurum** (Spreng.)
DC., *Prodr.* 5: 651. 1836.

Kleinia obscura Spreng., *Syst. veg.* 3: 438. 1836; *Kleinia linifolia* Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 2: 52. 1836 (Fotótipo, CORD); *Porophyllum lineare* DC., *Prodr.* 5: 649. 1836; *Porophyllum haenkei* DC., l. c.; *Porophyllum oblanceolatum* Rusby, *Mem. Torrey Bot. Club.* 6: 64. 1896 (Fotótipo, CORD); *Porophyllum eremophilum* Cabrera, *Darwiniana* 9: 43. 1949.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 255, f. 77. 1963; Cabrera, en Burkart, op. cit.: 410, f. 241. 1974; Cabrera, op. cit.: 437, f. 182 F-H. 1978.

Sufrútices ginodioicos, ramosos, fétidos, de 10-50 cm de alt., generalmente glaucos. Hojas lineares hasta angostamente lanceoladas, subcrasas, enteras, las más anchas ligeramente crenadas (con una glándula en las comisuras), de 20-50 × 1-3,5 mm. Capítulos pedunculados en el extremo de las ramitas. Involucro cilíndrico, con brácteas oblongas, ápice agudo o triangular, apiculadas, dorso con 2-4 pares de glándulas lineares. Corola de las flores pistiladas con tubo angostamente tubuloso, de ± 6 mm de long. y limbo breve (dientes de ± 0,5 mm de long.); estaminodios de ca. 0,1 mm long.; corola de las flores perfectas, con tubo estrechamente tubuloso, de 8-9 mm de long. y limbo infundibuliforme, con dientes de ± 1 mm de long.; anteras de 2-3 mm de long., exertas; ramas estigmáticas largas, pilosas en su mitad apical. Aquenios oscuros, moderadamente pilosos (pelos amarillentos, geminados); papus leonado, cerdas escabriúsculas, de 5,5-6,6 mm de long.

NOMBRES VULGARES.- "Yerba del venado" (Cord, SL, SJ); "Yerba de la gama" (SL); "Ruda blanca", "Kilkina" (S); "Curupaimi" (Cha); "Quirquina" (Ct); "Yerba del ciervo" (SL).

EXSICC.- Cabrera et al. 16751 (♂, CTES); A. T. Hunziker y Di Fulvio 19629 (♂, ♀, CORD); Schulz 134 (♂, BAB; ♀, ♀, CTES); Roig 8524 (♂, SI); Burkart 20415 (♂, ♀, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie polimorfa frecuente en el centro y norte del país (J, S, Cha, M, Ct, T, Sgo, SF, Ctes, SJ, LR, Cord, ER, Mza, SL, BA?).

OBS. I.- El dato de $n = 22$ (B. L. Turner et al., *Amer. J. Bot.* 66 (2): 176. 1979), obtenido en 3 recuentos sobre materiales de Salta, Catamarca y Mendoza (sub nom. *P. lanceolatum*) corresponde, a mi juicio, a *P. obscurum*.

OBS. II.- Su presencia en Buenos Aires debe ser confirmada a la luz de materiales coleccionados por algún botánico creíble.

5. **Porophyllum ruderales** (Jacq.) Cass., *Dict. sci. nat.* 43: 56. 1826.

Kleinia ruderalis Jacq., *Enum. syst. pl.*: 28. 1760; *Cacalia porophyllum* L., *Sp. pl.* 2: 834. 1753; *Porophyllum ellipticum* Cass., l. c.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 412, f. 242 a. 1974.- Cabrera, op. cit.: 433, f. 180. 1978.

Plantas monoclinas, anuales, ramificadas, de 0,4-1,5 m de alt. Hojas

pecioladas, láminas elípticas o elíptico-lanceoladas, ligeramente atenuadas en la base, con glándulas oleíferas en las sinuosidades del borde foliar, de $2-5 \times 1-2,5$ cm; pecíolo de 0,3-2 cm long. Capítulos pedunculados en el extremo de las ramitas aparentando cimas hojosas. Involucro cilíndrico con brácteas agudo-acuminadas, dorso con glándulas lineares, en 2 hileras. Flores isomorfas, perfectas, corola estrechamente tubuloso-infundibuliforme; ramas estigmáticas con largos apéndices pilosos enroscados. Aquenios oscuros con pelos geminados adpresos; papus blanco, con cerdas ásperas de 8-10 mm long. $n = 22$ (P. H. Raven a. D. W. Kyhos, *Amer. J. Bot.* 48, 9: 845. 1961).

EXSICC.- A. T. Hunziker 12248 (CORD); Argañaraz 1049 (BA); Krapovickas 25507 (LP); Guaglianone et al. 287 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Frecuente a orillas de caminos y en campos incultos del centro y norte argentinos (J, S, Cha, F, M, Ct, T, SF, Ctes, LR, Cord, ER). También en Uruguay, Paraguay, Brasil, Bolivia, Perú, Ecuador, Colombia, Venezuela, Centroamérica e islas del Caribe.

10. **Schkuhria** Roth nom. cons.

A. W. Roth, *Catal. bot.* 1: 116. 1797; etimol.: en homenaje a Ch. Schkuhr, botánico alemán (1741-1811).

Rothia Lam., *J. Hist. Nat.* 1: 16. 1792 nom. rej.

Hierbas anuales, punteado-glandulosas, además con pelos simples y pelos capitados. Hojas inferiores opuestas, las superiores alternas, profundamente 1-3-pinnatisectas. Capítulos pequeños, pedunculados, en el extremo de las ramitas. Involucro turbinado, con pocas brácteas obtusas o agudas, con borde membranoso; receptáculo pequeño, desnudo. Flores isomorfas o dimorfas: las marginales (cuando presentes) pistiladas, liguladas o apenas bilabiadas; las del disco perfectas, tubulosas; ramas estigmáticas truncadas o apenas apendiculadas; anteras obtusas o subapiculadas. Aquenios obpiramidales, con 4 caras; papus formado por escamas escariosas, míticas o con aristas.

Género americano con unas 5 especies desde el sur de los EE.UU. hasta Chile y Argentina, donde viven 3 especies.

