

Informe final* del Proyecto CE031
Catálogo taxonómico-geográfico de las Senecioneae mexicanas

Responsable: Dr. José Luis Villaseñor Ríos
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México
Instituto de Biología
Departamento de Botánica
Dirección: Apartado Postal 70-367, Coyoacán, México, DF, 04510 , México
Correo electrónico: vrios@ibiologia.unam.mx
Teléfono/Fax: Tel: 5622 9120, Fax: 5550 1760
Fecha de inicio: Febrero 28, 2005
Fecha de término: Diciembre 2, 2005
Principales resultados: Base de datos, Informe final
Forma de citar el informe final y otros resultados:** Villaseñor Ríos, J. L., Ortiz E. y G. Segura, 2005. Catálogo taxonómico-geográfico de las Senecioneae mexicanas. Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Biología. **Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. CE031.** México D. F.

Resumen:

Se presenta una síntesis de la información taxonómica y nomenclatural de las especies de la tribu Senecioneae (familia Asteraceae) en México. Se reconocen 19 géneros nativos y uno introducido, que comprenden a su vez 223 especies nativas y cuatro introducidas ya naturalizadas. La sinonimia en la tribu asciende a más de 250 nombres; esto quiere decir que la información florística y taxonómica publicada para México, maneja casi un millar de nombres relacionados con la diversidad de esta tribu. Se indica para cada especie el nombre aceptado como válido y sus sinónimos; se incluye también información acerca de la distribución de cada especie a nivel estatal, los principales tipos de vegetación donde han sido registradas y los períodos de floración. La distribución geográfica de cada especie se presenta en mapas con una división del país en cuadros de 0.5° de latitud y longitud.

-
- * El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en www.conabio.gob.mx
 - ** El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.

Atlas taxonómico-geográfico de la Tribu Senecioneae (Familia Asteraceae) en México

**José Luis Villaseñor
Enrique Ortiz
Guadalupe Segura**

**Instituto de Biología, U. N. A. M.
Departamento de Botánica
Apartado Postal 70-233
04510 México, D. F. México**

**Trabajo apoyado económicamente por la CONABIO
(Proyecto CE031 "Catálogo taxonómico-geográfico de las Senecioneae
Mexicanas")**

Octubre 2005

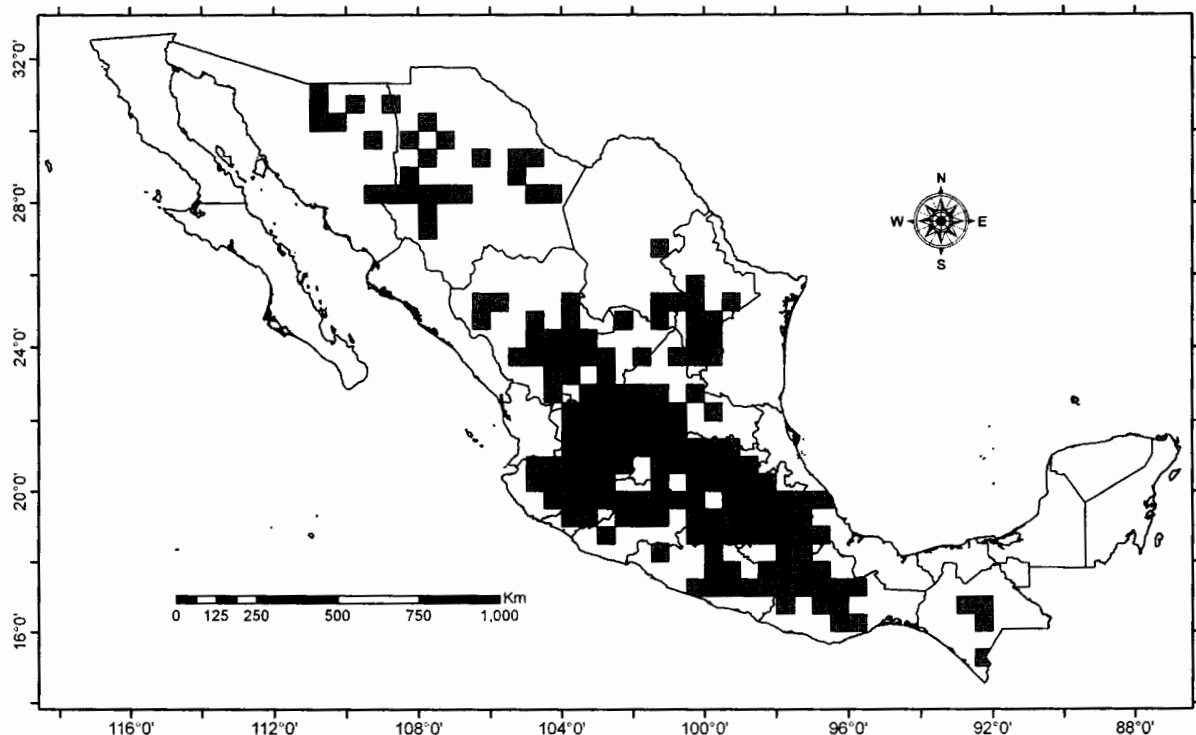
Barkleyanthus salicifolius (Kunth) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 407. 1974.
Cineraria salicifolia Kunth, Nov. Gen. et Sp., 4: 148. 1818. TIPO: MEXICO:
Hidalgo: Crescit locis frondosis Noavae Hispaniae inter Cerro Ventoso et
Moran, altitud 2412 m, sin fecha, F. W. H. A. von Humboldt s. n.
(Holotipo: P, fotografía en ENCB).
Cineraria verna Mairet ex DC., Prodr. 6: 430. 1837.
Senecio axillaris Klatt, Abh. Naturf. Ges. Halle 15: 333. 1882.
Senecio salignus DC., Prodr. 6: 430. 1837.

Distribución en el mundo: Estados Unidos (Arizona, Nuevo Mexico), Guatemala.

Distribución en México: AGS, CHIS, CHIH, COAH, COL, DF, DGO, GTO, GRO, HGO,
JAL, MEX, MICH, MOR, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SON, TLAX, VER, ZAC.

Tipo de vegetación: ARV, BA, BJ, BMM, BPA, BPh, BPIN, BPQ, BQ, BTC, BTP,
BTSC, CHAP, DC, MST, MXE, PAZ, RUD, SABA, VA, VRIP, VSEC.

Distribución altitudinal: 680-3900 m.



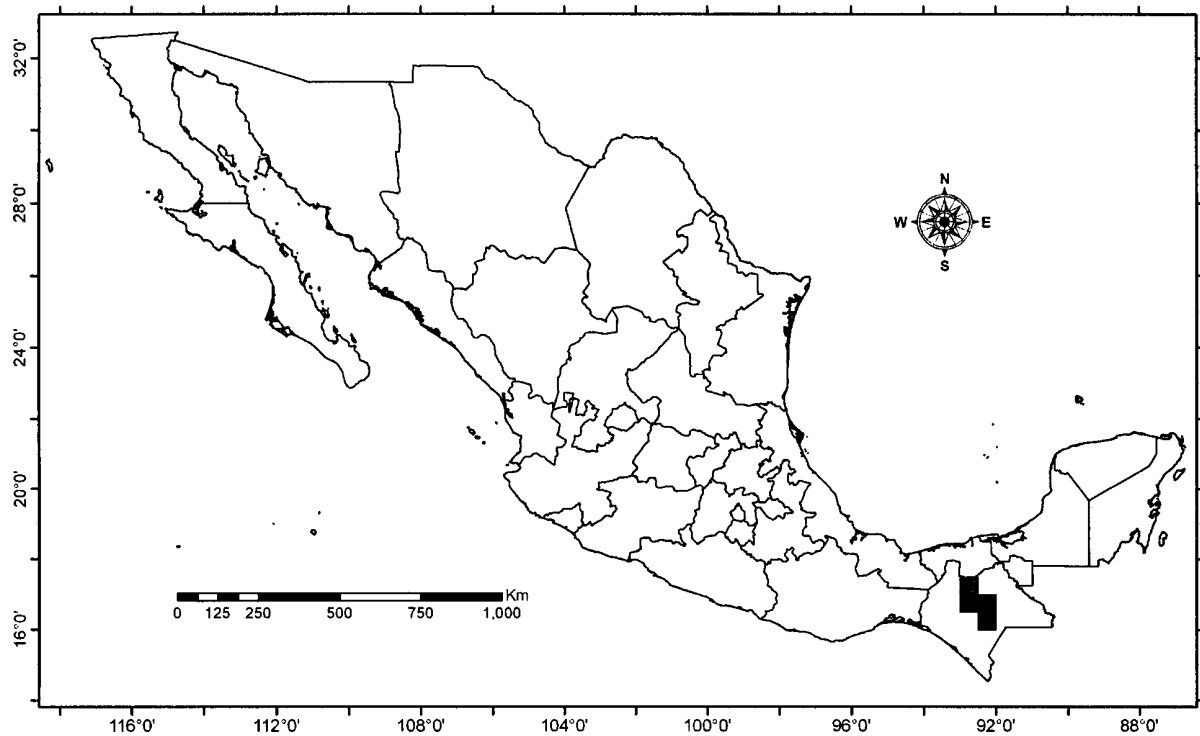
Digitacalia chiapensis(Hemsl.) Pippen, Contr. U.S. Natl. Herb. 34: 6: 379. 1968.
Senecio chiapensis Hemsl., Biol. Centr. Amer. Bot. 2: 238. 1881. *Cacalia*
chiapensis (Hemsl.) A. Gray, Proc. Amer. Acad. Arts 19: 53. 1883.
Odontotrichum chiapensis (Hemsl.) Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 51: 418.
1924. TIPO: MEXICO: Chiapas: sin localidad, sin altitud, diciembre 1864,
A. B. Ghiesbreght 537 (Holotipo: K; Isotipo: GH, fotografía en ENCB).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: CHIS.

Tipo de vegetación: ARV, BPQ, BQ, BTC.

Distribución altitudinal: 1590-1910 m.



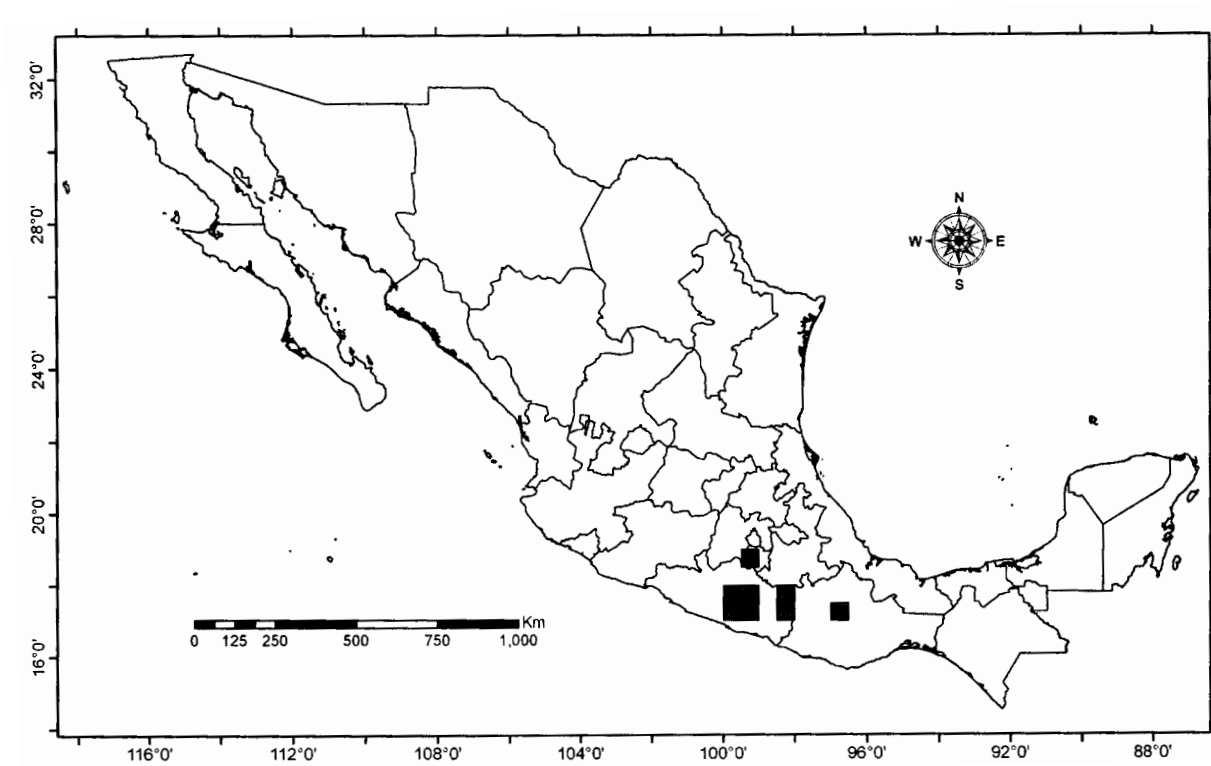
Digitacalia crypta B.L. Turner, Phytologia 69: 152. 1990. TIPO: MEXICO: Guerrero:
Km 20 on road from Chilpancingo to Chichihualco, altitud 1600 m, 24
noviembre 1983, F. R. Barrie 722 (Holotipo: TEX; Isotipo: MEXU).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: GRO, MOR, OAX.

Tipo de vegetación: BPIN, BPQ, BQ, BTC, MST

Distribución altitudinal: 800-2850 m.



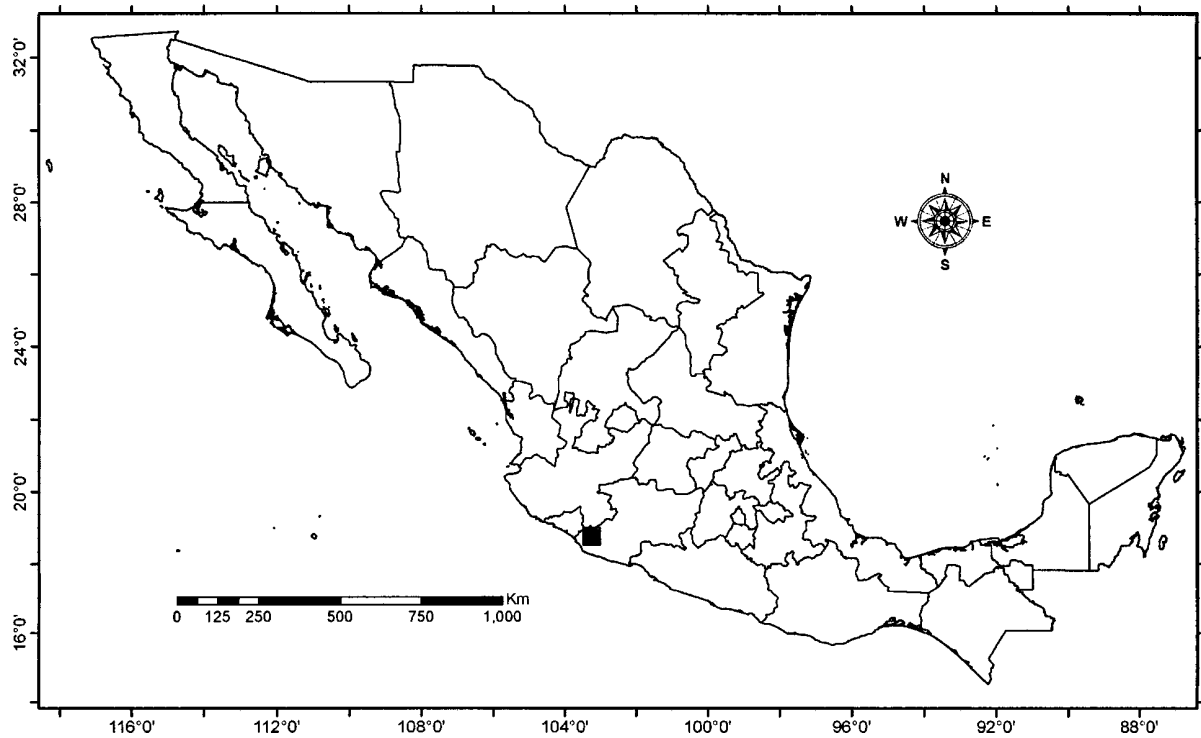
***Digitacalia hintoniorum* B.L. Turner**, Phytologia 69: 155.1990. TIPO: MEXICO:
Michoacán: Villa Victoria, Distr. Coalcomán, altitud 1500 m, 15 noviembre
1938, G. B. Hinton 12572 (Holotipo: LL-TEX; Isotipo: GH, MICH, NY).

Distribución en el mundo: Endémica de México

Distribución en México: MICH.

Tipo de vegetación: BPIN.

Distribución altitudinal: 1500-1500 m.



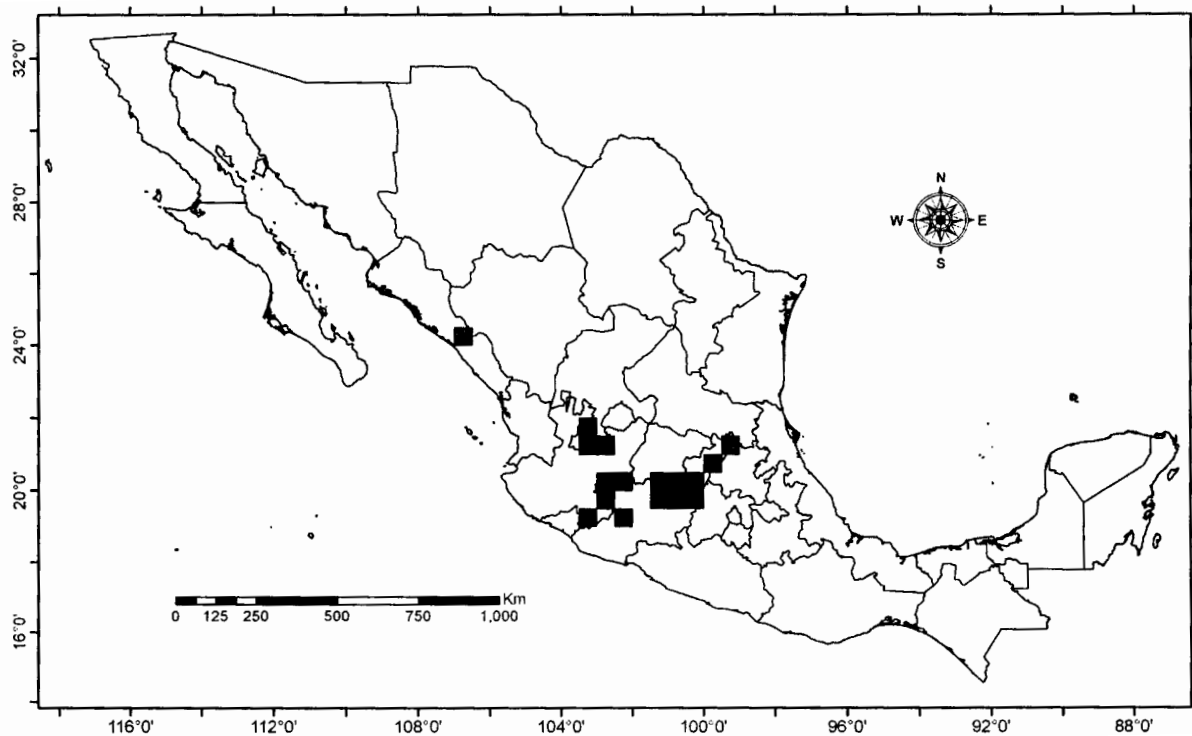
Digitacalia jatrophoides (Kunth) Phippen var. *jatrophoides*, Contr. U.S. Natl. Herb. 34: 6: 381. 1968. *Cacaliajatrophoides* Kunth, Nov. Gen. et Sp. 4: 169. 1820. *Seneciojatrophoides* (Kunth) Sch. Bip., Flora 28: 498. 1845. *Odontotnchum jatrophoides* (Kunth) Rydb., Bull. Torrey Bot. Club. 51: 419. 1924. TIPO: MEXICO: Michoacán: Near Lake Cuitzeo, altitud 1620 m, sin fecha, F. W. H. A. von Humboldt 4298 (Holotipo: P, fotografía en ENCB).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: GTO, JAL, MICH, QRO, SIN. ZAC.

Tipo de vegetación: BPIN, BPQ, BQ, BTC, CHAP, MST, PAZ, VSEC.

Distribución altitudinal: 900-2650 m.



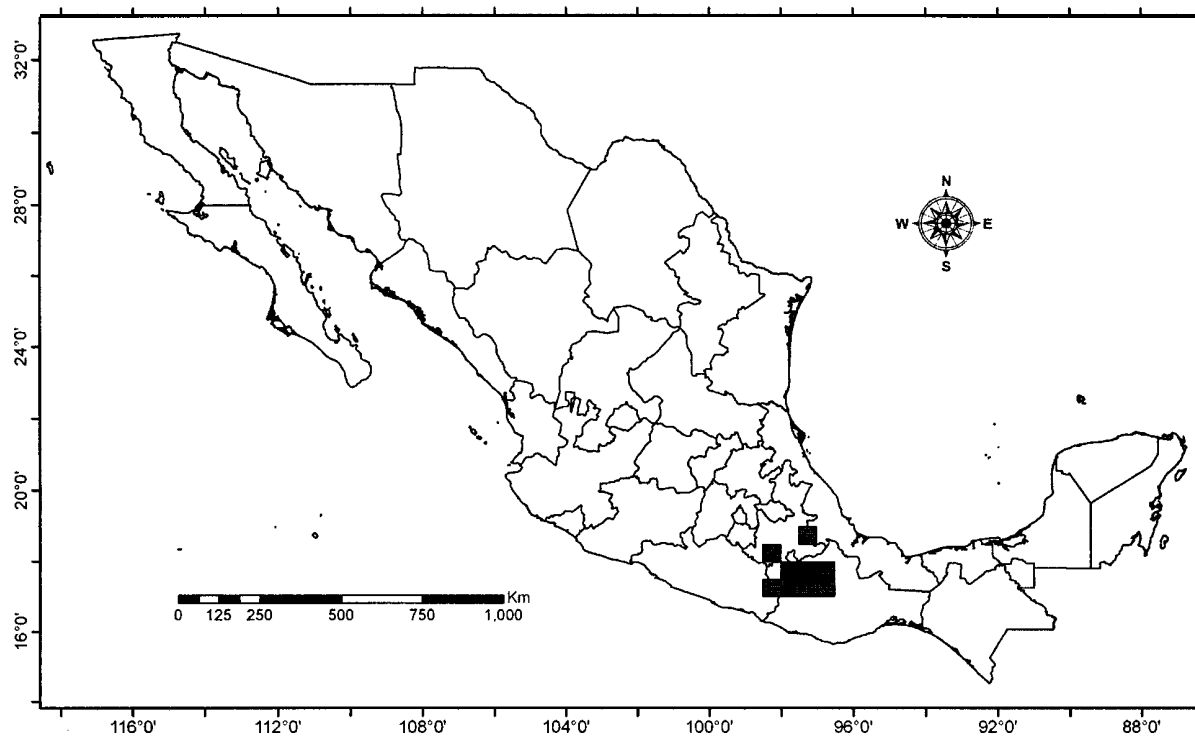
Digitacalia jatrophoides (Kunth) Pippen var. *pentaloba* B.L. Turner, Phytologia 69: 158. 1990. TIPO: MEXICO: Oaxaca: 43 km N of Telixtlahuaca on road to Tehuacán, altitud 1680 m, 6 noviembre 1983, D. E. Breedlove 59818 (Holotipo: TEX; Isotipo: CAS).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: OAX, PUE.

Tipo de vegetación: BPQ, BQ, CHAP, MXE, Palmar.

Distribución altitudinal: 1680-2300 m.



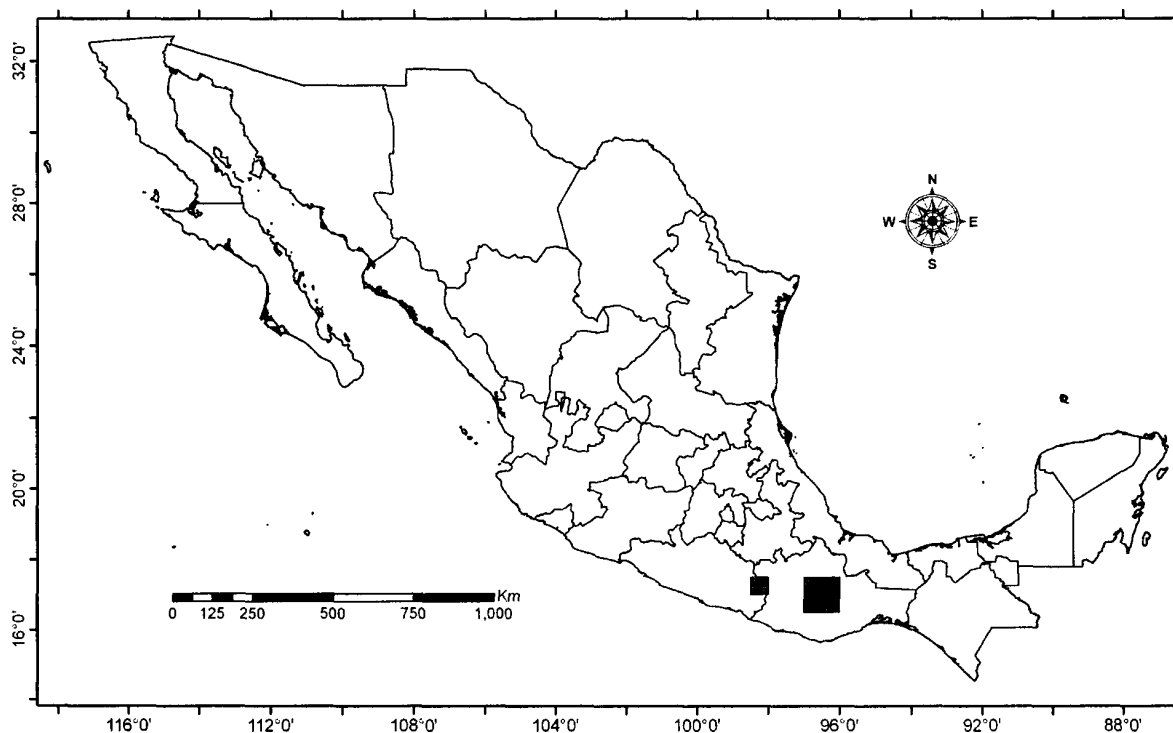
Digitocalia napeifolia (DC.) Phippen, Contr. U.S. Natl. Herb. 34: 6: 382. 1968. *Senecio napeifolium* (DC.) Sch. Bip., Flora 28: 498. 1845. *Cacalia napeifolia* DC., Prodr. 6: 328. 1847. TIPO: MEXICO: Oaxaca: Summit of Sierra San Felipe, sin altitud, julio 1834, G. Andrieux 280 (Holotipo: G-DC, fotografía en MEXU, fotografía en MICH).
Cacalia tridactylitis B.L. Rob. & Greenm., Amer. J. Sci. 3: 159. 1895.
Digitocalia tridactylis (B.L. Rob. & Greenm.) Phippen, Contr. U.S. Natl. Herb. 34: 383. 1968.
Odontotrichum tridactylitis (B.L. Rob. & Greenm.) Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 51: 419. 1924.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: OAX.

Tipo de vegetación: BMM, BPQ.

Distribución altitudinal: 1700-3060 m.



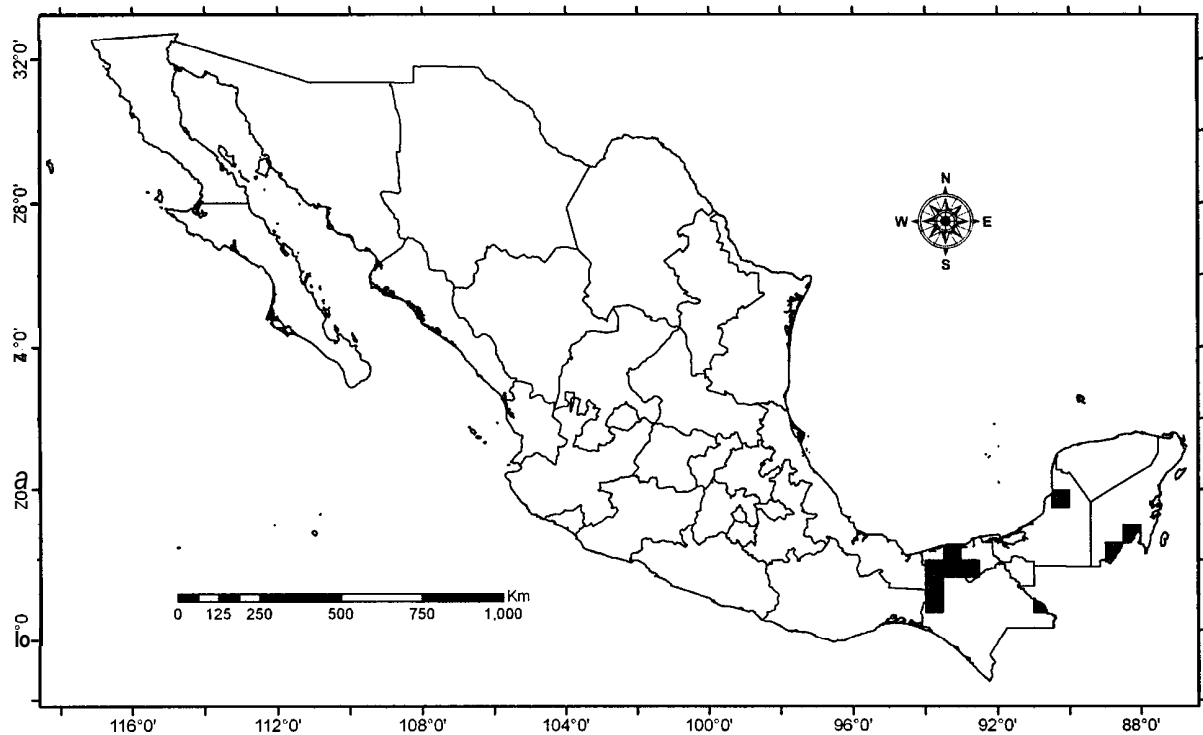
Emilia fosbergii Nicolson, Phytologia 32: 33. 1975. TIPO: BAHAMAS: New Providence, near Nassau, sin altitud, 26 diciembre 1902, A. H. Curtis 6 (Holotipo: US).

Distribución en el mundo: Estados Unidos, Centroamérica, Sudamérica, Islas del Caribe, Asia.

Distribución en México: CAMP, CHIS, QROO, TAB (Especie introducida y naturalizada).

Tipo de vegetación: BQ, BTP, BTSC, MAN, RUD, VSEC.

Distribución altitudinal: 0-910 m.



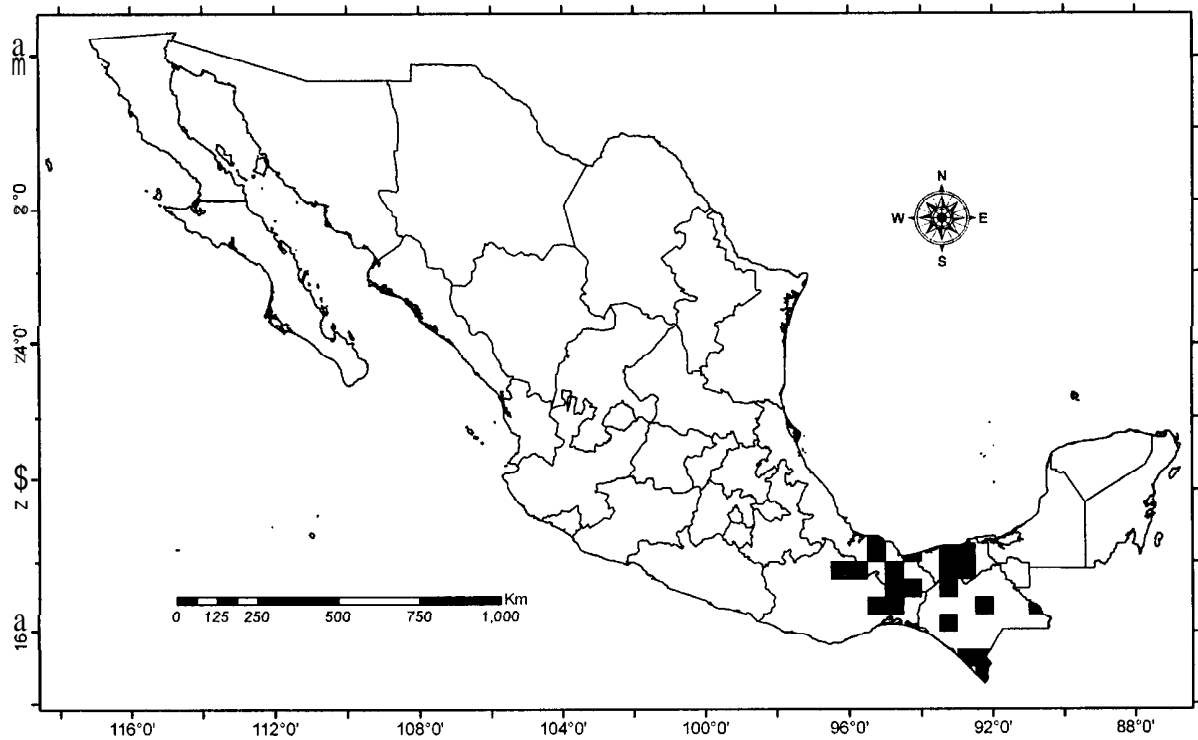
Emilia sonchifolia (L.) DC. ex Wight, Contr. Bot. India 1: 24. 1834. *Cacalia sonchifolia* L., Sp. Pl. 835. 1753. TIPO: CHINA: "Habitat in Zeylona, China", sin altitud, sin fecha, sin colector s. n. (Holotipo: LINN).

Distribución en el mundo: Estados Unidos, Centroamérica, Sudamérica, Asia.

Distribución en México: CHIS, OAX, TAB, VER (Especie introducida y naturalizada).

Tipo de vegetación: ARV, BTP, BTSC, DC, VRIP, VSEC.

Distribución altitudinal: 0-674 m.



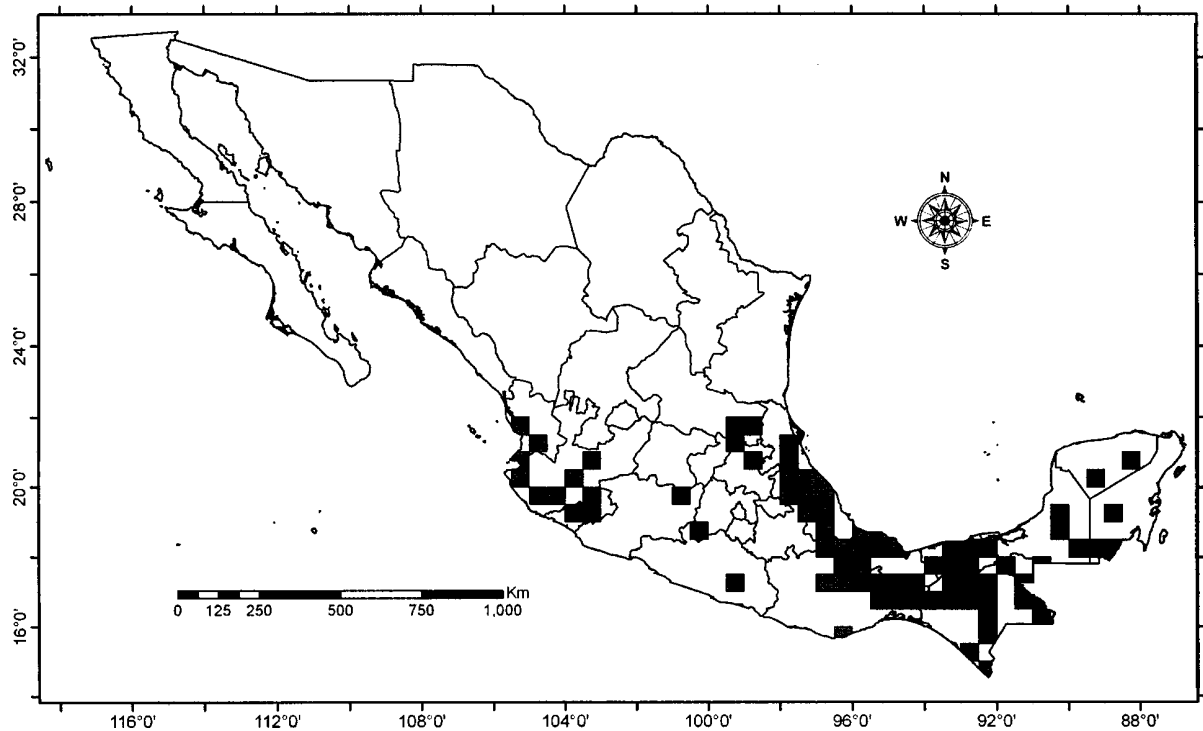
Erechtites hieracifolia (L.) Raf. ex DC. var. *cacalioides* (Fisch. ex Spreng.) Griseb.,
Flor. Brit. West Ind. 381. 1861. *Senecio cacalioides* Fisch. ex Spreng.,
Nov. Prop. 37. 1819. TIPO: sin localidad, sin altitud, 1818, F. E. L. Fischer
s. n. (Holotipo: P).

Distribución en el mundo: Estados Unidos, Centroamérica, Sudamérica, Islas del Caribe.

Distribución en México: CAMP, CHIS, COL, GRO, HGO, JAL, MEX, MICH, NAY, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, TAB, VER, YUC.

Tipo de vegetación: ARV, BMM, BPIN, BPQ, BQ, BTC, BTP, BTSC, MAN, Palmar, RUD, VA, VRIP, VSEC.

Distribución altitudinal: 2-2700 m.



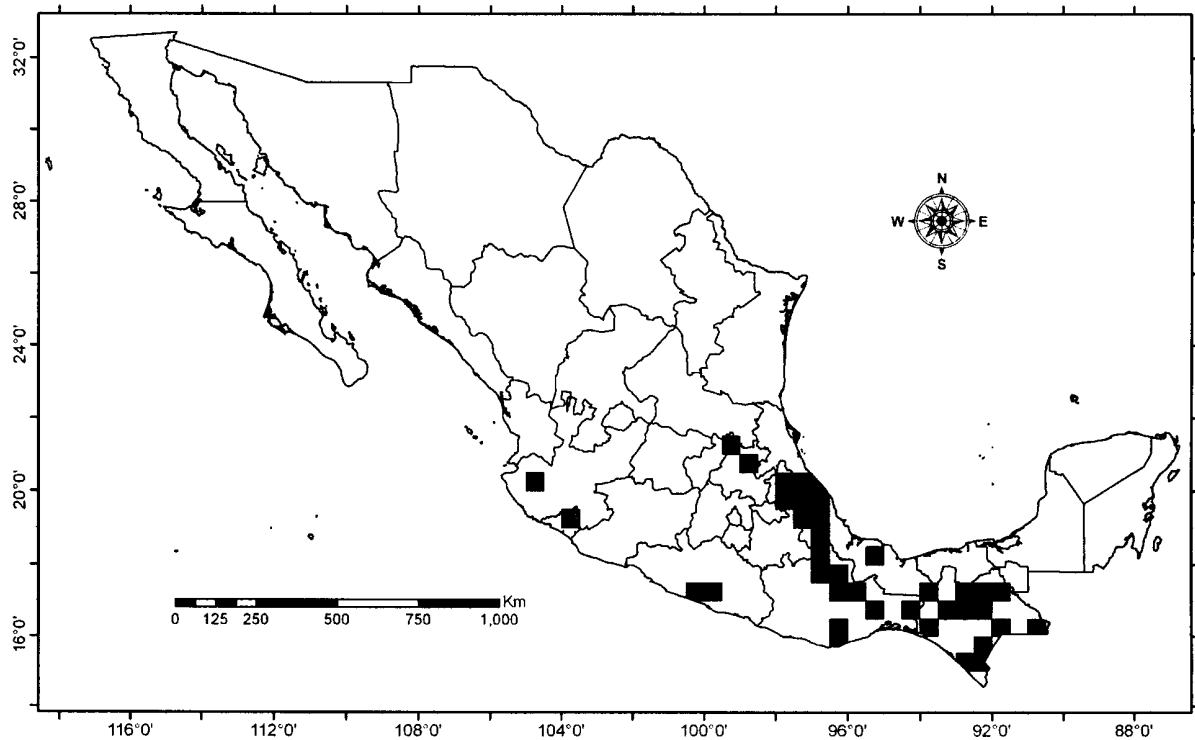
Erechtites valerianifolia (Wolf) DC., Prodr. 6: 295. 1838. *Senecio valerianifolius* Wolf, Ind. Sem. Hort. Berol. 1: 59. 1825. TIPO: sin localidad, sin altitud, 1889, H. G. Reichenbach f. 16256 (Neotipo, designado por Belcher (1956): W).

Distribución en el mundo: Estados Unidos, Centroamérica, Sudamérica, Asia, Oceanía.

Distribución en México: CHIS, COL, GRO, HGO, JAL, OAX, PUE, TAB, VER.

Tipo de vegetación: ARV, BMM, BPIN, BPQ, BQ, BTC, BTP, BTSC, RUD, VRIP, VSEC.

Distribución altitudinal: 120-2900 m.



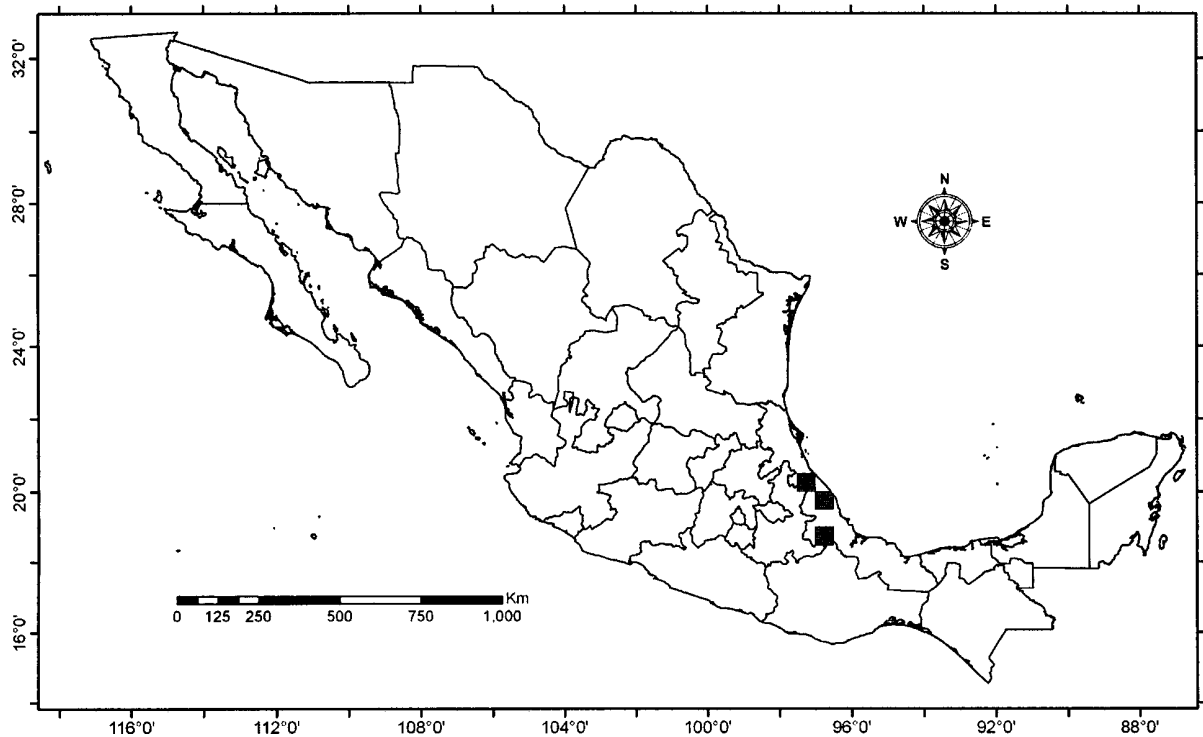
Gynura aurantiaca (Blume) DC., Prodr. 6: 300. 1837. *Cacalia aurantiaca* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind. 15: 908. 1826. TIPO: INDONESIA: Java: Gede et Burangrang, sin altitud, junio (sin año), C. L. von Blume 520 (Holotipo: L).

Distribución en el mundo: Estados Unidos, Centroamérica, Africa, Asia.

Distribución en México: VER (Especie introducida, con muy pocos registros en México, probablemente escapados de cultivo o cultivados).

Tipo de vegetación: BTP, BTSC.

Distribución altitudinal: 250-500 m.



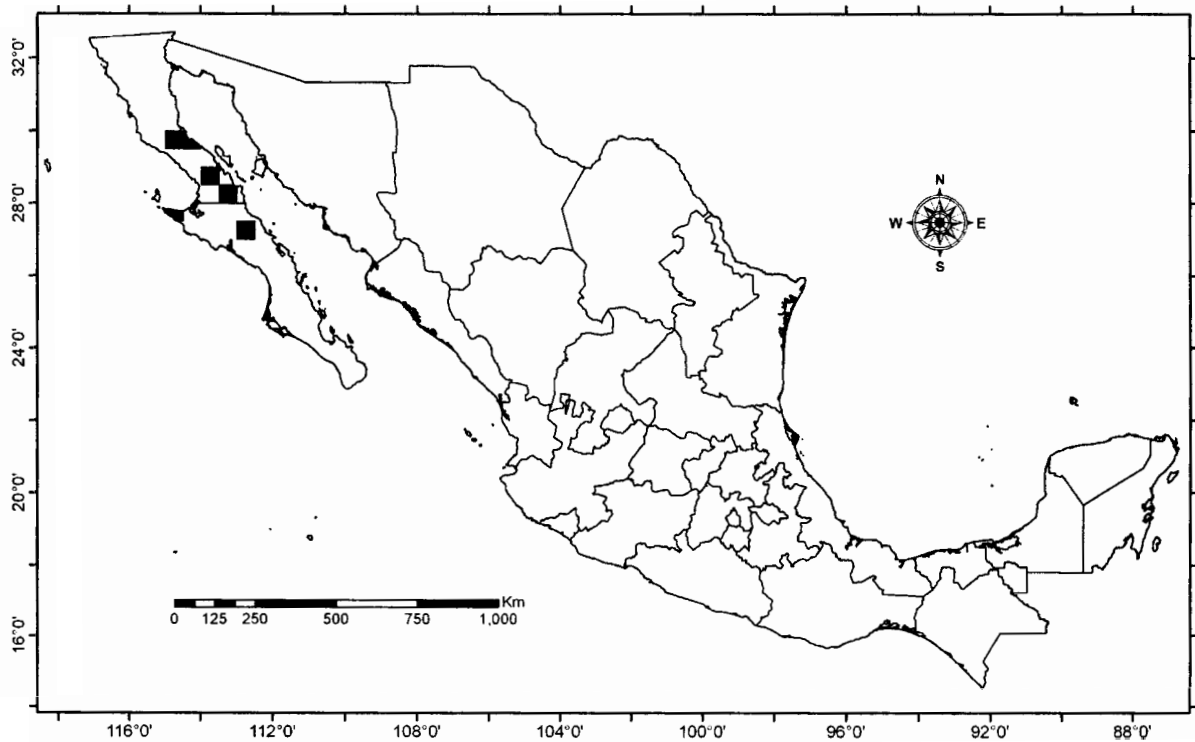
Lepidospartum squamatum (A. Gray) A. Gray, Proc. Amer. Acad. Arts 19: 50. 1883.
Linosyris squamata A. Gray. Proc. Amer. Acad. Arts 8: 290-291. 1870.
SINTIPO: ESTADOS UNIDOS: California: Low hills of the Sierra Santa Monica, Los Angeles Co., sin altitud, 1860, W. H. Brewer 71 (GH);
ESTADOS UNIDOS: Arizona: Desert of the Colorado, sin altitud, 1870, E. Palmer s. n. (GH).

Distribución en el mundo: Estados Unidos (California).

Distribución en México: BCN, BCS.

Tipo de vegetación: MXE.

Distribución altitudinal: 20-1150 m.



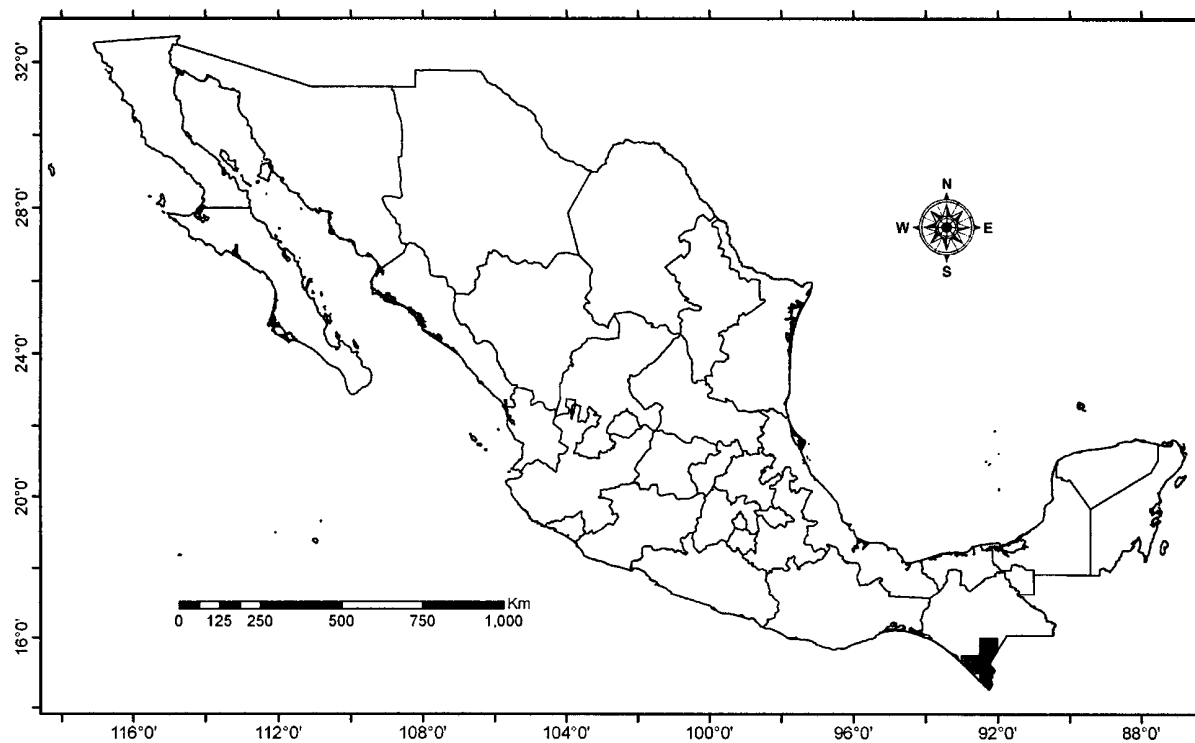
Nelsonianthus epiphyticus H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 54. 1973. TIPO:
GUATEMALA: Chimaltenango: Chichavac, altitud 2400-2700 m, 20
diciembre 1933, A. F. Skutch 764 (Holotipo: US).

Distribución en el mundo: Guatemala.

Distribución en México: CHIS.

Tipo de vegetación: BMM.

Distribución altitudinal: 2700-3000 m.



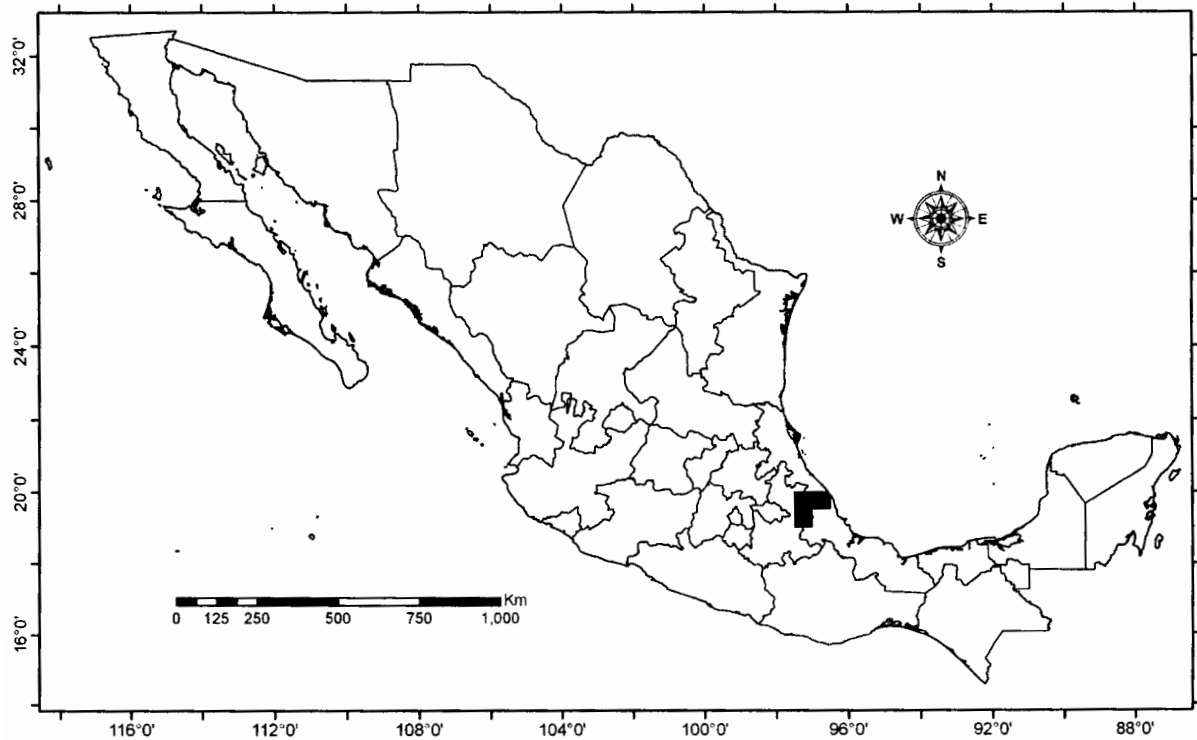
Nelsonianthus tapianus (B.L. Turner) C. Jeffrey. Kew Bull. 47: 53. 1992. *Senecio tapianus* B.L. Turner, Phytologia 67: 387. 1989. TIPO: MEXICO: Veracruz: Cima del Cerro del Borrego, entre Planta del Pie y Buenavista, sin altitud, 21 enero 1988, J. L. Tapia M. 517 (Holotipo: TEX; Isotipo: IBUG, IEB, MEXU, MICH, WIS).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: VER.

Tipo de vegetación: BMM, BPQ.

Distribución altitudinal: 2050-2600 m.



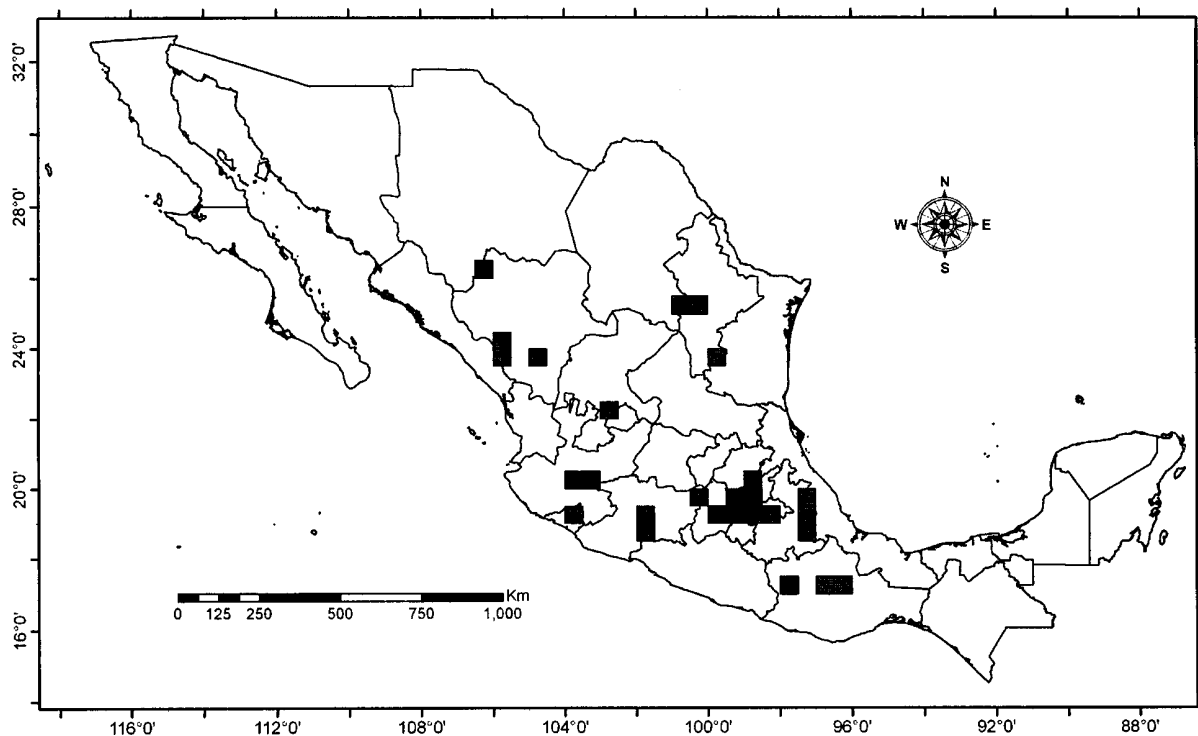
Packera bellidifolia (Kunth) W.A. Weber & A. Löve, Phytologia 49: 45. 1981. *Senecio bellidifolius* Kunth, Nov. Gen. et Sp. 4: 137. 1820. TIPO: MEXICO: Michoacán: Crescit in monte ignivomo Jorullo, altitud 1044 m, sin fecha, F. W. H. A. von Humboldt s. n. (Holotipo: P, F, MICH, MO, US).
Senecio cheiranthifolius Kunth, Nov. Gen. et Sp. 4: 176. 1820.
Senecio lactucella Sessé & Moç., Fl. Mexic. 2: 186. 1894.
Senecio pauciflorus Kunth, Nov. Gen. et Sp. 4: 176. 1820.
Senecio vulnerarius Sessé & Moç., Fl. Mexic. 2: 186. 1894.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: AGS, CHIH, COAH, DF, DGO, HGO, JAL, MEX, MICH, MOR, NL, OAX, PUE, TAM, TLAX, VER.

Tipo de vegetación: BA, BJ, BMM, BPA, BPh, BPIN, BPQ, BQ, CHAP, PAL, PAZ, RUD.

Distribución altitudinal: 1850-4350 m.



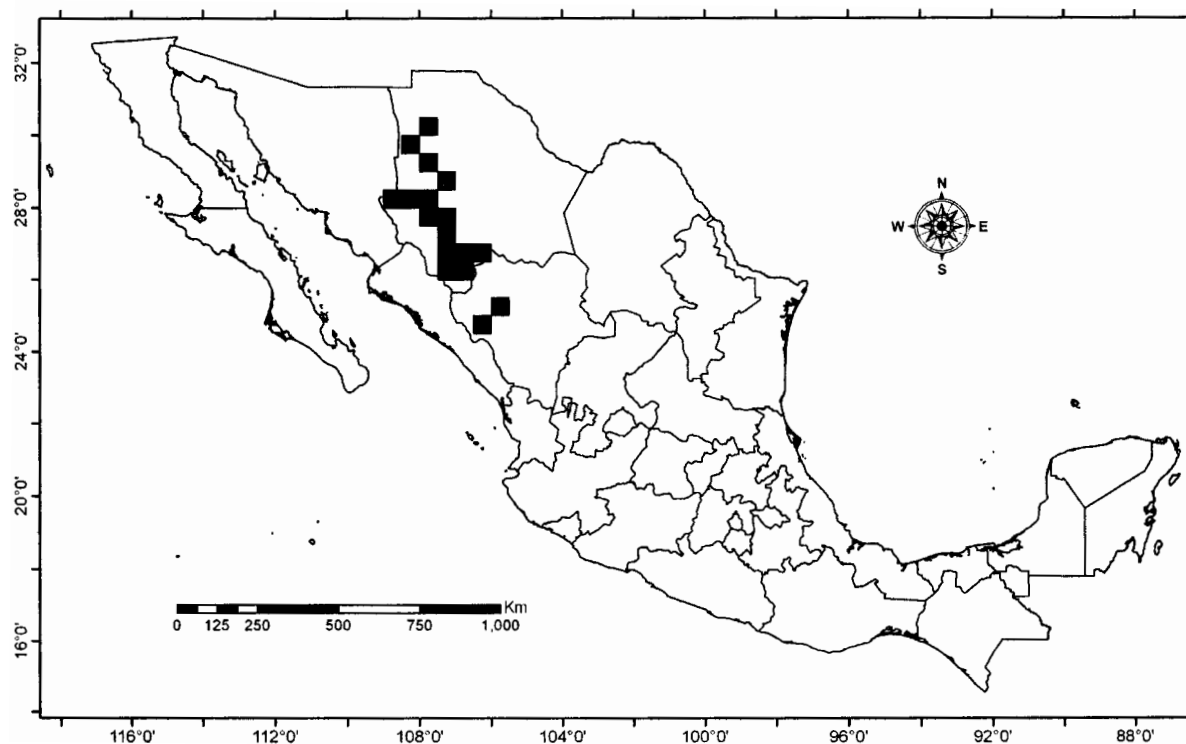
Packera candidissima (Greene) W.A. Weber & A. Löve, *Phytologia* 49: 46. 1981.
Senecio candidissimus Greene, *Pittonia* 4: 110. 1900. TIPO: MEXICO:
Chihuahua: Near Colonia García, in the Sierra Madres, altitud 2285 m, 24
mayo 1899, C. H. T. Townsend & C.W. Barber 1 (Lectotipo: ND-G;
Isolectotipo: F, GH, MEXU, MO, MSC, NMC, NY, US).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: CHIH, DGO, SON.

Tipo de vegetación: BJ, BPIN, BPQ, BQ.

Distribución altitudinal: 1500-3150 m.



Packera coahuilensis (Greenm.) C. Jeffrey, Kew Bull. 47: 101. 1992. *Senecio coahuilensis* Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 275. 1907. TIPO: MEXICO: Coahuila: Lerios (=Lirios), sin altitud, febrero-octubre 1880, E. Palmer 755 (Lectotipo: GH; Isolectotipo: K, NY, US, fotografía en MO).

Senecio cyclophyllus Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 276. 1907.

Senecio hypotrichus Greenm., Ann. Missouri Bot. Gard. 2: 612. 1915.

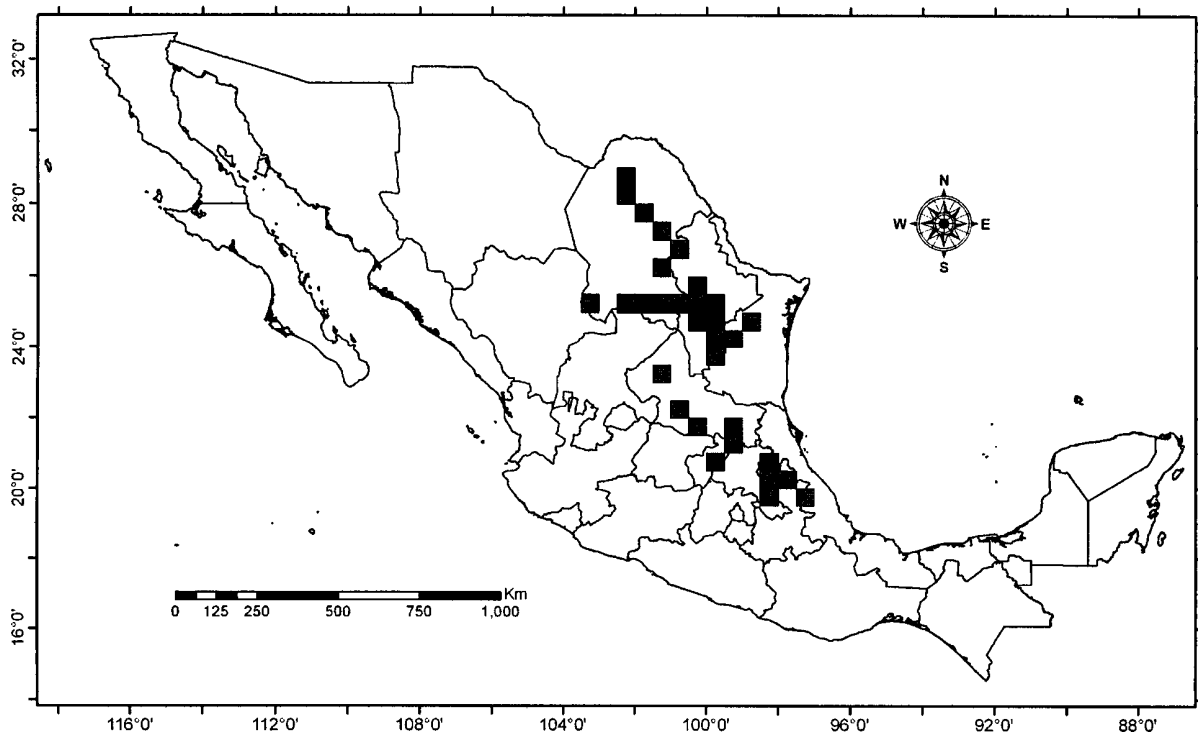
Senecio leonensis Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 276. 1907.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: COAH, NL, PUE, QRO, SLP, TAM, VER.

Tipo de vegetación: ARV, BA, BMM, BPA, BPIN, BPQ, BQ, BTC, BTSC, CHAP, PAL, RUD, VRIP.

Distribución altitudinal: 750-3750 m.



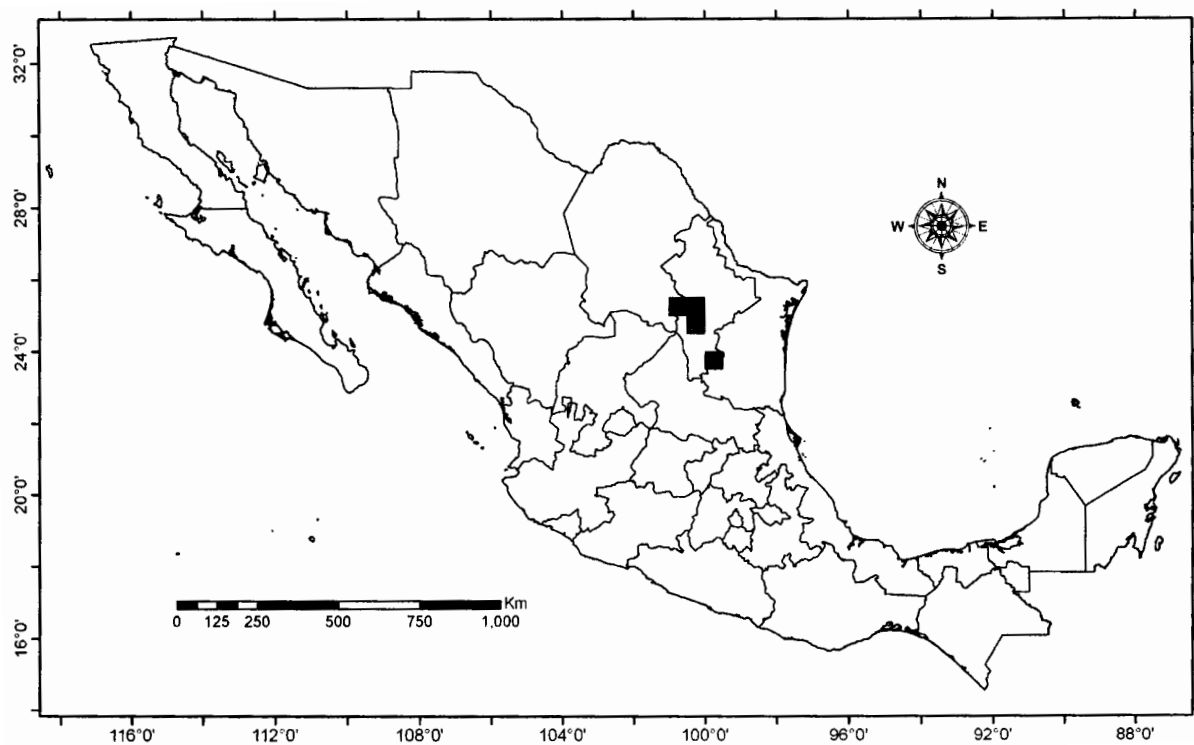
Packera hintoniorum (B.L. Turner) C. Jeffrey, Kew Bull. 47: 101. 1992. *Senecio hintoniorum* B.L. Turner, Phytologia 57: 378. 1985. TIPO: MEXICO: Nuevo León: Cerro El Potosi, altitud 3850 m, 25 junio 1969. **G.B. Hinton** 17048 (Holotipo: TEX).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: COAH, NL, TAM.

Tipo de vegetación: BPIN, BPQ, CHAP, PAL.

Distribución altitudinal: 1550-3850 m.



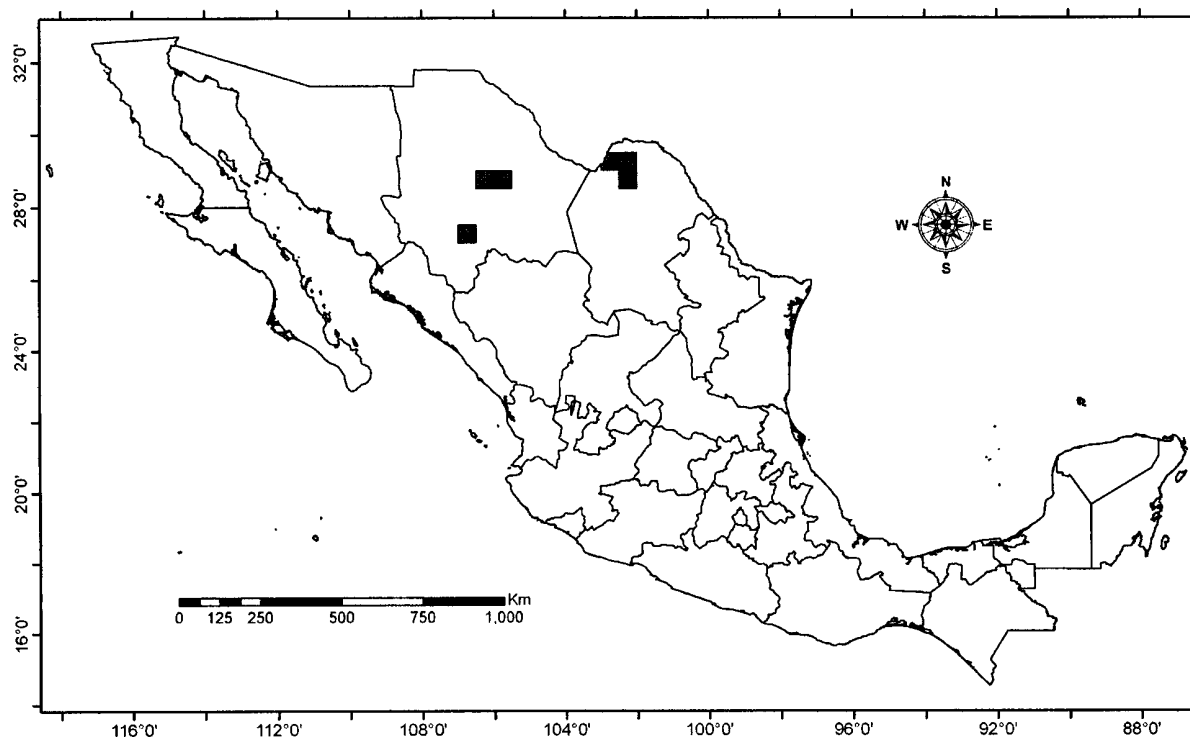
Packera millelobata (Rydb.) W.A. Weber & A. Löve, *Phytologia* 49: 47. 1981. *Senecio millelobatus* Rydb., *Bull. Torrey Bot. Club* 27: 171. 1900. TIPO: ESTADOS UNIDOS: Texas: Hills on the Limpia, sin altitud, 1851-1852, C. Wright 1287 (Holotipo: NY; Isotipo: GH, MO, NY, PH, US, fotografía en KSC).

Distribución en el mundo: Estados Unidos.

Distribución en México: CHIH, COAH.

Tipo de vegetación: BQ.

Distribución altitudinal: 1400-2510 m.



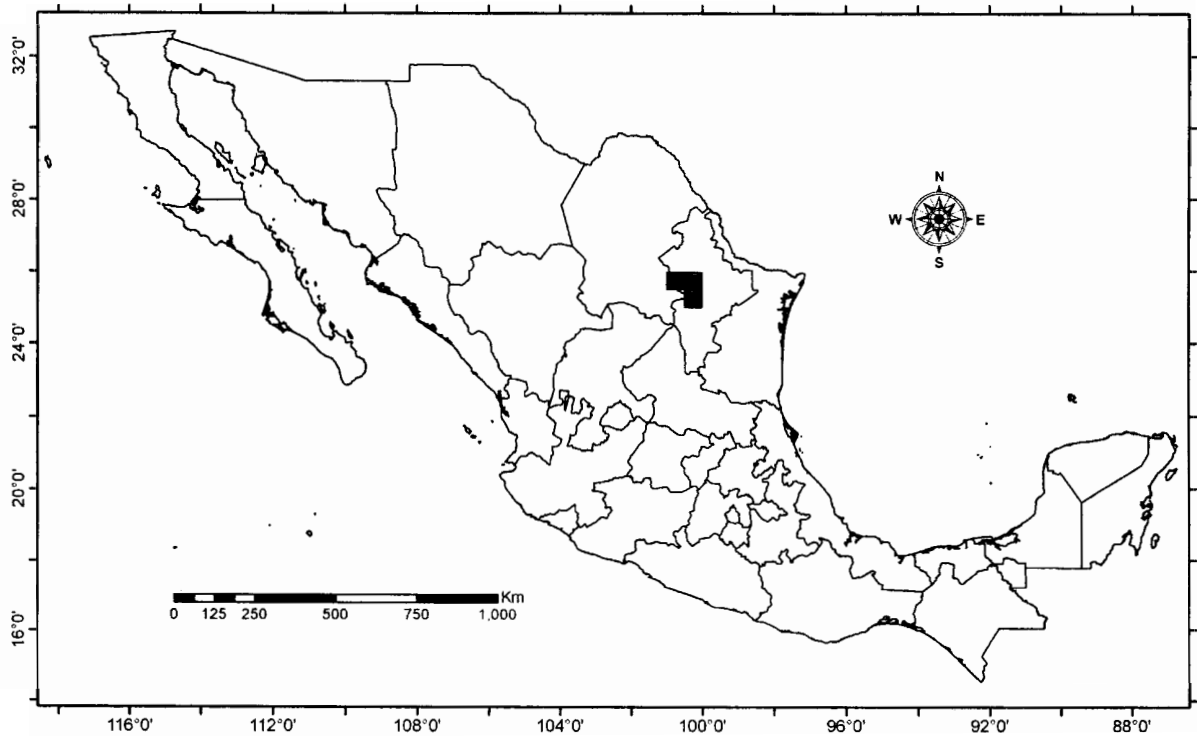
***Packera montereyana* (S. Watson) C. Jeffrey, Kew Bull. 47: 101. 1992. *Senecio montereyanus* S. Watson, Proc. Amer. Acad. Arts 25: 155. 1890. TIPO: MEXICO: Nuevo León: Dry shaded ledges on the Sierra Madre, near Monterrey, sin altitud, 27 junio 1888, C. G. Pringle 1922 (Lectotipo: GH; Isolectotipo: COLO, F, K, MICH, MO, NY, UC, US).**

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: COAH, NL.

Tipo de vegetación: BMM, BPIN, BPQ, BQ.

Distribución altitudinal: 800-1850 m.



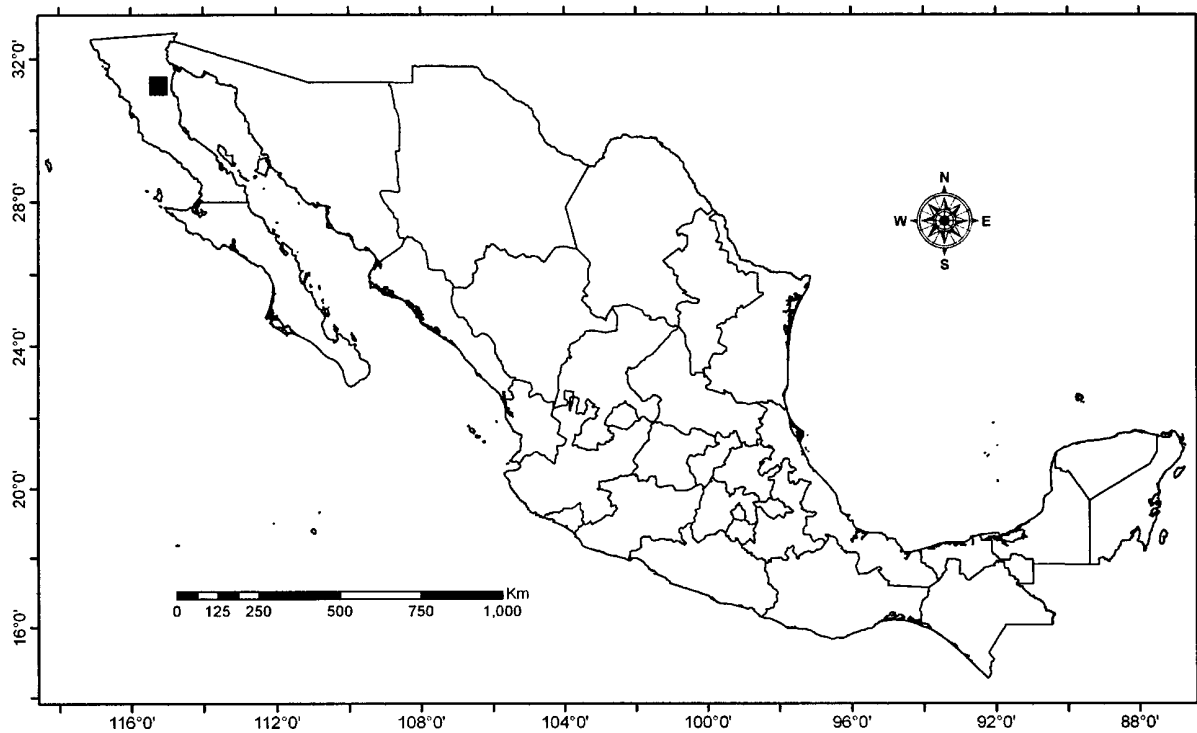
Packera moranii (T.M. Barkley) C. Jeffrey , Kew Bull. 47: 101. 1992. *Senecio moranii* T.M. Barkley, Brittonia 30: 69-71. 1978. TIPO: MEXICO: Baja California Norte: SE slope of Cerro Venado Blanco, San Pedro Mártir, altitud 2725 m, 15 septiembre 1968, R. V. Moran 15669 (Holotipo: NY; Isotipo: BM, CAS, GH, KSC, MEXU, MO, SD, US).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: BCN.

Tipo de vegetación: ND.

Distribución altitudinal: 1400-2750 m.



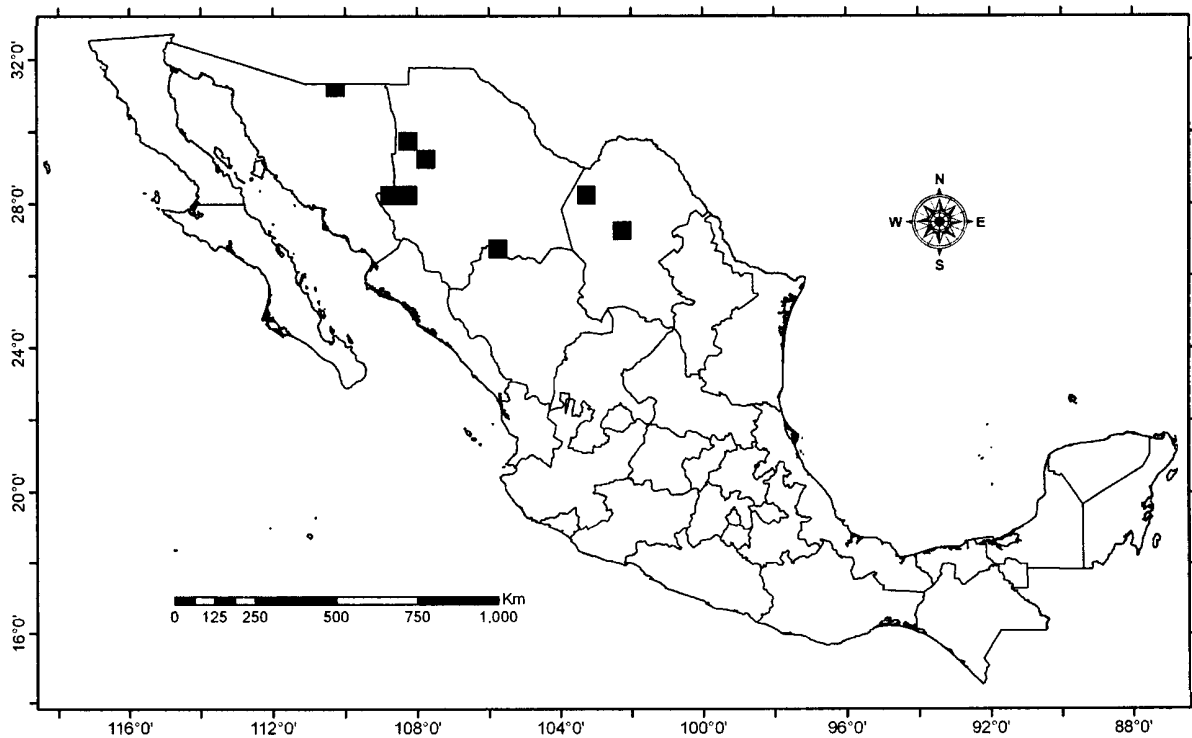
Packeraneomexicana (A. Gray) W.A. Weber & A. Löve var. *neomexicana*,
Phytologia 49: 47. 1981. *Senecio neomexicanus* A. Gray, Syn. Fl. N. Amer.
1: 392. 1884. TIPO. ESTADOS UNIDOS: Arizona: Pima Co. Santa
Catalina Mts., sin altitud, abril 1880, J. G. Lemmon 49 (Lectotipo: GH).
Senecio eurypterus Greenm., Ann. Missouri Bot. Gard. 5: 47. 1918.
Senecio hattmanii Greenm., Ann. Missouri Bot. Gard. 5: 244. 1918.
Senecio oreophilus Greenm., Ann. Missouri Bot. Gard. 1: 267. 1914.
Senecio oresbius Greenm., Ann. Missouri Bot. Gard. 5: 44. 1918.

Distribución en el mundo: Estados Unidos y Canadá.

Distribución en México: CHIH, COAH, SON.

Tipo de vegetación: BPIN, BPQ, BQ.

Distribución altitudinal: 1422-2370 m.



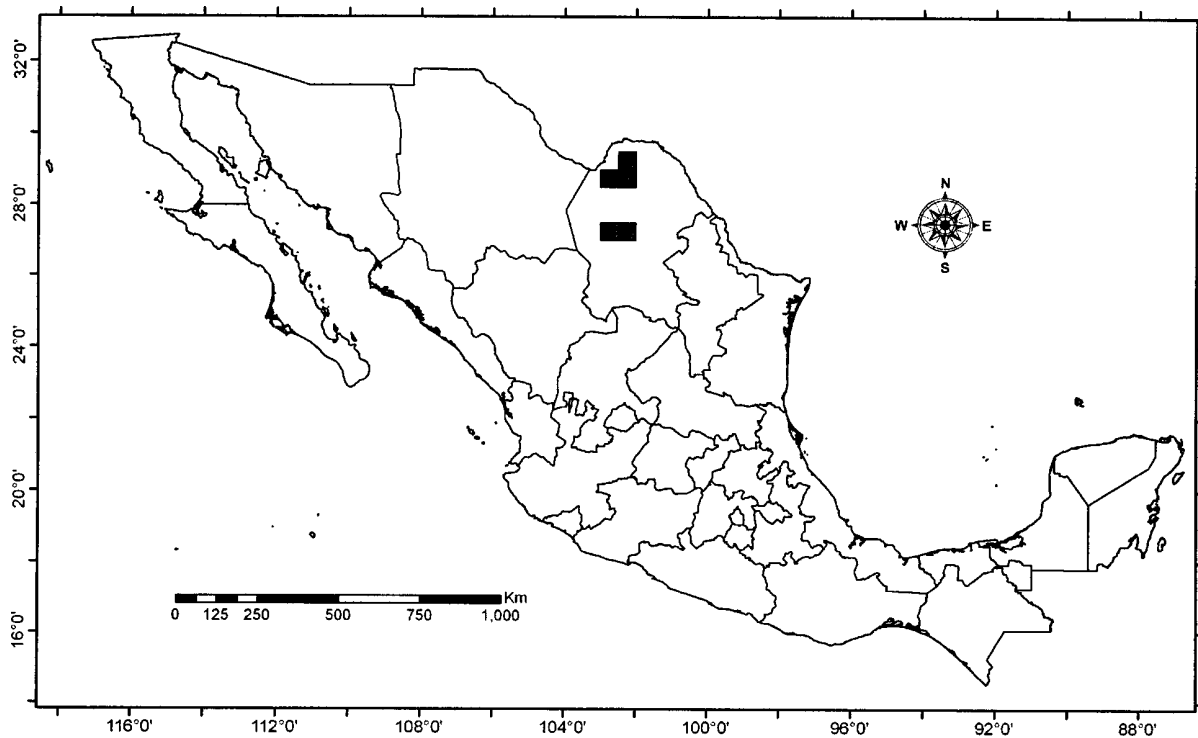
***Packera obovata* (Mühlenb. ex Willd.) W.A. Weber & A. Löve**, Phytologia 49: 47. 1981. *Senecio obovatus* Möhlenb. ex Willd., 1804 Sp. Pl. 3: 199. 1804. TIPO: "América boreali". sin altitud. sin fecha, sin colector s. n. (Holotipo: B).

Distribución en el mundo: Estados Unidos.

Distribución en México: COAH.

Tipo de vegetación: BPIN, BPQ, BQ.

Distribución altitudinal: 1400-2100 m.



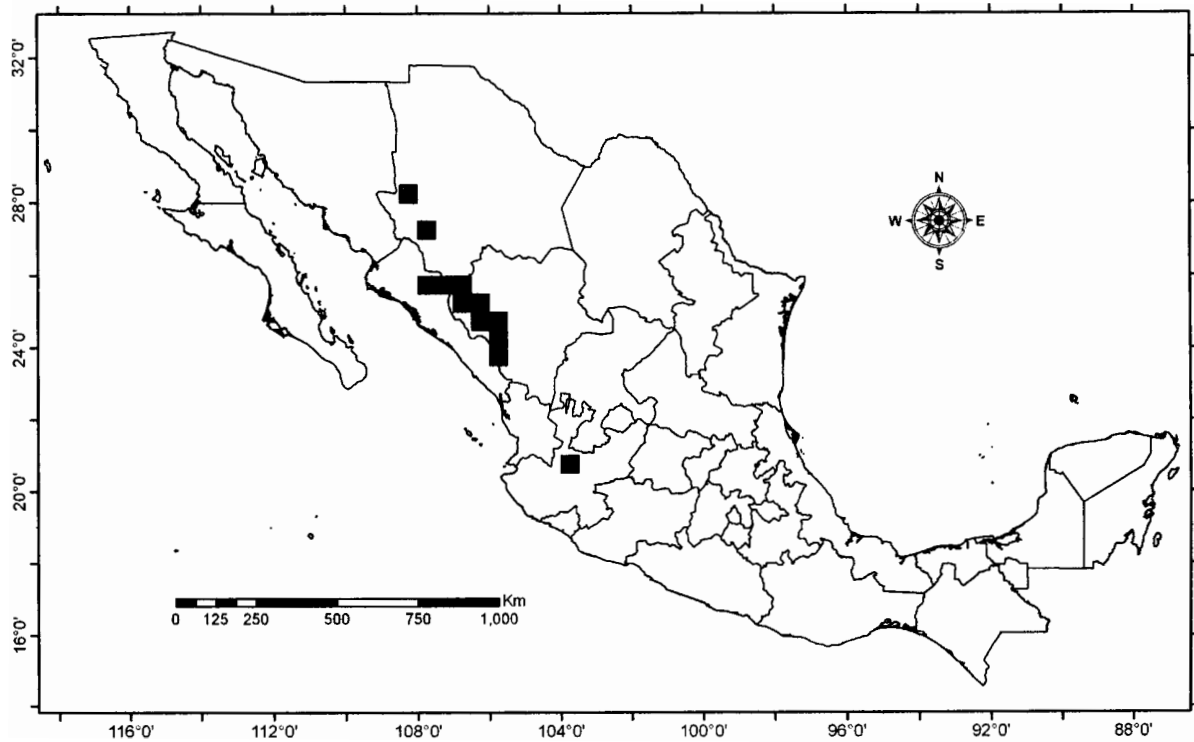
Packera quebradensis (Greenm.) W.A. Weber & A. **Löve**, Phytologia 49: 48. 1981.
Senecio quebradensis Greenm., Ann. Missouri Bot. Gard. 3: 117. 1916.
TIPO: MEXICO: Durango: Quebrada Honda, sin altitud, 20-21 mayo 1906,
E. Palmer 213 (Lectotipo: GH, fotografía en MO; Isolectotipo: F, MO, NY,
uc, US).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: CHIH, DGO, JAL, SIN.

Tipo de vegetación: BA, BPIN, BPQ, BQ, BTC, RUD.

Distribución altitudinal: 510-2850 m.



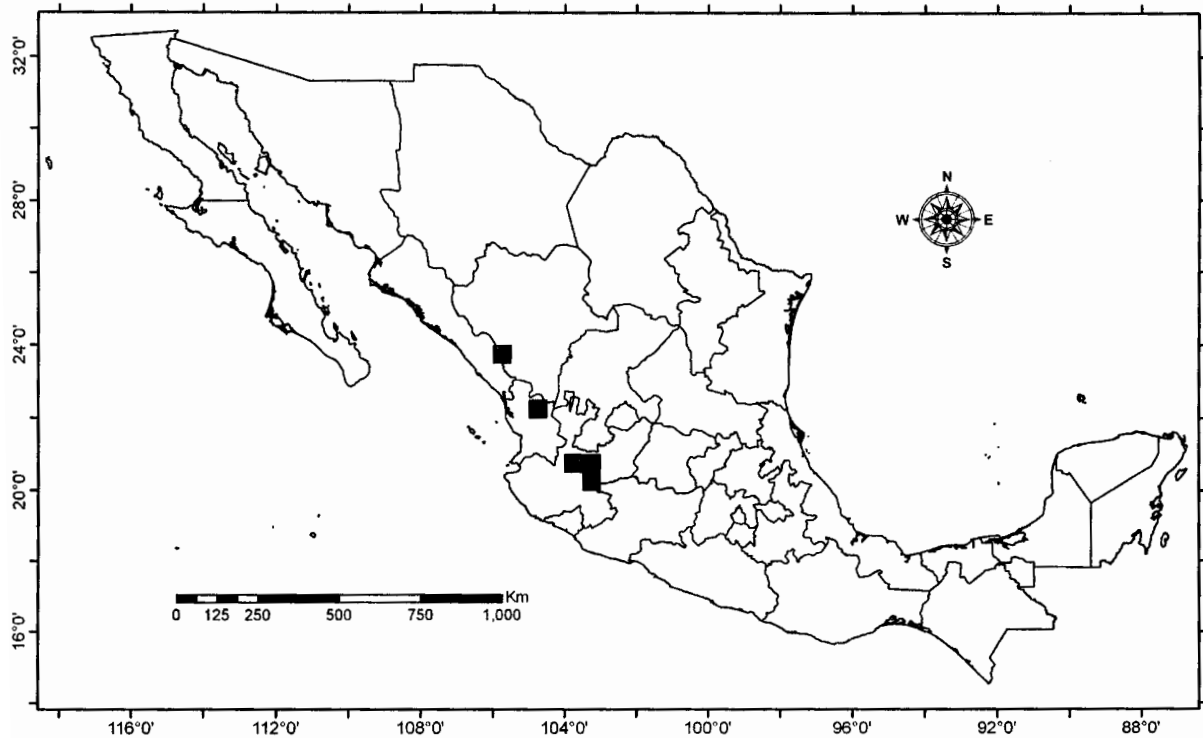
Packera rosei (Greenm.) W.A. Weber & A. Löve, Phytologia 49: 48. 1981. *Senecio rosei* Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 276. 1907.
TIPO: MEXICO: Nayarit: Territory of Tepic in the Sierra Madre, near Santa Teresa, sin altitud, 10 agosto 1897, J. N. Rose 2157 (Lectotipo: GH; Isolectotipo: US).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: DGO, JAL, NAY.

Tipo de vegetación: BPIN, BPQ, BTC, RUD.

Distribución altitudinal: 1400-2700 m.



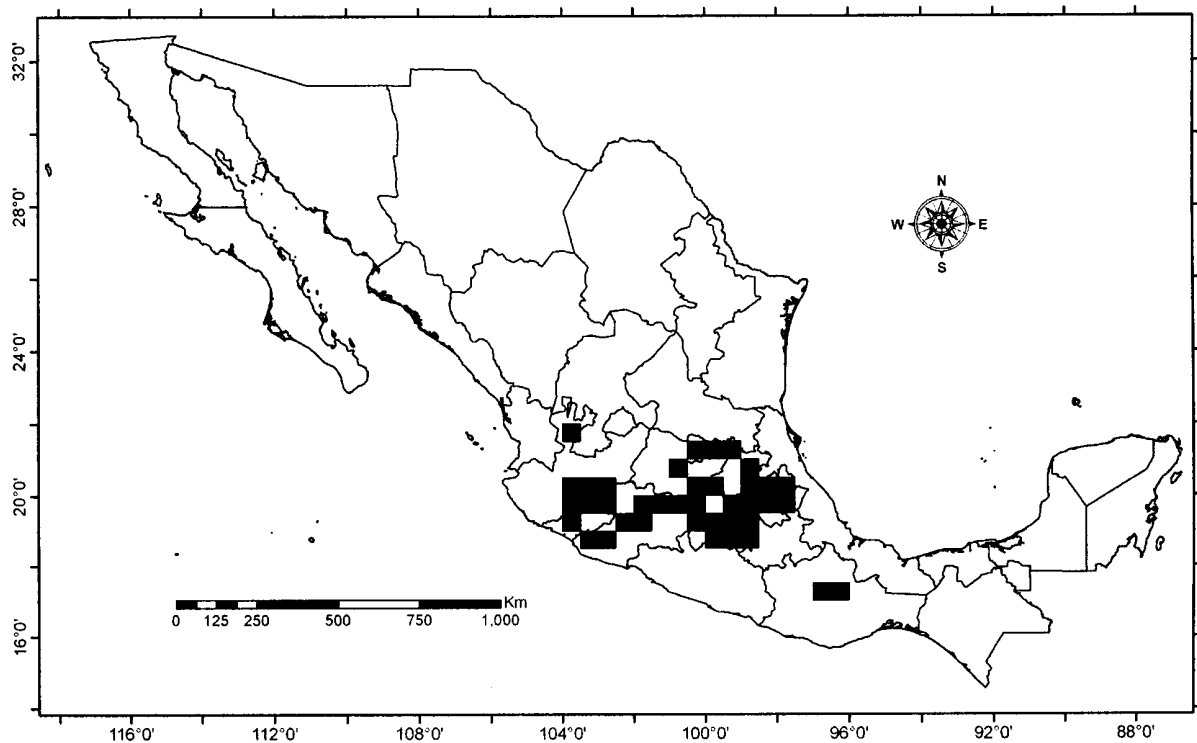
Packera sanguisorbae (DC.) C. Jeffrey, Kew Bull. 47: 101. 1992. *Senecio sanguisorbae* DC., Prodr. 6: 427. 1838. TIPO: MEXICO: Circa Toluca, sin altitud, abril 1834, G. Andrieux 292 (Lectotipo: G-DC, fotografía en F, fotografía en MICH, fotografía en MO).
Cineraria pinnata La Llave in La Llave ex Lex., Nov. Veg. Descr.: 1: 29-30. 1824.
Senecio pinnatisectus DC., Prodr. 6: 427. 1838.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: COL, DF, GTO, GRO, HGO, JAL, MEX, MICH, MOR, OAX, PUE, QRO, TLAX.

Tipo de vegetación: BA, BMM, BPA, BPh, BPIN, BPQ, BQ, BTC, PAZ, RUD, VA, VRIP.

Distribución altitudinal: 1300-3650 m.



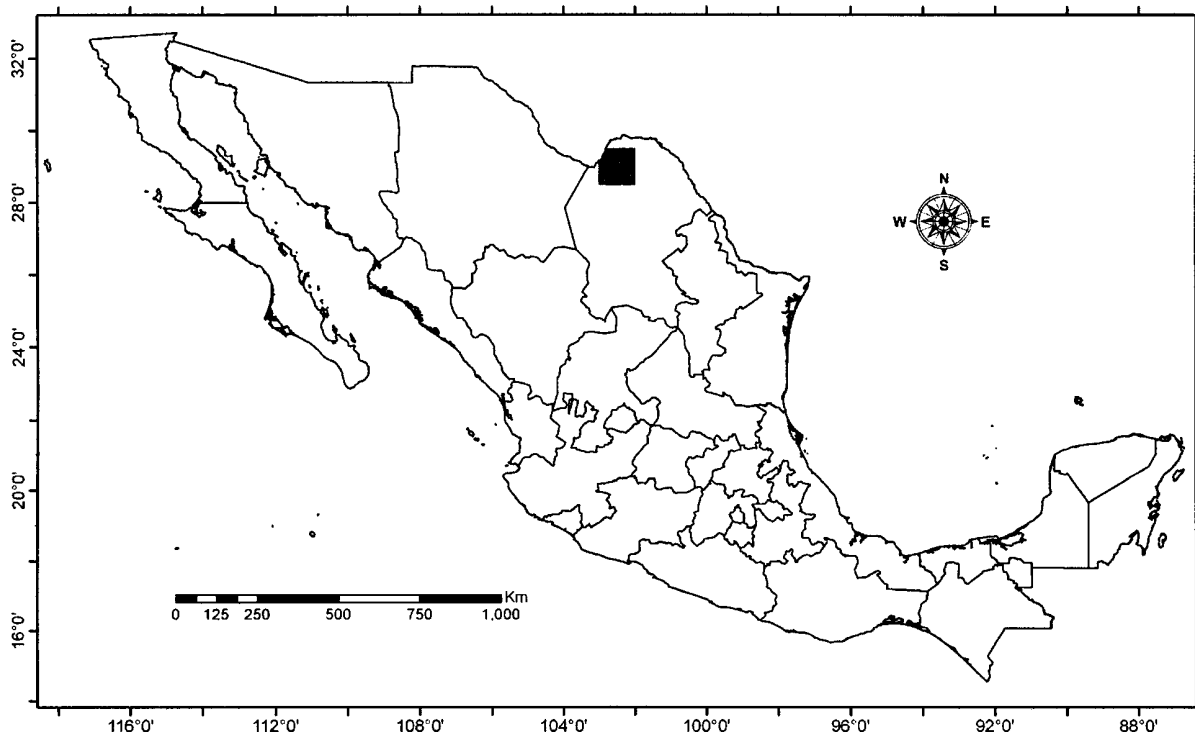
Packera scalaris (Greene) C. Jeffrey var. *carmenensis* (C.C. Freeman) C.C. Freeman & T.M. Barkley, Sida 16: 706. 1995. *Senecio scalaris* Greene var. *carmenensis* C.C. Freeman, Phytologia 67: 249-250. 1989.
TIPO: MÉXICO Coahuila: Municipio de Villa de Acuña, Sierra del Carmen, Canyon de Sentenela (=Cañón del Centinel) on Hacienda Piedra Blanca, sin altitud, 6 julio 1936, F. L. Wynd 546 (Holotipo: NY; Isotipo: GH, MICH, MO, TEX).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: COAH.