BIBLIOGRAFÍA.- A. L. Cabrera, Notas sobre Compuestas de la República Argentina II. *Anales Soc. Ci. Argent.* 114 (4): 181-195. 1932.- Ch. B. Heiser, A revision of the genus *Schkuhria*, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 32 (3): 265-278. 1945.

1. Capítulos con flores isomorfas. Aquenios con su 1/3 ó 1/4 basal densamente viloso

2. *S. multiflora*

- 1'. Capítulos con flores dimorfas

2. Flores liguladas 1. Brácteas del involucre con sólo puntuaciones glandulosas. Aquenios glabros, sólo las 4 costillas llevan pelos

3. *S. pinnata*

- 2'. Flores liguladas 5-6. Brácteas del involucre con pelos blancos, simples y glandulares capitados. Aquenios pubescentes en su totalidad

1. *S. degenerica*

1. ***Schkuhria degenerica*** (Kuntze) R. E. Fries, *Ark. Bot.* 5 (13): 22. 1906. provincia de Jujuy donde vive en quebradas y pastizales.

Rothia degenerica Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 169. 1898.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 422, f. 177 A-F. 1978.

Plantas anuales, con ramitas ascendentes o erectas y hojas alternas, 1-2-pinnatisectas, segmentos oblongos o lanceolados, con pelos blancos y tiesos, además de diminutos pelos glandulares capitados. Capítulos radiados, pedunculados, en el extremo de las ramitas. Involucre anchamente turbinado; brácteas obovadas, anchas, con algunos pelos simples y abundantes pelos glandulares capitados. Flores del radio, pocas, pistiladas, apenas liguladas; las del disco ca. 40, con corola tubulosa, perfectas. Aquenios oscuros, obpiramidales, pubérulos; papus formado por escamas oblongas, escotadas en el ápice y aristadas (la arista por lo general supera a la corola).

EXSICC.- Fabris y Marchionni 1864 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie descrita para Bolivia, llega hasta la

2. ***Schkuhria multiflora*** Hook. et Arn., *J. bot.* 3: 332. 1841.

Achyropappus schkuhrioides D. Don ex Hook. et Arn., non Link et Otto, l. c.; *Schkuhria pusilla* Wedd., *Chlor. andina* 1: 73. 1856; *Rothia intermedia* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 170. 1898; *Rothia pusilla* (Wedd.) Kuntze, l. c.; *Schkuhria pusilla* var. *aristata* R. E. Fries, *Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal.*, ser. 4, 1 (1): 85. 1905; *Schkuhria pusilla* var. *longipedicellata* Hauman, *Anales Soc. Ci. Argent.* 86: 328. 1918; *Schkuhria multiflora* var. *pusilla* (Wedd.) Cabrera, *Anales Soc. Ci. Argent.* 114: 192. 1932; *Schkuhria multiflora* var. *aristata* (R. E. Fries), Cabrera, op. cit.: 193. 1932.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 422, f. 177 G-K. 1978.

Hierbas anuales, ramosas desde abajo; tallitos estriados, erectos o ascendentes. Hojas 2-3-pinnatisectas, con segmentos linear-oblongos, punteado-glandulosos, además, con pelos blancos subaplicados y glandulares capitados. Capítulos pedunculados, en

cimas laxas. Involucro turbinado; brácteas oblanceoladas o angulado-obovadas, obtusas o agudas, con pelos blancos, simples, glándulas sésiles y pelos glandulares capitados. Flores isomorfas, perfectas, corola tubulosa, tubo con pelos capitados y limbo 4-5-dentado. Aquenios oscuros, por lo general, glabros a laxamente pubescentes, salvo en su base que es seríceo-pilosa; papus formado por escamas escariosas, míticas, o bien algunas o todas aristadas. $n = 11$ (B. Schnack y G. Covas, *Haumania* 1, 1: 38, f. 3 a. 1947); $n = 11$ (B. L. Turner et al., *Amer. J. Bot.* 66, 2: 176. 1979); $n = 12$ (H. Robinson et al., *Smithsonian Contr. Bot.* 52: 4. 1981).

NOMBRE VULGAR.- "Canchalagua" (Ct).

EXSICC.- A. T. Hunziker 25578 (CORD); Anderson 2421 (CORD); Lorentz et Hieronymus 173 (CORD); Cabrera y Hernández 14012 (LP); Cabrera y Marchionni 12917 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Forma manchones a lo largo de caminos y en pastizales serranos del oeste montañoso argentino (J, S, Ct, T, SJ, LR, Mza, SL); también existe en Chile, Bolivia y Perú (según Heiser, op. cit., llega a México y sur de los EE.UU.).

OBS.- El número de flores y brácteas, así como la presencia o ausencia de aristas en las escamas del papus, no es constante; por ello, a mi juicio, no se justifica la separación de taxones varietales. Heiser (op. cit.) ya incluyó a la var. *aristata* en la sinonimia de la var. *multiflora*; por otro lado el mismo Cabrera (op. cit., 1932), advierte la gran variabilidad de algunos caracteres morfológicos y plantea la necesidad de nuevas observaciones. Un estudio poblacional podrá confirmar o rechazar la sinonimia que aquí se propone.

3. ***Schkuhria pinnata*** (Lam.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 170. 1898.

Pectis pinnata Lam., *J. Hist. Nat.* 2: 150. 1792; *Schkuhria abrotanoides* Roth,

Catal. bot. 1: 116. 1797; *Schkuhria octoaristata* DC., *Prodr.* 5: 654. 1836; *Schkuhria bonariensis* Hook. et Arn., *J. bot.* 3: 321. 1841; *Schkuhria isopappa* Benth., *Pl. Hartweg.*: 205. 1845; *Amblyopappus mendocina* Philippi, *Anales Univ. Chile* 36: 184. 1870; *Schkuhria coquimbana* Philippi, *Anales Univ. Chile* 90: 29. 1895; *Rothia pinnata* (Lam.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 170. 1898; *Rothia pinnata* var. *pallida* Kuntze, l. c.; *Rothia pinnata* var. *purpurascens* Kuntze, l. c.; *Schkuhria abrotanoides* var. *isopappa* (Benth.) Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 29: 53. 1900; *Schkuhria advena* Thellung, *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 11: 308. 1912; *Schkuhria pinnata* var. *abrotanoides* (Roth) Cabrera, *Anales Soc. Ci. Argent.* 114: 189. 1932; *Schkuhria pinnata* var. *octoaristata* (DC.) Cabrera, ibíd.: 190.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 239, f. 71. 1963 (sub nom. *S. pinnata* var. *abrotanoides*).- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 402, f. 235. 1974.- Cabrera, op. cit.: 422, f. 177 L-P. 1978 (sub nom. *S. pinnata* var. *abrotanoides*).- Cabrera, en Correa, op. cit.: 152, f. 142. 1971 (sub nom. *S. pinnata* var. *abrotanoides*).