Tipo de vegetación: BPA, BPIN, BPQ.

Distribución altitudinal: 1500-2550 m.



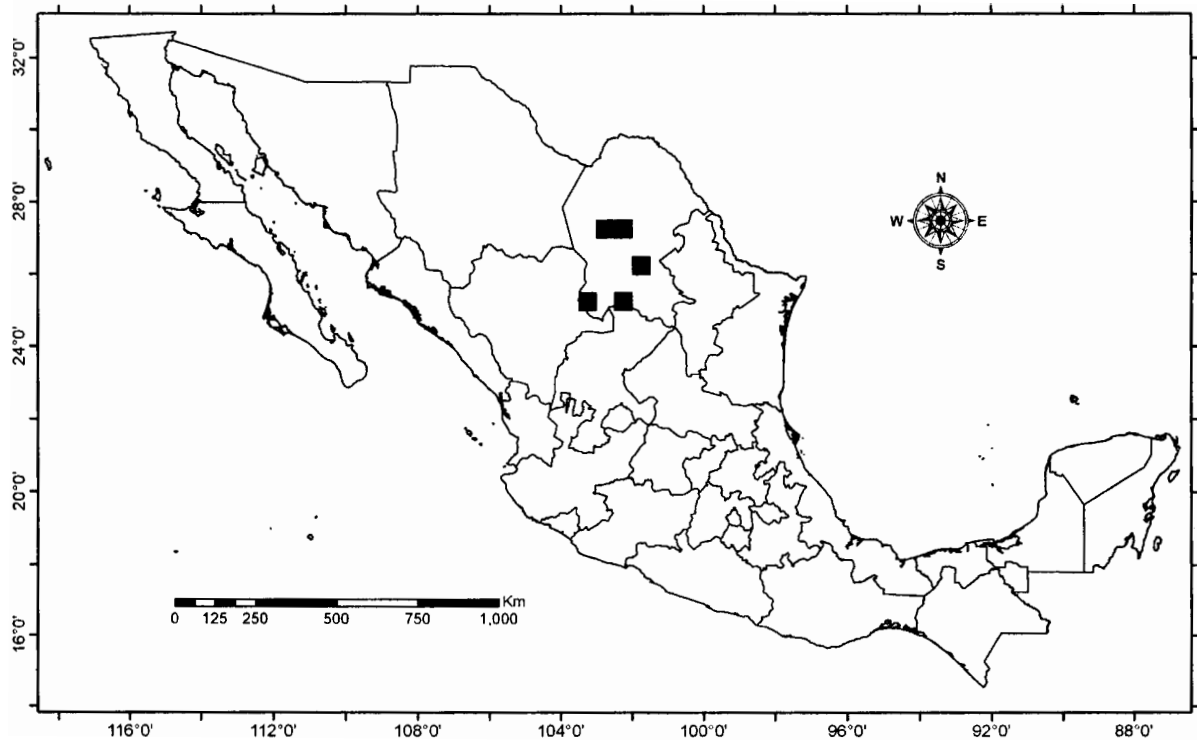
Packera scalaris (Greene) C. Jeffrey var. *parrasiana* (Greenm.) C.C. Freeman & T.M. Barkley, Sida 16: 706. 1995. *Senecio parrasianus* Greenm., Ann. Missouri Bot. Gard. 4: 20. 1917. *Senecio scalaris* Greene var. *parrasianus* (Greenm.) C.C. Freeman, Phytologia 67: 238. 1989. TIPO: MEXICO: Coahuila: Sierra de Parras, sin altitud, julio 1910, C. A. Purpus 4575 (Lectotipo: US; Isolectotipo: F, MO).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: COAH.

Tipo de vegetación: BPIN, BPQ, CHAP.

Distribución altitudinal: 1500-2400 m.



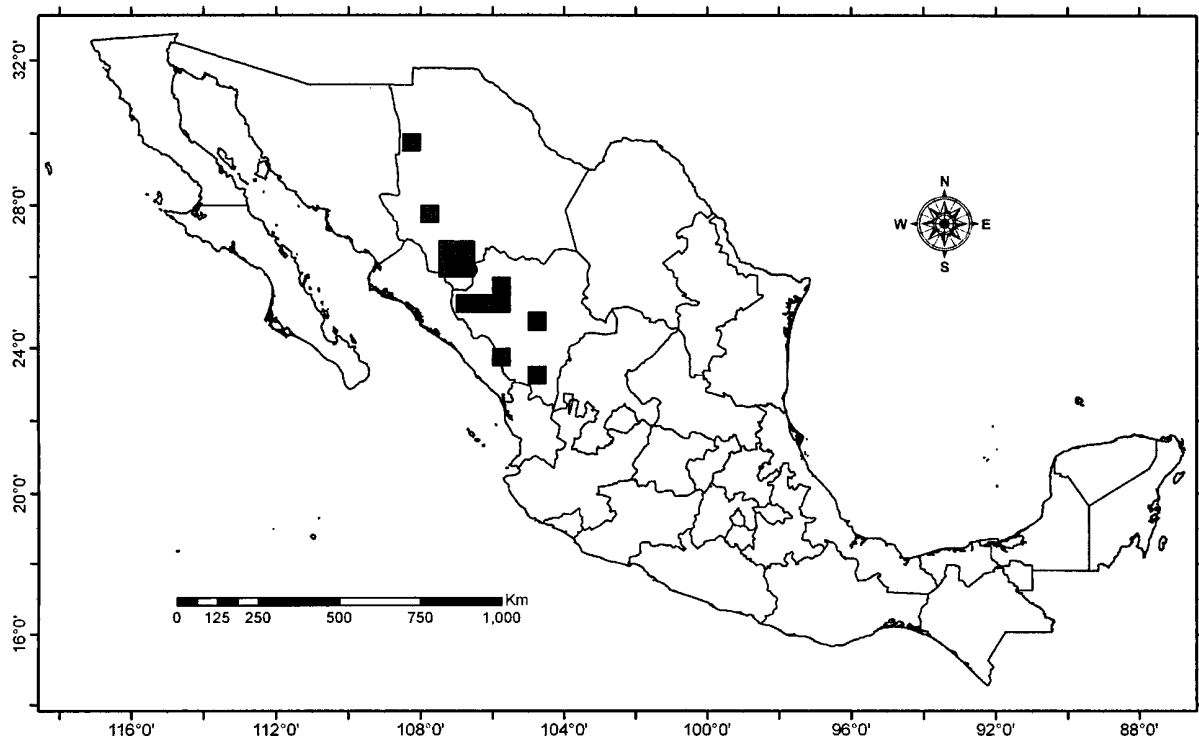
Packera scalaris(Greene) C. Jeffrey var. *scalaris*, Sida 16: 706. 1995. *Senecio scalaris* Greene, Pittonia 4: 108. 1900. TIPO: MEXICO: Chihuahua: Near Colonia García in the Sierra Madres, altitud 2280 m, 13 julio 1899, C. H. T. Townsend 131 (Lectotipo: F; Isolectotipo: GH, KSC, MO, MSC, NMC, NY, TEX, US).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: CHIH, DGO.

Tipo de vegetación: BPA, BPIN, BPQ, MXE.

Distribución altitudinal: 1400-3300 m.



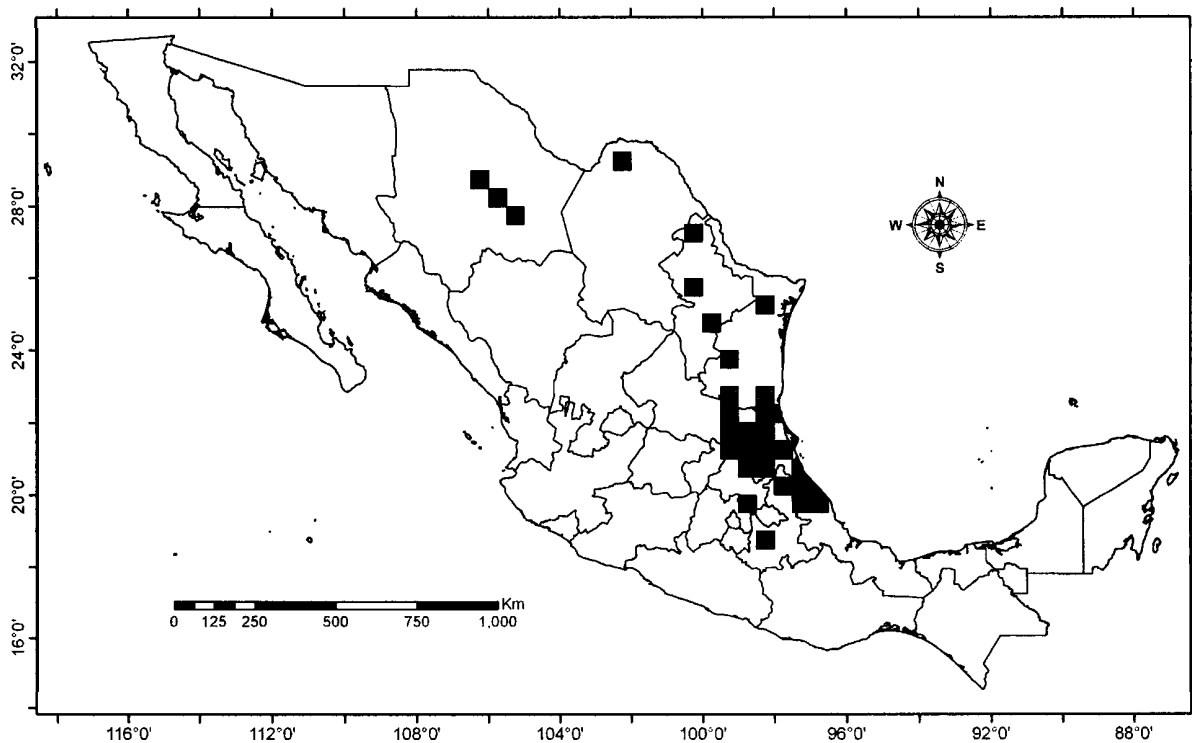
Packera tampicana (DC.) C. Jeffrey, Kew Bull. 47: 101. 1992. *Senecio tampicanus* DC., Prodr. 6: 427. 1838. TIPO: MEXICO: Tamaulipas: Tampico de Tamaulipas, sin altitud, 1827, J. L. Berlandier 186 (Lectotipo: G-DC; Isolectotipo: F, fotografía en F, fotografía en MICH, fotografía en MO, dibujos y fragmentos en GH).
Senecio ervendbergii Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 275. 1907.
Senecio greggii Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 27: 170. 1900.
Senecio imparipinnatus Klatt, Abh. Naturf. Ges. Halle 15: 333. 1882.

Distribución en el mundo: Estados Unidos.

Distribución en México: CHIH, COAH, HGO, MEX, NL, PUE, QRO, SLP, TAM, VER.

Tipo de vegetación: ARV, BMM, BTC, BTP, BTSC, MXE, RUD, VRIP, VSEC.

Distribución altitudinal: 0-1550 m.



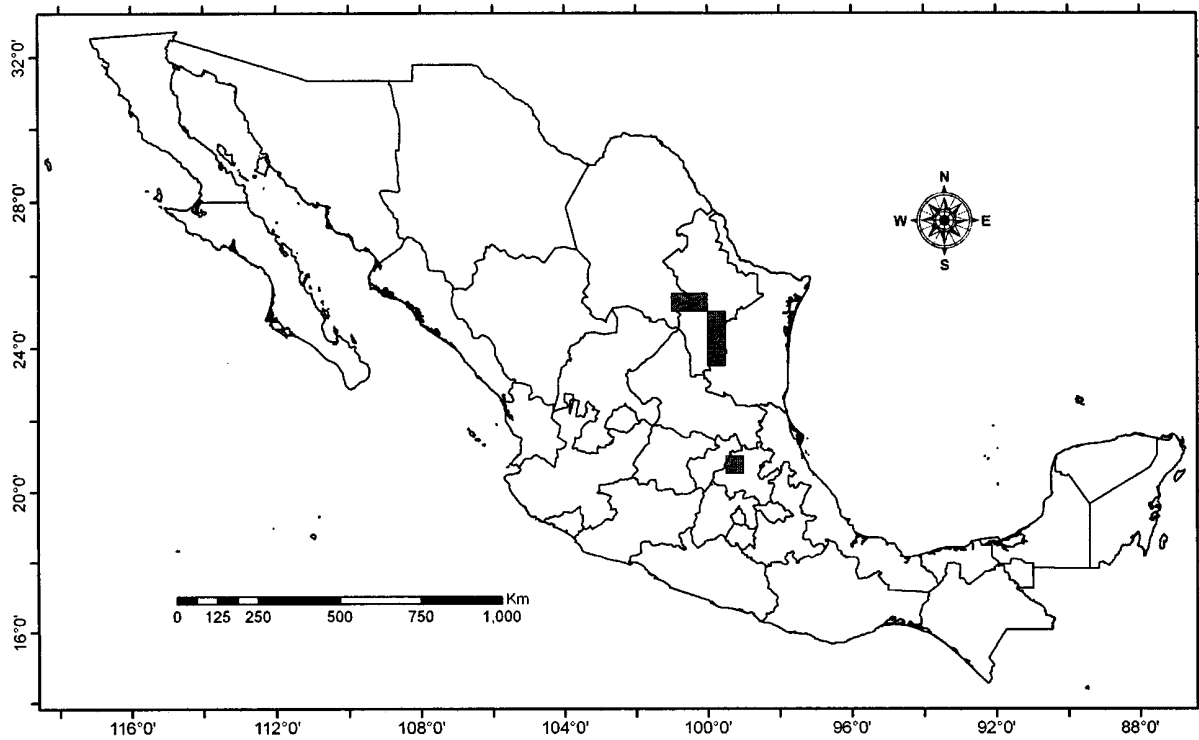
Packera zimapanica (Hemsl.) C.C. Freeman & T.M. Barkley, Sida 16: 708. 1995.
Senecio zimapanicus Hemsl., Biol. Centr. Amer. Bot. 2: 248. 1881. TIPO:
MEXICO: Hidalgo: Zimapán, sin altitud, sin fecha, J. M. Coulter 423
(Holotipo: K).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: COAH, HGO, NL.

Tipo de vegetación: BPA, BPIN, BPQ, BQ.

Distribución altitudinal: 2300-3600 m.



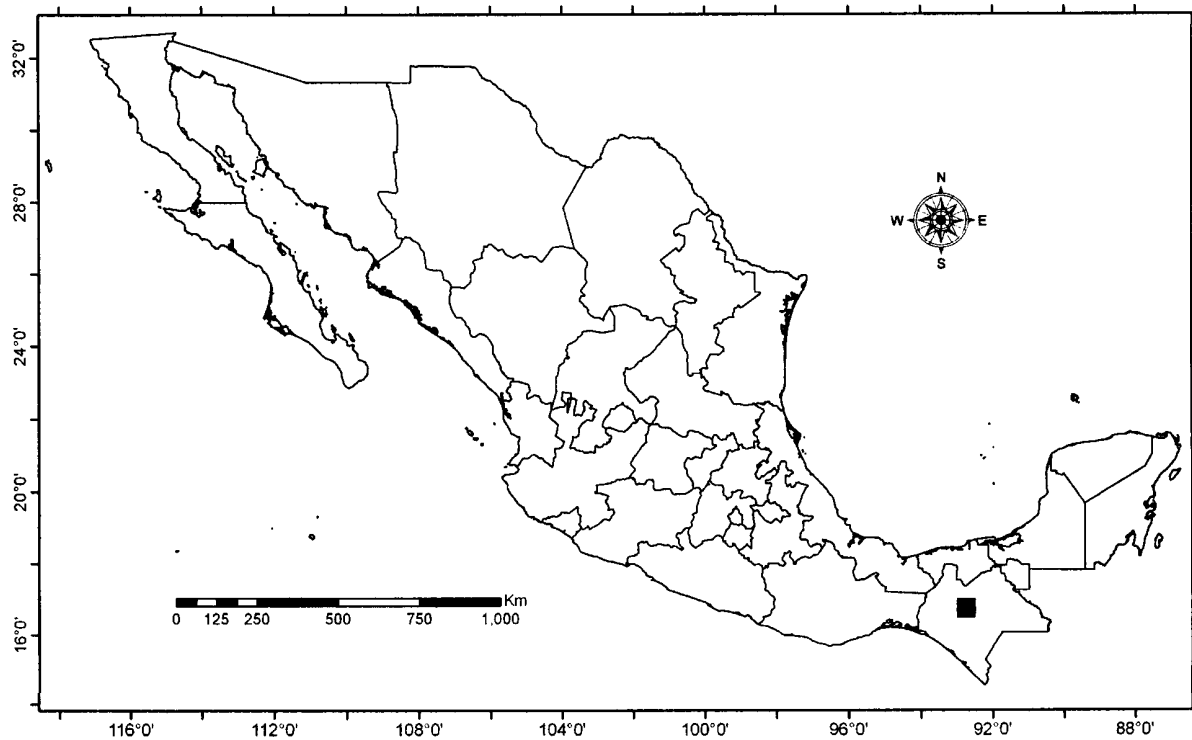
Pentacalia epidendra (L.O. Williams) H. Rob. & Cuatrec., Phytologia 40: 41. 1978.
Senecio epidendrus L.O. Williams, Phytologia 31: 440. 1975. TIPO:
MEXICO: Chiapas: Municipio de San Cristóbal las Casas, on road from
San Cristóbal de las Casas to Tenejapa. Chamula paraje of Las Ollas,
altitud 2490 m, 19 febrero 1965, D. E. Breedlove 9053 (Holotipo: MICH).

Distribución en el mundo: Guatemala.

Distribución en México: CHIS.

Tipo de vegetación: BQ.

Distribución altitudinal: 2490 m.



Pentacalia guerrerensis (T.M. Barkley) C. Jeffrey, Kew Bull. 47: 64. 1992.

Senecio guerrerensis T.M. Barkley, Phytologia 69: 138-140. 1990. TIPO:

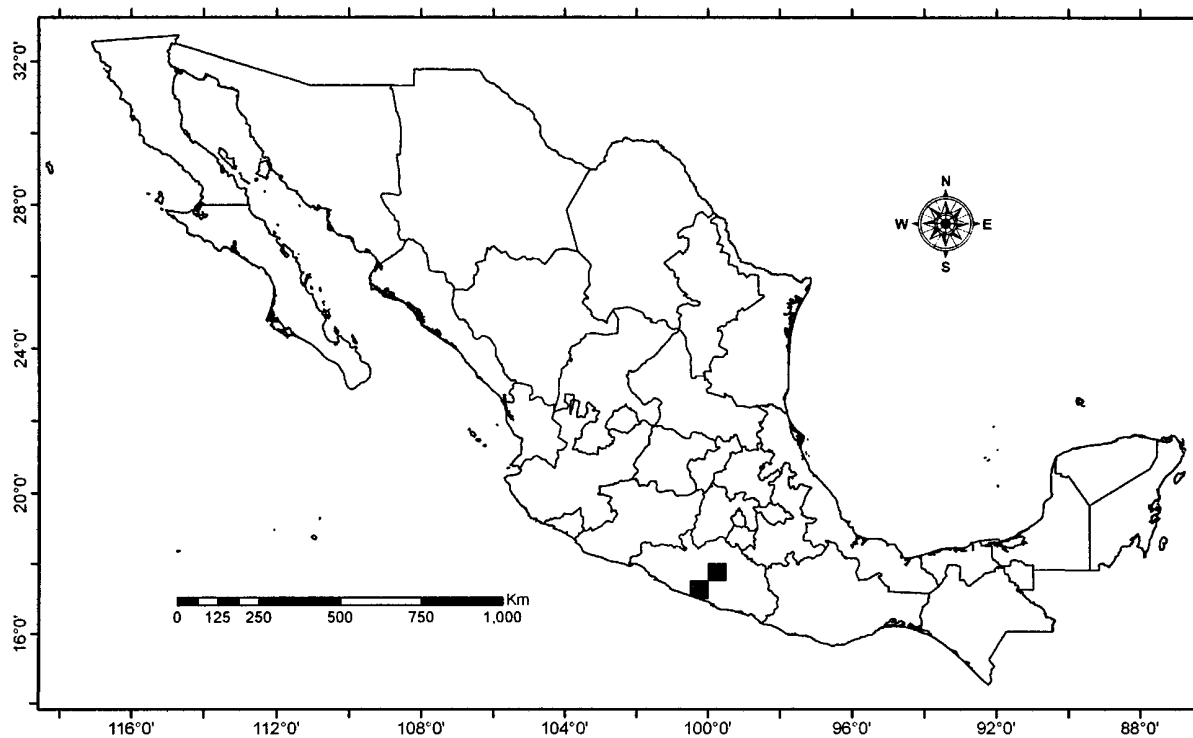
MEXICO: Guerrero: Municipio de Tlacotepec, Aserradero Agua Fría, altitud 2700 m, 11 abril 1963, J. Rzedowski R. 16525 (Holotipo: MICH).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: GRO.

Tipo de vegetación: BMM, BPQ.

Distribución altitudinal: 2450-2700 m .



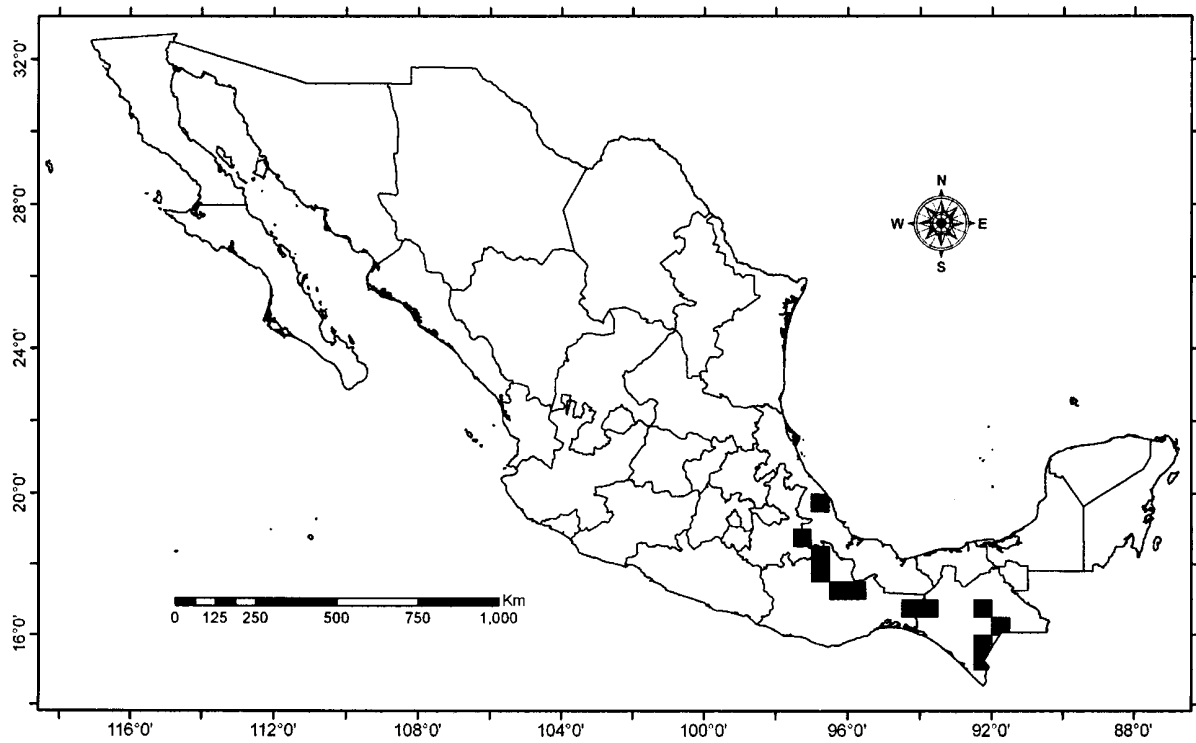
Pentacalia parasitica (Hemsl.) H. Rob. & Cuatrec., *Phytologia* 40: 44. 1978.
Senecio parasiticus Hemsl., *Biol. Centr. Amer. Bot.* 2: 244. 1881. *Cacalia parasitica* Sch. Bip. ex Hemsl., *Biol. Centr. Amer. Bot.* 2: 244. 1881. TIPO:
MEXICO: Veracruz: Orizaba, sin altitud, marzo 1855, M. Botteri 1087
(Sintipo: K).
Pentacalia phorodendroides (L.O. Williams) H. Rob. & Cuatrec., *Phytologia* 40:
44. 1978.
Senecio phorodendroides L.O. Williams, *Phytologia* 31: 445. 1975.

Distribución en el mundo: Guatemala.

Distribución en México: CHIS, OAX, VER.

Tipo de vegetación: BMM, BPQ, BQ, BTP.

Distribución altitudinal: 1200-2850 m.



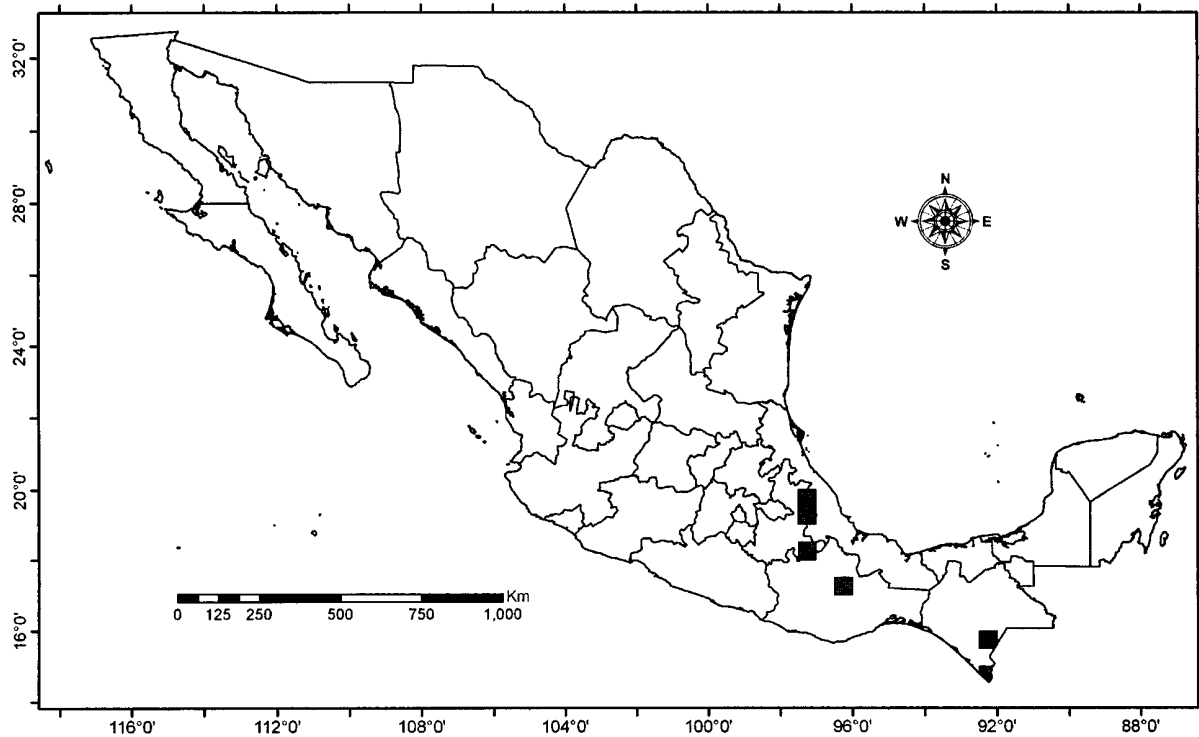
Pentacalia venturae (T.M. Barkley) C. Jeffrey, Kew Bull. 47: 64. 1992. *Senecio venturae* T.M. Barkley, Phytologia 69: 140-142. 1990. TIPO: MEXICO: Veracruz: Municipio de Ishuacán de los Reyes, Cerro El Carrizal, altitud 2230 m, 11 noviembre 1971, F. Ventura A. 4493 (Holotipo: MICH; Isotipo: CAS, KANU, UMO).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: CHIS, OAX, VER.

Tipo de vegetación: BMM, BPQ, BQ.

Distribución altitudinal: 2000-2850 m.



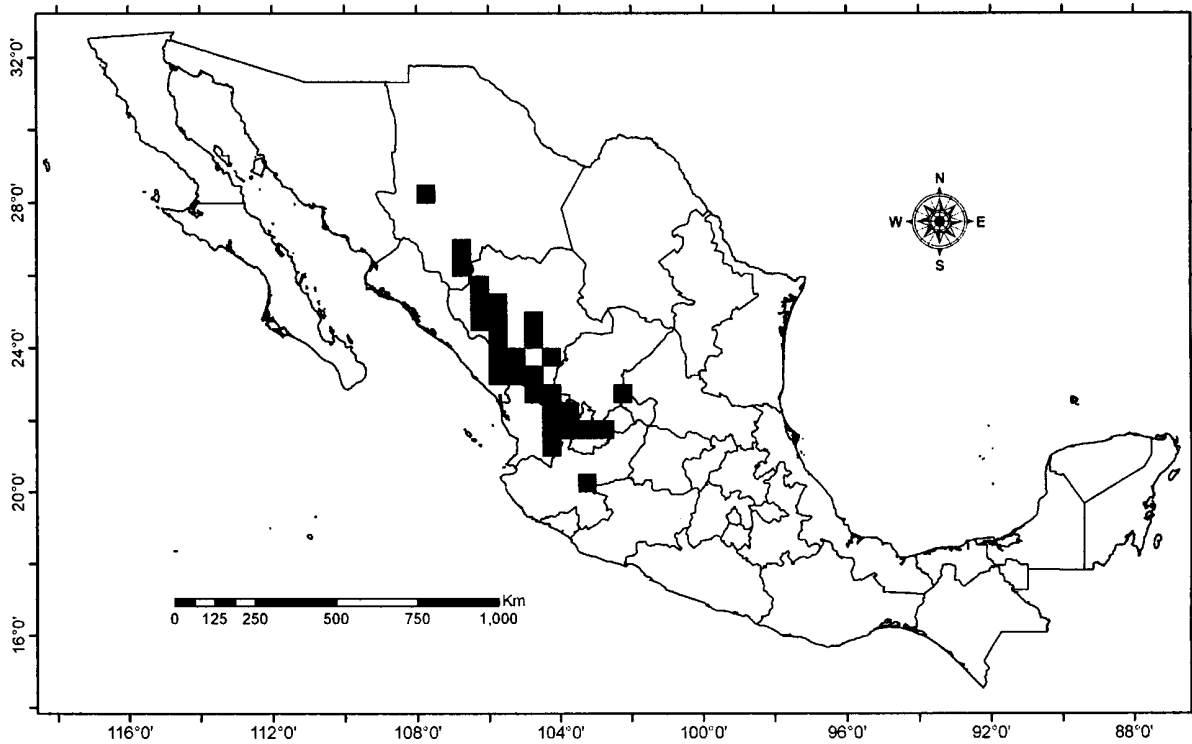
Pippenalia delphinifolia (Rydb.) McVaugh, Contr. Univ. Michigan Herb. 9: 470. 1972.
TIPO: MEXICO: From Chihuahua to southern Zacatecas, sin altitud, sin fecha. J. N. Rose 2390 (Holotipo: MICH).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: AGS, CHIH, DGO, JAL, NAY, SIN, ZAC.

Tipo de vegetación: BMM, BPIN, BPQ, BQ, CHAP, MST.

Distribución altitudinal: 1570-2700 m.



Pittocaulon bombycophole (Bullock) H. Rob. & Brettell, Phytologia 26: 452. 1973.

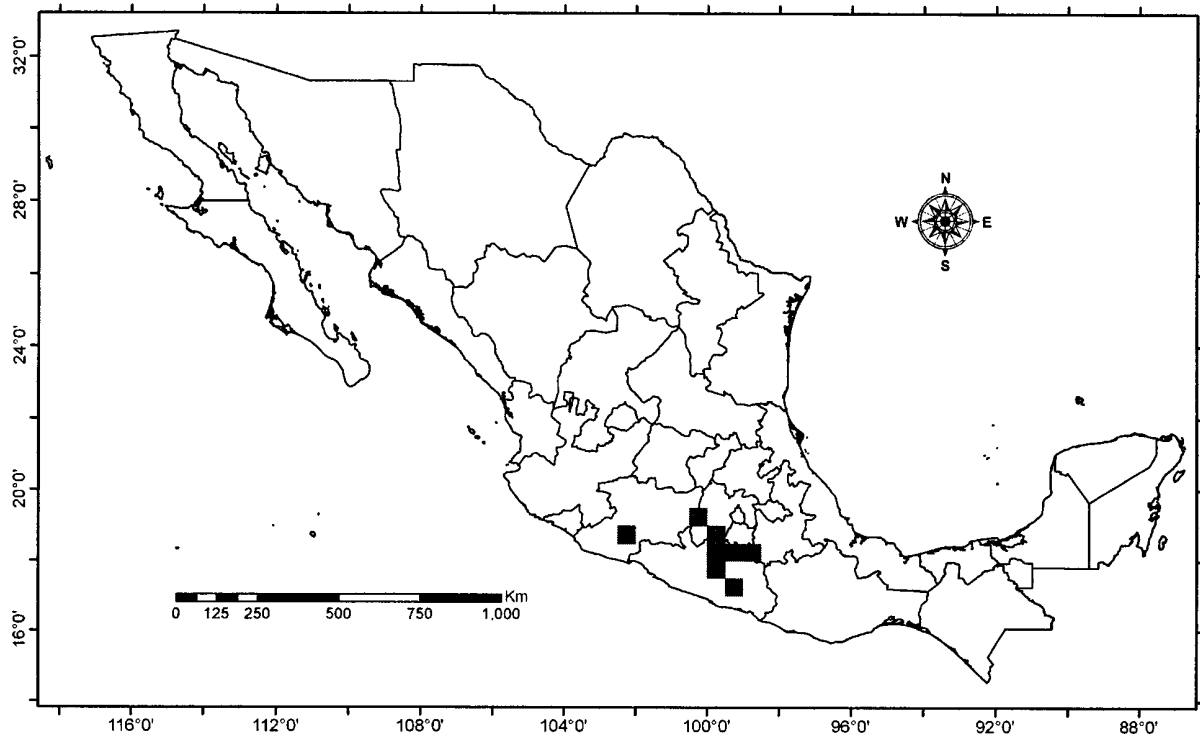
Senecio bombycopholis Bullock, Hooker's Icon. Pl. 34. 1937. TIPO:
MEXICO: México: Distrito de Temascaltepec, Acatitlán, sin altitud, 21
mayo 1935, G. B. Hinton 7790 (Isolectotipo: F, GH, MICH, MO, NY).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: GRO, MEX, MICH, MOR, PUE.

Tipo de vegetación: BTC, MXE, SABA, VRIP.

Distribución altitudinal: 700-1800 m.



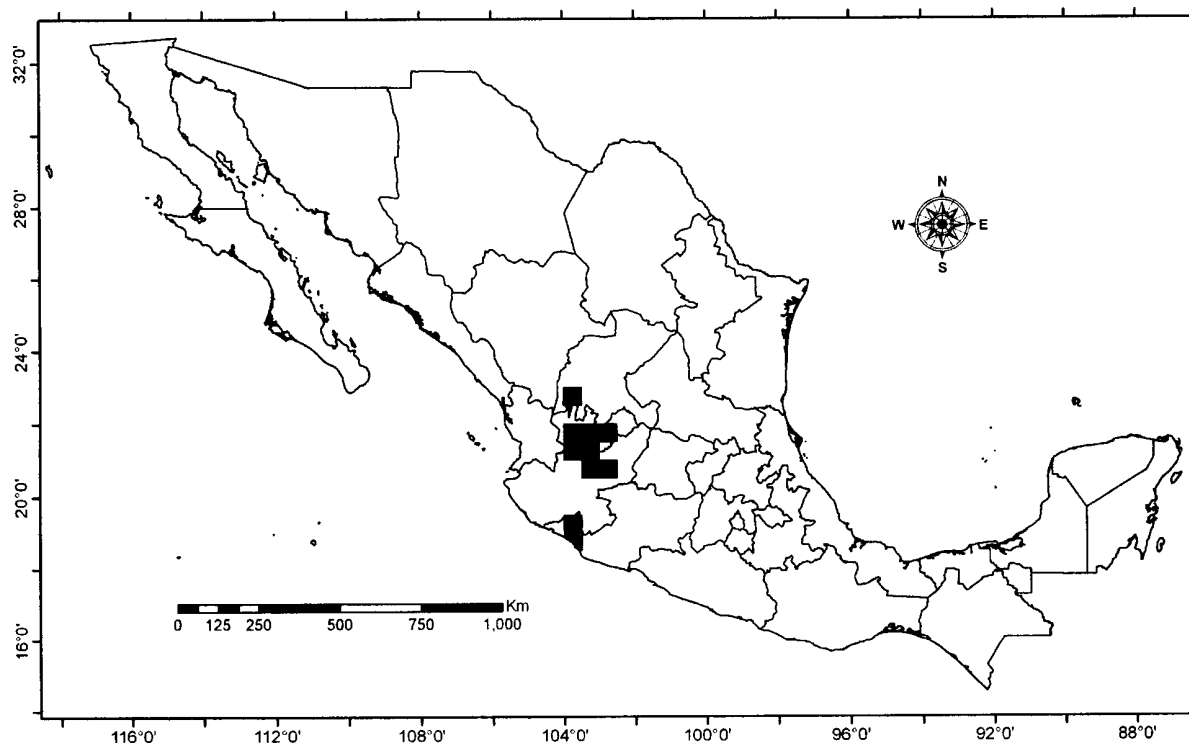
Pittocaulon filare (McVaugh) H. Rob. & Brettell, *Phytologia* 26: 452. 1973. *Senecio filaris* McVaugh, *Contr. Univ. Michigan Herb.* 9: 471. 1972. TIPO. MEXICO: Colima: mountain summit near pass ca. 11 mi SSW of Colima on Manzanillo road; altitud 400-500 m, 7 diciembre 1959, R. McVaugh 1550 (Holotipo: MICH; Isotipo: NY).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: COL, JAL, ZAC.

Tipo de vegetación: BTC, MXE, VRIP.

Distribución altitudinal: 300-1700 m.



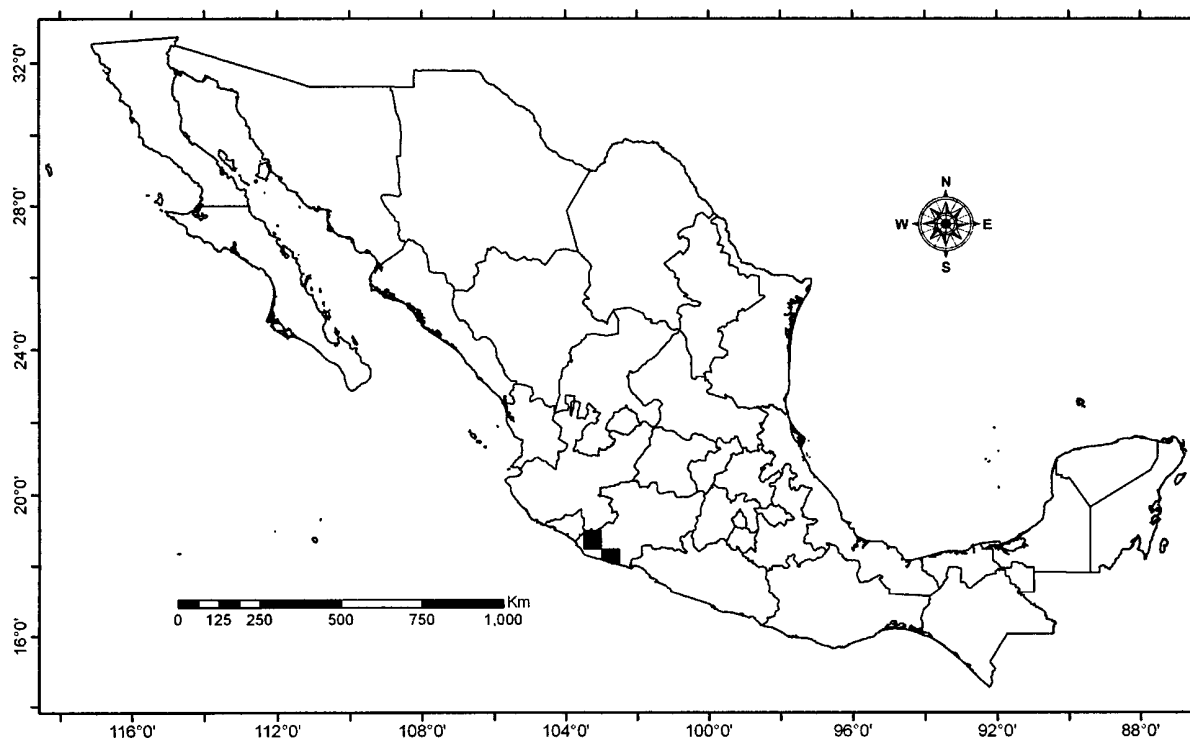
Pittocaulon hintonii H. Rob. & Brettell, Phytologia 26: 452. 1973. TIPO: MEXICO:
Michoacán: District of Coalcoman, Sierra Naranjillo, altitud 1400 m, 12
marzo 1941, G. B. Hinton 15770 (Holotipo: US; Isotipo: GH, NY, fotografía
en F, fotografía en GH, fotografía en MO).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: MICH.

Tipo de vegetación: BQ, BTC, MXE.

Distribución altitudinal: 1250-1500 m.



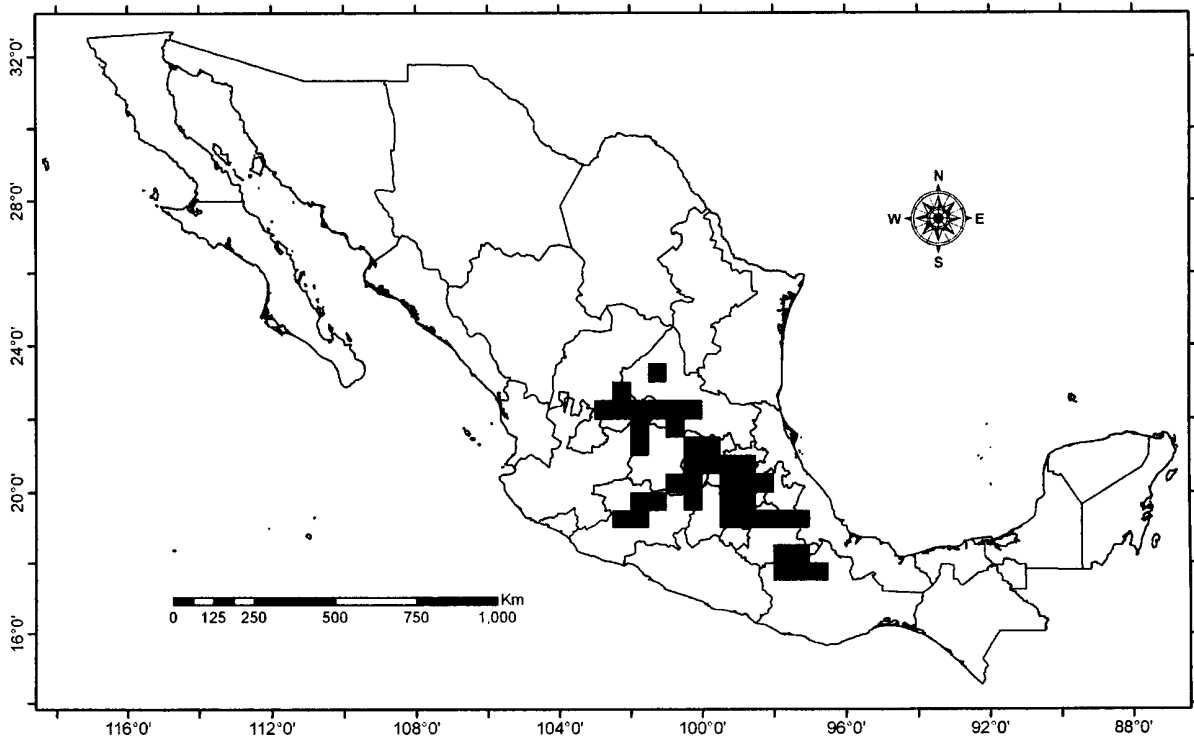
Pittocaulon praecox (Cav.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 26: 452. 1973. *Cineraria praecox* Cav., Icon. 3: 23. 1795. *Senecio praecox* (Cav.) DC., Prodr. 6: 431. 1838. TIPO: Descrito a partir de un espécimen cultivado en el Jardín Botánico de Madrid, proveniente de semillas recolectadas en México, sin altitud, sin fecha (Holotipo: probablemente en Madrid; dibujo en GH).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: AGS, DF, GTO, HGO, JAL, MEX, MICH, OAX, PUE, QRO, SLP, VER, ZAC.

Tipo de vegetación: BPIN, BPQ, BQ, BTC, CHAP, MST, MXE, PAZ, RUD, VSEC.

Distribución altitudinal: 1570-2850 m.



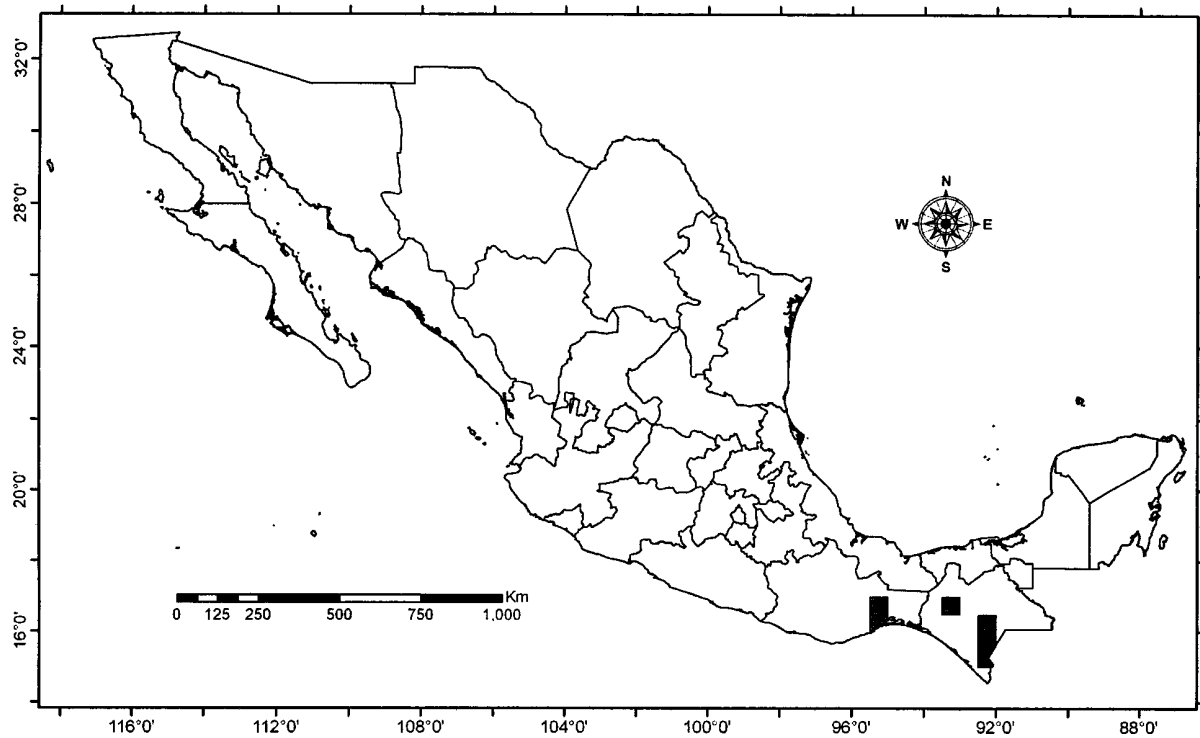
Pittocaulon velatum (Greenm.) H. Rob. & Brettell var. *tzimolensis* (T.M. Barkley) B.L. Clark, Sida 19: 235. 2000. *Senecio praecox* (Cav.) DC. var. *tzimolensis* T.M. Barkley, Phytologia 69: 142-145. 1990. TIPO: MEXICO: Chiapas: Tzimol, 15 km S of Comitán on road to Tzimol and Tuxtla Gutiérrez, altitud 1200 m, 20 marzo 1981, D. E. Breedlove 50266 (Holotipo: CAS).

Distribución en el mundo: Guatemala.

Distribución en México: CHIS, OAX.

Tipo de vegetación: BQ, BTC.

Distribución altitudinal: 150-1600 m.



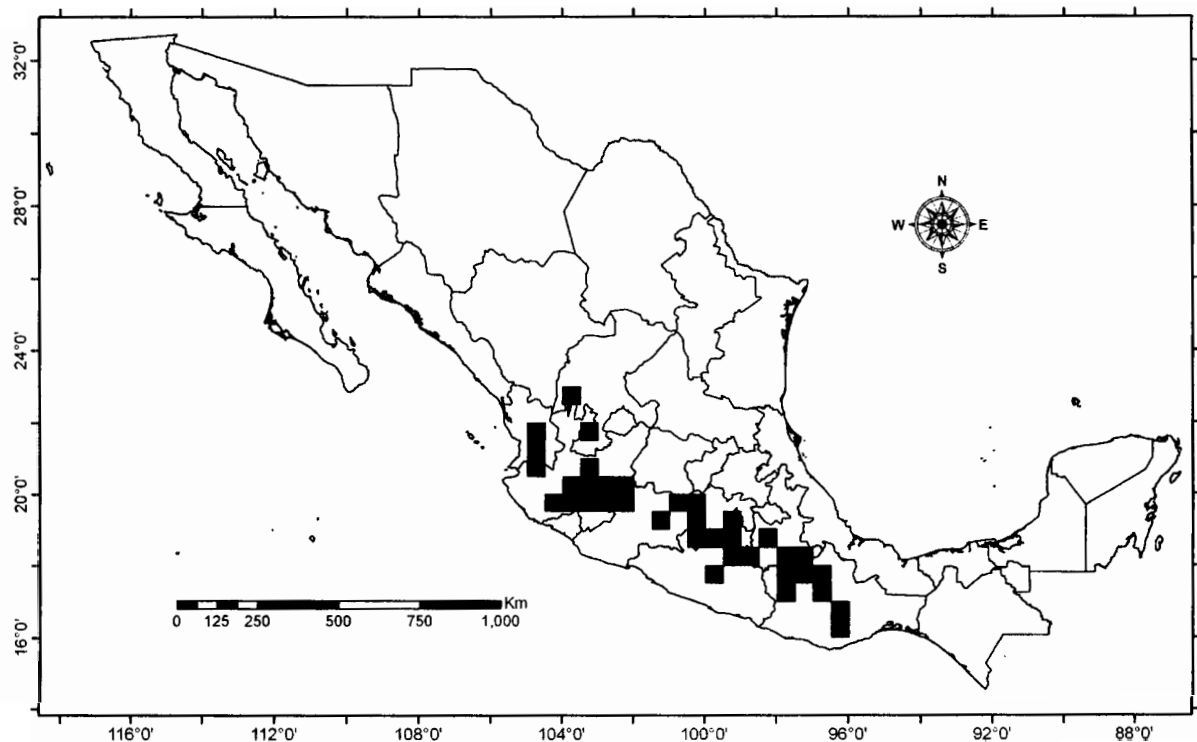
Pittocaulon velatum (Greenm.) H. Rob. & Brettell var. *velatum*, Sida 19: 235.
2000. *Senecio velatus* Greenm., Ann. Missouri Bot. Gard. 1: 280. 1914.
TIPO. MEXICO: Jalisco: Barranca near Guadalajara, sin altitud, 20 mayo-
19 septiembre 1891, C. G. Pringle 5160 (Holotipo: GH; Isotipo: F, MO,
NMC).
Senecio morelensis Miranda, Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México 12: 579-603.
1941.
Senecio praecox (Cav.) DC. var. *morelensis* (Miranda) McVaugh, Contr. Univ.
Michigan Herb. 9: 475. 1972.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: GRO, JAL, MEX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, ZAC.

Tipo de vegetación: BPQ, BQ, BTC, MST, MXE, VSEC.

Distribución altitudinal: 400-2150 m.



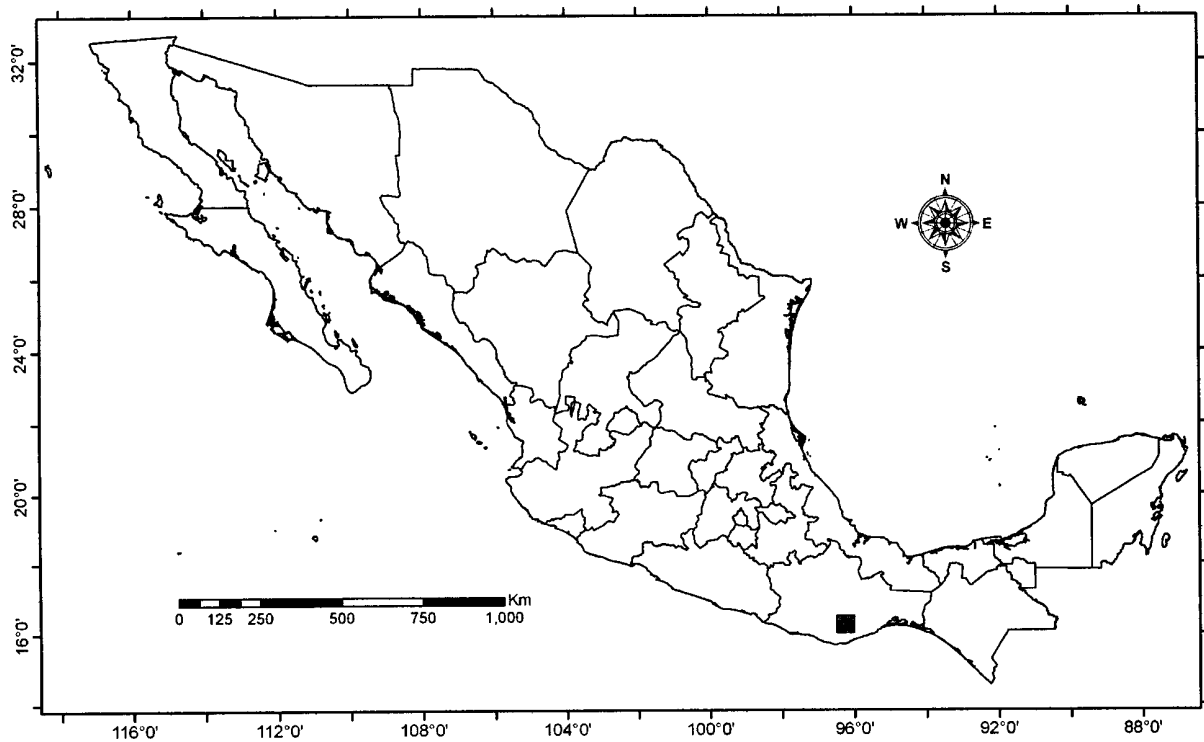
Psacaliopsis macdonaldii (B.L. Turner) C. Jeffrey, Kew Bull. 47: 55. 1992. *Senecio macdonaldii* B.L. Turner, Phytologia 69: 361. 1990. TIPO: MEXICO:
Oaxaca: 35 km ESE of Miahuatlán, 5-10 km NE of Santo Domingo
Ozolotepec, Cerro Quiexobra, altitud 3500-3700 m, 3 octubre 1990, J. A.
McDonald **2992** (Holotipo: TEX; Isotipo: MEXU).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: OAX.

Tipo de vegetación: BPIN.

Distribución altitudinal: 3470-3500 m.



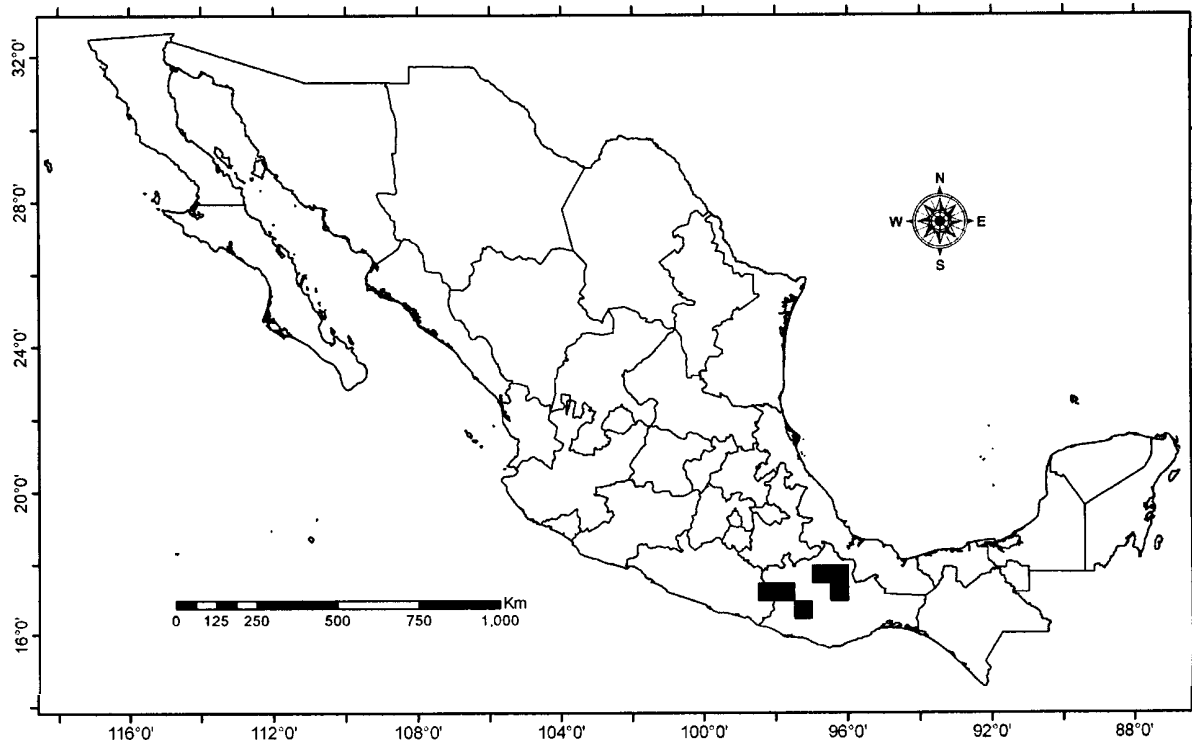
Psacaliopsis paneroi(B.L. Turner) C. Jeffrey var. *juxtlahuacensis* Panero & Villaseñor, Brittonia 48: 81. 1996. TIPO: MEXICO: Oaxaca: Distrito de Juxtlahuaca, 2.3 km al S de la desviación a San Martín Peras sobre la carretera a Coicoyán de Las Flores, altitud 2425 m, 31 octubre 1994, J. L. Panero 5313 (Holotipo: MEXU, Isotipo: MSC, TEX).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: OAX.

Tipo de vegetación: BMM, BPIN, BPQ.

Distribución altitudinal: 1895-2810 m.



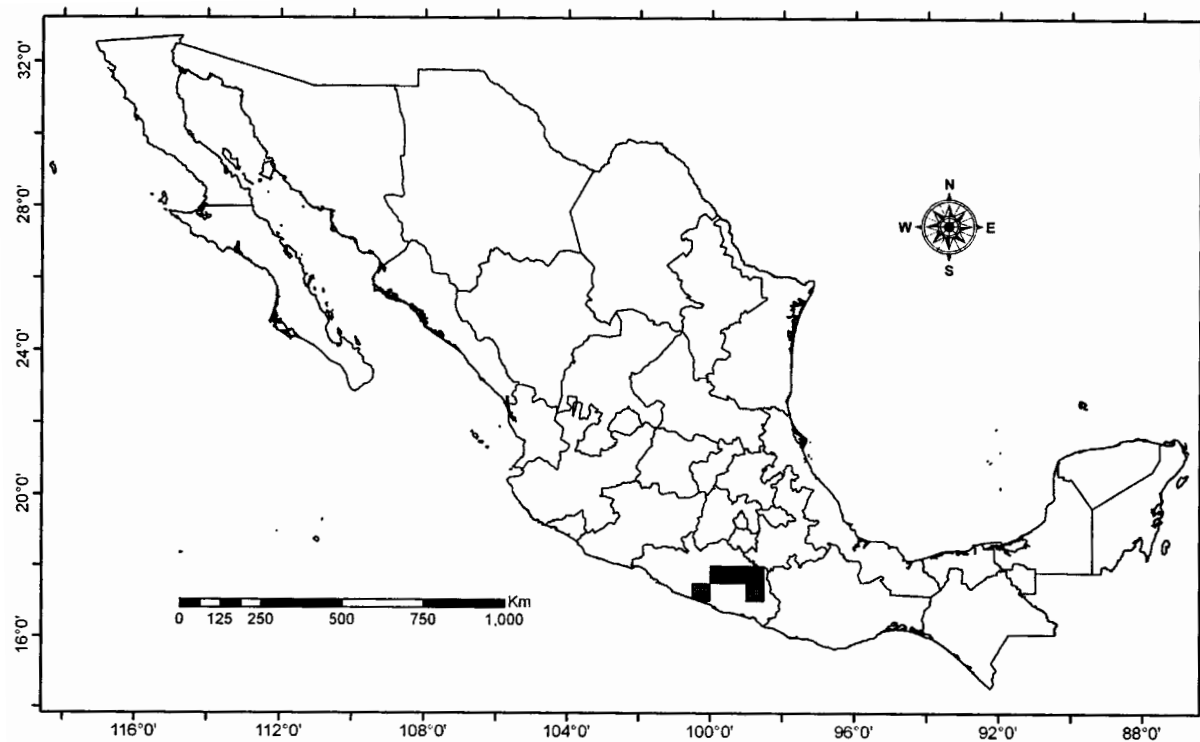
Psacaliopsis paneroi (B.L. Turner) C. Jeffrey var. *paneroi*, *Brittonia* 48: 81. 1996.
Seneciopaneroi B.L. Turner. *Phytologia* 67: 454. 1989. TIPO: MEXICO:
Guerrero: Km 70-71 de la carretera Chilapa-Tlapa (E de Chilpancingo), sin
altitud, 2 noviembre 1986. J. L. Panero 582 (Holotipo: TENN).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: GRO.

Tipo de vegetación: BMM, BPQ.

Distribución altitudinal: 1600-2700 m.



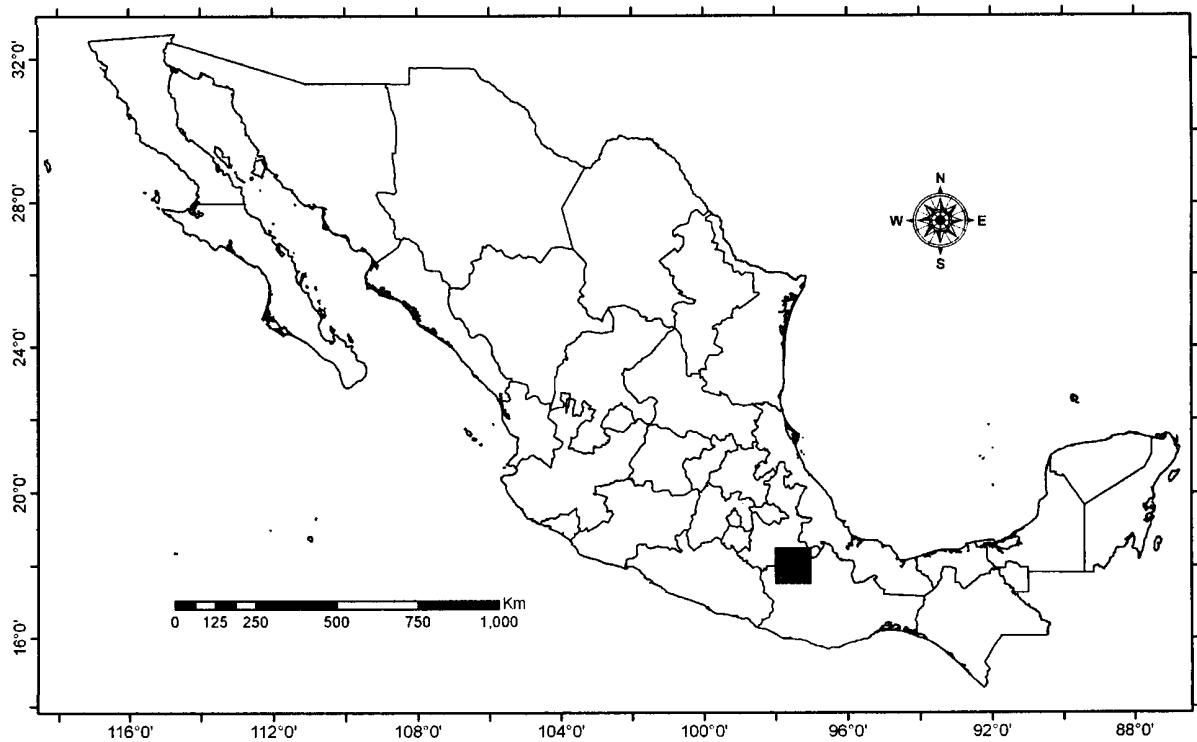
Psacaliopsis purpusii (Greenm.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 408. 1974.
Senecio purpusii Greenm., Univ. Calif. Publ. Bot. 3: 393. 1909. TIPO:
MEXICO: Oaxaca: Cerro Verde, sin altitud, julio 1908, C. A. Purpus 3140
(Holotipo: F).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: OAX, PUE.

Tipo de vegetación: BJ, BPQ, BQ, MXE.

Distribución altitudinal: 1880-2900 m.



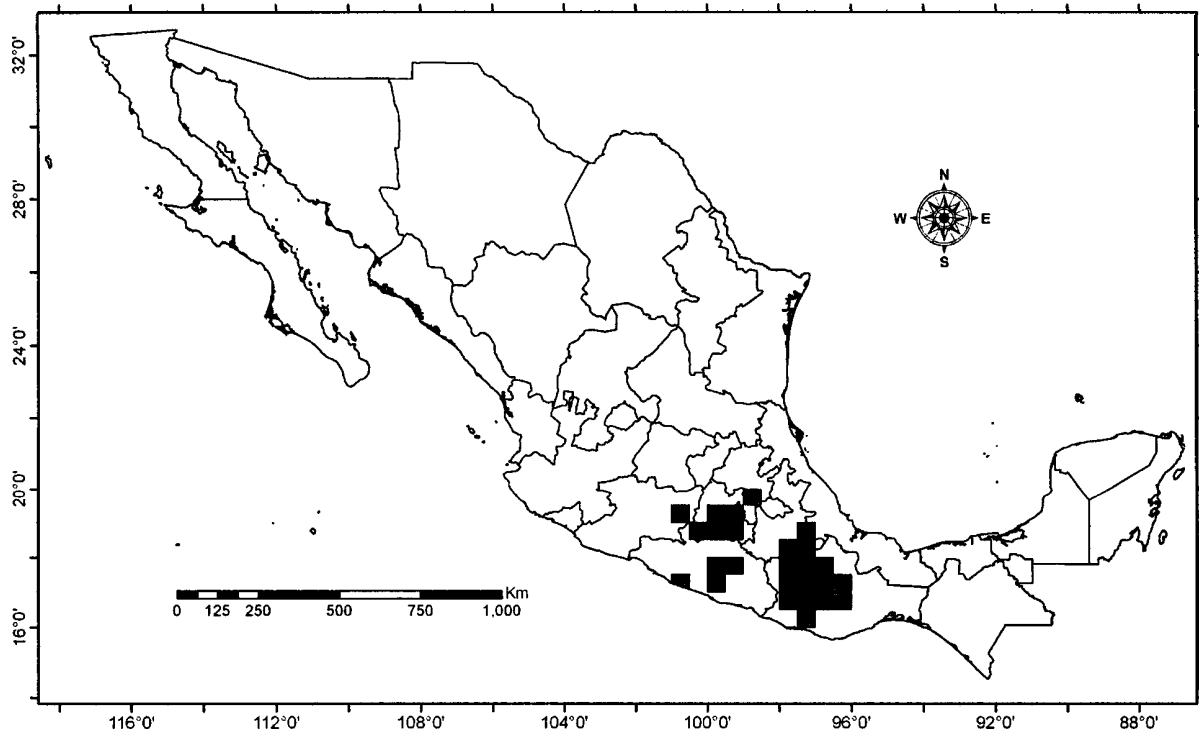
Psacalium amplifolium (DC.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 260. 1973. *Cacalia amplifolia* DC. Prodr. 328. 1838. *Odontotrichum amplifolium* (DC.) Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 51: 416. *Senecio amplifolius* (DC.) Sch. Bip., Flora 28.498. 1845. TIPO: MEXICO: Oaxaca: Sierra de San Felipe, on the summit, sin altitud, julio 1894, G. Andrieux 293 (Holotipo: G).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: GRO, MEX, MICH, MOR, OAX, PUE.

Tipo de vegetación: BA, BMM, BPIN, BPQ, BQ, CHAP, RUD.

Distribución altitudinal: 1200-3050 m.



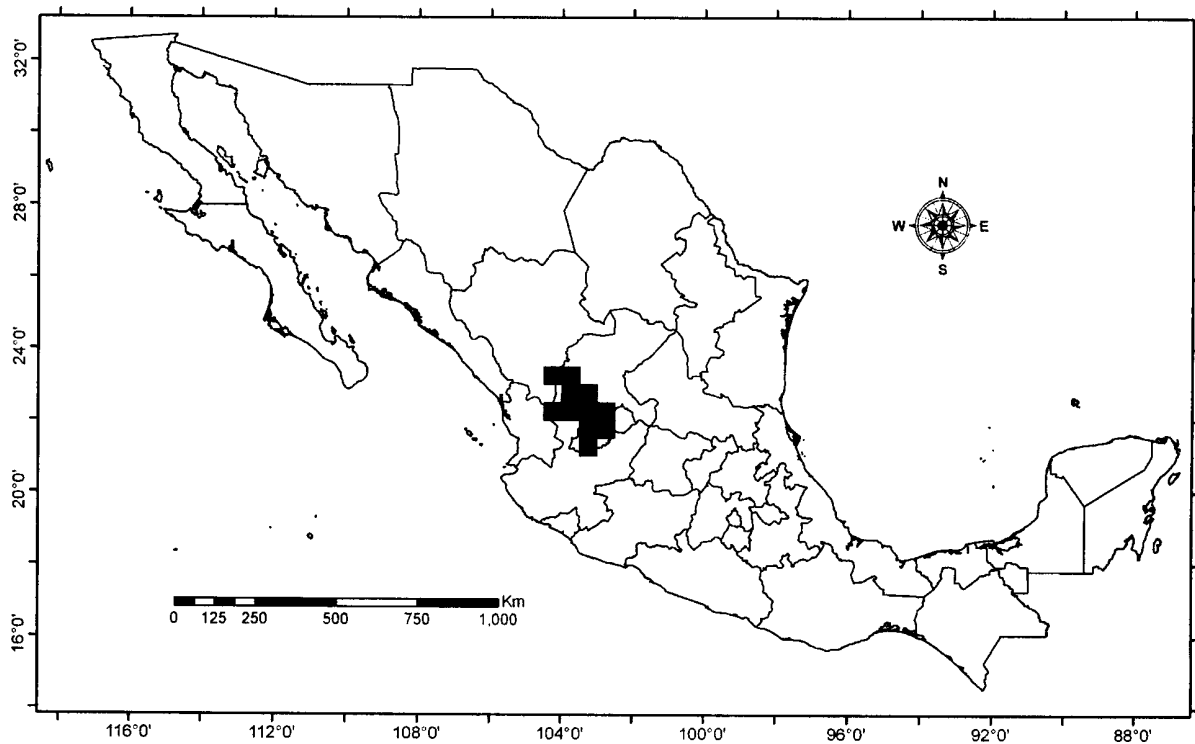
Psacalium amplum (Rydb.) H. Rob. & Brettell, *Phytologia* 27: 260. 1973.
Odontotnchum amplum Rydb., *Bull. Torrey Bot. Club* 51: 417. 1924. TIPO:
MEXICO: Jalisco: Road between Huejuquilla and Mesquitic, sin altitud, 25
agosto 1897, J. N. Rose 3575 (Holotipo. US).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: AGS, DGO, JAL, ZAC.

Tipo de vegetación: BJ, BPIN, BPQ, BQ.

Distribución altitudinal: 1850-2610 m.



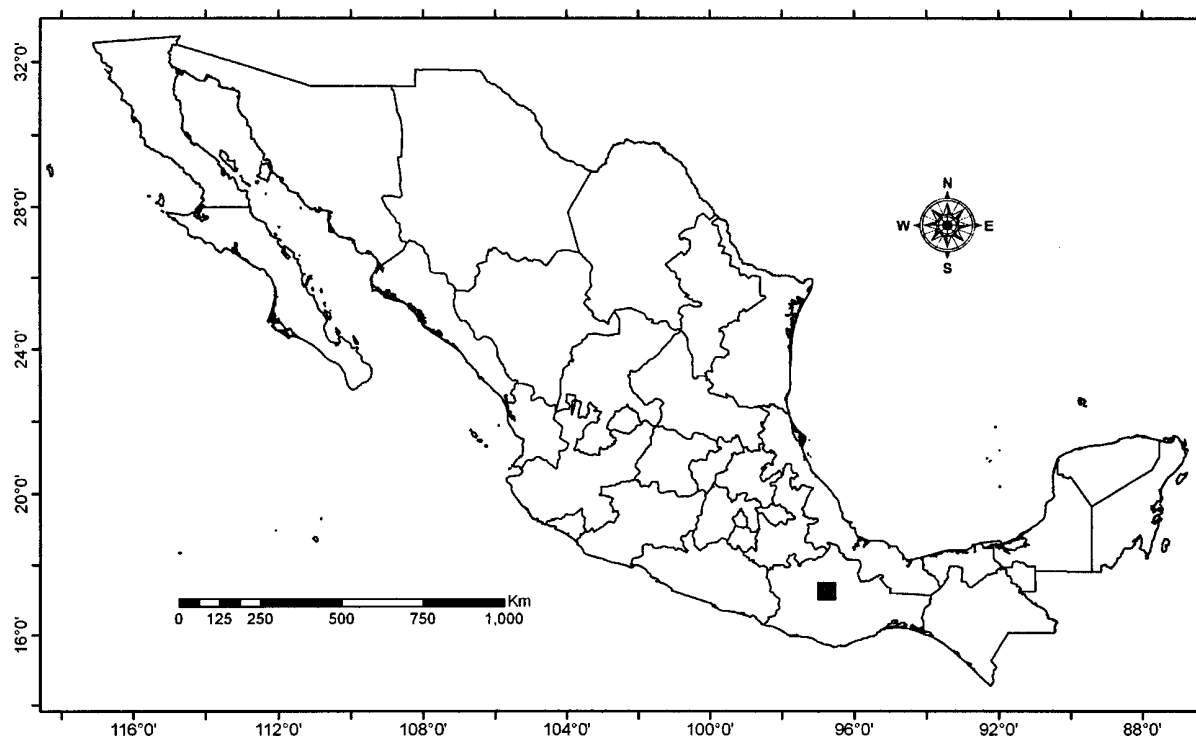
Psacalium beamanii H. Rob., Phytologia 38: 356. 1978. TIPO: MEXICO: Oaxaca:
Llano de Las Flores on the Oaxaca-Valle Nacional Highway 20 kilometers
east of Ixtlan, altitud 2870 m, 22 julio 1960, J. H. Beaman 3697 (Holotipo:
US).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: OAX.

Tipo de vegetación: BPIN, BPQ.

Distribución altitudinal: 2800-2870 m.



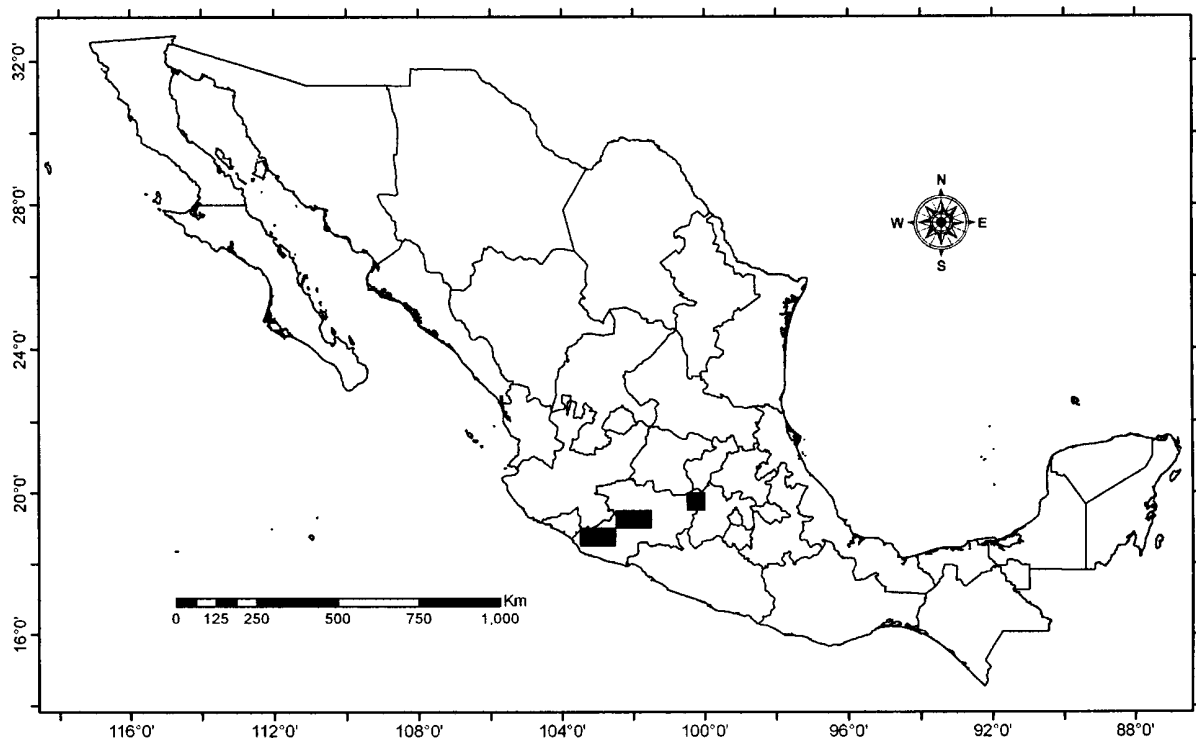
Psacalium brachycomum (S.F. Blake) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 260. 1973.
Cacalia brachycoma S.F. Blake, Contr. Gray Herb. 52: 58. 1917.
Odontotrichum brachycomun (S.F. Blake) Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 51: 415. 1924. TIPO: MEXICO: Michoacán: Near Uruapan, altitud 1525 m, 13 noviembre 1905, C. G. Pringle 10126 (Lectotipo: GH).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: MICH.

Tipo de vegetación: BPQ, BQ, PAZ.

Distribución altitudinal: 950-1500 m.



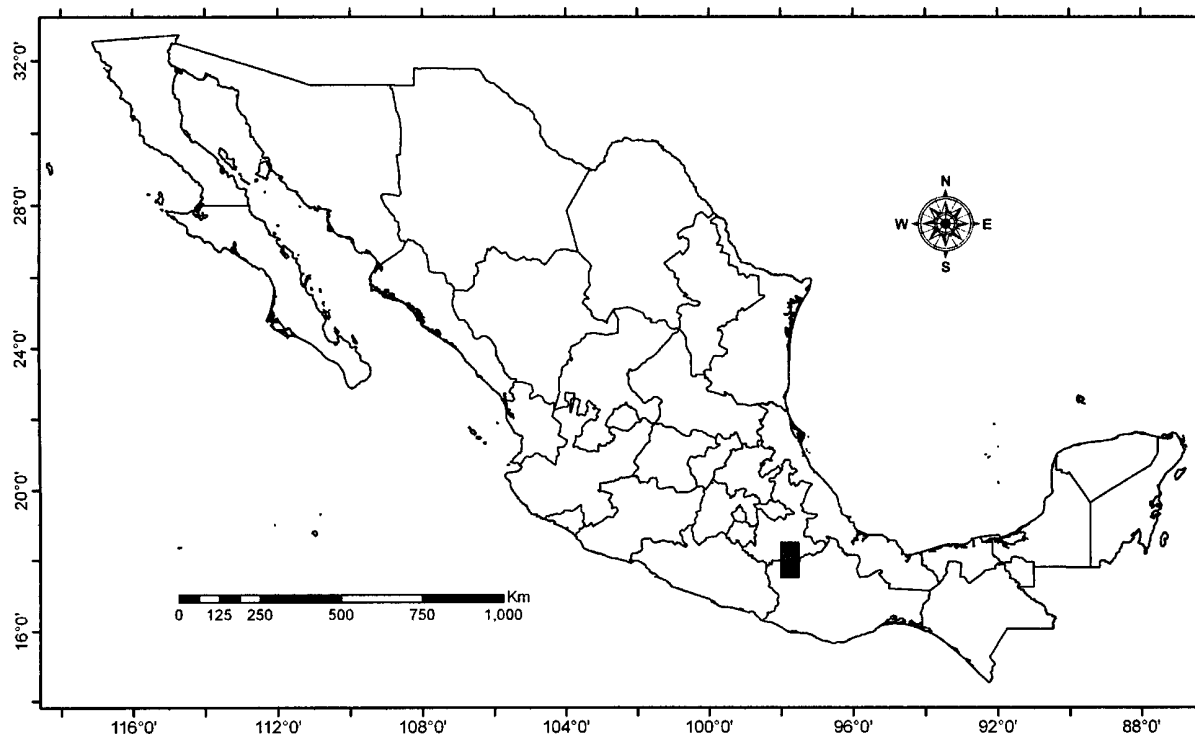
Psacalium calvum (Brandege) Pippen, Contr. U.S. Natl. Herb. 34: 417. 1968.
Cacalia calva Brandege, Univ. Calif. Publ. Bot. 4: 193. 1911.
Odontotrichum calvum (Brandege) Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 51: 420.
1924. TIPO: MEXICO: Puebla: Cerro de Gavilán, sin altitud, agosto 1900,
C. A. Purpus 4113 (Holotipo: UC; Isotipo: GH, US).

Distribución en el mundo: Endémica de México

Distribución en México: OAX, PUE.

Tipo de vegetación: BQ.

Distribución altitudinal: 2320 m.



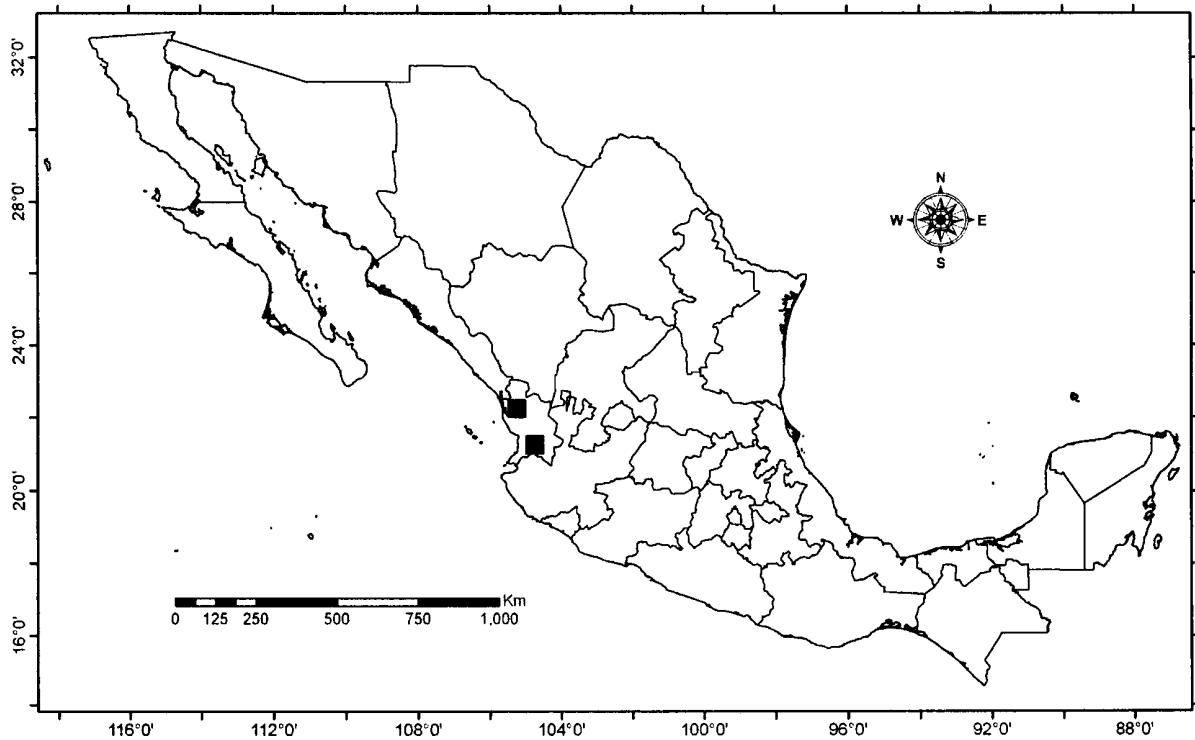
Psacalium cervinum (Rydb.) H. Rob. & Brettell, *Phytologia* 27: 260. 1973.
Odontotrichum cervinum Rydb., *Bull. Torrey Bot. Club* 51: 420. 1924.
TIPO: MEXICO: Nayarit: Between San Pedro and San Blasito, sin altitud,
4 agosto 1897, J. N. Rose 1986 (Holotipo: US).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: NAY.

Tipo de vegetación: ND.

Distribución altitudinal: 800 m.



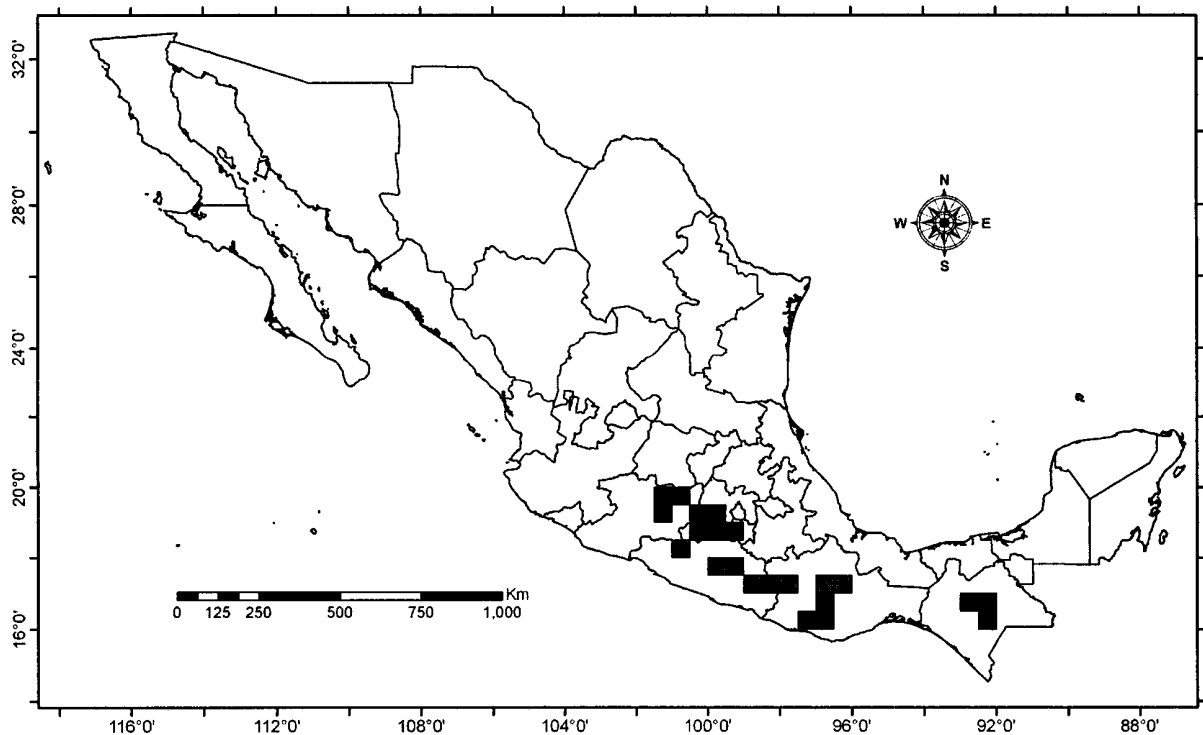
Psacalium cirsiifolium (Zucc.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 260. 1973.
Odontotrichum cirsiifolium Zucc., Abh. Math.-Phys. Cl. Konigl. Bayer. Akad. Wiss. 1: 311. 1832. TIPO: MEXICO: Un espécimen cultivado en jardín proveniente de semillas colectadas por Karwinski en México (Holotipo: M, fotografía en MICH).
Cacalia cervariifolia DC., Prodr. 6: 328. 1838.
Odontotrichum bipinnatifidum (A. Gray) Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 51: 413. 1924.
Senecio cervariifolius Hemsl. Biol. Centr. Amer. Bot. 2: 237. 1881.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: CHIS, GRO, MEX, MICH, MOR, OAX.

Tipo de vegetación: ARV, BMM, BPIN, BPQ, BQ, BTC.

Distribución altitudinal: 650-2700 m.



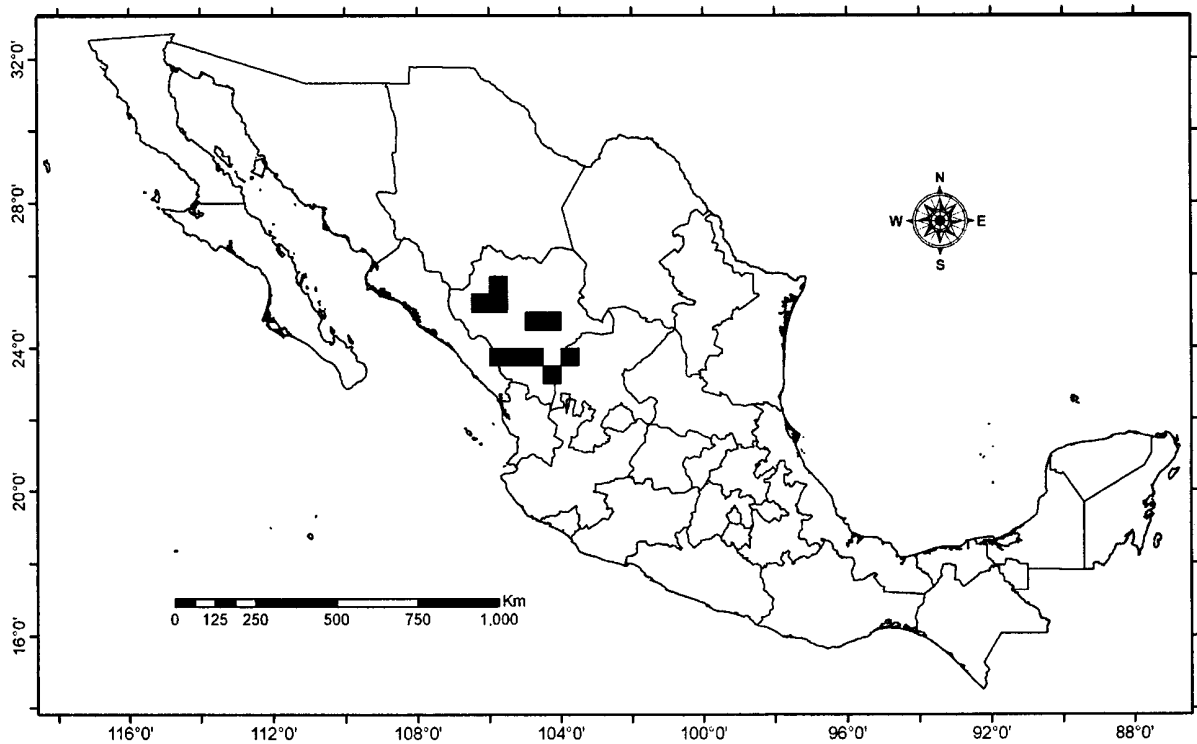
Psacalium cronquistiorum B.L. Turner, Phytologia 73: 40. 1992. TIPO: MEXICO:
Durango: 30 mi W of Cd. Durango, altitud 2550 m, 28 septiembre 1963,
A. Cronquist 9542 (Holotipo: TEX; Isotipo: NY).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: DGO.

Tipo de vegetación: BPIN, BPQ.

Distribución altitudinal: 2000-2900 m.



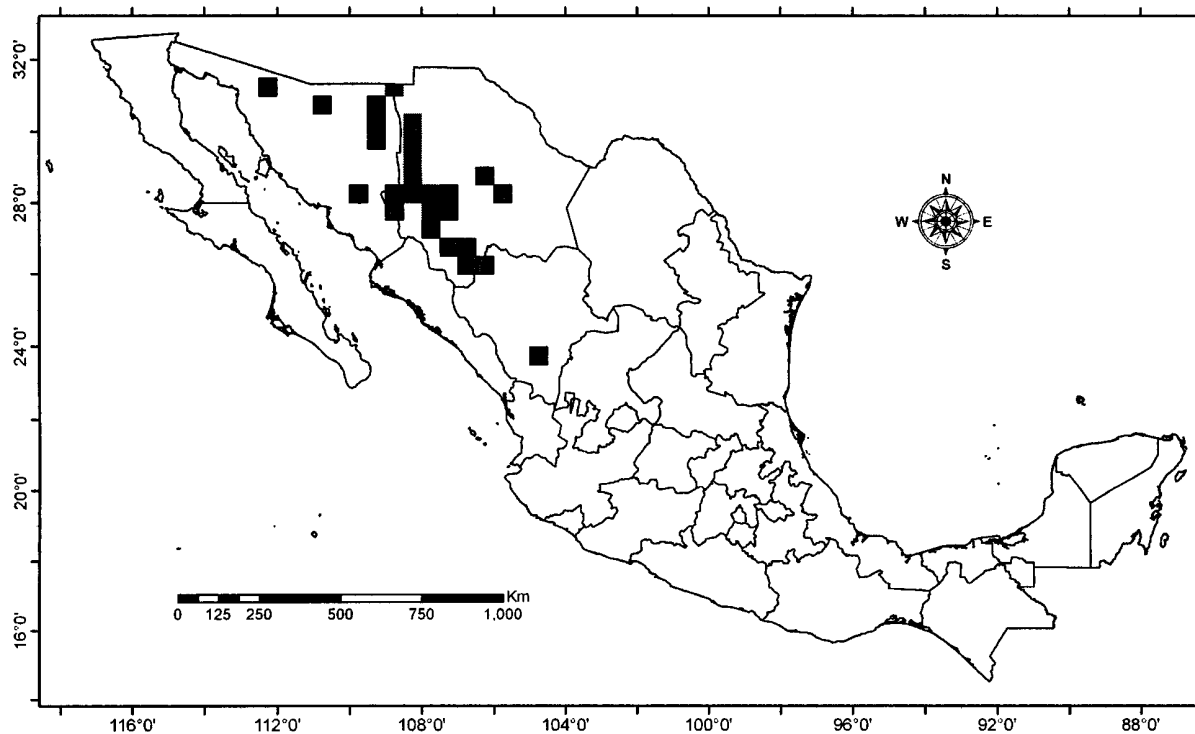
Psacalium decompositum (A. Gray) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 260. 1973.
Cacalia decomposita A. Gray, Smithsonian Contr. Knowl. 4: 361. 1853.
Odontotrichum decompositum (A. Gray) Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 51:
414. 1924. TIPO: MEXICO: Sonora: Mountains E of Santa Cruz, sin altitud,
septiembre 1851, C. Wright 1286 (Holotipo: GH).

Distribución en el mundo: Estados Unidos.

Distribución en México: CHIH, DGO, SON.

Tipo de vegetación: BPIN, BPQ, BQ.

Distribución altitudinal: 1380-2700 m.



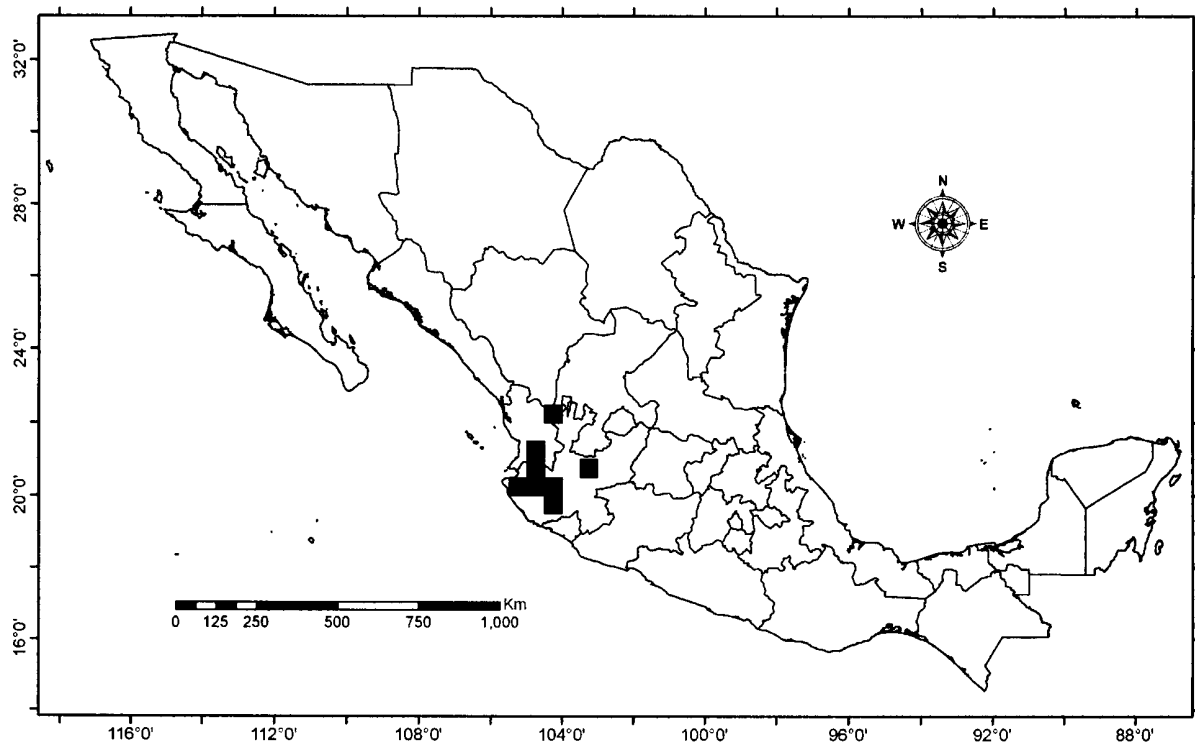
Psacalium eriocarpum (S.F. Blake) S.F. Blake, J. Wash. Acad. Sci. 28: 492. 1938.
Cacalia eriocarpa S.F. Blake, J. Wash. Acad. Sci. 19: 279. 1929. TIPO:
MEXICO: Jalisco: Arroyo de Santa Gertrudis, San Sebastián, altitud 1500
m, 21 enero 1927, Y. Mexia 1539 (Holotipo: US).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: JAL, NAY.