Hierbas anuales, ramosas, hojosas, con hojas opuestas, 1-2-pinnatisectas, segmentos lineares, con glándulas punctiformes y pelos cortos clavi-formes, blancos. Capítulos muchos, sobre pedúnculos delgados y largos, cimosos en su conjunto. Involucro turbinado; brácteas oblanceoladas, obtusas, punteado-glandulosas, margen membranoso. Flores dimorfas: 1 pistilada, oscuramente bilabiada, labio superior breve, el superior liguliforme, 2-3-lobado, tubo glanduloso; flores perfectas 5-6, con tubo angosto y limbo ensanchado, 4-5-dentado. Aquenios obcónico-piramidales, con las 4 caras glabras, estriadas y ángulos seríceo-pilosos (con frecuencia llevan manchas color vinoso); papus formado por 8 escamas míticas, aristadas o con ambas. $n = 10, 11$ (B. L. Turner et al., *Amer. J. Bot.* 66, 2: 176. 1979); $2n = 20$ (G. Covas y B. Schnack, *Revista*

Argent. Agron. 13, 3: 157, f. 3 D. 1946).

NOMBRES VULGARES.- “Canchalagua”; “Matapulgas”.

EXSICC.- A. T. Hunziker 11990 (CORD); Ariza 3180 (CORD); A. T. Hunziker y Di Fulvio 21235 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Forma manchones a orillas de caminos y en campos

incultos, siendo frecuente en la mayor parte de las provincias, desde Jujuy hasta el norte de la Patagonia (RN). Es una maleza anual poco agresiva. Hacia el norte del continente llega hasta el sur de U.S.A. (cfr. B. L. Turner, *Phytologia* 79, 5: 364-368. 1995).

OBS.- Se ha observado que la morfología del papus es muy variable, al punto que, en una misma población, aparecen las distintas formas que dieron origen a los diferentes taxones varietales de algunos autores.

11. *Tagetes* L.

C. Linné, *Sp. pl.* 2: 887. 1753; etimol.: basado en Tages, nombre de una deidad etrusca representada por un hermoso joven, aludiendo a la belleza de las flores.

Hierbas o sufrútices, anuales o perennes, glabras, aromáticas, con glándulas oleíferas en hojas e involucre. Hojas opuestas o las superiores alternas, pinnatisectas. Capítulos radiados, en corimbos o dicasios, o bien en el extremo de las ramitas formando en su conjunto corimbos laxos. Involucro angostamente cilíndrico hasta cilíndrico-acampanado, brácteas 2-8, unidas entre sí hasta el ápice; brácteas glabras, con glándulas oleíferas alargadas o punctiformes y ápice triangular, agudo u obtuso, a veces pubescente; receptáculo glabro. Flores amarillas, dimorfas, las del margen liguladas, pistiladas, las del disco perfectas, tubulosas, 5-lobuladas o dentadas. Anteras obtusas en la base, apéndice conectival lanceolado. Ramas estigmáticas de las flores perfectas con ápice triangular y dorso papiloso. Aquenios oscuros, fusiformes, con pelos apretados, y callo basal conspicuo; papus constituido por 5-10 pajitas desiguales, unas largas aristiformes y otras cortas escumiformes.

Género nativo de América tropical y subtropical con unas 43 especies desde el sur de Estados Unidos y México hasta el norte de la Patagonia argentina. Algunas especies se cultivan en el Viejo Mundo como ornamentales. En el país crecen 12 especies.

BIBLIOGRAFÍA.- M. Ferraro, Las especies argentinas del género *Tagetes* (*Compositae*), *Bol. Soc. Argent. Bot.* 6 (1): 30-39. 1955.- R. T. Neher, Monograph of the genus *Tagetes* (*Compositae*), 308 pp. (Tesis). Indiana University, University Microfilms, Inc. Ann. Arbor, Michigan (1966) 1980.- L. Ariza Espinar, Las especies de *Tagetes* (*Compositae*) de la región central de Argentina, *Kurtziana* 4: 51-71. 1967.

1. Brácteas del involucre 2-4

2. Sufrútices. Tubo de la corola glabro por fuera. Papus formado por pajitas aristiformes casi todas de igual longitud (o a veces 1-2 algo más cortas)

10. *T. riojana*

- 2'. Hierbas anuales. Tubo de la corola piloso por fuera

3. Capítulos en corimbos muy laxos. Involucro color caoba, con 2 (3) brácteas. Flores 2, raramente 3 (1 ligulada y 1 ó 2 tubulosas). Plantas hasta de 35 cm de alt.

2. *T. biflora*

- 3'. Capítulos en corimbos densos. Involucro amarillento, con 4 brácteas (a veces 3). Flores liguladas 2-3, tubulosas 3-4. Plantas hasta de 1,80 m de alt.

7. *T. minuta*

- 1'. Brácteas del involucro 5-8

2. Plantas con la base leñosa

3. Brácteas del involucro y flores liguladas 8, por excepción menos. Segmentos foliares lanceolados, uniformemente aserrados, hasta de 8 mm de lat.

3. *T. campanulata*

- 3'. Brácteas del involucro y flores liguladas por lo general 5. Segmentos foliares por lo general lineares y enteros, raro angostamente lanceolados y entonces apenas dentados

4. Hojas subcrasas, hasta de $3,5 \times 2,8$ cm, con segmentos de hasta 2 mm de lat. Flores del disco 20-25. Plantas de 20-30 cm alt.

9. *T. perezii*

- 4'. Hojas herbáceas, hasta de 7×4 cm, con segmentos de hasta 3,5 mm de lat. Flores del disco 10-12 (15). Plantas de 60-80 cm de alt.

6. *T. mendocina*

- 2'. Hierbas anuales

3. Involucro color rojizo-caoba. Pajitas del papus de hasta 6,5 mm de long. Plantas bajas, de 4-10 cm de alt., con ramitas divaricado-extendidas o arqueadas

8. *T. multiflora*

- 3'. Involucro amarillo-pajizo (a veces algo rojizo, entonces plantas mayores, en *T. laxa*; a veces en *T. argentina* toda la planta es rojiza, pero es erecta y con involucros menores). Pajitas del papus de hasta 4 mm de long. Plantas generalmente mayores y con ramitas erectas o ascendentes

4. Capítulos en dicasios compuestos; brácteas del involucro terminadas en una arista filiforme y con glándulas oleíferas punctiformes. Plantas con olor anisado

4. *T. filifolia*

- 4'. Capítulos en corimbos compuestos; brácteas del involucro sin apéndice filiforme, y con glándulas oleíferas angostamente oblongas o lineares. Plantas con olor penetrante pero no anisado

5. Capítulos en cimas laxas, sobre pedúnculos delgados, de 10-40 mm de long. Corola tubulosa de ± 3 mm de long.

5. *T. laxa*

5'. Capítulos en cimas densas, sobre pedúnculos más cortos, hasta de 10 mm de long. Corola tubulosa mayor de 3 mm de long.

6. Hojas con segmentos lineares. Involucro de hasta 8,5 mm long.

1. *T. argentina*

6'. Hojas con segmentos lanceolados. Involucro de 10-19 mm de long.

7. Brácteas 5. Corola tubulosa de ± 5 mm de long.

12. *T. terniflora*

7'. Brácteas 8. Corola tubulosa de ± 10 mm de long.

11. *T. rupestris*

1. **Tagetes argentina** Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 2 (16): 187. 1937.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 188, f. 6. 1937.

Hierbas anuales, ramosas, con hojas imparipinnatisectas, segmentos lineares, aserrados, punteado-glandulosos. Capítulos corimbosos. Involucro cilíndrico; brácteas 5, ápice redondeado-triangular, y dorso con glándulas alargadas. Flores amarillas, dimorfas, las del radio con lígula circular o trapezoidal, entera o escotada; flores del disco tubulosas. Aquenios fusiformes, negros, con pubescencia corta; papus constituido por 5 pajitas: 1 (2) aristiforme, y 4 (3) escamitas breves.

EXSICC.- A. T. Hunziker y J. A. Caro 13462 (CORD); Báez 23 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sierras Chica y Grande de Córdoba, también en San Luis, llegando hasta Mendoza.

2. **Tagetes biflora** Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 2 (16): 189. 1937.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 190, f. 7. 1937.

Hierbas anuales, divaricado-ramosas, glabras, con hojas impari-

pinnatisectas, 3-5-yugas, segmentos angostos, lineares o linear-lanceolados, los basales breves, aserrados o subíntegros, glanduloso-punteados. Capítulos en corimbos laxos, sobre pedúnculos largos. Involucro cilíndrico-linear, color vinoso; brácteas 2 (3), con ápice triangular-deltóideo. Flores dimorfas, amarillas: 1 pistilada, ligulada, con lígula pequeña suborbicular, 2-3-lobada y 1 (2) perfectas, tubulosas. Aquenios linear-fusiformes, pubescentes; papus constituido por 6-9 escamas desiguales: 1 (2) mayor, el resto gradualmente más corto. $n = 24$ (G. Covas y B. Schnack, *Revista Argent. Agron.* 13, 3: 157, f. 5 H. 1946).

EXSICC.- A. T. Hunziker et al. 15185 (CORD); Burkart 1922 (holótipo: LP); Anderson 3670 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En suelos áridos y pedregosos, de Mendoza, La Rioja y San Luis.

3. **Tagetes campanulata** Griseb., *Pl. lorentz.*: 140. 1874.

ICONOGRAFÍA.- Ariza Espinar, op. cit.: 60, f. 1.- Cabrera, op. cit.: 440, f. 184. 1978.

Sufrútices glabros, ramosos, con hojas imparipinnatisectas, segmentos lanceolados, aserrados, dientes apiculados, a veces algo retrorsos, glanduloso-punteados. Capítulos sobre

pedúnculos cortos, corimbosos. Involucro acampanado-cilindroide; brácteas ca. 8, con ápice tomentoso, dorso glanduloso. Flores dimorfas, amarillas, las del radio ca. 8, pistiladas, con lígula grande, elíptica, 3-lobada, las del disco perfectas, tubulosas, 5-dentadas. Aquenios fusiformes, oscuros, pilosos; papus constituido por 5-6 aristas desiguales y 2-3 escamitas breves.

NOMBRES VULGARES.- “Suico”; “Suicovaca”.

EXSICC.- A. T. Hunziker 19281 (CORD); Lorentz 616 (isosíntipo: CORD); Vervoorst 3458 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Montañas del noroeste, en pastizales de altura (J, S, Ct, T, LR). Citada, además, para Bolivia y Perú.

4. **Tagetes filifolia** Lag., *Gen. sp. nov.*: 28. 1816.

Tagetes pusilla Kunth, en Humb., Bonpl. et Kunth, *Nov. gen. sp.* 4: 194. 1820; *Tagetes foeniculacea* Poepp. ex DC., *Prodr.* 5: 646. 1836; *Tagetes silenoides* Meyen et Walp., *Nova Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. German. Nat. Cur.* 19, *Suppl.* 1: 272. 1843; *Tagetes dichotoma* Turcz., *Bull. Soc. Nat. Mosc.* 24: 72. 1851; *Tagetes anisata* Lillo, en Zelada, *Inf. Dep. Invest. Indust. Univ. Tucumán* 8: 8. 1918; *Tagetes pseudomicrantha* Lillo, en Zelada, op. cit.: 7.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 442, f. 185 A-F. 1978 (sub nom. *T. pusilla*).- R. Mc Vaugh, *Fl. Novo-Galiciana* 12: 913, f. 154. 1984.- D. J. Keil, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 62 (4): 1240, f. 93 F-J. 1975.