Tipo de vegetación: BMM, BPIN, BPQ, BTSC

Distribución altitudinal: 815-2400 m.



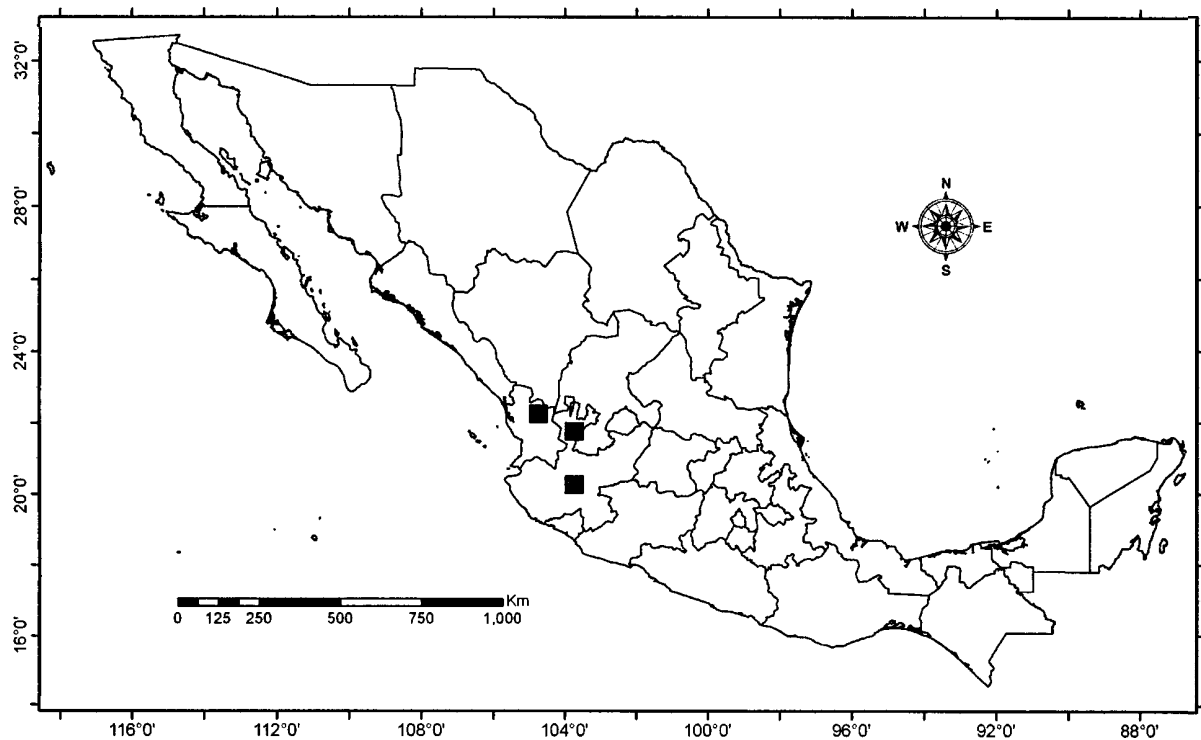
Psacalium filicifolium (Rydb.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 260. 1973.
Odontotrichum filicifolium Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 51: 414. 1924.
TIPO: MEXICO: Nayarit: Between Santa Gertrudis and Santa Teresa, sin
altitud, 8 agosto 1897, J. N. Rose 2101 (Holotipo: US).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: JAL, NAY.

Tipo de vegetación: BPQ.

Distribución altitudinal: 2100-2550 m.



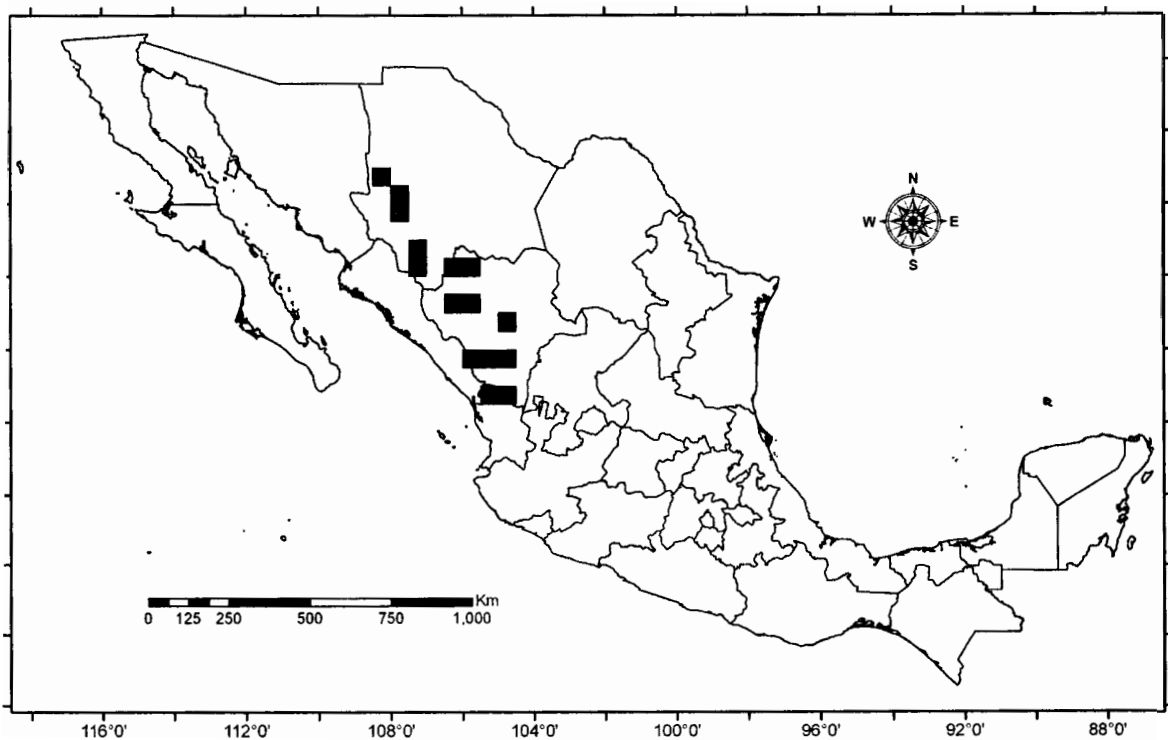
Psacalium globosum (B.L. Rob. & Fernald) H. Rob. & Brettell, *Phytologia* 27: 260. 1973. *Cacalia globosa* B.L. Rob. & Fernald, *Proc. Amer. Acad. Arts* 30: 119. 1894. *Odontotrichum globosum* (B.L. Rob. & Fernald) Rydb., *Bull. Torrey Bot. Club* 51: 418. 1924. TIPO: MEXICO: Chihuahua: Guachuchic, sin altitud, 25 junio 1892, C. V. Hartman 522 (Holotipo: GH).
Cacalia pratensis Standl. *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 22: 61. 1940.
Odontotrichum pratense (Standl.) Cuatrec., *Brittonia* 8: 157. 1955.
Odontotrichum scabrum Rydb., *Bull. Torrey Bot. Club* 51: 416. 1924.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: CHIH, DGO, NAY.

Tipo de vegetación: BPIN, BPQ, BTSC.

Distribución altitudinal: 400-2900 m.



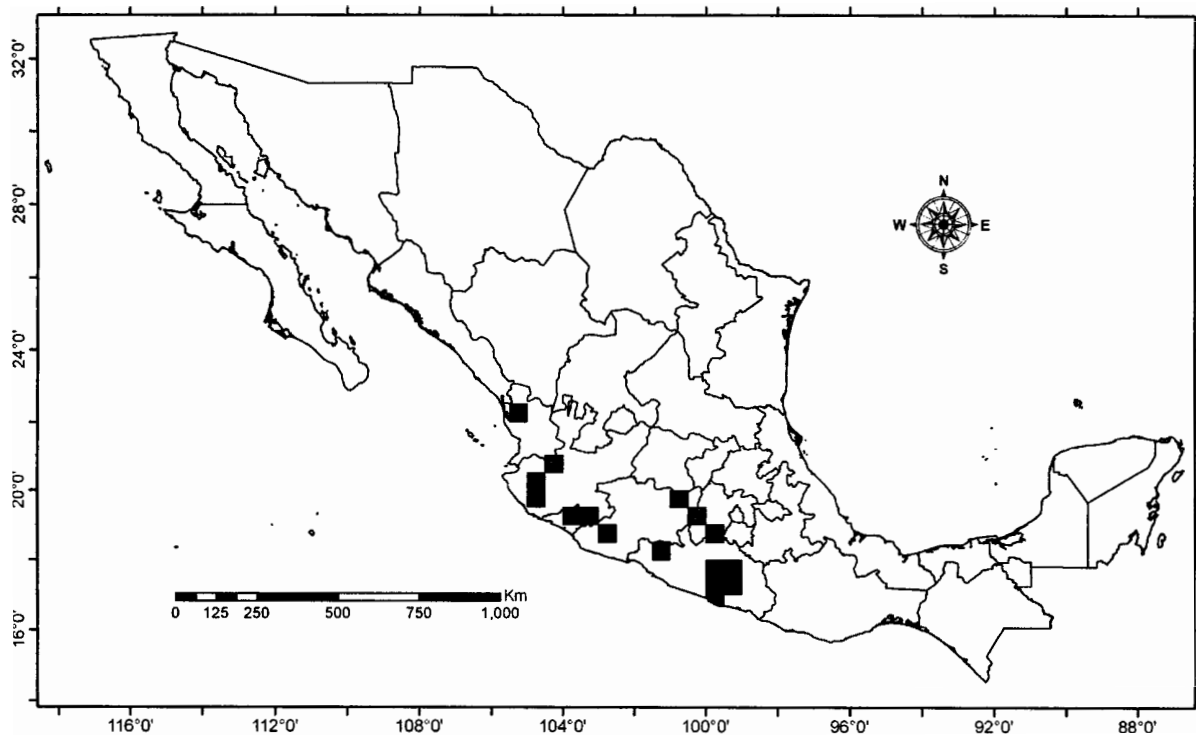
Psacalium goldsmithii (B.L. Rob.) H. Rob. & Brettell, *Phytologia* 27: 260. 1973.
Cacalia goldsmithii B.L. Rob., *Proc. Amer. Acad. Arts* 43: 45. 1907.
Odontotrichum goldsmithii (B.L. Rob.) Rydb., *Bull. Torrey Bot. Club* 51: 416. 1924. TIPO: MEXICO: Guerrero: 1 mi N of Agua del Obispo, altitud 990 m, 1 julio 1952, M. Rowell Jr. 2991 (Holotipo: MICH).
Odontotrichum goldsmithii (B.L. Rob.) Rydb. var. *rowellii* Phippen, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 34: 396. 1968.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: COL, GRO, JAL, MEX, MICH, NAY.

Tipo de vegetación: BMM, BPIN, BPQ, BQ, BTC, MST, PAZ.

Distribución altitudinal: 360-2460 m.



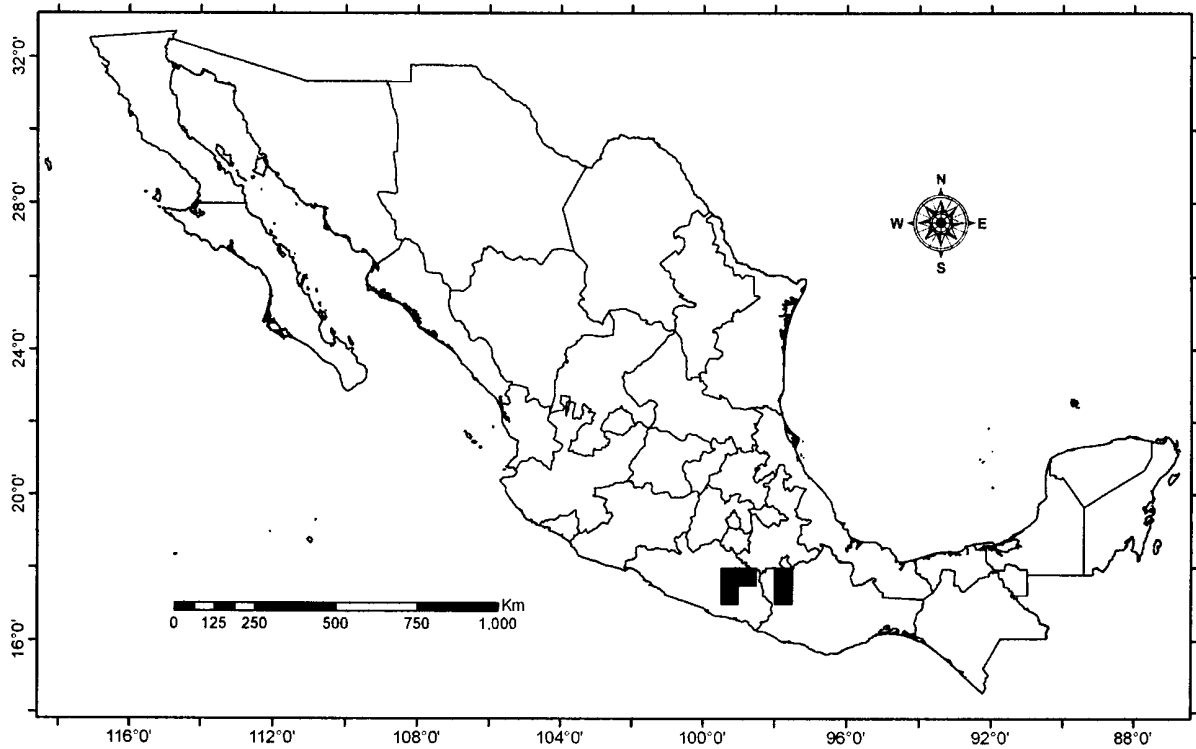
Psacalium guerreroanum B.L. Turner, Phytologia 67: 403. 1989. TIPO: MEXICO:
Guerrero: Km 70-71 de la carretera Chilapa-Tlapa (E de Chilpancingo), sin
altitud, 2 noviembre 1986, J. L. Panero E. 582-A (Holotipo: TENN; Isotipo:
MEXU).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: GRO, OAX.

Tipo de vegetación: BPQ, BTC, MXE.

Distribución altitudinal: 1935-2655 m



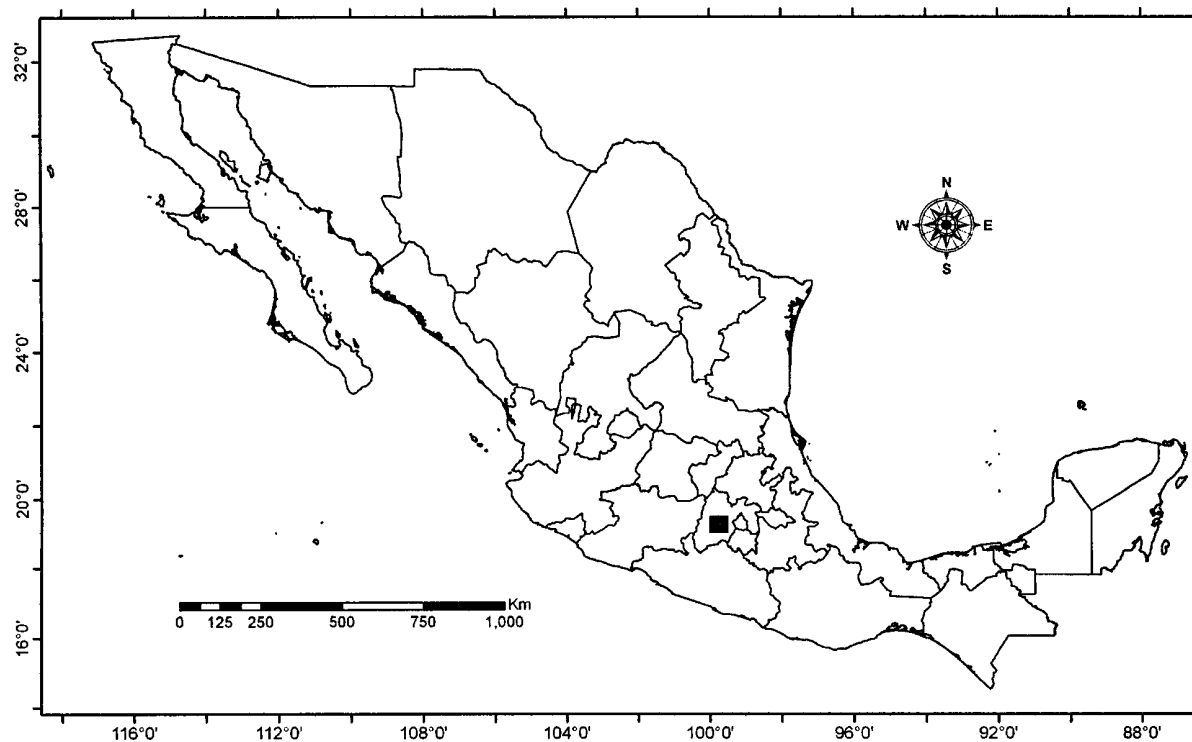
Psacalium hintonii(Pippen) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 260. 1973.
Psacalium peltigerum (B.L. Rob. & Seaton) Rydb. var. *hintonii* Pippen,
Contr. U.S. Natl. Herb. 34: 430. 1968. TIPO: MEXICO: México:
Carboneras, Toma, sin altitud, 21 julio 1935, G. B. Hinton 7966 (Holotipo:
MICH, Isotipo: NY).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: MEX.

Tipo de vegetación: ND.

Distribución altitudinal: ND.



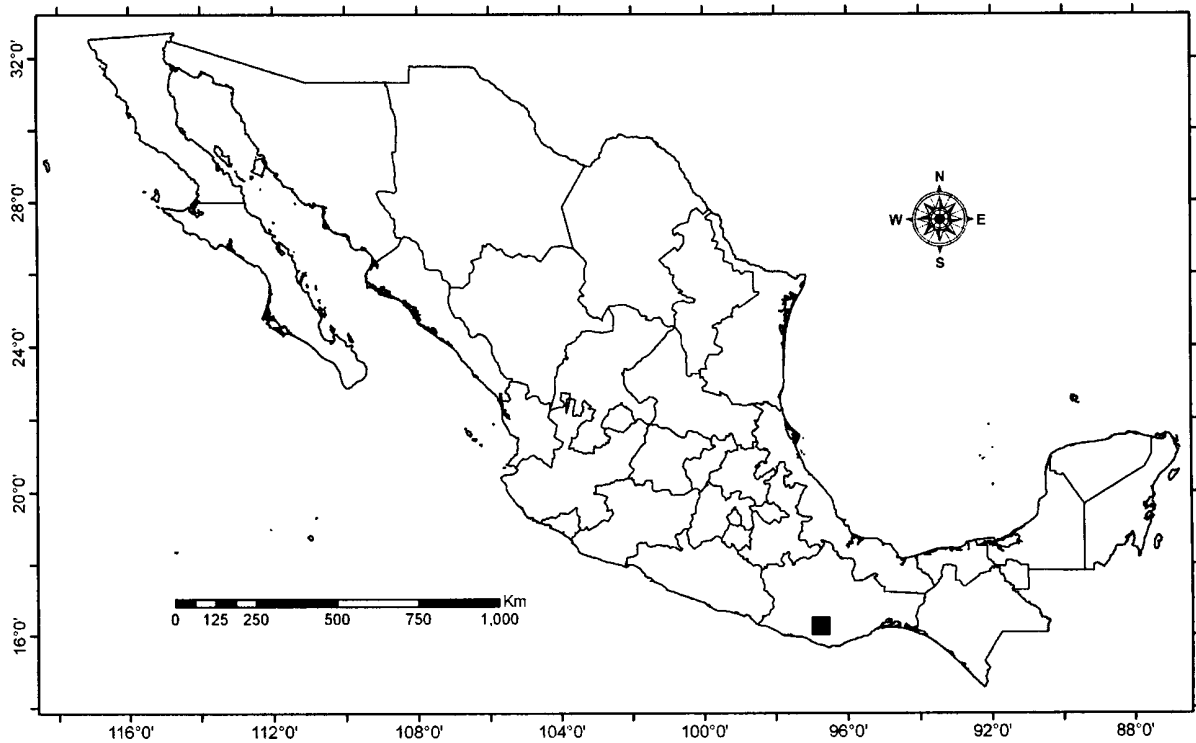
Psacalium hintoniorum B.L. Turner, Phytologia 80: 92. 1996. TIPO: MEXICO:
Oaxaca: Miahuatlán, Neverias, altitud 2650 m, 6 enero 1996, G. B. Hinton
26557 (Holotipo: TEX).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: OAX.

Tipo de vegetación: BPIN.

Distribución altitudinal: 2650-2750 m.



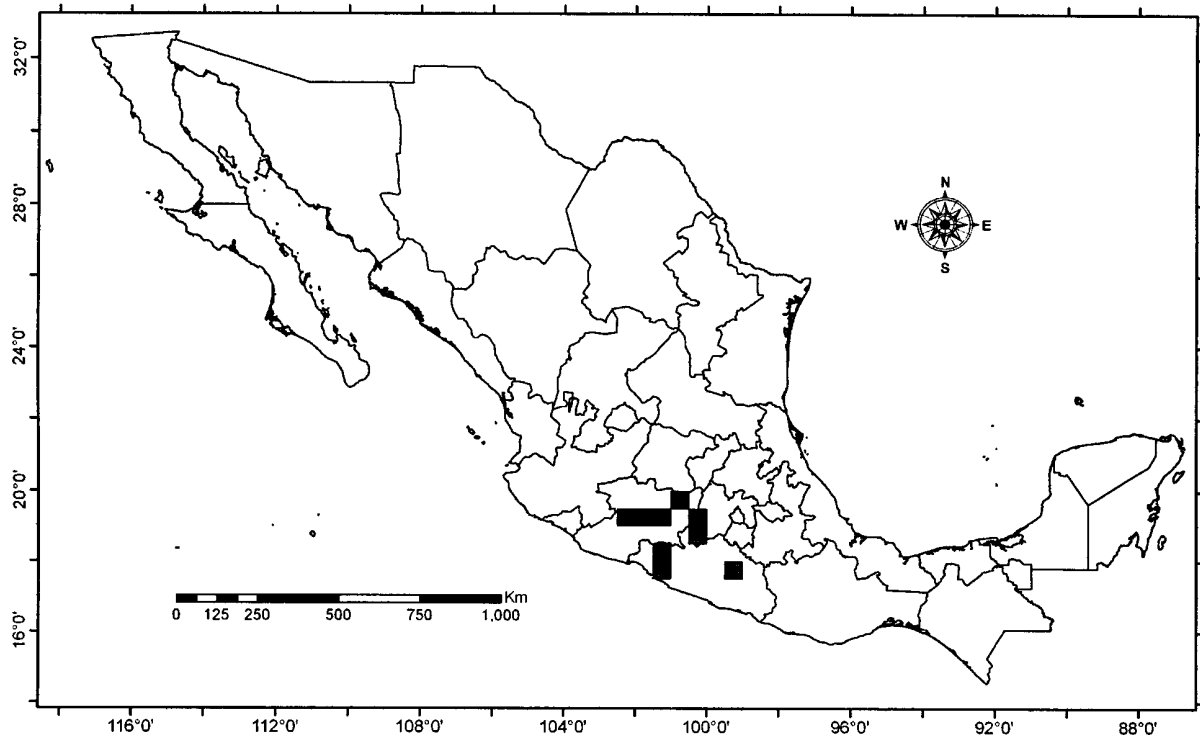
Psacalium holwayanum (B.L. Rob.) Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 51: 372. 1924.
Cacalia holwayana B.L. Rob., Proc. Amer. Acad. Arts 43: 45. 1907. TIPO:
MEXICO: Michoacán: Uruapan, sin altitud, 11 octubre 1899, E. W. D.
Holway 2617 (Holotipo: GH).
Psacalium langlassei Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 51: 376. 1924.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: GRO, MEX, MICH.

Tipo de vegetación: BPIN, BPQ, BQ, BTC.

Distribución altitudinal: 990-2265 m.



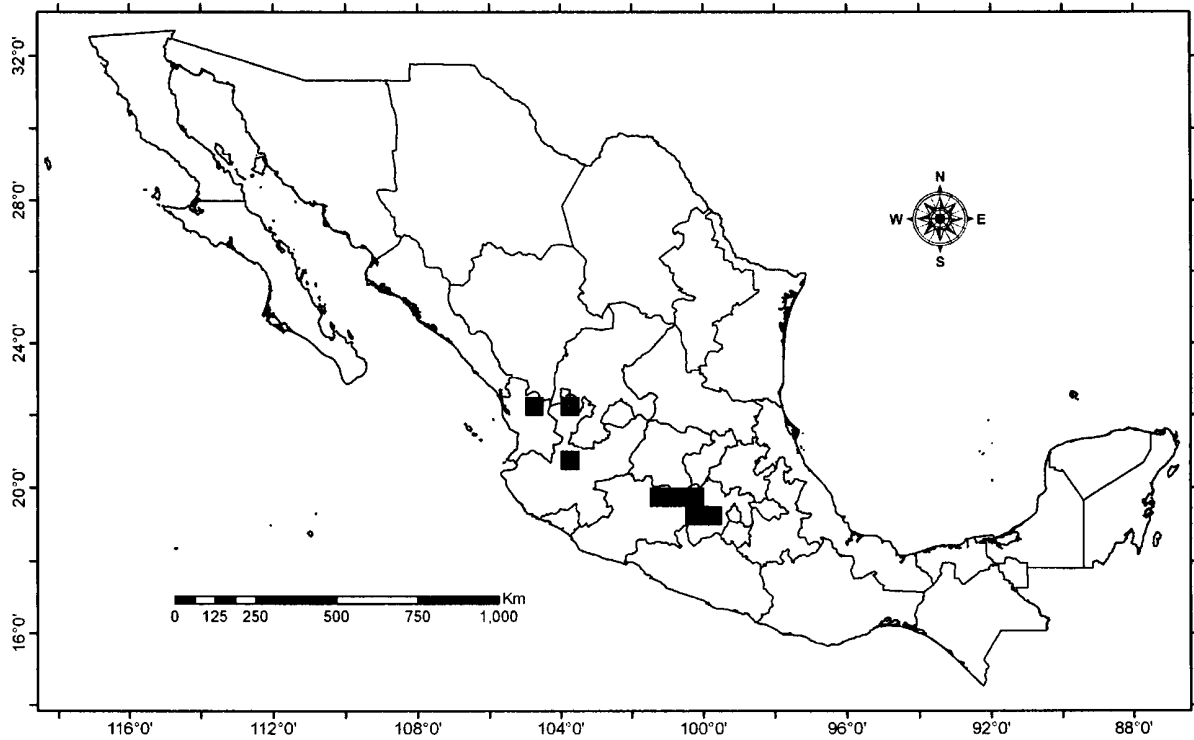
Psacalium laxiflorum Benth., Pl. Hartw. 41. 1841. TIPO: MEXICO: Michoacán:
Morelia, sin altitud, 1836, K. T. Hartweg 318 (Holotipo: K).
Senecio moreliae Hemsl., Biol. Centr. Amer. Bot. 2: 243. 1881.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: JAL, MEX, MICH, NAY.

Tipo de vegetación: BPIN, BPQ, BQ.

Distribución altitudinal: 1850-2740 m.



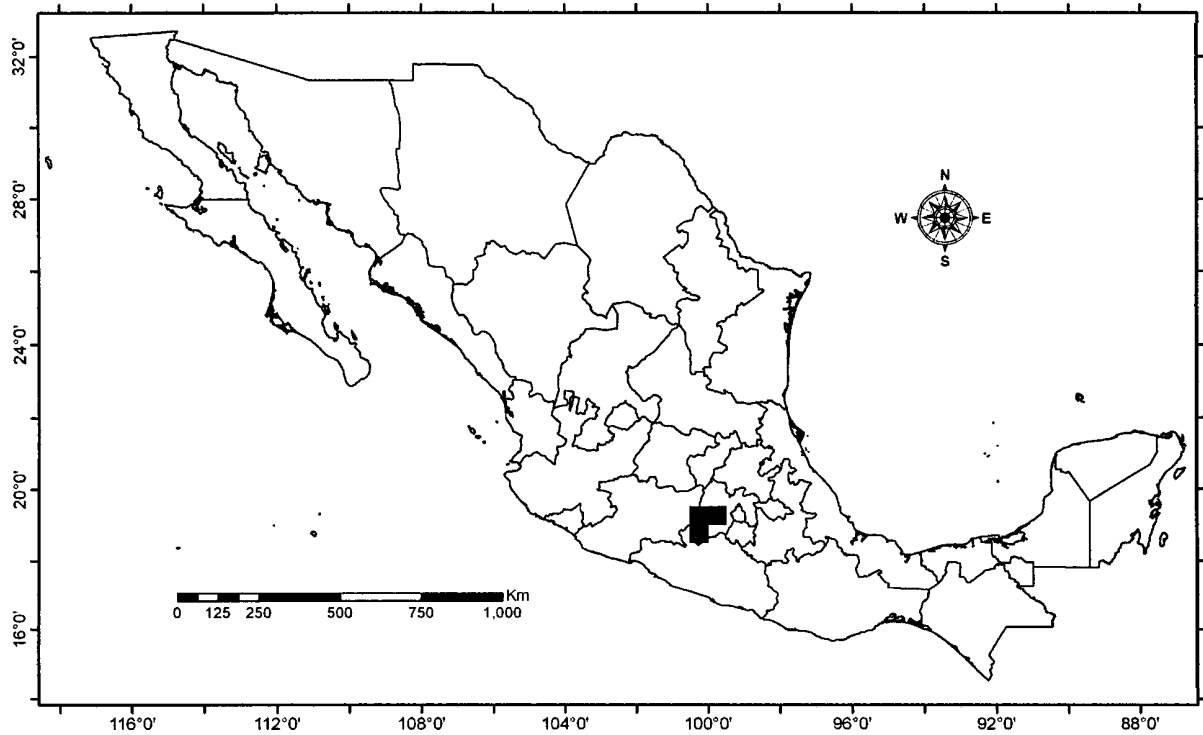
Psacalium matudae H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 261. 1973. TIPO: MEXICO:
México: Tlatlaya y cercanías, altitud 1700 m, 28 diciembre 1953, E.
Matuda 30015 (Holotipo: US).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: MEX.

Tipo de vegetación: BPIN, BPQ.

Distribución altitudinal: 1450-3000 m.



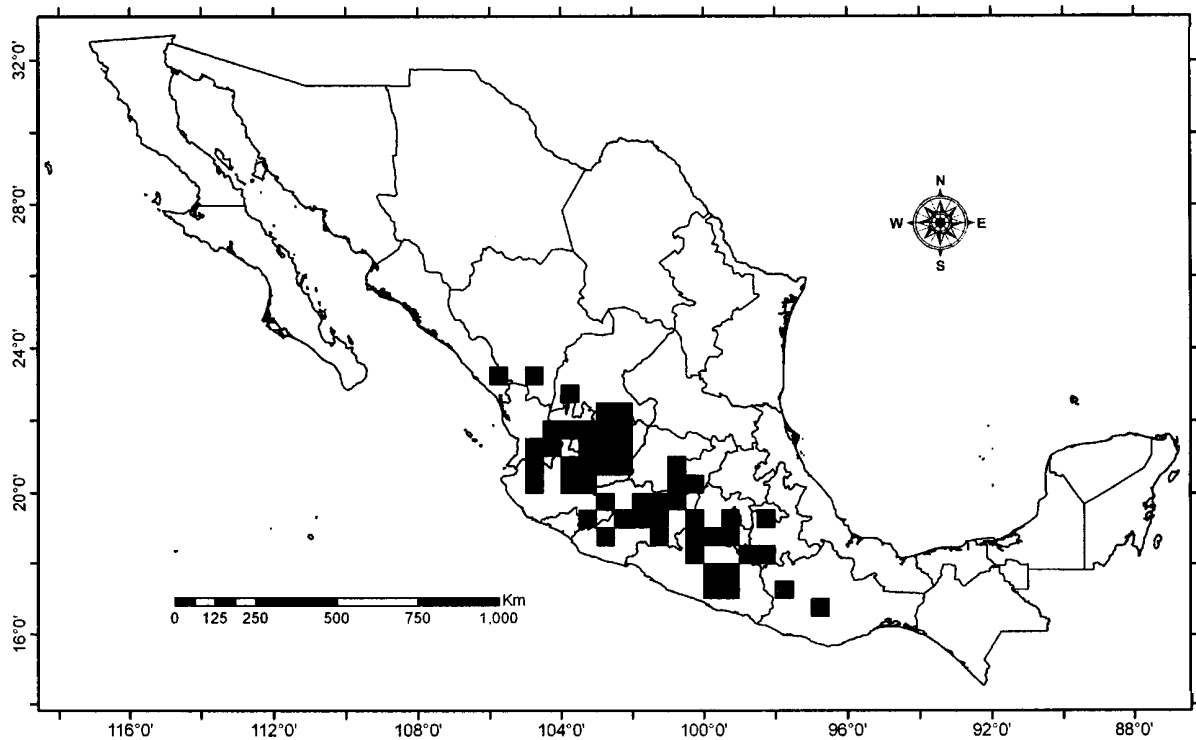
Psacalium megaphyllum (B.L. Rob. & Greenm.) Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 51: 374. 1924. *Cacalia megaphylla* B.L. Rob. & Greenm., Amer. J. Sci. 3: 157. 1895. TIPO: MEXICO: Jalisco: Hills near Guadalajara, sin altitud, 10 octubre 1889, C. G. Pringle 2490 (Holotipo: GH).
Cacalia obtusiloba B.L. Rob. & Greenm., Amer. J. Sci. 3: 158. 1895.
Psacalium obtusilobum (B.L. Rob. & Greenm.) Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 51: 374. 1924.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: AGS, DGO, GTO, GRO, JAL, MEX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QRO, SIN, ZAC.

Tipo de vegetación: ARV, BMM, BPIN, BPQ, BQ, BTC, CHAP, MST, PAZ, SABA, VSEC.

Distribución altitudinal: 700-2750 m.



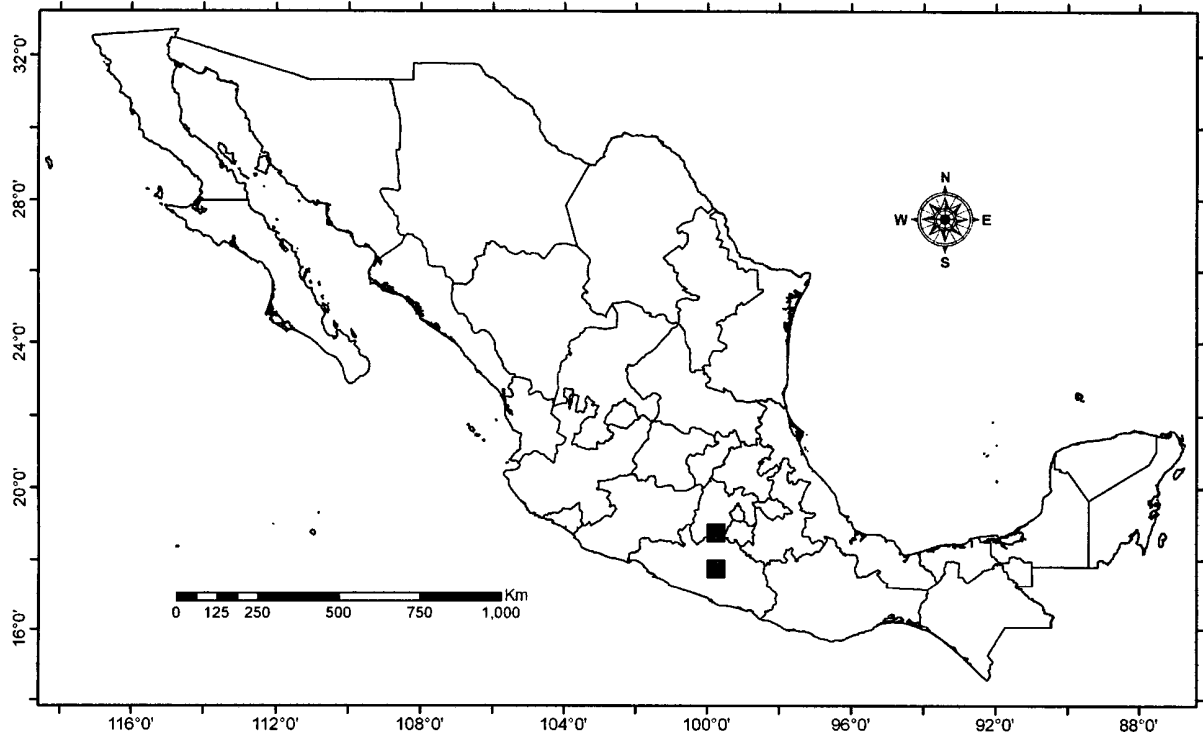
Psacalium mollifolium S.F. Blake, J. Wash. Acad. Sci. 28: 491. 1938. TIPO: MEXICO:
Guerrero: Taxco, sin altitud, 12 agosto 1937, R. Q. Abbott 353 (Holotipo:
GH, fotografía en ENCB, fotografía en MICH).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: GRO.

Tipo de vegetación: BMM, BQ.

Distribución altitudinal: 1740-2450 m.



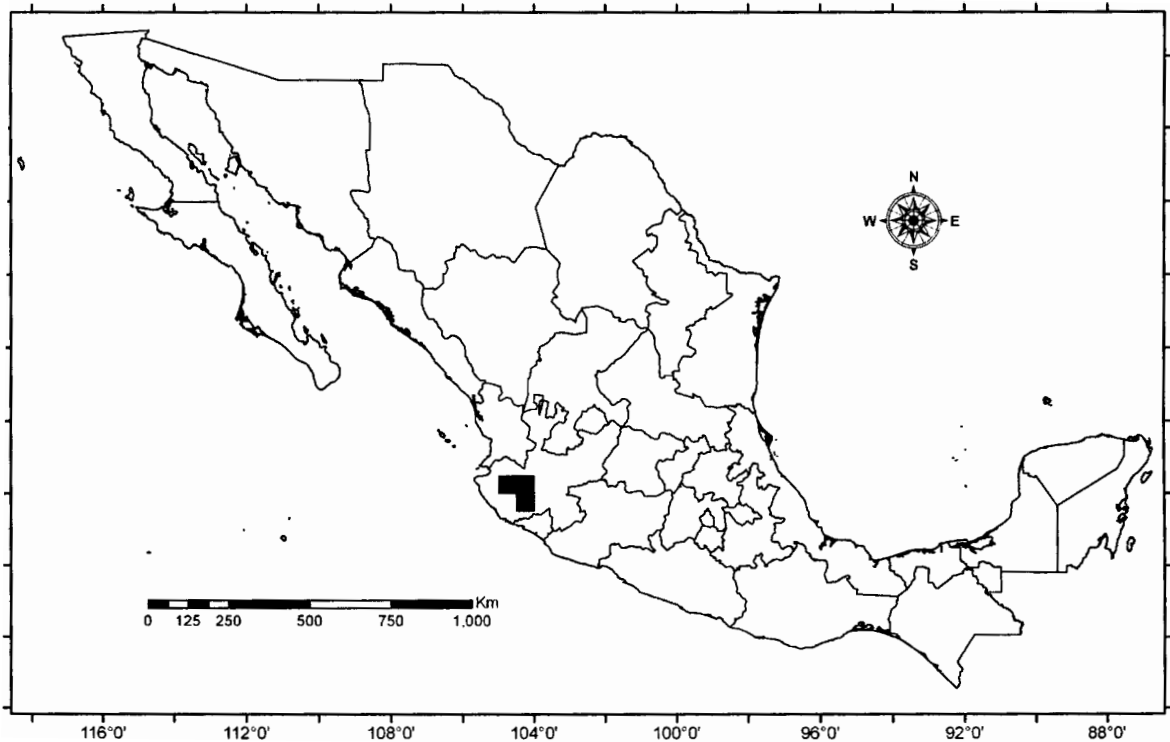
Psacalium multilobum (Pippen) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 261. 1973.
Odontotnchum multilobum Pippen, Contr. U.S. Natl. Herb. 34: 397. 1968.
TIPO: MEXICO: Jalisco: E of Manantlán, about 15 mi SSE of Autlán by way of Chante, altitud 1350 m, 1 agosto 1949, R. L. Wilbur 2094 (Holotipo: MICH).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: JAL.

Tipo de vegetación: BPQ, BQ, BTC.

Distribución altitudinal: 1350-1840 m.



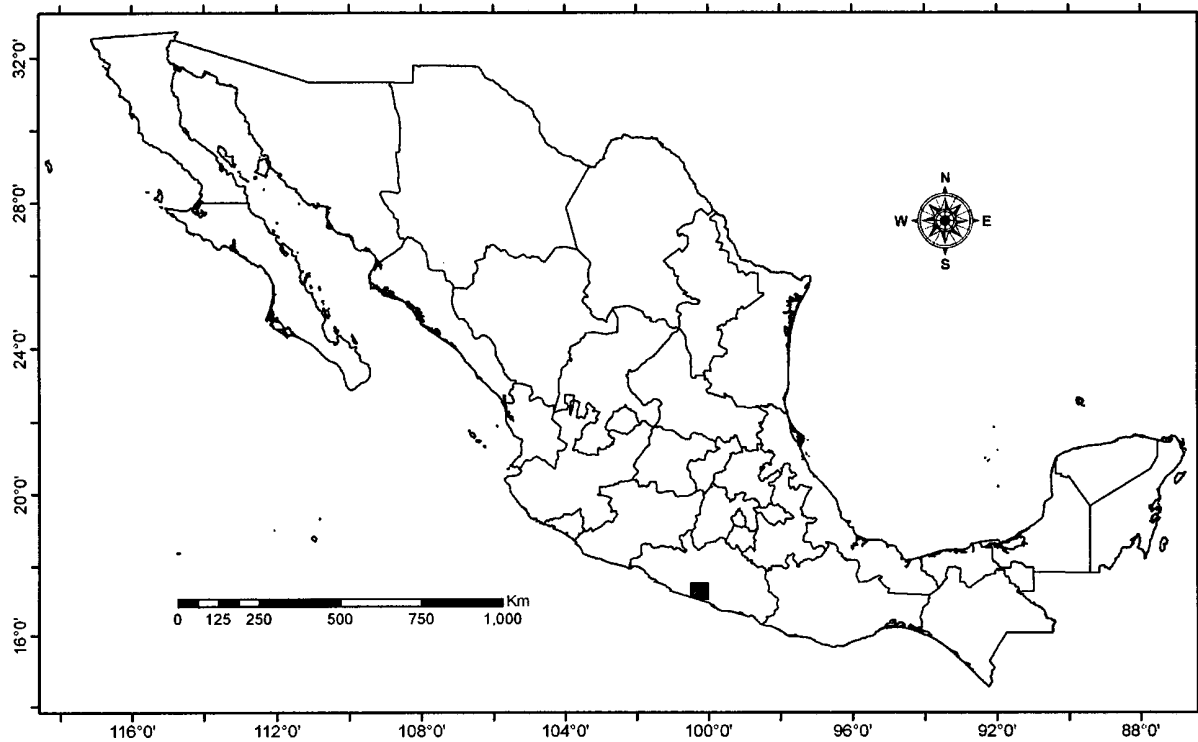
Psacalium nanum Pippen, Contr. U. S. Natl. Herb. 34: 422. 1968. TIPO: MEXICO:
Guerrero: Teitepec (Mina District) [Teotepec], altitud 3600 m, 17 julio 1939,
G. B. Hinton 14464 (Holotipo: US; Isotipo: MICH, NY).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: GRO.

Tipo de vegetación: BPh, BPIN

Distribución altitudinal: 3200-3600 m.



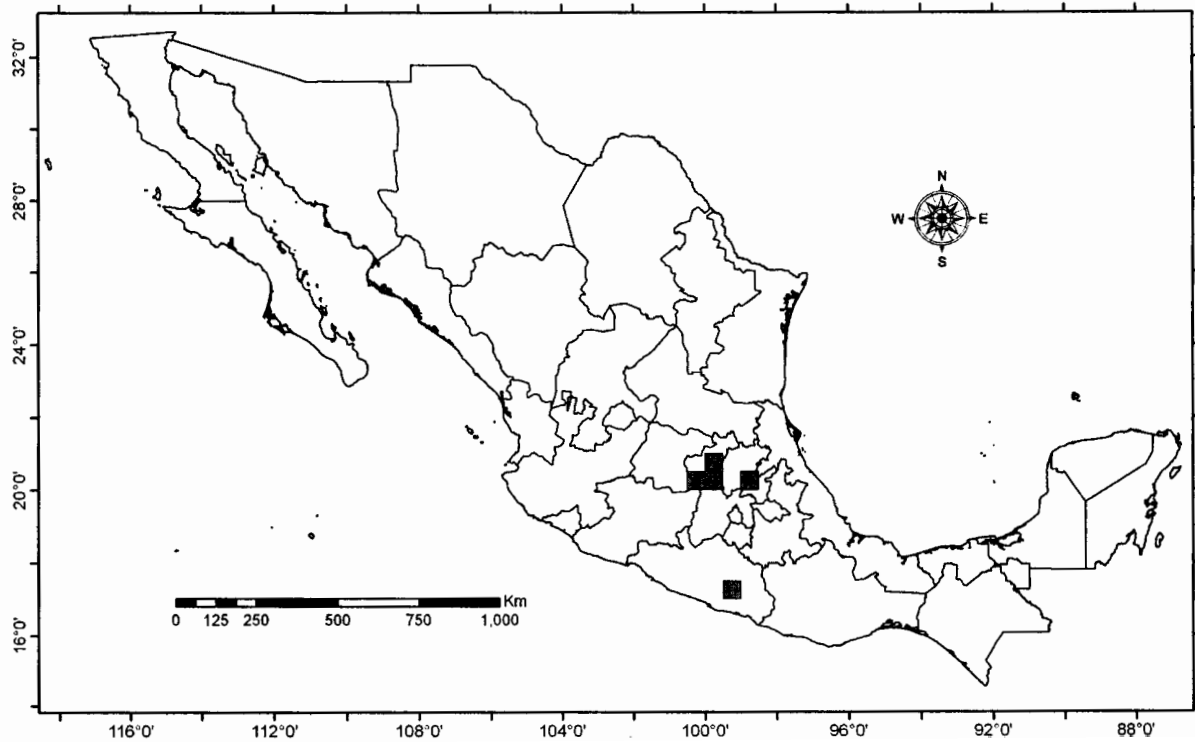
Psacalium napellifolium (Schauer) H. Rob. & Brettell, *Phytologia* 27: 262. 1973.
Cacalia napellifolia Schauer, *Linnaea* 19: 732. 1847. *Odontotrichum napellifolium* (Schauer) Rydb., *Bull Torrey Bot. Club.* 51: 419. 1924.
TIPO: MEXICO: sin localidad, sin altitud, 1840, A. Aschenborn 312 (Holotipo: B).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: GRO, HGO, QRO.

Tipo de vegetación: BQ, VSEC.

Distribución altitudinal: 1500-2460 m.



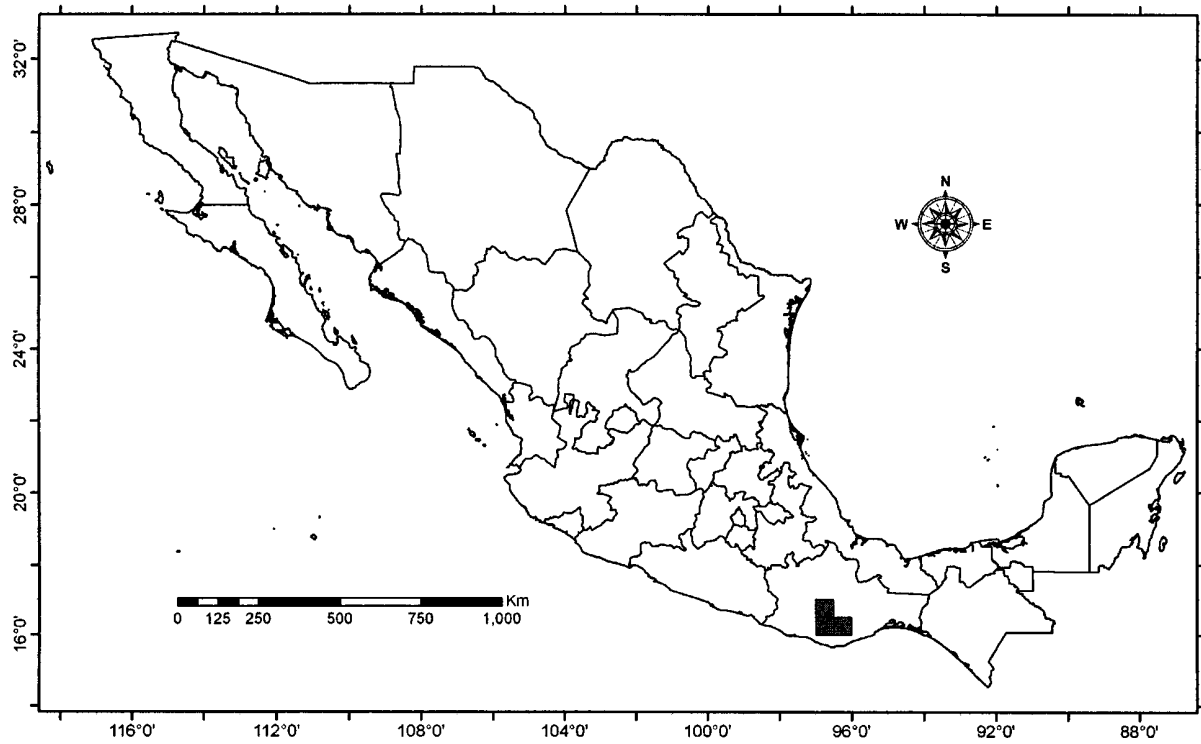
Psacalium nelsonii Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 51: 374. 1924. TIPO: MEXICO:
Oaxaca: vicinity of Cerro de San Felipe, altitud 2850-3300 m, 1894, E. W.
Nelson 1111 (Holotipo: US).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: OAX.

Tipo de vegetación: ND.

Distribución altitudinal: 2680-3200 m.



***Psacalium nephrophyllum*(Rydb.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 262. 1973.**

***Odontotrichum nephrophyllum* Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 51: 418. 1924.**

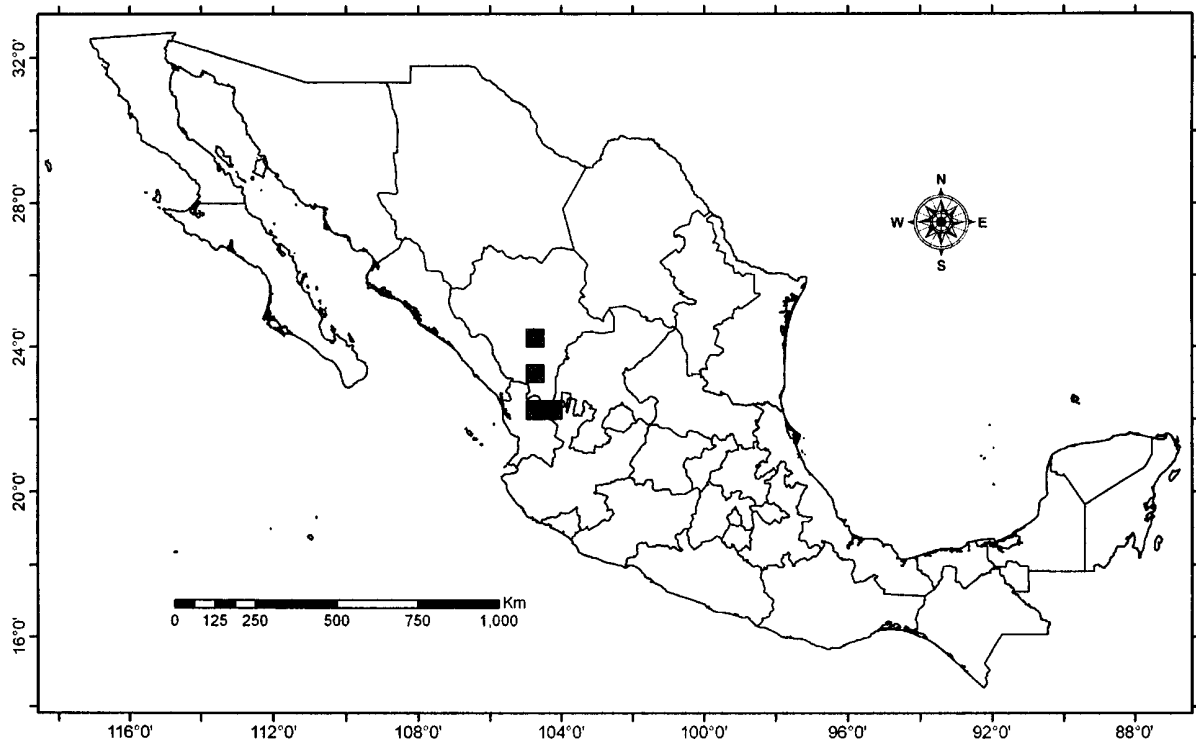
TIPO: MEXICO: Durango: Durango, sin altitud, 13 agosto 1897, J. N. Rose 2248 (Holotipo: US).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: DGO, NAY.

Tipo de vegetación: BPIN, BPQ.

Distribución altitudinal: 2440 m.



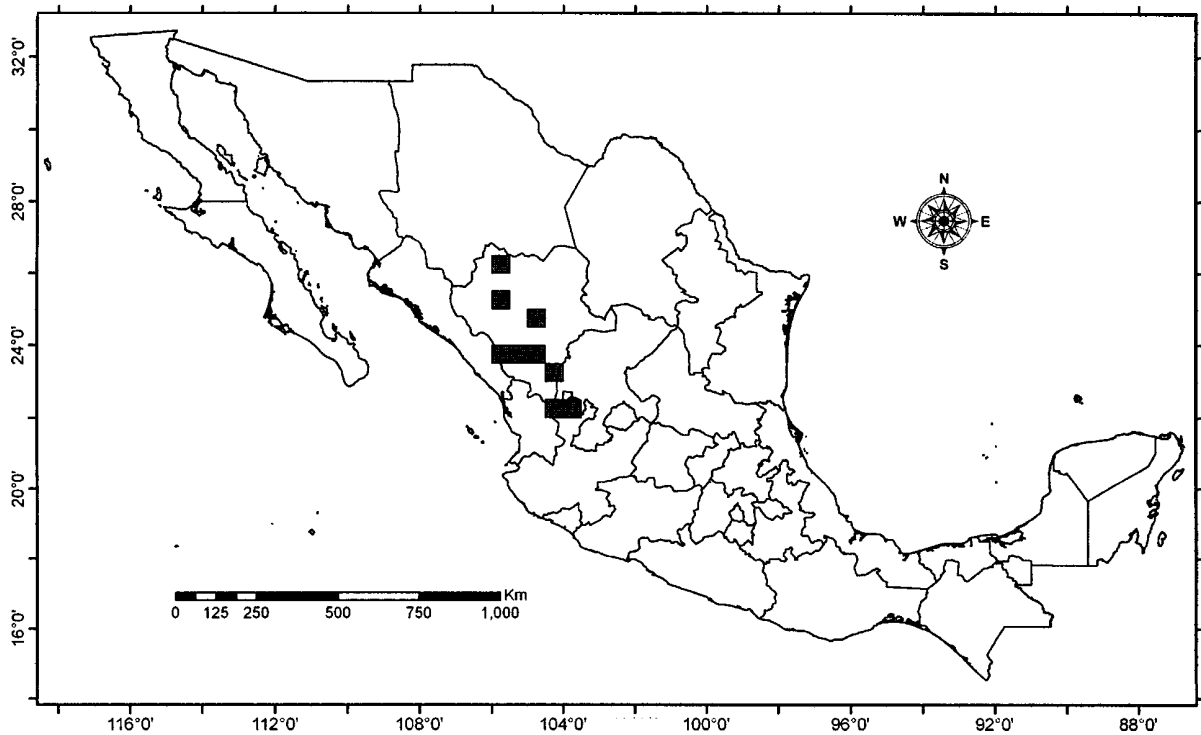
Psacalium pachyphyllum (Sch. Bip.) H. Rob. & Brettell, *Phytologia* 27: 262. 1973.
Cacalia pachyphylla Sch. Bip., *Bot. Voy. Herald* 310. 1856.
Odontotrichum pachyphyllum (Sch. Bip.) Rydb., *Bull. Torrey Bot. Club* 51
417. 1924. TIPO: MEXICO: Sin estado: NW of Mexico, sin altitud, sin
fecha, F. C. Seeman 1999 (Holotipo: K).
Senecio sclerophyllus Hemsl., *Biol. Centr. Amer. Bot.* 2: 247. 1881.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: DGO, JAL, NAY, SIN, ZAC.

Tipo de vegetación: BPA, BPIN, BPQ, BQ.

Distribución altitudinal: 1800-2800 m.



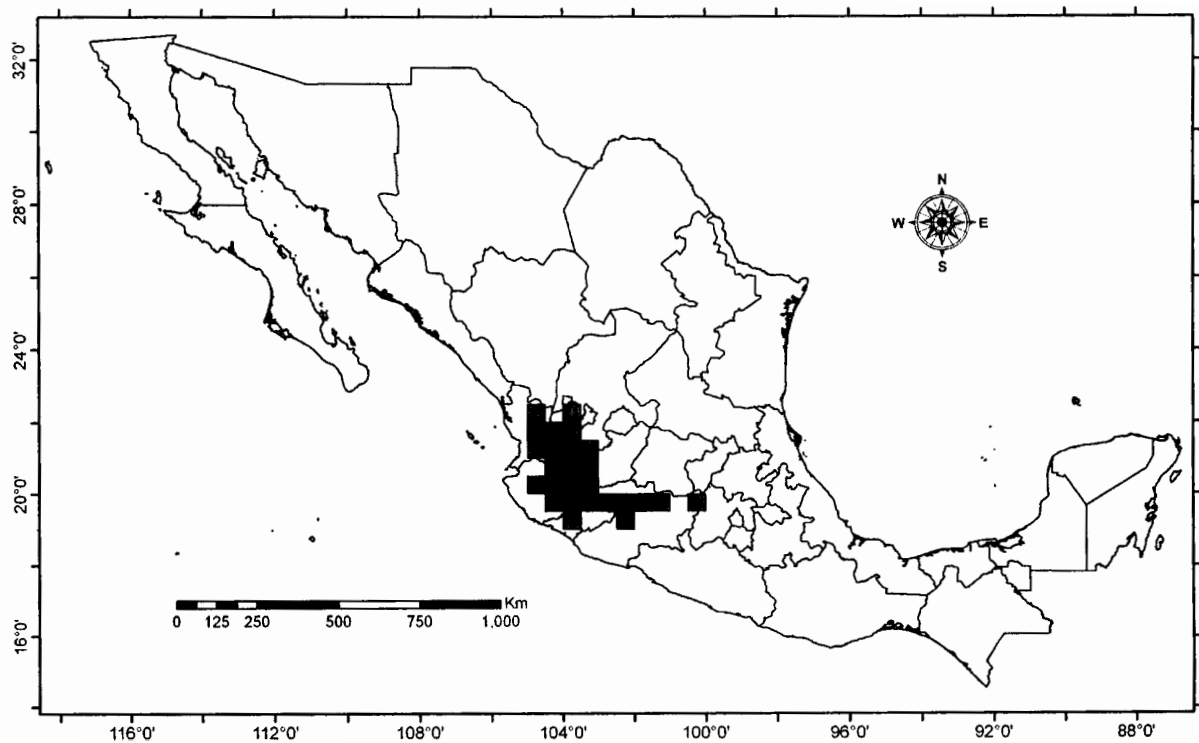
Psacalium palmeri (Greene) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 262. 1973. *Cacalia palmeri* Greene, Pittonia 1: 219. 1888. *Odontotrichum palmeri* (Greene) Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 51: 417. 1924. TIPO: MEXICO: Jalisco: Río Blanco, sin altitud, junio 1886, E. Palmer 168 (Holotipo: ND; Isotipo: GH, US, NY).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: COL, JAL, MICH, NAY, ZAC.

Tipo de vegetación: ARV, BPIN, BPQ, BQ, BTC, MST, MXE, PAZ, RUD.

Distribución altitudinal: 900-2600 m.



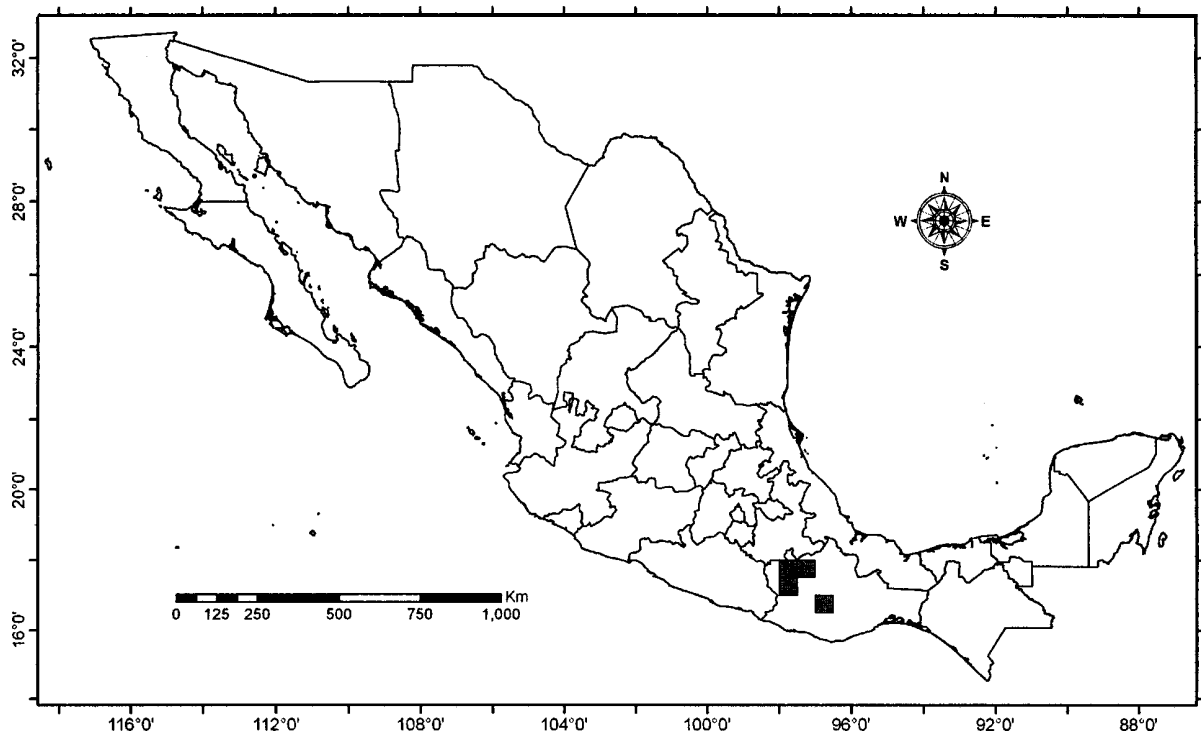
Psacalium paucicapitatum (B.L. Rob. & Greenm.) H. Rob. & Brettell, *Phytologia* 27: 262. 1973. *Cacalia paucicapitata* B.L. Rob. & Greenm. *Amer. J. Sci.* 3: 158. 1924. *Odontotrichum paucicapitatum* (B.L. Rob. & Greenm.) Rydb., *Bull. Torrey Bot. Club* 51: 414. 1924. TIPO: MEXICO: Oaxaca: Sierra de Clavellinas, altitud 2100 m, 25 octubre 1894, C. G. Pringle 6018 (Holotipo: GH; Isotipo: US).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: OAX.

Tipo de vegetación: BPQ, BQ, CHAP, VSEC.

Distribución altitudinal: 1821-2802 m.



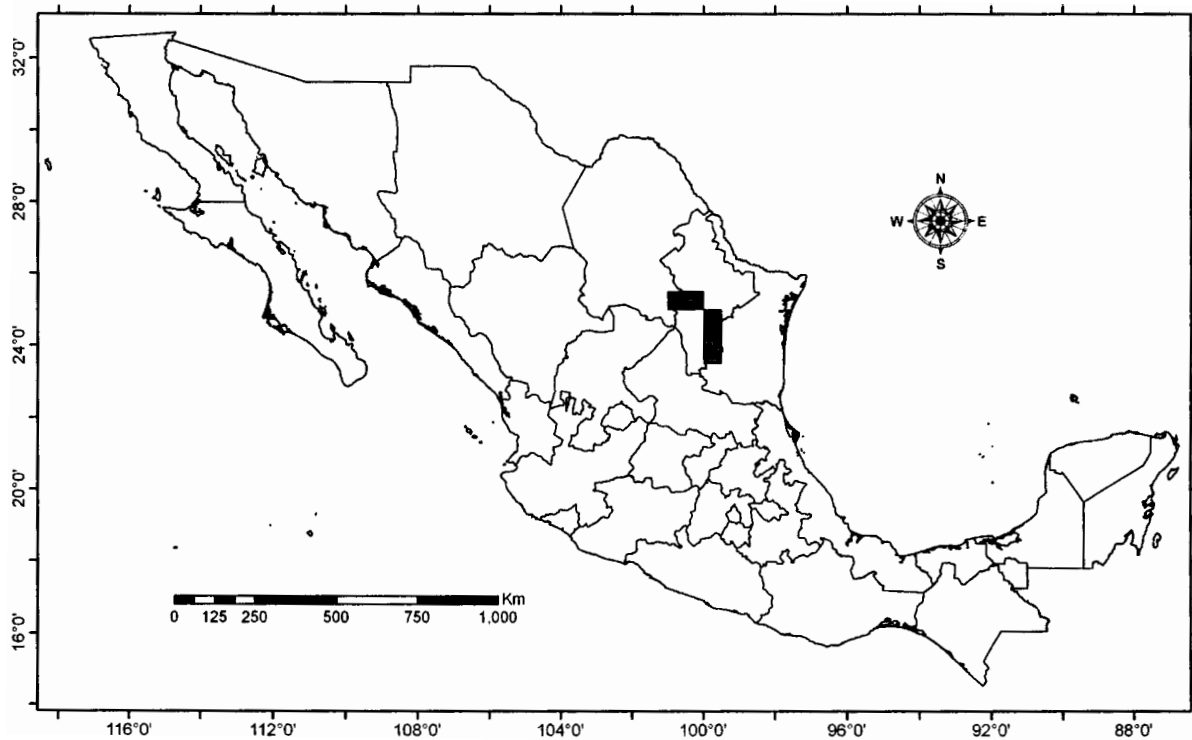
Psacalium peltatum (Kunth) Cass. var. *adenophorum* S.F. Blake, J. Wash. Acad. Sci. 32: 150. 1942. TIPO: MEXICO: Nuevo León: Municipio de Rayones, Upper W slopes of Sierra de Cebolla, altitud 2750 m, 21 agosto 1939, C. H. Mueller 2911 (Holotipo: US).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: COAH, NL, TAM.

Tipo de vegetación: BA, BPA, BPIN, BPQ, BQ, PAZ.

Distribución altitudinal: 1850-3150 m.



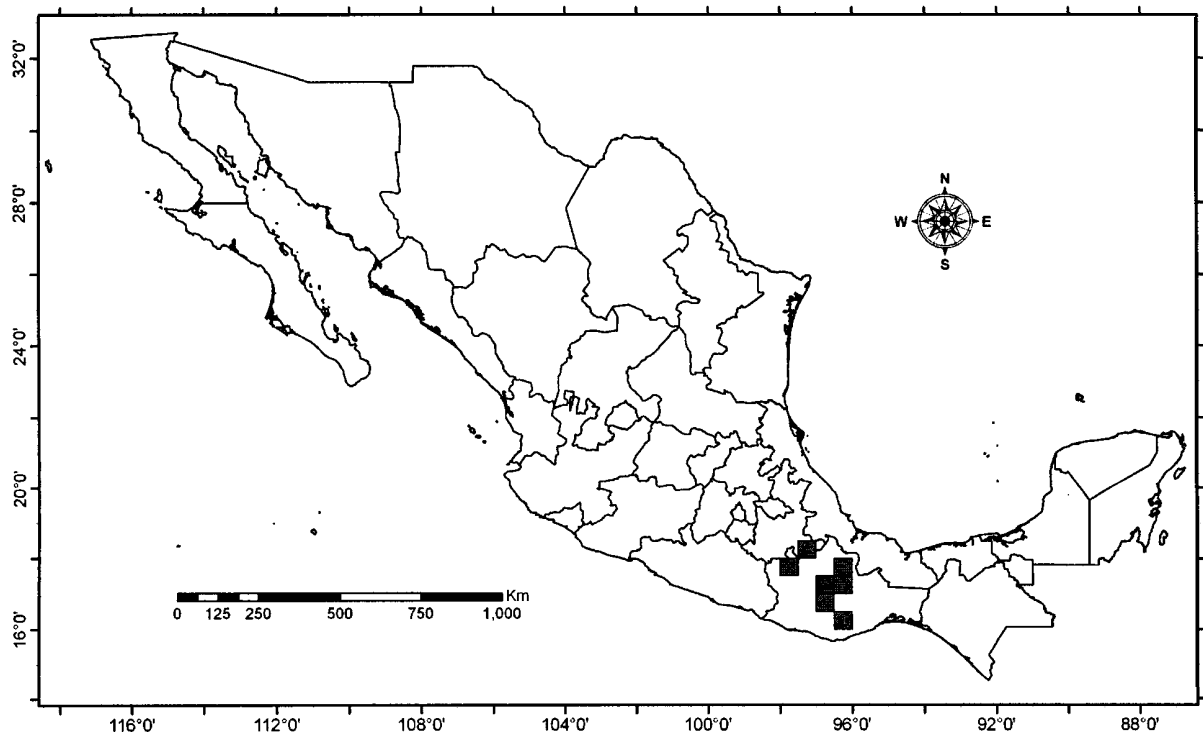
Psacalium peltatum (Kunth) Cass. var. *conzattii* (B.L. Rob. & Greenm.) Pippen, J. Wash. Acad. Sci. 32: 150. 1942. *Cacalia peltata* Kunth var. *conzattii* B.L. Rob. & Greenm., Proc. Amer. Acad. Arts 32: 49. 1896. *Psacalium conzattii* Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 51: 372. 1924. TIPO: MEXICO: Oaxaca: Sierra de San Felipe, altitud 3000 m, 13 diciembre 1895, C. G. Pringle 6238 (Lectotipo: GH).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: OAX.

Tipo de vegetación: BPIN, BPQ, BQ, MXE.

Distribución altitudinal: 2300-3540 m.



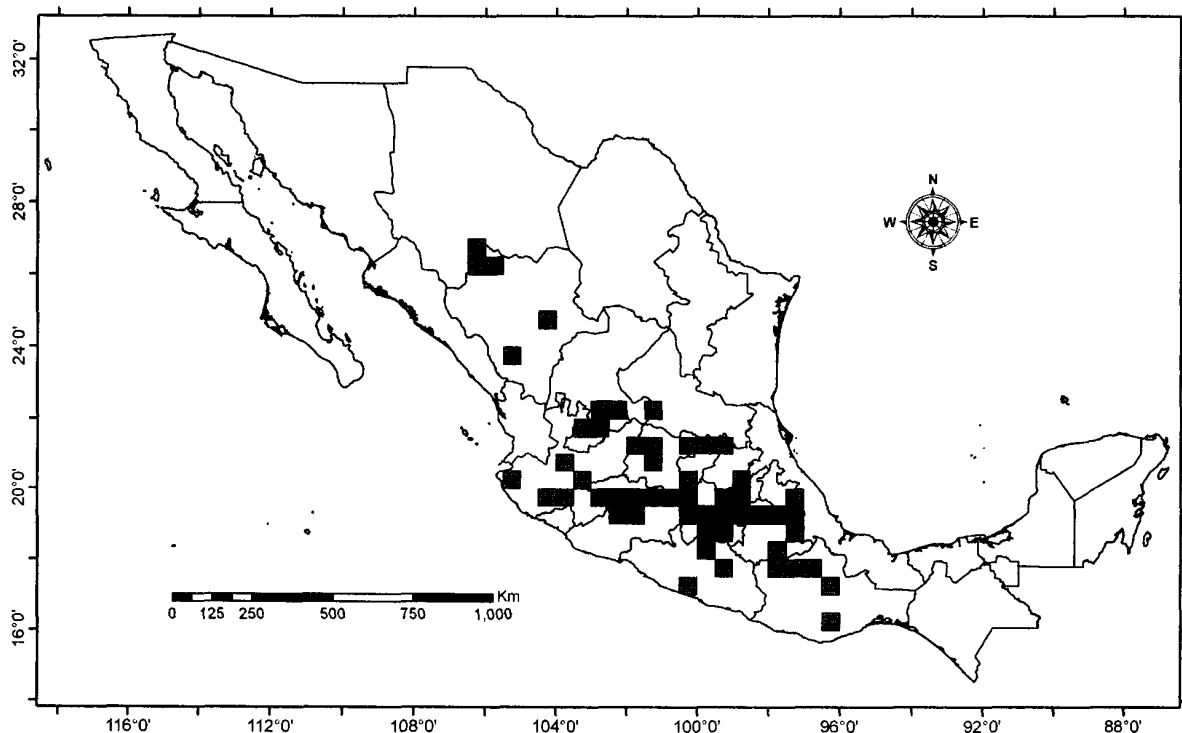
Psacalim peltatum(Kunth) Cass. var. *peltatum*, Dict. Sci. Nat. 43: 461. 1826.
Cacalia peltata Kunth, Nov. Gen. et. Sp. 4: 133. 1820. TIPO: MEXICO:
Michoacán: in woods around Pátzcuaro, altitud 2034 m, sin fecha, F. W. H.
A. von Humboldt 4346 (Holotipo: P).
Cacalia peltata Kunth var. *coulteri* Greenm., Proc. Amer. Acad. 40: 51. 1904.
Psacalium argutum Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 51: 373. 1924.
Psacalium coulteri (Greenm.) Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 51: 373. 1924.
Senecio peltiferus Hemsl., Biol. Centr. Amer. Bot. 2: 245. 1881.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: AGS, CHIH, DF, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MEX, MICH, MOR, OAX, PUE, QRO, SLP, TLAX, VER, ZAC.

Tipo de vegetación: ARV, BA, BJ, BMM, BPA, BPIN, BPQ, BQ, BTC, CHAP, MXE, PAZ, VSEC.

Distribución altitudinal: 900-3650 m



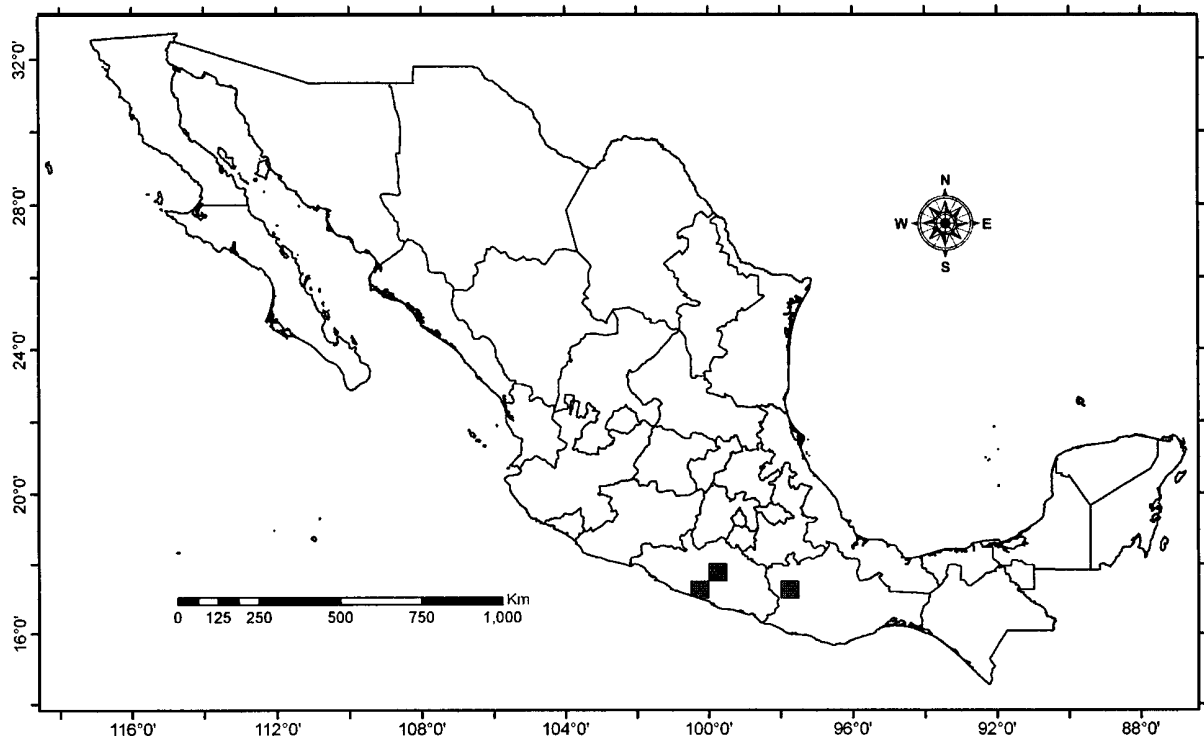
Psacalium peltigerum (B.L. Rob. & Seaton) Rydb. var. *latilobum* Pippen, Contr.
U. S. Natl. Herb. 34: 431. 1968. TIPO: MEXICO: Guerrero: 1.5 miles W
of Omiltemi, altitud 2340 m, 11 junio 1953, M. Rowell Jr. 3453
(Holotipo: MICH).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: GRO, OAX.

Tipo de vegetación: BPA.

Distribución altitudinal: 2340-2925 m.



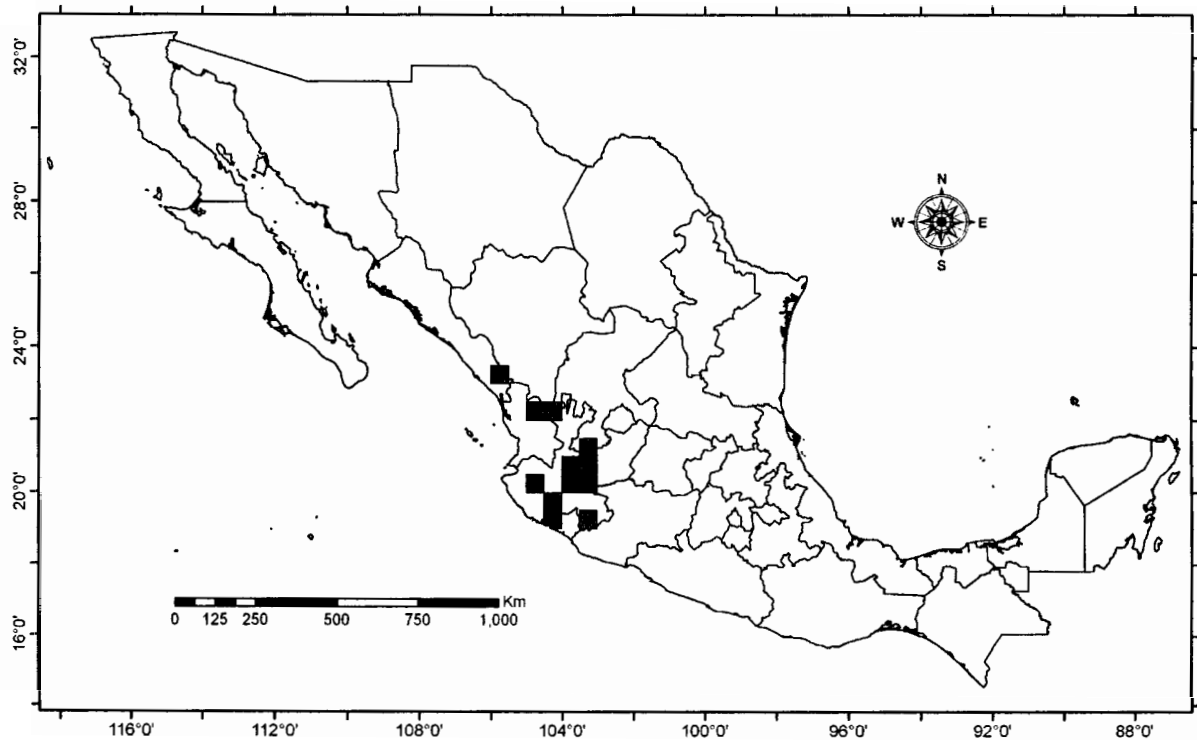
Psacalium peltigerum (B.L. Rob. & Seaton) Rydb. var. *peltigerum*, Bull. Torrey Bot. Club 51: 374. 1924. *Cacalia peltigera* B.L. Rob. & Seaton, Proc. Amer. Acad. Arts 28: 3. 1893. TIPO: MEXICO: Jalisco: bluffs of Barranca near Guadalajara, sin altitud, 14 septiembre 1891, C. G. Pringle 5154 (Holotipo: GH).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: JAL, NAY, SIN, ZAC.

Tipo de vegetación: BMM, BPIN, BPQ, BQ, BTC, MST, PAZ, VSEC.

Distribución altitudinal: 800-2610 m.



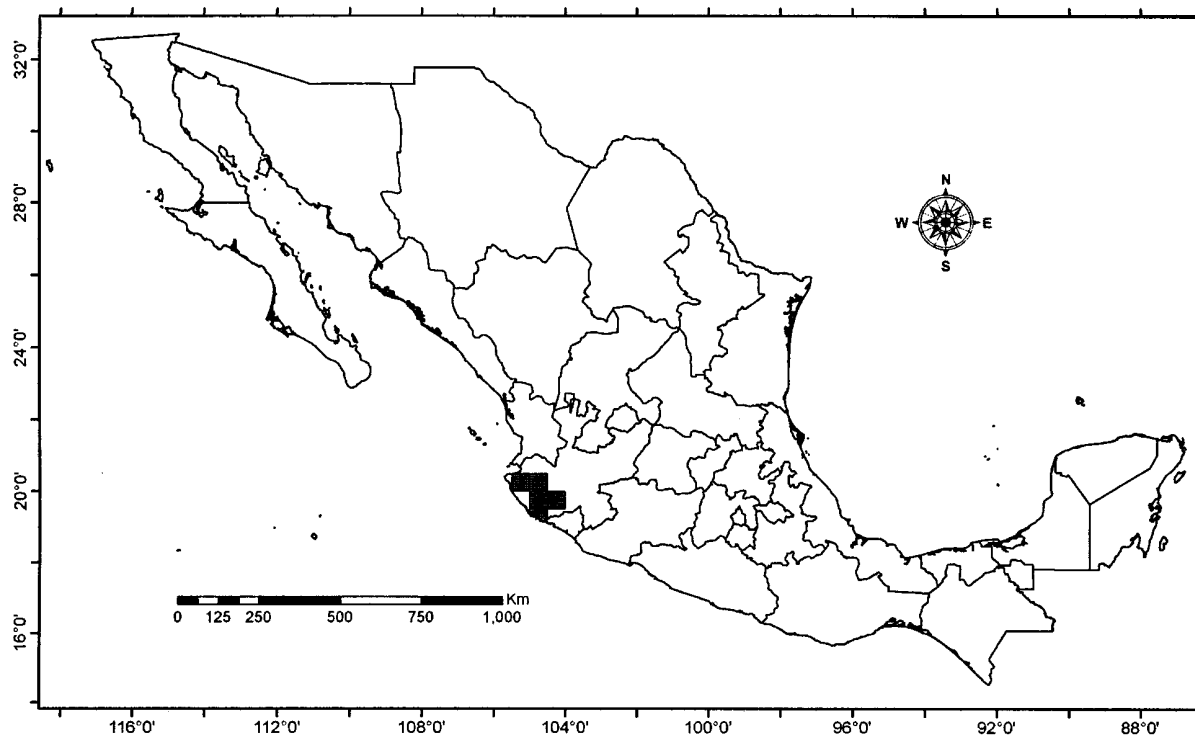
Psacalium pentaflorum B.L. Turner, Phytologia 73: 45. 1992. TIPO: MEXICO:
Jalisco: 12-15 miles SSE of Autlán, on lumber road to Corralitos, 4-10
miles above Ahuacapán, altitud 1500-2200 m, 22-23 noviembre 1959, R.
McVaugh 919 (Holotipo: LL; Isotipo: MICH).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: JAL.

Tipo de vegetación: BMM, BPIN, BPQ.

Distribución altitudinal: 1200-1950 m.



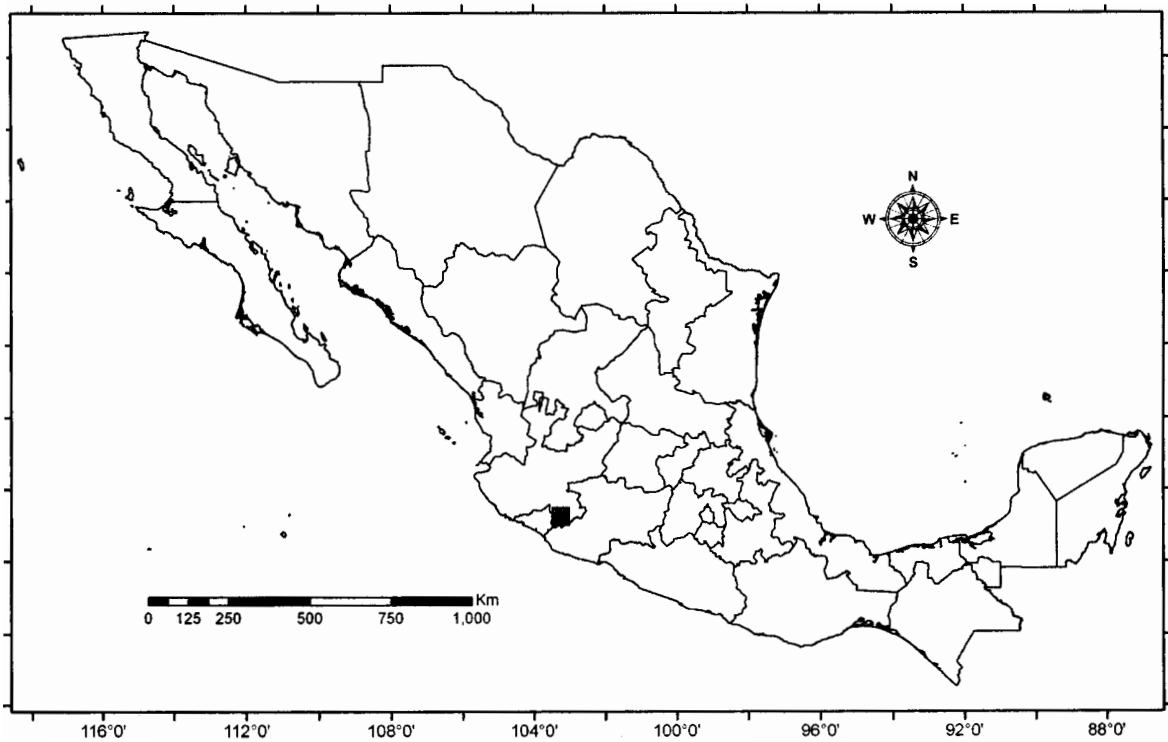
Psacalium perezii B.L. Turner, Phytologia 67: 419. 1989. TIPO: MEXICO: Jalisco:
Municipio de Tecalitlán, 50.7 km al SSE de Ciudad Guzmán, carretera a
Llanitos y brecha a Plan de Lego, y 3 km al S de P. de Lego, altitud 1910
m, 4 agosto 1988, M. Fuentes 0.486 (Holotipo: TEX; Isotipo: CHAPA).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: JAL.

Tipo de vegetación: BPQ.

Distribución altitudinal: 1910 m.



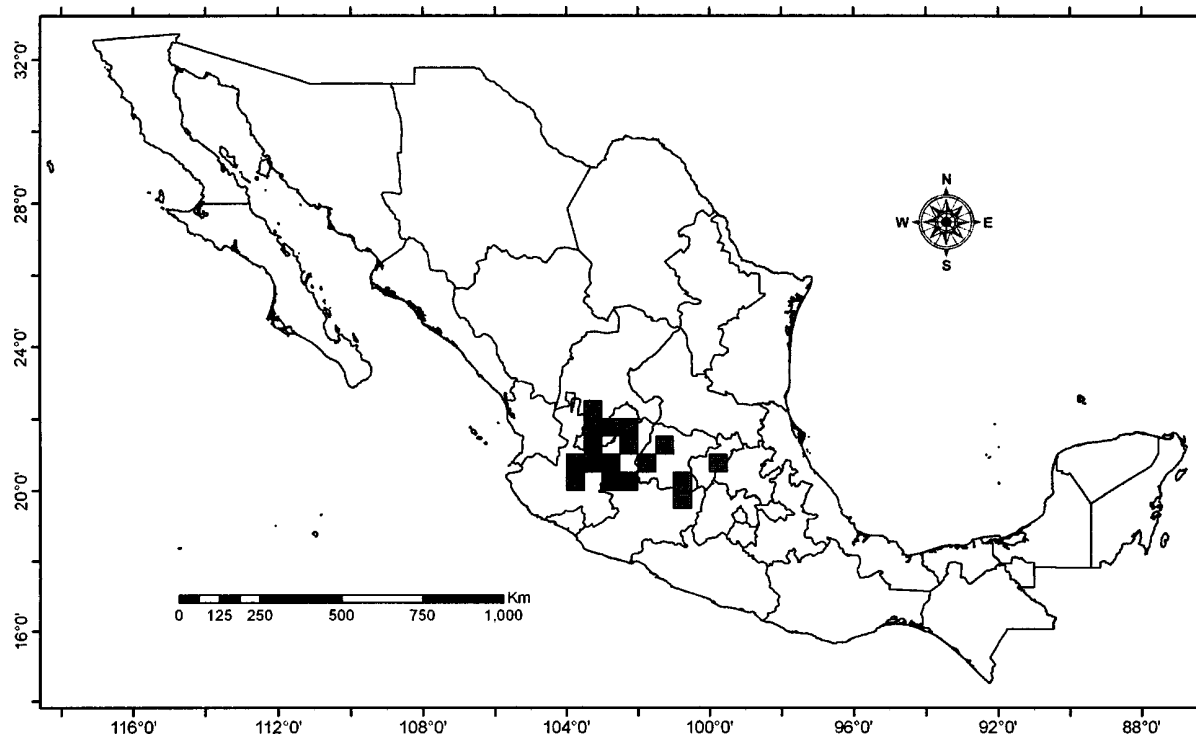
Psacalium platylepis (B.L. Rob. & Seaton) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 262. 1973. *Cacalia platylepis* B.L. Rob. & Seaton, Proc. Amer. Acad. Arts 28: 110. 1893. *Odontotrichum platylepis* (B.L. Rob. & Seaton) Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 51: 414. 1924. TIPO: MEXICO: Jalisco: Río Blanco, sin altitud, octubre 1886, E. Palmer 689 (Lectotipo: GH).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: AGS, GTO, JAL, MICH, QRO, ZAC.

Tipo de vegetación: ARV, BMM, BPQ, BQ, BTC, MXE, RUD, VSEC.

Distribución altitudinal: 915-2250 m.



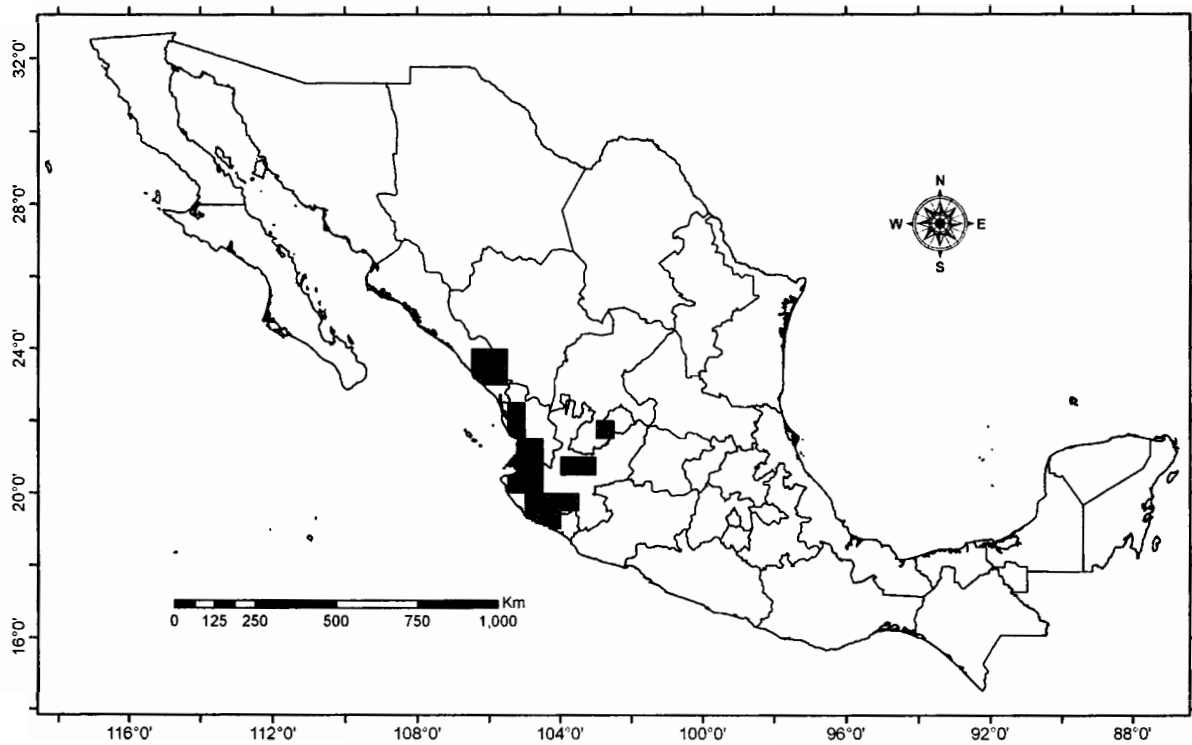
Psacalium poculiferum (S. Watson) Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 51: 375. 1924.
Cacalia poculifera S. Watson, Proc. Amer. Acad. Arts. 26: 143. 1891.
TIPO: MEXICO: Jalisco: near Guadalajara, sin altitud, julio 1889, C. G.
Pringle 287 9 (Isotipo: NY).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: JAL, NAY, SIN, ZAC.

Tipo de vegetación: BMM, BPIN, BPQ, BQ, BTC, BTSC, VRIP.

Distribución altitudinal: 500-2300 m



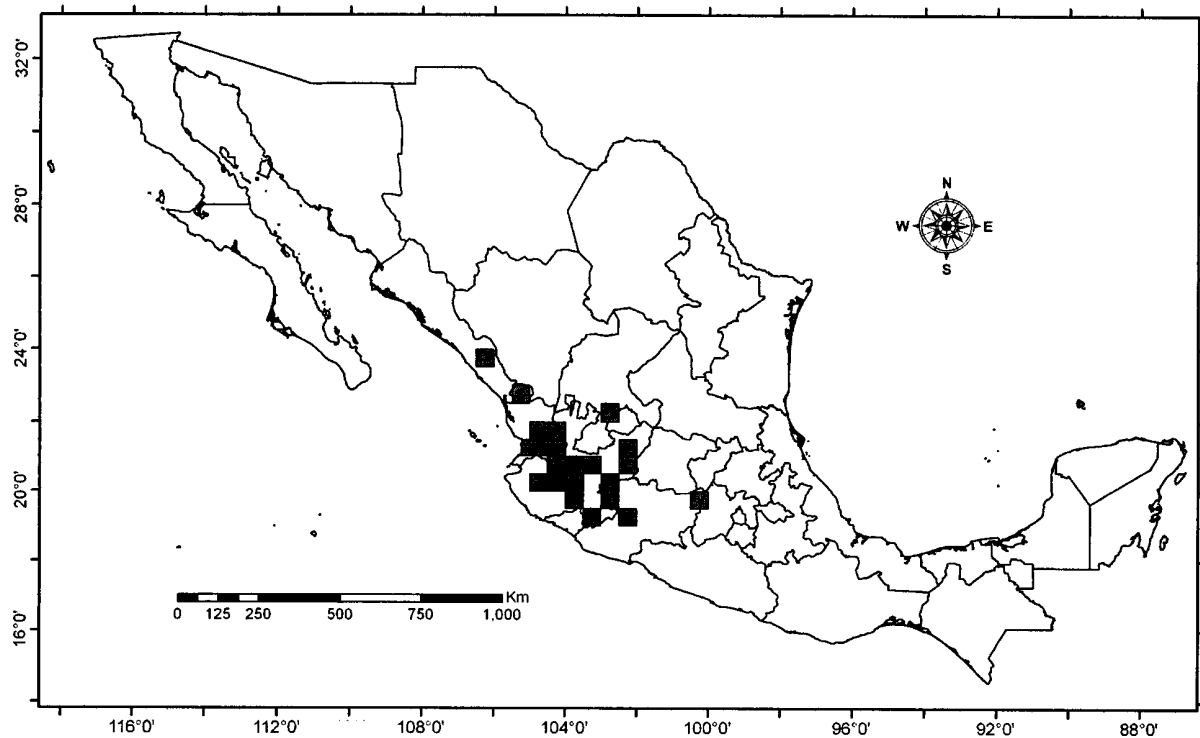
Psacalium pringlei (S. Watson) H. Rob. & Brettell, *Phytologia* 27: 262. 1973.
Cacalia pringlei S. Watson, *Proc. Amer. Acad. Arts* 25: 156. 1890.
Odontotrichum pringlei (S. Watson) Rydb., *Bull. Torrey Bot. Club* 51: 415.
1924. TIPO: MEXICO: Jalisco: Barranca near Guadalajara, sin altitud,
5 noviembre 1889, C. G. Pringle 1811 (Sintipo: NY).
Cacalia cirsiifolia Hook. & Arn., *Bot. Beech. Voy.* 436. 1841.
Senecio cirsiifolius (Hook. & Arn.) Sch. Bip., *Flora* 27: 499. 1845.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: AGS, COL, JAL, MICH, NAY, SIN.

Tipo de vegetación: ARV, BJ, BPIN, BPQ, BQ, BTC, MST, PAZ, VSEC.

Distribución altitudinal: 720-2525 m.



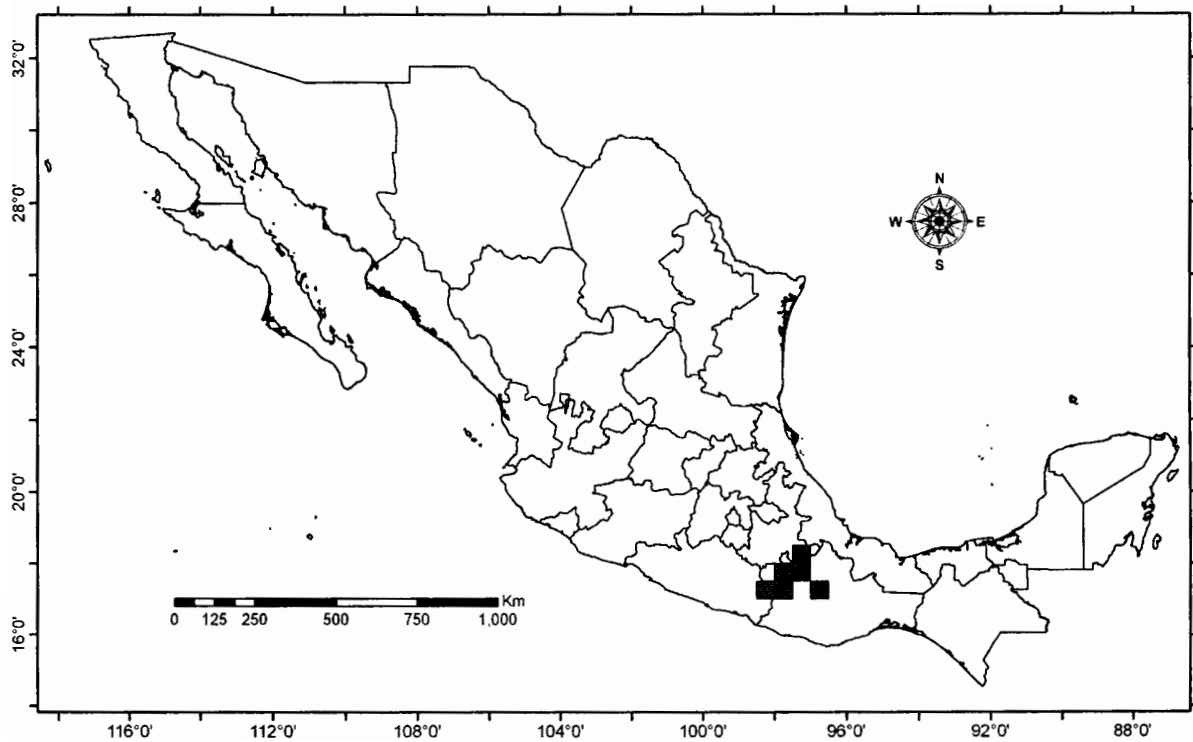
Psacalium purpusii (Greenm.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 262. 1973. *Cacalia purpusii* Greenm., Univ. Calif. Publ. Bot. 4: 95. 1910. *Odontotrichum purpusii* (Greenm.) Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 51: 418. 1924. TIPO: MEXICO: Puebla: Cacalote, altitud 2400-2700 m, agosto 1909, C. A. Purpus 3845 (Holotipo F; Isotipo: NY).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: OAX, PUE.

Tipo de vegetación: BPQ, BQ, CHAP, MXE.

Distribución altitudinal: 1390-2802 m.



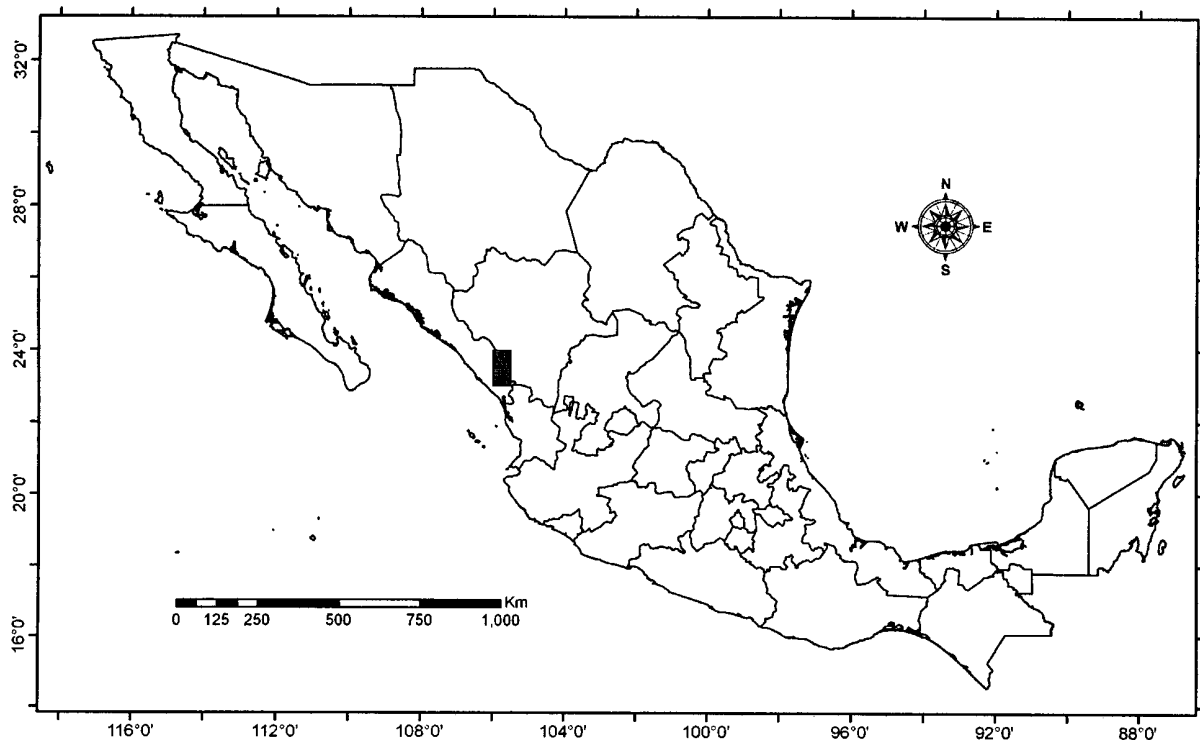
Psacalium quercifolium H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 262. 1973. TIPO: MEXICO:
Sinaloa: Cerro de la Sandia, northeast of Panuco, Pacific slope, altitud
1700-1900 m, 29-30 agosto 1935, F. W. Pennell 20085 (Holotipo: US).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: SIN.

Tipo de vegetación: BPIN, BPQ.

Distribución altitudinal: 1700-2050 m.



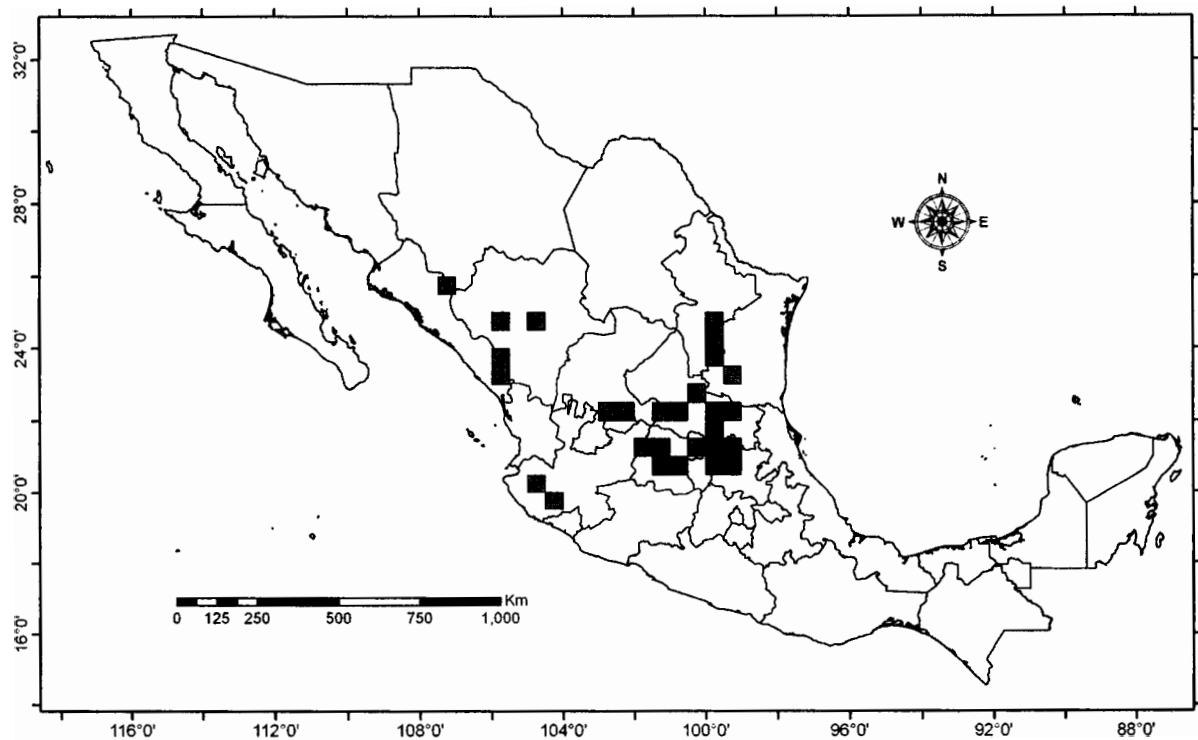
Psacalium radulifolium (Kunth) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 263. 1973.
Cacalia radulifolia Kunth, Nov. Gen. et Sp. 4: 132. 1818. *Senecio radulifolius* (Kunth) Hemsl., Biol. Centr. Amer. Bot. 2: 246. 1881.
Odontotrichum radulifolium (Kunth) Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 51: 415. 1924. TIPO: MEXICO: Guanajuato: between the village of Temascatio and Guanajuato, sin altitud, sin fecha, F. W. H. A. von Humboldt s. n . (Holotipo: P).
Cacalia schaffneri A. Gray, Proc. Amer. Acad. Arts 19: 53. 1883.
Odontotrichum schaffneri (A. Gray) Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 51: 415. 1924.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: AGS, DGO, GTO, HGO, JAL, NL, QRO, SLP, SIN, TAM.

Tipo de vegetación: BJ, BMM, BPIN, BPQ, BQ, CHAP, MXE, PAZ, RUD.

Distribución altitudinal: 1000-3000m.



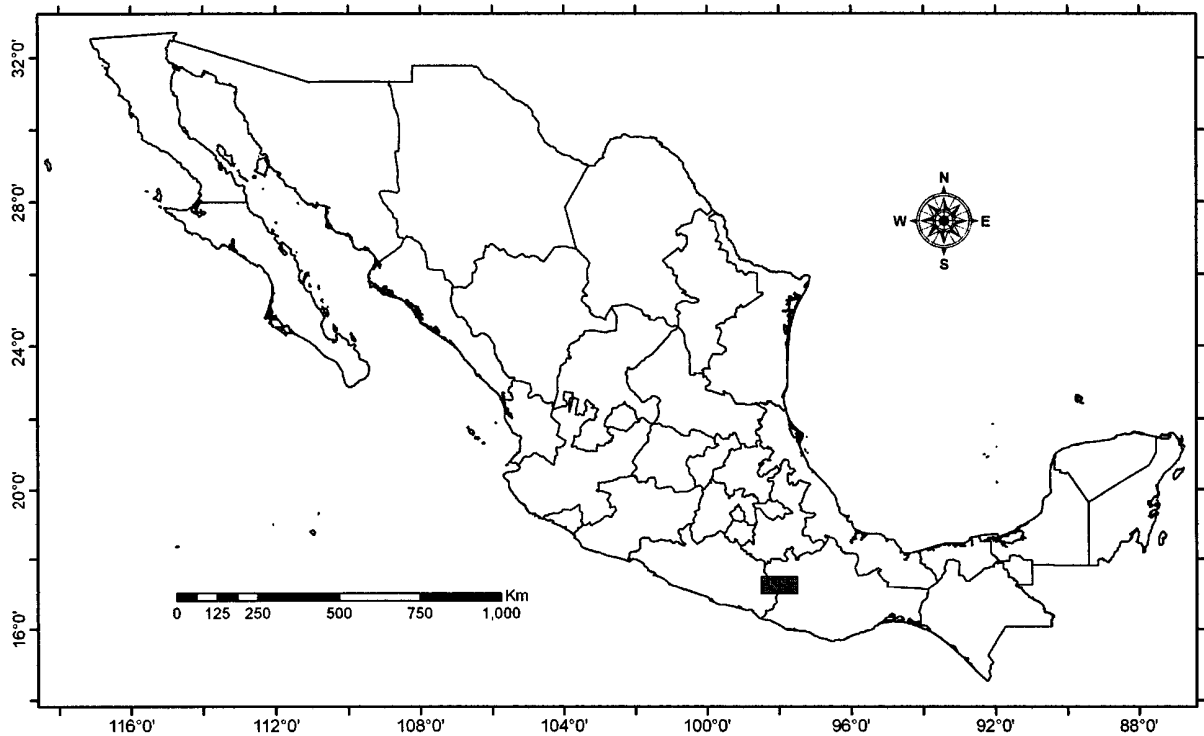
Psacalium schillingii Panero & Villaseñor, Brittonia 48: 566. 1996. TIPO: MEXICO:
Oaxaca: Distrito de Santiago Juchitahuaca: Municipio de Santiago
Juchitahuaca, 6 km al N de Santiago Juchitahuaca sobre la carretera a
Santos Reyes Tepejillo, altitud 1945 m, 13 septiembre 1995, J. L. Panero
5908 (Holotipo: MEXU; Isotipo: TEX).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: OAX.

Tipo de vegetación: BPQ, BQ, BTC.

Distribución altitudinal: 1755-2000 m.



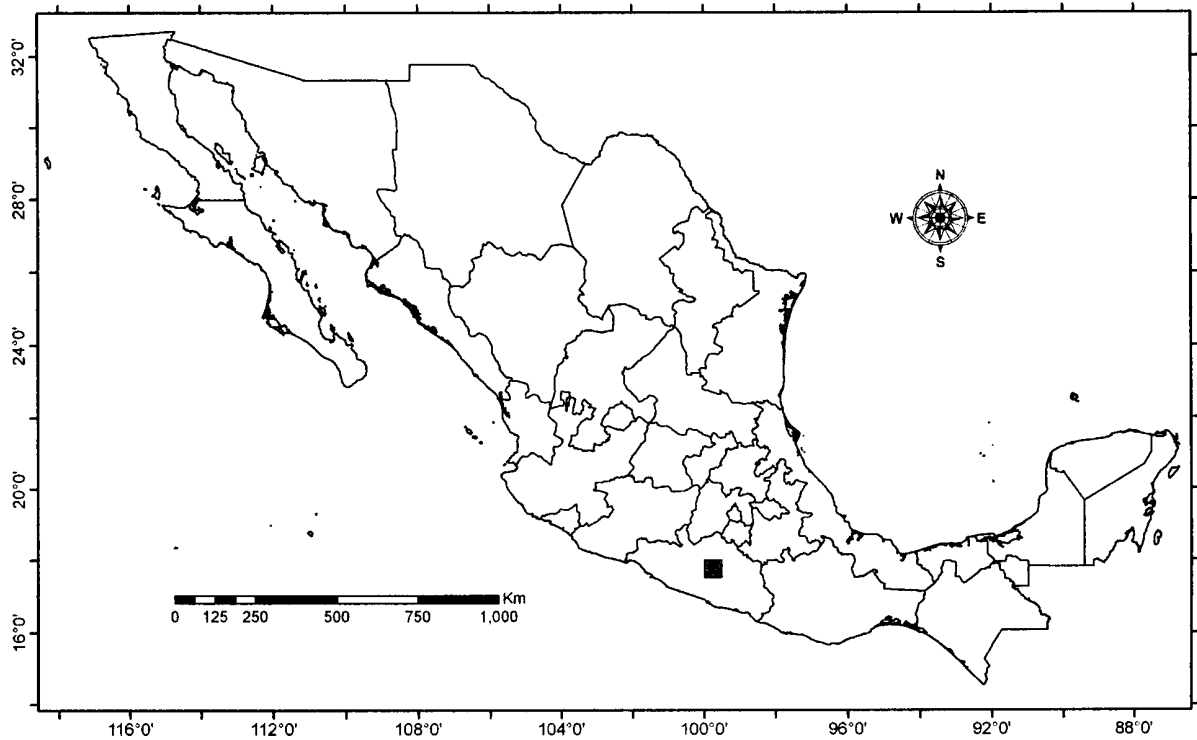
Psacalium sharpii B.L. Turner, Phytologia 68: 79. 1990. TIPO: MEXICO: Guerrero:
3 km NE of Amojileca on road to Omiltemi, sin altitud, 31 octubre 1986, J.
L. Panero 525 (Holotipo: TENN).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: GRO.

Tipo de vegetación: BPQ, BQ, BTC, MXE.

Distribución altitudinal: 1560-2350 m.



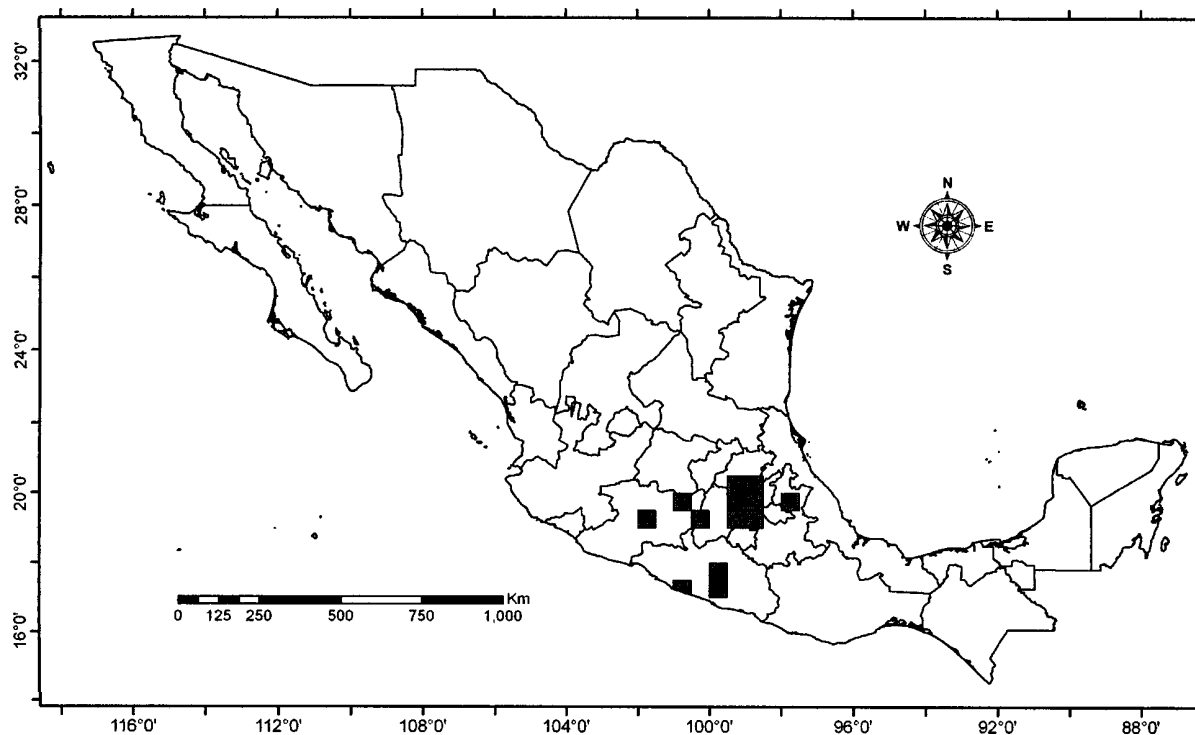
Psacalium silphiifolium (B.L. Rob. & Greenm.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 263. 1973. *Cacalia silphiifolia* B.L. Rob. & Greenm., Amer. J. Sci. 3: 158. 1895. *Odontotrichum silphiifolium* (B.L. Rob. & Greenm.) Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 51: 416. 1924. *Senecio silphiifolius* (B.L. Rob. & Greenm.) García-Pérez, Phytologia 57: 278. 1985. TIPO: MEXICO: México: Sierra de las Cruces, sin altitud, 21 agosto 1892, C. G. Pringle 5251 (Holotipo: GH).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: DF, GRO, HGO, MEX, MICH, MOR, PUE, TLAX.

Tipo de vegetación: BA, BPA, BPIN, BPQ, BQ, MXE, PAZ, VSEC.

Distribución altitudinal: 2000-3100 m.



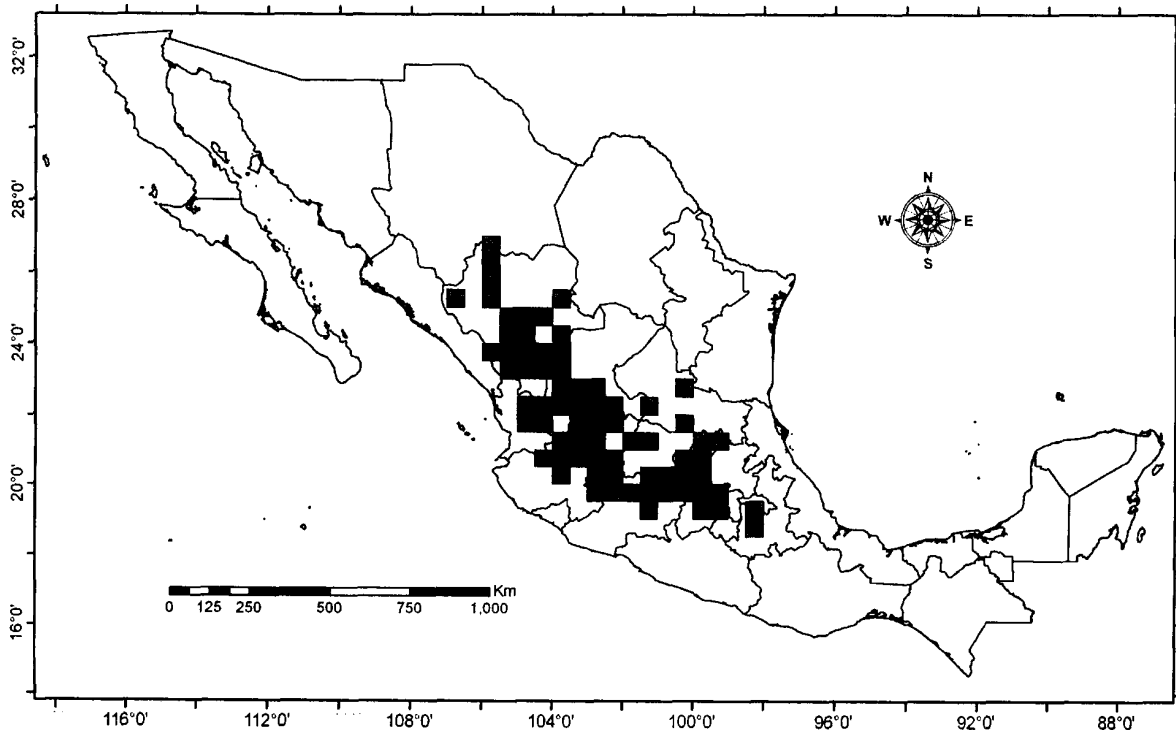
Psacalium sinuatum (Cerv.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 263. 1973. *Cacalia sinuata* Cerv., Nov. Veg. Descr. 1: 29. 1824. *Odontotrichum sinuatum* (Cerv.) Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 51: 415. 1924. TIPO: MEXICO: Distrito Federal: mountains of the desert of San Angel, near México City, sin altitud, sin fecha, V. Cervantes s. n. (El holotipo de esta especie no ha sido localizado, es posible que no exista espécimen tipo).
Senecio albo-lutecens Sch. Bip., Flora 28: 498. 1845.
Senecio calophyllus Hemsl., Biol. Centr. Amer. Bot. 2: 237. 1881.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: AGS, CHIH, DF, DGO, GTO, JAL, MEX, MICH, NAY, PUE, QRO, SLP, TLAX, ZAC.

Tipo de vegetación: ARV, BA, BJ, BMM, BPIN, BPQ, BQ, BTC, MST, MXE, PAZ, RUD, SABA, VSEC.

Distribución altitudinal: 1450-3200 m.



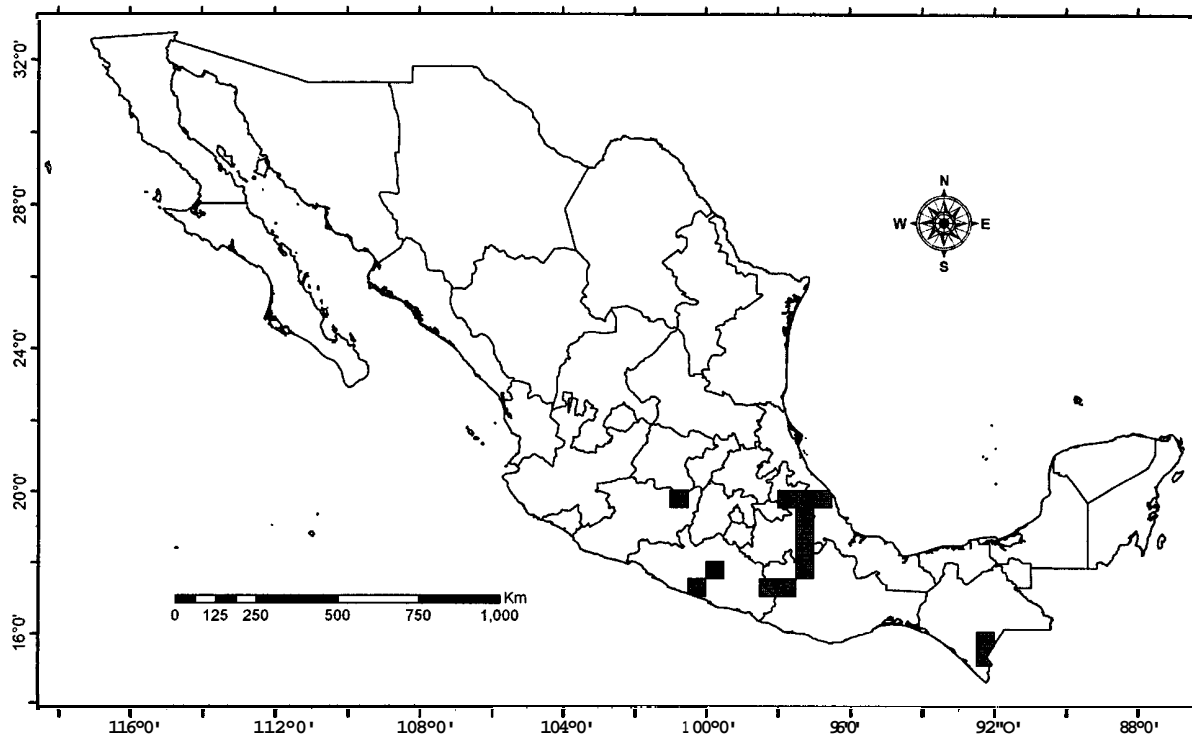
Psacalium tabulare (Hemsl.) Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 51: 375. 1924. *Senecio tabularis* Hemsl., Biol. Centr. Amer. Bot. 2: 248. 1881. *Cacalia tabularis* (Hemsl.) A. Gray, Proc. Amer. Acad. Arts 19: 52. 1883. TIPO: MEXICO: Veracruz: valley of Orizaba, Escamella, sin altitud, 16 agosto 1866, E. Bourgeau 2926 (Holotipo: K; Isotipo: GH).
Psacalium pippenianum L.O. Williams, Phytologia 31: 437. 1975

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: CHIS, GRO, MICH, OAX, PUE, VER.

Tipo de vegetación: BMM, BPA, BPIN, BPQ, BQ, CHAP, VSEC.

Distribución altitudinal: 1450-3050 m.



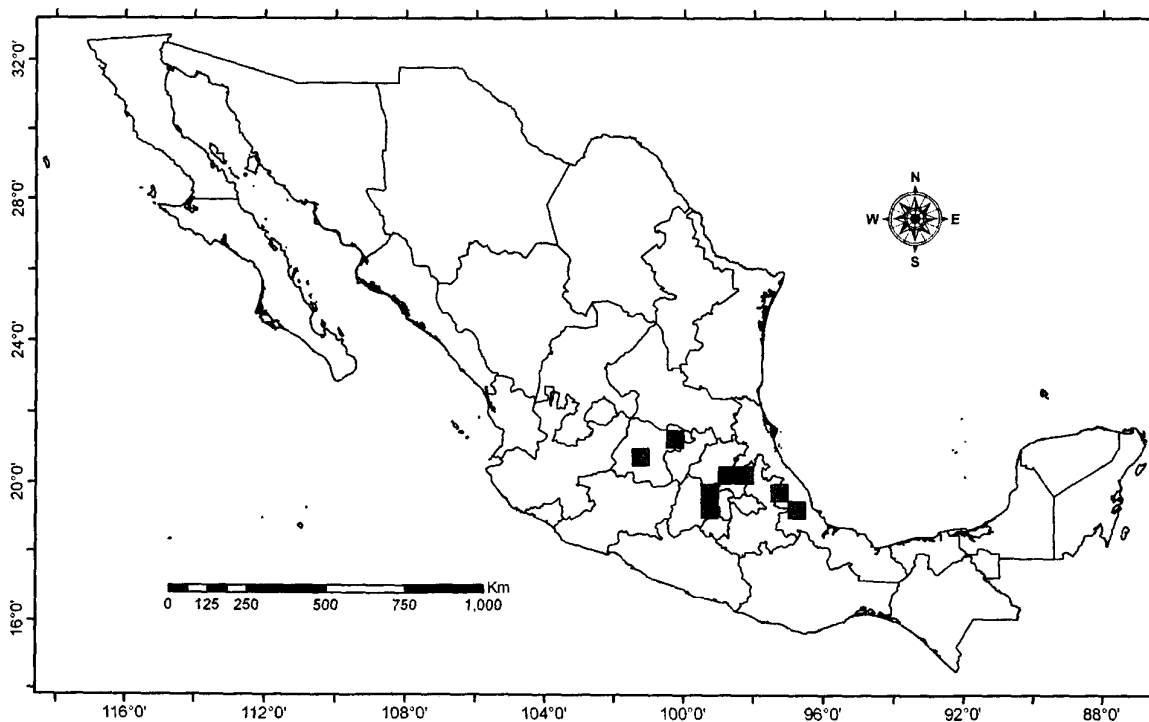
Pacalium tussilaginoide (Kunth) H. Rob. & Brettell, *Phytologia* 27: 263. 1973.
Cacalia tussilanginoide Kunth, *Nov. Gen. et Sp.* 4: 168. 1820. *Senecio tussilanginoide* (Kunth) Sch. Bip., *Flora* 28: 498. 1845. *Odontotrichum tussilaginoide* (Kunth) Rydb., *Bull. Torrey Bot. Club* 51: 415. 1924. TIPO: MEXICO: Hidalgo: Real del Monte, altitud 2556 m, sin fecha, F. W. H. A. von Humboldt s. n. (Holotipo: P).
Cacalia ampullacea Greenm., *Proc. Amer. Acad. Arts* 34: 577. 1899.
Senecio farfarus Hemsl., *Biol. Centr. Amer. Bot.* 2: 239. 1881.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: GTO, HGO, MEX, VER.

Tipo de vegetación: BA, BJ, BPh, BPIN, BQ, PAZ, VRIP.

Distribución altitudinal: 2100-3300 m.



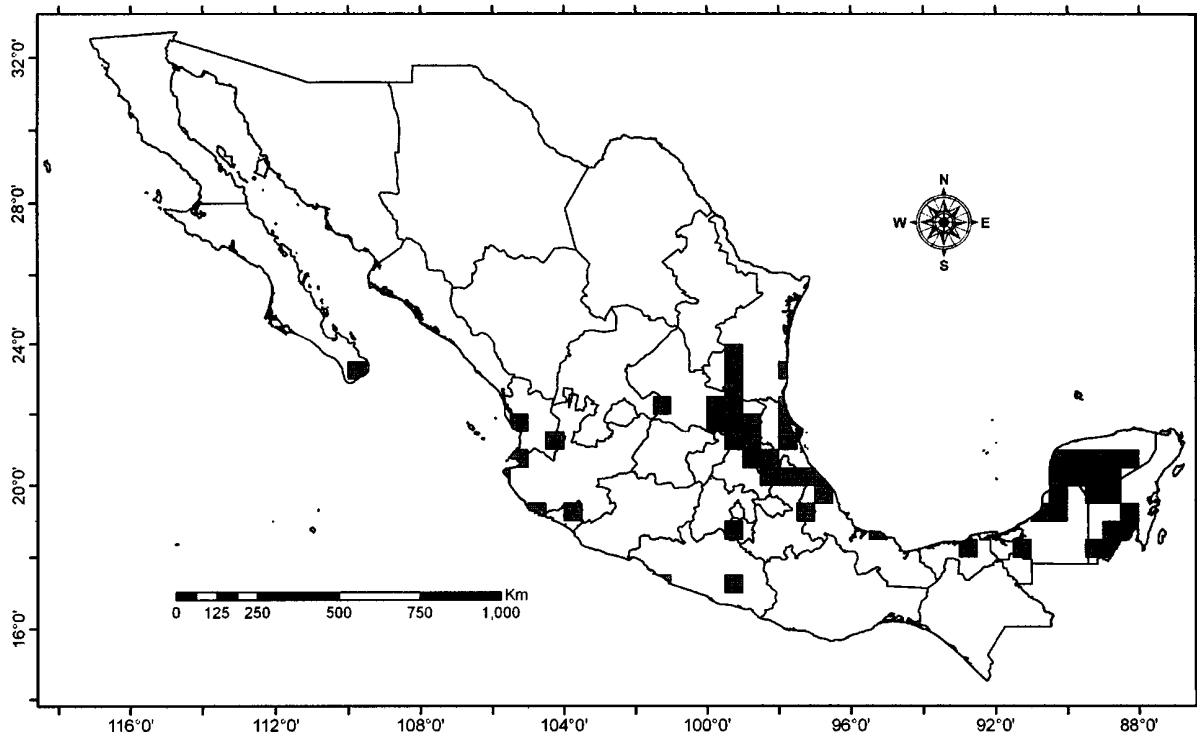
Pseudogynoxys chenopodioides (Kunth) Cabrera var. *chenopodioides*, *Phytologia* 69: 17. 1990. *Senecio chenopodioides* Kunth, *Nov. Gen. et Sp.* 4: 179. 1820. TIPO: MEXICO: Campeche: South México, sin altitud, sin fecha, F. W. H. A. von Humboldt s.n. (Holotipo: P).
Gynoxys berlandieri DC., *Prodr.* 6: 326. 1838.
Gynoxys cordifolia Cass. var. *neaei* DC., *Prodr.* 6: 326. 1838.
Pseudogynoxys berlandieri (DC.) Cabrera, *Brittonia* 7: 54. 1950.
Senecio confusus Britten, *J. Bot.* 36: 260. 1898.

Distribución en el mundo: Centroamérica, Colombia.

Distribución en México: BCS, CAMP, COL, GRO, HGO, JAL, MOR, NAY, PUE, QRO, QROO, SLP, TAB, TAM, VER, YUC.

Tipo de vegetación: ARV, BMM, BPIN, BQ, BTC, BTP, BTSC, CULT, DC, MAN, MXE, Palmar, RUD, VRIP, VSEC.

Distribución altitudinal: 0-1600 m.



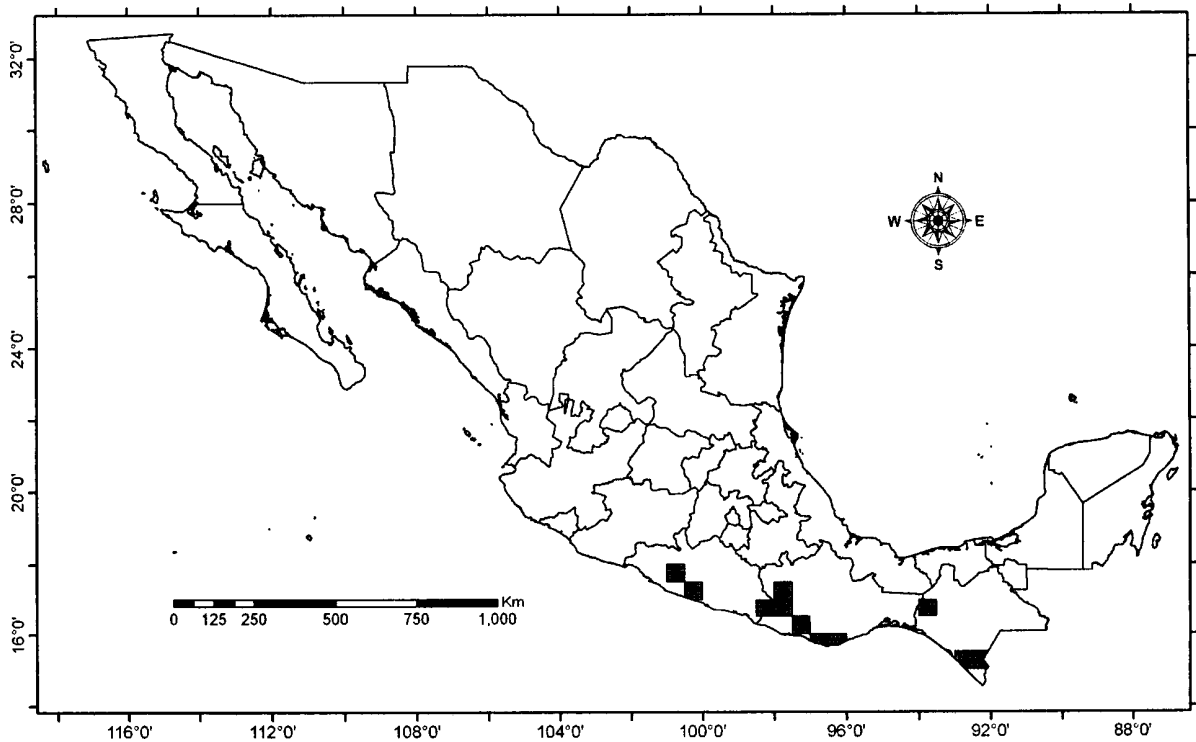
Pseudogynoxys chenopodioides (Kunth) Cabrera var. *cunningii* (Benth. ex Oerst.) B.L. Turner, *Phytologia* 69: 17. 1990. *Gynoxys cunningii* Benth., *Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjobenhavn* 5-7: 106-107. 1853. *Pseudogynoxys cunningii* (Benth. ex Oerst.) H. Rob. & Cuatrec., *Phytologia* 36: 185. 1977. TIPO: Costa Rica: sin localidad, sin altitud, sin fecha, A. S. Oersted s. n. (Holotipo: K).

Distribución en el mundo: Centroamérica, Sudamérica.

Distribución en México: CHIS, GRO, OAX.

Tipo de vegetación: ARV, BPQ, BTSC, VSEC.

Distribución altitudinal: 80-870 m.



Pseudogynoxys haenkei (DC.) Cabrera, Brittonia 7: 54. 1950. *Gynoxys haenkei* DC., Prodr. 6: 326. 1838. TIPO: MEXICO: Sin localidad, sin altitud, sin fecha, T. Haenke s. n. (Holotipo: G-DC, microficha en MEXU).

Gynoxys oerstedii Benth., Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjobenhavn 5-7: 107. 1853.

Pseudogynoxys oerstedii (Benth. ex Oerst.) Cuatrec., Brittonia 8: 156. 1955.

Senecio chinotegensis Klatt, Leopoldina 24: 125. 1888.

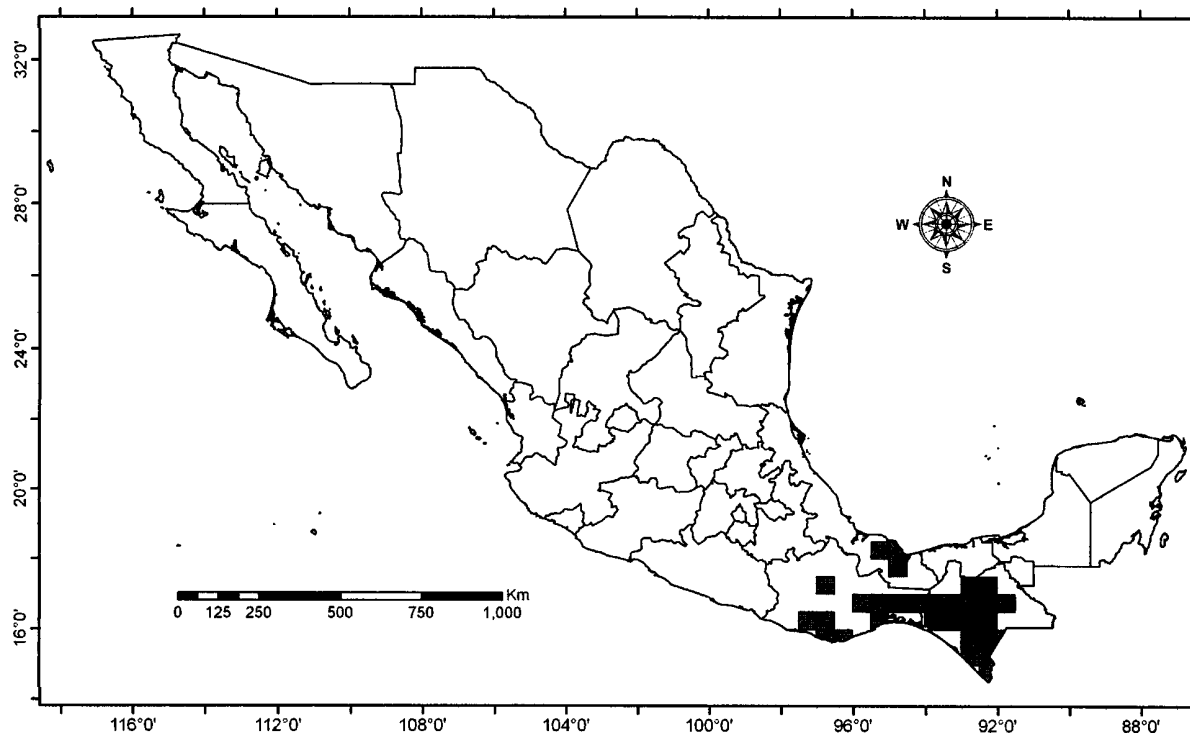
Senecio kermesinus Hemsl., Biol. Centr. Amer. Bot. 2: 242. 1881.

Distribución en el mundo: Guatemala.

Distribución en México: CHIS, GRO, OAX.

Tipo de vegetación: ARV, BMM, BPIN, BPQ, BQ, BTC, BTP, BTSC, RUD, SABA, VRIP, VSEC.

Distribución altitudinal: 275-2160 m.



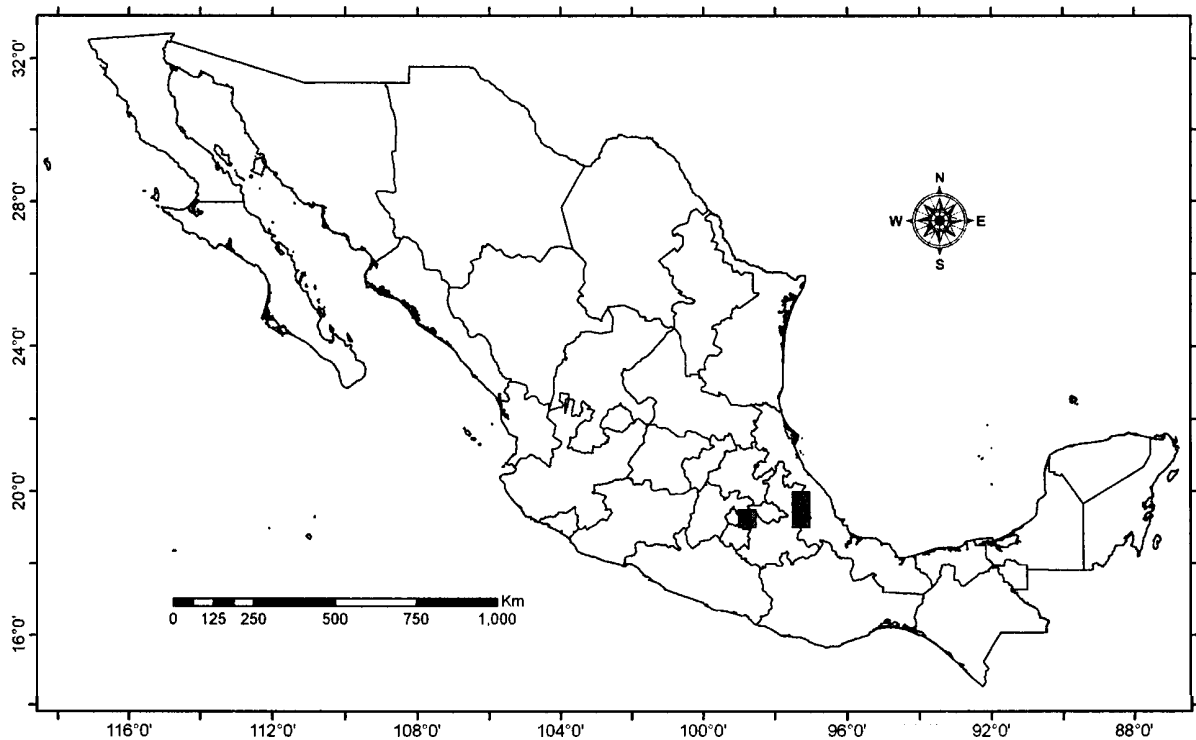
Robinsonecio gerberifolius (Sch. Bip.) T.M. Barkley & J.P. Janovec, Sida 17: 79.
1996. *Senecio gerberifolius* Sch. Bip. in Hemsl., Biol. Centr. Amer. Bot. 2:
240. 1881. TIPO: MEXICO: Veracruz: Pico de Orizaba, sin altitud, 1838, J.
Linden 487 (Isotipo: GH, K, MICH, fotografía en KSC).

Distribución en el mundo: Guatemala.

Distribución en México: MEX, PUE, VER.

Tipo de vegetación: BPh, BPIN, BPQ, PAL.

Distribución altitudinal: 3000-4300 m.



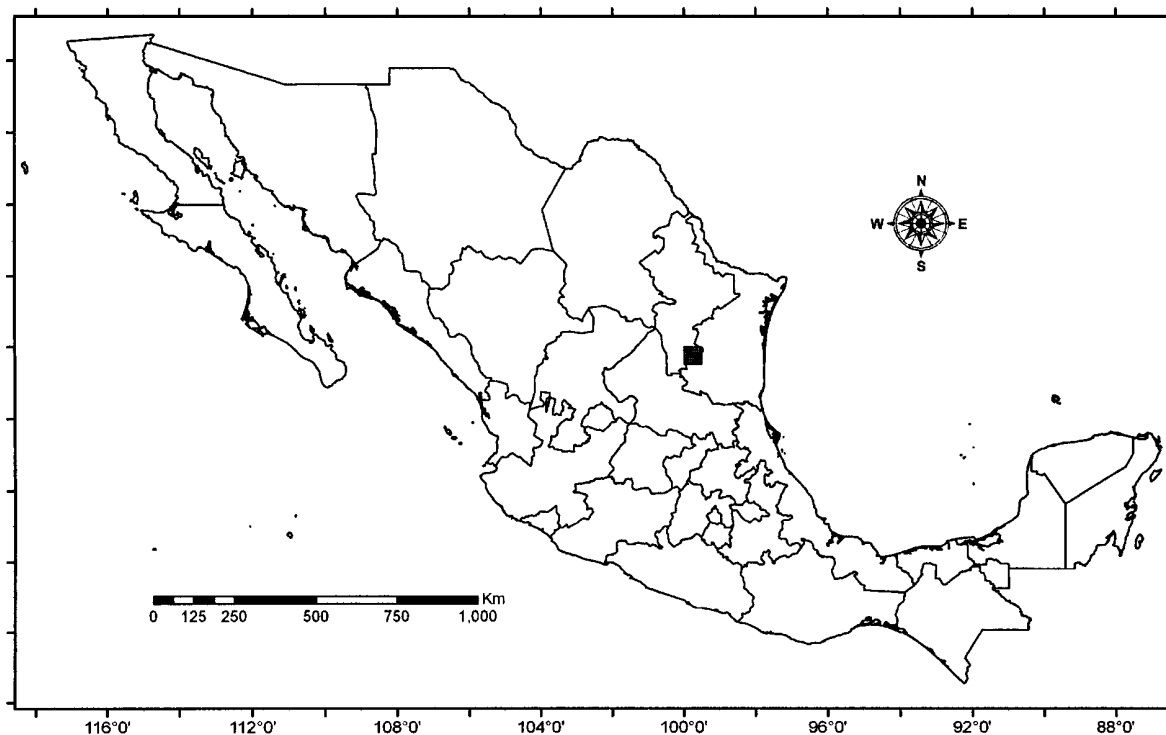
Robinsonecio porphyresthes (T.M. Barkley) T.M. Barkley & J.P. Janovec, Sida 17: 80. 1996. *Senecio porphyresthes* T.M. Barkley, Phytologia 67: 243. 1989. TIPO: MEXICO: Tamaulipas: On mountain top 7 km SW of Miquihuana, altitud 3430 m, 5 agosto 1941, L. R. Stanford 679 (Holotipo: NY; Isotipo: GH, MEXU, MO, NY, WIS).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: TAM.

Tipo de vegetación: BPIN.

Distribución altitudinal: 3430-3430 m.



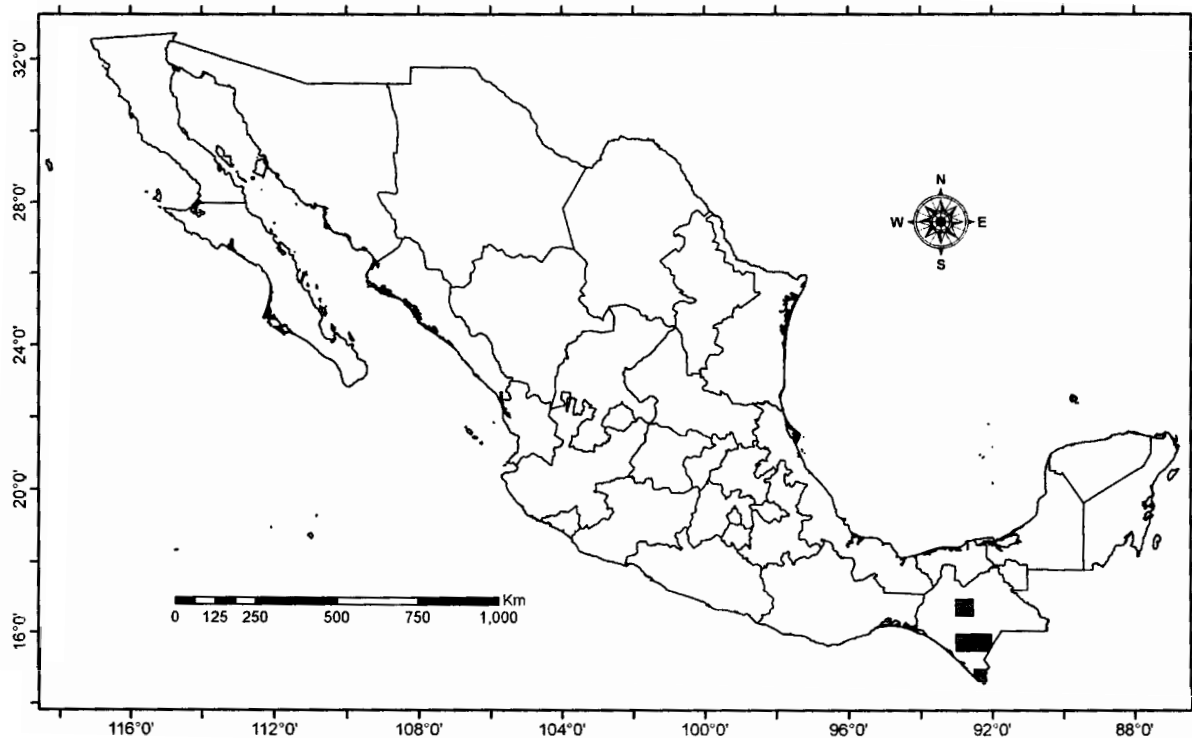
Roldana acutangula (Bertol.) H. Rob. & Brettell, *Phytologia* 27: 415. 1974.
Cineraria acutangula Bertol., *Fl. Guat.* 35. 1840. *Senecio acutangulus*
(Bertol.) Hemsl., *Biol. Centr. Amer. Bot.* 2: 235. 1881. TIPO: GUATEMALA:
Sacatepequez, slopes of Volcán de Agua, above Santa María de Jesús,
altitud 2750 m, 11 febrero 1939, P. C. Standley 65136 (Neotipo designado
por Funston (2001): F).

Distribución en el mundo: Guatemala.

Distribución en México: CHIS.

Tipo de vegetación: BMM, BPQ, BQ.

Distribución altitudinal: 1250-2800 m.



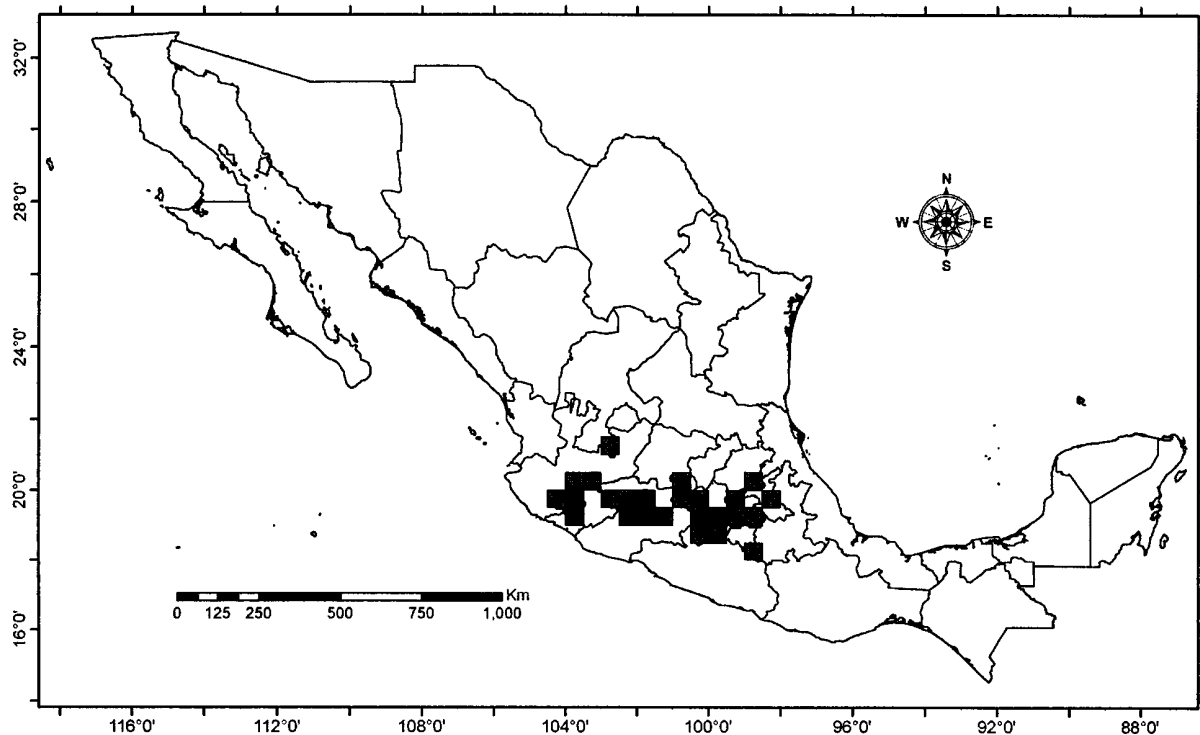
Roldana albonervia (Greenm.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 415. 1974.
Senecio albonervius Greenm., Ann. Missouri Bot. Gard. 1: 275.
1914. TIPO: MEXICO: México: Valley of Temascaltepec, sin
altitud, abril 1831, C. J. W. Schiede s. n. (Lectotipo: GH; Isolectotipo: B).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: COL, DF, GTO, GRO, HGO, JAL, MEX, MICH, MOR, PUE,
TLAX.

Tipo de vegetación: BA, BMM, BPA, BPh, BPIN, BPQ, BQ, BTC, VRIP

Distribución altitudinal: 1390-4100 m.



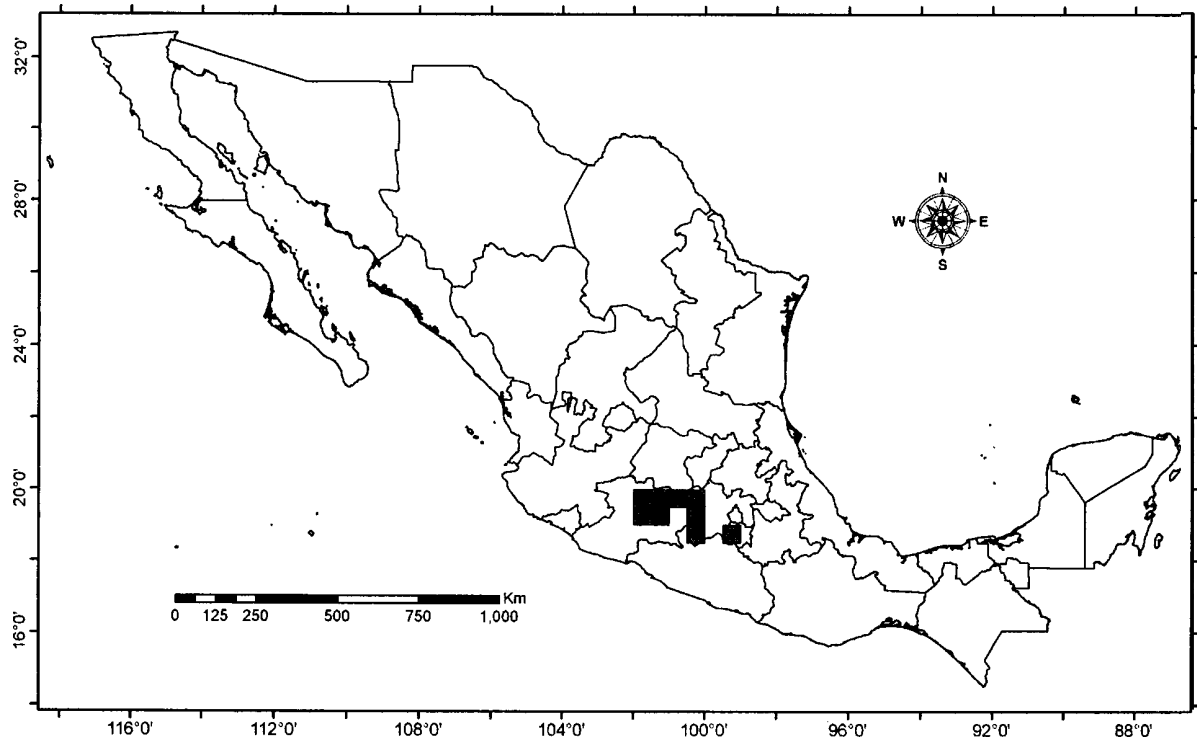
Roldana aliena (B.L. Rob. & Seaton) Funston, en preparación. *Senecio alienus* B.L. Rob. & Seaton, Proc. Amer. Acad. Arts 28: 110. 1893. TIPO: MEXICO: Michoacán: Mountains near Patzcuaro, sin altitud, 22 diciembre 1891. C. G. Pringle 5056 (Lectotipo: GH)

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: MEX, MICH, MOR.

Tipo de vegetación: BMM, BPIN, BPQ, BQ.

Distribución altitudinal: 1550-2800 m.



Roldana angulifolia (DC.) H. Rob. & Brettell, *Phytologia* 27: 415. 1974. *Senecio angulifolius* DC., *Prodr.* 6: 431. 1837. TIPO: MEXICO: México: circa Toluca, sin altitud, abril 1834, G. Andrieux 297 (Lectotipo: G, fotografía en F, fotografía en MICH, fotografía en MO).

Senecio angulifolius DC. var. *ingens* Greenm., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 1: 276. 1914.

Senecio desertorum (DC.) Hemsl., *Biol. Centr. Amer. Bot.* 2: 239. 1881.

Senecio acerifolius K. Koch, *Wochenschrift* 4: 237. 1861.

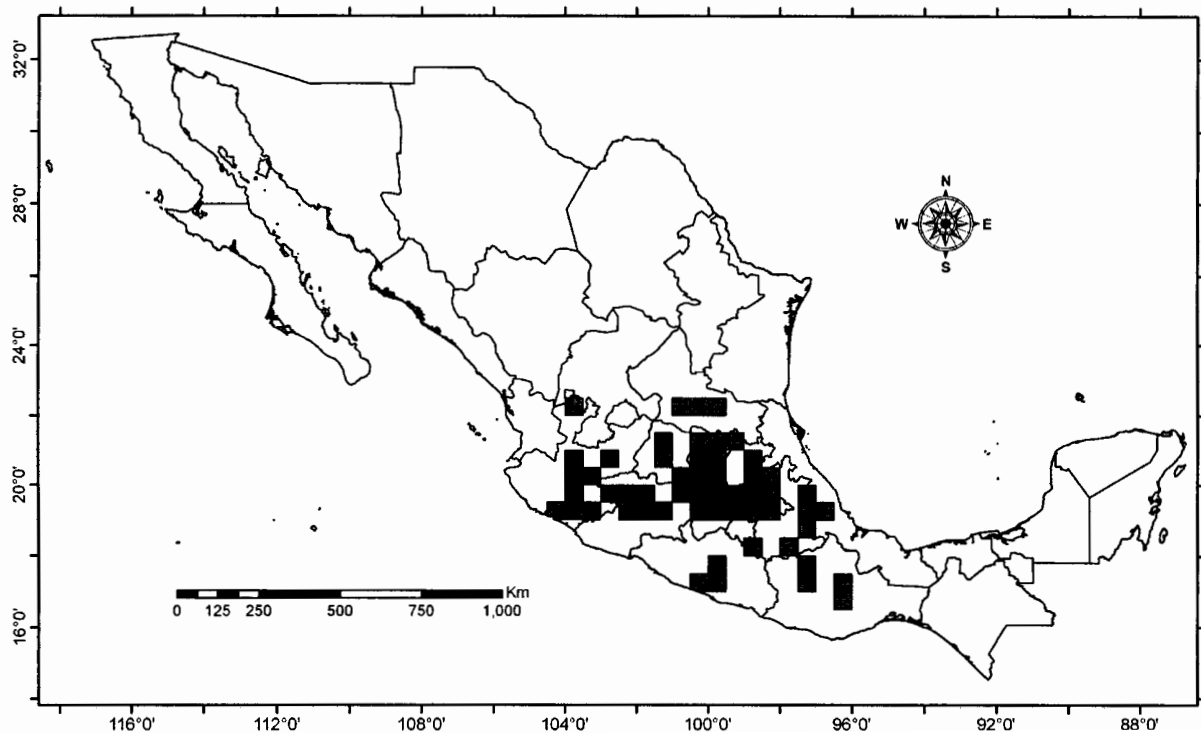
Senecio adenolepis Greenm., *Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser.* 2: 281. 1907.

Distribución en el mundo: Guatemala.

Distribución en México: COL, DF, GTO, GRO, HGO, JAL, MEX, MICH, MOR, OAX, PUE, QRO, SLP, TLAX, VER.

Tipo de vegetación: ARV, BA, BMM, BPA, BPh, BPIN, BPQ, BQ, BTC, CHAP, MXE, PAL, RUD, VRIP.

Distribución altitudinal: 1200-4100 m.



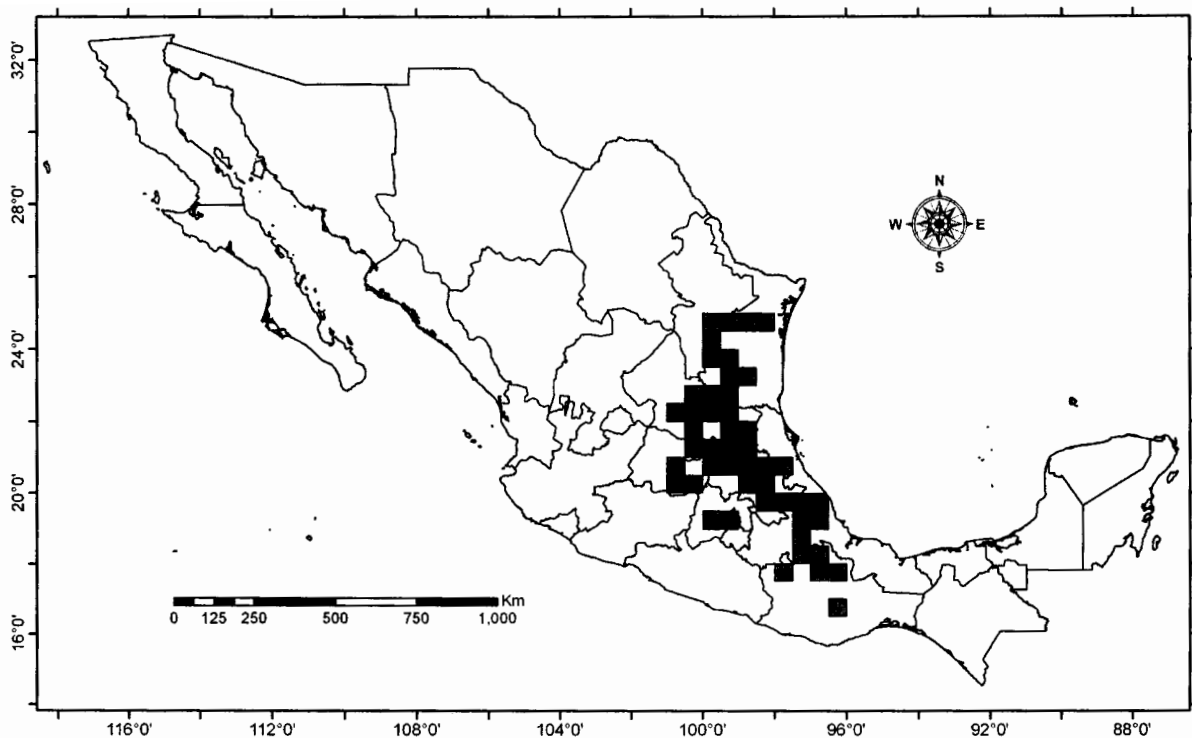
Roldana aschenborniana (Schauer) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 415. 1974.
Senecio aschenbornianus Schauer, Linnaea 20: 698. 1847. TIPO:
MEXICO: México: in Valle Toluccana, sin altitud, sin fecha, A.
Aschenborn 718 (Lectotipo: fragmento en GH).
Roldana quezaltica (L.O. Williams) H. Rob., Phytologia 32: 331. 1975
Senecio quezalticus L.O. Williams, Phytologia 31: 446. 1975.

Distribución en el mundo: Guatemala.

Distribución en México: GTO, HGO, MEX, MOR, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, TAM, VER.

Tipo de vegetación: BA, BCUP, BJ, BMM, BPA, BPIN, BPQ, BQ, BTC, CHAP, MXE, RUD, VRIP, VSEC.

Distribución altitudinal: 300-3300 m.



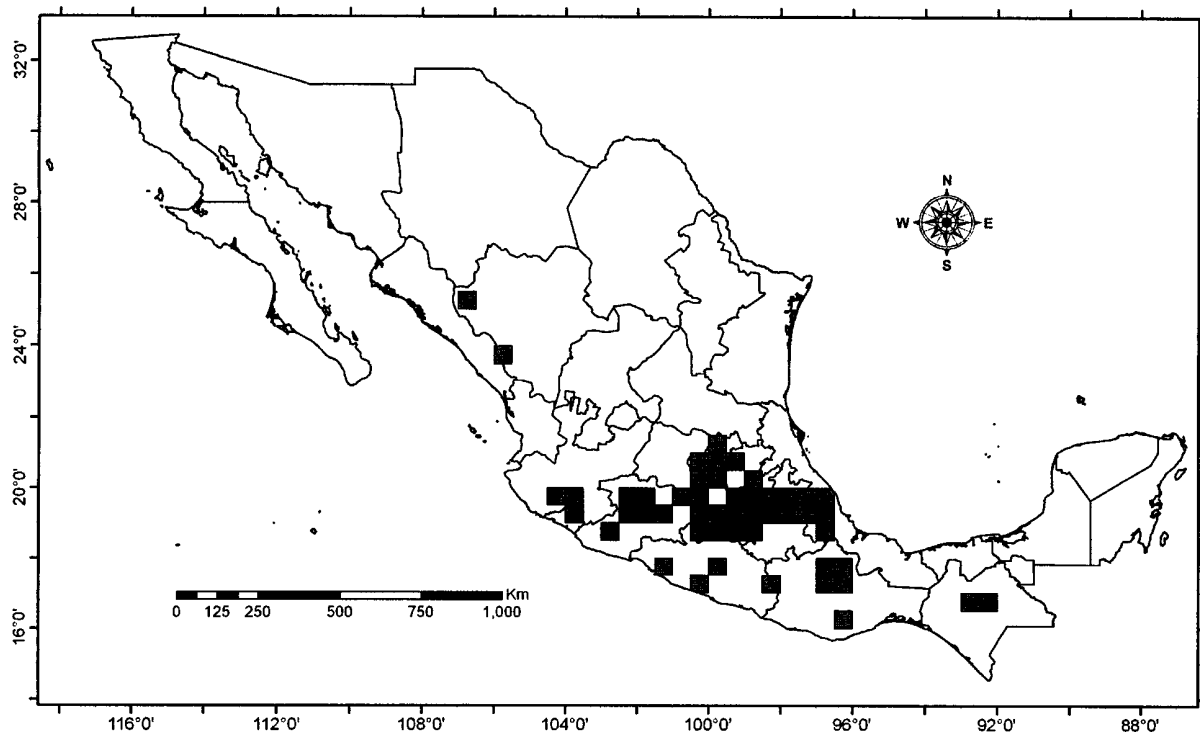
Roldana barba-johannis (DC.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 415. 1974.
Senecio barba-johannis DC., Prodr. 6: 430. 1837. TIPO: MEXICO: México:
around Toluca, sin altitud, sin fecha, G. Andrieux 290 (Lectotipo: G,
fotografía en F, fotografía en MICH, fotografía en MO).
Seneciograhami Benth., Pl. Hartw. 18. 1839.
Seneciopullus Klatt, Abh. Naturf. Ges. Halle 15: 333. 1882.
Roldana donnell-smithii (J.M. Coult.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 418.
1974.

Distribución en el mundo: Guatemala.

Distribución en México: CHIS, COL, DF, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MEX, MICH,
MOR, OAX, PUE, QRO, SIN, TLAX, VER.

Tipo de vegetación: ARV, BA, BMM, BPA, BPh, BPIN, BPQ, BQ, RUD, VRIP, VSEC.

Distribución altitudinal: 1300-4100 m.



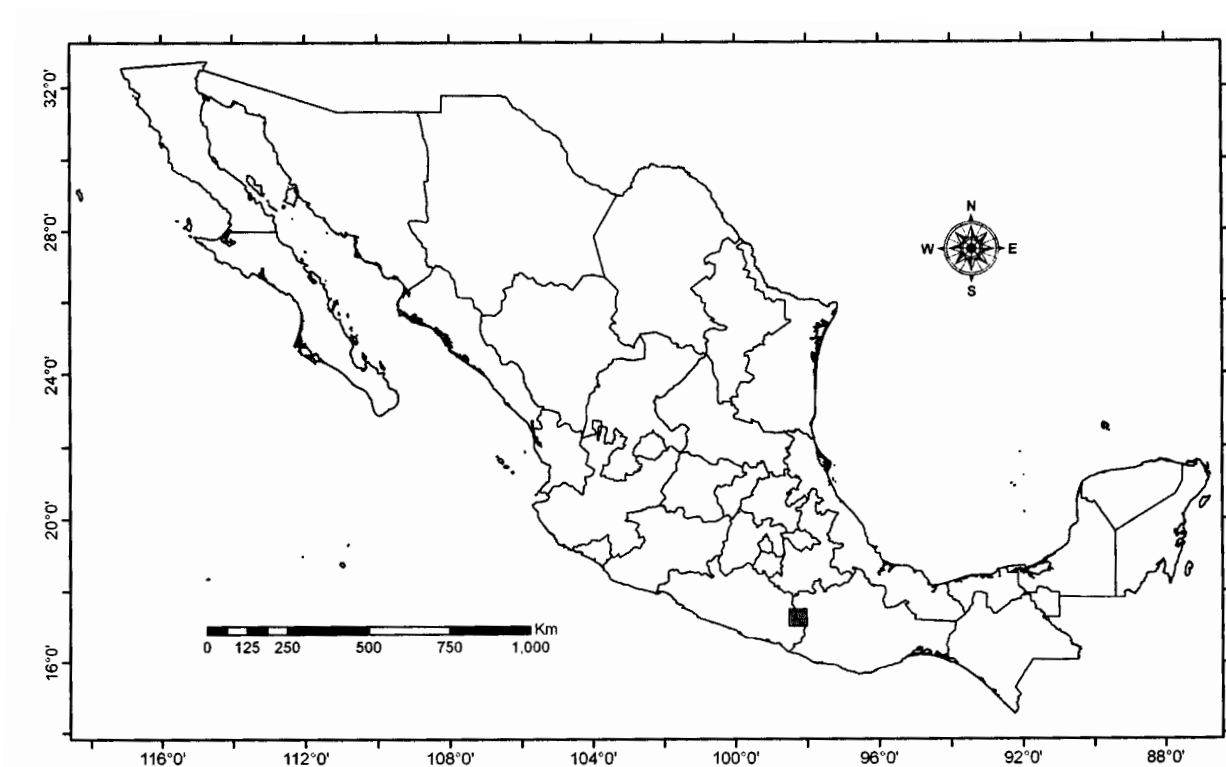
Roldana calzadana B.L. Turner, *Phytologia* 80: 276. 1996. TIPO: MEXICO:
Oaxaca: Municipio de San Martín Peras, carretera Coicoyan de Las Flores-Santiago Juchitán, 200 m de la desviación a San Martín Peras, altitud 2535 m, 16 febrero 1995, J. I. Calzada 19738 (Holotipo: TEX; Isotipo: MEXU).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: OAX.

Tipo de vegetación: BPQ.

Distribución altitudinal: 2535 m.



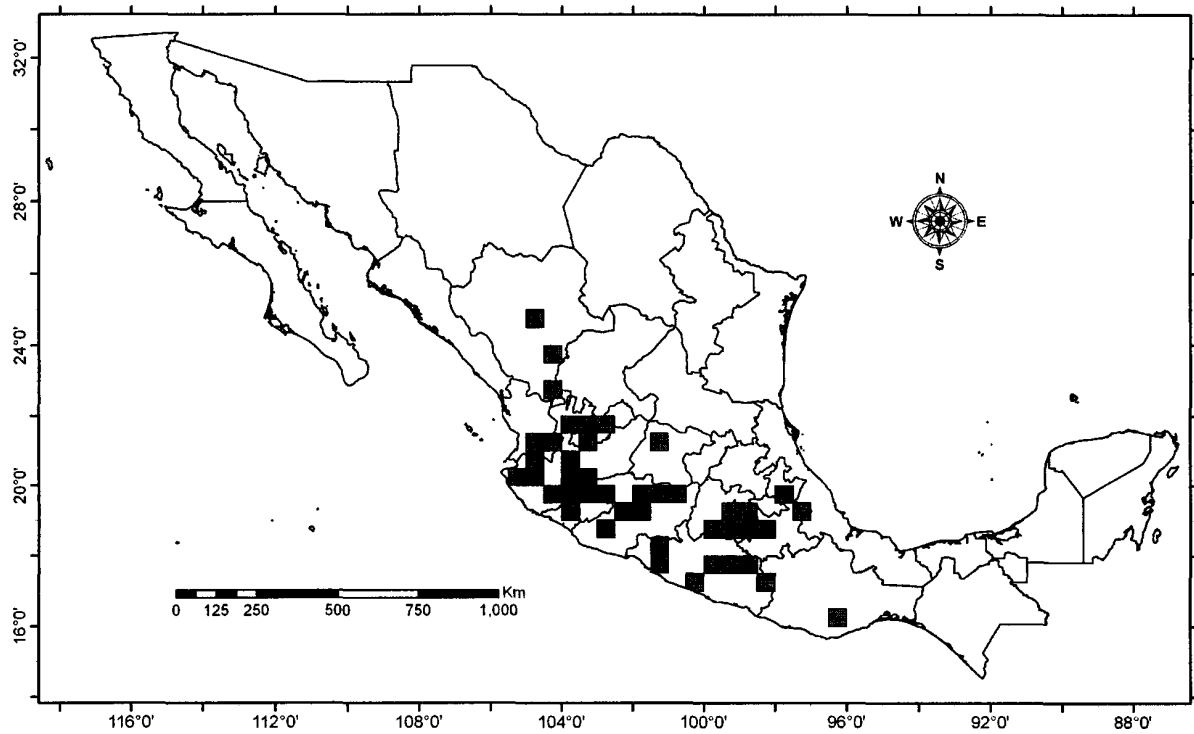
Roldana chapalensis (S. Watson) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 416. 1974.
Senecio chapalensis S. Watson, Proc. Amer. Acad. Arts 25: 155. 1890.
TIPO: MEXICO: Jalisco: montañas cerca del Lago de Chapala, sin altitud,
22 noviembre 1892, C. G. Pringle 2419 (Lectotipo: GH; Isolectotipo: F,
MICH, MO, NY).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: AGS, COL, DGO, GTO, GRO, JAL, MEX, MICH, MOR, NAY,
OAX, PUE, ZAC.

Tipo de vegetación: BA, BJ, BMM, BPA, BPIN, BPQ, BQ, BTC, RUD, VRIP.

Distribución altitudinal: 1325-3000m.



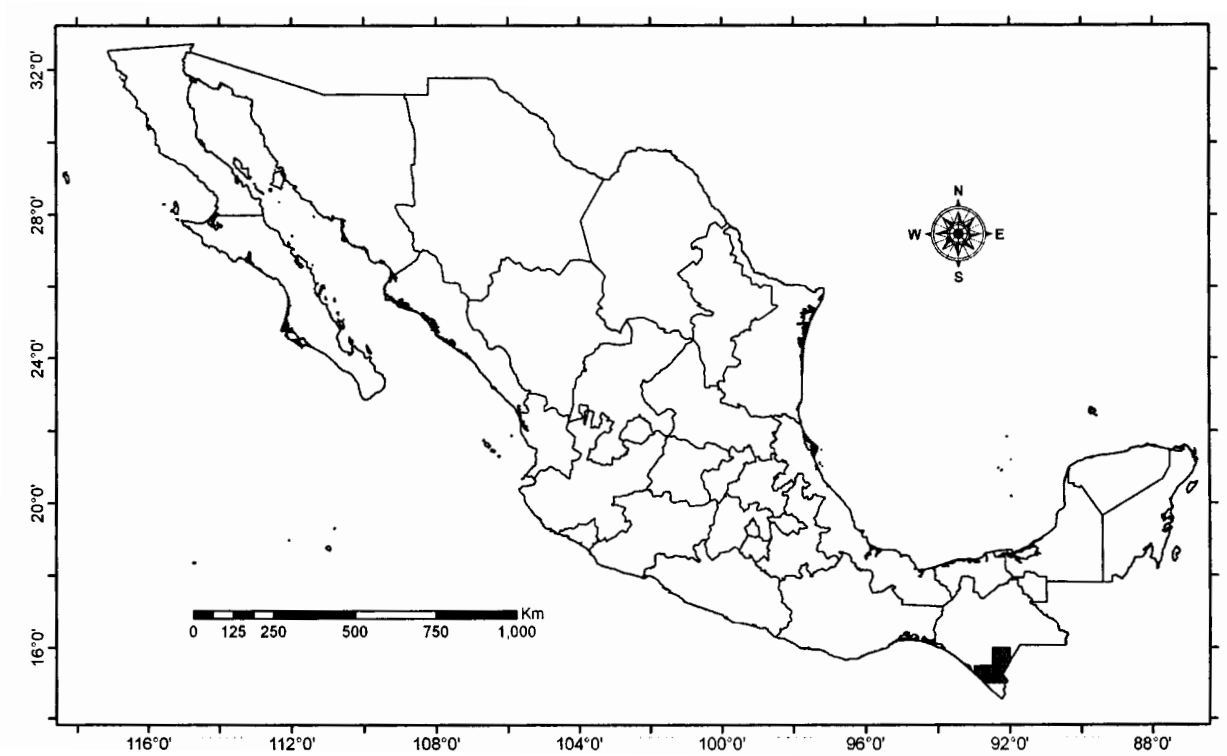
Roldana chiapensis H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 416. 1974. TIPO: MEXICO:
Chiapas: Mt. Pasitar, sin altitud, 31 diciembre 1936, E. Matuda S-34
(Holotipo: US, fotografía en F, fotografía en GH, fotografía en MO, Isotipo:
MICH).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: CHIS.

Tipo de vegetación: BMM, VRIP.

Distribución altitudinal: 1300-1600 m.



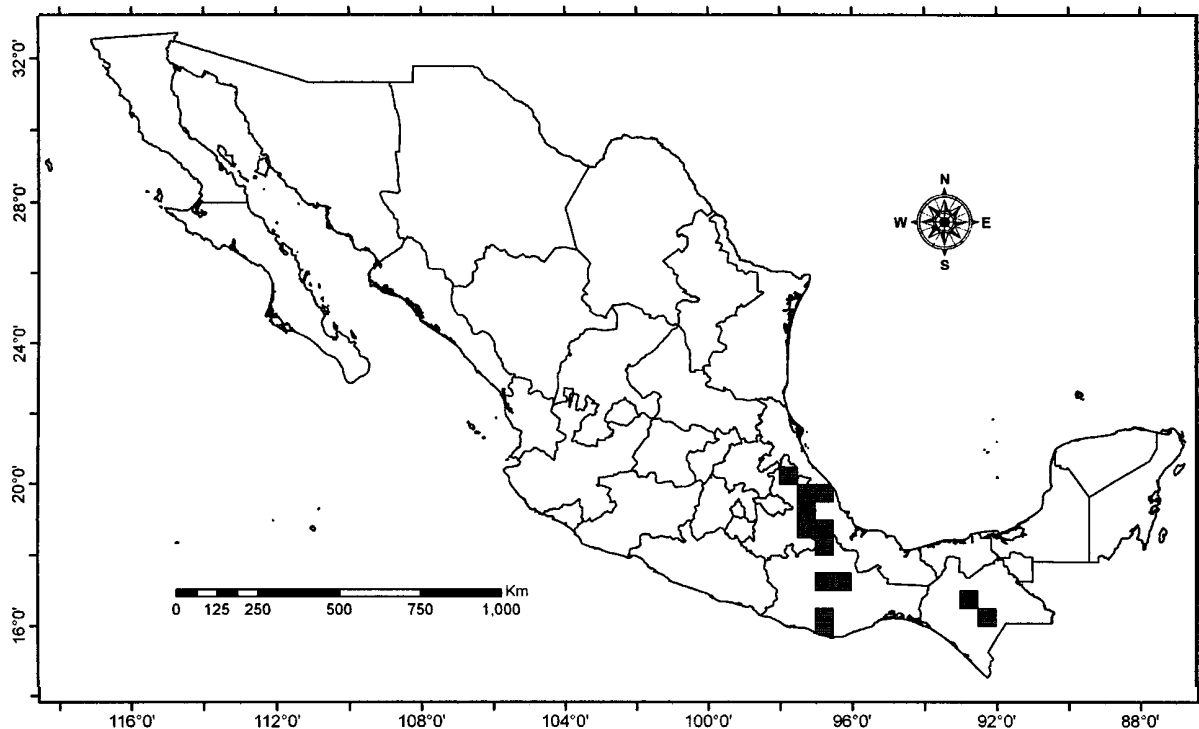
Roldana cordovensis (Hemsl.) H. Rob. & Brettell, *Phytologia* 27: 417. 1974.
Senecio cordovensis Hemsl., *Biol. Centr. Amer. Bot.* 2: 238. 1881. TIPO:
 MEXICO: Veracruz: Fôret de la Trinidad Cordova, sin altitud, 7 marzo
 1866, E. Bourgeau 2026 (Holotipo: K, Isotipo: F, P, fotografia en F, dibujo
 en GH, fotografia en MICH, fotografia en MO).
Cacalia peltata Sessé & Moc., *Pl. N. Hispan.* 1: 132. 1887-1890.
Cineraria petasitis Sims, *Bot. Mag.* 37: 1536. 1813.
Roldana petasitis (Benth.) H. Rob. & Brettell, *Phytologia* 27: 423. 1974.
Senecio chapalensis S. Watson var. *areolatus* Greenm., *Ann. Missouri Bot. Gard.*
 1. 278. 1914.
Senecio brachyanthus Greenm., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 1. 277. 1914
Senecio macrobotrys Hemsl., *Biol. Centr. Amer. Bot.* 2: 243. 1881.
Senecio petasitis (Sims) DC., *Prodr.* 6: 431. 1838.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: CHIS, OAX, PUE, VER.

Tipo de vegetación: BMM, BPIN, BPQ, BQ, BTP

Distribución altitudinal: 1060-2900 m.



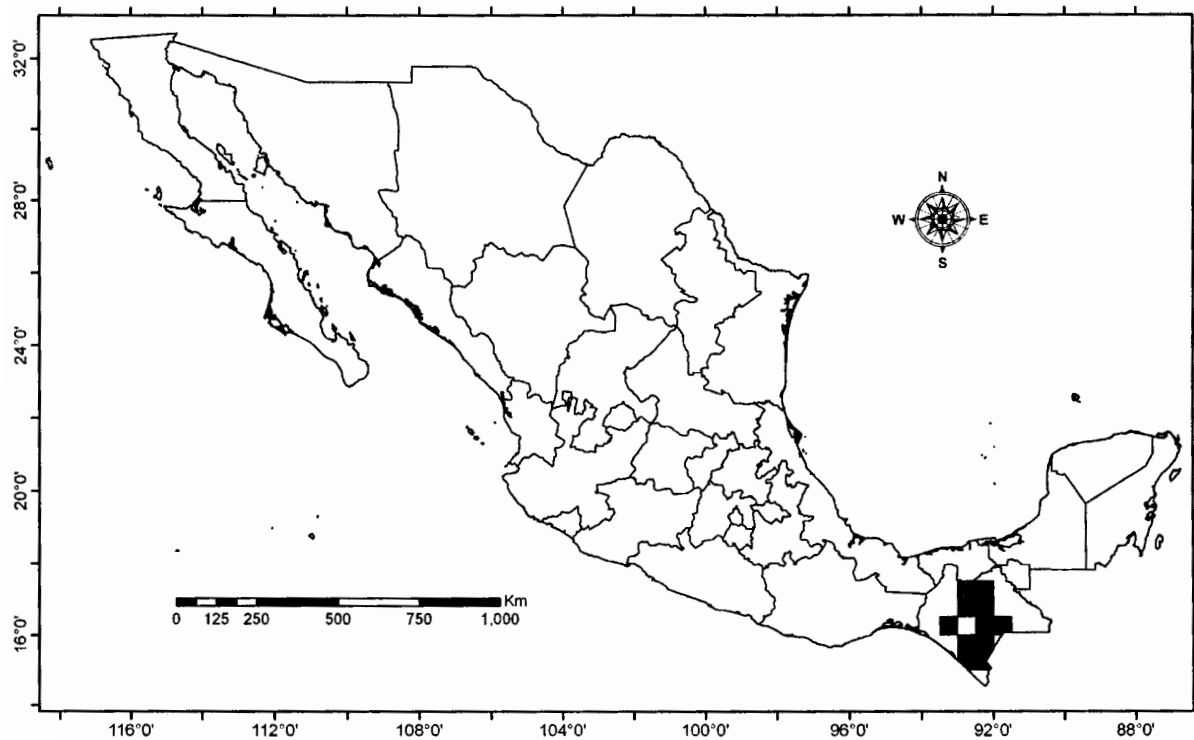
Roldana cristobalensis (Greenm.) H. Rob. & Brettell, *Phytologia* 27: 417. 1974.
Senecio cristobalensis Greenm. in Loes., *Bull. Herb. Boiss.* 2: 867. 1906.
TIPO: MEXICO: Chiapas: between San Cristóbal and Teopisca, altitud
2010-2550 m, 4 diciembre 1895, E. W. Nelson 3469 (Lectotipo: GH).

Distribución en el mundo: Guatemala.

Distribución en México: CHIS.

Tipo de vegetación: ARV, BMM, BPIN, BPQ, BQ, VRIP, VSEC.

Distribución altitudinal: 1290-2700 m.



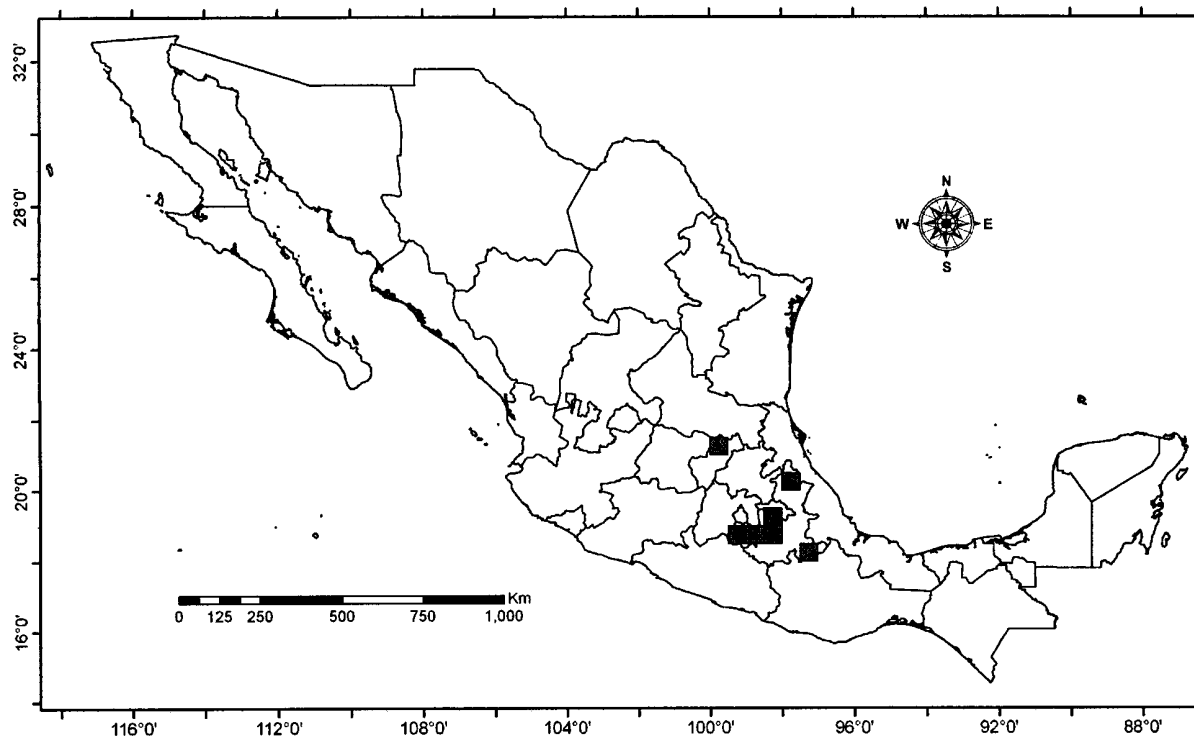
Roldana ehrenbergiana (Klatt) H. Rob. & Brettell, *Phytologia* 27: 418. 1974.
Senecio ehrenbergianus Klatt, *Leopoldina* 24: 125. 1888. TIPO: MEXICO:
Puebla: sin localidad, sin altitud, sin fecha, C. Ehrenberg s. n. (Lectotipo:
dibujo en GH; Isotipo: B (destruido en 1943), fotografía en MICH).
Senecio acerifolius Klatt, *Ann. K. K. Naturhist. Hofmus.* 9: 363. 1894
Senecio canicidus Sessé & Moç., *Fl. Mexic. Ic.* 2: 185. 1894.
Senecio semperamatae T.M. Barkley, *Brittonia* 30: 73. 1978.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: MOR, PUE, QRO.

Tipo de vegetación: BPQ, BTC, MXE.

Distribución altitudinal: 1300-2200 m.



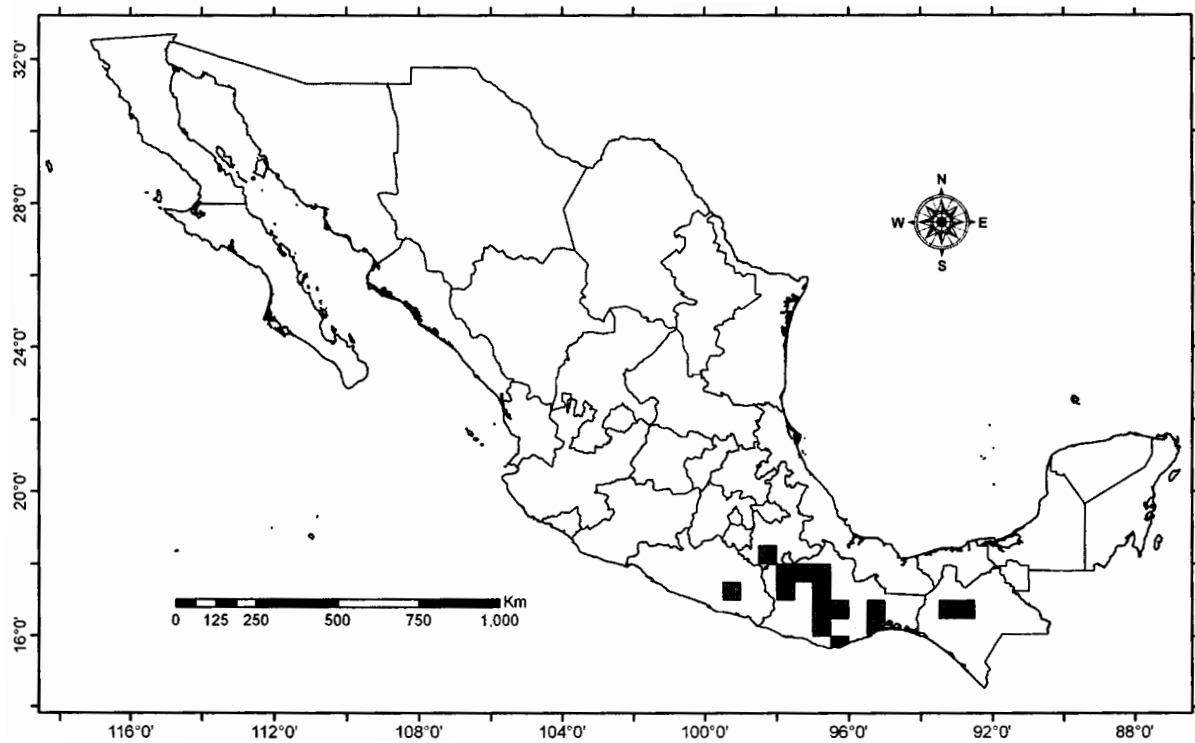
Roldana eriophylla (Greenm.) H. Rob. & Brettell, *Phytologia* 27: 418. 1974.
Senecio eriophyllus Greenm., *Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser.* 2:
282. 1907. TIPO: MEXICO: Oaxaca: hills near Tula, sin altitud, 20 mayo
1906, C. G. Pringle 13864 (Holotipo: GH; Isotipo: GH, MICH).
Pittocaulon calzadanum B.L. Turner, *Phytologia* 79: 43-46. 1996.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: CHIS, GRO, OAX, PUE.

Tipo de vegetación: BPQ, BQ, BTC, BTSC, MXE.

Distribución altitudinal: 30-1780 m.



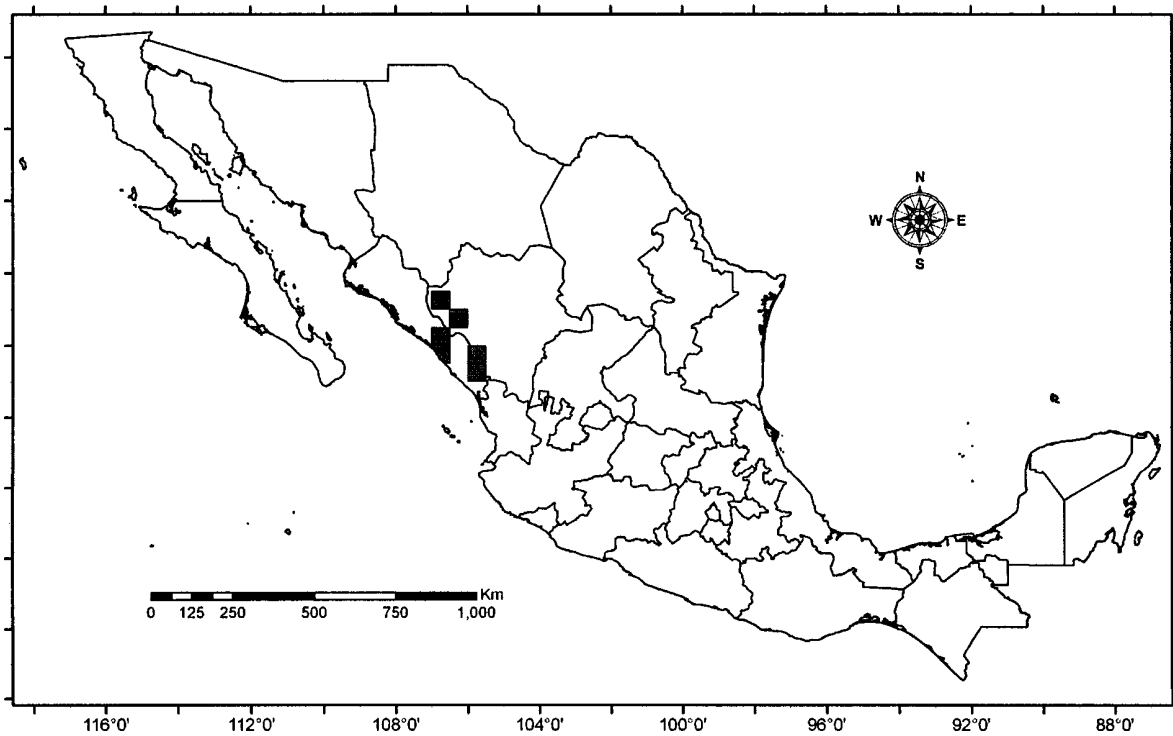
Roldana gentryi H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 418. 1974. *Senecio gentryi* (H. Rob. & Brettell) B.L. Turner & T.M. Barkley, Phytologia 67: 392. 1989. TIPO: MEXICO: Sinaloa: above La Jolla, Sierra Surotato, altitud 1500-1800 m, 17-24 marzo 1945, H. S. Gentry 7178 (Holotipo: US, fotografía en F, fotografía en GH, fotografía en MO, fotografía en NY; Isotipo: F, GH, NY).
Senecio tepopanus B.L. Turner, Phytologia 74: 383. 1993.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: DGO, SIN.