Hierbas anuales, de olor anisado, con hojas opuestas, sésiles, imparipinnatisectas, segmentos lineal-filiformes, apiculados, y con glándulas punctiformes. Capítulos en dicasios compuestos, a veces simples y hasta solitarios. Involucro cilíndrico-infundibuliforme, brácteas glabras con ápice redondeado o truncado y con una arista breve. Flores amarillas, dimorfas,

las marginales (2-3), pistiladas, con lígula circular pequeña, por lo general 2-lobada; las del disco (5-14) perfectas, corola tubulosa 4 (5)-dentada. Aquenios fusiformes, estriados, laxamente pubescentes; papus formado por aristas largas que alternan con escamas cortas y anchas. $n = 12$ (R. T. Neher, *Madroño* 19, 4: 136. 1967), $n = 12$ (D. J. Keil a. T. F. Stuessy, *Rhodora* 77, 810: 190. 1975).

NOMBRES VULGARES.- “Anís”; “Anís del campo”; “Anís de la sierra”; “Cominillo”; “Anisillo”; “Pampanis”.

EXSICC.- A. T. Hunziker 19053 (CORD); Stuckert 20038 (CORD); Meyer 33096 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Frecuente en pastizales serranos del centro y norte argentinos (J, S, Ct, T, Cord); también en Chile, Bolivia, Perú y Colombia hasta México.

5. **Tagetes laxa** Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 2 (16): 189. 1937.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 191, f. 8. 1937.

Hierbas anuales, de ca. 0,50 m de alt., hojas opuestas, imparipinnatisectas, con segmentos angostamente lanceolados, aserrados, punteado-glandulosos, algunos dientes basales llevan un mucrón filiforme. Capítulos sobre pedúnculos largos, en laxos corimbos. Involucro cilíndrico, brácteas casi 5, dorso con glándulas lineares. Flores del radio ca. 3, liguladas; las del disco 8-10, tubulosas. Aquenios fusiformes, pubescentes; aristas del papus 1 (2) largas, y 4-6 breves con ápice eroso.

EXSICC.- Rodríguez 420 (LP); Zygadlo 70 (CORD); Hurrell 123 (LP); Cabrera et al. 23783 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En quebradas húmedas de Jujuy, Salta, Tucumán y Catamarca a ± 2500 m.s.m.

6. **Tagetes mendocina** Phil., *Anales Univ. Chile* 27: 333. 1865.

ICONOGRAFÍA.- Ariza Espinar, op. cit.: 62, f. 2.

Arbustos con base leñosa, hojosos arriba, casi desnudos abajo; hojas opuestas, las superiores alternas, imparipinnatisectas, segmentos lineares, enteros hasta lanceolados y algo aserrados. Capítulos sobre pedúnculos largos, en corimbos muy laxos. Involucro cilíndrico, brácteas 5, glabras, ápice agudo y dorso con glándulas lineares. Flores amarillas, dimorfas, las del radio 5, pistiladas, con lígula obovado-oblonga, 2-3-lobada; las del disco perfectas, tubulosas, 5-lobadas. Aquenios oscuros, fusiformes, pilosos; papus formado por aristas desiguales que alternan con escamitas breves. $n = 24$ (B. Schnack y G. Covas, *Haumania* 1, 1: 38, f. 2 Z. 1947).

NOMBRES VULGARES.- “Chinchil” (SJ); “Quinchihue” (SJ).

EXSICC.- A. T. Hunziker 16731 (CORD); Palacios y Balegno 4545 (LIL); Kurtz 11193 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En laderas secas y rocosas del oeste montañoso de Cuyo (Mza, SJ, SL); también en La Rioja y Catamarca. Citada para Chile.

OBS.- La infusión de sus hojas constituye un agradable té; es usado por los lugareños como diurético y se le atribuyen, además, propiedades afrodisíacas.

7. **Tagetes minuta** L., *Sp. pl.* 2: 887. 1753.

Tagetes bonariensis Pers., *Syn. pl.* 2: 459. 1807; *Tagetes glandulifera* Schrank, *Pl. rar. hort. monac.* 2: tab. 54. 1820; *Tagetes glandulosa* Link, *Enum. hort. berol. alt.* 2: 339. 1822; *Tagetes porophyllum* Vell., *Icones* 8: tab. 116. (1827) 1831.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 445, f. 186. 1978.

Hierbas anuales hasta de 1,80 m de alt., glabras, ramosas; hojas opuestas, imparipinnatisectas, con segmentos lanceolados, aserrados, punteado-glandulosos. Capítulos numerosos, en densos corimbos terminales; involucro cilíndrico, brácteas 4 (3), con ápice triangular, algo tomentoso. Flores amarillentas dimorfas: las del radio 2 (3), pistiladas, con lígula pequeña obovada o espatulada, 2-3-lobada; flores del disco 3-4, perfectas, tubulosas, 5-lobadas. Aquenios oscuros, fusiformes, pilosos; papus formado por 1 (2) aristas largas, 4 (3) aristas cortas que alternan con escamitas breves. $n = 24$ (P. N. Mehra a. P. Remanandan, *Caryologia* 27 (3): 261. 1974; $2n = 48$ (R. Renard et al., *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* 53 (3/4): 349. 1983).

NOMBRES VULGARES.- “Suico”; “Chinchilla”.

EXSICC.- A. T. Hunziker 11976 (CORD); Roig y Ruiz Leal 17144 (MERL); Burkart y Gamero 21962 (SI); Reales 1451 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Nativa de América del Sur, se extiende actualmente desde el sudeste de los Estados Unidos hasta el norte de Patagonia (de J a LP y desde SJ a BA), siendo frecuente, como ruderal, en campos abandonados. Adventicia en Sudáfrica, Australia y sur de Europa.

8. **Tagetes multiflora** Kunth, en H. B. K., *Nov. gen. sp. pl.*: 197. 1820.

Tagetes multiflora var. *β rupestris* Wedd., *Chlor. andina* 1: 72. 1856; *Tagetes erythrocephala* Rusby, *Bull. N. Y. Bot. Gard.* 8: 133. 1912; *Tagetes andina* Ferraro, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 6 (1): 37. 1955.

ICONOGRAFÍA.- Ferraro, op. cit.: 38, f. 1 A-E (sub nom. *T. andina*).- Cabrera, op. cit.: 442, f. 185 G-J. 1978.

Hierbas anuales hasta de 20 cm de alt., ramoso-divaricadas, con hojas opuestas imparipinnatisectas, con segmentos lineares u oblanceolados, enteros o dentados, punteado-glan-



dulosos. Capítulos pedunculados, muchos, solitarios o de 2 ó 3, en el extremo de las ramitas; involucreo cilíndrico, rojizo-caoba; brácteas 5, con ápice deltoide. Flores amarillas, dimorfas: las del radio 4 (3 ó 5), pistiladas, con lígula suborbicular, pequeña, 2-3-lobada; las del disco 6-8, perfectas, tubulosas, 5-dentadas. Aquenios oscuros, fusiformes, con pelos adpresos; papus constituido por 3-5 aristas largas y 5-7 escamas cortas. $n = 12$ (R. T. Neher, *Madroño* 19, 4: 136. 1967).

NOMBRES VULGARES.- "Suico"; "Suico-vaca".

EXSICC.- Cabrera 8836 (LP); Sparre 8754 (LIL); Kurtz 13854 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Región montañosa del oeste argentino (J, S, Ct, T, LR) entre 3000 y 4000 m.s.m., prefiriendo lugares secos y arenosos; vive además, en Bolivia, Chile, Perú, Ecuador y Colombia.

9. **Tagetes perezii** Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 2 (16): 186. 1937.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 187, f. 5, lám. II. 1937.

Sufrutices bajos (20-30 cm de alt.) con hojas subcrasas, las inferiores opuestas, las superiores alternas, imparipinnatisectas, con (1) 2-3 pares de segmentos lineares u oblongos, enteros o irregularmente dentados, con glándulas subesféricas. Capítulos solitarios en el ápice de las ramitas, sobre pedúnculos largos (que llevan a veces hojitas pequeñas, lineares) y semejando en su conjunto corimbos laxos. Involucro acampanado, brácteas 5, con ápice triangular y de color oscuro, dorso con abundantes glándulas, ovoides o angostamente ovoides. Flores amarillas, dimorfas: las liguladas ca. 5, pistiladas; las del disco 20-25, tubulosas, perfectas. Aquenios

angostamente cilíndricos; papus formado por 1-3 (4) pajitas largas, el resto gradualmente menores.

NOMBRES VULGARES.- "Chinchigüe"; "Chinchivil"; "Quinchagua".

EXSICC.- Cabrera 30134 (SI); Kiesling et al. 7443 (SI); Volponi 454 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Al parecer es endémica de la precordillera de San Juan, entre los 2900 y 3100 m.s.m.

10. **Tagetes riojana** Ferraro, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 6 (1): 34. 1955.

ICONOGRAFÍA.- Ferraro, op. cit.: 35, f. 1 F-J.

Arbustos ramosos, hojosos arriba, abajo casi desnudos, con hojas opuestas, imparipinnatisectas, con segmentos linear-lanceolados, aserrados, punteado-glandulosos. Capítulos muchos, pedúnculos breves, en corimbos densos; involucreo cilíndrico, brácteas 2-3, con ápice triangular, y dorso con glándulas elípticas. Flores dimorfas, amarillas: 1 pistilada, con lígula suborbicular bilobada; flores perfectas 1-2, tubulosas, 5-lobadas. Aquenios fusiformes, laxamente adpreso-pilosos. Papus constituido por 9-10 pajitas aristiformes y 1 ó 2 algo más cortas.

NOMBRE VULGAR.- "Suico de la sierra".

EXSICC.- A. T. Hunziker et al. 15865 (CORD); Ruiz Leal 15417 (MERL); Frenguelli 511 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica de las laderas montañosas en La Rioja y Catamarca, entre los 800 y 1800 m.s.m.

11. **Tagetes rupestris** Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 2 (16): 185. 1937.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 185, f. 4, lám. 1. 1937.

Hierbas anuales, glabras, con hojas alternas, profundamente imparipinna-

tisectas, con segmentos elípticos o angostamente elípticos, aserrados (dientes acuminados), con glándulas punctiformes. Capítulos en corimbos densos; involucre ovoide, brácteas alrededor de 8, dorso con glándulas oblongas o lineares. Flores amarillas, dimorfas: las del radio ca. 7, pistiladas, con lígula espatulado-elíptica; flores del disco ca. 15, tubulosas, perfectas. Aquenios cilíndrico-fusiformes, adpreso-pilosos; papus formado por 1 (2) aristas largas y 4-5 escamas erosas, breves, desiguales.

NOMBRE VULGAR.- "Suico".

EXSICC.- Rodríguez 470 (LP); Venturi 3019 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En barrancas y laderas de Tucumán y Salta, entre los 2100 y 2600 m.s.m.

12. **Tagetes terniflora** Kunth, en H. B. K., *Nov. gen. sp.* 4: 196. 1820.

Tagetes graveolens L'Hér. ex DC., *Prodr.* 5: 644. 1836; *Tagetes cabreræ* Ferraro, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 6 (1): 38. 1955.

ICONOGRAFÍA.- Ferraro, op. cit.: 38, f. 2 (sub nom. *T. cabreræ*).- Cabrera, op. cit.: 446, f. 187. 1978.

Hierbas anuales, glabras, ramosas, con hojas opuestas (las superiores alternas), imparipinnatisectas, segmentos lanceolados, agudos, aserrados, con glándulas punctiformes. Capítulos pedunculados ordenados en corimbos compuestos; involucre ovoide, brácteas 5, con ápice triangular, a veces redondeado, y dorso con bolsas oleíferas lineares. Flores amarillas dimorfas: las del radio 3-4, pistiladas, con lígula redondeada, 2-3-lobada; las del disco 5-10, perfectas, tubulosas, 5-lobadas. Aquenios fusiformes, pilosos, oscuros; papus constituido por 1 (2) pajita aristiforme y 6-9 escamas breves, desiguales. $2n = 18$ (R. T. Neher, *Madroño* 19, 4: 136. 1967); $n = ca.$ 24 (H. Robinson et al., *Smithsonian Contr. Bot.* 52: 4. 1981 ¿sphalm. *T. ternifolia*?).