Tipo de vegetación: BPQ, BQ, PAZ.

Distribución altitudinal: 1360-2340 m.



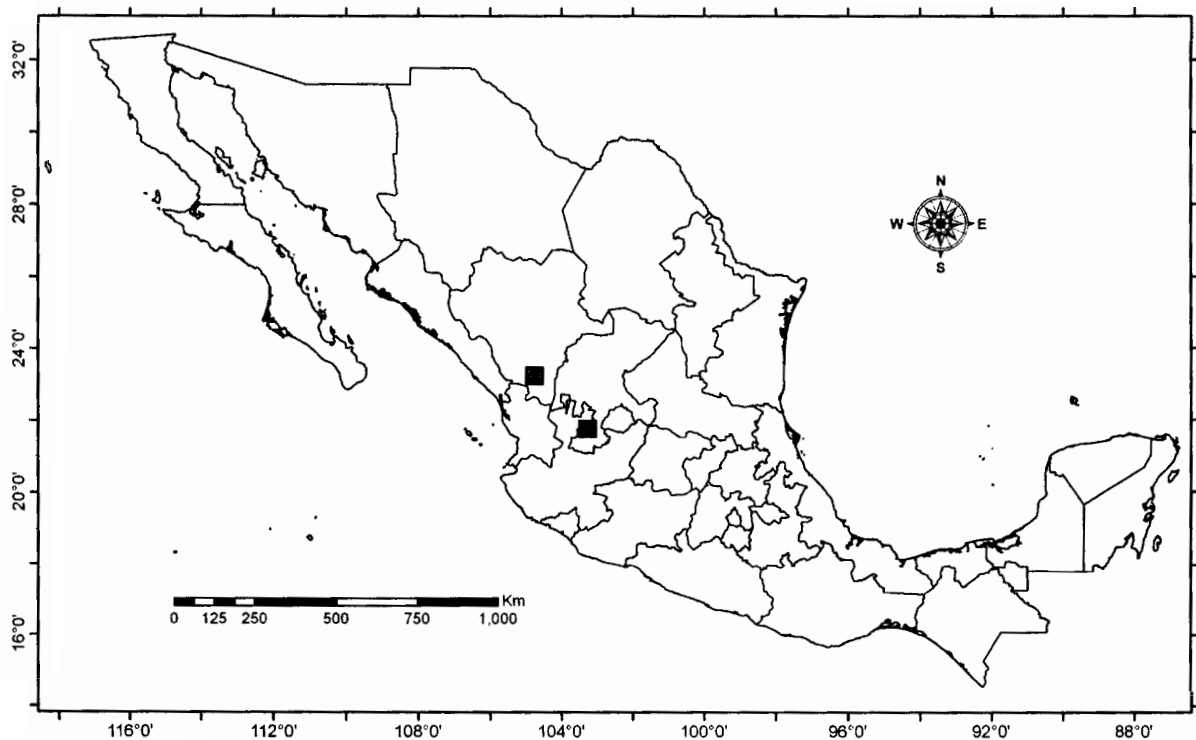
Roldana gesnerifolia (B.L. Turner) C. Jeffrey, Kew Bull. 47: 54. 1992. *Senecio gesnerifolius* B.L. Turner, Phytologia 62: 75. 1987. TIPO: MEXICO: Durango: Municipio de Mezquital, 26.5 km de La Guajolota por el camino a Platanitos, altitud 2610 m, 15 marzo 1985, M. González 1677 (Holotipo: TEX).
Senecio floresiorum B.L. Turner, Phytologia 74: 367. 1993.
Senecio mezquitalanus B.L. Turner, Phytologia 71: 56. 1991.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: DGO, JAL.

Tipo de vegetación: BPQ.

Distribución altitudinal: 2000-2610 m.



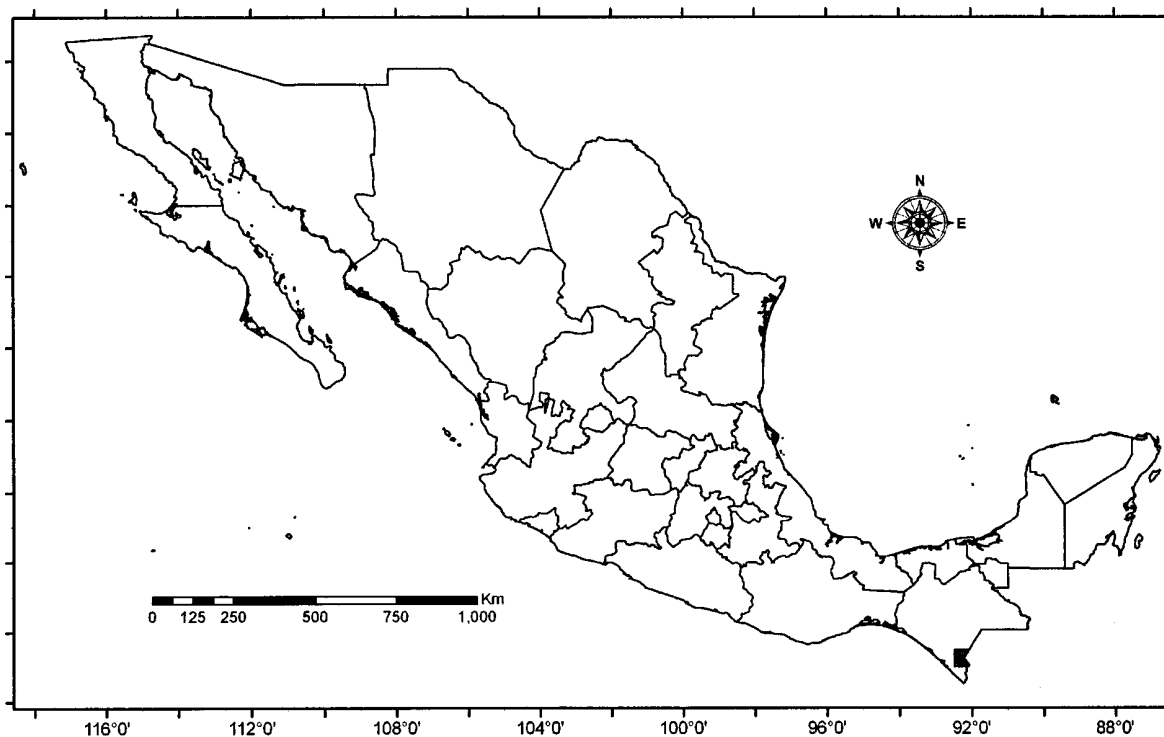
Roldana gilgii (Greenm.) H. Rob. & Brettell, *Phytologia* 27: 419. 1974. *Senecio gilgii* Greenm., *Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser.* 2: 282. 1907. TIPO: MEXICO: Chiapas: near Pinabete, altitud 1950-2400 m, 8 febrero 1896, E. W. Nelson 3772 (Lectotipo: US; Isotipo: B (destruido en 1943), GH, MO).

Distribución en el mundo: Guatemala.

Distribución en México: CHIS.

Tipo de vegetación: BMM, VRIP.

Distribución altitudinal: 1300-2200 m.



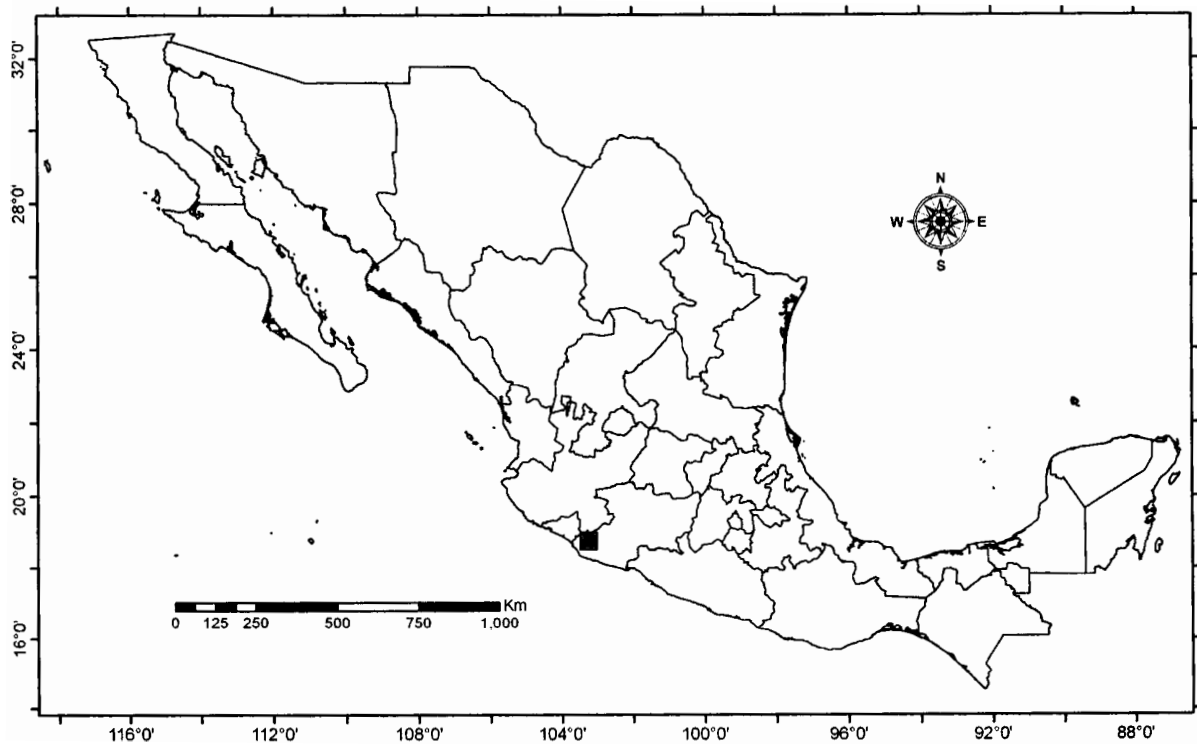
Roldana glinophylla H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 419. 1974. *Senecio glinophyllus* (H. Rob. & Brettell) McVaugh, Fl. Novo-Galiciana 12: 823. 1984. TIPO: MEXICO: Michoacán: sin localidad, sin altitud, sin fecha, A. B. Ghiesbreght s. n. (Holotipo: K).
Senecio acerifolius Hemsl., Biol. Centr. Amer., Bot. 2. 235. 1881.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: MICH.

Tipo de vegetación: BPQ.

Distribución altitudinal: 1140-1150 m.



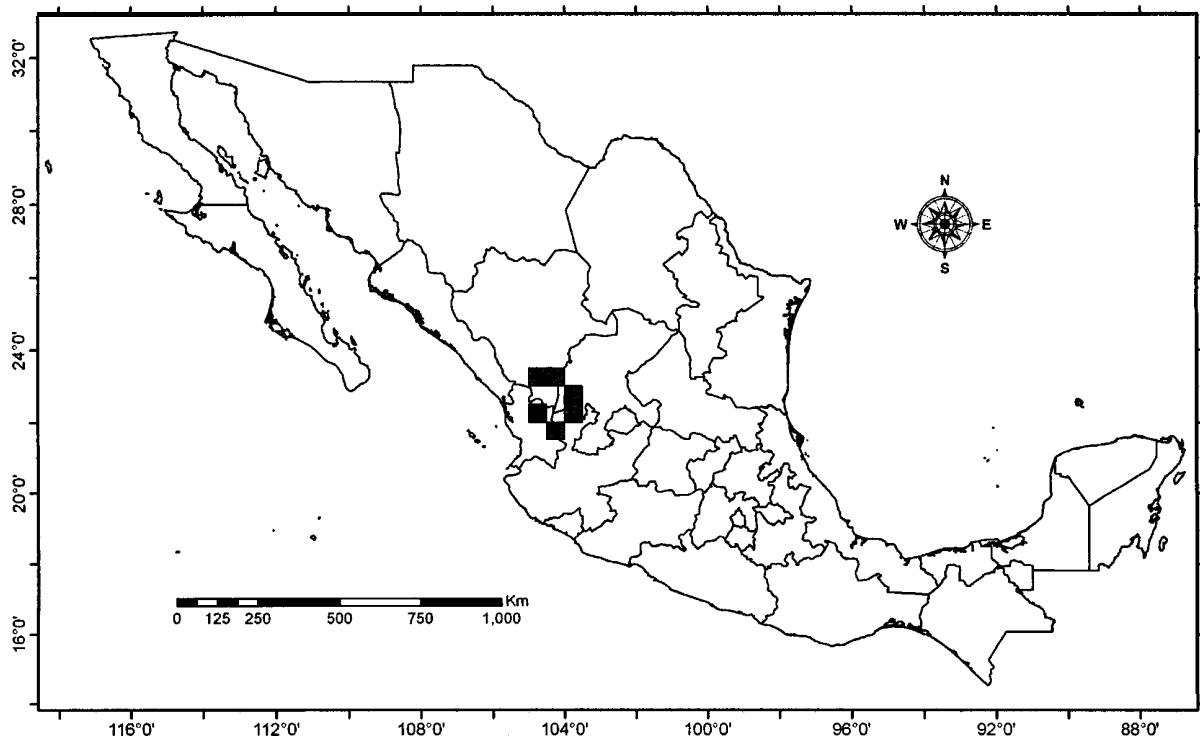
Roldana gonzalezae (B.L. Turner) B.L. Turner, Phytologia 80: 278. 1996. *Senecio gonzalezae* B.L. Turner, Phytologia 57: 377. 1985. TIPO: MEXICO: Durango: Municipio de Mezquitil, 3 km S de Santa María de Ocotán, sin altitud, 17 octubre 1984, M. González 1558 (Holotipo: TEX).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: DGO, JAL, NAY.

Tipo de vegetación: BA, BPIN, BPQ.

Distribución altitudinal: 2100-2720 m.



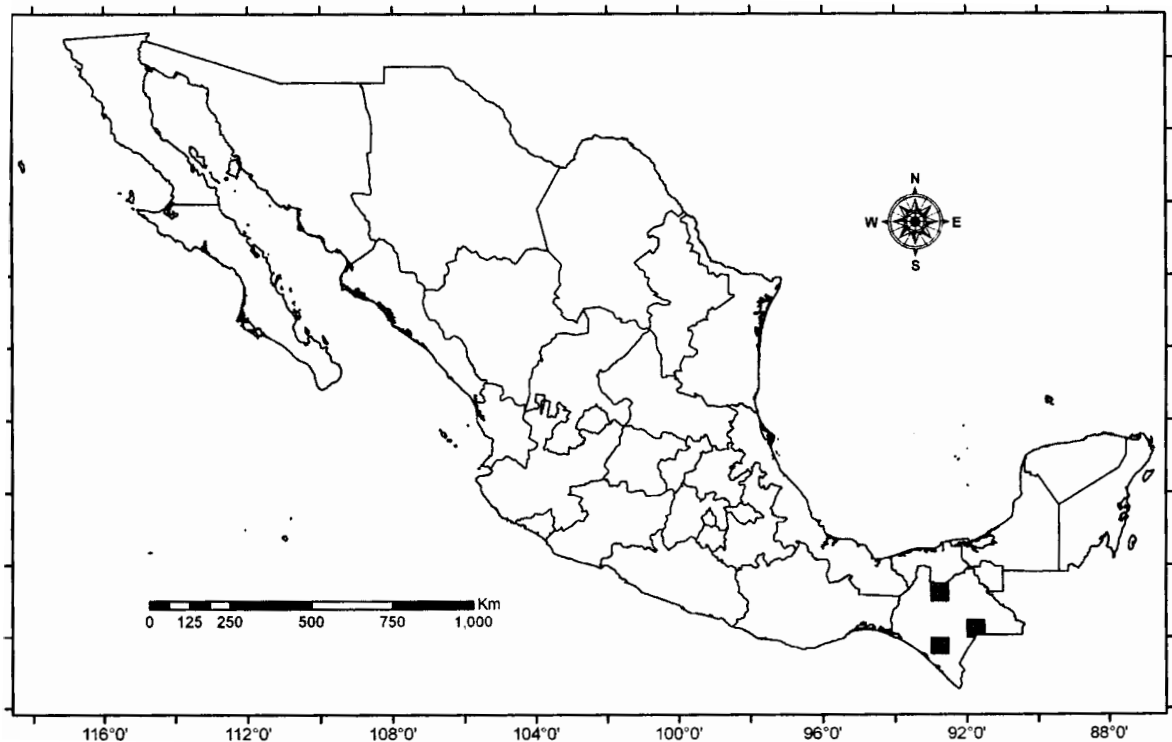
Roldana greenmanii H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 419. 1974. *Senecio greenmanii* (H. Rob. & Brettell) L.O. Williams, Phytologia 31: 441. 1975.
TIPO: GUATEMALA: Santa Rosa: Pueblo Nuevo, Tetalhuleu, altitud 800 m, marzo 1923, R. Stricker 359 (Holotipo: US, fotografía en F, fotografía en GH, fotografía en MO, fotografía en NY).

Distribución en el mundo: Guatemala.

Distribución en México: CHIS.

Tipo de vegetación: BMM.

Distribución altitudinal: 1630-2300 m.



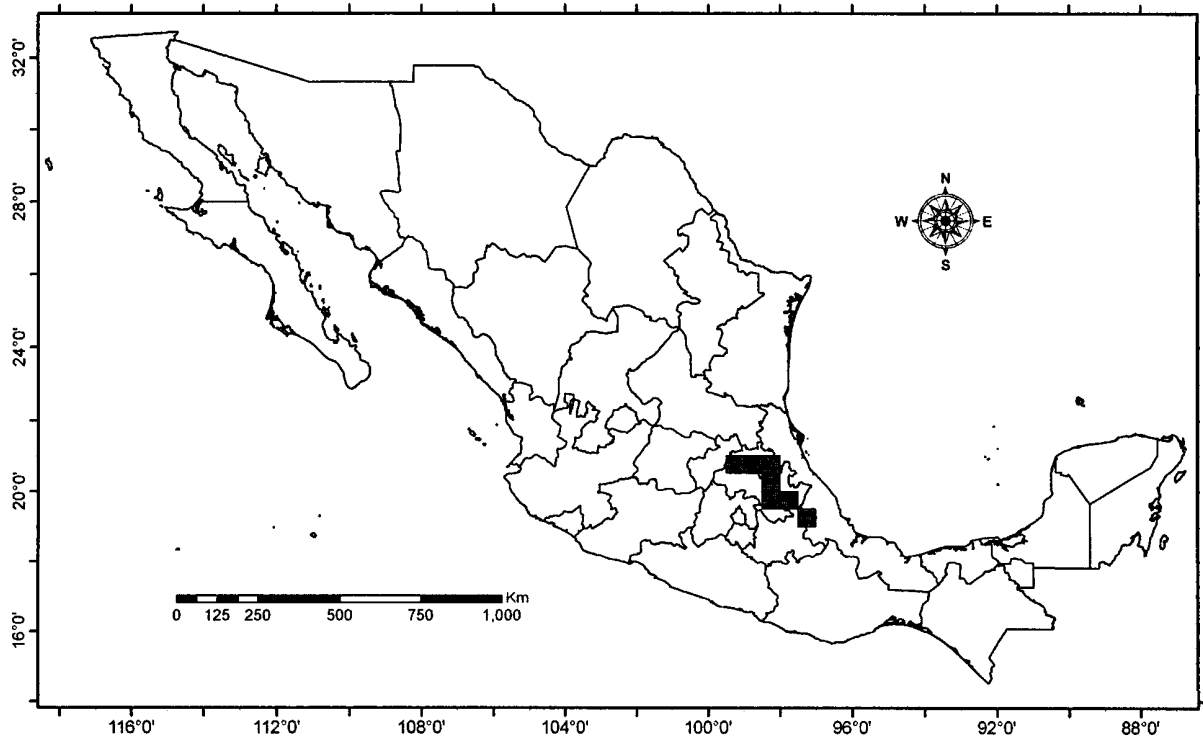
Roldana grimesii (B.L. Turner) C. Jeffrey, Kew Bull. 47: 55. 1992. ***Senecio grimesii***
B.L. Turner, Brittonia 40: 81. 1988. TIPO: MEXICO: Hidalgo: 45 mi N of
Zimapán along highway 85, sin altitud, 14 marzo 1983, B. L. Turner 15088
(Holotipo: TEX; Isotipo XAL).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: HGO, PUE, VER.

Tipo de vegetación: BMM, BPIN, BPQ, BQ, VRIP.

Distribución altitudinal: 1600-2200 m.



Roldana guadalajarensis (B.L. Rob.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 420. 1974.

Senecio guadalajarensis B.L. Rob., Proc. Amer. Acad. 26: 166. 1891.

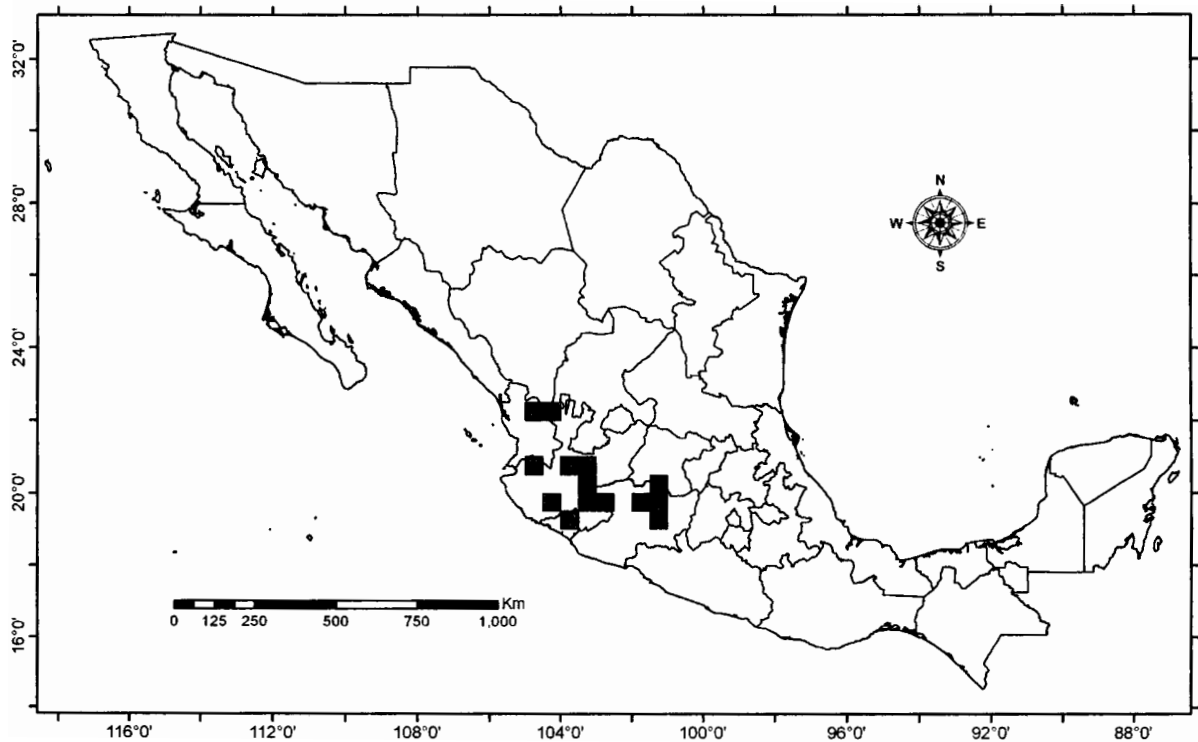
TIPO: MEXICO: Jalisco: lugares fértiles de la barranca, cerca de Guadalajara, sin altitud, 10 septiembre 1890, C. G. Pringle 3280 (Holotipo: GH; Isotipo: F, GH, MO, NY, dibujos y fragmentos en GH).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: COL, JAL, MICH, NAY.

Tipo de vegetación: BMM, BPQ, BQ, BTC, MST.

Distribución altitudinal: 600-2550 m.



Roldana hartwegii(Benth.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 420. 1974. *Senecio hartwegii* Benth., Pl. Hartw. 18: 1839. TIPO: MEXICO: Jalisco: In sylvis Bolaños, sin altitud, 1839, K. T. Hartweg 124 (Holotipo: K, fotografía en F, fotografía en MICH; Isotipo: GH, NY).

Cacalia tepicana M.E. Jones, Contr. West. Bot. 15: 156. 1929.

Roldana carlomasonii (B.L. Turner & T.M. Barkley) C. Jeffrey, Kew Bull, 47: 54. 1992.

Senecio carlomasonii B.L. Turner & T.M. Barkley, Phytologia 67: 390. 1989.

Senecio seemannii Sch. Bip. in Seem., Bot. Voy. Herald 31. 1856.

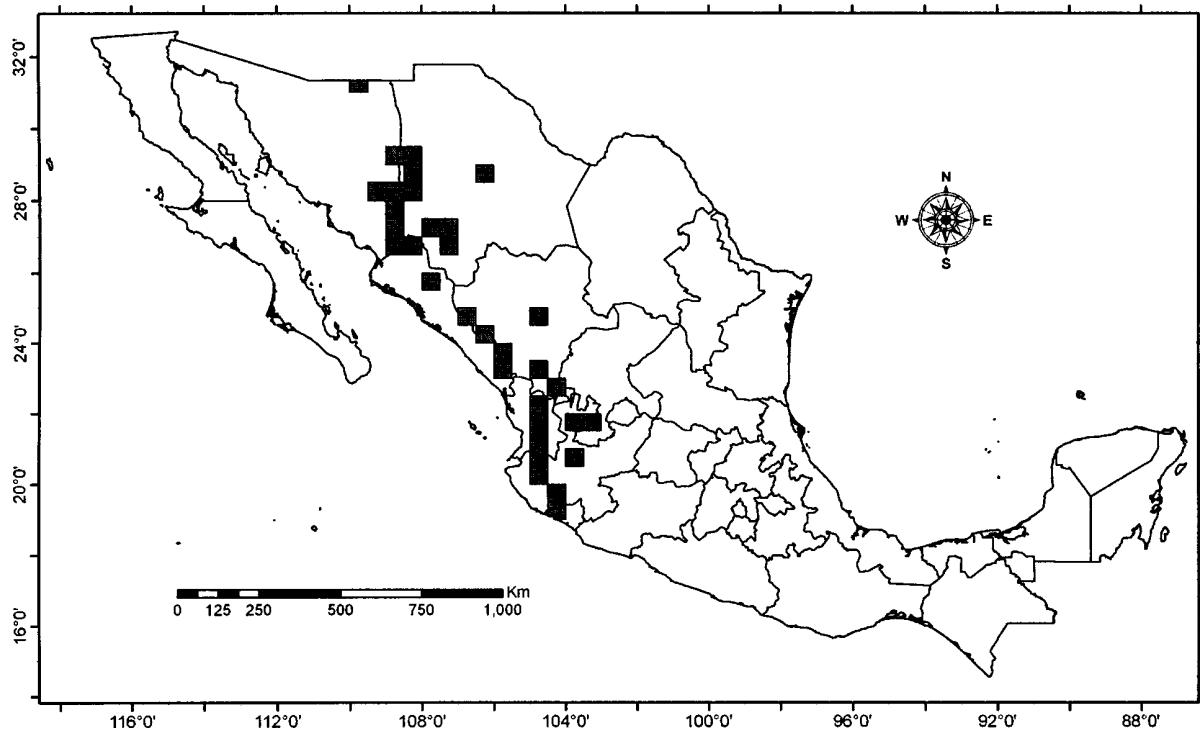
Senecio octobracteatus B.L. Turner & T.M. Barkley var. *durangensis* (H. Rob. & Brettell) B.L. Turner & T.M. Barkley, Phytologia 67: 392. 1989.

Distribución en el mundo: Estados Unidos (Arizona).

Distribución en México: CHIH, DGO, JAL, NAY, SIN, SON, ZAC.

Tipo de vegetación: BMM, BPA, BPIN, BPQ, BQ, VRIP.

Distribución altitudinal: 480-2910 m.



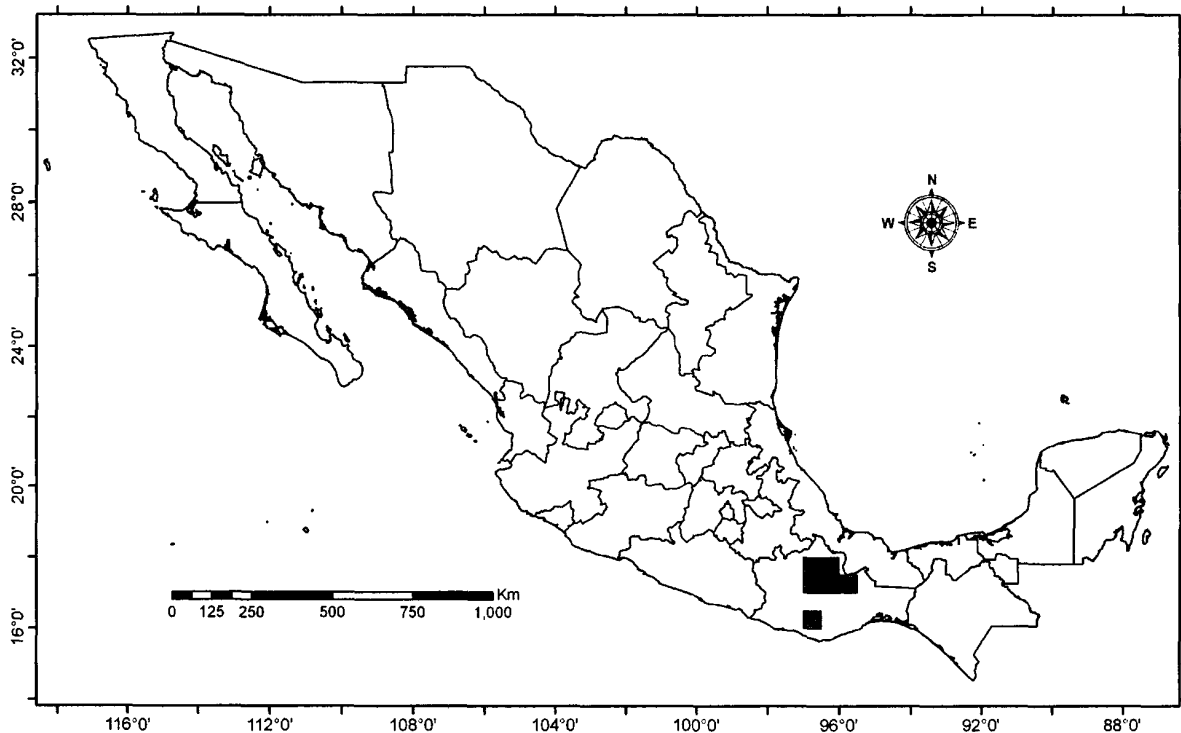
Roldana hederifolia (Hemsl.) H. Rob. & Brettell, *Phytologia* 27: 420. 1974. *Senecio hederifolius* Hemsl., *Biol. Centr. Amer. Bot.* 2: 241. 1881. TIPO: MEXICO: Oaxaca: from Monte Pilado and on Canetzeq, NE from Oaxaca, sin altitud, febrero 1845, C. Jurgensen 379 (Holotipo: K; Isotipo: G, dibujo y fragmento en GH, fotografía en F, fotografía en MICH).
Roldana anisophylla (Klatt) Funston, *Novon* 11: 305. 2001.
Roldana cronquistii H. Rob. & Brettell, *Phytologia* 27: 417. 1974.
Senecio anisophyllus Klatt, *Leopoldina* 24: 124. 1888.
Senecio cronquistii (H. Rob. & Brettell) B.L. Turner & T.M. Barkley, *Phytologia* 67: 392. 1989.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: OAX.

Tipo de vegetación: BMM, BPIN, BPQ.

Distribución altitudinal: 2240-3000 m.



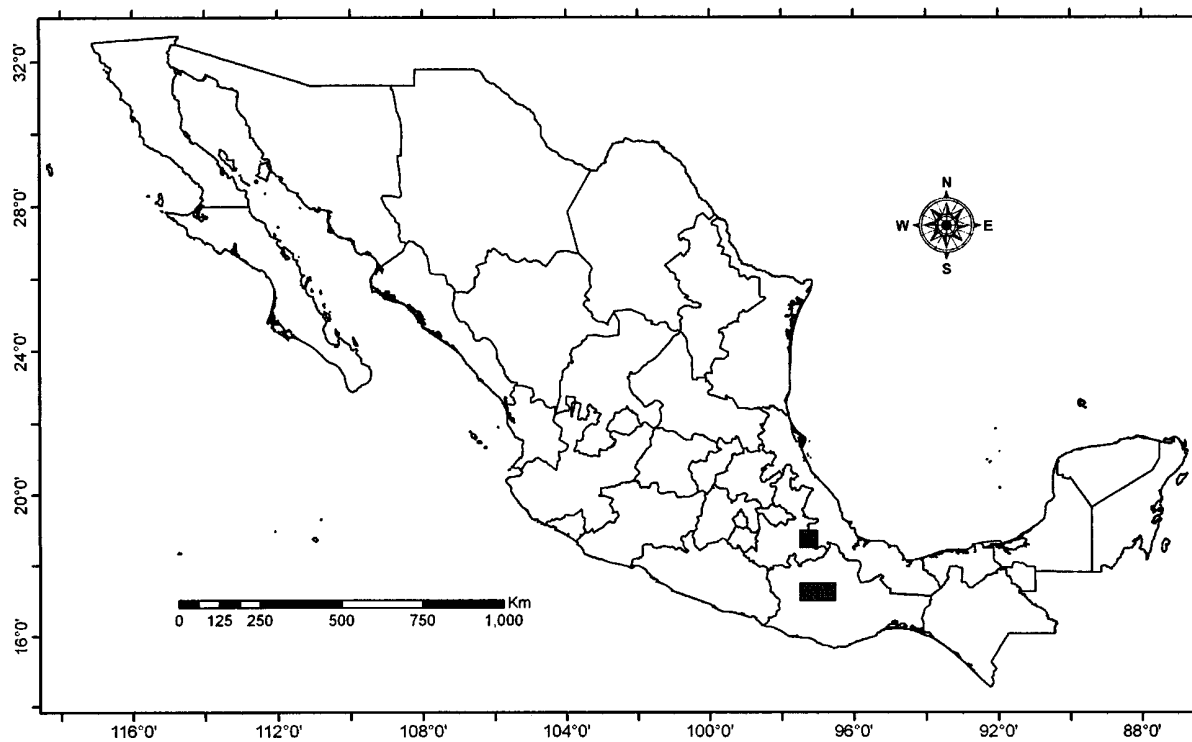
Roldana hederoides (Greenm. ex Loes.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 420.
1974. *Senecio hederoides* Greenm. ex Loes., Bull. Herb. Boiss. 2: 868.
1906. TIPO: MEXICO: Oaxaca: near Reyes, altitud 2010-3000 m, 20
octubre 1894, E. W. Nelson 1002 (Lectotipo: GH; Isotipo: US).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: OAX, VER.

Tipo de vegetación: ND.

Distribución altitudinal: 2010-2100 m.



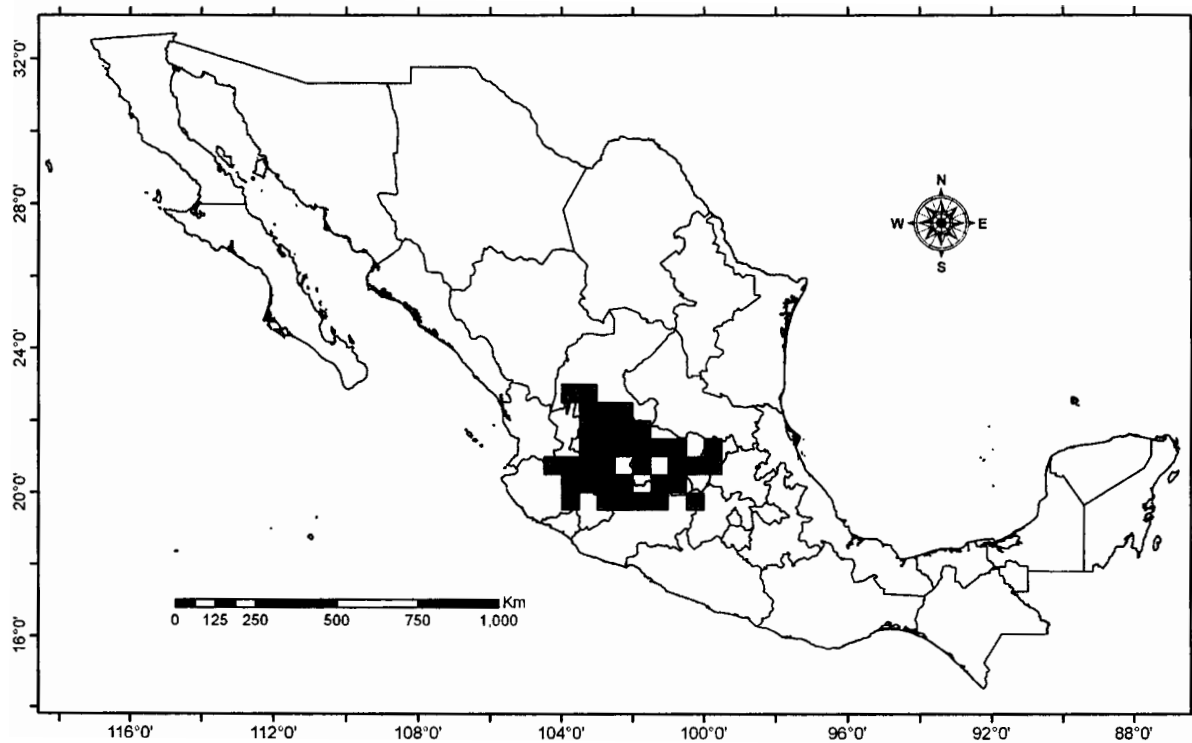
Roldana heracleifolia (Hemsl.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 420. 1974.
Senecio heracleifolius Hemsl., Biol. Centr. Amer. Bot. 2: 241. 1881.
TIPO: MÉXICO: Jalisco: East central México, Guadalajara valley, sin altitud, 7 Octubre 1869, D. Bilimek 558 (Holotipo: K; Isotipo: NY, P).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: AGS, GTO, JAL, MICH, QRO, ZAC.

Tipo de vegetación: ARV, BMM, BPIN, BPQ, BQ, BTC, CHAP, MST, MXE, PAZ, RUD, SABA, VA, VRIP, VSEC.

Distribución altitudinal: 1220-2600 m.



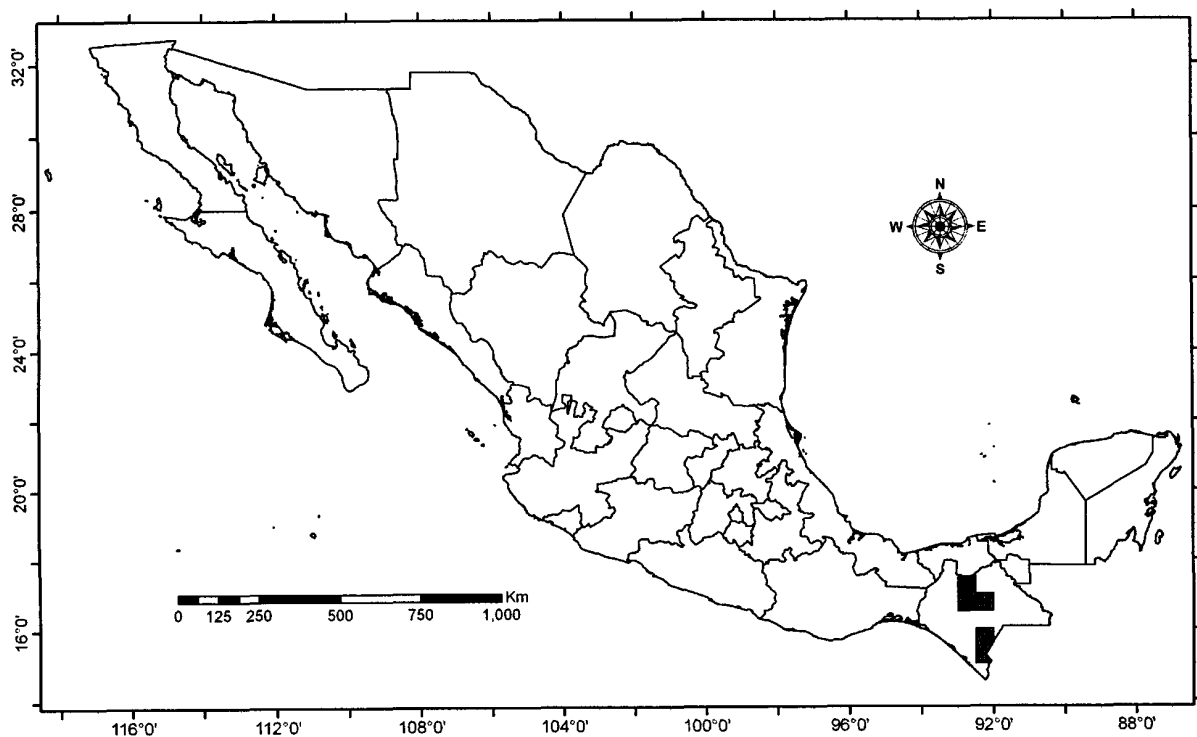
Roldana heterogama (Benth. ex Oerst.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 420. 1974.
Cacalia heterogama Benth. ex Oerst., Kjoeb. Vidensk. Meddel. 107: 1852.
Senecio heterogamus (Benth. ex Oerst.) Hemsl., Biol. Centr. Amer. Bot. 2: 242. 1881. TIPO: COSTA RICA: Cartago Province: Volcán de Irazu, sin altitud, sin fecha, A. S. Oersted 192 (Lectotipo: K; Isotipo: dibujo y fragmento en GH).
Cacalia calotricha S.F. Blake, Contrib. Gray Herb. 52: 58: 1917.
Senecio heterogamus (Benth. ex Oerst.) Hemsl. var. *kellermanii* Greenm., Field. Mus. Bot. 2: 282. 1907.

Distribución en el mundo: Centroamérica.

Distribución en México: CHIS.

Tipo de vegetación: BMM, BPIN, BPQ, BQ.

Distribución altitudinal: 1740-4062 m.



Roldana heteroidea (Klatt) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 420. 1974. *Senecio heteroideus* Klatt. Leopoldina 24: 125. 1888. *Digitacalia heteroidea* (Klatt) Pippen, Contr. U.S. Natl. Herb. 34: 380. 1968. TIPO: MEXICO: Oaxaca: Between San Andres et San Miguel, sin altitud, sin fecha, F. M. Liebmann 178 (Holotipo: C).

Cacalia laevigata Sch. Bip., Leopoldina 24: 125. 1888.

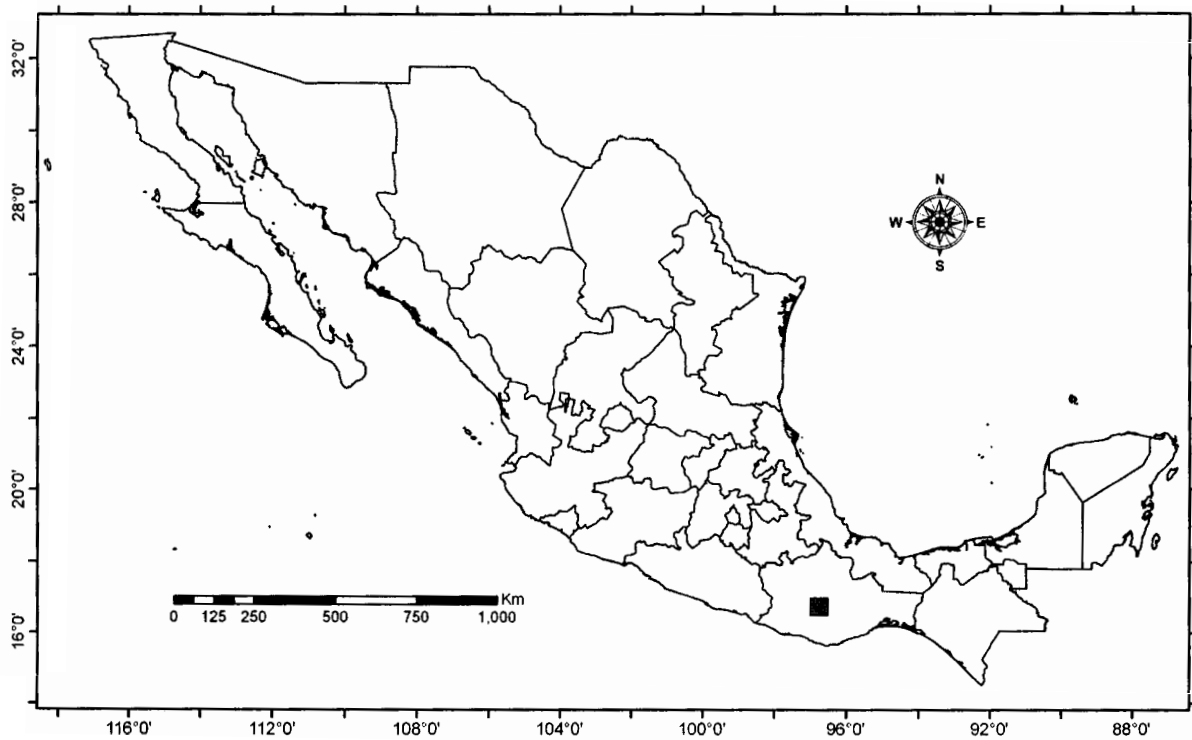
Cacalia longipetiolata B.L. Rob. & Greenm., Amer. J. Sci. 3: 157. 1895.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: OAX.

Tipo de vegetación: ND.

Distribución altitudinal: 2100-2550 m.



Roldana hintonii H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 420. 1974. *Senecio hintonii* (H.

Rob. & Brettell) J. Pruski & T.M. Barkley, Phytologia 67: 238. 1989.

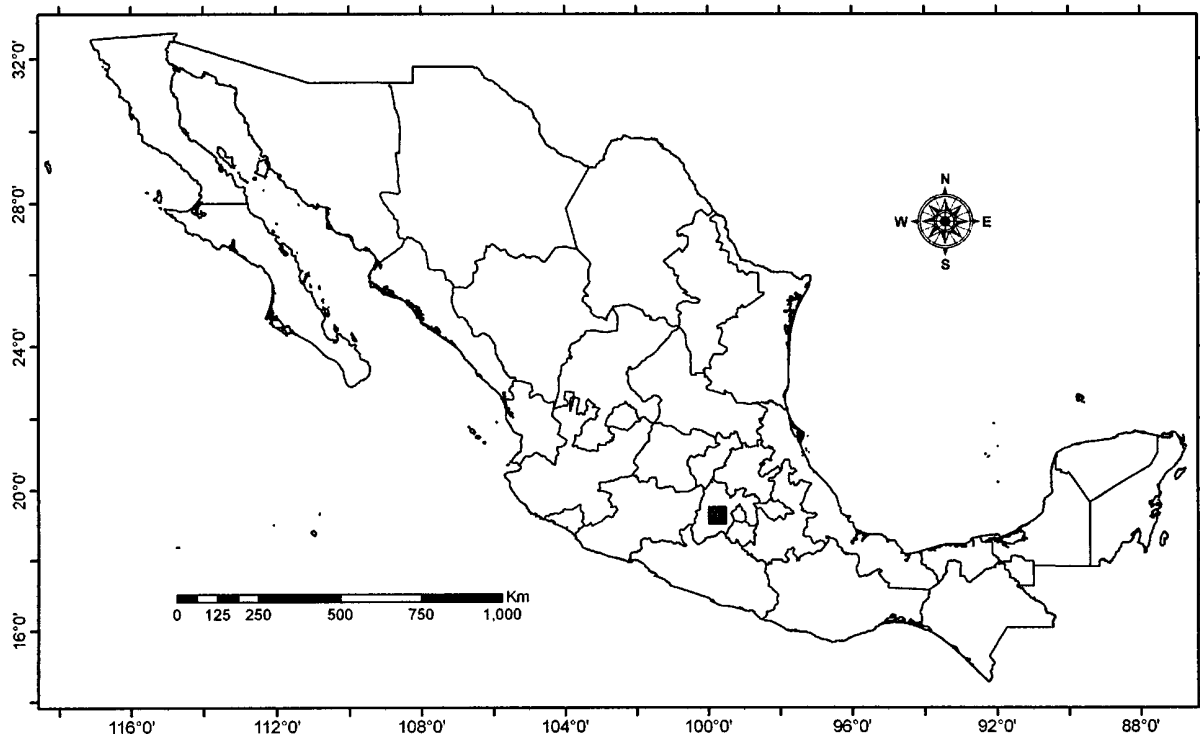
TIPO: MEXICO: México: Temascaltepec, Comunidad, sin altitud, 8 marzo 1936, G. B. Hinton 8967 (Holotipo: US, fotografía en F, fotografía en GH, fotografía en MO; Isotipo: F, GH, MICH, MO, NY, UC).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: MEX.

Tipo de vegetación: BA, BPIN, BQ.

Distribución altitudinal: 2160-2900 m.



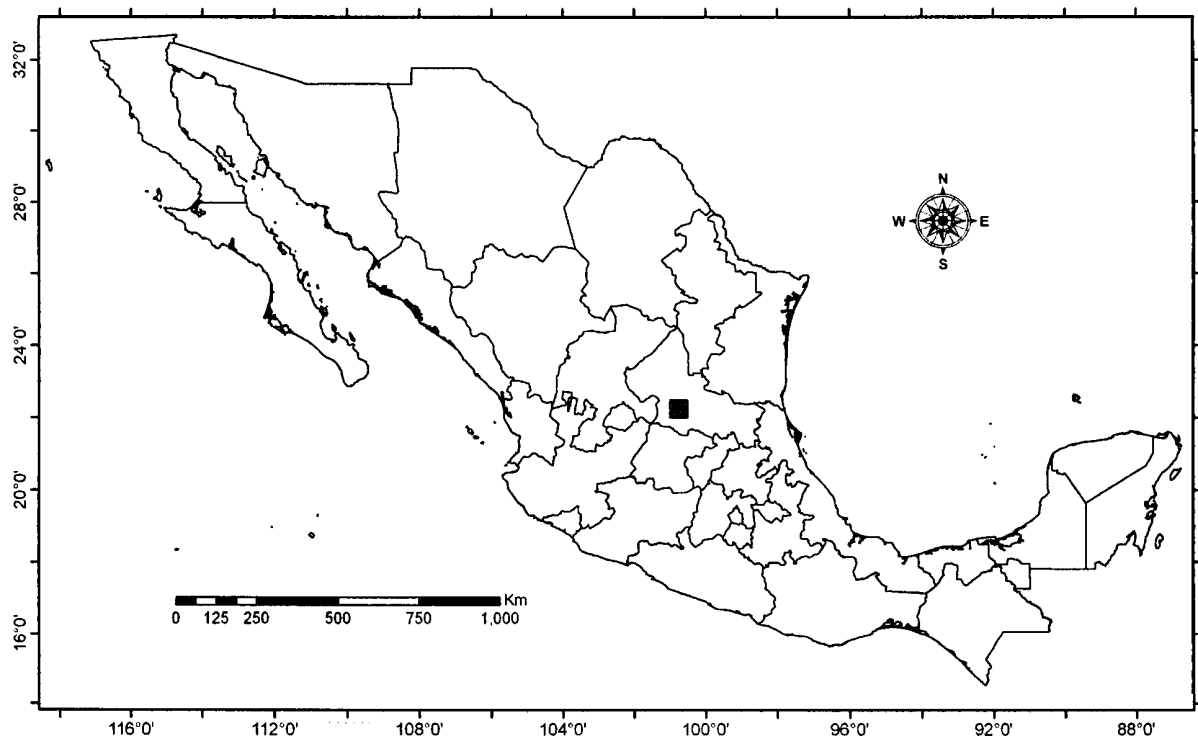
Roldana *hirsuticaulis* (Greenm.) Funston, Novon 11: 304. 2001. *Senecio hirsuticaulis* Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 280-281. 1907. TIPO: MEXICO: San Luis Potosí: en route from San Luis Potosí to Tampico, sin 'altitud, diciembre 1878–febrero 1879, E. Palmer 1114 (Holotipo: GH; Isotipo: NY).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: SLP.

Tipo de vegetación: ND.

Distribución altitudinal: 1080 m.



Roldanajurgensenii (Hemsl.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 421. 1974. *Senecio jurgensenii* Hemsl., Biol. Centr. Amer. Bot. 2: 242. 1881. TIPO: MEXICO: Oaxaca: San Pedro Nolasco, NE from Oaxaca, sin altitud, febrero 1845, C. Jurgensen 309 (Holotipo: K; Isotipo: GH, G, fotografía en F, fotografía en GH, fotografía en MICH, fotografía en MO).

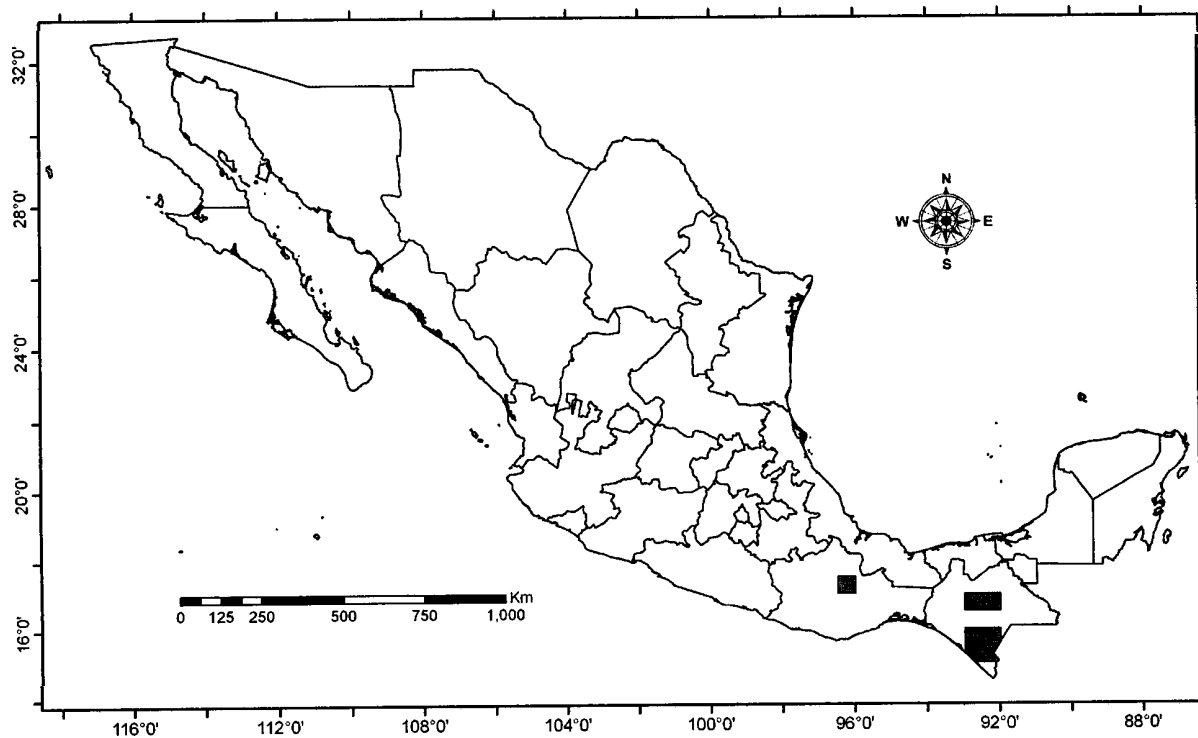
Roldana breedlovei H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 415. 1974.

Distribución en el mundo: Guatemala.

Distribución en México: CHIS, OAX.

Tipo de vegetación: BMM, BPQ, BQ.

Distribución altitudinal: 700-4062 m.



Roldana kerberi (Greenm.) H. Rob. & Brettell, *Phytologia* 27: 421. 1974. *Senecio kerberi* Greenm., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 1: 279. 1914. TIPO: MEXICO: Sin estado: "Trompetero, Mesa del Arrero" (Mesa del Cerrero). sin altitud, 21 noviembre 1880, A. Kerber 94 (Lectotipo: fragmento y dibujo en GH; Isotipo: B (destruido en 1943). fotografía en F, fotografía en GH, fotografía en MICH, fotografía en MO, fotografía en NY).

Roldana galiciana (McVaugh) H. Rob. & Brettell, *Phytologia* 27: 418. 1974.

Roldana manantlanensis (Kowal) B.L. Turner, *Phytologia* 80: 278. 1996.

Senecio galicianus McVaugh, *Contr. Univ. Michigan Herb.* 9: 473. 1972.

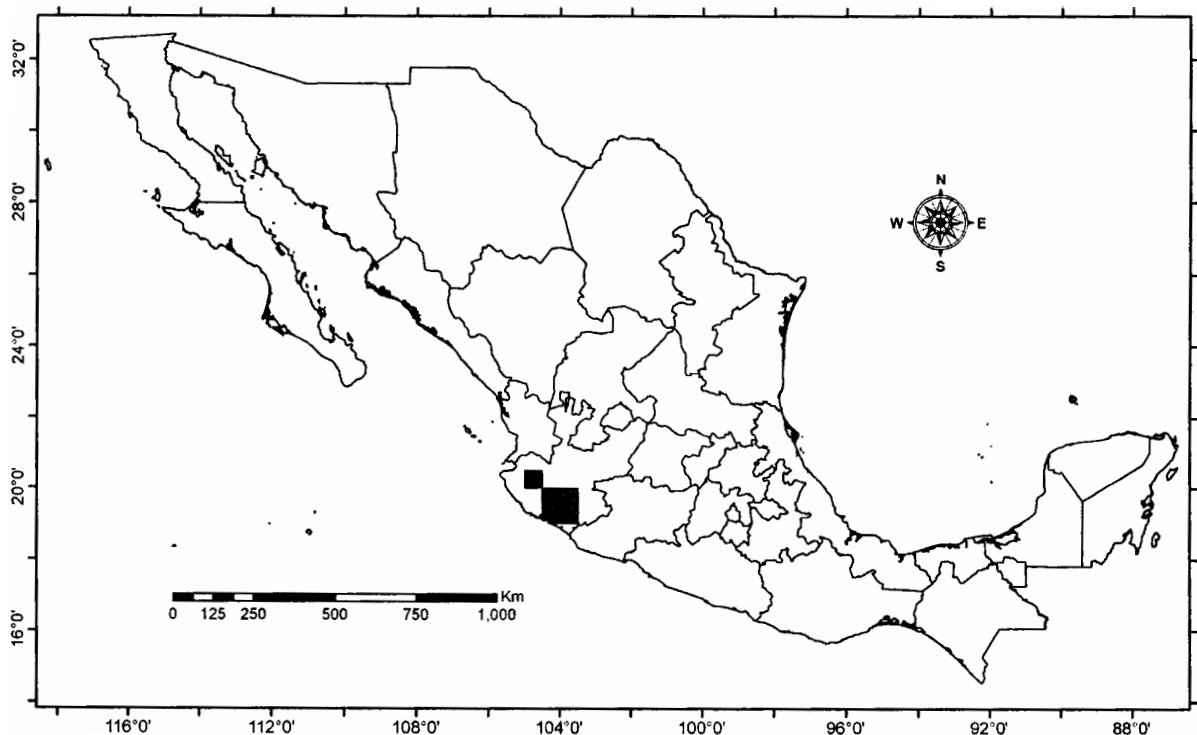
Senecio galicianus McVaugh var. *manantlanensis* R. Kowal, *Brittonia* 43: 109. 1991.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: COL, JAL.

Tipo de vegetación: BMM, BPA, BPIN, BPQ.

Distribución altitudinal: 1175-2150 m.



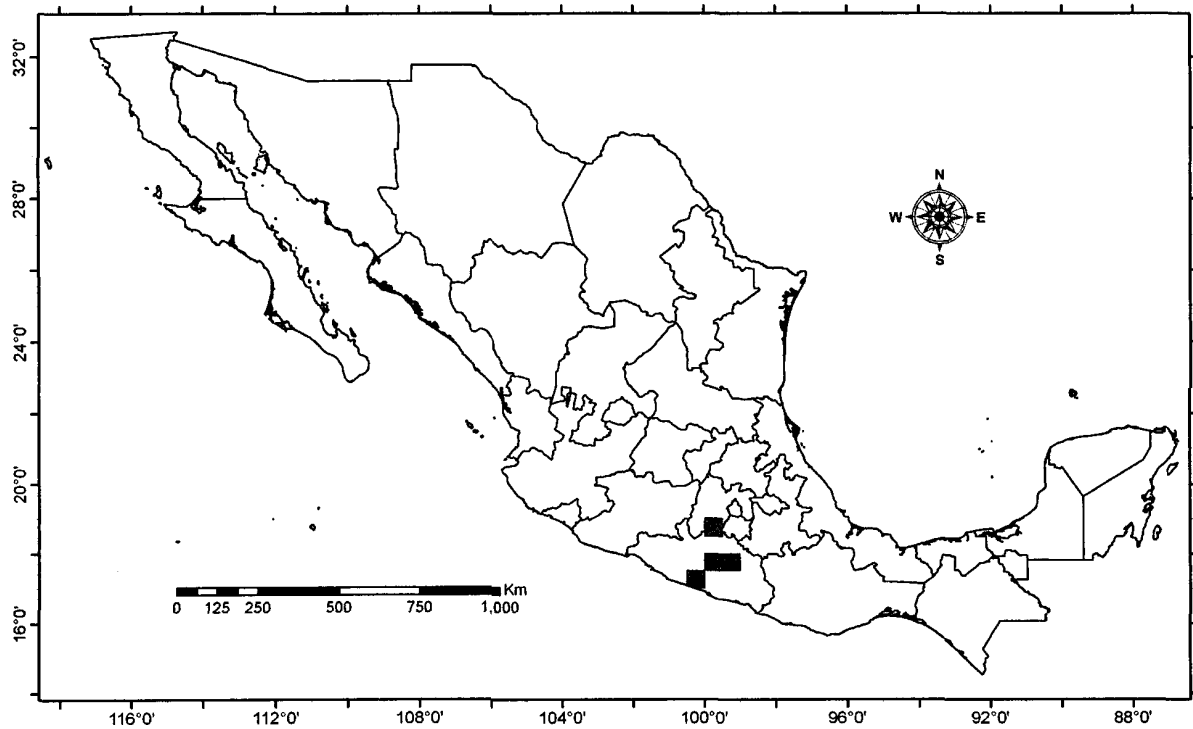
Roldana langlassei(Greenm.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 421. 1974.
Senecio langlassei Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2. 283.
1907. TIPO: MEXICO: Michoacán et Guerrero: Sierra Madre, altitud 1600
m, 21 septiembre 1899, E. Langlassé 1005 (Lectotipo: GH; Isotipo:
fragmento en GH, US).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: GRO, MEX.

Tipo de vegetación: BMM, BPQ.

Distribución altitudinal: 1600-2600 m.



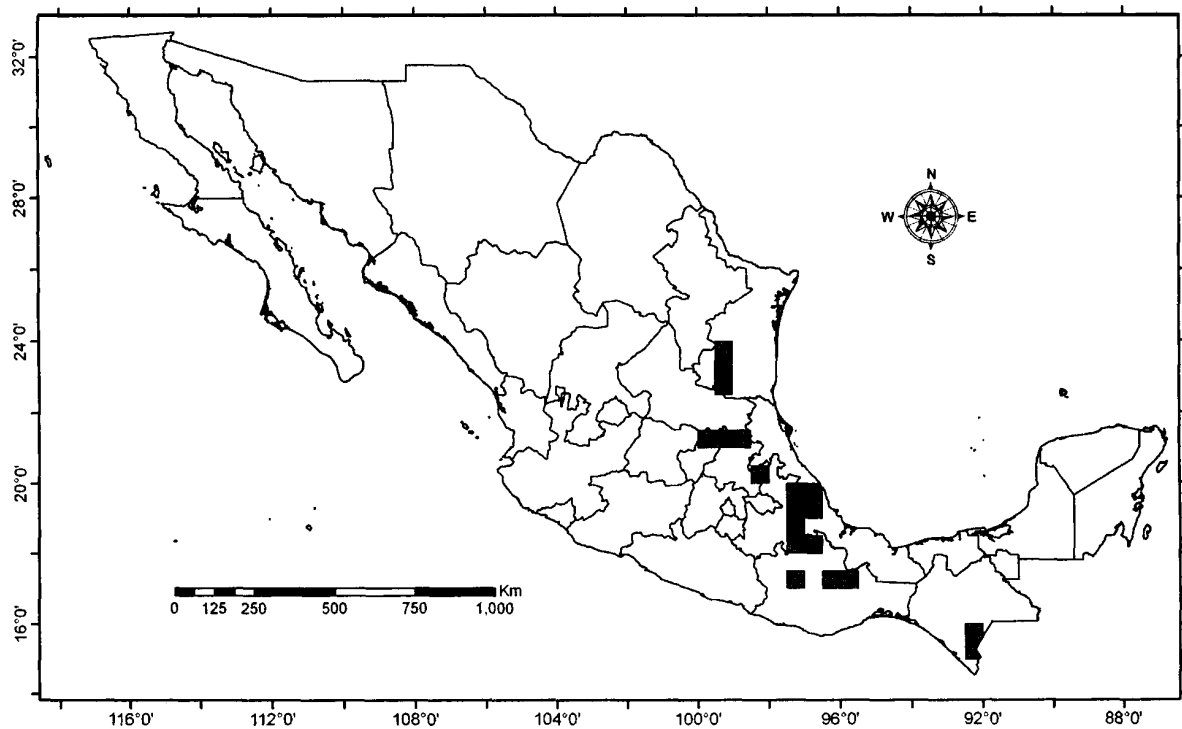
Roldana lanicaulis (Greenm.) H. Rob. & Brettell, *Phytologia* 27: 421. 1974. *Senecio lanicaulis* Greenm., *Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2*: 283. 1907.
TIPO: MEXICO: Chiapas: near Pinabete, altitud 1800-2400 m, 8 febrero 1896, E. W. Nelson 3771 (Lectotipo: GH; Isotipo: MO, US).

Distribución en el mundo: Guatemala.

Distribución en México: CHIS, OAX, QRO, SLP, TAM, VER.

Tipo de vegetación: BJ, BMM, BPIN, BPQ, BQ, BTC, VSEC.

Distribución altitudinal: 110-2800 m.



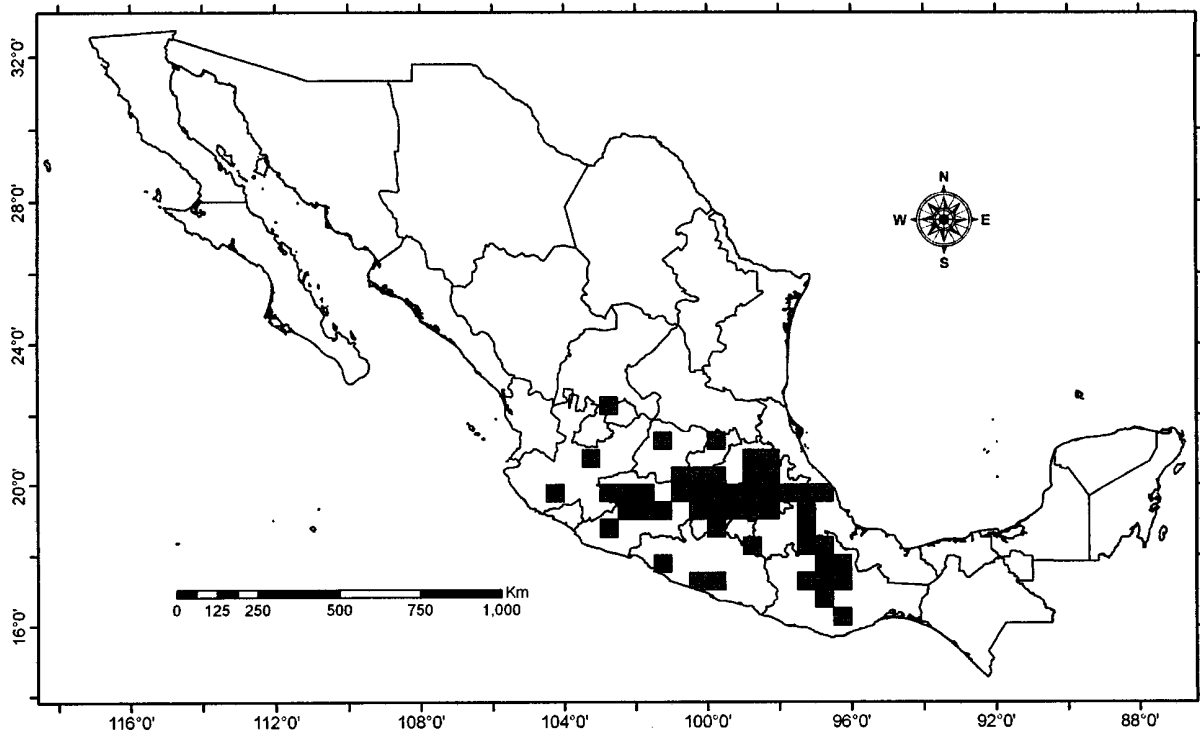
Roldana lineolata (DC.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 421. 1974. *Senecio lineolatus* DC., Prodr. 6: 427. 1836. TIPO: MEXICO: (Estado desconocido): in México Cordillera de Guchilapa, sin altitud, sin fecha, J. L. Berlandier 1227 (Lectotipo: G, fotografía en F, fotografía en MICH, fotografía en MO). *Senecio sinuatus* Kunth, Nov. Gen. et Sp. 4: 180. 1820.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: AGS, DF, GTO, GRO, HGO, JAL, MEX, MICH, MOR, OAX, PUE, QRO, TLAX, VER.

Tipo de vegetación: BA, BMM, BPA, BPh, BPIN, BPQ, BQ, RUD.

Distribución altitudinal: 1580-4500 m.



Roldana lobata **La Llave**, Nov. Veg. Desc. 2: 10. 1825. TIPO: MEXICO: sin localidad, sin altitud, sin fecha, sin colector s. n., descrita de semillas provenientes de México, cultivada "in horto mexicano".

Senecio jaliscanus S. Watson, Proc. Amer. Acad. Arts 26: 143. 1891.

Senecio roldana DC., Prodr. 6: 431. 1838.

Senecio schumannianus Schauer., Linnaea 20: 698. 1847.

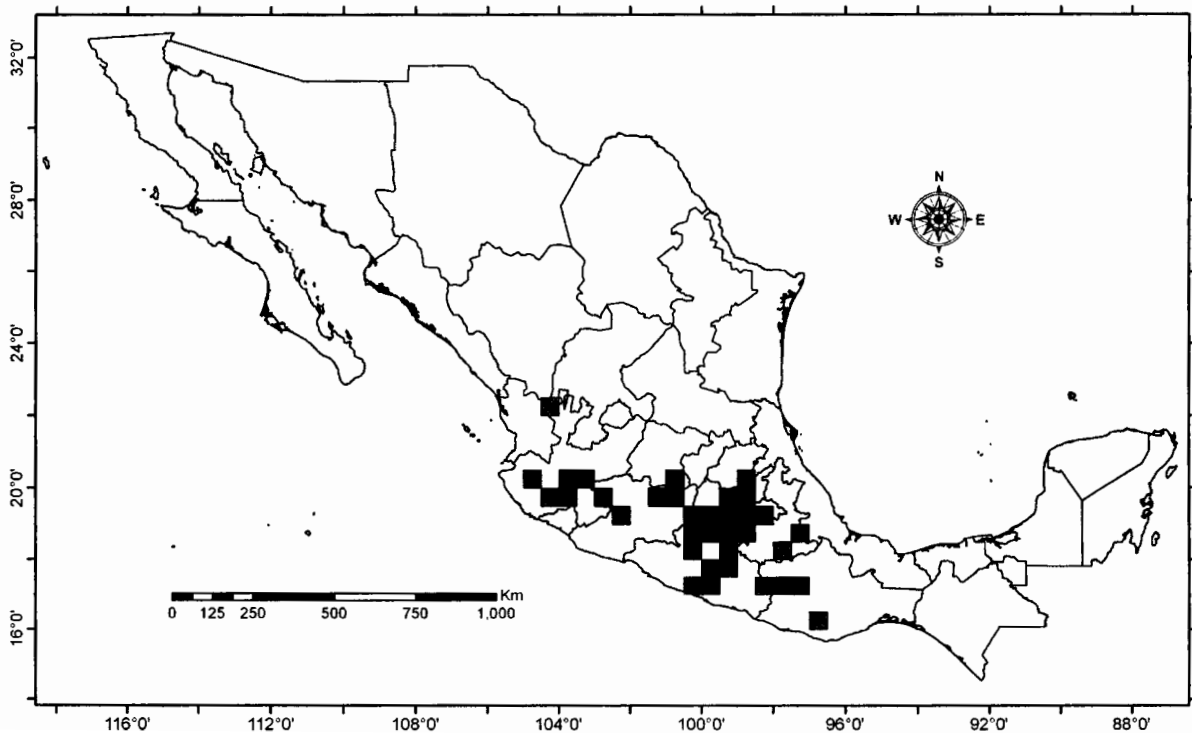
Senecio rotundifolius Sessé & Moç., Plantae Novae Hispaniae 140. 1890.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: DF, GTO, GRO, HGO, JAL, MEX, MICH, MOR, **OAX**, TLAX, VER.

Tipo de vegetación: ARV, BA, BJ, BMM, BPIN, BPQ, BQ, BTC, MST, MXE, PAZ, RUD, VSEC.

Distribución altitudinal: 1100-2900 m.



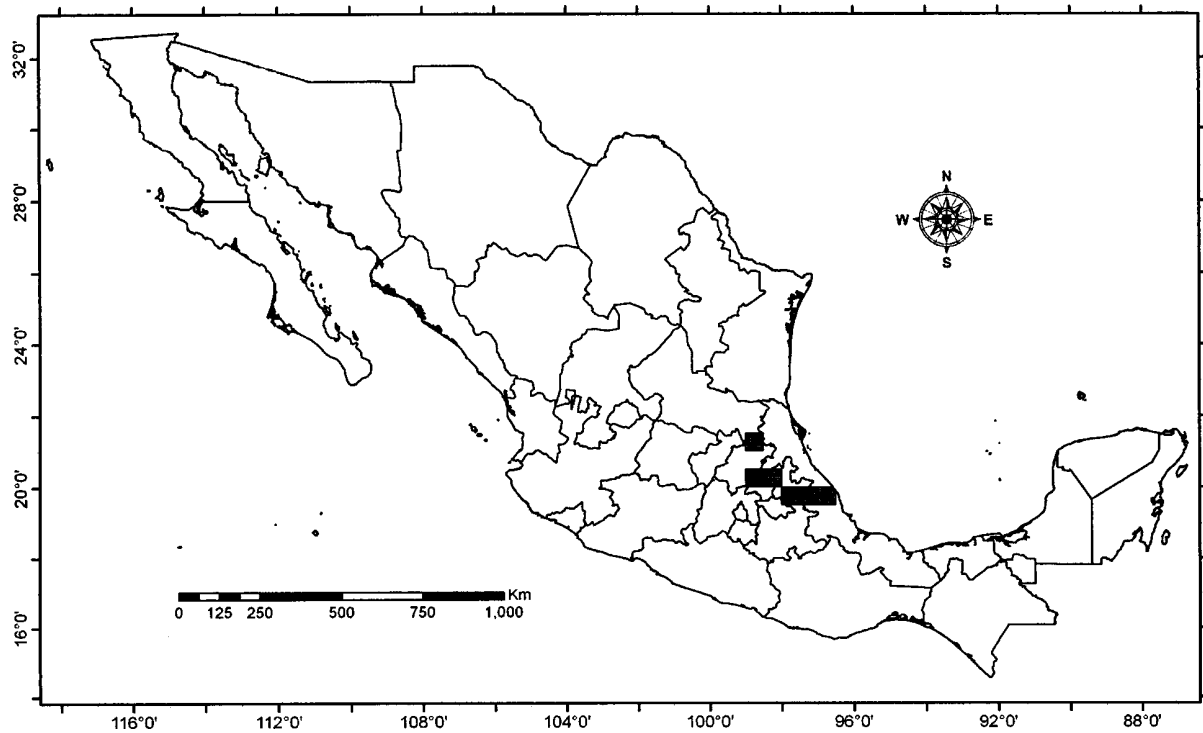
Roldana marquesii (B.L. Turner) C. Jeffrey, Kew Bull. 47: 55. 1992. *Senecio marquesii* B.L. Turner, Brittonia 40: 83. 1988. TIPO: MEXICO: Veracruz: Salto del Gato; 4 km al E de Xalapa, altitud 1500 m, 25 abril 1972, W. Márquez R. 24 (Holotipo: TEX; Isotipo: KSC, MEXU, TEX, XAL).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: HGO, PUE, VER.

Tipo de vegetación: BMM, BPQ, BQ, VRIP.

Distribución altitudinal: 1300-2420 m.



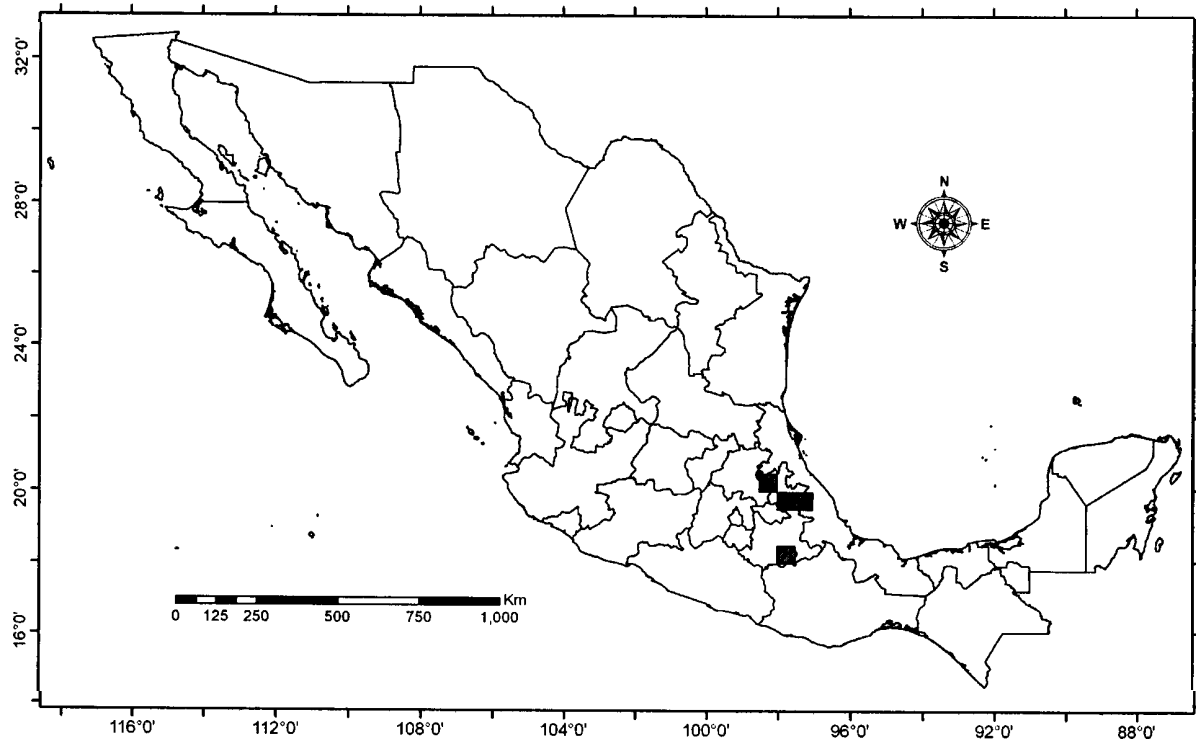
Roldana metepecus (B.L. Turner) C. Jeffrey, Kew Bull. 47: 55. 1992. *Senecio metepecus* B.L. Turner, Phytologia 66: 465. 1989. TIPO: MEXICO: Hidalgo: Municipio de Tenango de Doria, 18 km NNE of Metepec, sobre camino de terracería que va de Metepec a Tenango de Doria, altitud 2200 m, 31 octubre 1977, J. García P. 514 (Holotipo: TEX; Isotipo: CHAPA, KSC).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: HGO, PUE, VER.

Tipo de vegetación: BMM, BPIN, BPQ, BQ.

Distribución altitudinal: 1650-2200 m.



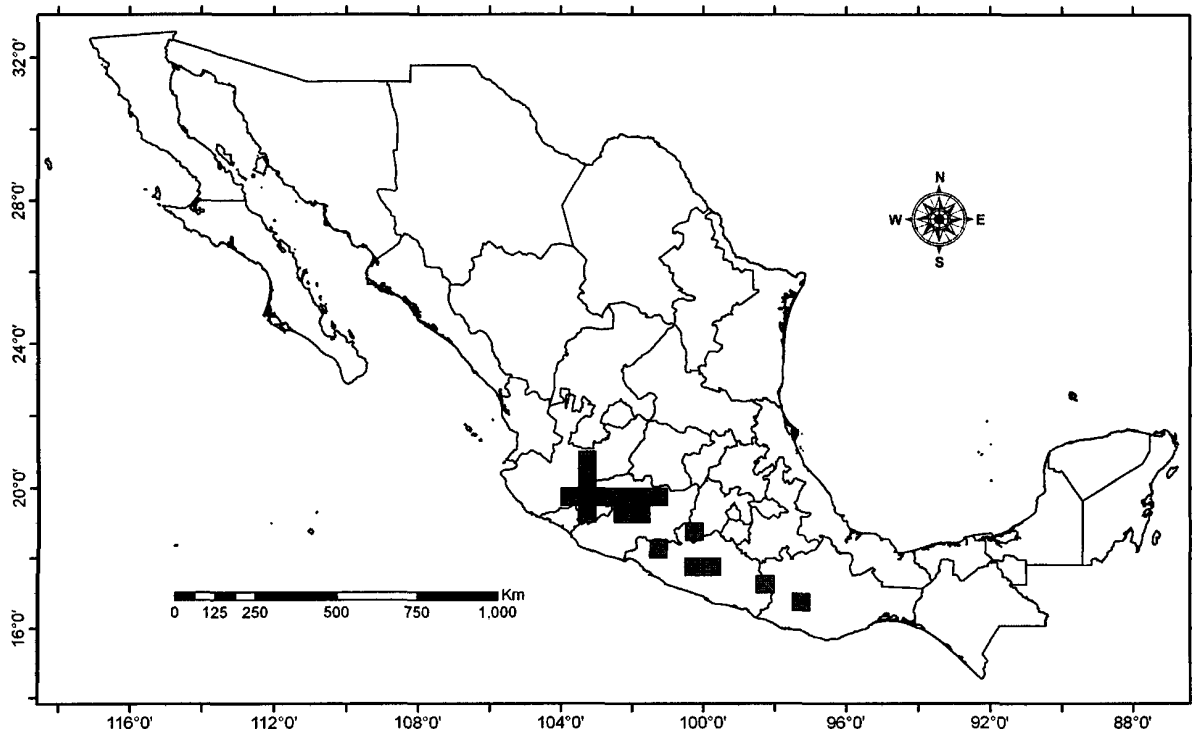
Roldana mexicana (McVaugh) H. Rob. & Brettell, *Phytologia* 27: 421. 1974.
Senecio mexicanus McVaugh, *Contr. Univ. Michigan Herb.* 9: 473. 1972.
TIPO: MEXICO: Michoacán: hills of Pátzcuaro, sin altitud, 11 noviembre
1890, C. G. Pringle 3332 (Holotipo: MICH; Isotipo: F, GH, dibujo en GH,
MICH, MO, NY, UC).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: GRO, JAL, MEX, MICH, OAX.

Tipo de vegetación: ARV, BA, BMM, BPA, BPIN, BPQ, BQ, MST, PAZ, VSEC.

Distribución altitudinal: 1210-3000 m.



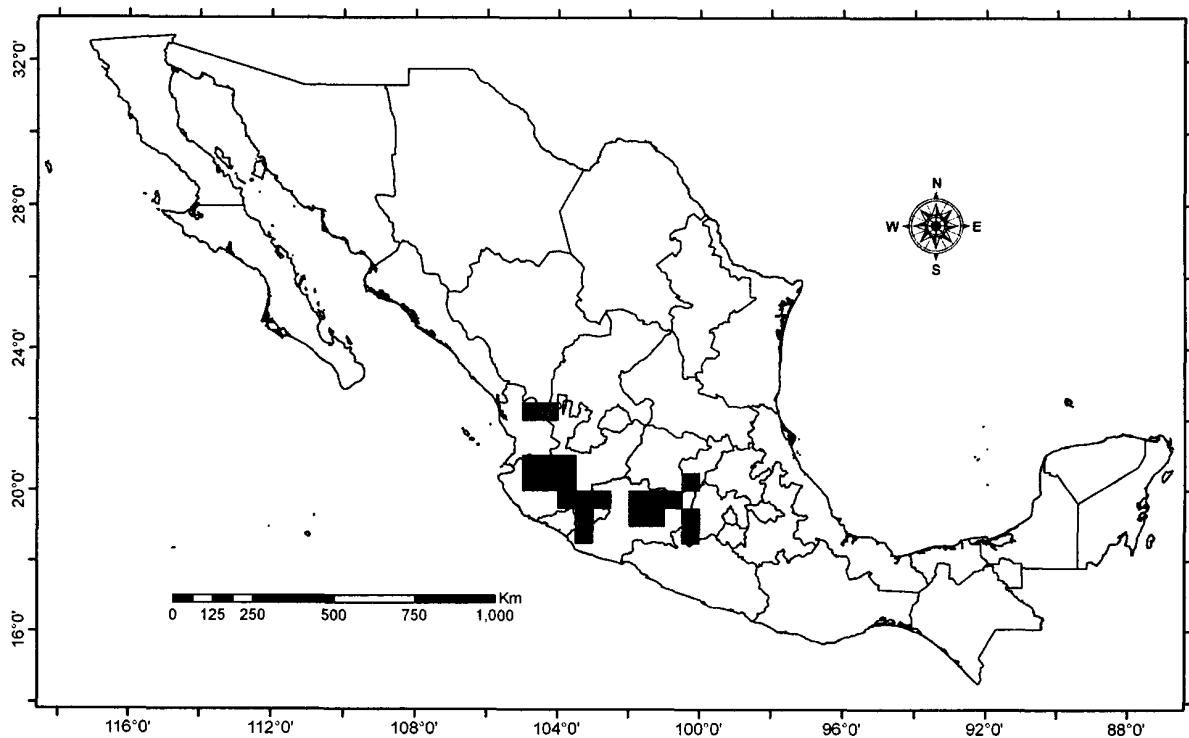
Roldana michoacana (B.L. Rob.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 421. 1974.
Cacalia michoacana B.L. Rob., Proc. Amer. Acad. Arts 43: 46. 1907.
Pericalia michoacana (B.L. Rob.) Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 51: 377.
1924. *Senecio michoacanus* (B.L. Rob.) B.L. Turner & T.M. Barkley,
Phytologia 67: 392. 1989. TIPO: MEXICO: Michoacán: Uruapan, altitud
1680 m, 31 octubre 1905, C. G. Pringle 10117 (Holotipo: GH, fotografía en
MICH; Isotipo: F, NY).
Cacalia trigonophylla S.F. Blake, J. Wash. Acad. Sci. 19: 280. 1929.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: GTO, JAL, MEX, MICH, NAY.

Tipo de vegetación: BCUP, BMM, BPIN, BPQ, BQ, MST.

Distribución altitudinal: 1200-3000 m.



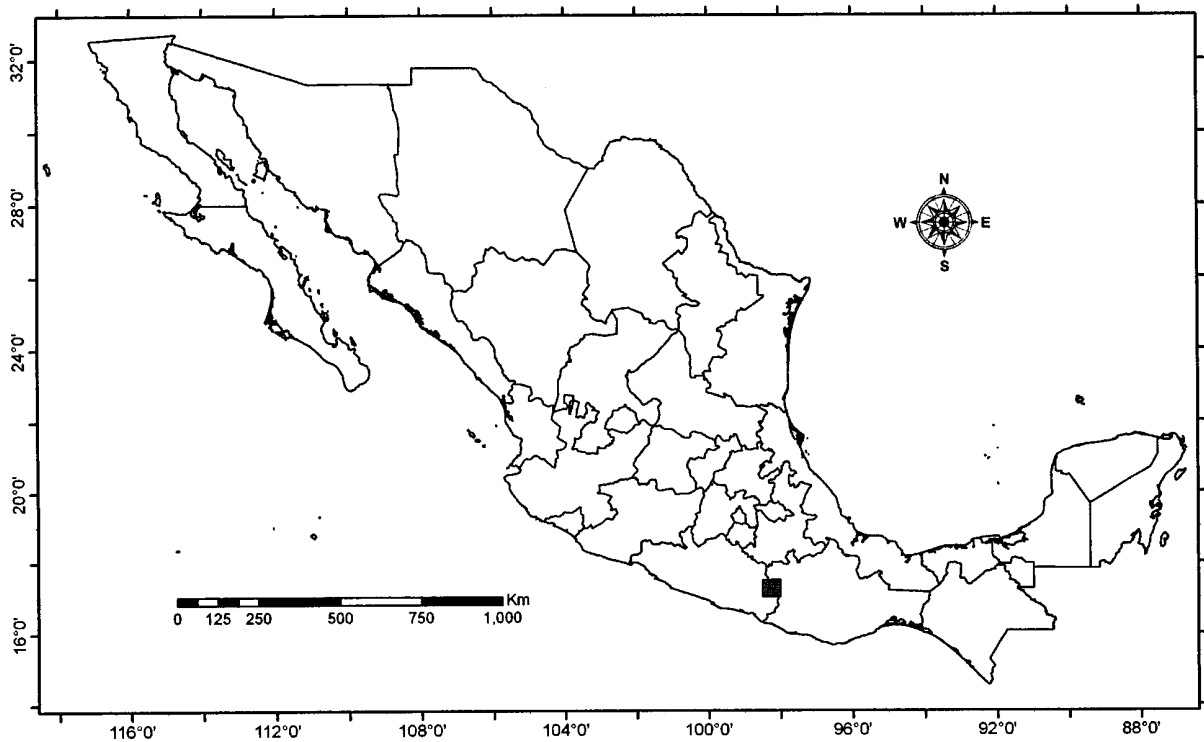
Roldana mixteca Panero & Villaseñor, Brittonia 48: 83. 1996. TIPO: MEXICO:
Oaxaca: Distrito de Juxtlahuaca, Cañada del Río Ratón a lo largo de la
nueva brecha que lleva a campos de fresas al W de Cañada Lobos, altitud
1895 m, 24 octubre 1994, J. L. Panero 5409 (Holotipo: MEXU; Isotipo:
MSC, TEX).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: OAX.

Tipo de vegetación: BPQ.

Distribución altitudinal: 1775-2010 m.



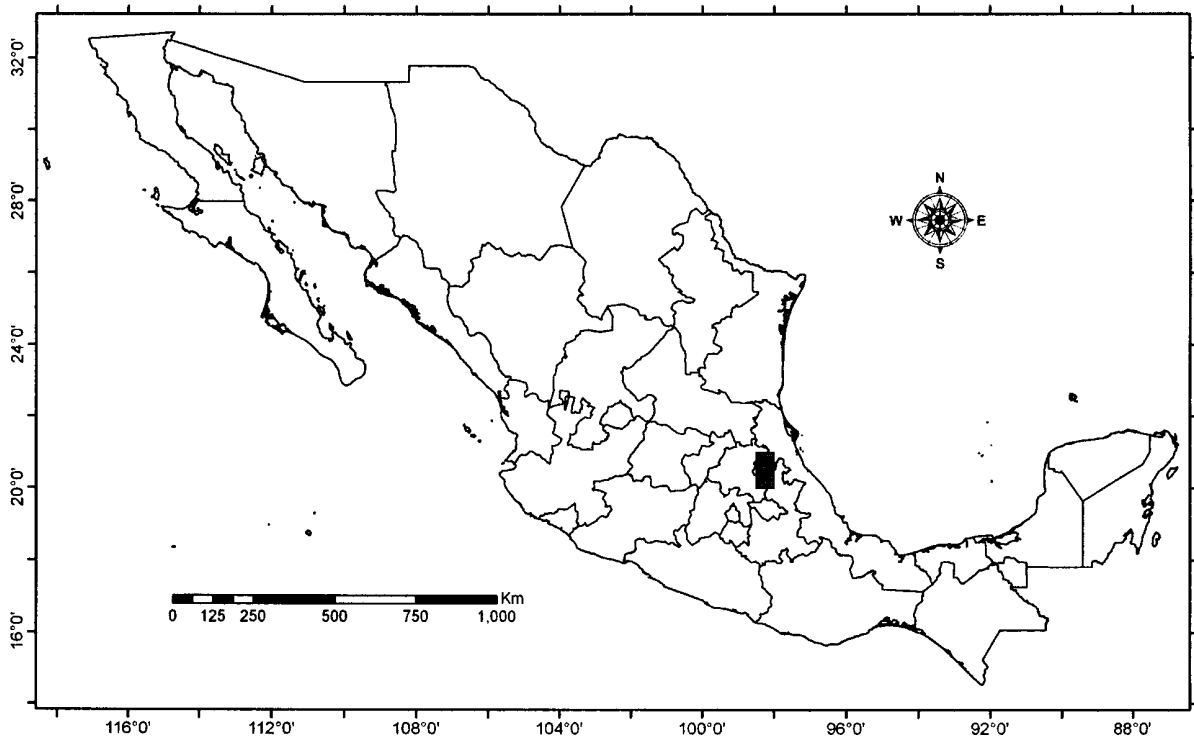
Roldana neogibsonii (B.L. Turner) B.L. Turner, *Phytologia* 80: 278. 1996. *Senecio neogibsonii* B.L. Turner, *Brittonia* 37: 119 (-120). 1985. TIPO: MEXICO: Veracruz: Municipio de Huayacocotla, orilla del camino entre Helechales y Ocotes, altitud 1750 m, 2 octubre 1980, J. García P. 177 (Holotipo: XAL).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: PUE, VER.

Tipo de vegetación: BMM.

Distribución altitudinal: 1750-2000 m



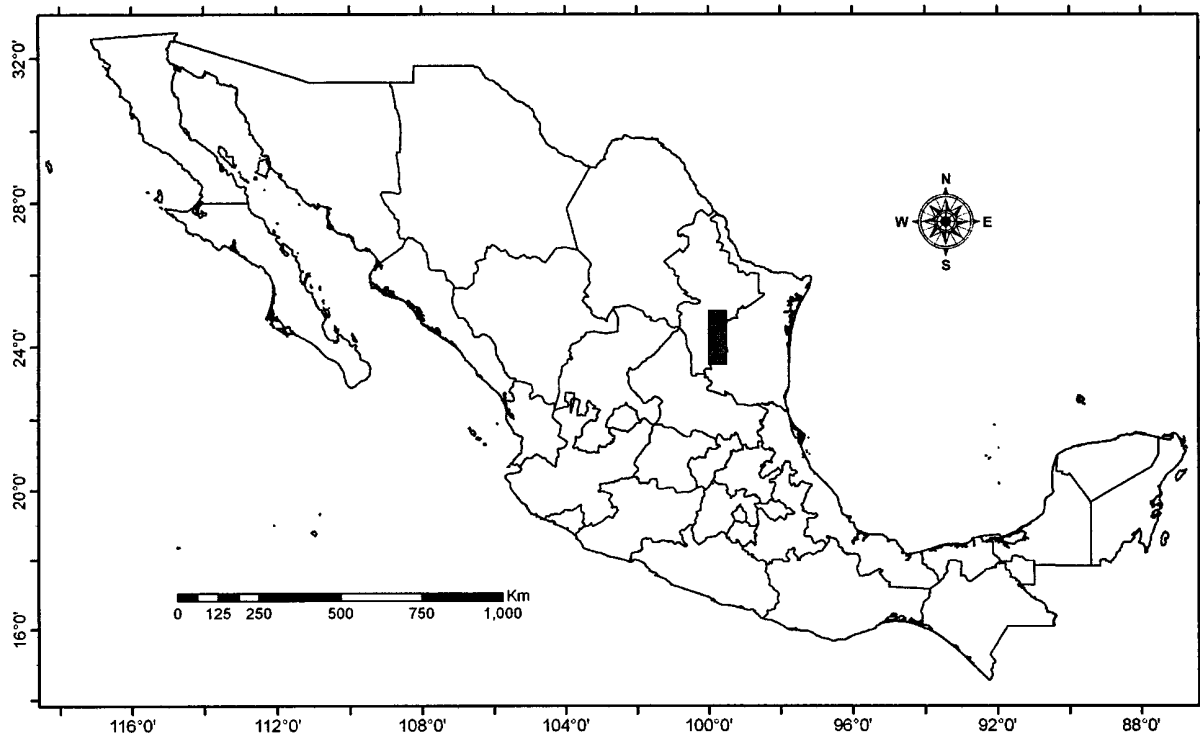
Roldana nesomiorum (B.L. Turner) C. Jeffrey, Kew Bull. 47: 55. 1992. *Senecio nesomiorum* B.L. Turner, Phytologia 66: 467. 1989. TIPO: MEXICO: Nuevo León: Municipio de Doctor Arroyo, ca. 35 mi NE of Doctor Arroyo, NE of San Antonio Peña Nevada, N side of Cerro Peña Nevada, along road ca. 2 mi N of "El Puerto", altitud 2650 m, 15 septiembre 1988, Guy L. Nesom 6712 (Holotipo: TEX; Isotipo: MEXU).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: NL.

Tipo de vegetación: BPQ, BQ, CHAP.

Distribución altitudinal: 1300-2650m.



Roldana oaxacana (Hemsl.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 422. 1974.

Senecio oaxacanus Hemsl., Biol. Centr. Amer. Bot. 2: 244. 1881. TIPO:

MEXICO: Oaxaca: Cordillera, altitud 2100 m, 1840, H. Galeotti 2009
(Holotipo: K; Isotipo: G, F, GH, NY, fotografía en F, fotografía en MICH).