NOMBRES VULGARES.- "Suico-suico"; "Huacatay" en Perú.

EXSICC.- A. T. Hunziker 19109 (CORD); Schreiter 10578 (LIL); Cabrera 3033 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En prados húmedos del noroeste argentino (J, S, Ct, T); hacia el norte en Bolivia, Perú, Ecuador, Colombia y Venezuela.

12. **Thymophylla** Lag.

M. Lagasca, *Gen. sp. pl.*: 25. 1816; etimol.: deriva del nombre del género *Thymus* y del término *phyllon* (φυλλον) = hoja, por sus hojas parecidas a las de ese género de Labiadas.

Hymenatherum Cass., *Bull. sci. Soc. philom. Paris* 1818: 183. 1818 (para una sinonimia completa, véase Strother, op. cit. 1986).

Hierbas anuales o perennes, a veces sufrútices, con glándulas oleíferas en los filarios. Hojas opuestas, o alternas, generalmente pinnatisectas. Capítulos radiados, largamente pedunculados, solitarios. Filarios libres o algo soldados, dispuestos en 2 series. Receptáculo desnudo o cortamente fimbriado. Flores amarillas, dimorfas; las marginales imperfectas pistiladas, liguladas y las del disco perfectas o pistiladas, tubulosas. Anteras con apéndice conectival ovado de ápice obtuso y tecas de base obtusa. Estilo de las flores perfectas, pubescente; estigma con ramas de ápice truncado. Aquenios linear-fusiformes, costados; papus formado por páleas aristadas. $x = 8$.

Género americano, con unas 12 especies, muy relacionadas con *Dyssodia* Cav. y *Adenophyllum* Pers.

BIBLIOGRAFÍA.- J. L. Strother, Systematics of *Dyssodia* Cavanilles (Compositae: Tageteae), *Univ. Calif. Publ. Bot.* 48: 1-88. 1969.- J. L. Strother, Renovation of *Dyssodia* (Compositae: Tageteae), *Sida* 11 (4): 371-378. 1986.

1. **Thymophylla pentachaeta** (DC.)
Small var. **belenidium** (DC.)
Strother, *Sida* 11 (4): 377. 1986.

Hymenatherum belenidium DC., *Prodr.* 7: 292. 1838; *Hymenatherum candolleanum* Hook. et Arn., *J. bot.* 3: 320. 1841; *Dyssodia belenidium* (DC.) Hoffmann, en Engler u. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 4 (5): 266. 1894; *Tagetes belenidium* (DC.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 181. 1898; *Dyssodia belenidium* (DC.) Macloskie, *Rep. Princ. Univ. Exp. Patagonia* 8: 828. 1906; *Thymophylla belenidium* (DC.) Cabrera, *Revista Mus. La Plata, Bot.* 4 (16): 258. 1941; *Dyssodia pentachaeta* (DC.) Rob. var. *belenidium* (DC.) Strother, *Univ. Calif. Publ. Bot.* 48: 68. 1969.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 259, f. 78. 1941 (sub nom. *Thymophylla belenidium*).- Cabrera, op. cit.: 253, f. 76. 1963 (sub nom. *T. belenidium*).- Cabrera, en Correa, op. cit.: 156, f. 146. 1971 (sub nom. *T. belenidium*).

Sufrútice ginodioico, hasta de 20 cm de alt., densamente hojoso, con tallos erectos. Hojas opuestas, sésiles, profundamente pinnatisectas, con segmentos y raquis lineares terminados en mucrón, provistas de un indumento de tricomas cortos y glándulas punctiformes. Capítulos solitarios, largamente pedunculados; los pisti-

lados, cilíndricos, con ca. 8 flores marginales largamente liguladas y 20 tubulosas, pistiladas; los que llevan flores perfectas, acampanados, con ca. 12 flores marginales cortamente liguladas y ca. 50 tubulosas, perfectas; brácteas involucrales 15-20, las exteriores angostamente lanceoladas; las interiores anchamente lanceoladas, con margen hialino; ambas series con bordes laciniados y glándulas apicales elípticas. Aquenios lineares, costados, pubescentes, especialmente en las costillas; papus provisto de 10 páleas tridentadas, con aristas que emergen entre los dientes. $n = \text{ca. } 13$ (B. L. Turner et al., *Amer. J. Bot.* 66, 2: 176. 1979); $n = 16$ (D. J. Keil y T. F. Stuessy, *Rhodora* 77, 810: 188. 1975); $2n = 32$ (G. Covas y B. Schnack, *Revista Argent. Agron.* 13, 3: 157, f. 3 E. 1946).

EXSICC.- A. T. Hunziker et al. 23833 (CORD); Anderson 2339 (CORD); A. T. Hunziker 7890 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Variedad de área disyunta: sur de los EE.UU. y México, en el norte del continente y en Argentina ocupa su región central. Es propia de arbustales serranos, en suelos pedregosos, y a orillas de caminos (Ct, Sgo, SJ, LR, Cord, Mza, SL, LP, BA, N, RN).

ÍNDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES ⁴

- Achyropappus schkuhrioides*, 22
Actinea alternifolia, 11
 anthemoides, 13
 doniana, 11
 haenkeana, 13
 heterophylla, 11
 f. *concolor*, 11
 var. *linearifolia*, 11
 radiata, 11
 tweediei, 14
Actinella anthemidoides, 13
 anthemoides, 13
 heterophylla, 11
 tweediei, 14
Adenophyllum, 31
Amblyopappus mendocina, 23
 Anís, 27
 Anís de la sierra, 27
 Anís del campo, 27
 Anisillo, 27
 Botón de oro, 9, 13
 Bullén, 9
Cacalia linifolia, 20
 porophyllum, 21
 suffruticosa, 20
 Canchalagua, 23, 24
Cephalophora doniana, 11
Cephalophora heterophylla, 11
 radiata, 11
 robusta, 14
Cercostylos brasiliensis, 8
 scabiosoides, 9
 Cerdilla, 17
 Chinchigüe, 29
 Chinchil, 28
 Chinchilla, 17, 28
 Chinchivil, 29
 Clavelina, 19
 Cominillo, 27
 Comino del campo, 17
 Contrayerba, 6
Cryptopetalum ciliare, 17
 Curupaimi, 20
 Dyssodia, 4, 5, 31
 belenidium, 31
 papposa, 5
 pentachaeta var. *belenidium*, 31
Ethulia bidentis, 6
Eupatorium chilense, 6
 Fique, 6
 Flaveria, 4, 5
 bidentis, 6
 bidentis, 6
 f. *angustifolia*, 7
 bonariensis, 6
 contrayerba, 6
 haumanii, 6, 7
 Gaillardia, 4, 7
 aristata, 7
 cabreræ, 8
 doniana, 11
 megapotamica, 8
 var. *megapotamica*, 8, 9
 var. *radiata*, 8, 9
 var. *scabiosoides*, 8, 9
 scabiosoides, 9
 var. *radiata*, 9
 tontalensis, 8, 9
Guntheria megapotamica, 8
 Helenium, 4, 10
 alternifolium, 11, 12
 anthemoides, 12
 argentinum, 10, 11
 cabreræ, 13, 15
 donianum, 10, 11
 donianum, 12
 var. *linearifolium*, 11
 heterophyllum, 11
 mattfeldianum, 11
 radiatum, 10, 11
 robusta, 12
 tweediei, 12
 Heliantheae, 15
 Huacatay, 30
Hymenatherum, 30
 belenidium, 31
 candolleianum, 31
 kunthii, 16
Hymenopappus anthemoides, 13
Hymenoxys, 4, 12
 anthemoides, 12, 13
 cabreræ, 13, 15
 haenkeana, 13
 parodii, 13
 robusta, 12, 14
 tweediei, 12, 14
 Jaumea, 4, 15
 linearifolia, 15
 linearis, 15
 Kilkina, 20

⁴ Los sinónimos en letra cursiva.

- Kleinia filifolia*, 19
linearifolia, 15
linifolia, 20
obscura, 20
pumila, 20
ruderalis, 21
Lasthenia, 4, **15**
kunthii, **16**
obtusifolia, 16
Limonillo, 17
Lorentea cryptopetala, 17
sessiliflora, 17
Manzanilla, 9
Manzanilla del campo, 13, 17
Manzanilla silvestre, 13
Margarita, 8
Matapulgas, 24
Milleria chilensis, 6
contrayerba, 6
Pampanis, 27
Pectis, 4, **16**
odorata, **17**
pinnata, 23
sessiliflora, **17**
Polypteris brasiliensis, 8
Porophyllum, 3, **18**
angustissimum, **19**
arenosum, 19
curticeps, 19
ellipticum, 21
eremophilum, 20
haenkei, 20
lanceolatum, 18, **19**, 21
lineare, 20
linifolium, 18, **20**
oblanceolatum, 20
obscurum, 19, **20**, 21
odorata, 17
riedelii, 19
ruderales, 18, **21**
sessiliflora, 17
suffruticosum, 20
Quinchagua, 29
Quinchihue, 28
Quirquina, 20
Rancagua bridgesii, 16
feuillei, 16
Rothia, 21
degenerica, 22
intermedia, 22
pinnata, 23
var. pallida, 23
var. purpurascens, 23
pusilla, 22
Ruda blanca, 20
Schkuhria, 4, **21**
abrotanoides, 23
var. isopappa, 23
advena, 23
bonariensis, 23
coquimbana, 23
degenerica, **22**
isopappa, 23
multiflora, **22**
var. aristata, 22, 23
var. multiflora, 23
var. pusilla, 22
octoaristata, 23
pinnata, 22, **23**
var. abrotanoides, 23
var. octoaristata, 23
pusilla, 22
var. aristata, 22
var. longipedicellata, 22
Suico, 27, 28, 29, 30
Suico de la sierra, 29
Suico-suico, 30
Suico-vaca, 27, 29
Tagetes, 4, **24**
andina, 28
anisata, 27
argentina, 25, **26**
belenidium, 31
biflora, 25, **26**
bonariensis, 28
cabrae, 30
campanulata, **26**
dichotoma, 27
erythrocephala, 28
feuillei, 16
filifolia, 25, **27**
foeniculacea, 27
glandulifera, 28
glandulosa, 28
graveolens, 30
laxa, 25, **27**
mendocina, 25, **28**
minuta, 25, **28**
multiflora, 25, **28**
var. B rupestris, 28
papposa, 5
perezii, 25, **29**
porophyllum, 28
pseudomicrantha, 27
pusilla, 27
riojana, 24, **29**
rupestris, 26, **29**
silenoides, 27

- | | |
|--|--------------------------|
| terniflora, 26, 30 | Topasaire, 9, 11, 13 |
| Thymophylla, 4, 30 | <i>Vermifuga</i> , 5 |
| <i>belenidium</i> , 31 | <i>corymbosa</i> , 6 |
| pentachaeta var. <i>belenidium</i> , 31 | Yerba del ciervo, 20 |
| Topa-sadre, 9 | Yerba de la gama, 20 |
| Topa-sangre, 9 | Yerba del venado, 17, 20 |

ABREVIATURAS GEOGRÁFICAS

- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| BA: Buenos Aires | Mza: Mendoza |
| Ct: Catamarca | M: Misiones |
| Cord: Córdoba | N: Neuquén |
| Ctes: Corrientes | RN: Río Negro |
| Cha: Chaco | S: Salta |
| Ch: Chubut | SJ: San Juan |
| DF: Distrito Federal | SL: San Luis |
| ER: Entre Ríos | SC: Santa Cruz |
| F: Formosa | SF: Santa Fe |
| J: Jujuy | Sgo.: Santiago del Estero |
| LP: La Pampa | TF: Tierra del Fuego |
| LR: La Rioja | T: Tucumán |
| | PB: provincia/s biogeográfica/s |

Fascículo compuesto por Cristina Ciarlante, IMBIV (U.N.C.-CONICET),
utilizando Aldus PageMaker, versión 5.0

Impresión realizada por [Imprenta]
[Dirección]
[Fecha]