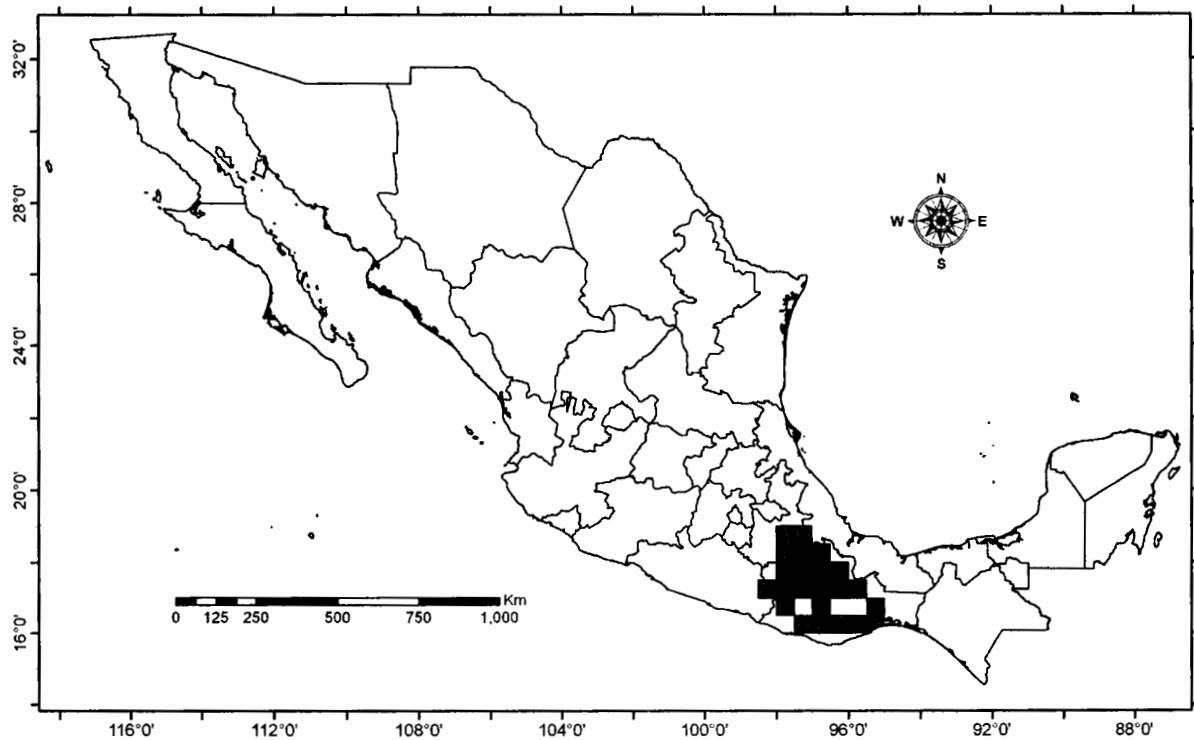
Senecio hypomalacus Greenm., Ann. Missouri Bot. Gard. 1: 278. 1914.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: OAX, PUE.

Tipo de vegetación: BJ, BMM, BPIN, BPQ, BQ, CHAP, MXE, VRIP.

Distribución altitudinal: 1050-3650 m.



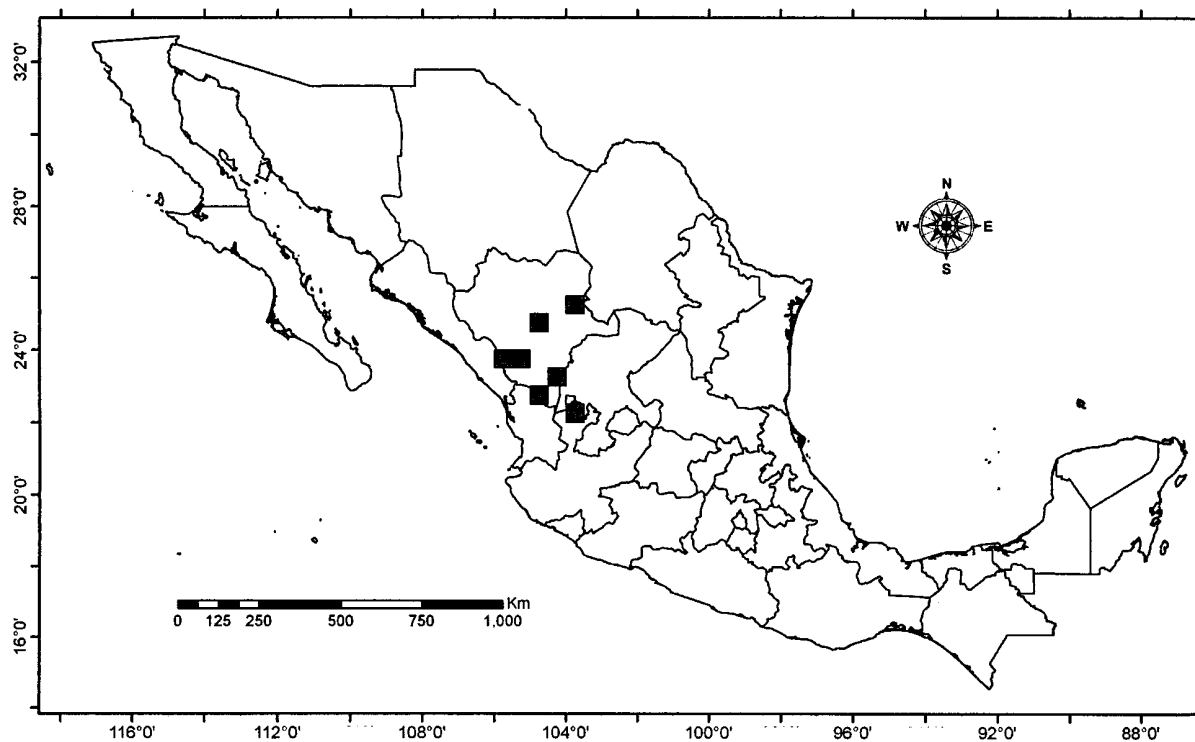
Roldana pennellii H. Rob. & Brettell var. *durangensis* H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 423. 1974. TIPO: MEXICO: Durango: El Salto, Sierra Madre Occidental, altitud 2500-2530 m, 31 agosto 1934, F. W. Pennell 18500 (Holotipo: US; Isotipo: GH, NY).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: DGO, ZAC.

Tipo de vegetación: BPIN, BPQ, PAZ.

Distribución altitudinal: 2190-2800 m.



Roldana pennellii H. Rob. & Brettell var. *pennellii*, Phytologia 27: 423. 1974. TIPO: MEXICO: Durango: Barranca below Sandia Station, altitud 2100 m, 12 octubre 1905, C. G. Pringle 13568 (Holotipo: US, fotografía en F, fotografía en GH, fotografía en MO, fotografía en NY; Isotipo: CAS, GH, MICH, MO, NMC).

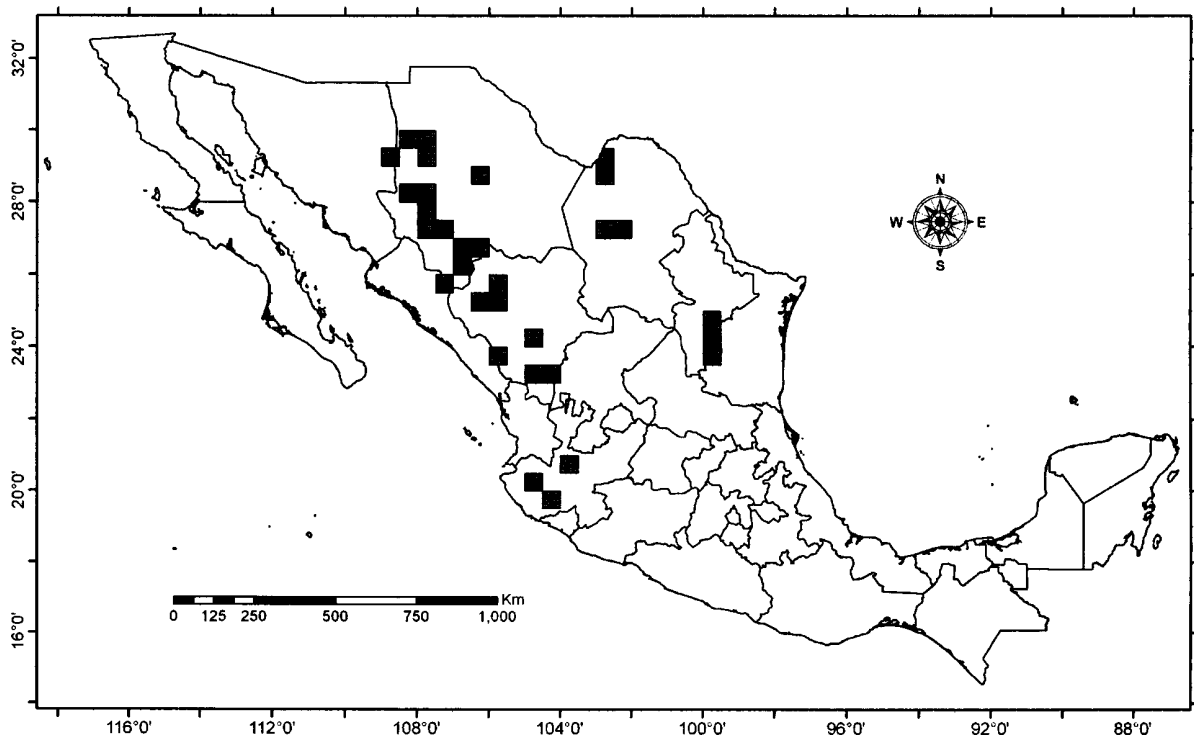
Senecio octobracteatus B.L. Turner & T.M. Barkley, Phytologia 67: 392. 1989.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: CHIH, COAH, DGO, JAL, NL, SIN.

Tipo de vegetación: BMM, BPA, BPIN, BPQ, BQ, VRIP.

Distribución altitudinal: 976-3100 m.



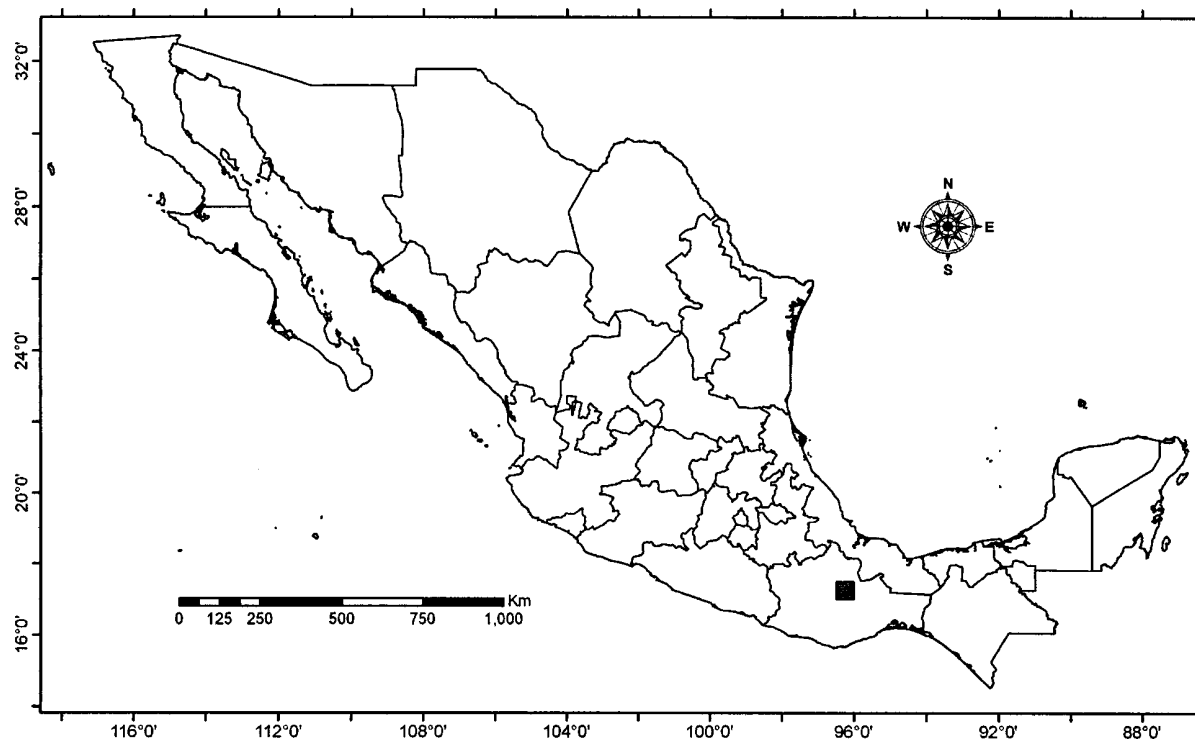
Roldana pinetorum(Hemsl.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 423. 1974. *Senecio pinetorum* Hemsl., Biol. Cent. Amer. Bot. 2: 245. 1881. TIPO: MEXICO: Oaxaca: Cordillera of Oaxaca, altitud 1500-2100 m, abril-noviembre 1840, H. Galeotti 2019 (Holotipo: K; Isotipo: G, fragmento y dibujo en GH, fotografía en GH, fotografía en MO, fotografía en F, fotografía en MICH).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: OAX.

Tipo de vegetación: BPIN.

Distribución altitudinal: 1500 m.



Roldana platanifolia (Benth.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 423. 1974. *Senecio platanifolius* Benth., Pl. Hartw. 43: 1840. TIPO: MEXICO: Hidalgo: in pinetis, El Chico, sin altitud, 1840, K. T. Hartweg 331 (Holotipo: G, fotografía en F, fotografía en MICH; Isotipo: NY, dibujo en GH).

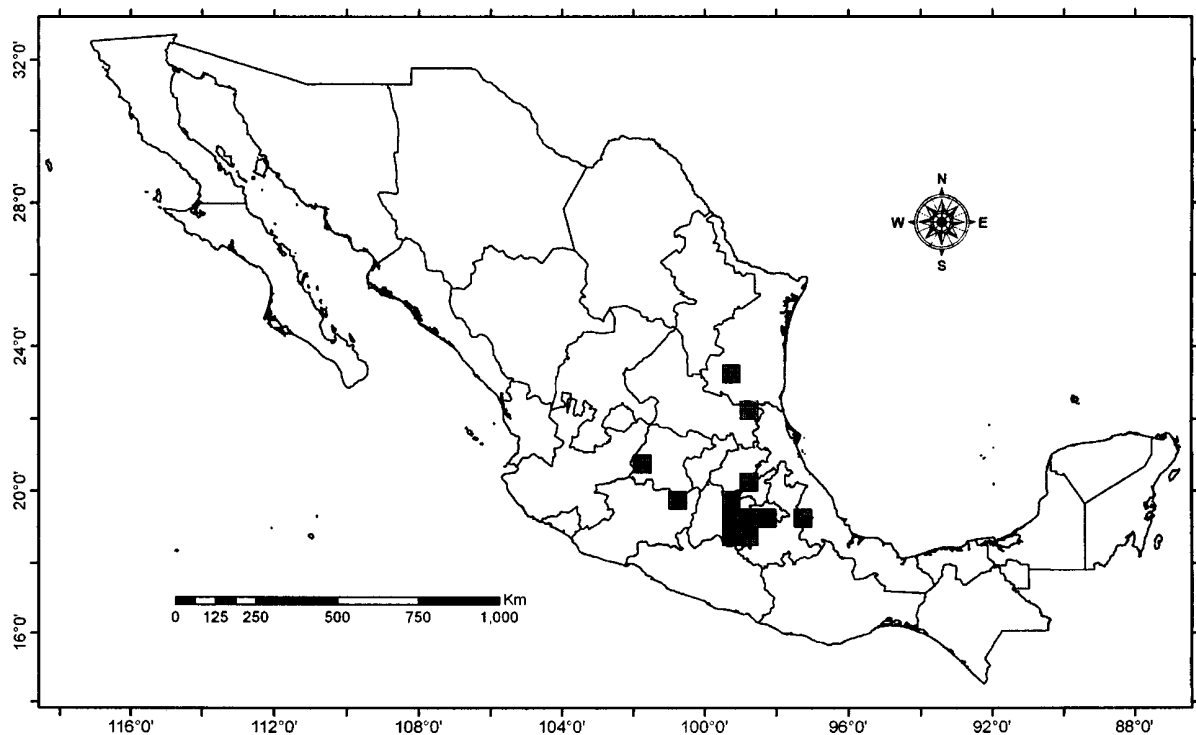
Roldana reglensis (Greenm.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 423. 1974. *Senecio reglensis* Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 283-284. 1907.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: DF, GTO, HGO, MEX, MICH, MOR, PUE, TAM, TLAX, VER.

Tipo de vegetación: BA, BMM, BPA, BPh, BPIN, BPQ, BQ.

Distribución altitudinal: 1500-4200 m.



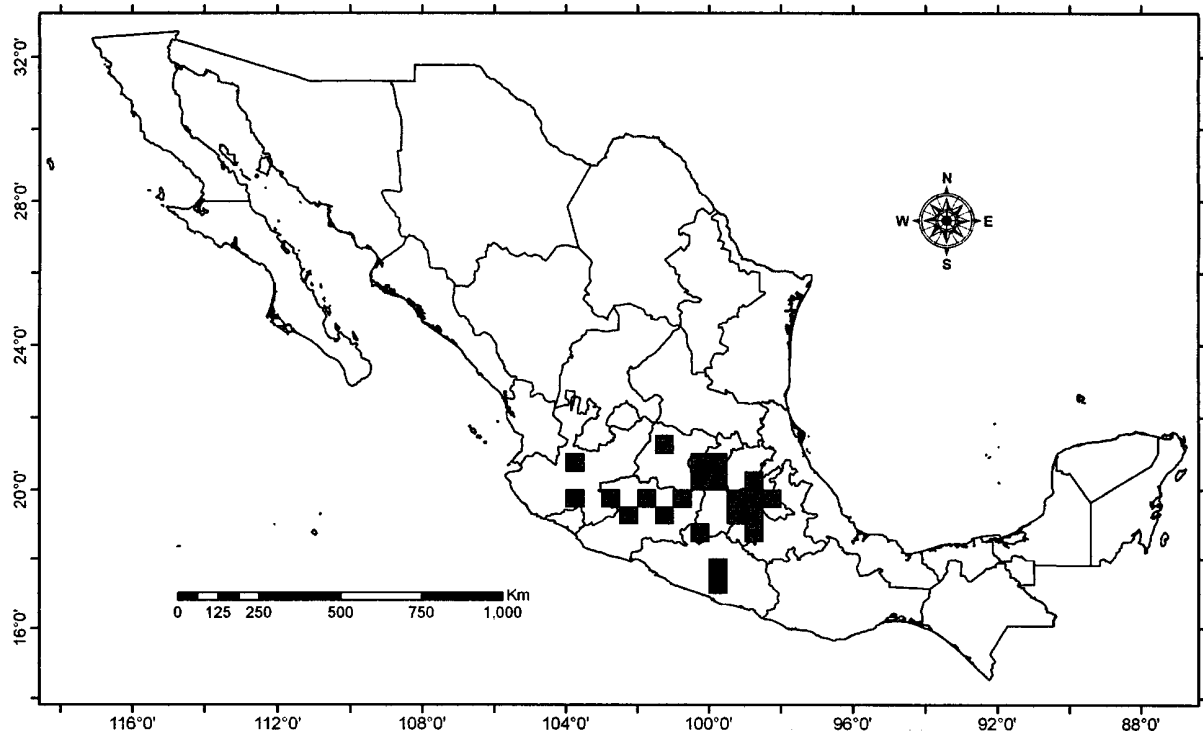
Roldana reticulata (DC.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 423. 1974. *Senecio reticulatus* DC., Prodr. 6: 431. 1837. TIPO: MEXICO: Guanajuato: Villalpando, sin altitud, sin fecha, Méndez s. n. (Holotipo: G, fotografía en F, fotografía en MICH, fotografía en MO; Isotipo: GH).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: DF, GTO, GRO, HGO, JAL, MEX, MICH, MOR, PUE, QRO, TLAX.

Tipo de vegetación: BA, BPA, BPh, BPIN, BPQ, BQ, CHAP.

Distribución altitudinal: 2300-3950 m.



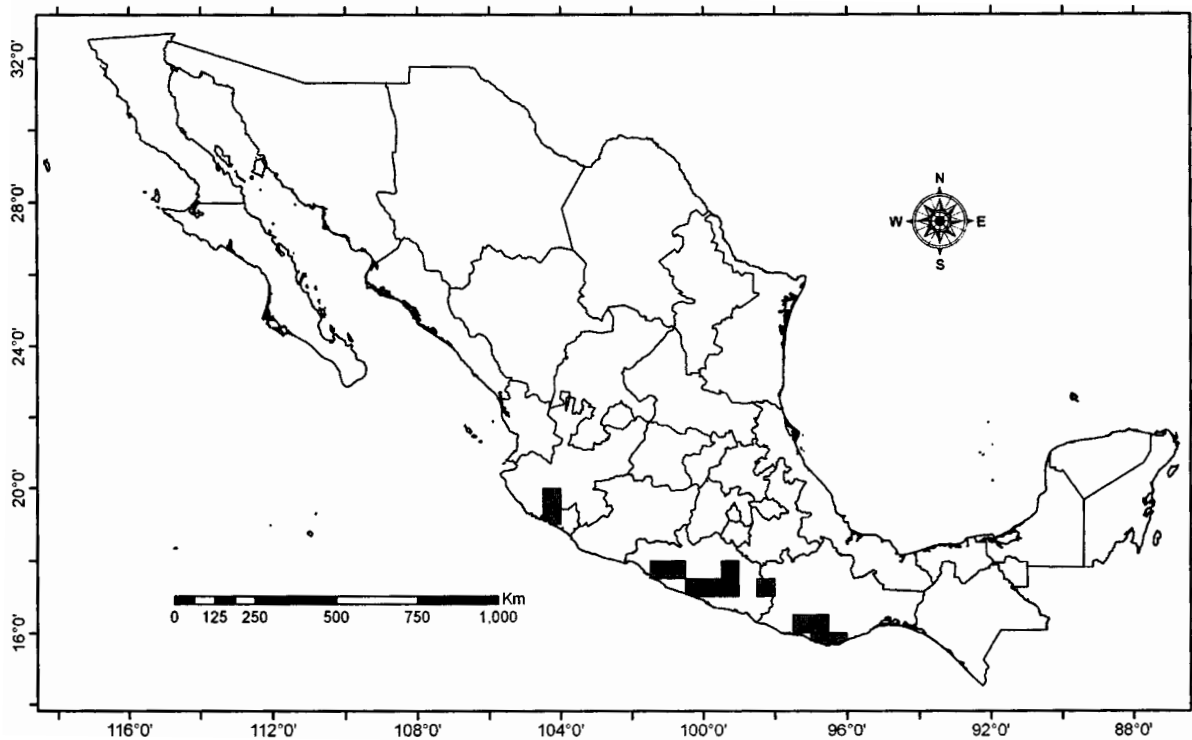
Roldana robinsoniana (Greenm.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 423. 1974.
Senecio robinsonianus Greenm., Engl. Jahrb. 32: 21. 1902. TIPO:
MEXICO: Oaxaca: between Nopala and Mixistepec, sin altitud, 5 marzo
1895, E. W. Nelson 2439 (Lectotipo: GH).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: GRO, JAL, OAX.

Tipo de vegetación: BMM, BPQ, BQ.

Distribución altitudinal: 750-2075 m.



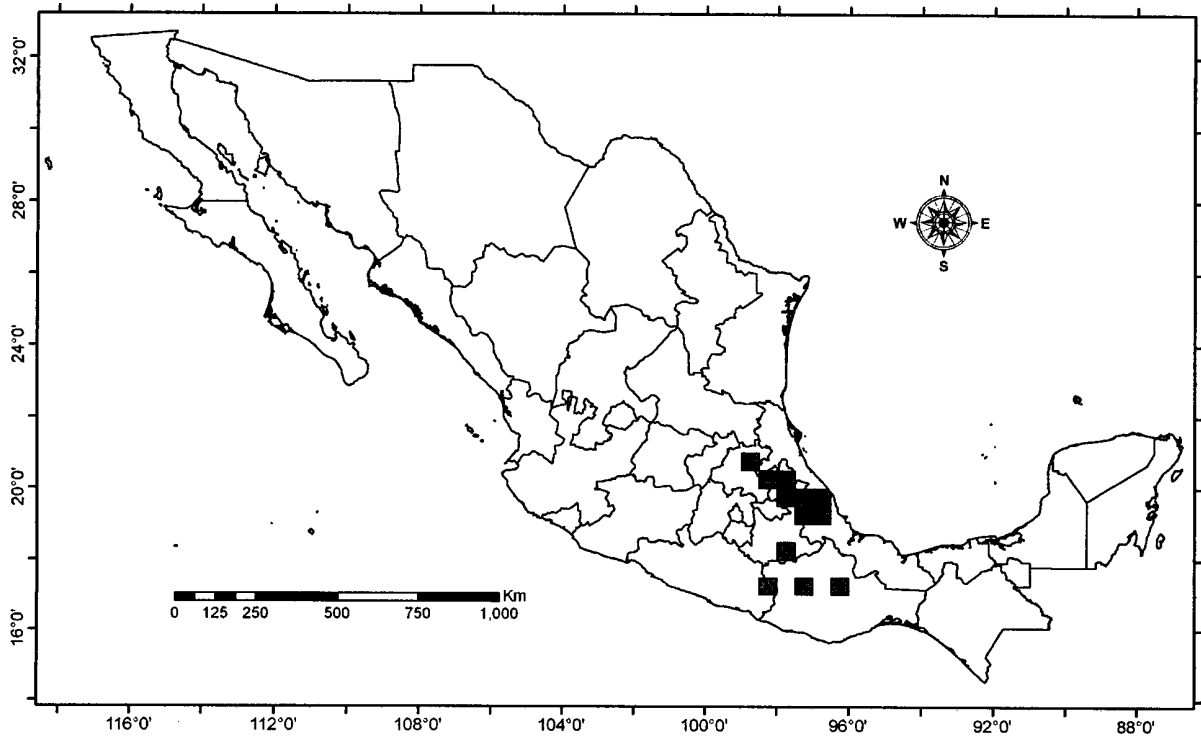
Roldana sartorii(Sch. Bip. ex Hemsl.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 423.
1974. TIPO: MEXICO: Veracruz: Cordillera of Veracruz, altitud 2100 m, sin
fecha, H. Galeotti 2225 (Lectotipo: GH; Isolectotipo: K).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: HGO, OAX, PUE, VER.

Tipo de vegetación: BA, BMM, BPIN, BPQ, BQ, BTC, MXE, RUD, VRIP, VSEC.

Distribución altitudinal: 600-3222 m.



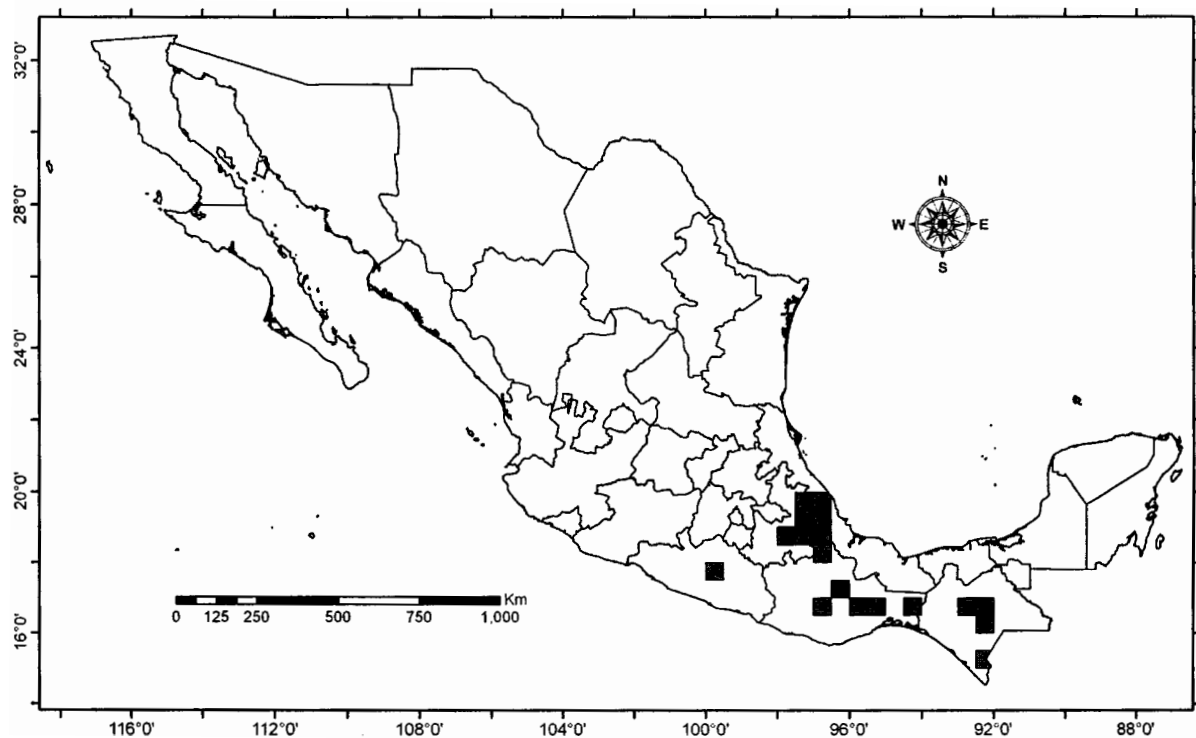
Roldana schaffneri (Sch. Bip. ex Klatt) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 423. 1974. *Senecio schaffneri* Sch. Bip. ex Klatt, Leopoldina 24: 126. 1888. TIPO: MEXICO: Veracruz: Orizaba, sin altitud, 1864, Thomas s. n. (Lectotipo: GH).
Senecio santarosae Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 281. 1907.
Senecio ghiesbreghtii Regel var. *pauciflorus* J.M. Coult., Bot. Gaz. 16: 101. 1891.
Senecio orogenes L.O. Williams, Phytologia 31: 443. 1975.

Distribución en el mundo: Centroamérica.

Distribución en México: CHIS, GRO, OAX, VER.

Tipo de vegetación: ARV, BMM, BPIN, BQ, BTC, BTP, BTSC, VRIP, VSEC.

Distribución altitudinal: 1190-2550 m.



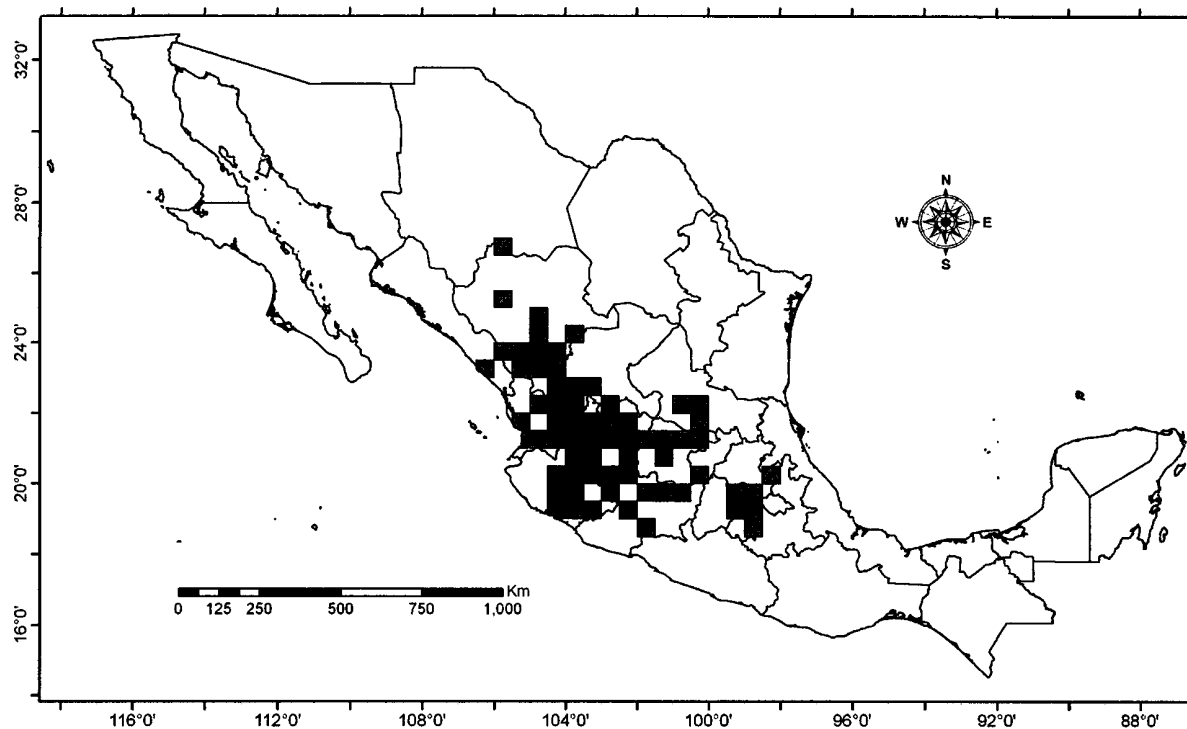
Roldana sessilifolia (Hook. & Arn.) H. Rob. & Brettell, *Phytologia* 27: 423. 1974.
Cacalia sessilifolia Hook. & Arn., *Bot. Beech. Voy.* 436. 1841. *Senecio sessilifolius* (Hook. & Arn.) Hemsl., *Biol. Centr. Amer. Bot.* 2: 247. 1881.
Pericalia sessilifolia (Hook. & Arn.) Rydb., *Bull. Torrey Bot. Club* 51: 376. 1924. TIPO: MEXICO: Nayarit: between San Blas and Tepic, sin altitud, 1837, A. Sinclair s. n. (Holotipo: K, fotografía MICH, fotografía en F).
Cacalia cordifolia Kunth, *Nov. Gen. et Sp.* 4: 168. 1820.
Cacalia nutans Sessé & Moc., *Pl. N. Hispan.* 1: 132. 1889.
Pericalia ovatifolia (Sch. Bip.) Rydb., *Bull. Torrey Bot. Club* 51: 377. 1924.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: AGS, CHIH, COL, DF, DGO, GTO, HGO, JAL, MEX, MICH, NAY, QRO, SLP, SIN, ZAC.

Tipo de vegetación: ARV, BMM, BPIN, BPQ, BQ, CHAP, MST, MXE, PAZ, VRIP, VSEC.

Distribución altitudinal: 840-2850 m.



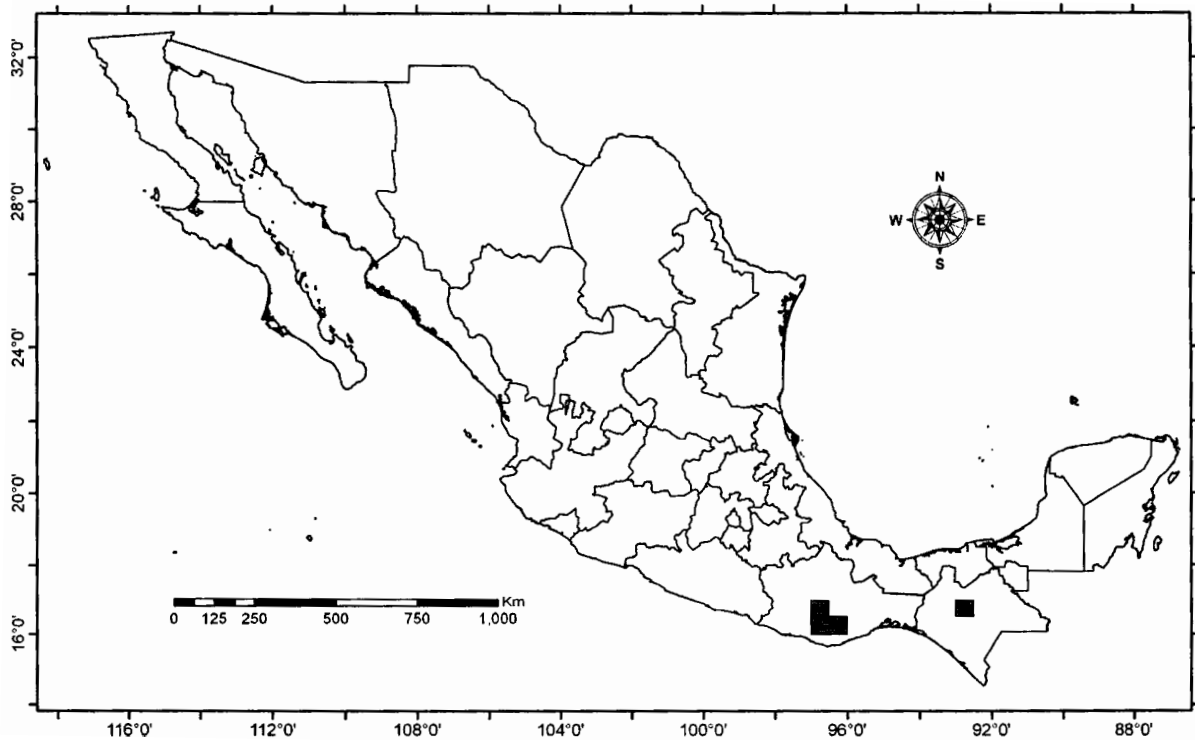
Roldana subcymosa H. Rob., Phytologia 32: 332. 1975. *Senecio subcymosus* (H. Rob.) B.L. Turner & T.M. Barkley, Phytologia 67: 392. 1989. TIPO: MEXICO: Oaxaca: In the Sierra Madre del Sur, about 125 km S of Oaxaca. on the road to Puerto Angel, altitud 2400 m, 7 noviembre 1970, A. Cronquist 10888 (Holotipo: US; Isotipo: CAS, F. GH, KANU. MICH, NY). *Senecio tonii* B.L. Turner, Phytologia 71: 304-306. 1991.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: CHIS, OAX.

Tipo de vegetación: BPIN, BPQ.

Distribución altitudinal: 2400-3490 m.



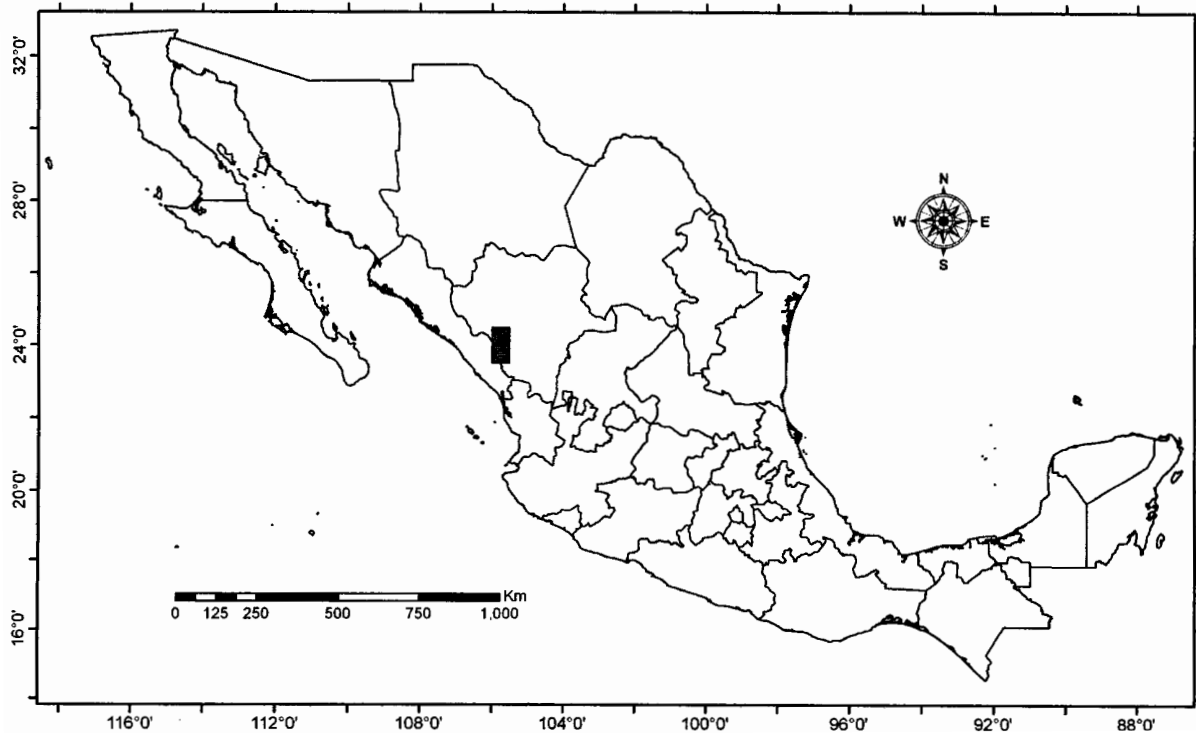
Roldana subpeltata (Sch. Bip.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 424. 1974.
Senecio subpeltatus Sch. Bip., Bot. Voy. Herald 311. 1856. TIPO:
MEXICO: Sin estado: Sierra Madre, sin altitud, sin fecha, F. C. Seeman
1984 (Lectotipo: K; Isotipo: P, fotografía en F, fotografía en MICH,
fotografía en GH, dibujo en GH).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: DGO.

Tipo de vegetación: BPQ.

Distribución altitudinal: 1950-2100 m.



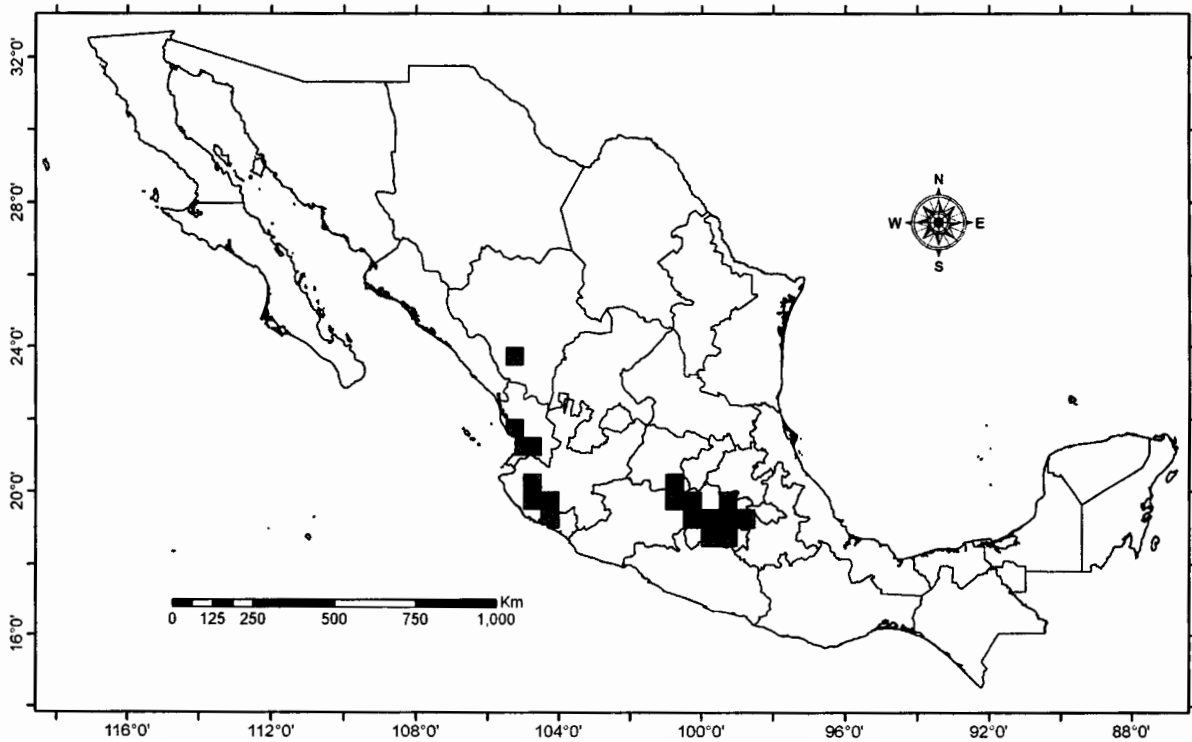
Roldana suffulta (Greenm.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 424. 1974. *Cacalia suffulta* Greenm., Proc. Amer. Acad. Arts 32: 310. 1897. *Senecio suffultus* (Greenm.) McVaugh, Contr. Univ. Michigan Herb. 9: 477. 1972. TIPO: MEXICO: Morelos: wet barranca above Cuernavaca, sin altitud, 1 noviembre 1896, C. G. Pringle 6626 (Holotipo: GH, fotografía en MICH; Isotipo: F, MO, NY).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: DGO, GTO, JAL, MEX, MICH, MOR, NAY.

Tipo de vegetación: BMM, BPA, BPIN, BPQ, BQ, BTC, RUD.

Distribución altitudinal: 970-2990 m.



Roldana sundbergii (B.L. Turner) B.L. Turner, *Phytologia* 80: 278. 1996.

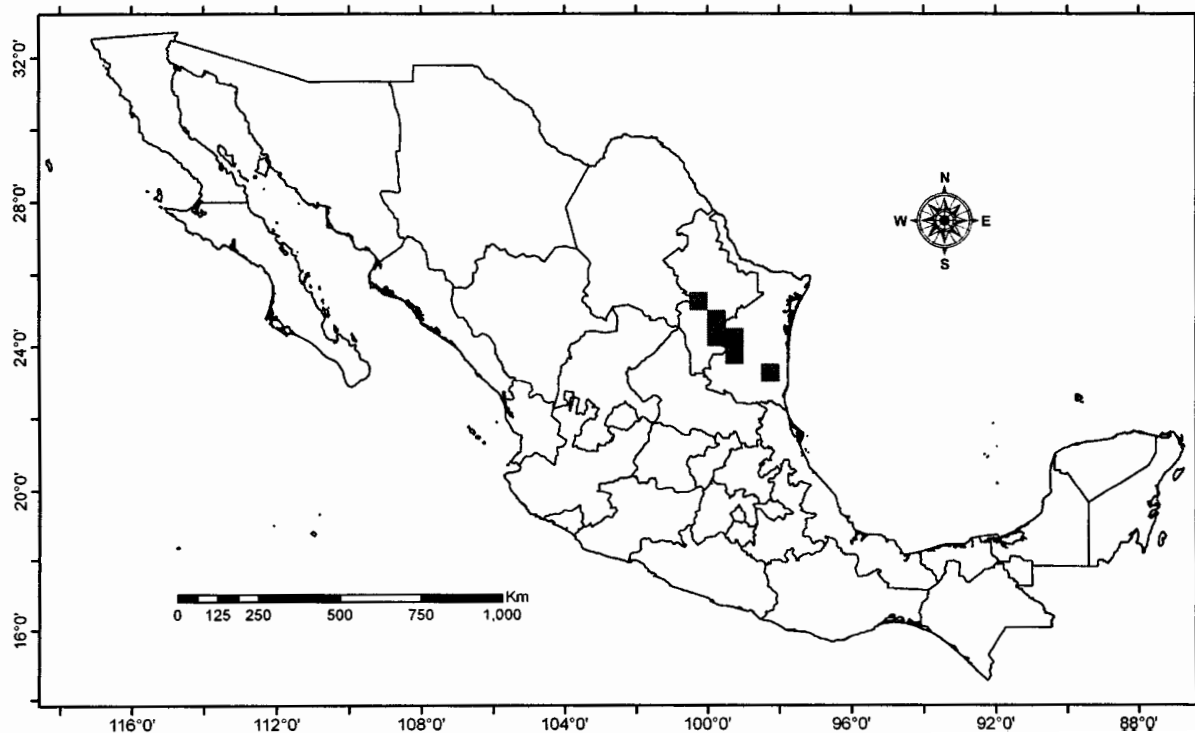
Senecio sundbergii B.L. Turner, *Brittonia* 37: 117. 1985. TIPO: MEXICO:
Nuevo León: Municipio de Galeana, ca. 25 km S of Iturbide, along main
road to Agua Blanca, 10.6 km W of Ejido La Purisima, altitud 2100 m, 27
octubre 1982, S. Sundberg 1921 (Holotipo: TEX; Isotipo: KSC, NY).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: NL, TAM.

Tipo de vegetación: BMM, BPQ, BQ, CHAP.

Distribución altitudinal: 540-2100 m.



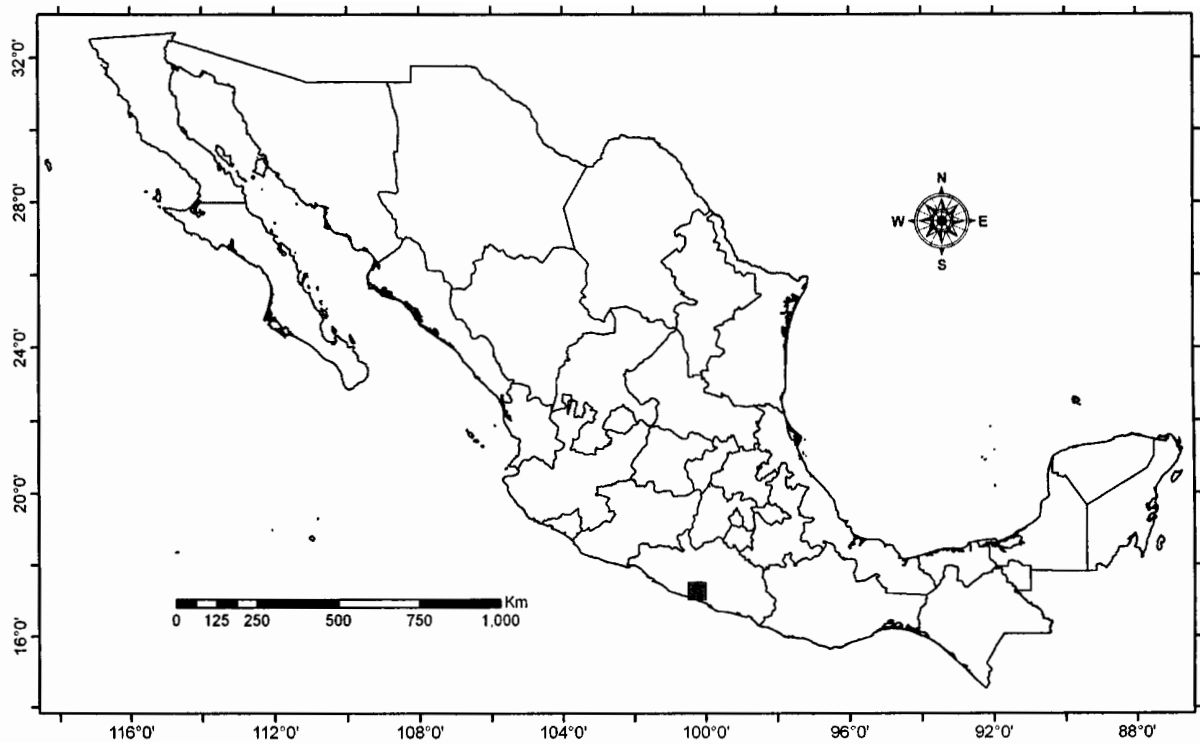
Roldana tlacotepecana Funston, Novon 11: 305. 2001. TIPO: MEXICO: Guerrero: Municipio de Tlacotepec, 19.5 km al NE de Puerto del Gallo, camino Atoyac-Filo de Caballo, altitud 2900 m, 23 noviembre 1983, E. M. Martínez S. 5648 (Holotipo: KSC).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: GRO.

Tipo de vegetación: BPA, BPIN.

Distribución altitudinal: 2900-3100 m.



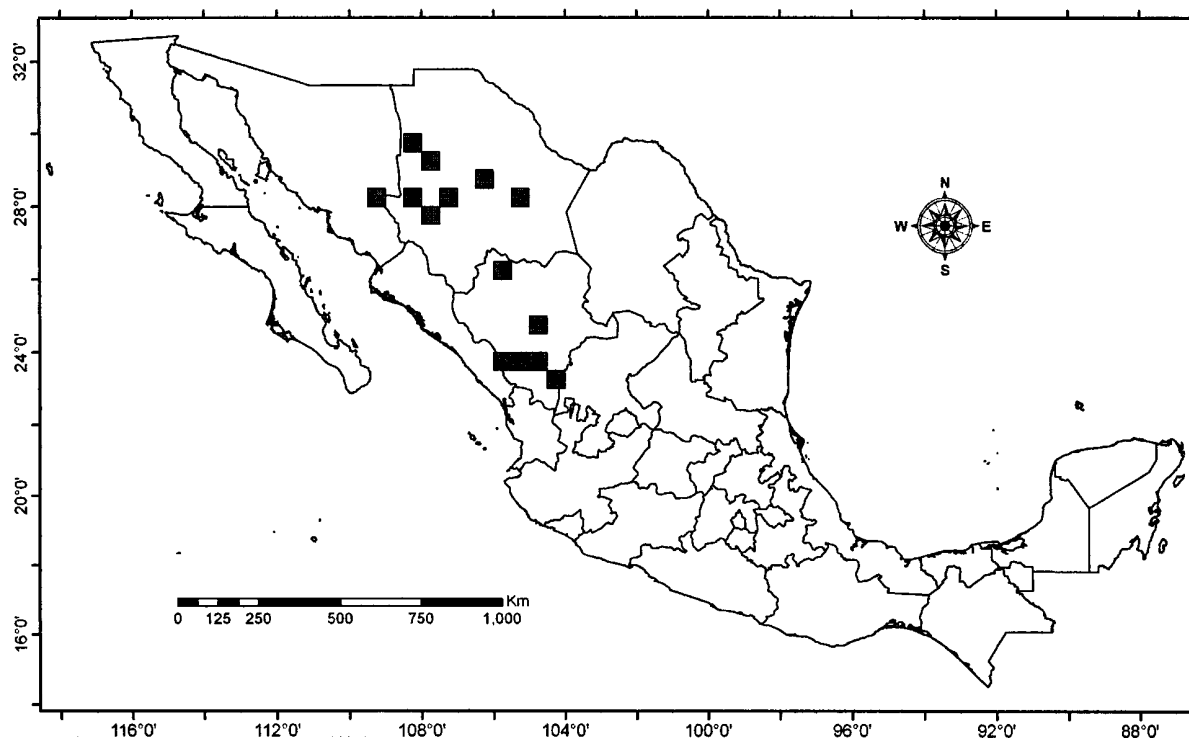
Senecio actinella Greene, Bull. Torrey Bot. Club 10: 87. 1883. *Packera actinella* (Greene) W.A. Weber & A. Löve, Phytologia 49: 45. 1981. SINTIPO: ESTADOS UNIDOS: Arizona, sin altitud, junio 1853, H. H. Rusby s. n. (GH); 1884, J. G. Lemmon 3265 (GH).

Distribución en el mundo: Estados Unidos.

Distribución en México: CHIH, DGO, SON.

Tipo de vegetación: BPIN, BPQ, BQ.

Distribución altitudinal: 1900-2800 m.



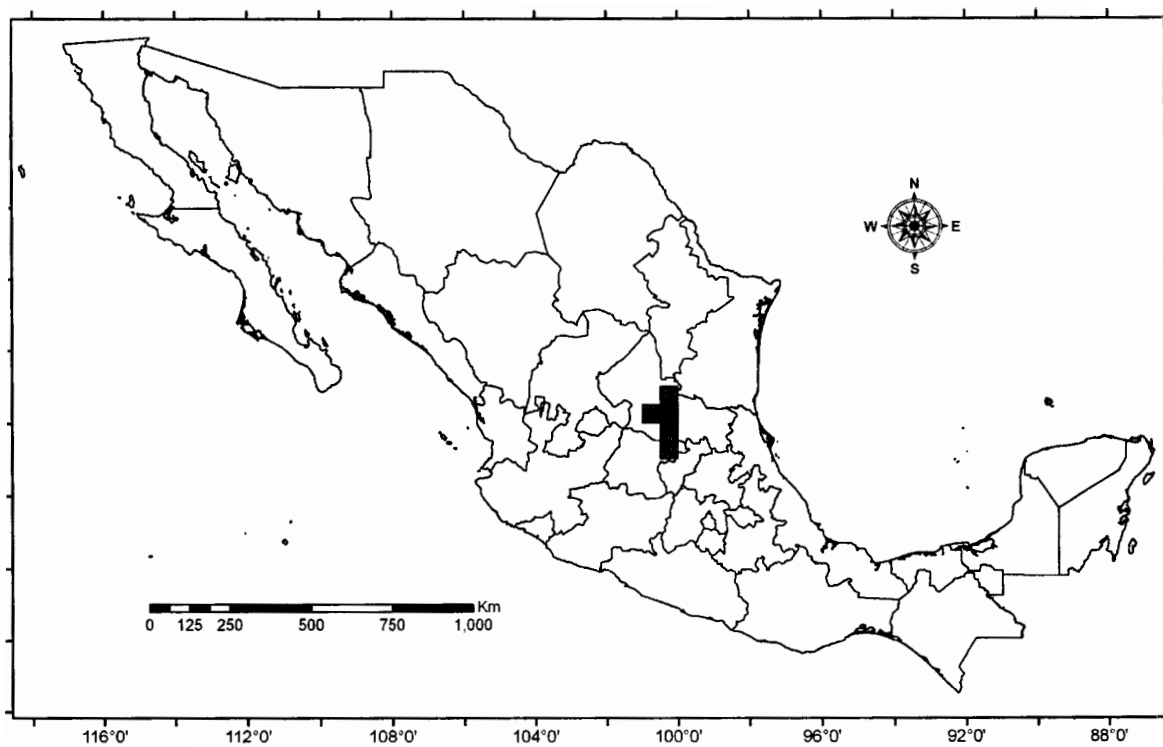
Senecio alvarezensis Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 349. 1912.
TIPO: MEXICO: San Luis Potosí: Alvarez, sin altitud, 3 octubre 1902, E.
Palmer 177 (Holotipo: GH).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: GTO, SLP.

Tipo de vegetación: BPQ, BQ.

Distribución altitudinal: 1900-2400 m.



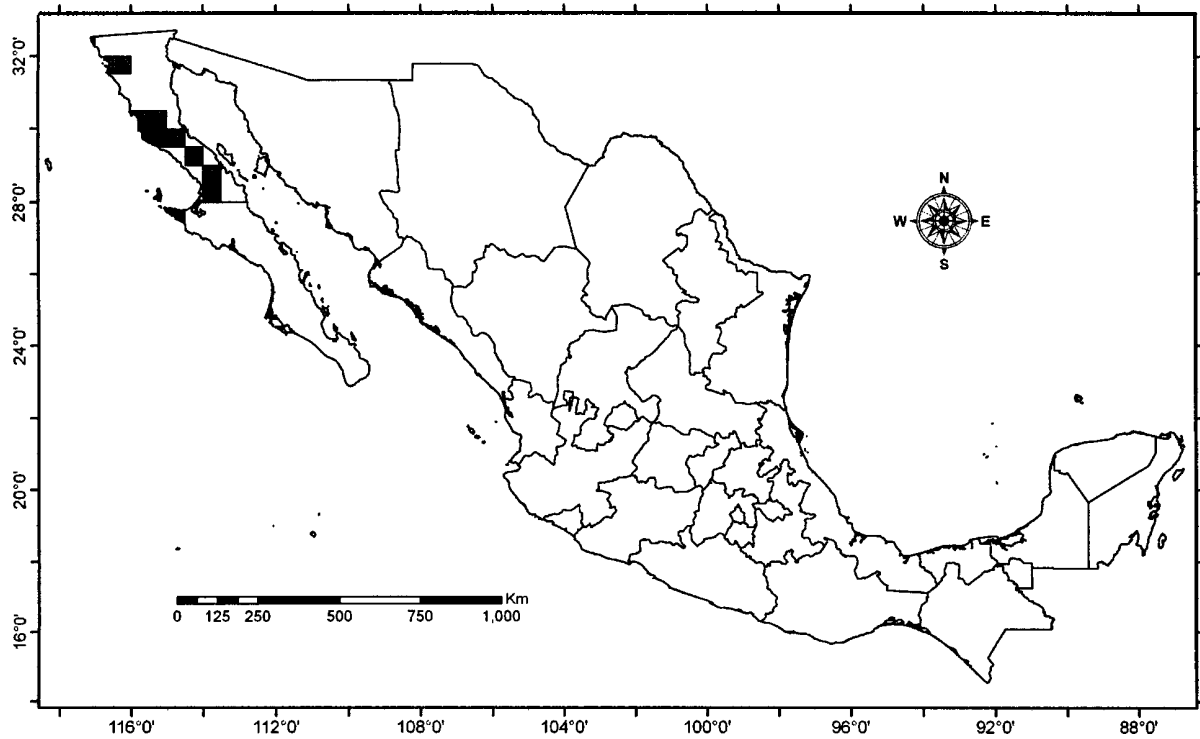
Senecio aphanactis Greene, Pittonia 1: 220. 1888. TIPO: ESTADOS UNIDOS:
California: Mare Island, sin altitud, 1874, E. L. Greene s. n (Isotipo: GH).

Distribución en el mundo: Estados Unidos (California).

Distribución en México: BCN, BCS.

Tipo de vegetación: CHAP, MXE.

Distribución altitudinal: 0-1100 m.



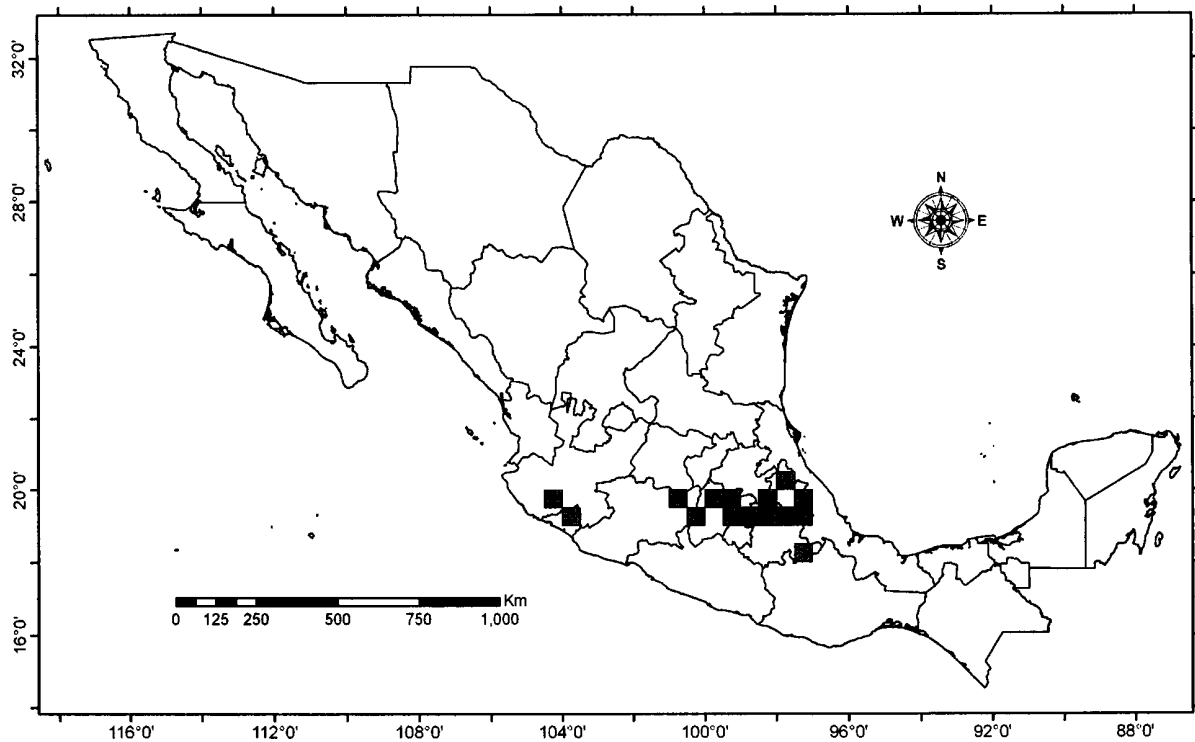
Senecio argutus Kunth, Nov. Gen. et Sp. 4: 143. 1818. TIPO: MEXICO: Veracruz:
Cofre de Perote, sin altitud, sin fecha, F. W. H. A. von Humboldt 4460
(Holotipo: P, microficha en MEXU).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: DF, JAL, MEX, MICH, PUE, **TLAX**, VER.

Tipo de vegetación: BA, BPA, BPh, BPIN, BPQ, BQ.

Distribución altitudinal: 2100-3590 m.



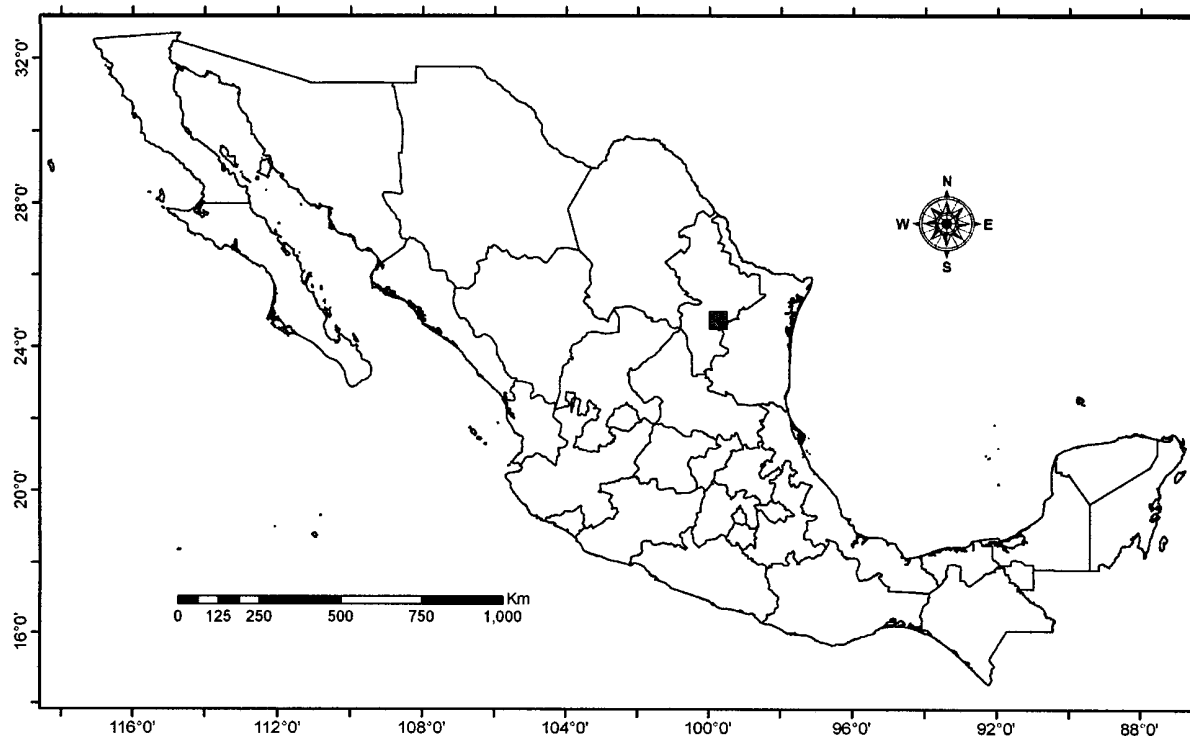
Senecio barkleyi B.L. Turner, Phytologia 59: 89. 1985. TIPO: MEXICO: Nuevo León: Cerro Peña Nevada, sin altitud, 1 junio 1974, T. F. Patterson 1522 (Holotipo: TEX).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: NL.

Tipo de vegetación: ND.

Distribución altitudinal: ND.



Senecio bartlettii Greenm., Ceiba 1: 119. 1950. TIPO: MEXICO: Tamaulipas: Mesa de Tierra. vicinity of San José, altitud 1400 m. 19 julio 1930, H. H. Bartlett 10422a (Holotipo: MICH).

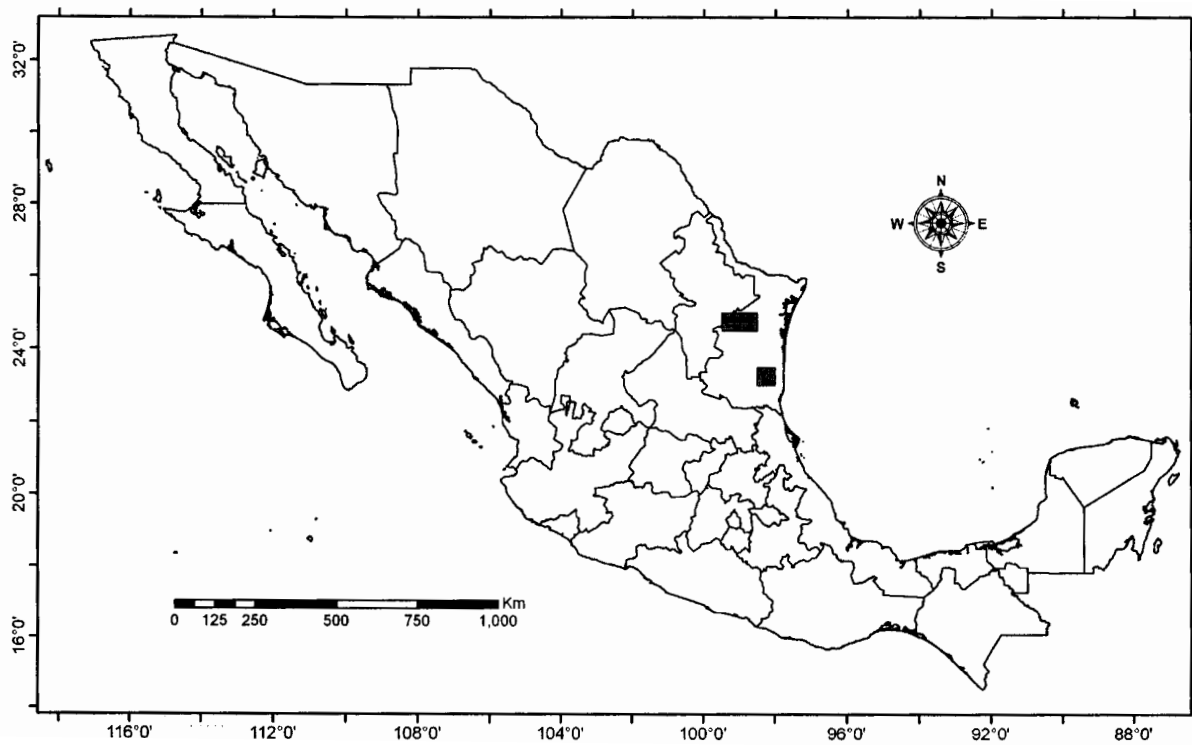
Senecio mahindae G.L. Nesom & Vorobik, Sida 13: 17. 1988.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: TAM.

Tipo de vegetación: BMM, BPIN, BQ.

Distribución altitudinal: 750-1400 m.



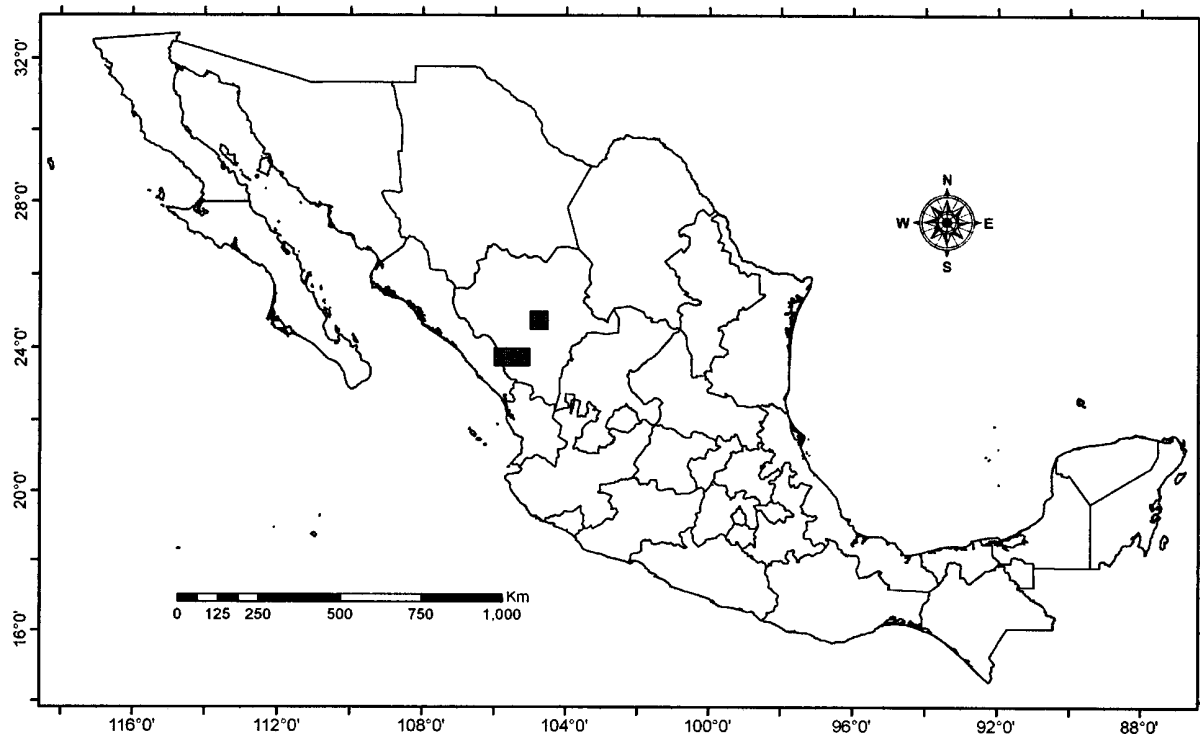
Senecio billieturneri T.M. Barkley, *Phytologia* 67: 238. 1989. TIPO: MEXICO:
Durango: Lecheria, about 6 mi W of El Salto, along road to Mazatlán,
altitud 2550 m, sin fecha, H. S. Gentry 10610 (Holotipo: MICH; Isotipo:
MEXU).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: DGO.

Tipo de vegetación: BPIN, BPQ, VA.

Distribución altitudinal: 2000-2700 m.



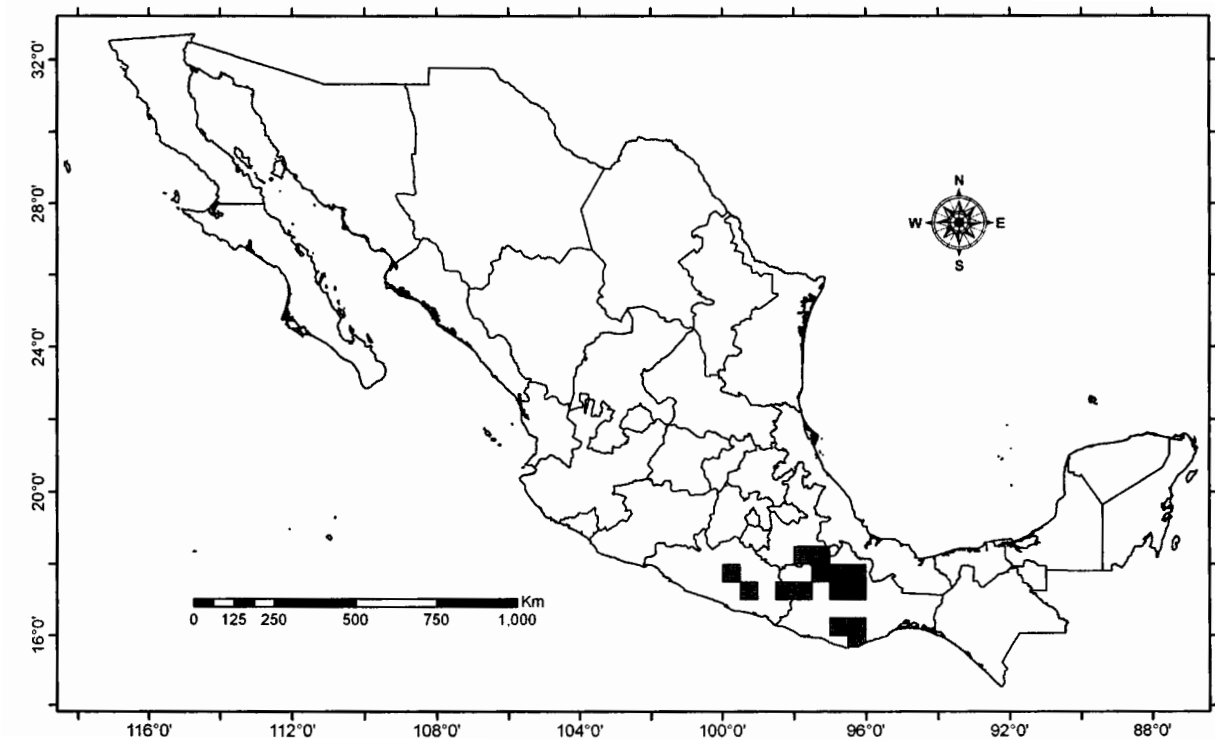
Senecio bracteatus Klatt, Leopoldina 24: 125. 1888. TIPO: MEXICO: Oaxaca: Inter St. Andres et St. Miguel, sin altitud, sin fecha, F. M. Liebman 192 (Holotipo: C, fragmentos en GH; Lectotipo: GH).
Cacalia amplexicaulis Sch. Bip. ex Klatt, Leopoldina 24: 125. 1888.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: GRO, OAX.

Tipo de vegetación: BPIN, BPQ, BQ.

Distribución altitudinal: 1755-3125 m.



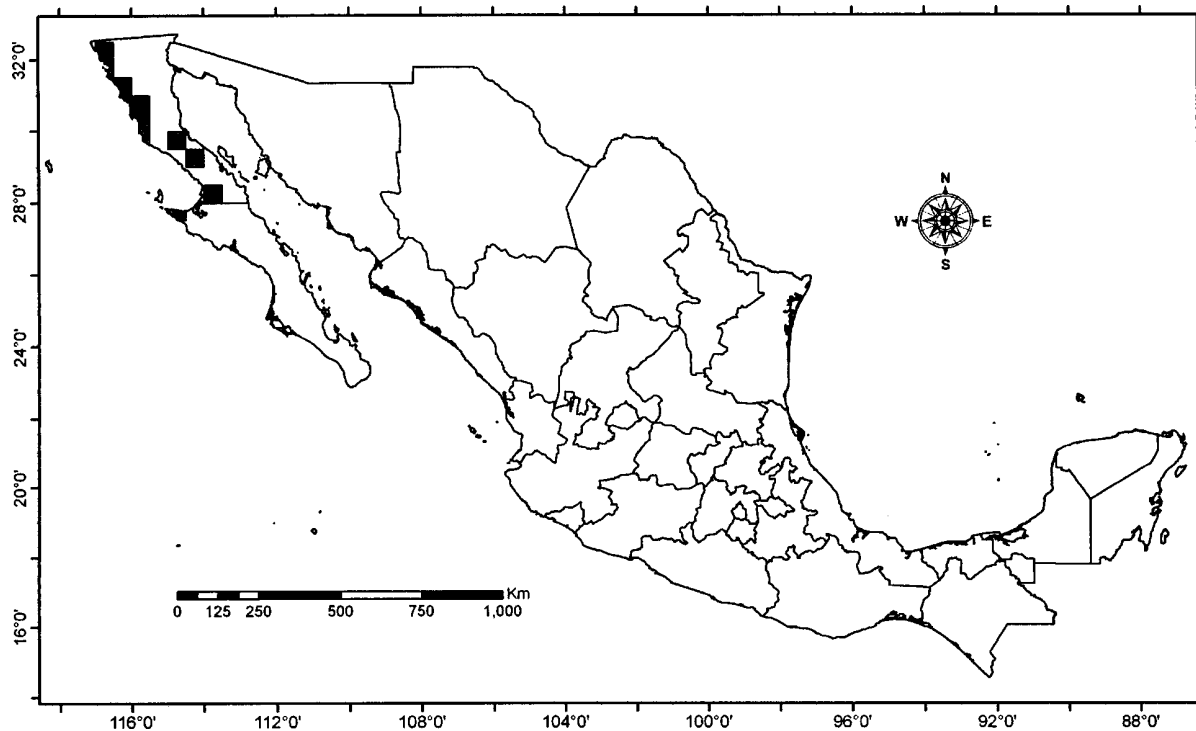
Senecio californicus DC. var. *californicus*, Prodr. 6: 426. 1837. TIPO: ESTADOS UNIDOS: California, sin altitud, sin fecha, D. Douglas s. n. (Holotipo: GH).
Senecio ammophilus Greene, Bull. Calif. Acad. 1: 193. 1885.
Senecio californicus DC. var. *ammophilus* (Greenm.) Greenm., Ann. Missouri Bot. Gard. 2: 590. 1915.
Senecio californicus DC. var. *laxior* DC., Prodr. 6: 426. 1837.
Senecio coronopus Nutt., Trans. Am. Phil. Soc. 7: 413. 1841.

Distribución en el mundo: Estados Unidos (California).

Distribución en México: BCN, BCS.

Tipo de vegetación: CHAP, DC, MXE.

Distribución altitudinal: 0-780 m.



Senecio callosus Sch. Bip., Flora: 28: 498. 1845. TIPO: MEXICO: México: Circa Toluccam, sin altitud, abril 1834, G. Andrieux 299 (Holotipo: G-DC, fotografía en F, fotografía en MICH, microficha en MEXU; Isotipo: GH).

Cacalia sonchifolia L., Sp. Pl. 2: 1753.

Cacalia toluccana DC., Prod. 6: 328. 1838.

Senecio coulten Greenm., Ann. Missouri Bot. Gard. 1: 272. 1914.

Senecio decorus Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 279. 1907

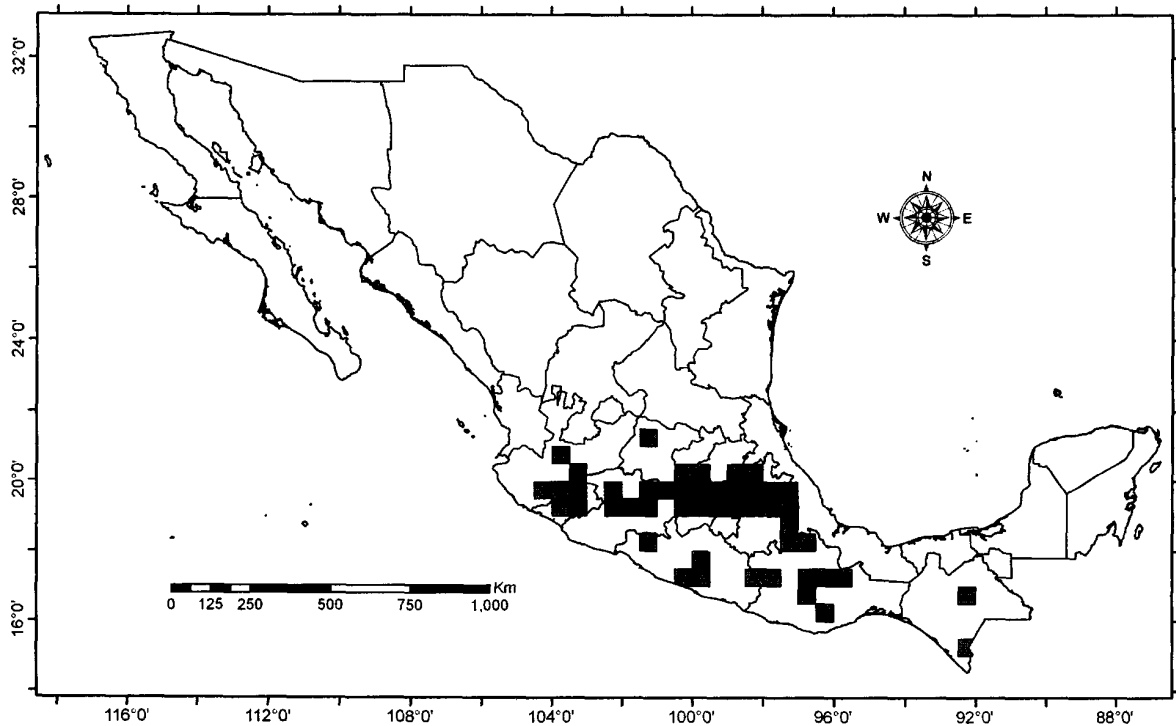
Senecio eximius Hemsl., Biol. Centr. Amer. Bot. 2: 239. 1881.

Distribución en el mundo: Guatemala.

Distribución en México: CHIS, COL, DF, GTO, GRO, HGO, JAL, MEX, MICH, MOR, OAX, PUE, QRO, TLAX, VER.

Tipo de vegetación: ARV, BA, BMM, BPA, BPh, BPIN, BPQ, BQ, BTC, PAL, PAZ, RUD.

Distribución altitudinal: 1218-4100 m.



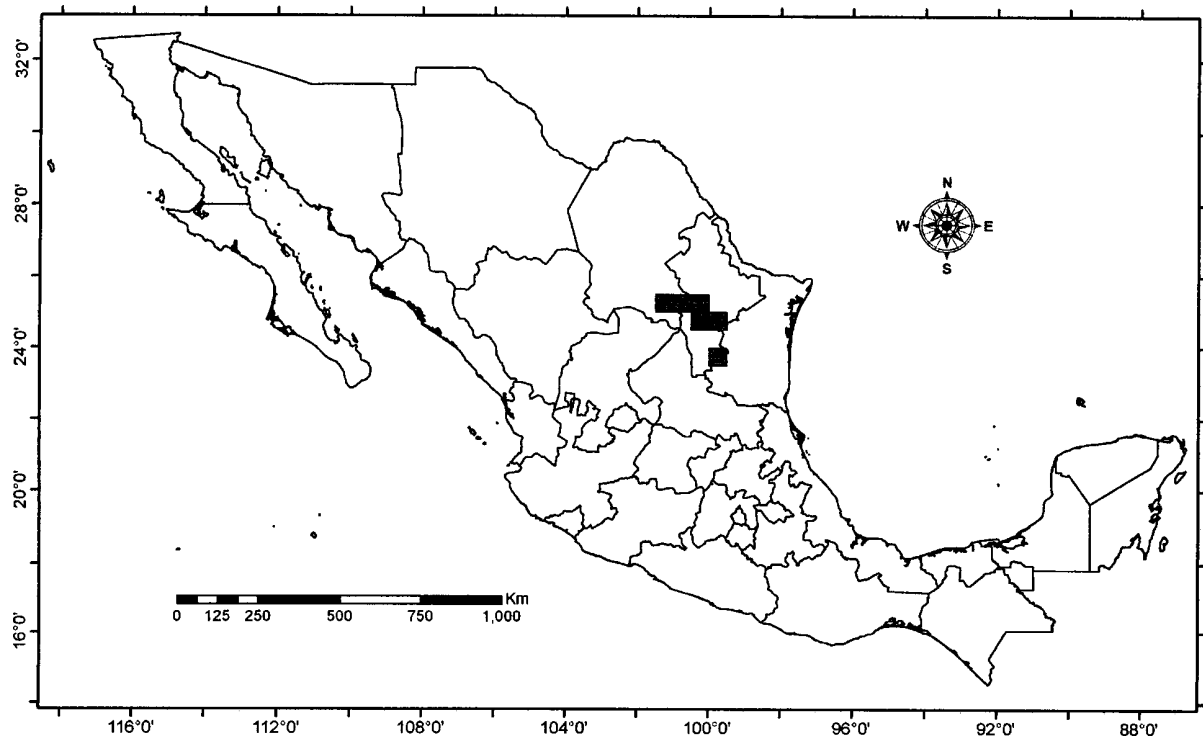
Senecio carnerensis Greenm., Ann. Missouri Bot. Gard. 1: 273. 1914. TIPO: MEXICO:
Coahuila: Carnerous Pass, altitud 3000 m, 8 septiembre 1889, C. G.
Pringle 2857 (Holotipo: GH).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: COAH, NL.

Tipo de vegetación: BPA, BPIN, BPQ, BQ, CHAP, PAL.

Distribución altitudinal: 1950-3800 m.



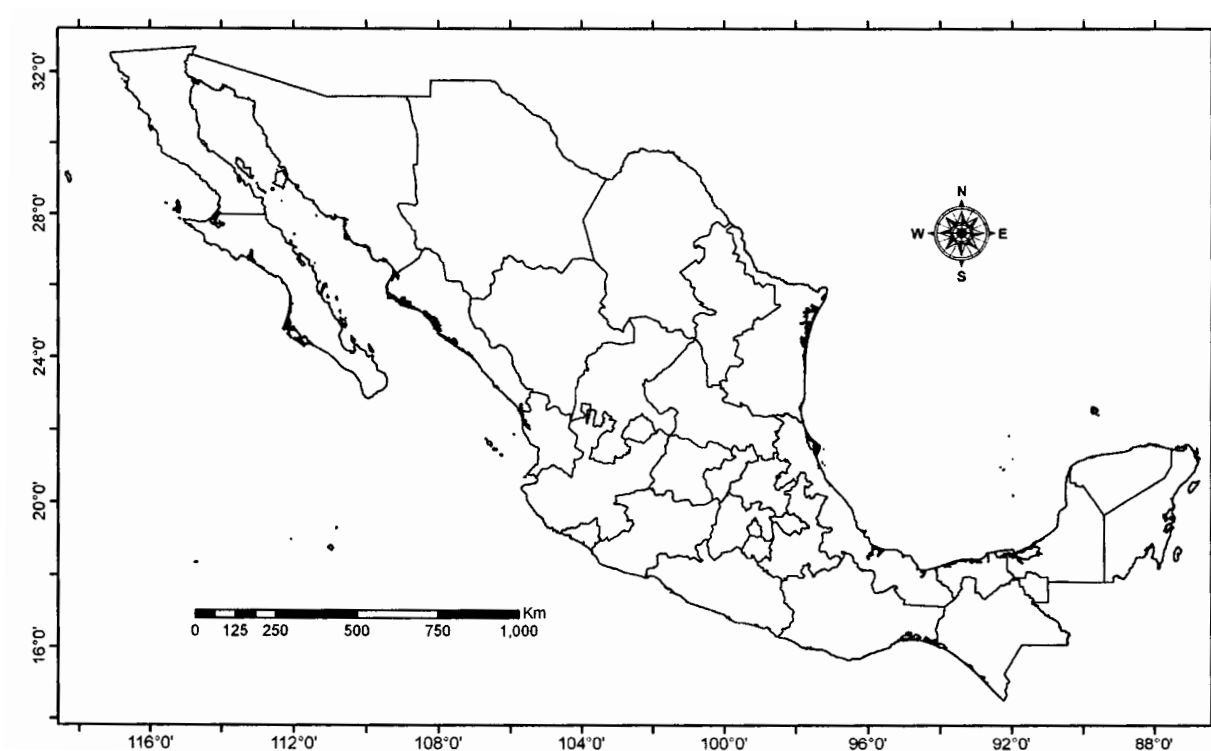
Senecio cedrosensis Greene, Bull. Calif. Acad. 1: 194. 1885. TIPO: MEXICO: Baja California Norte: Rocky summits of the northern part of Cedros Island, sin altitud, 1885, E. L. Greene s. n. (Microficha en MEXU).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: BCN.

Tipo de vegetación: BPIN.

Distribución altitudinal: 615 m.



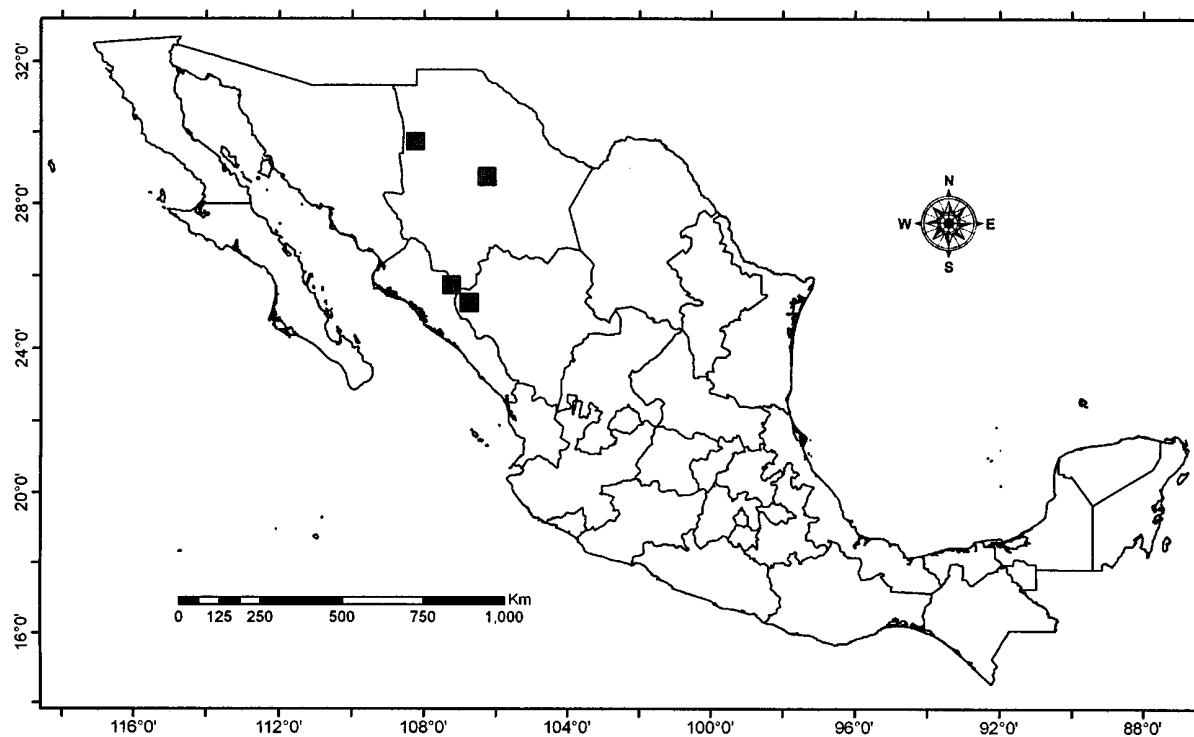
Senecio chihuahuensis S. Watson, Proc. Amer. Acad. Arts 23: 280. 1888. TIPO:
MEXICO: Chihuahua: Ledges of Sierra Madre, altitud 2910 m, 7 octubre
1887, C. G. Pringle 1318 (Holotipo: GH).
Senecio townsendii Greenm., Ann. Missouri Bot. Gard. 2: 598. 1915.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: CHIH, DGO.

Tipo de vegetación: BPIN, BPQ.

Distribución altitudinal: 2250-2910 m.

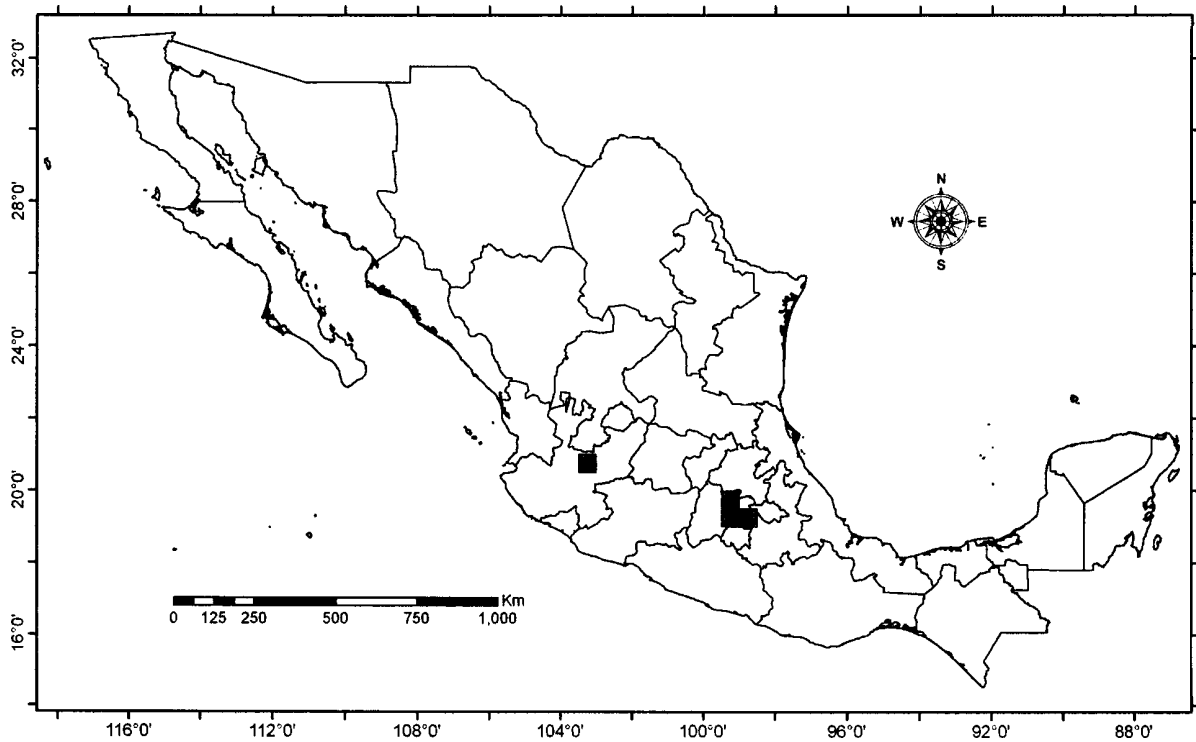


Senecio cineraria DC., Prodr. 6: 355. 1838. TIPO: Sin localidad, sin altitud, 1829, D. de la Roche s. n. (Holotipo: G-DC, microficha en MEXU).

Distribución en México: DF, JAL, MEX.

Tipo de vegetación: CULT, VSEC (Especie introducida y cultivada, con algunos registros probablemente escapados de cultivo).

Distribución altitudinal: 1500-2320 m.



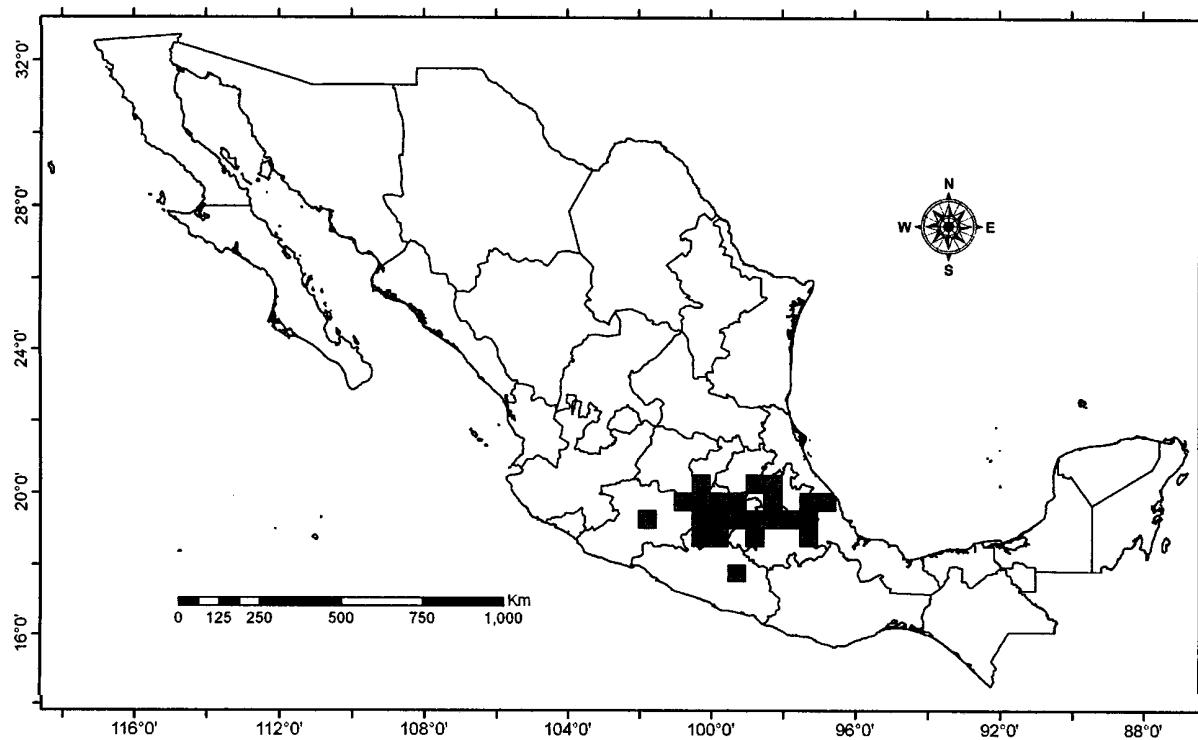
Senecio cinerarioides Kunth, Nov. Gen. et Sp. 4: 183. 1820. TIPO: MEXICO: Hidalgo:
Crescit locis alsis juxta Moran Mexicanorum, altitud 2412 m, junio (sin año)
F. W. H. A. von Humboldt s. n. (Holotipo: P, fotografía en ENCB).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: DF, GRO, HGO, MEX, MICH, MOR, PUE, QRO, **TLAX**, VER.

Tipo de vegetación: ARV, BA, BMM, BPA, BPh, BPIN, BPQ, BQ, PAL, PAZ, RUD.

Distribución altitudinal: 1260-4120 m.



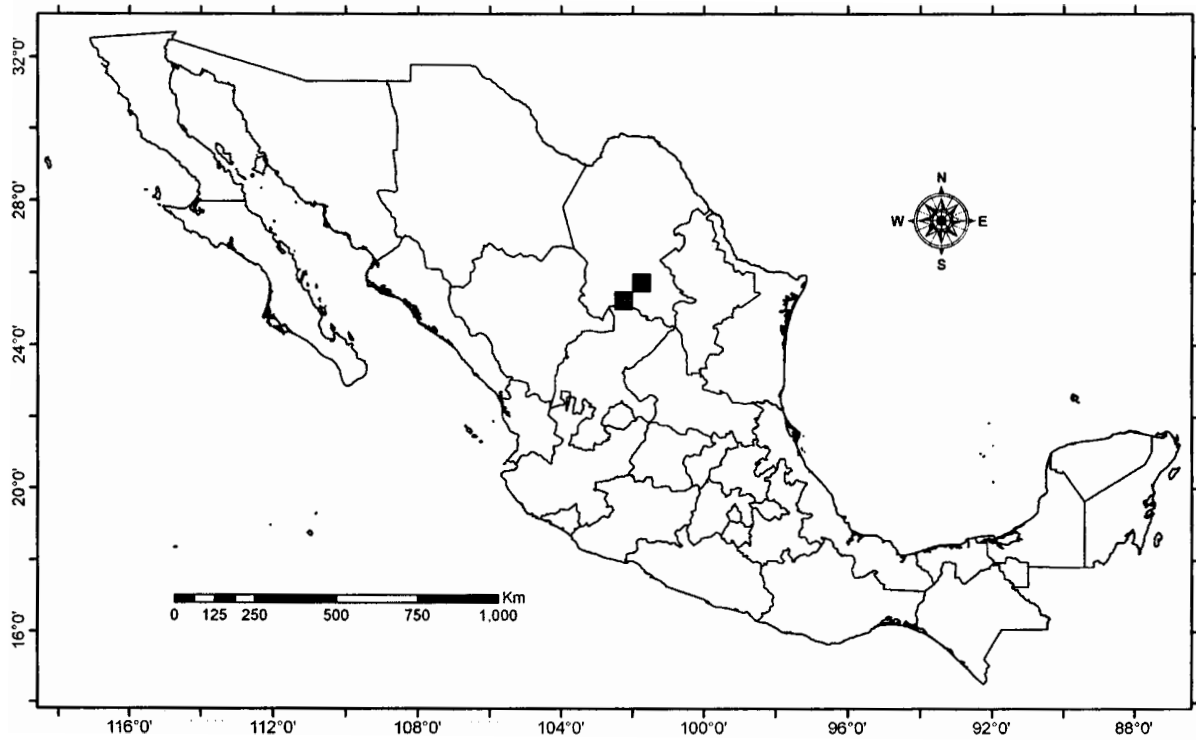
Senecio claryae B.L. Turner, Phytologia 74: 325. 1993. TIPO: MEXICO: Coahuila: SW quadrant of Sierra de la Paila (Canyon del Toro of older maps), northern exposed gypsum slope of Cerro Alto, altitud 1450 m, 26 julio 1992, T. F. Patterson 7260 (Holotipo: TEX; Isotipo: MEXU).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: COAH.

Tipo de vegetación: CHAP, MXE, VHA.

Distribución altitudinal: 1450-2000 m.



Senecio konzattii Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 278. 1907. TIPO: MEXICO: Oaxaca: Cerro de San Felipe, altitud 3000 m, 14 noviembre 1897, C. Conzatti 559 (Holotipo: GH, fotografía en ENCB, fotografía en F, fotografía en MO).

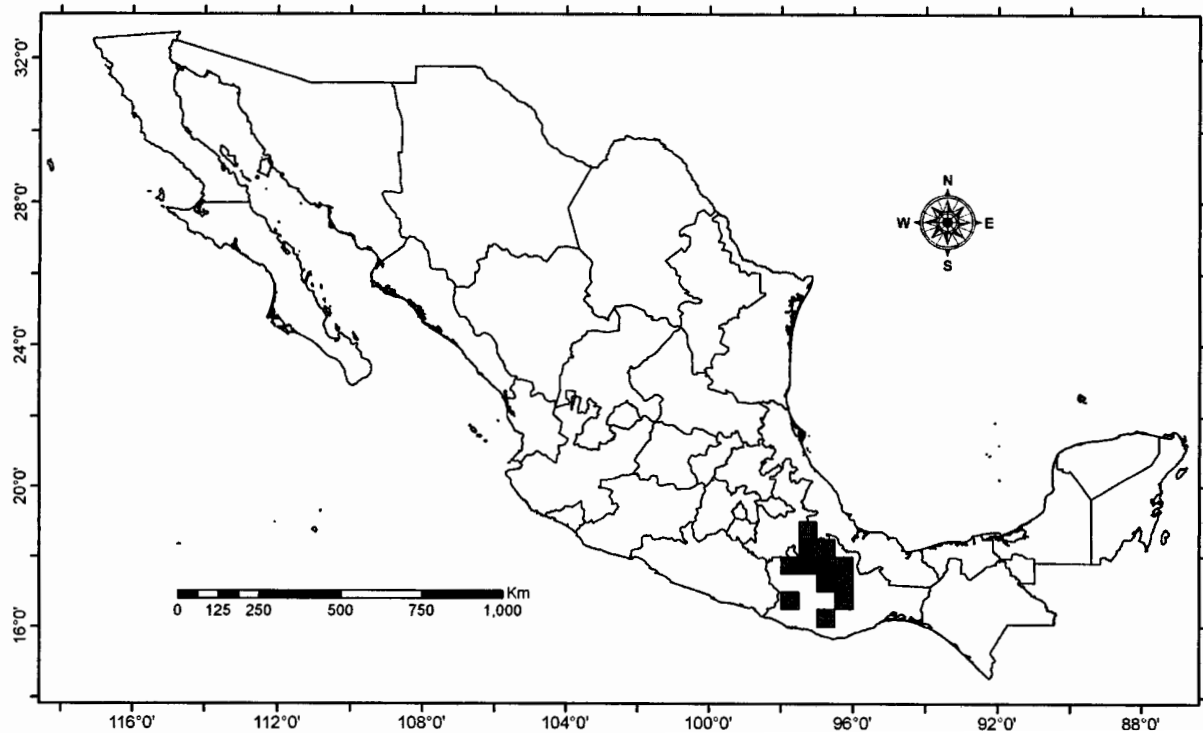
Senecio purpurascens Klatt var. *fossanervius* Greenm., Ann. Missouri Bot. Gard. 1: 273. 1914

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: OAX, PUE.

Tipo de vegetación: BA, BPA, BPIN, BPQ, BQ.

Distribución altitudinal: 1200-3150 m.



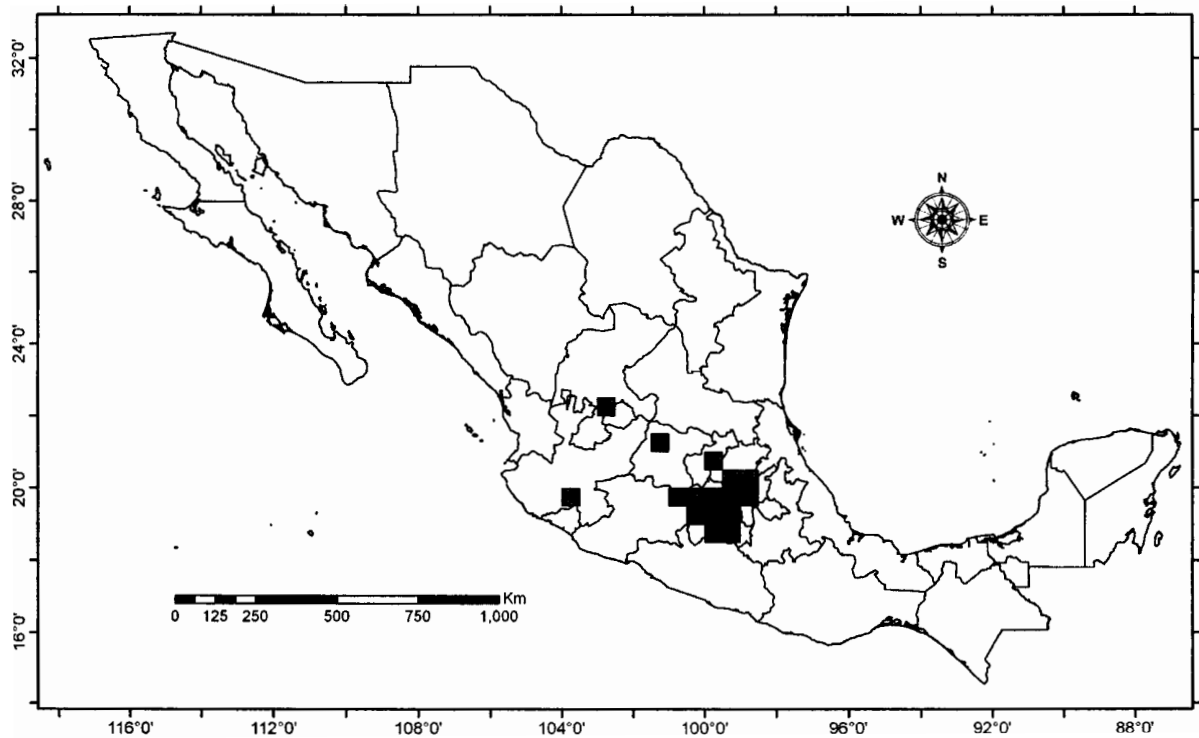
Senecio deformis Klatt, Leopoldina 24: 125. 1888. TIPO: MEXICO: Hidalgo: Real del Monte, sin altitud, sin fecha, C. Ehrenberg 385 (Holotipo: B, probablemente destruido; Lectotipo: GH, fotografía en ENCB).
Cacalia subdecurrens Sch. Bip. ex Klatt, Leopoldina 24: 125. 1888.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: AGS, GTO, HGO, JAL, MEX, MICH, MOR, PUE, QRO.

Tipo de vegetación: BA, BPIN, BPQ, BQ, RUD.

Distribución altitudinal: 1840-3100 m.



Senecio deppeanus Hemsl., Biol. Centr. Amer. Bot. 2: 239. 1881. TIPO: MEXICO: Sin estado: Malpays de Naulingo, sin altitud, sin fecha, C. J. W. Schiede s. n. (Holotipo: K).

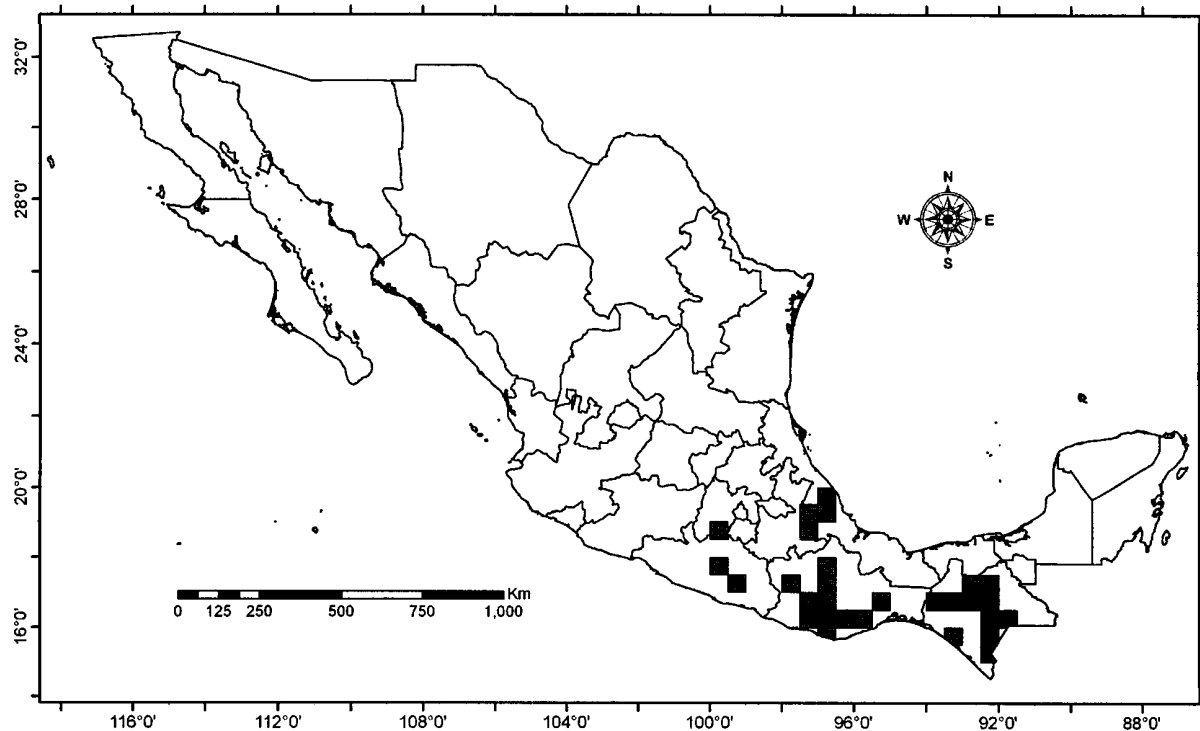
Senecio thomasi Klatt, Abh. Naturf. Ges. Halle 15: 332. 1882.

Distribución en el mundo: Centroamérica.

Distribución en México: CHIS, GRO, OAX, VER.

Tipo de vegetación: ARV, BJ, BMM, BPIN, BPQ, BQ, BTC, BTP, BTSC, Palmar, RUD, VRIP, VSEC.

Distribución altitudinal: 220-2070 m.



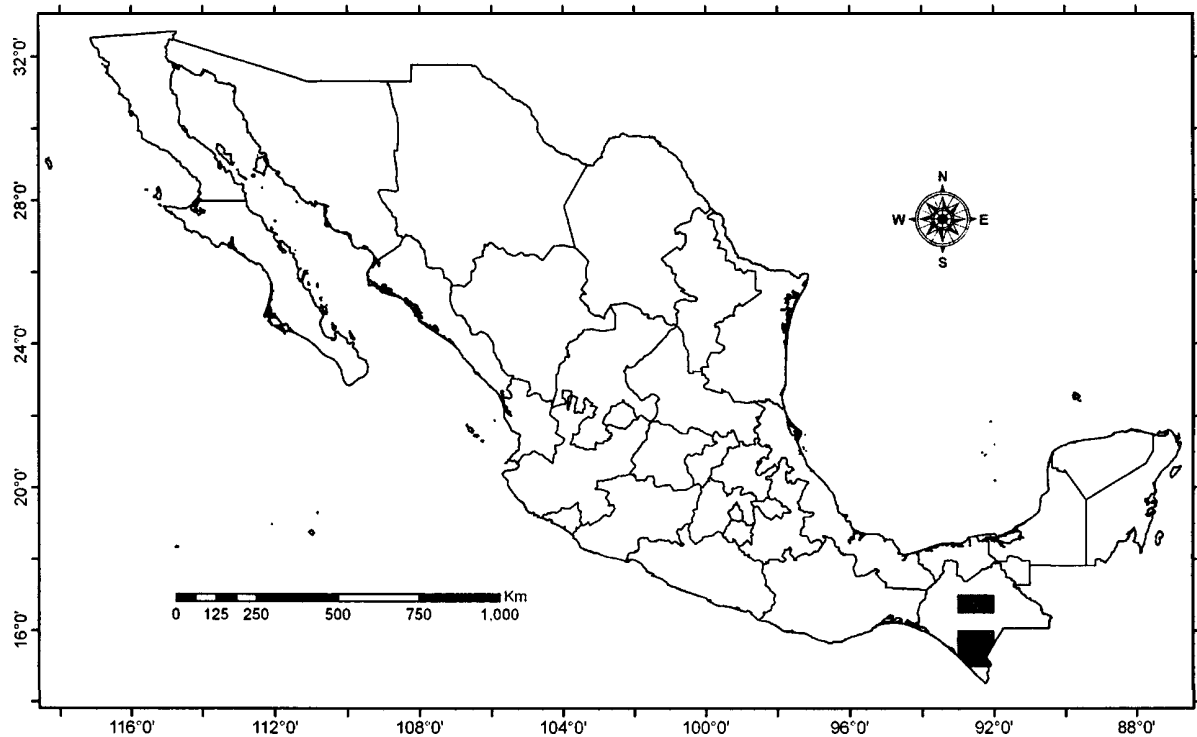
Senecio doratophyllus Benth., Pl. Hartw. 87: 1841. TIPO: GUATEMALA:
Departamento de Chimaltenango o Sacatepéquez, in summo monte
Acatenango, sin altitud, sin fecha, K. T. Hartweg 594 (Holotipo: K,
fotografía en MEXU; Isotipo: NY, fragmentos y dibujos en B, fotografía en
B, F, GH, fragmentos en F).
Cacalia cuspidata Bertol., Fl. Guat. 32. 1840.
Senecio alatipes Greenm., Ann. Missouri Bot. Gard. 1: 271. 1914.

Distribución en el mundo: Guatemala.

Distribución en México: CHIS.

Tipo de vegetación: ARV, BMM, BPIN, BPQ, BQ.

Distribución altitudinal: 1350-3500 m.



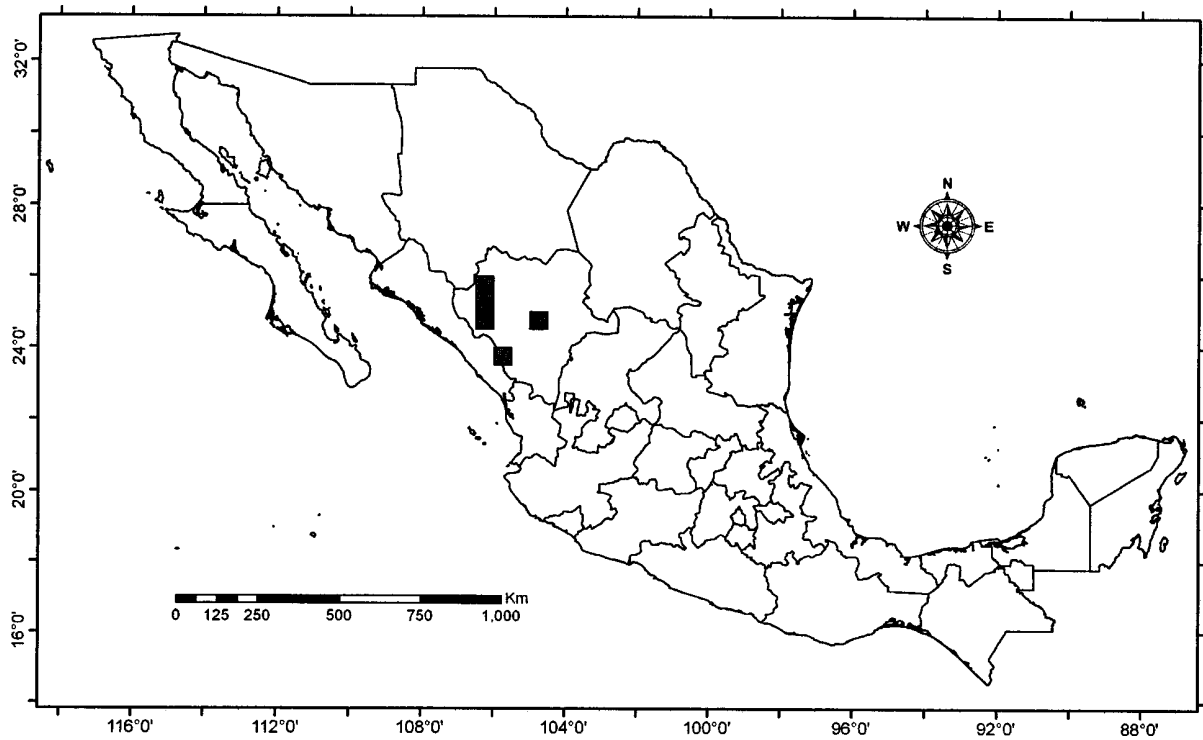
Senecio durangensis Greenm. var. ***atrapiiculatus*** T.M. Barkley, Phytologia 69: 146.
1990. TIPO: MEXICO: Durango: Sierra Madre Occidental, 13.5 mi WSW of
El Salto, altitud 2670 m, 14 noviembre 1965, A. Cronquist 10539
(Holotipo: NY; Isotipo: CAS, GH, KANU, KSC, MICH, TEX, WIS).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: DGO.

Tipo de vegetación: BPIN, BPQ.

Distribución altitudinal: 2540-2750 m.



Senecio durangensis Greenm. var. *durangensis*, Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 275. 1907. TIPO: MEXICO: Durango: Barranca below Sandia Station, altitud 2100 m, 15 octubre 1905, C. G. Pringle **10105** (Isotipo: NY).

Senecio ctenophyllus Greenm., Proc. Amer. Acad. Arts 43: 20. 1907.

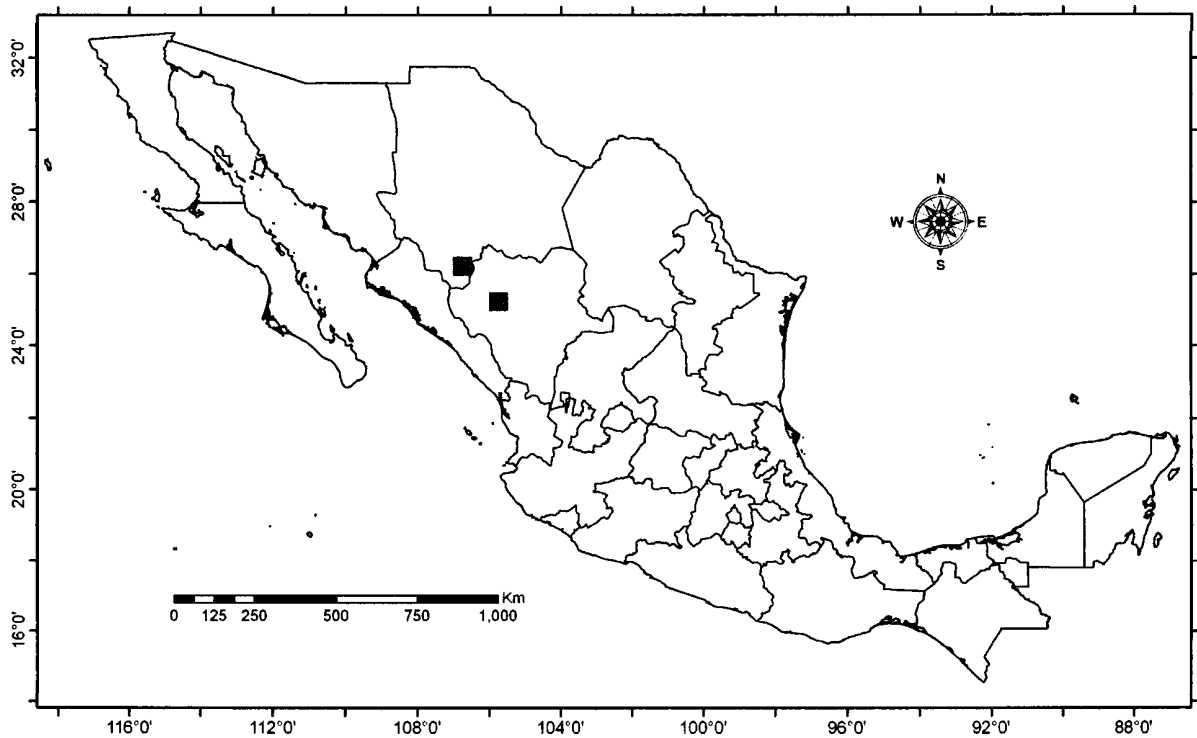
Senecio flaccidus Less. var. *durangensis* (Greenm.) T.M. Barkley, Phytologia 67: 237. 1989.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: CHIH, DGO.

Tipo de vegetación: BPIN, VRIP.

Distribución altitudinal: 1510-2550 m.



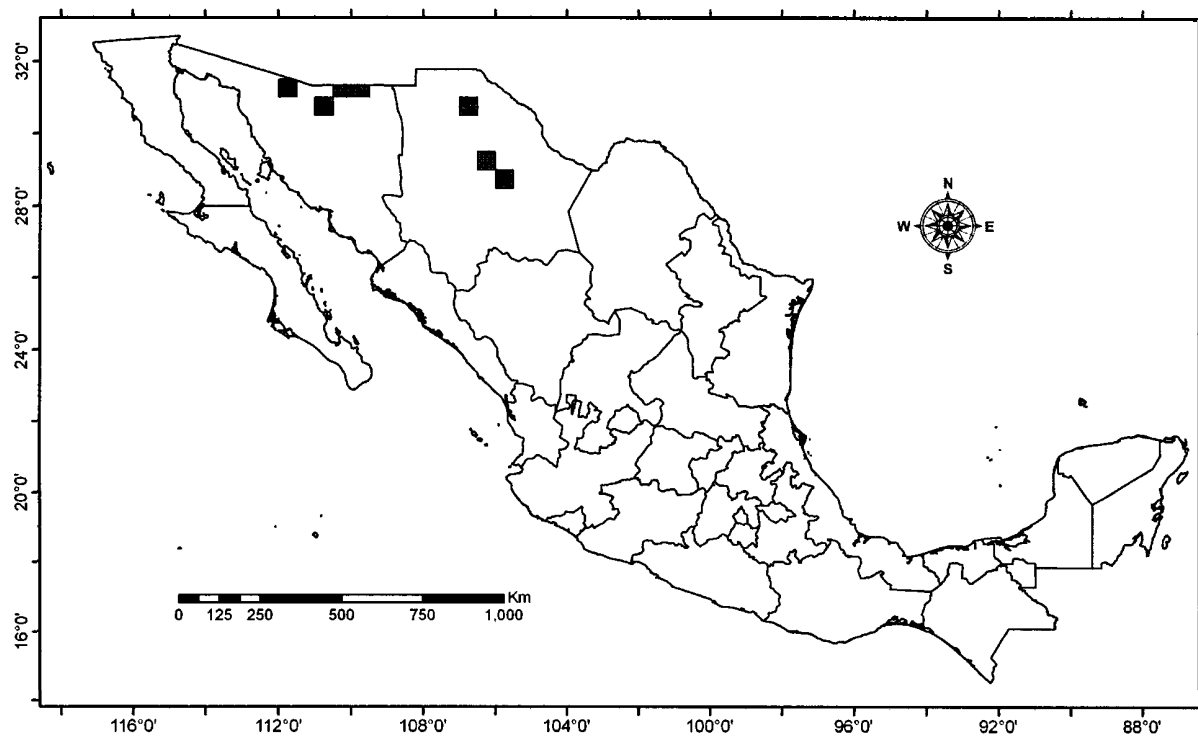
Senecio flaccidus Less. var. *douglasii*(DC.) B.L. Turner & T.M. Barkley, Phytologia 69: 52. 1990. *Senecio douglasii* DC., Prodr. 6: 429. 1838. TIPO: ESTADOS UNIDOS: California: Sin localidad, sin altitud, 1833, D. Douglas s. n. (Holotipo: G-DC, microficha en MEXU).
Senecio douglasii DC. var. *tularensis* Munz, Aliso 4: 99. 1958.

Distribución en el mundo: Estados Unidos.

Distribución en México: CHIH, SON.

Tipo de vegetación: BQ, MXE, PAZ, RUD, VSEC.

Distribución altitudinal: 918-1760 m.



Senecio flaccidus Less. var. *flaccidus*, Linnaea 5: 161-162. 1830. TIPO: MEXICO:
Veracruz: "In llanos de Perote", sin altitud, septiembre 1819, C. J. W.
Schiede s. n. (Holotipo: B, dibujo en GH).

Senecio douglasii var. *jamesii* (Torr. & A. Gray) Ediger ex Correll & M.C. Johnst.,
Man. Vasc. Pl. Texas 1712.1970

Senecio douglasii DC. var. *longilobus* (Benth.) L.D. Benson, Amer. J. Bot. 30:
631. 1943.

Senecio filifolius Nutt., Trans. Am. Phil. Soc. 7: 414. 1841.

Senecio longilobus Benth., Pl. Hartw. 18: 1839.

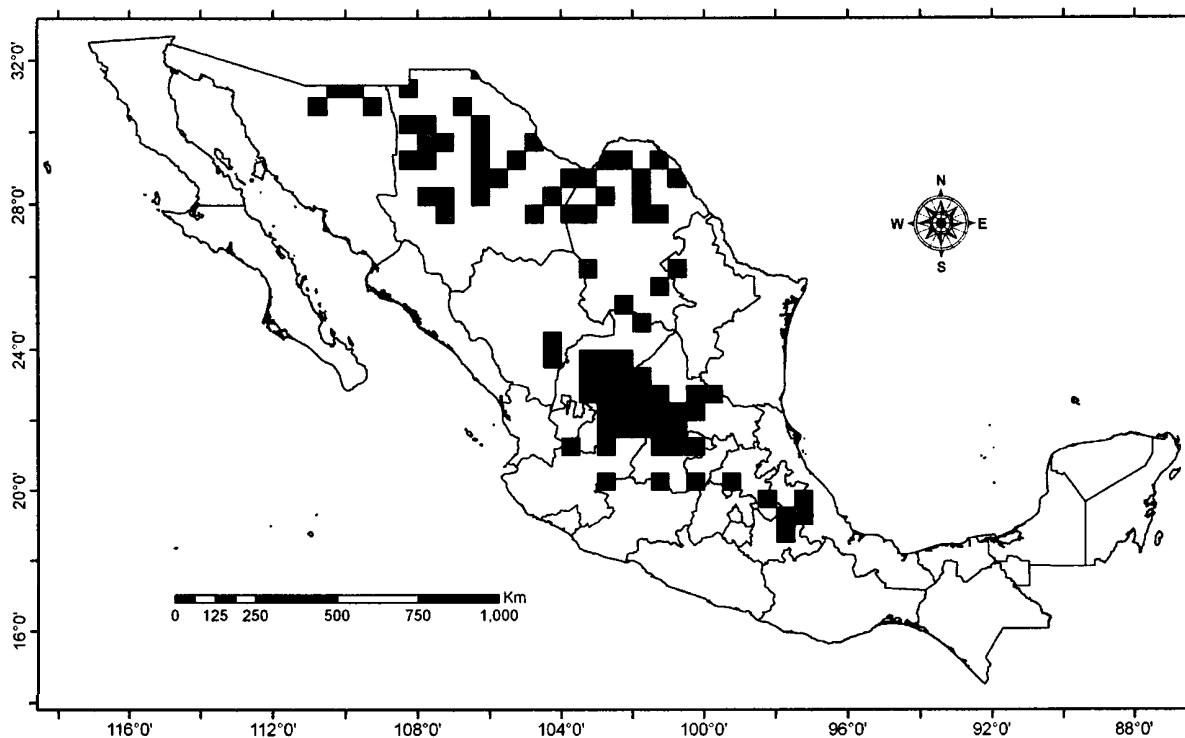
Senecio regiomontanus DC., Prodr. 6: 429. 1838.

Distribución en el mundo: Estados Unidos.

Distribución en México: AGS, CHIH, COAH, DGO, GTO, HGO, JAL, NL, PUE, QRO,
SLP, SON, TAM, TLAX, VER, ZAC.

Tipo de vegetación: ARV, BJ, BPIN, BPQ, BQ, BTC, CHAP, MST, MXE, Palmar, PAZ,
RUD, VHA, VRIP, VSEC.

Distribución altitudinal: 375-2670 m.



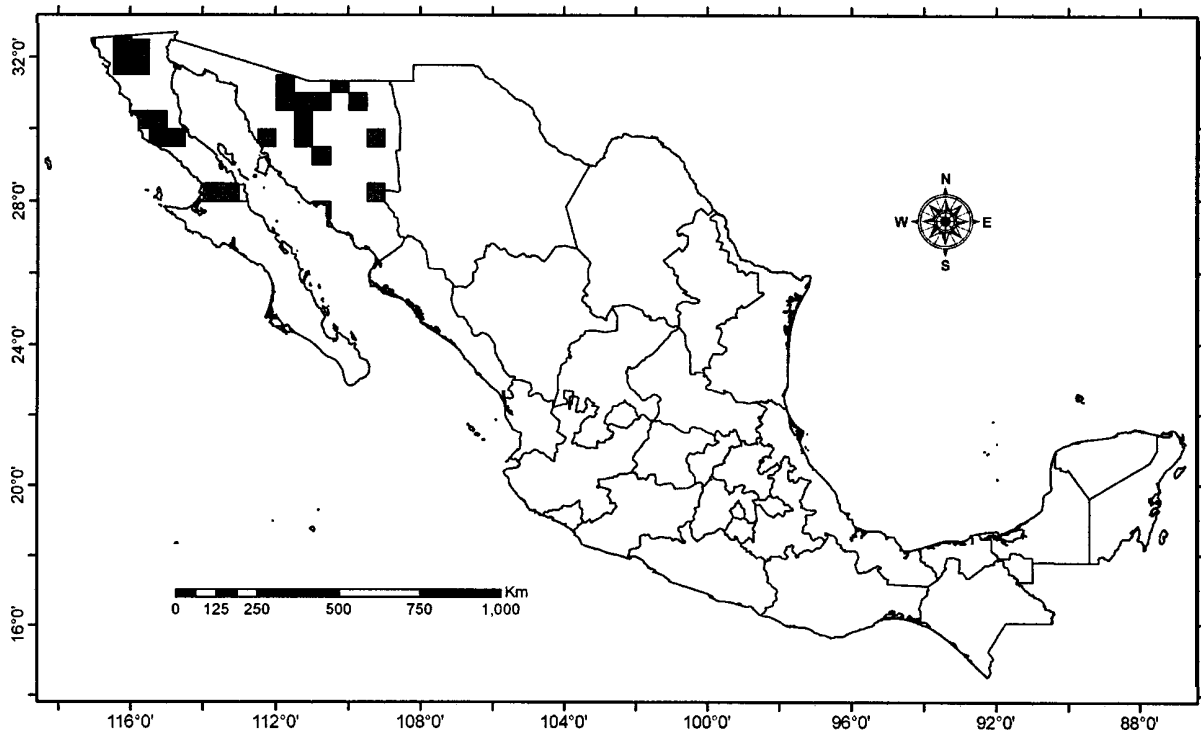
Senecio flaccidus **Less. var. monoensis (Greene) B.L. Turner & T.M. Barkley**,
Phytologia 69: 52. 1990. *Senecio monoensis* Greene, Leaf. Bot.
Observ. Crit. 1: 221. 1906. *Senecio douglasii* DC. var. *monoensis* (Greene)
Jeps., Man. Fl. Pl. Calif. 1149. 1925. TIPO: ESTADOS UNIDOS:
California: sin localidad, sin altitud, sin fecha, **sin colector s. n.**
Senecio filicifolius Greenm. ex Rose & Standl., Ann. Missouri Bot. Gard. 1: 274.
1914.
Senecio lathyroides Greene, Leaf. Bot. Observ. Crit. 2: 21. 1909.

Distribución en el mundo: Estados Unidos.

Distribución en México: BCN, SON.

Tipo de vegetación: BQ, CHAP, MXE, VRIP.

Distribución altitudinal: 25-1400 m.



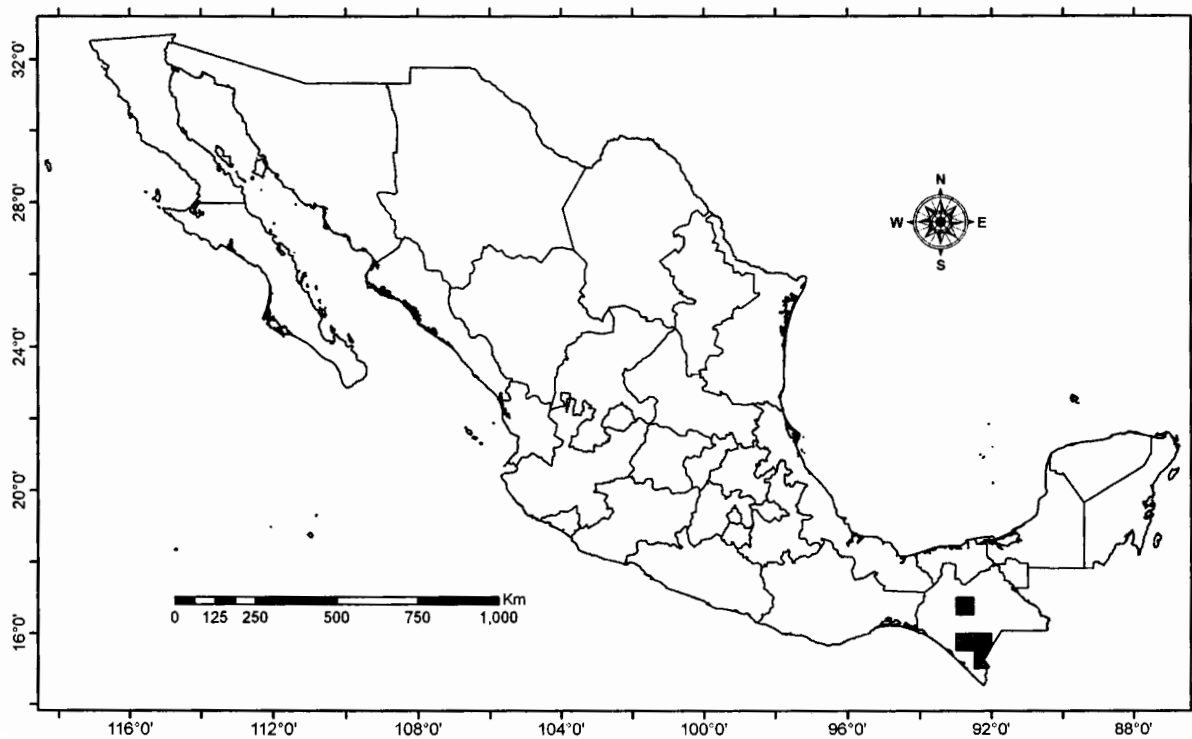
Senecio godmanii Hemsl., Biol. Centr. Amer. Bot. 2: 240. 1881. TIPO: GUATEMALA:
Departamento de Sacatepéquez, near Santa María, Volcán de Agua, sin
altitud, sin fecha, F. D. Godman 327 (Holotipo: K, fotografía en MEXU).

Distribución en el mundo: Guatemala.

Distribución en México: CHIS.

Tipo de vegetación: BMM, BPIN, BQ.

Distribución altitudinal: 2250-3600 m.



Senecio helodes Benth., Pl. Hartw. 42: 1840. TIPO: MEXICO: Michoacán: in palustribus, Angangeo, sin altitud, sin fecha, K. T. Hartweg 319 (Holotipo: K, fotografía en F, fotografía en MEXU, fotografía en MICH, fotografía en MO, fotografía en NY; Isotipo: GH, NY, fotografía en F, fotografía en MICH, fotografía en MO, fotografía en NY).

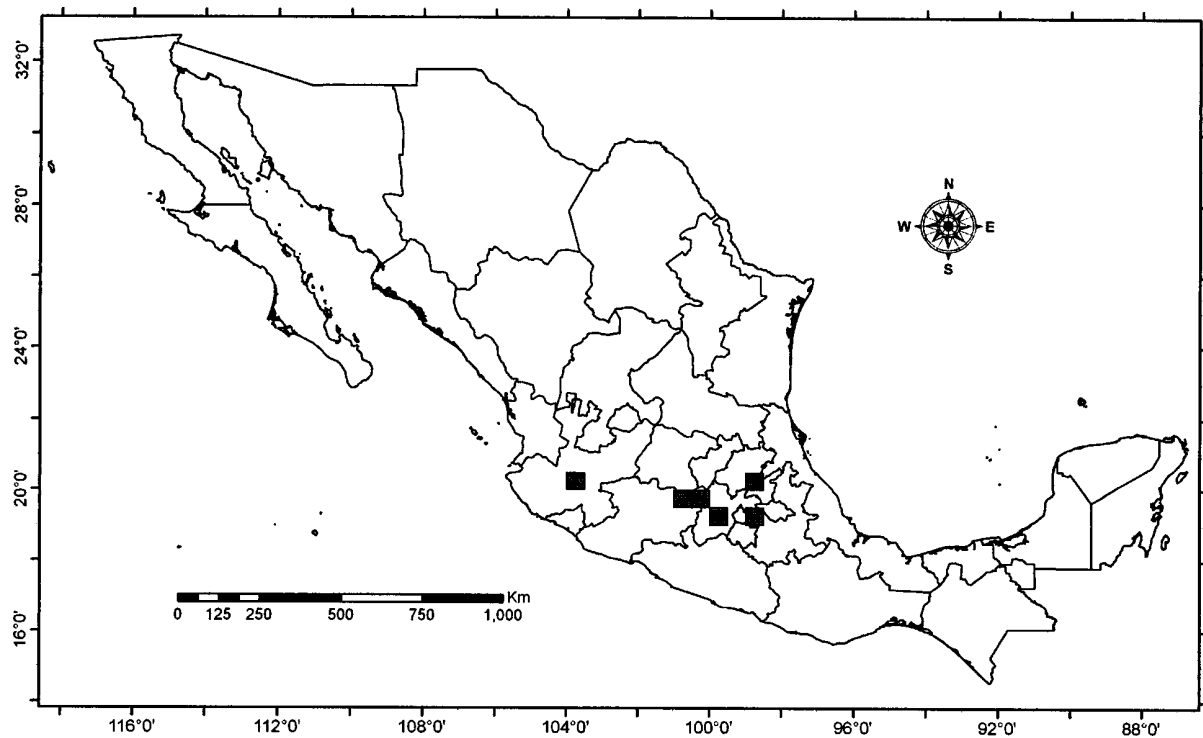
Senecio purpurascens Klatt, Leopoldina 24: 126. 1888.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: HGO, JAL, MEX, MICH.

Tipo de vegetación: BA, BPA, BPIN, PAZ, VA.

Distribución altitudinal: 1930-3190 m.



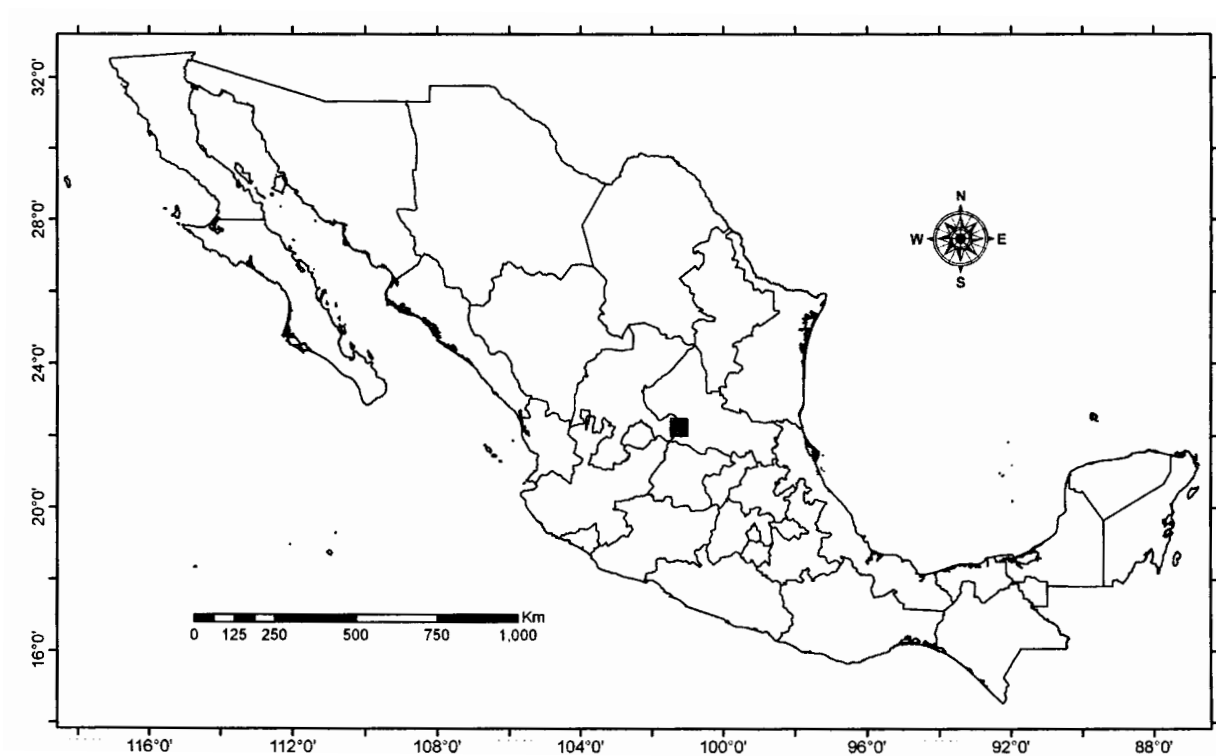
Senecio heterodontus Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 241. 1907.
TIPO: MEXICO: San Luis Potosí, valley of San Luis Potosí, near San Miguelito, sin altitud, 1876, J. G. Schaffer 280 (Holotipo: GH).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: SLP.

Tipo de vegetación: ND.

Distribución altitudinal: ND.



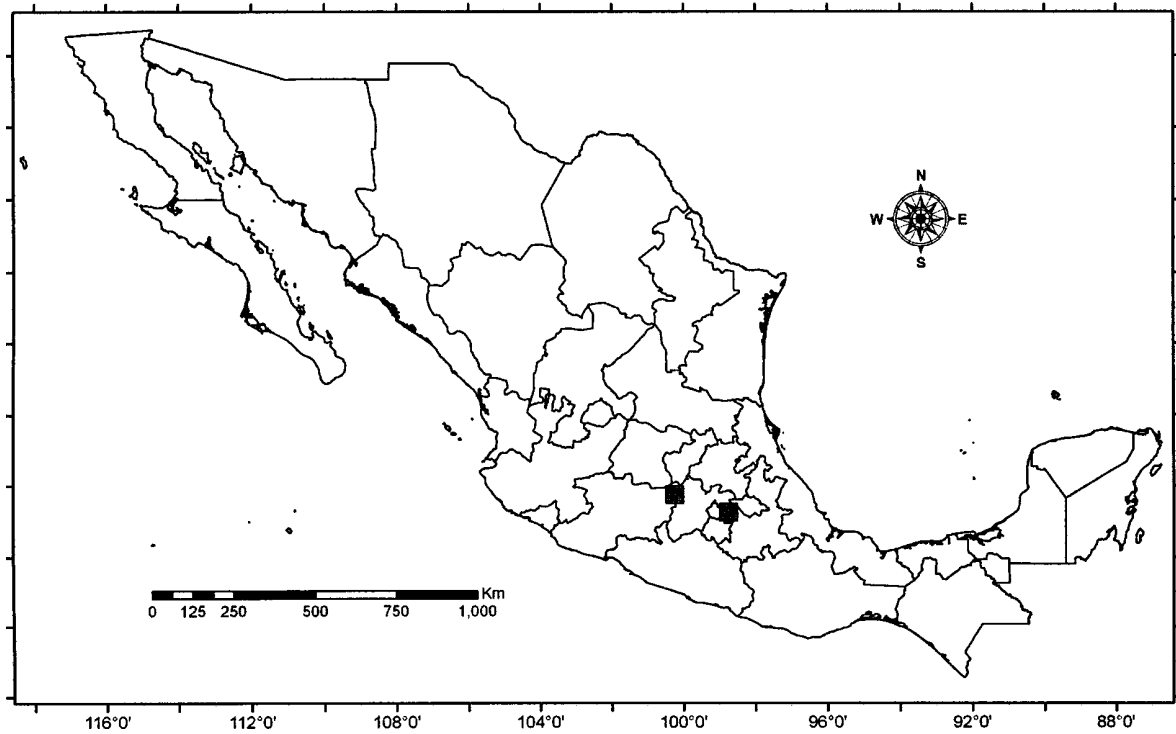
Senecio inaeguidens DC., Prodr. **6**: 401. 1838. TIPO: AFRICA: Africa australi, sin altitud, 1835, M. Drege 5879 (Holotipo: G-DC, microficha en MEXU).

Distribución en el mundo: Sudamérica, Africa, Australia, Europa.

Distribución en México: MEX, MICH (Especie de reciente introducción y naturalización).

Tipo de vegetación: ARV, RUD.

Distribución altitudinal: 2400-2400 m.



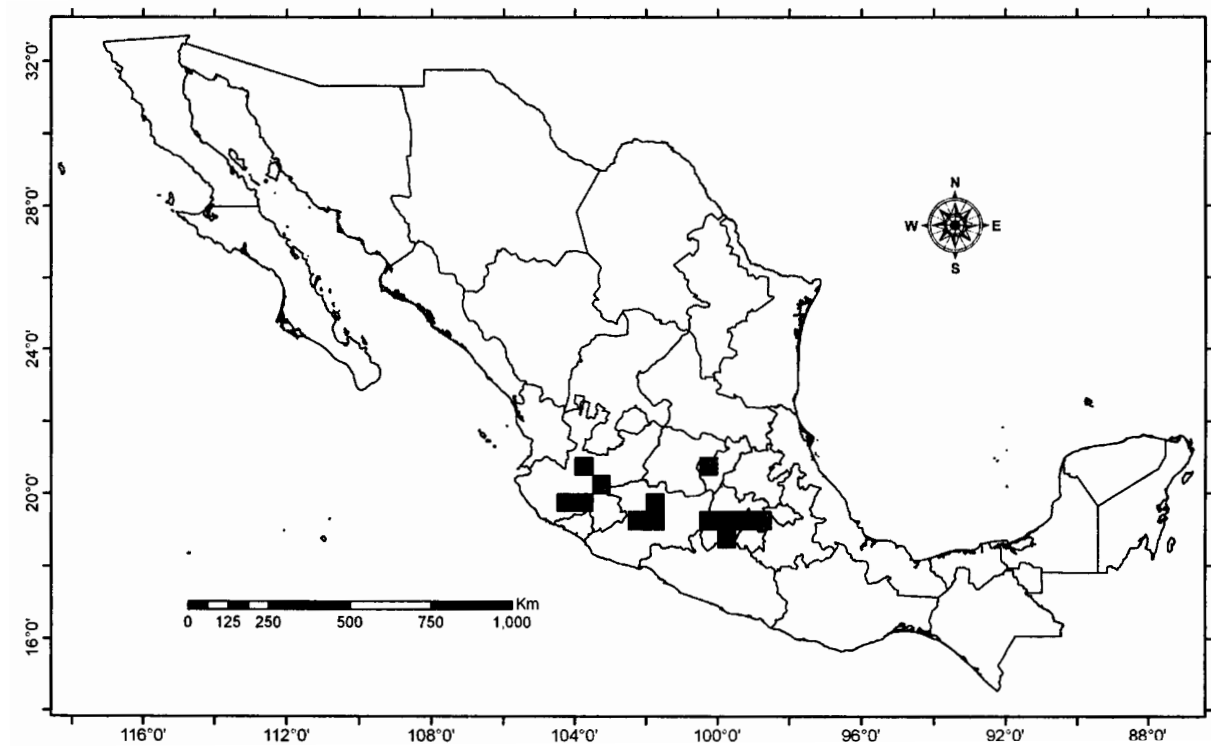
Senecio iodanthus Greenm., Ann. Missouri Bot. Gard. 1: 272. 1914. TIPO: MEXICO:
México: Nevado de Toluca, altitud 3000-3600 m, 26 septiembre 1892,
C. G. Pringle 4302 (Holotipo: GH; Isotipo: MEXU, MICH, MO, MU, NY,
UMO).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: DF, GTO, JAL, MEX, MICH, MOR, QRO.

Tipo de vegetación: BA, BPA, BPh, BPIN, BPQ, BQ.

Distribución altitudinal: 1900-4000 m.



Senecio jacalensis Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 279. 1907.
TIPO: MEXICO: Hidalgo: Am Fuss des Jacal, sin altitud, junio 1839, C.
Ehrenberg 1293 (Holotipo: GH; Isotipo: K, fotografía en MEXU, dibujo en
GH).

Cacalia racemosa Sch. Bip. ex Hemsl., Biol. Centr. Amer. Bot. 2: 241. 1881.

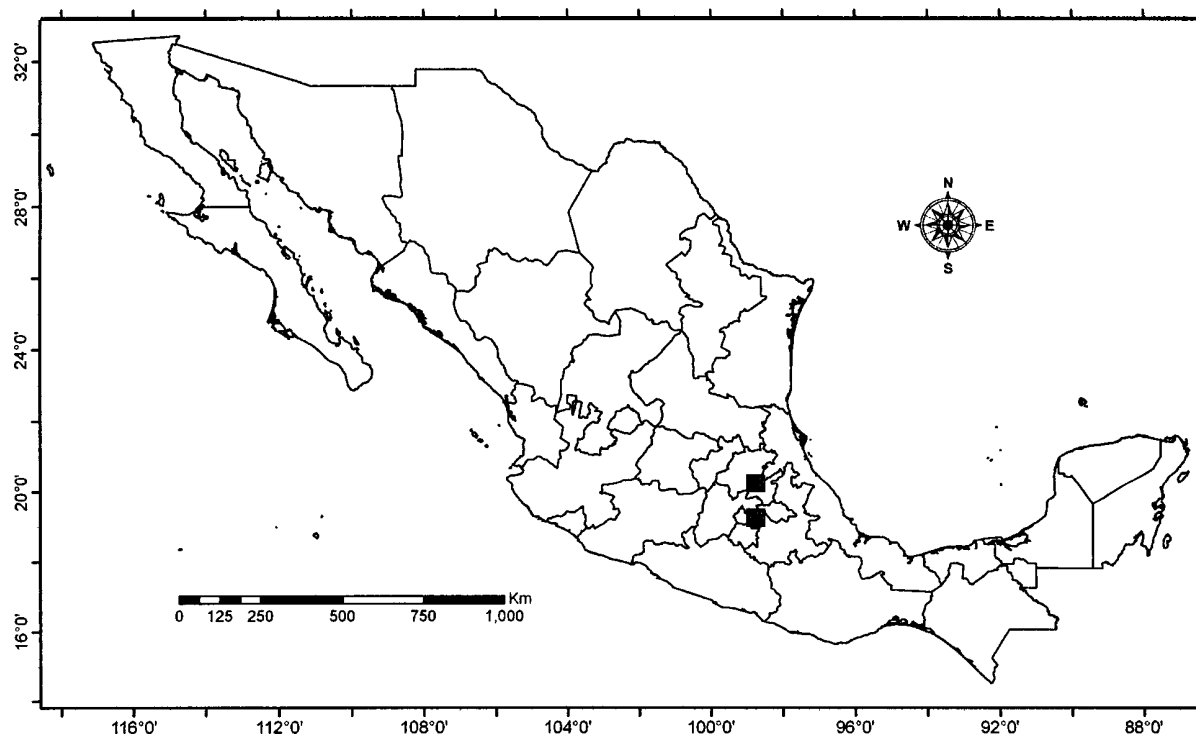
Senecio rzedowskii García-Pérez, Phytologia 57: 275-277. 1985.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: HGO, MEX.

Tipo de vegetación: BPh, BPIN, PAZ.

Distribución altitudinal: 3200-3450 m.



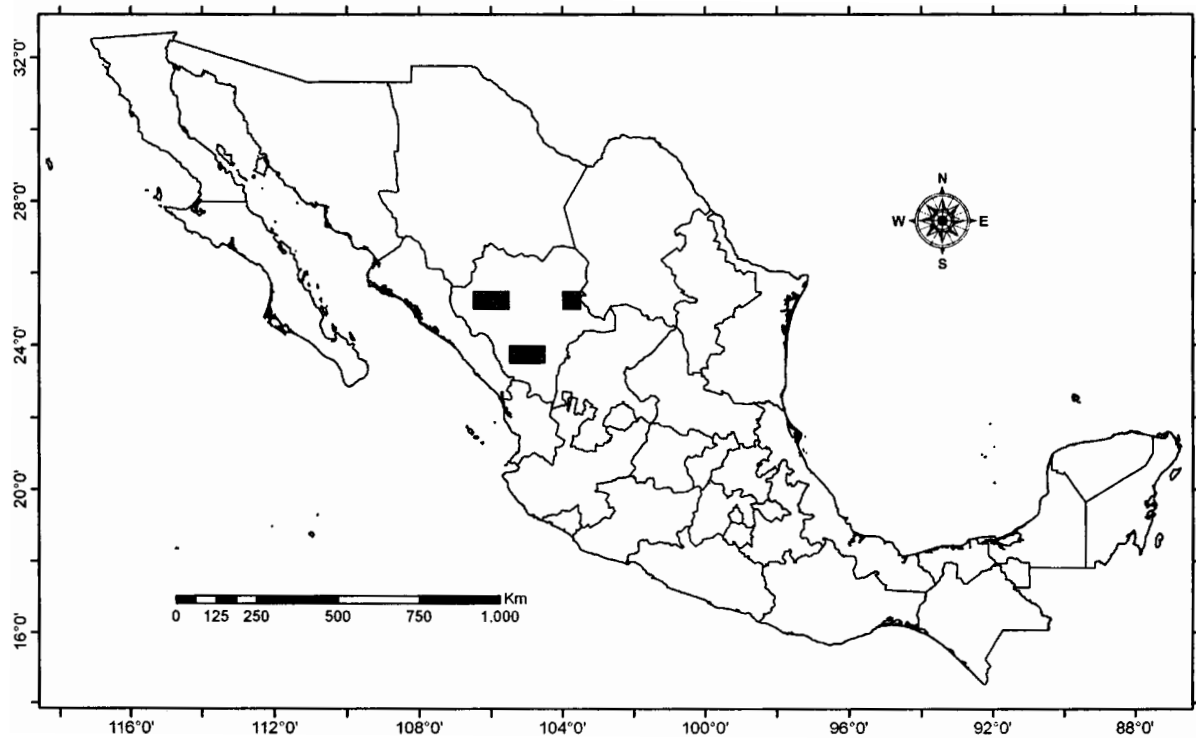
Senecio lasiocalon T.M. Barkley, Phytologia 67: 240. 1989. TIPO: MEXICO:
Durango: fourteen miles west of Cd. Durango (Durango to El Salto
highway), altitud 2000-2200 m, junio 1950, J. H. Maysilles 7032 (Holotipo:
NY; Isotipo: MEXU, MICH).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: DGO.

Tipo de vegetación: BPIN, BPQ, BQ.

Distribución altitudinal: 2000-2800 m.



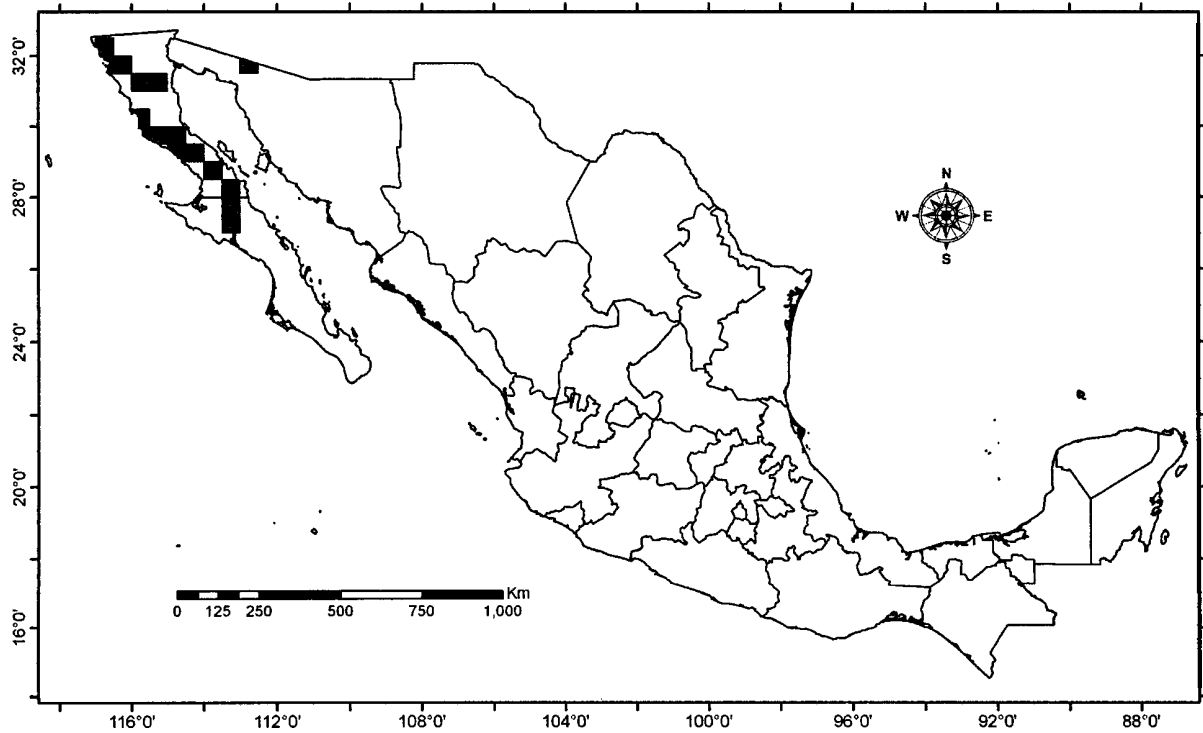
Senecio lemmonii A. Gray, Proc. Amer. Acad. Arts 17: 220. 1882. TIPO: ESTADOS UNIDOS: Arizona, sin altitud, sin fecha, J. G. Lemmon 89 (Holotipo: GH)
Senecio decortincans A. Nelson, Amer. J. Bot. 23: 266. 1936.

Distribución en el mundo: Estados Unidos (Arizona).

Distribución en México: BCN, BCS, SON.

Tipo de vegetación: CHAP, MXE.

Distribución altitudinal: 30-1470 m.



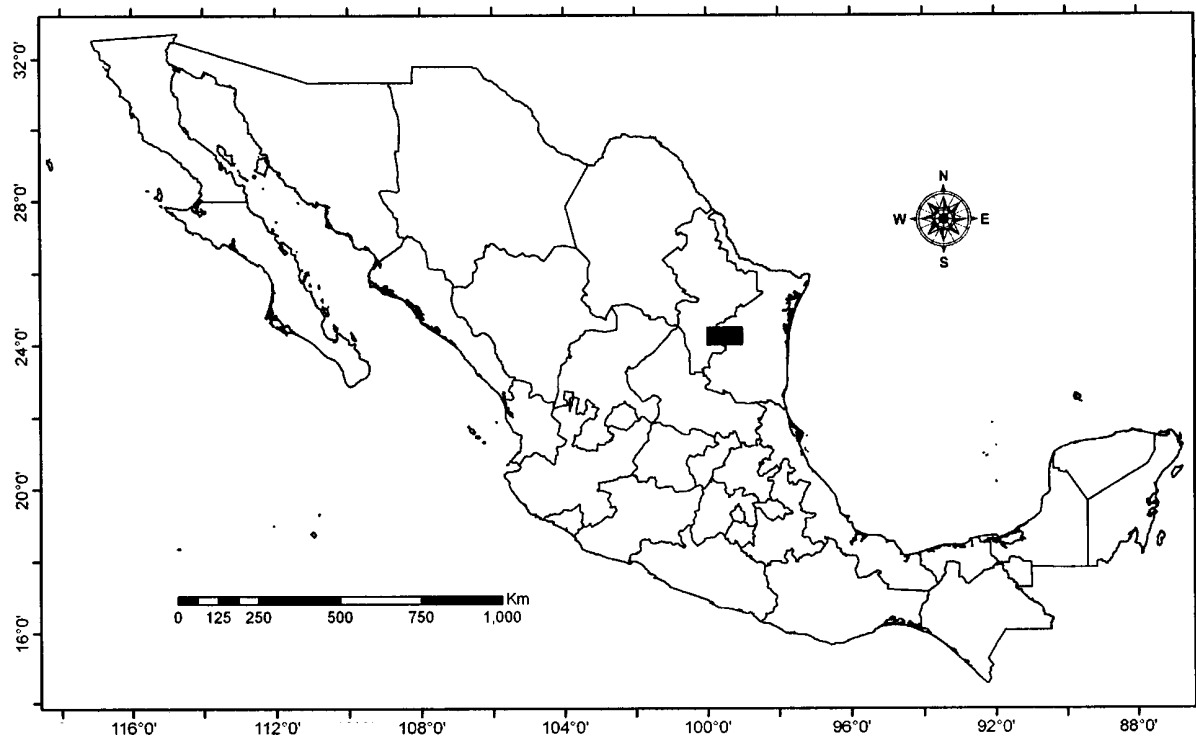
Senecio lithophilus Greenm., Ceiba: 1: 121. 1950. TIPO: MEXICO: from Adelaida, Tamaulipas to Dulces Nombres, Nuevo León but in the state of Tamaulipas, altitud 1690 m, 12 julio 1948, F. G. Meyer 2751 (Holotipo: MO; Isotipo: GH).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: NL, TAM.

Tipo de vegetación: BPQ, BQ.

Distribución altitudinal: 1650-2155 m.



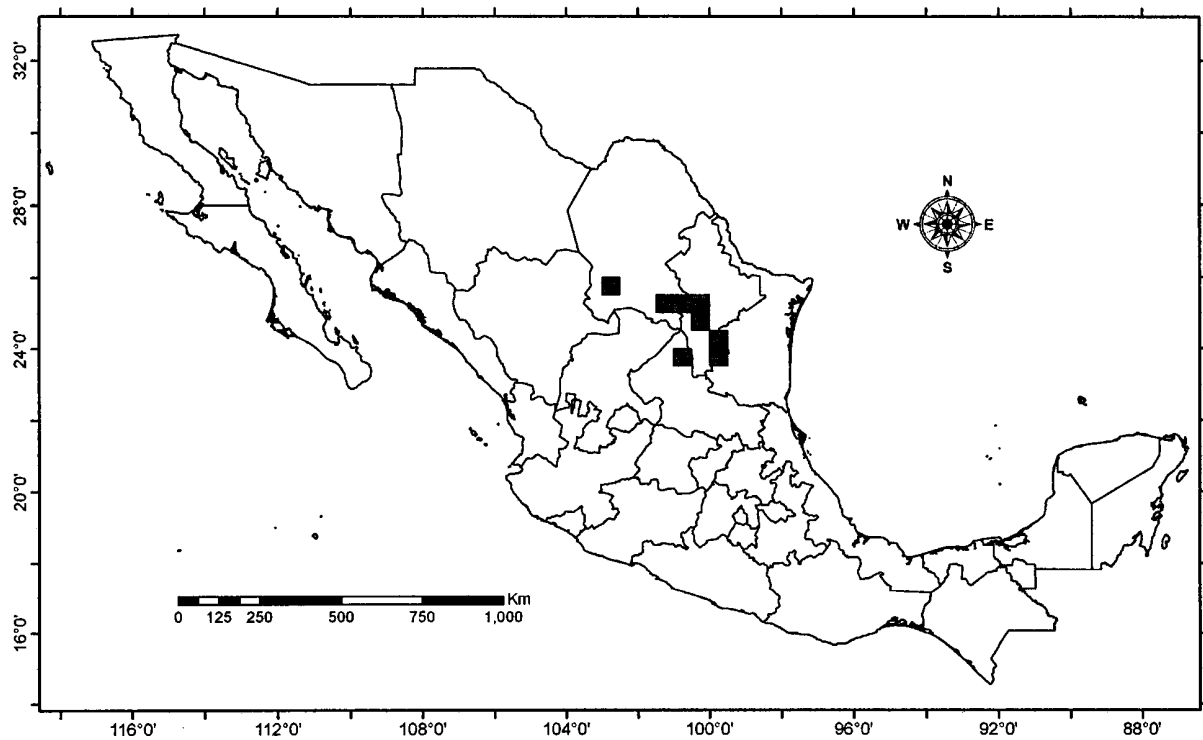
Senecio loratifolius Greenm., Proc. Amer. Acad. Arts: 43: 21. 1907. TIPO: MEXICO:
Coahuila: Mountains near Saltillo, altitud 2133 m, 5 octubre 1905, C. G.
Pringle 13676 (Holotipo: GH).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: COAH, NL, SLP, TAM.

Tipo de vegetación: BPA, BPIN, BPQ, BQ, PAL, RUD.

Distribución altitudinal: 2100-3900 m.



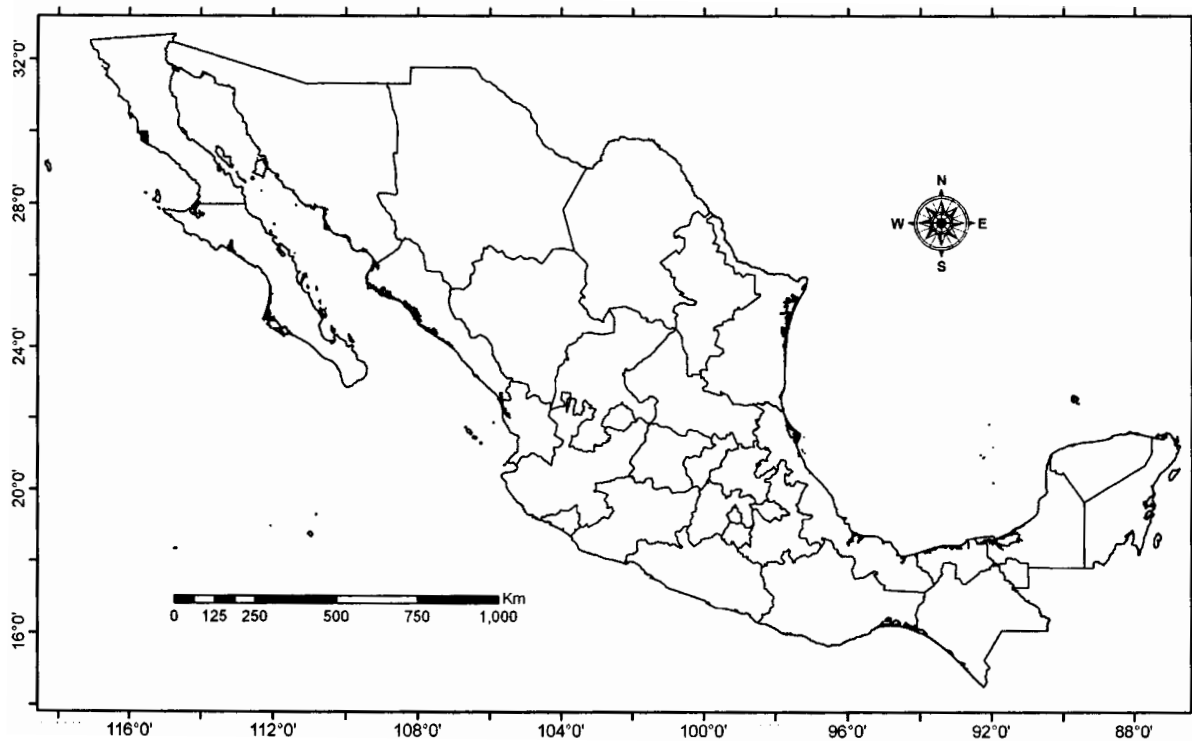
Senecio lyonii A. Gray, Bot. Gaz. 11: 335. 1886. TIPO: ESTADOS UNIDOS:
California, Los Angeles, San Clemente, sin altitud, abril 1885, sin colector
s. n. (Holotipo: GH).

Distribución en el mundo: Estados Unidos (California).

Distribución en México: BCN.

Tipo de vegetación: ND.

Distribución altitudinal: 10-150 m.



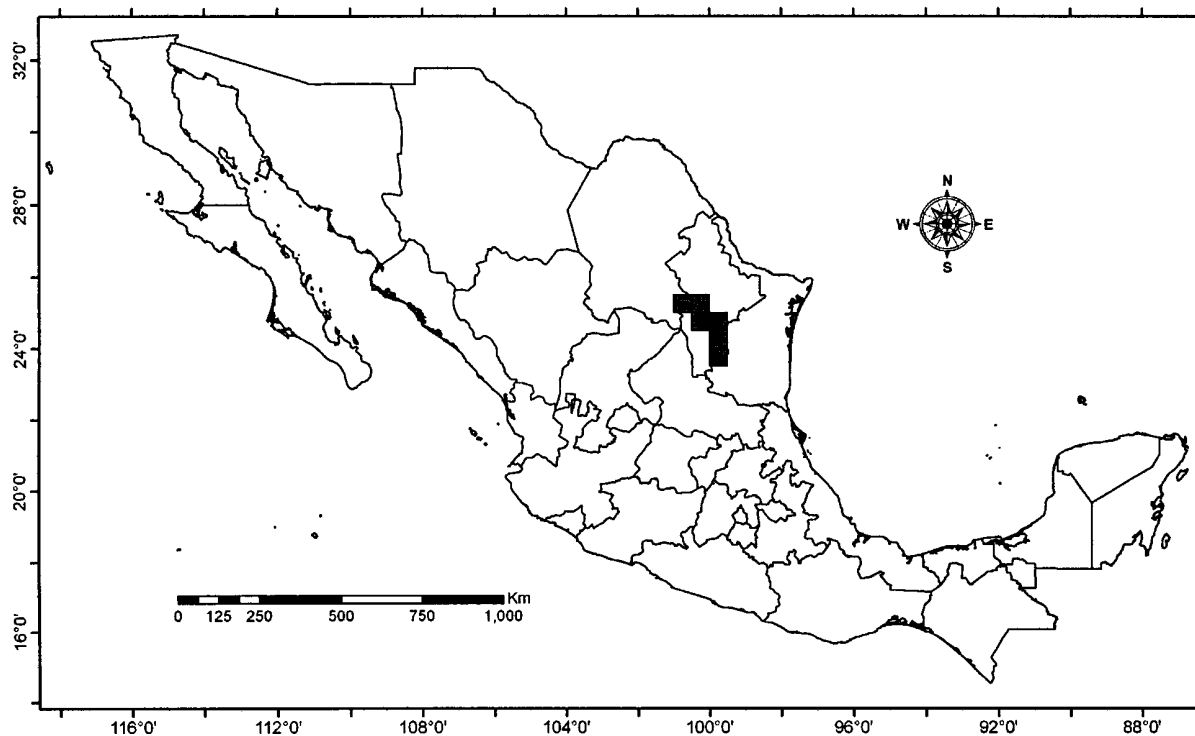
Senecio madrensis A. Gray, Proc. Amer. Acad. Arts 19: 55. 1883. TIPO: MEXICO:
Coahuila: Cañon and elevated portion of Sierra Madre, 12-14 leagues S of
Saltillo, sin altitud, 25 julio-1 agosto 1880, E. Palmer 756 (Isotipo: NY).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: COAH, NL.

Tipo de vegetación: BPIN, BPQ, BQ, CHAP.

Distribución altitudinal: 1500-3700 m.



Senecio mairetianus DC., Prodr. 6: 430. 1838. TIPO: MEXICO: Sin localidad, sin altitud, sin fecha, E. M. Mairet s. n. (Holotipo: G-DC, microficha en MEXU).

Senecio calcarius Kunth, Nov. Gen. et Sp. 4: 144. 1820.

Senecio chrysactis Sch. Bip. ex Hemsl., Biol. Centr. Amer. Bot. 2: 237. 1881.

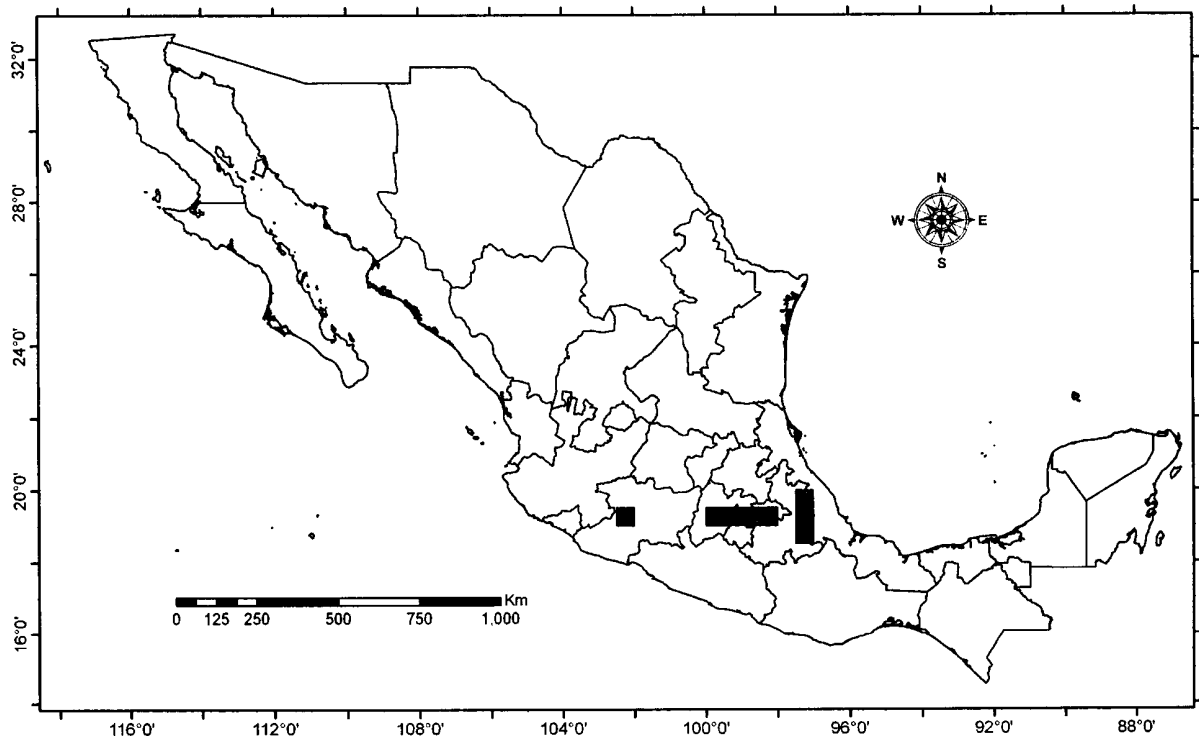
Distribución en el mundo: Guatemala.

Distribución en México: DF, MEX, MICH, PUE, TLAX, VER.

Tipo de vegetación: BA, BPh, BPIN, PAL.

B

Distribución altitudinal: 2900-4500 m.



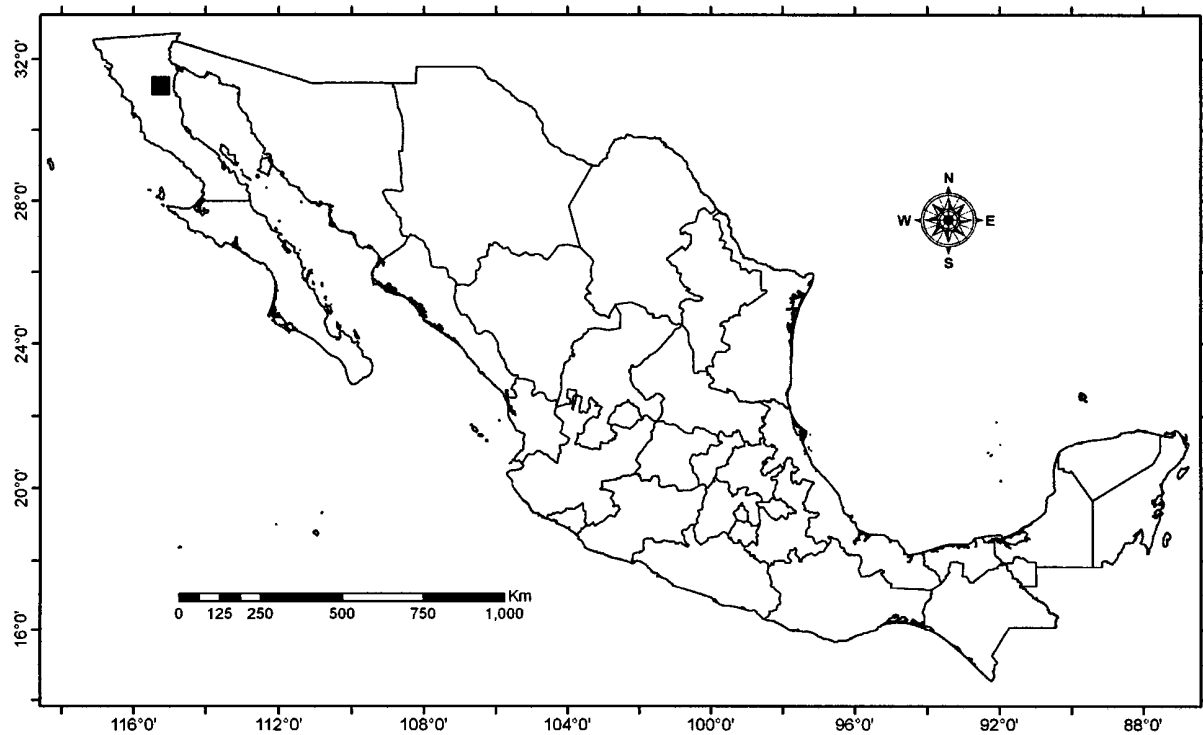
Senecio martirensis T.M. Barkley, Brittonia 30: 71. 1978. TIPO: MEXICO: Baja California: Sierra San Pedro Mártir, altitud 2800 m, 14 septiembre 1968, R. Moran 15615 (Holotipo: SD; Isotipo: KSC, NY).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: BCN.

Tipo de vegetación: BPIN.

Distribución altitudinal: 2550-2800 m.



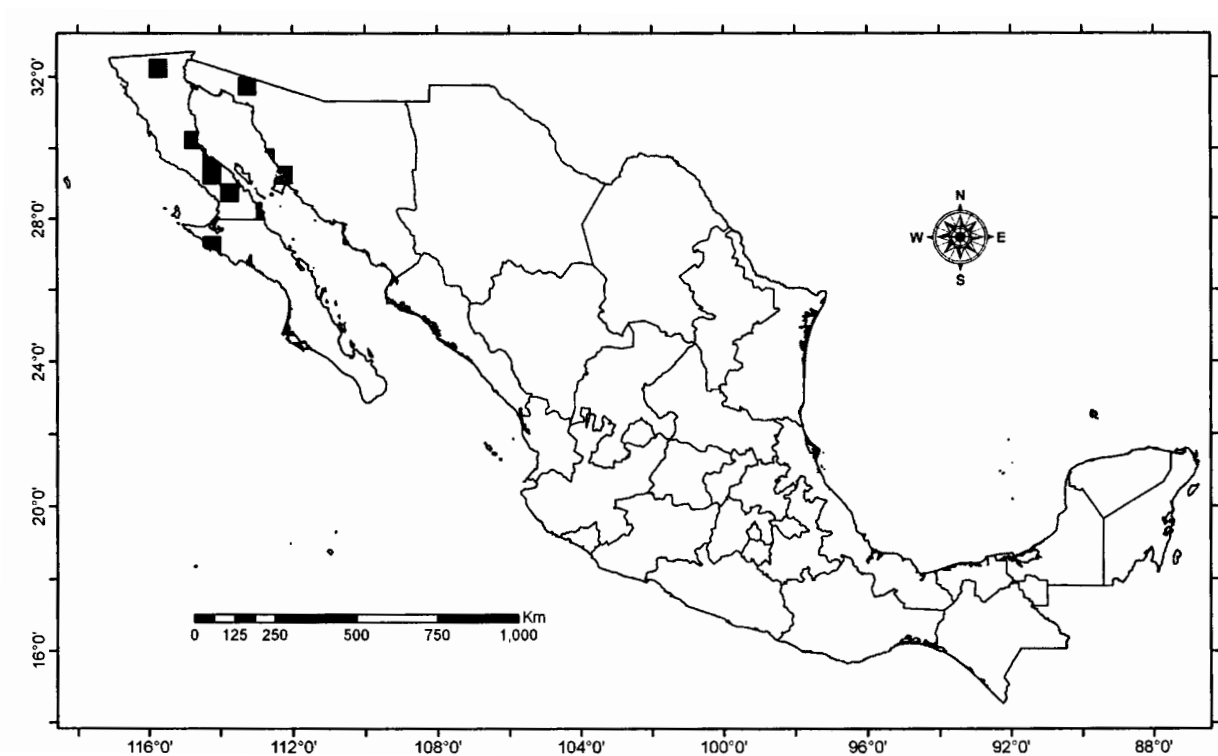
Senecio mohavensis A. Gray, Syn. Fl. N. Amer. 1: 446. 1884. TIPO: ESTADOS UNIDOS: California: Mojave Desert, sin altitud, 1884, J. G. Lemmon 3129 (Lectotipo: GH).

Distribución en el mundo: Estados Unidos.

Distribución en México: BCN, BCS, SON.

Tipo de vegetación: MXE.

Distribución altitudinal: 10-900 m.



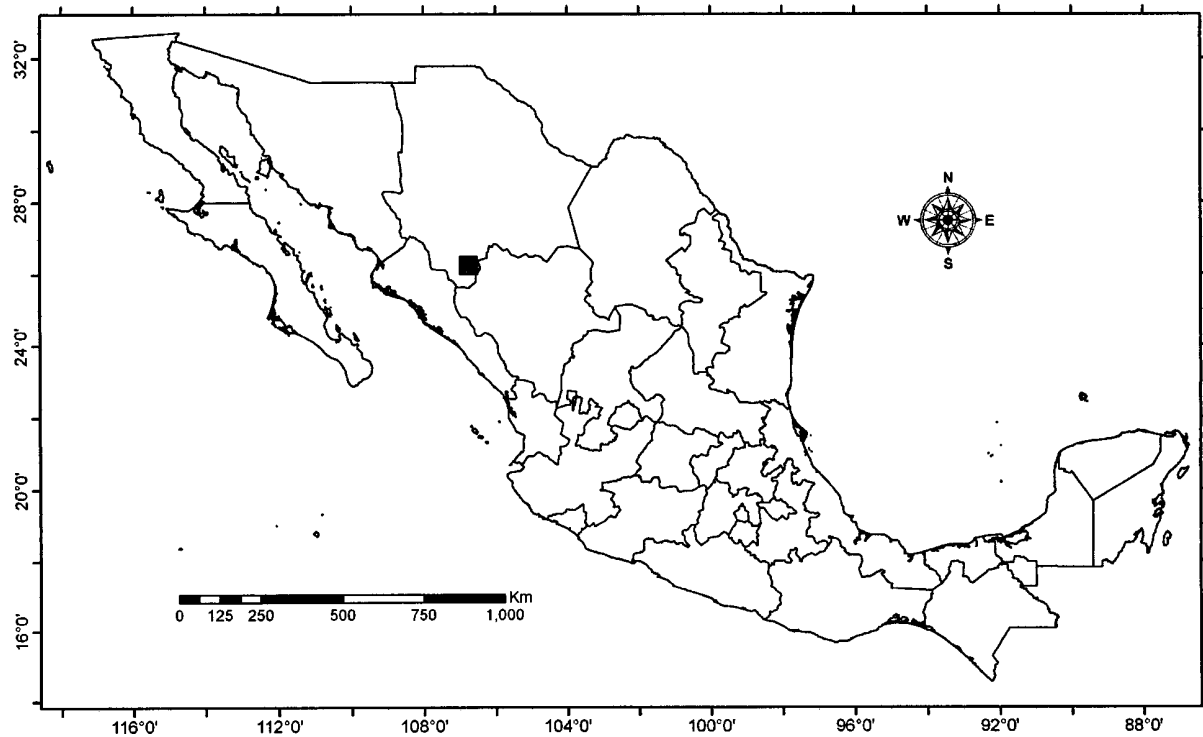
Senecio mohinorensis Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 277. 1907.
TIPO: MEXICO: Chihuahua: Mt. Mohinora, SW Chihuahua, sin altitud, 1
septiembre 1898, E. W. Nelson 4881 (Holotipo: GH).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: CHIH.

Tipo de vegetación: BPIN, PAL.

Distribución altitudinal: 3000-3300 m.



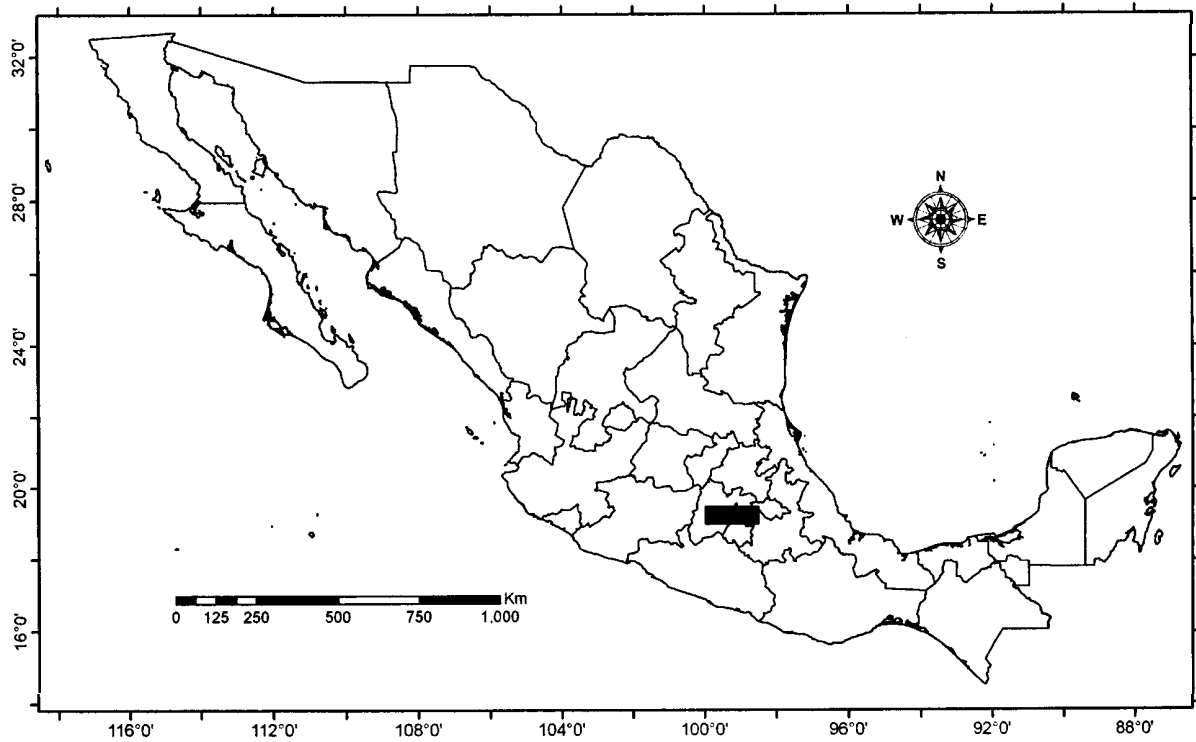
Senecio mulgediifolius Schauer, Linnaea 19: 733. 1847. TIPO: MEXICO: México:
Popocatepetl, altitud 3000-3600 m, sin fecha, A. Aschenborn 83
(Holotipo: B, probablemente destruido; Lectotipo: GH, fotografía en
MEXU).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: DF, MEX, MOR, PUE.

Tipo de vegetación: ARV, BA, BMM, BPA, BPIN, BPQ, BQ, PAZ.

Distribución altitudinal: 2100-3150 m.



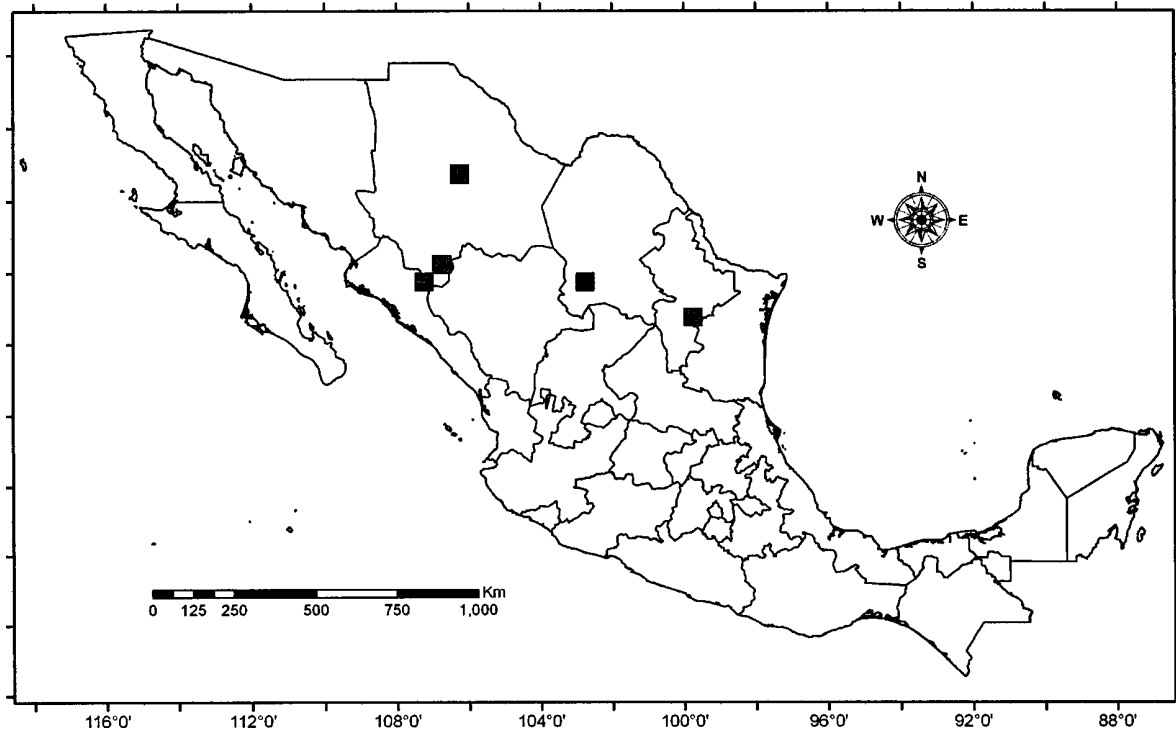
Senecio multidentatus Sch. Bip. ex Hemsl. var. *huachucanus* (A. Gray) T.M. Barkley, *Phytologia* 67: 238. 1989. *Senecio huachucanus* A. Gray, *Proc. Amer. Acad. Arts* 19: 54. 1883. TIPO: ESTADOS UNIDOS: Arizona: Near Fort Huachuca, sin altitud, 1882, J. G. Lemmon 2784 (Holotipo: GH).

Distribución en el mundo: Estados Unidos (Arizona).

Distribución en México: CHIH, COAH, NL.

Tipo de vegetación: BPA, BPIN.

Distribución altitudinal: 2200-3300 m.



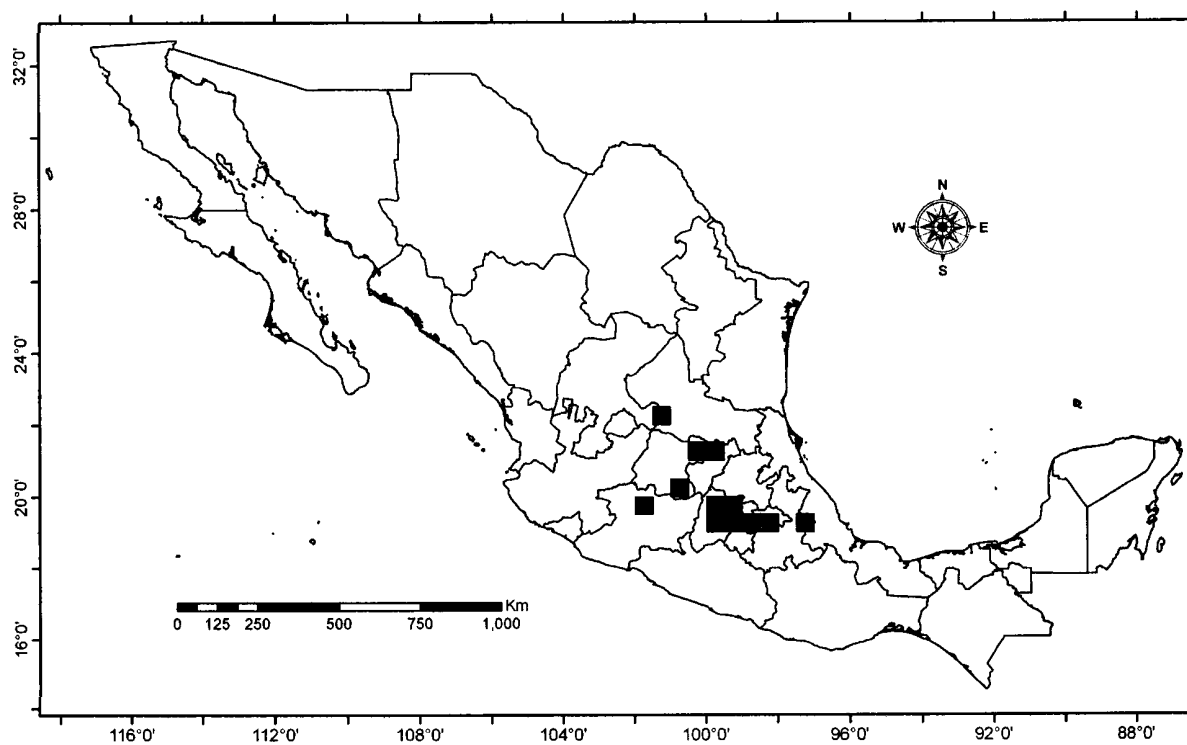
Senecio multidentatus Sch. Bip. ex Hemsl. var. *multidentatus*, Biol. Centr. Amer. Bot. 2: 243. 1881. SINTIPO: MEXICO: Veracruz: Peak of Orizaba, altitud 2700-3300 m, sin fecha, F. M. Liebmann 179 (K), H. Galeotti 2064 (K), J. J. Linden 1126 (K); Distrito Federal: Desierto Viejo, E. Bourgeau 831 (K).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: DF, GTO, MEX, MICH, PUE, SLP, TLAX, VER.

Tipo de vegetación: BA, BPA, BPh, BPIN, BPQ, BQ, VRIP.

Distribución altitudinal: 2300-3810 m.



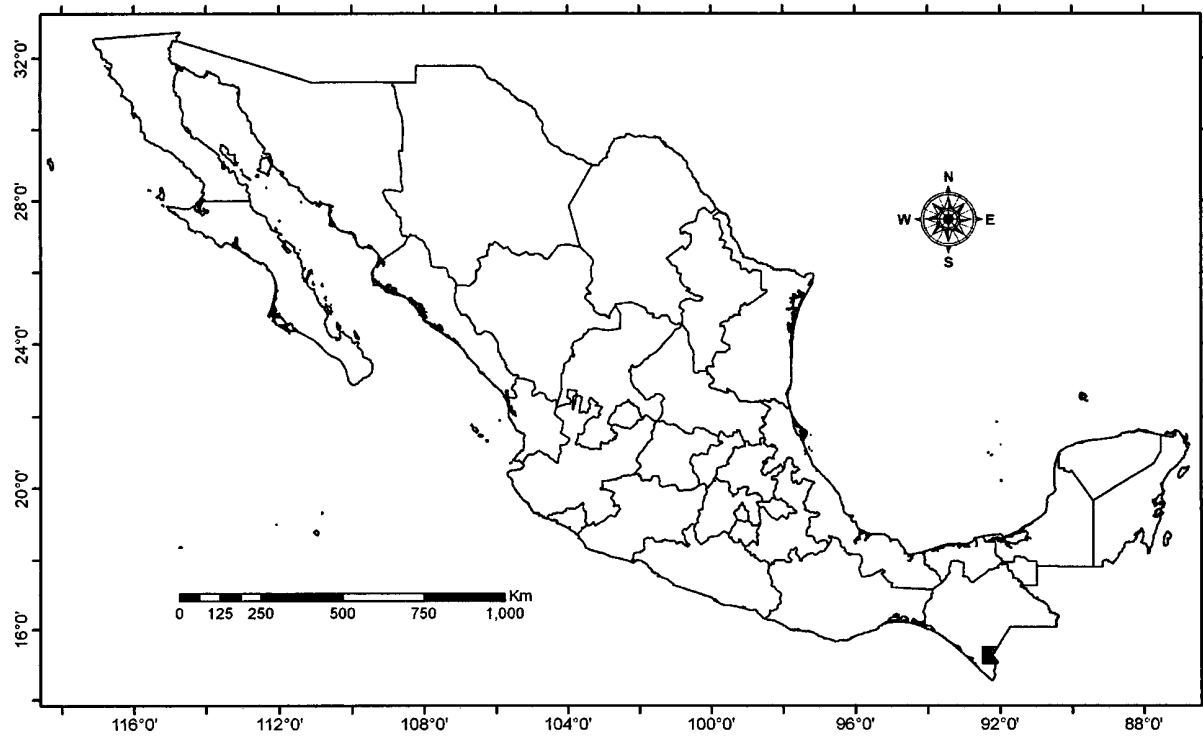
Senecio oerstedianus Benth. & Oerst., Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjobenhavn 5-7: 109. 1853. TIPO: Costa Rica: sin localidad, sin altitud, sin fecha, A. S. Oersted s. n. (Holotipo: K).

Distribución en el mundo: Centroamérica.

Distribución en México: CHIS.

Tipo de vegetación: BPIN, PAL.

Distribución altitudinal: 3600-4062 m.



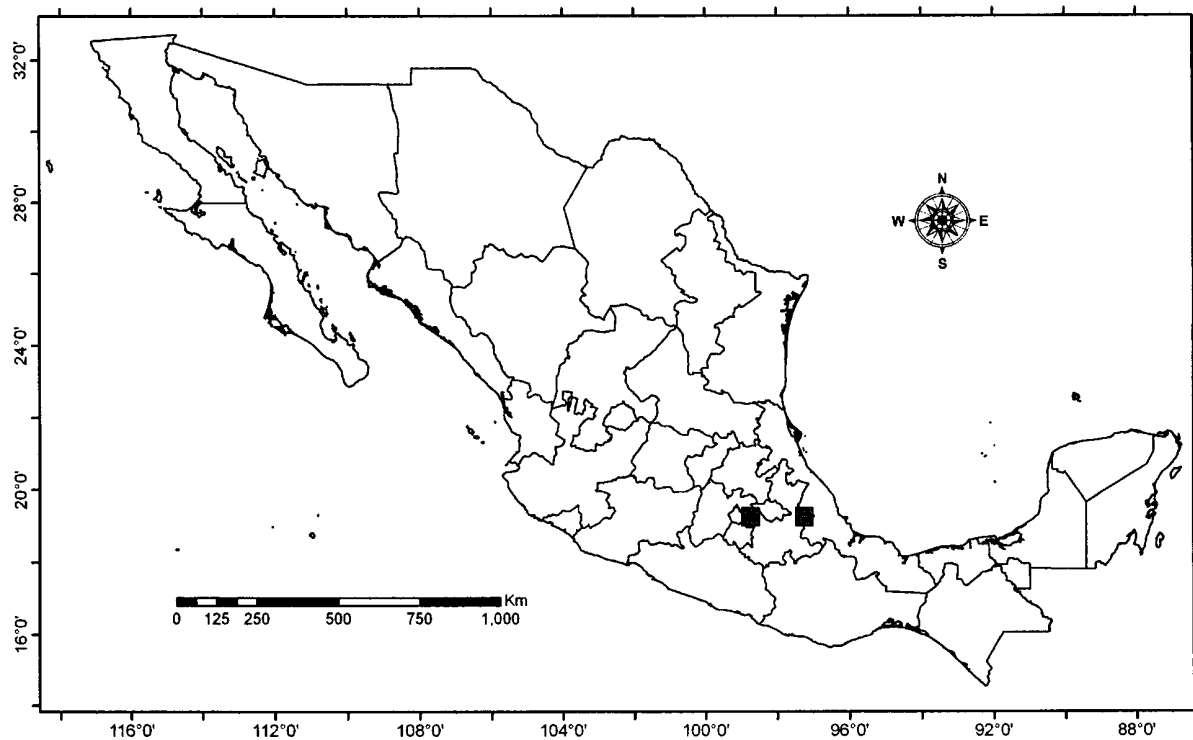
Senecio orizabensis Sch. Bip. ex Hemsl., Biol. Centr. Amer. Bot. 2: 244. 1881. TIPO:
MEXICO: Veracruz: Pico de Orizaba, altitud 3300-3750 m, junio-octubre
1840, H. Galeotti 2180 (Lectotipo: K, fotografía en MEXU).
Senecio parayanus Garcia-Pérez, Phytologia 57: 273-275. 1985.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: MEX, PUE, VER.

Tipo de vegetación: BA, BPh, PAL.

Distribución altitudinal: 2900-3500 m.



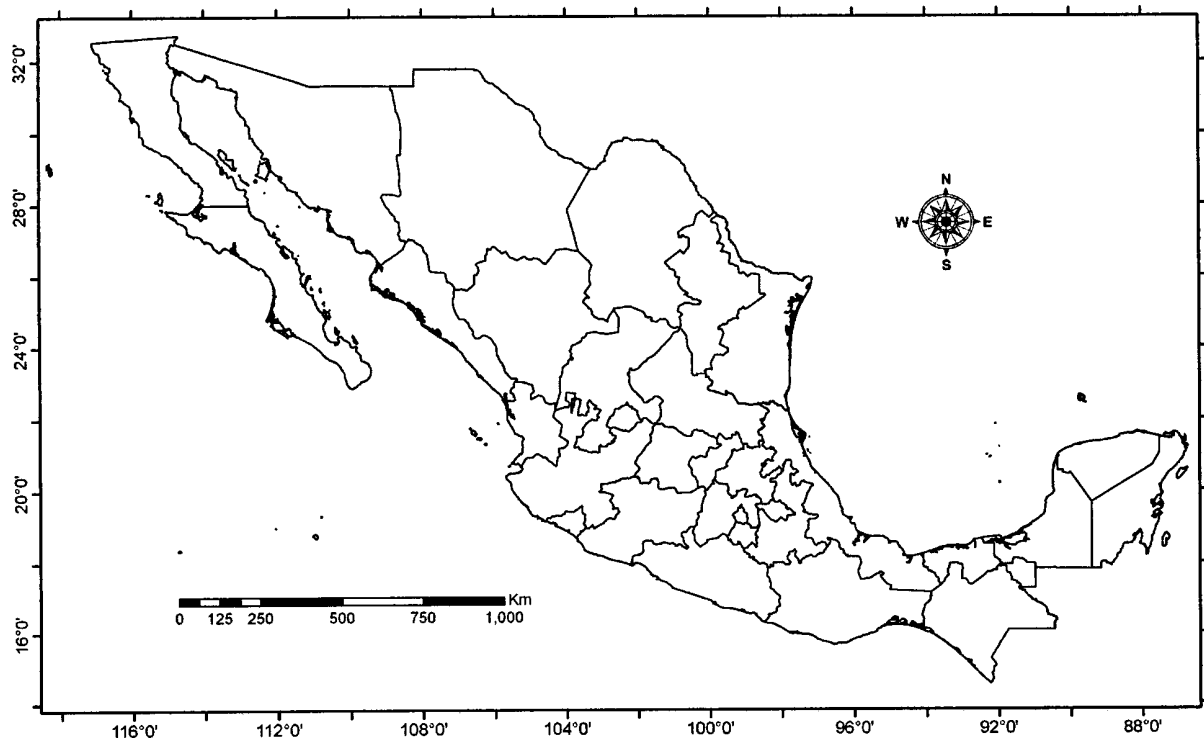
Senecio palmeri A. Gray, Proc. Amer. Acad. Arts 11: 80. 1876. TIPO: MEXICO: Baja California Norte, Guadalupe Island, sin altitud, 1875, E. Palmer 49 (Holotipo GH, Isotipo: NY).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: BCN.

Tipo de vegetación: ND.

Distribución altitudinal: ND.



Senecio parryi A. Gray, Torr. Bot. Mex. Bound. 103. 1859. TIPO: Sin localidad, sin altitud, sin fecha, C. C. Parry 97 (Holotipo: GH).

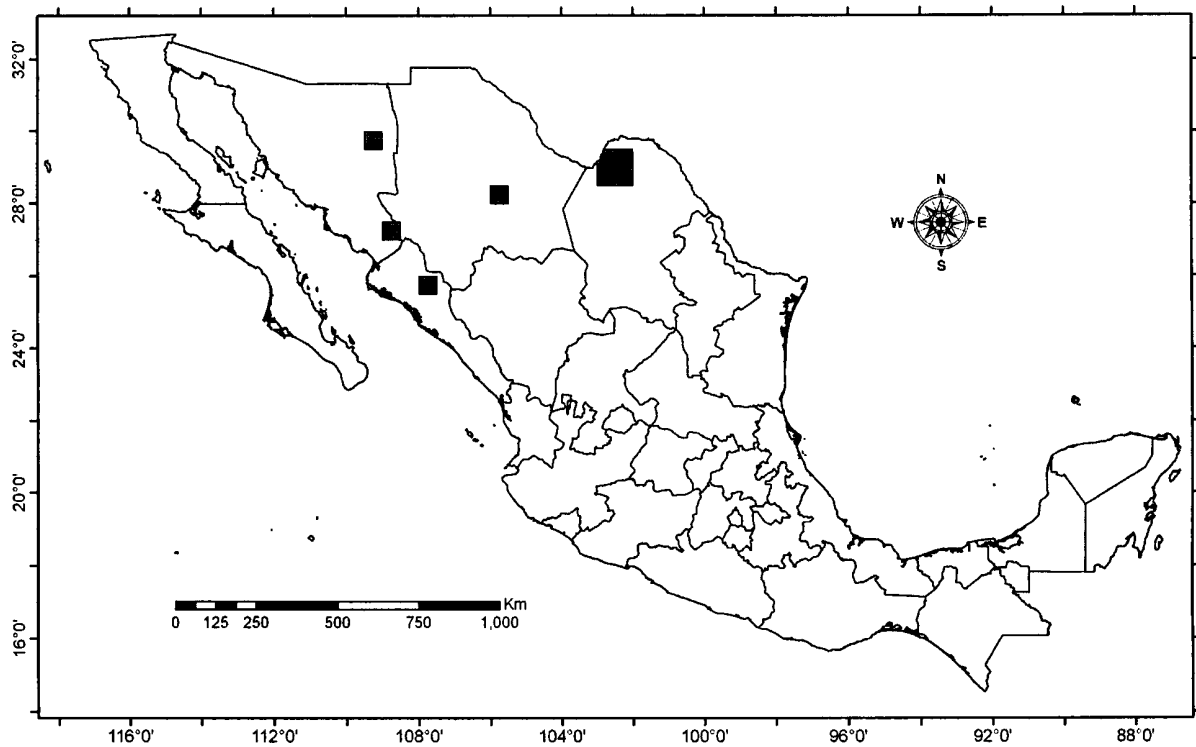
Senecio pringlei A. Gray, Proc. Amer. Acad. Arts 22: 307. 1887.

Distribución en el mundo: Estados Unidos.

Distribución en México: CHIH, COAH, SIN, SON.

Tipo de vegetación: BMM, BPIN, BPQ, BQ, PAZ.

Distribución altitudinal: 1400-2100m.



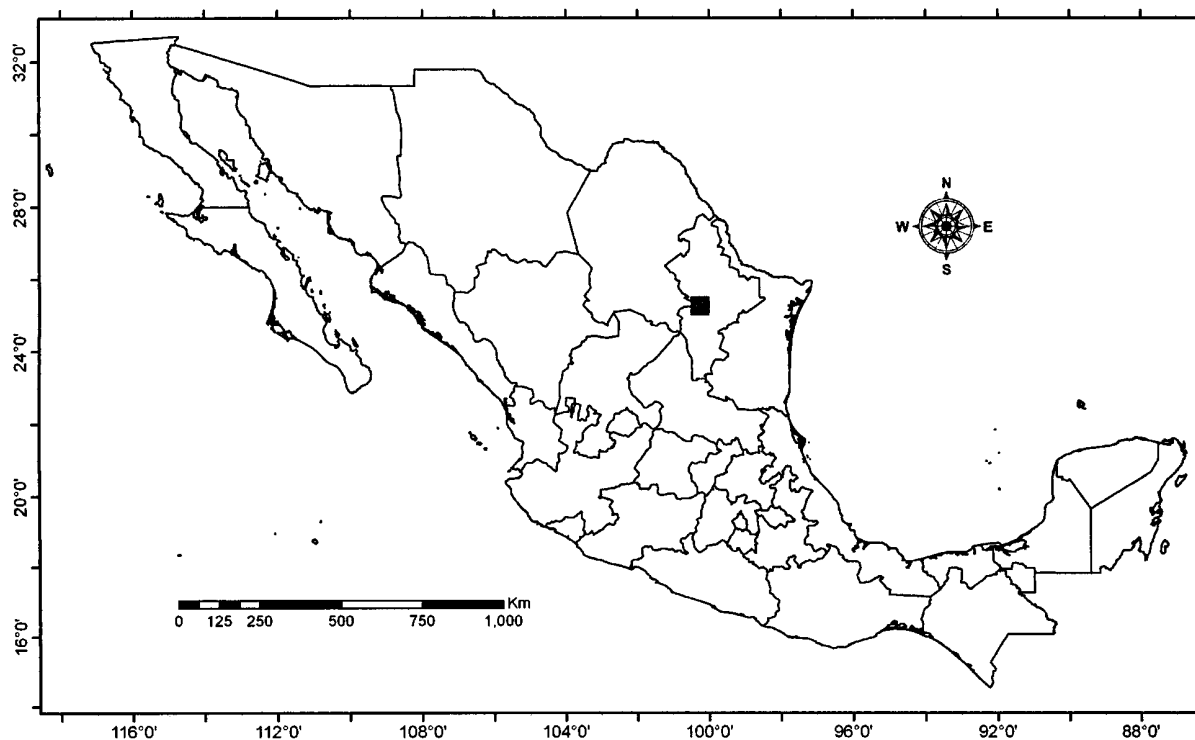
Senecio paffersonii B.L. Turner, Phytologia 65: 373. 1988. TIPO: MEXICO: Nuevo León: Municipio de Montemorelos, 5 km SE of La Trinidad, eastern side of Sierra Cebolla, altitud 1900-2000 m, 7 agosto 1988, T. F. Patterson 6198 (Holotipo: TEX, Isotipo: MEXU).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: NL.

Tipo de vegetación: BPQ.

Distribución altitudinal: 1900 m.



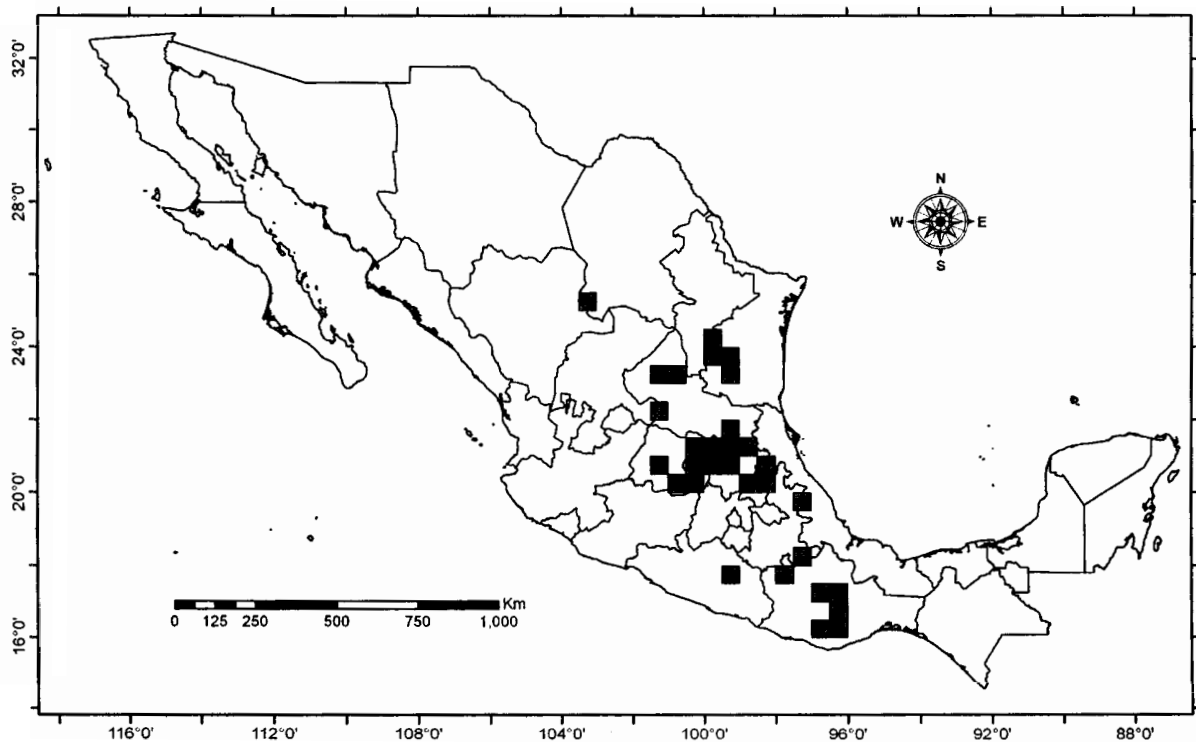
Senecio picridis Schauer, Linnaea 19: 733. 1847. TIPO: MEXICO: Sin localidad, sin altitud, sin fecha, sin colector s. n. (Herbario no determinado).

Distribución en el mundo: Guatemala.

Distribución en México: COAH, GTO, GRO, HGO, NL, OAX, QRO, SLP, TAM, VER.

Tipo de vegetación: BA, BMM, BPA, BPIN, BPQ, BQ, CHAP, MXE, VRIP, VSEC.

Distribución altitudinal: 1200-3600 m.



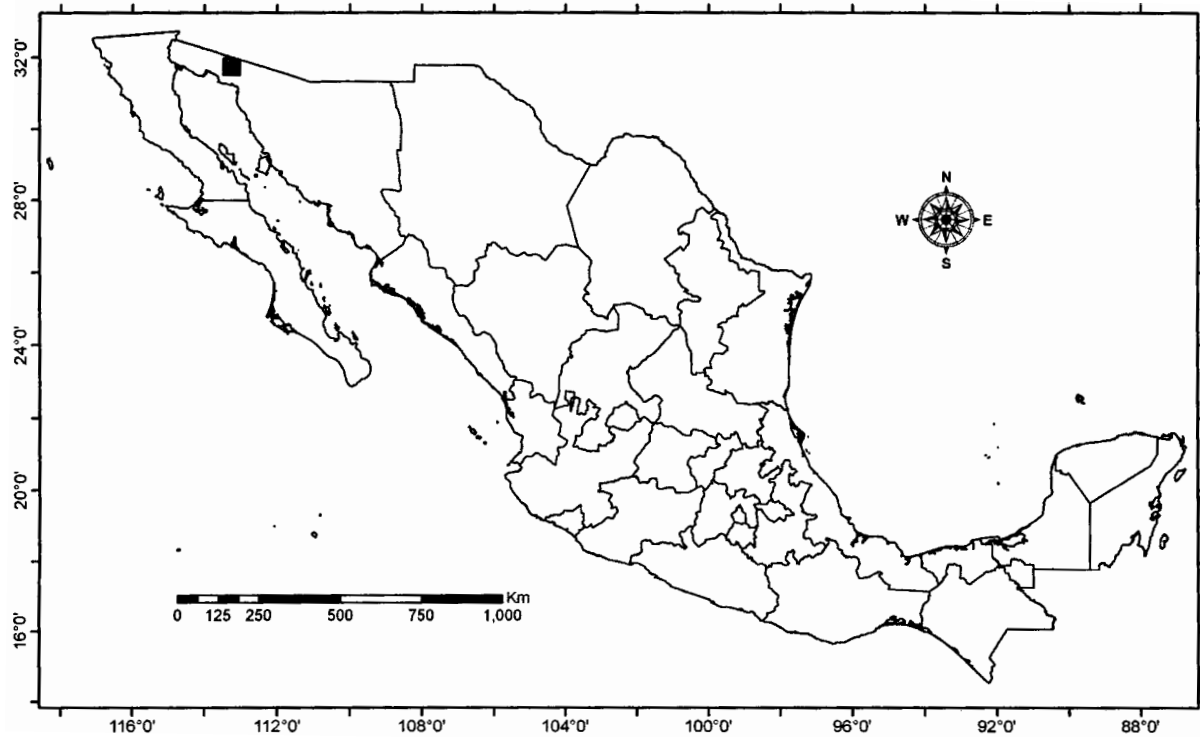
Senecio pinacatensis Felger. Phytologia 71: 326. 1991. TIPO: MEXICO: Sonora:
Pinacate Region. 1.1 km N of Pinacate Peak, altitud 935 m, 13 octubre
1986; Felger 86-426 (Holotipo: ARIZ; Isotipo: CAS, KSU, MEXU, RSA).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: SON.

Tipo de vegetación: ND.

Distribución altitudinal: 650-1050 m.



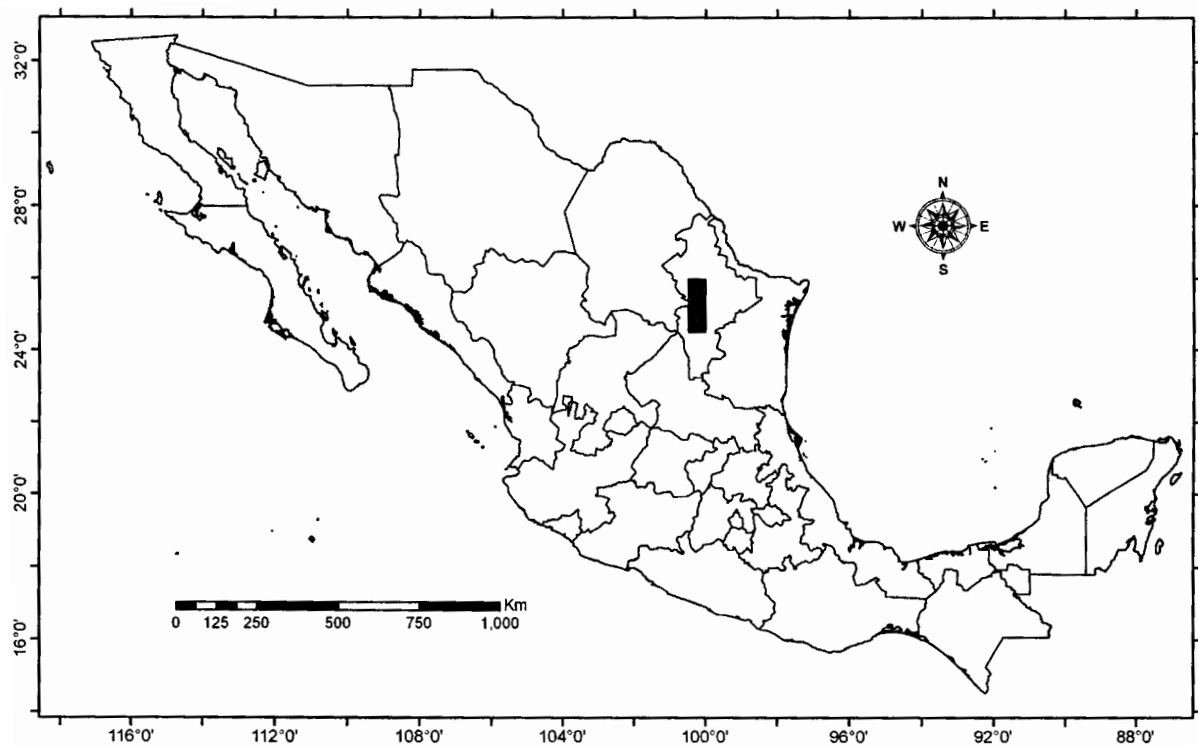
Senecio platypus Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 278. 1907. TIPO:
MEXICO: Nuevo León: Sierra Madre above Monterrey, altitud 900 m, 21
diciembre 1906, C. G. Pringle 10352 (Holotipo: GH).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: NL.

Tipo de vegetación: BPQ, BQ.

Distribución altitudinal: 800-2150 m.



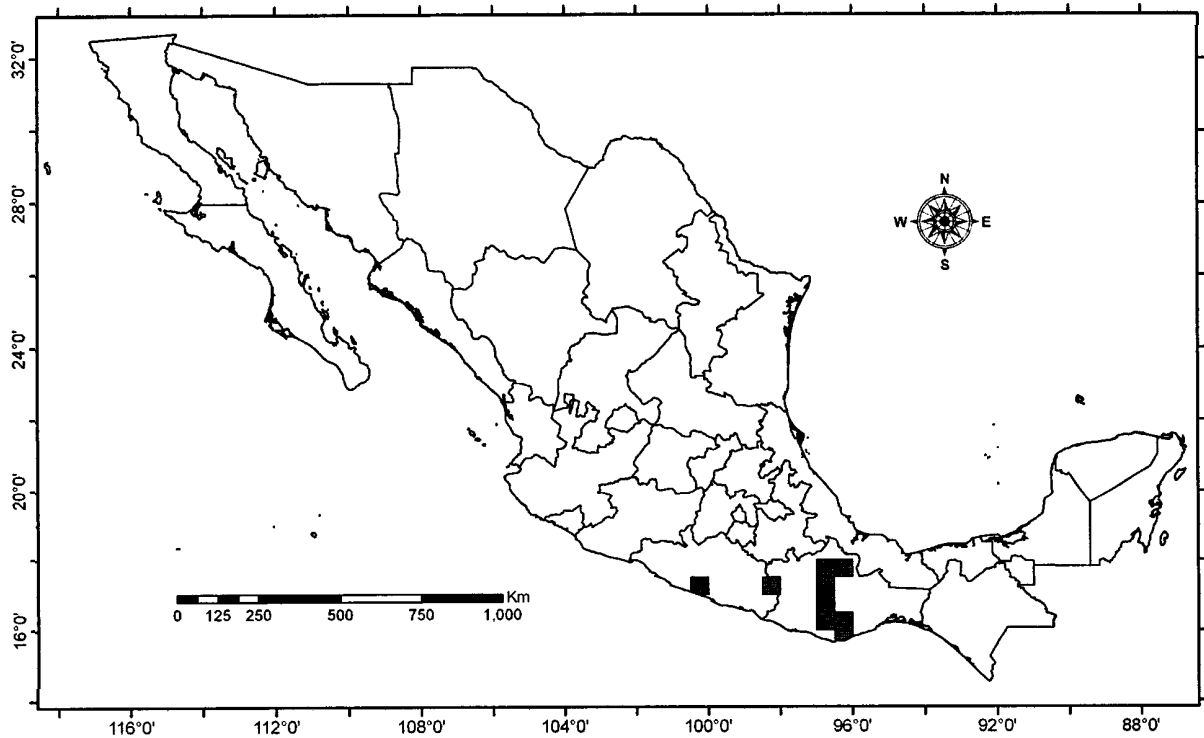
Senecio polypodioides (Greene) Greene, Pittonia 3: 90. 1896. *Erechtites polypodioides* Greene, Pittonia 3: 90. 1896. Tipo: MEXICO: Oaxaca: Sierra de Clavellinas, altitud 2700 m, 24 octubre 1894, C. G. Pringle 6010 (Holotipo: US; Isotipo: GH, MEXU, MO, NY).
Senecio gracilipis B.L. Rob. & Greenm., Amer. J. Sci. 3: 156-157. 1895.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: GRO, OAX.

Tipo de vegetación: BMM, BPA, BPIN, BPQ, BQ, VRIP

Distribución altitudinal: 2300-3100 m.



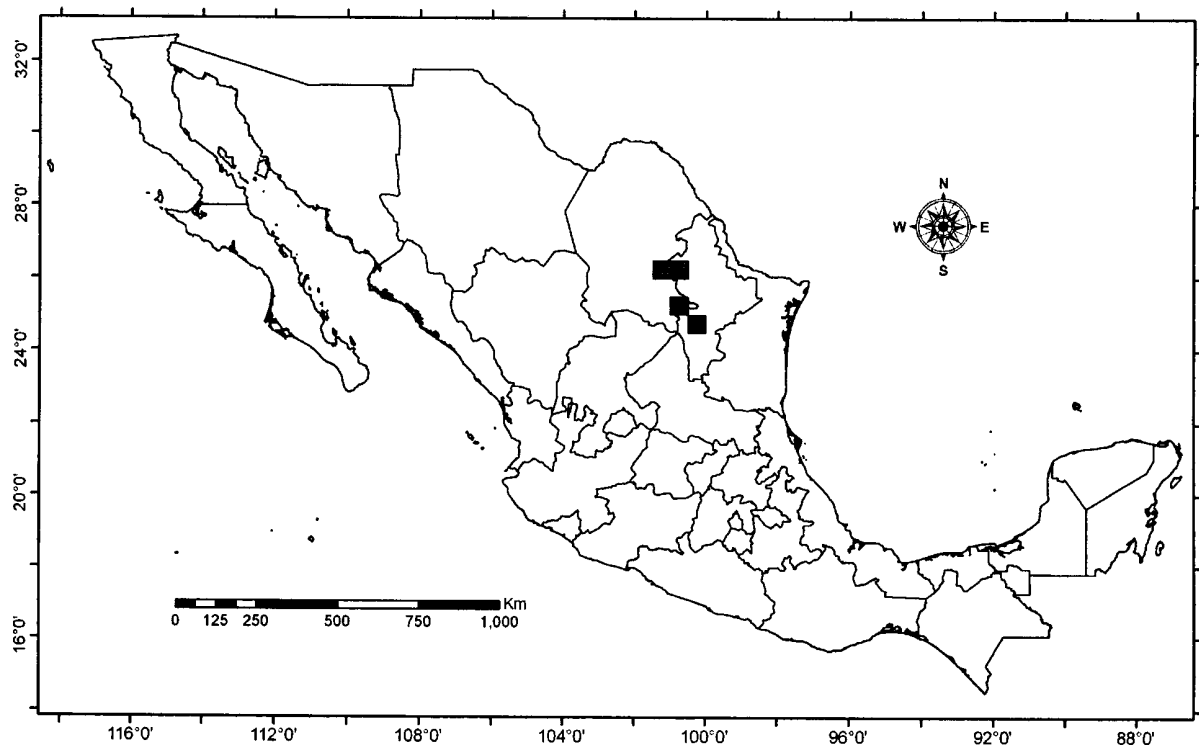
Senecio powellii B.L. Turner, Phytologia 74: 326. 1993. TIPO: MEXICO: Nuevo León: ca. 8 mi NNE of Espinazo along dirt road, sin altitud, 22 mayo 1972
A. M. Powell 2312 (Holotipo: TEX).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: COAH, NL.

Tipo de vegetación: Palmar, RUD, VHA.

Distribución altitudinal: 1850-1950 m.



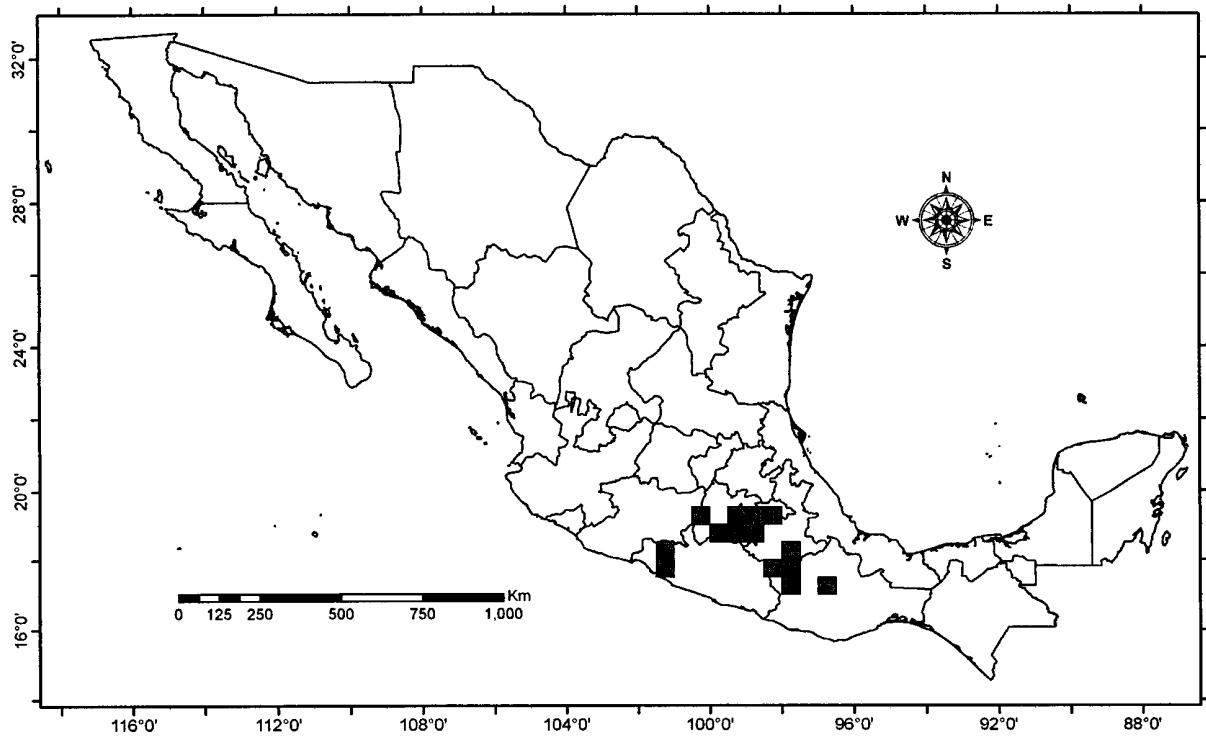
Senecioprionoapterus B.L. Rob. & Greenm., Proc. Amer. Acad. Arts 32: 49. 1896.
TIPO: MEXICO: Oaxaca: Hills Las Sedas, altitud 1800 m, sin fecha, C. G.
Pringle 6282 (Holotipo: GH).
Senecio pterocaulis Greenm., Proc. Amer. Acad. Arts 39: 119. 1903.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: GRO, MEX, MOR, OAX, PUE.

Tipo de vegetación: ARV, BJ, BMM, BPIN, BPQ, BQ, BTC, BTSC, CHAP, MST, MXE,
PAZ, RUD.

Distribución altitudinal: 890-3530 m.



Senecioprocumbens Kunth, Nov. Gen. et Sp. 4: 17. 1820. TIPO: MEXICO: México:
Mont of Toluca, sin altitud, sin fecha, A. J. A. Bonpland s. n. (Holotipo:
GH).

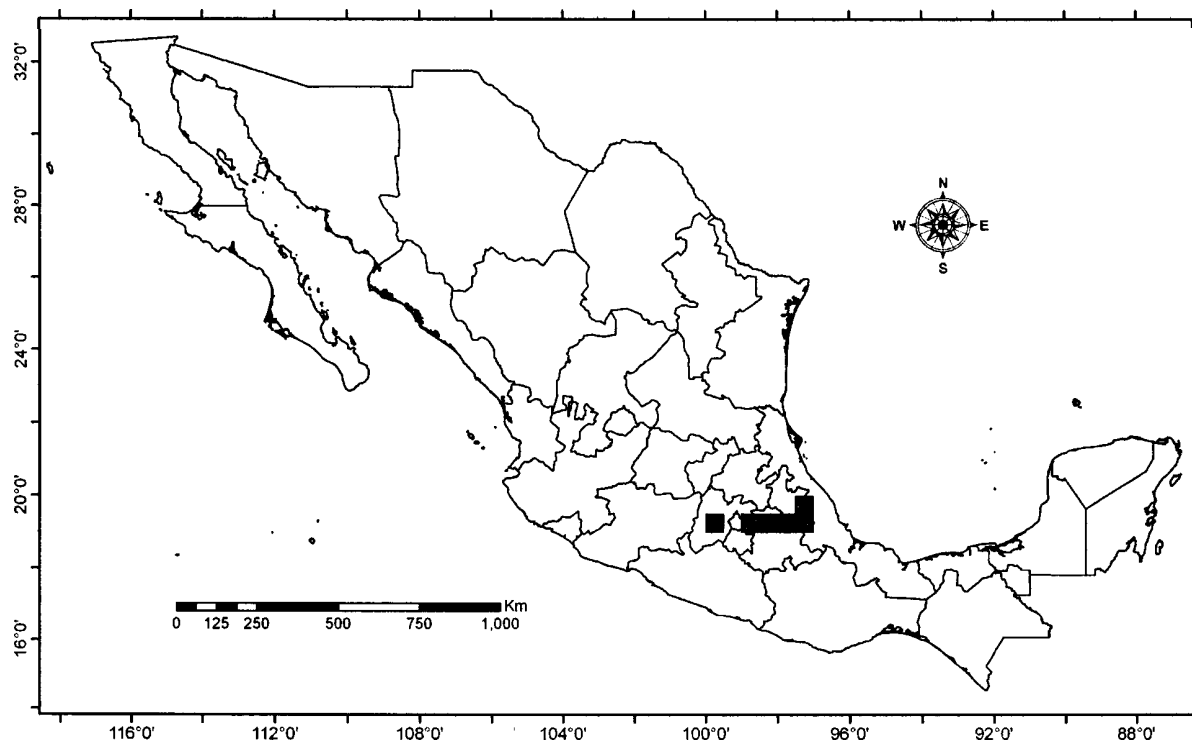
Senecio helleri Klatt, Abh. Naturf. Ges. Halle 15: 333. 1882.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: MEX, PUE, TLAX, VER.

Tipo de vegetación: BPh, BPQ, PAL.

Distribución altitudinal: 2800-4500 m.



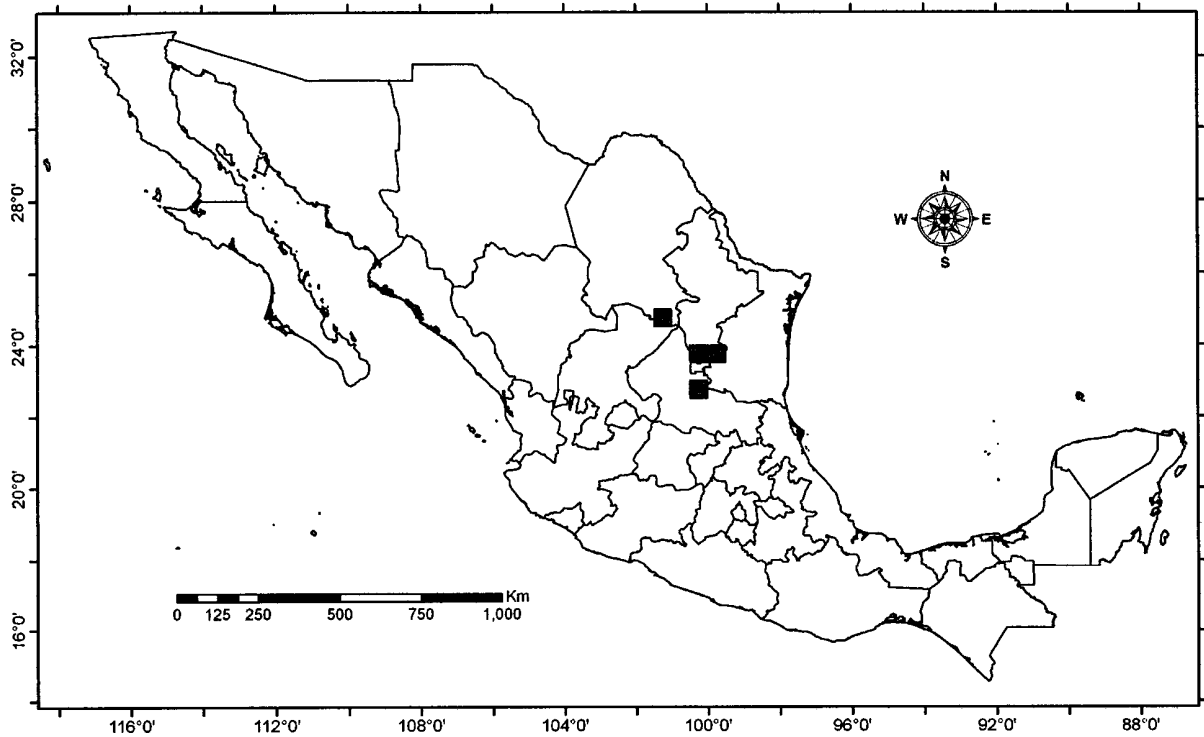
Senecio pseudopicridis T.M. Barkley, Phytologia 67: 244. 1989. TIPO: MEXICO:
San Luis Potosi: Cerro Grande, 8 km al NW de Guadalcázar, altitud 2000
m, 25 septiembre 1955, J. Rzedowski 208 (Holotipo: GH; Isotipo: MICH).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: NL, SLP, ZAC.

Tipo de vegetación: BPIN, BQ.

Distribución altitudinal: 2000-2460 m.



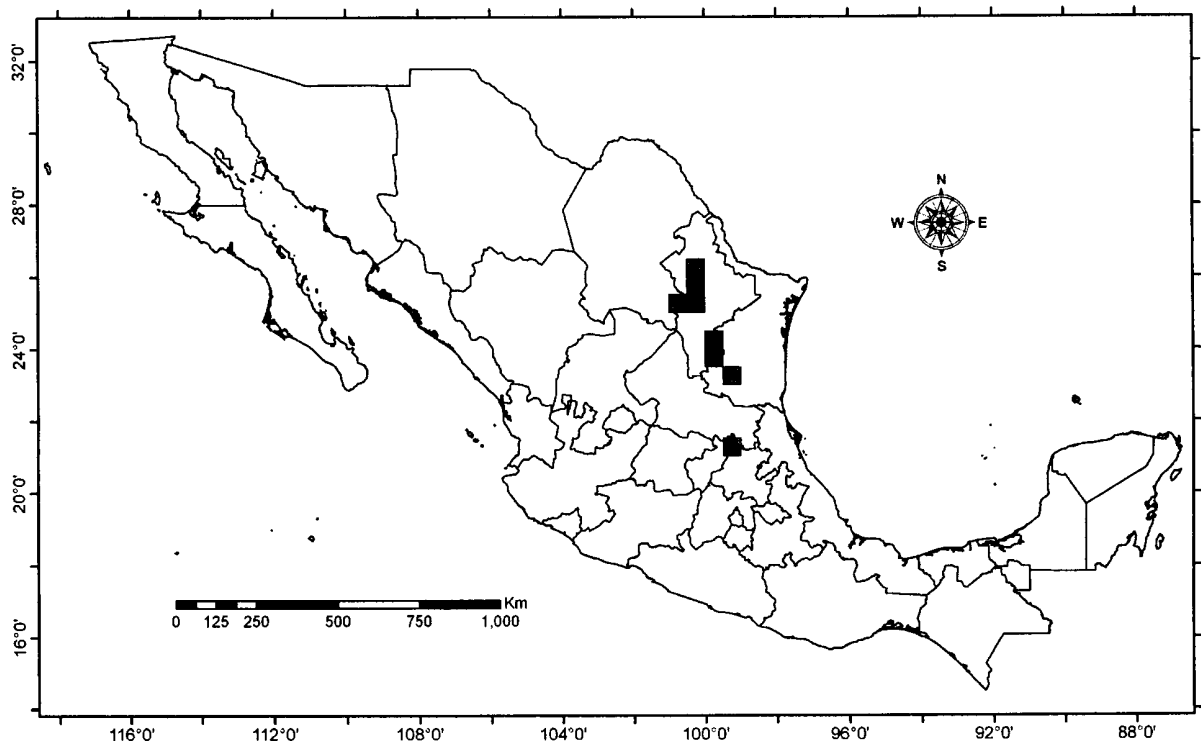
Senecio richardsonii B.L. Turner, Phytologia 60: 157. 1986. TIPO: MEXICO:
Tamaulipas: Gómez Farias Area, Rancho del Cielo, above Olla de Nubes,
sin altitud, 22 julio 1967, A. Richardson 778 (Holotipo: TEX).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: COAH, NL, QRO, TAM.

Tipo de vegetación: BMM, BPA, BPIN, BPQ, BQ, VRIP.

Distribución altitudinal: 1600-3050 m.



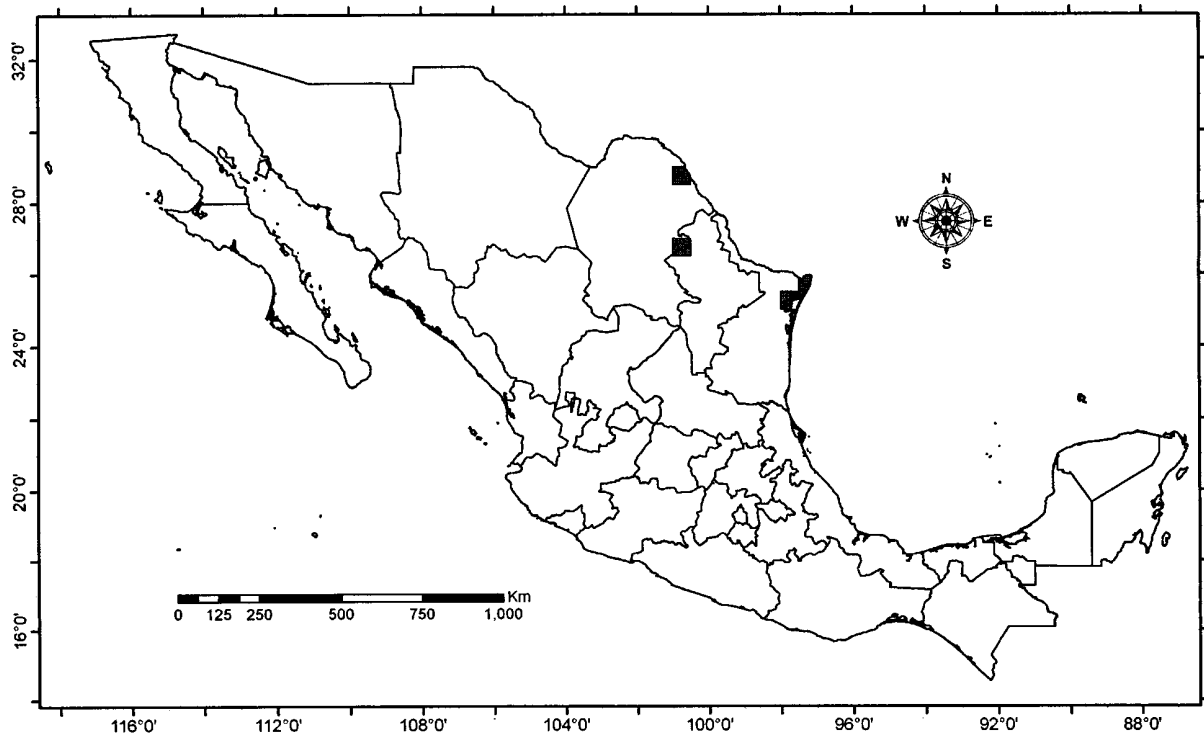
Senecio riddellii Torr. & A. Gray, Fl. N. Amer. 2: 444. 1843. *Senecio spartioides* Torr. & A. Gray var. *riddellii* (Torr. & A. Gray) Greenm., Engl. Bot. Jahrb. 32: 22. 1902. TIPO: ESTADOS UNIDOS: Texas, sin localidad, sin altitud, sin fecha, J. L. Riddell s. n. (Holotipo: NY, fotografía en MO, Isotipo: US).

Distribución en el mundo: Estados Unidos.

Distribución en México: COAH, NL, TAM.

Tipo de vegetación: DC, MXE, VHA.

Distribución altitudinal: 0-650 m.



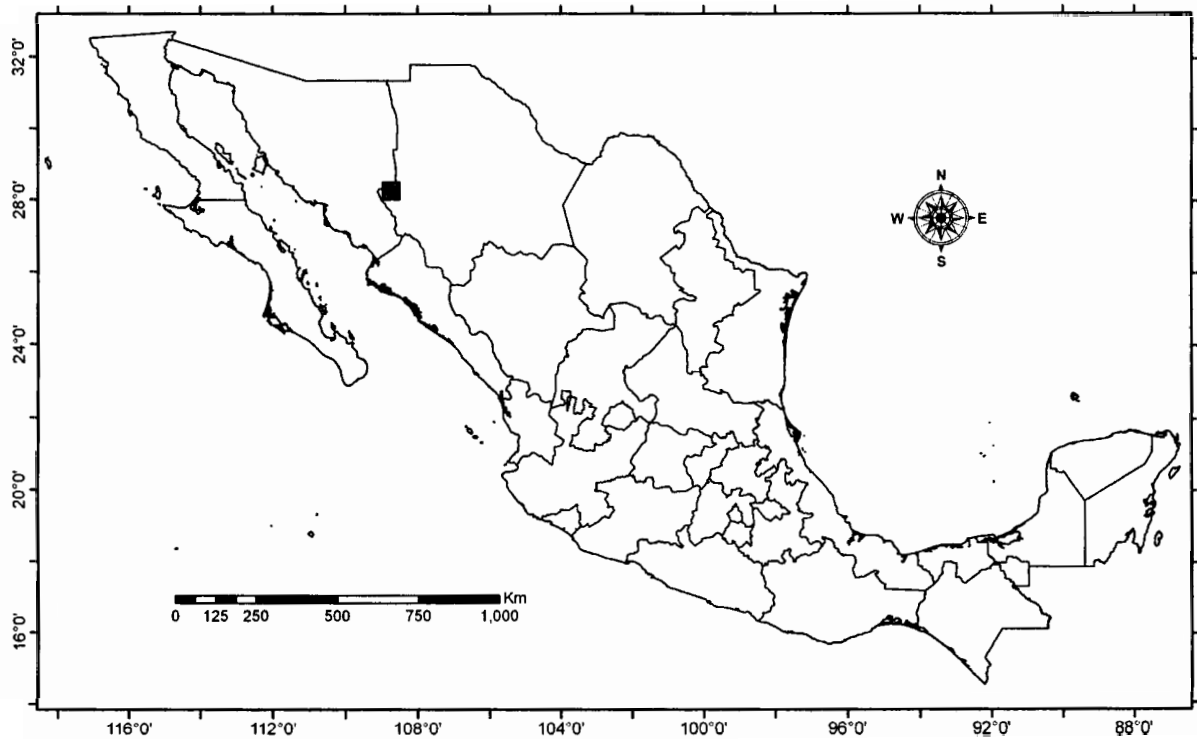
Senecio riomayensis B.L. Turner, *Phytologia* 74: 382. 1993. TIPO: MEXICO:
Sonora: Río Mayo Region, Canyon de López, W of Mesa de Abajo, altitud
1350 m, 17 marzo 1988, P. S. Martín s. n. (Holotipo: ARIZ).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: SON .

Tipo de vegetación: VRIP.

Distribución altitudinal: 1350-1500 m.



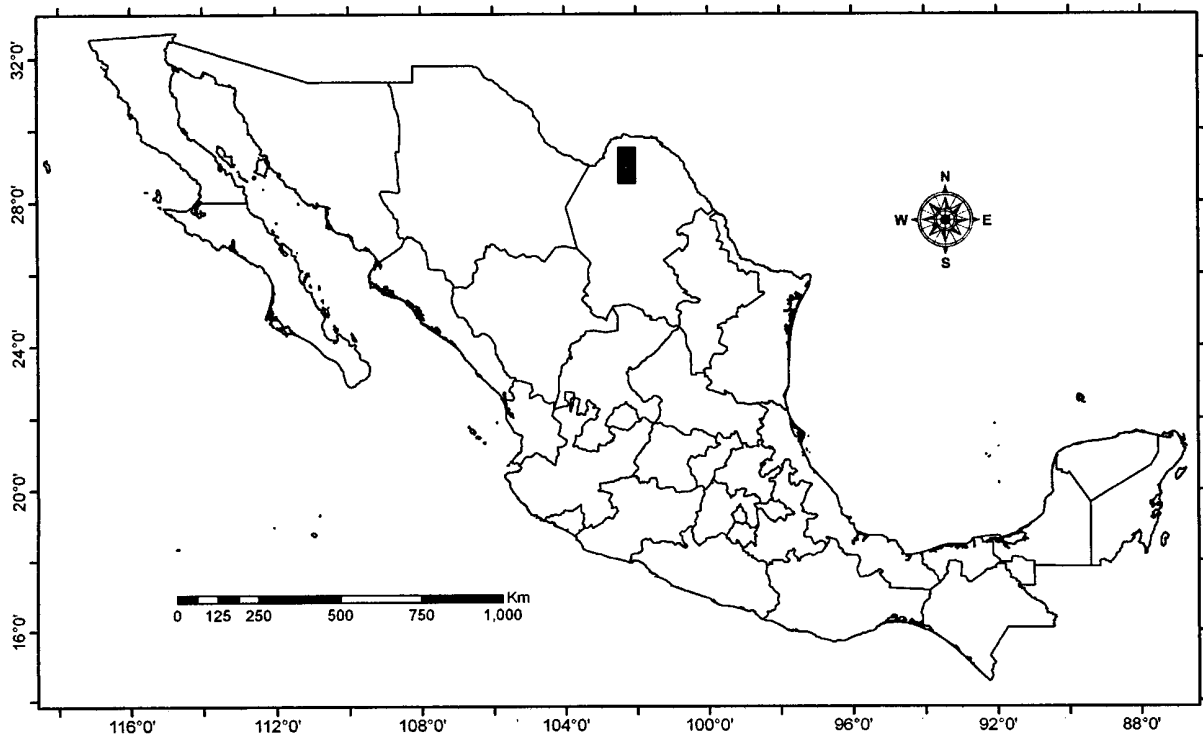
Senecio riskindii B.L. Turner & T.M. Barkley, Phytologia 74: 161. 1993. TIPO:
MEXICO: Coahuila: Municipio de Villa Acuña, Serranias del Burro, Rancho
El Bonito, Canyon El Toro, sin altitud, 18 septiembre 1977, D. H. Riskind
2123 (Holotipo: TEX; Isotipo: MEXU).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: COAH.

Tipo de vegetación: BQ.

Distribución altitudinal: 1400 m.



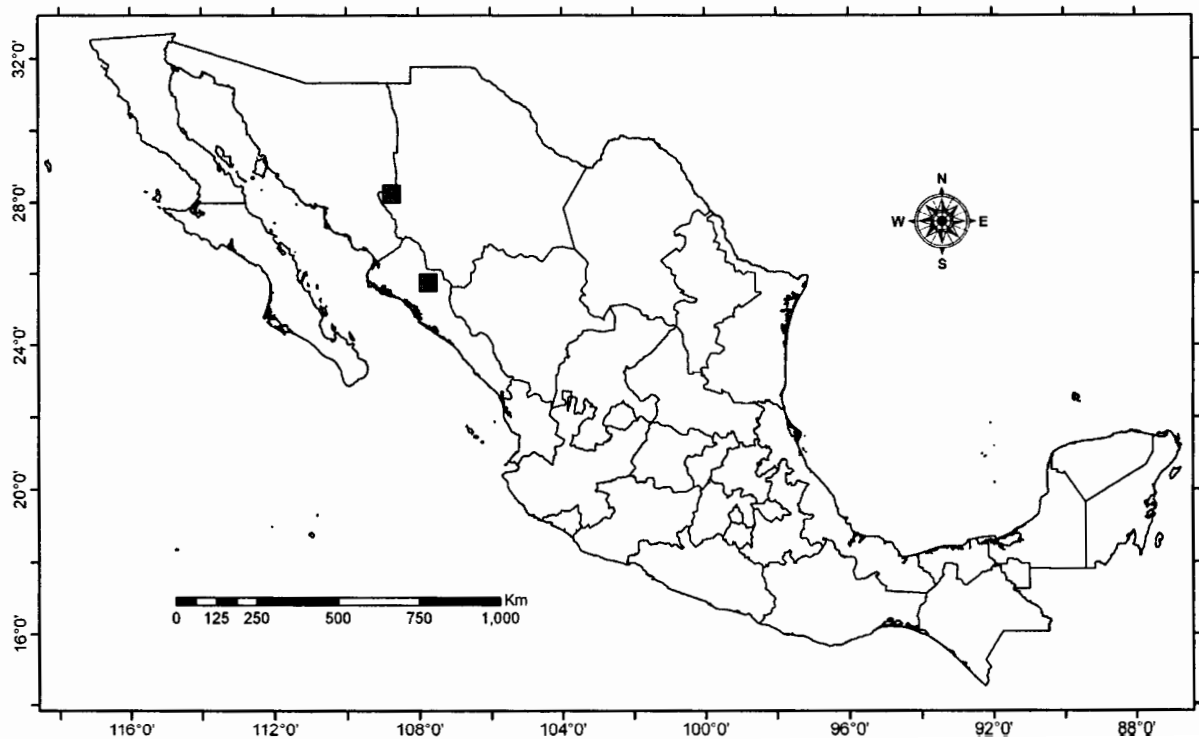
Senecio ritovegana B.L. Turner, Phytologia 80: 95. 1996. TIPO: MEXICO: Sinaloa:
Municipio de Badiraguato, 15 km N of Surotato on the road Santa Rita,
altitud 2000-2200 m, 9 diciembre 1987, R. Vega 2550 (Holotipo: TEX).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: CHIH, SIN

Tipo de vegetación: BPIN.

Distribución altitudinal: 1800-2000 m.



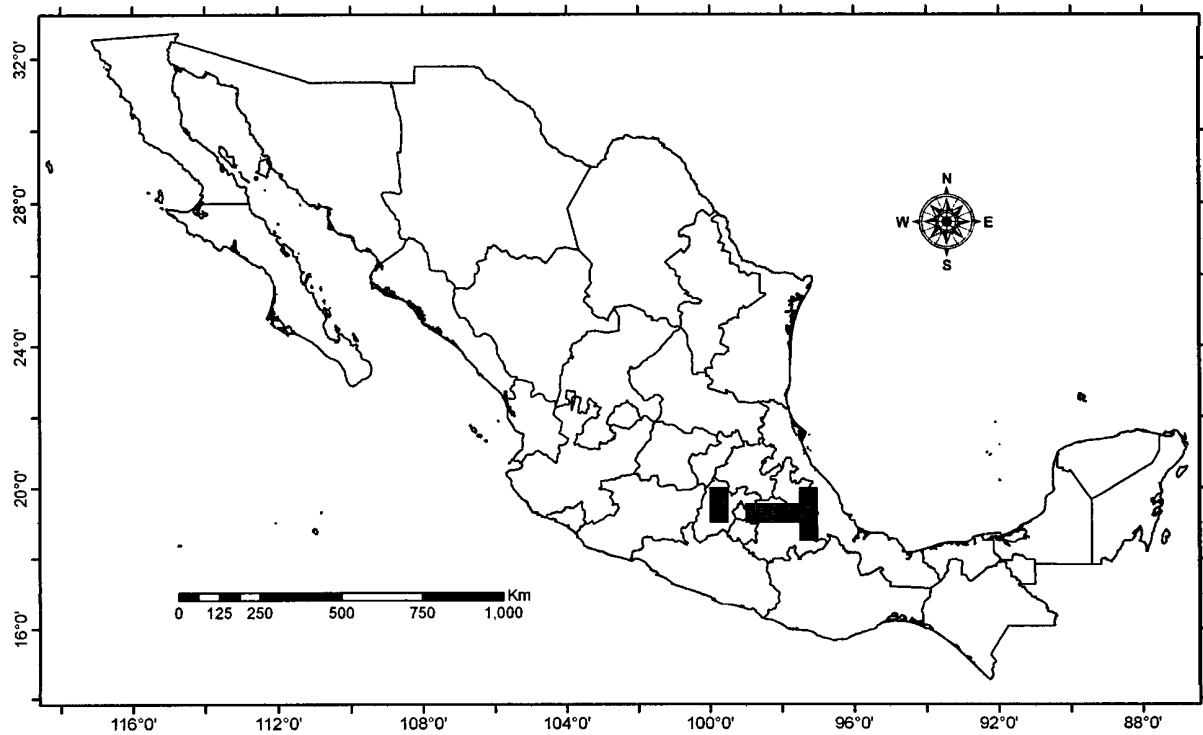
Senecio roseus Sch. Bip., Flora 28: 498. 1845. TIPO: MEXICO: Veracruz, Cofre de Perote, altitud 2880 m, sin fecha, F. W. H. A. von Humboldt 4464 (Holotipo: P, fotografía en ENCB, F, MEXU, MICH, MO).
Cacalia runcinata Kunth, Nov. Gen. et Sp. 4: 130-131. 1820.
Senecio cirsioides Hemsl., Biol. Centr. Amer. Bot. 2: 238. 1881.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: MEX, PUE, TLAX, VER.

Tipo de vegetación: BA, BPh, BPQ, PAL.

Distribución altitudinal: 2800-4400 m.



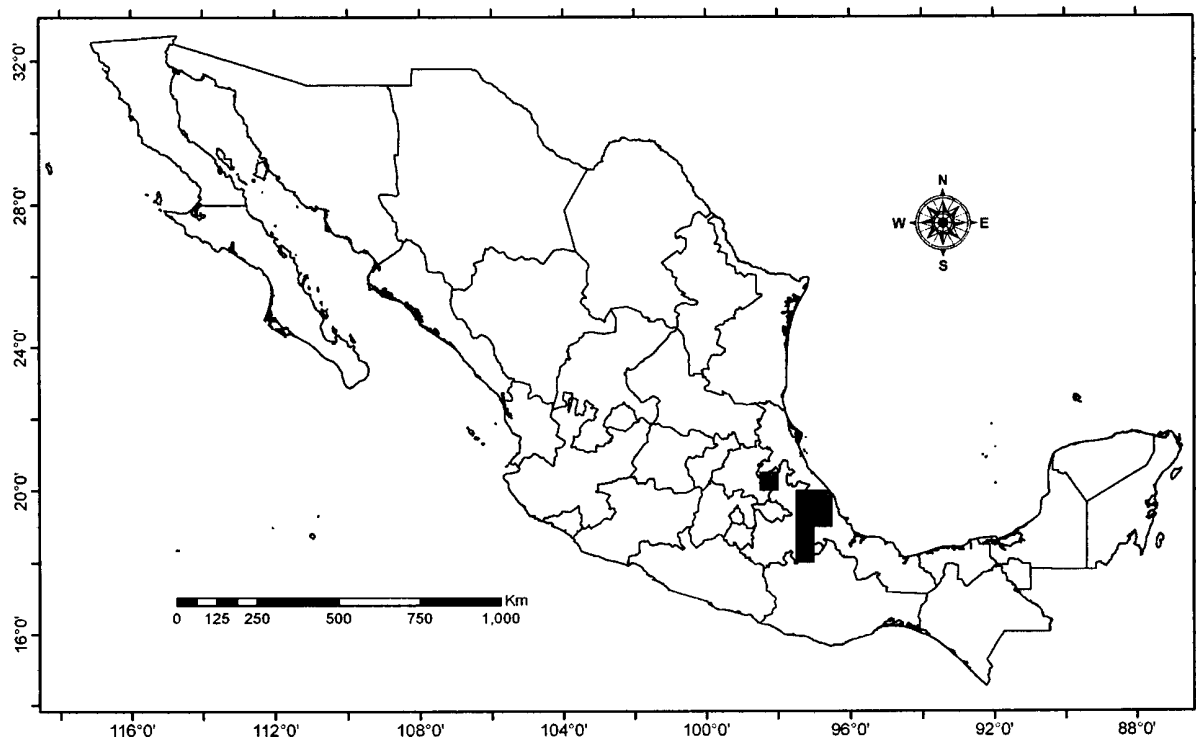
Senecio runcinatus Less., *Linnaea* 4: 410. 1831. *Erechtites runcinata* (Less.) DC., *Prodr.* 6: 295. 1837. TIPO: MEXICO: Veracruz: Malpays de la Joya, sin altitud, septiembre 1829, C. J. W. Schiede 1260 (Holotipo: B, probablemente destruido, fotografía en ENCB, fotografía en F, fotografía en GH, fotografía en MICH, fotografía en MO, fotografía en NY; Isotipo: K, GH; Lectotipo: K).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: PUE, VER.

Tipo de vegetación: BA, BMM, BPh, BPIN, BPQ, BQ, VSEC.

Distribución altitudinal: 800-3440 m.



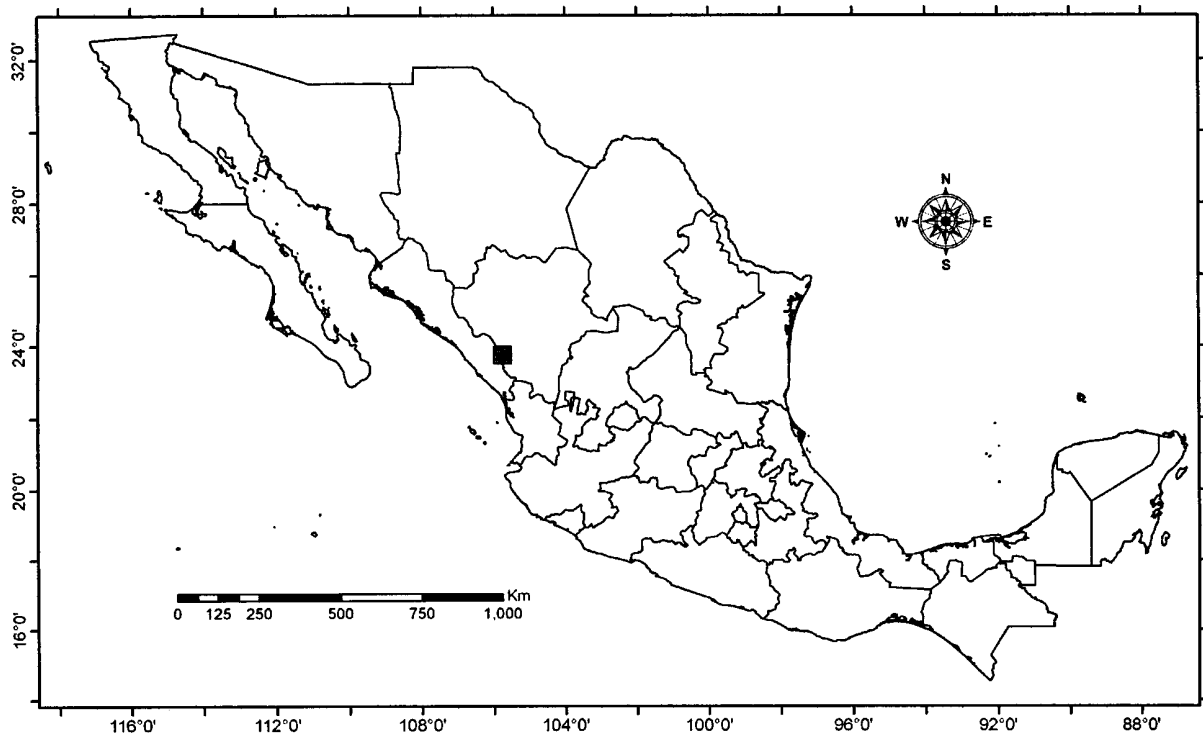
Senecio sandersiana B.L. Turner, Sida 20: 175-177. 2002. TIPO: MEXICO:
Durango: Municipio de El Salto, rim of plateau W of La Ciudad, 3.1 km NW
of Hwy. 40 off Neveros rd. upper Arroyo Tascanto watershed, altitud 2720
m, 19 abril 1999, A. C. Sanders 22680 (Holotipo: TEX; Isotipo: UCR).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: DGO.

Tipo de vegetación: ND.

Distribución altitudinal: 2720 m.



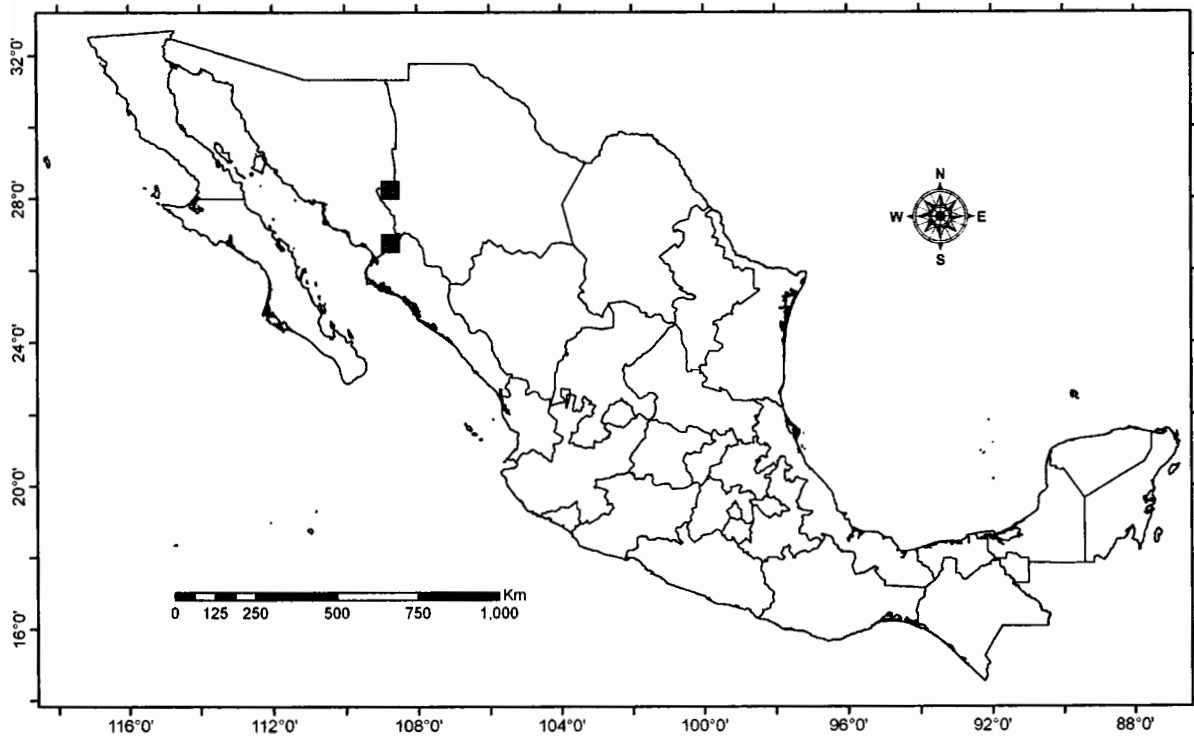
Senecio sandersii B.L. Turner, Phytologia 80: 95-99. 1996. Tipo: MEXICO: Sonora: Municipio de Alarnos, NE slope of Sierra de Alarnos, Cañón de Huerta, on Chalaton trail from Alarnos, altitud 1000 m, 16 octubre 1992, A. C. Sanders 13075 (Holotipo: TEX).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: CHIH, SON.

Tipo de vegetación: BPQ, BQ.

Distribución altitudinal: 1000-1800 m.



Senecio spartioides Torr. & A. Gray, Fl. N. Amer. 2: 438. 1842. TIPO: ESTADOS UNIDOS: Wyoming. Sweewater River, sin altitud, 1842, J. C.

Fremont s. n. (Holotipo: NY).

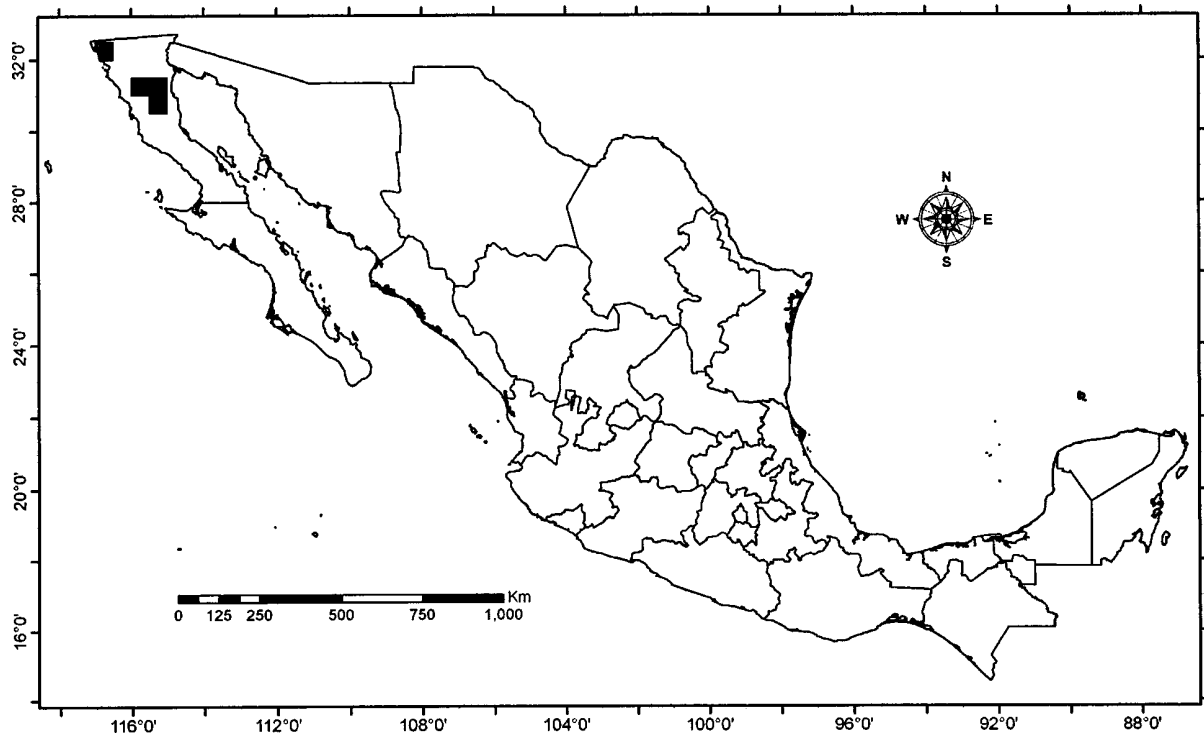
Senecio serra Hook. var. ***sanctus*** Hall, Univ. Calif. Bot. 3: 230. 1907.

Distribución en el mundo: Estados Unidos.

Distribución en México: BCN.

Tipo de vegetación: BPIN.

Distribución altitudinal: 2400-2675 m.



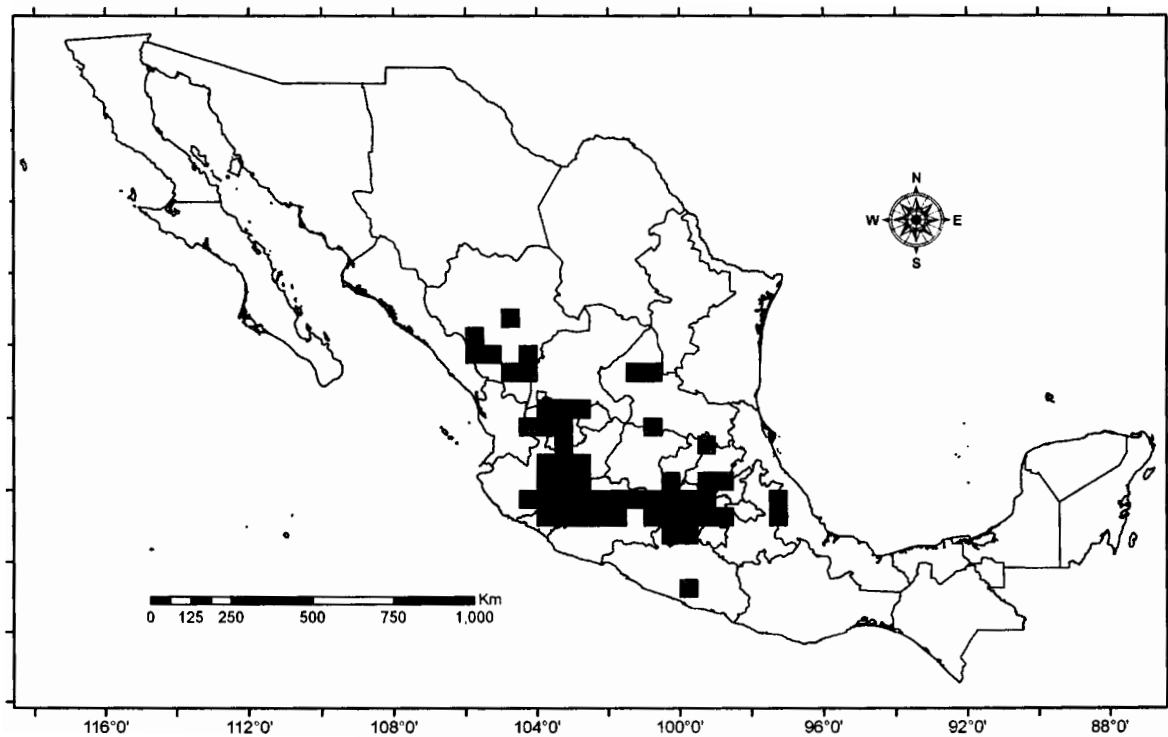
Senecio stoechadiformis DC., Prodr. 6: 429. 1838. TIPO: MEXICO: Guanajuato: Villalpando, sin altitud, sin fecha, Méndez s. n. (Holotipo: G-DC, microficha en MEXU).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: AGS, COL, DF, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MEX, MICH, PUE, QRO, SLP, VER, ZAC.

Tipo de vegetación: ARV, BA, BMM, BPA, BPh, BPIN, BPQ, BQ, BTC, CHAP, MST, MXE, PAZ, RUD, VRIP, VSEC.

Distribución altitudinal: 1000-4000m.



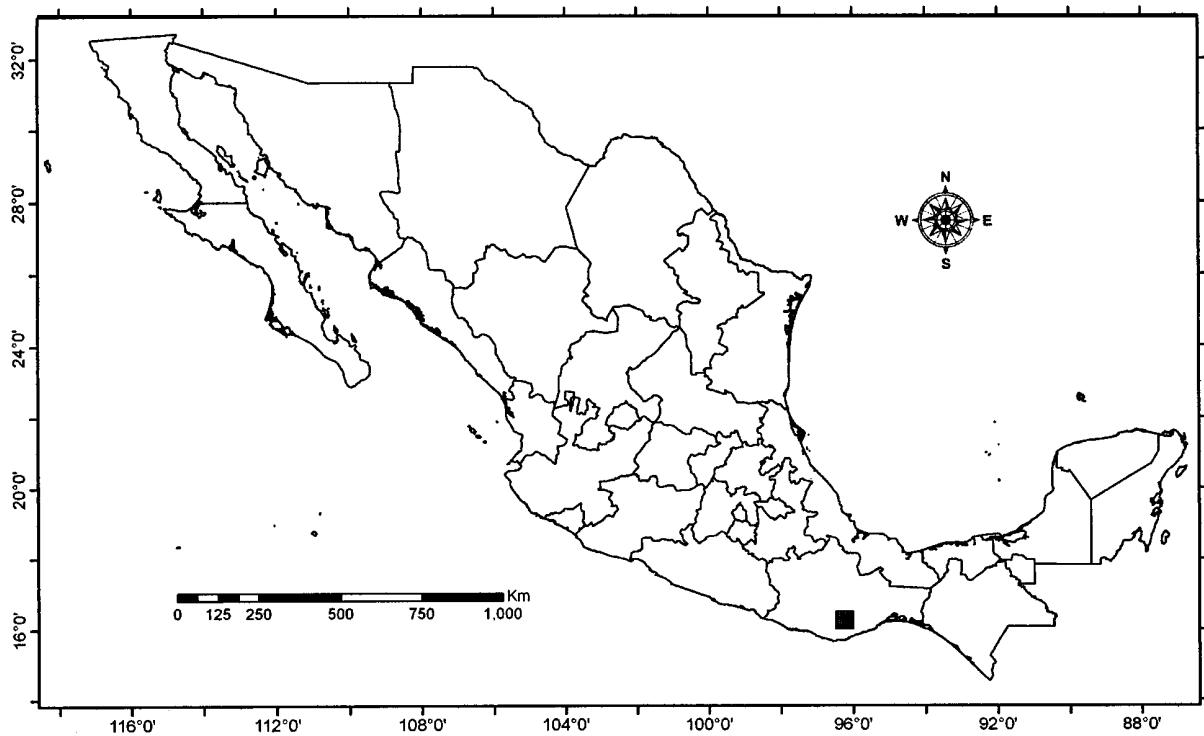
Senecio subauriculatus Greenm., Ann. Missouri Bot. Gard. 1: 270. 1914. TIPO:
MEXICO: Oaxaca: mountains southeast of Miahuatlan, altitud 2750-3170
m, 1895, E. W. Nelson 2526 (Holotipo: GH).
Senecio ozolotepecanus B.L. Turner, Phytologia 79: 77-79. 1995.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: OAX.

Tipo de vegetación: BPQ.

Distribución altitudinal: 2500-2700 m.



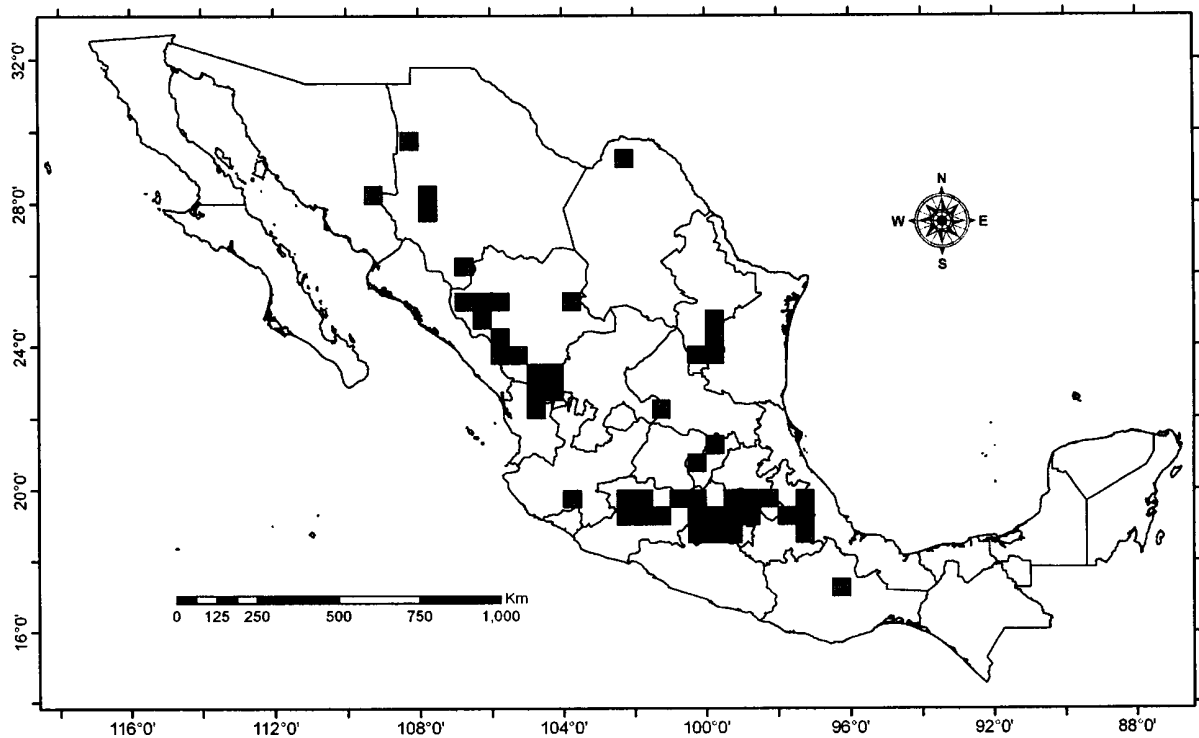
Senecio toluccanus DC., Prodr. 6: 428. 1838. *Packera toluccana* (DC.) W.A. Weber & A. Löve, Phytologia 49: 48. 1981. TIPO: MEXICO: México: Circa Toluca, sin altitud, abril 1834, G. Andrieux 291 (Holotipo: G-DC, microficha en MEXU; Isotipo: GH).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: CHIH, COAH, COL, DF, DGO, GTO, JAL, MEX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SIN, SON, TLAX, VER.

Tipo de vegetación: BA, BMM, BPA, BPh, BPIN, BPQ, BQ, BTSC, PAL, PAZ, RUD, VA, VRIP, VSEC.

Distribución altitudinal: 1420-4300 m.



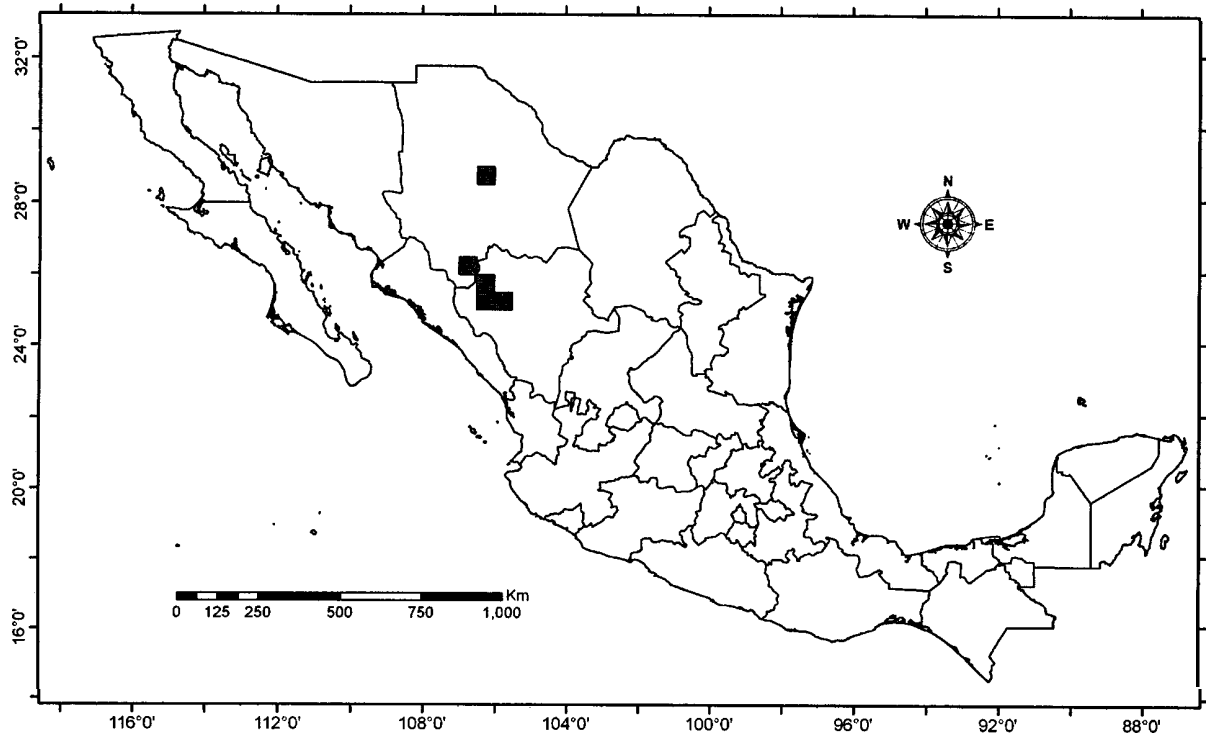
Senecio umbraculifera S. Watson, Proc. Amer. Acad. Arts 23: 279. 1888. *Packera umbraculifera* (S. Watson) W.A. Weber & A. Löve, Phytologia 49: 48. 1981. TIPO: MEXICO: Chihuahua: Summits of the Sierra Madre, altitud 2910 m, 3 octubre 1887, C. G. Pringle 1316 (Holotipo: GH).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: CHIH, DGO.

Tipo de vegetación: BPA, BPIN, BPQ, PAL.

Distribución altitudinal: 2440-3300 m.



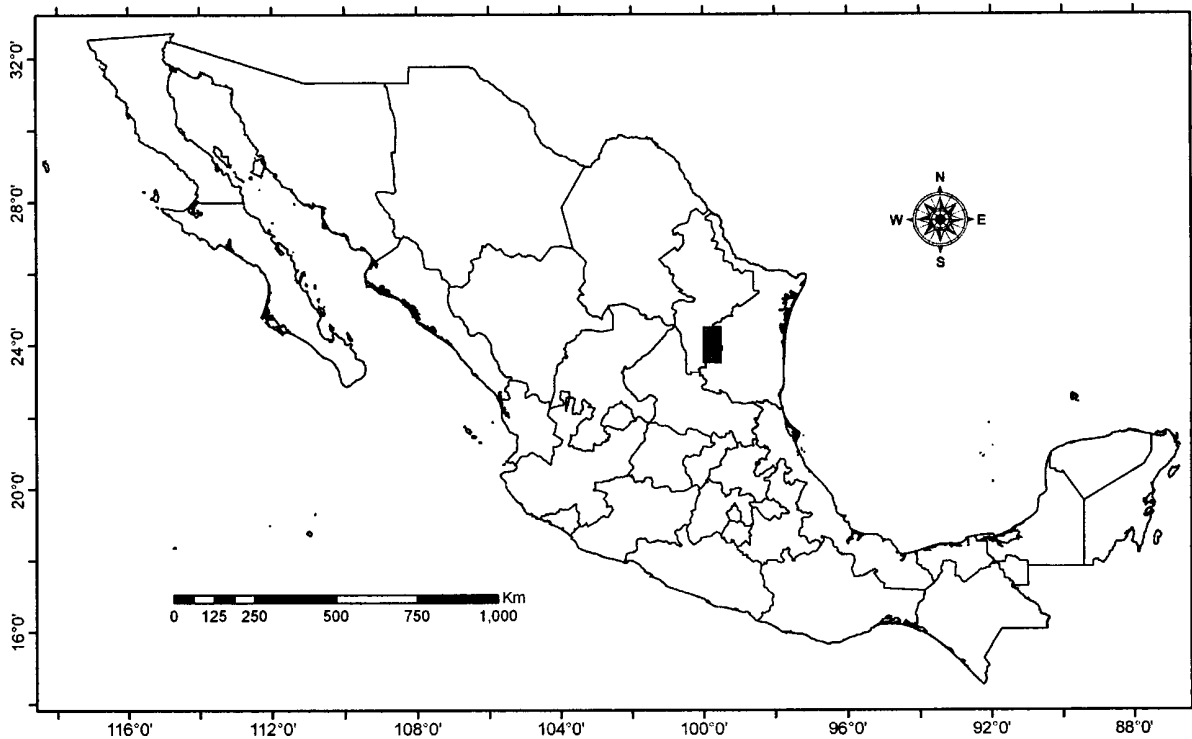
Senecio viejoanus B.L. Turner, Phytologia 79: 78. 1996. TIPO: MEXICO: Nuevo León:
Municipio de Aramberri, Cerro Viejo, altitud 3400 m, 20 noviembre 1993,
G. B. Hinton 23969 (Holotipo: TEX; Isotipo: GH, NY).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: NL, TAM.

Tipo de vegetación: BA, BPh, BPIN, BPQ.

Distribución altitudinal: 2700-3500 m.



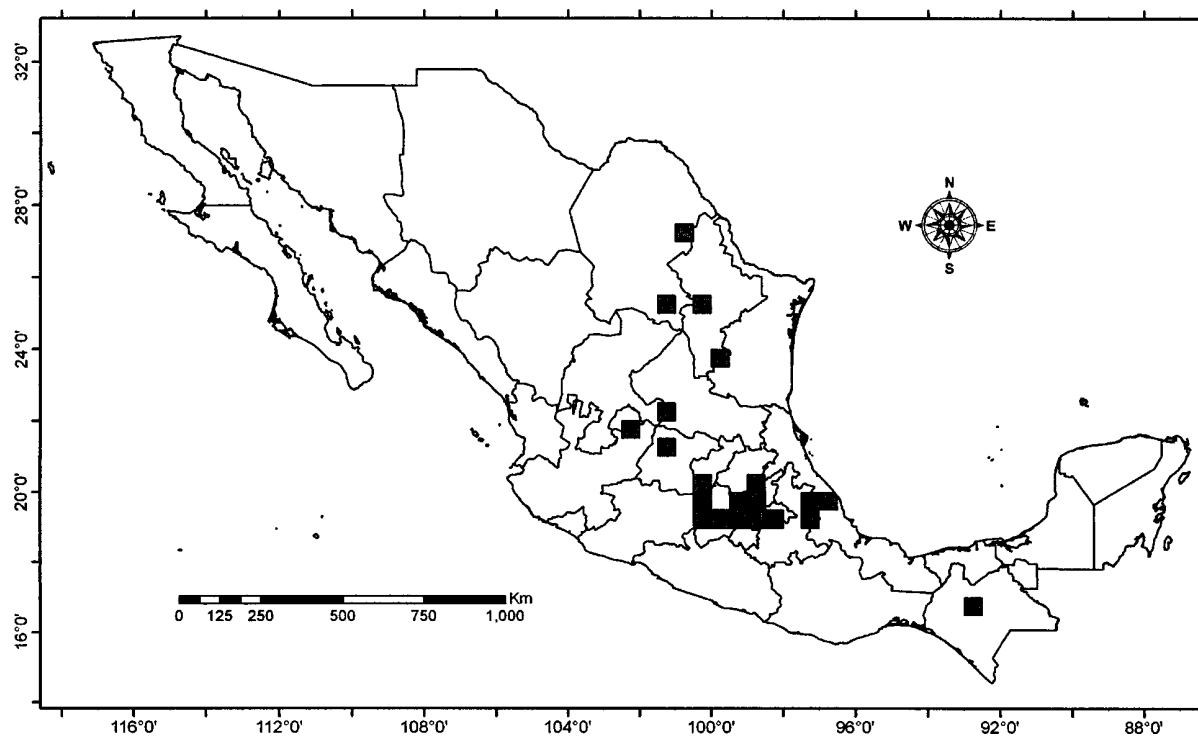
Senecio vulgaris L., Sp. Pl. 2: 867. 1753. TIPO: Sin datos, "Habitat in Europe cultis, ruderatis, succulentis".

Distribución en el mundo: Estados Unidos, Asia, Europa.

Distribución en México: AGS, BCN, CHIS, COAH, DF, GTO, HGO, MEX, MICH, NL, PUE, QRO, SLP, TLAX, VER (Especie introducida y naturalizada).

Tipo de vegetación: ARV, BA, BPA, BPIN, BPQ, BQ, PAZ, RUD, VSEC.

Distribución altitudinal: 10-3600 m.



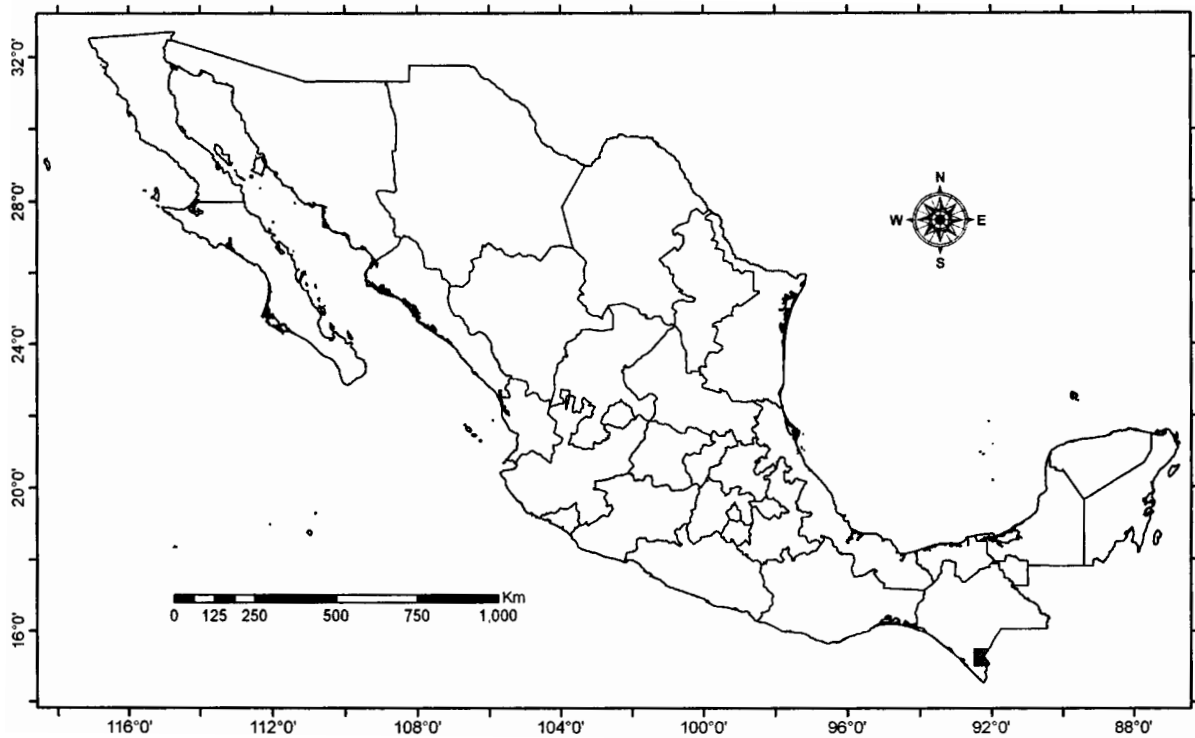
Senecio warszewiczii A. Braun & Bouché, Ind. Sem. Hort. Bot. 13. 1851. TIPO:
GUATEMALA: sin localidad, sin altitud, sin fecha, planta cultivada
obtenida de semillas enviadas a Europa de Guatemala por J. Von R.
Warszewicz s. n.

Distribución en el mundo: Guatemala.

Distribución en México: CHIS.

Tipo de vegetación: BPIN.

Distribución altitudinal: 3550-4062 m.



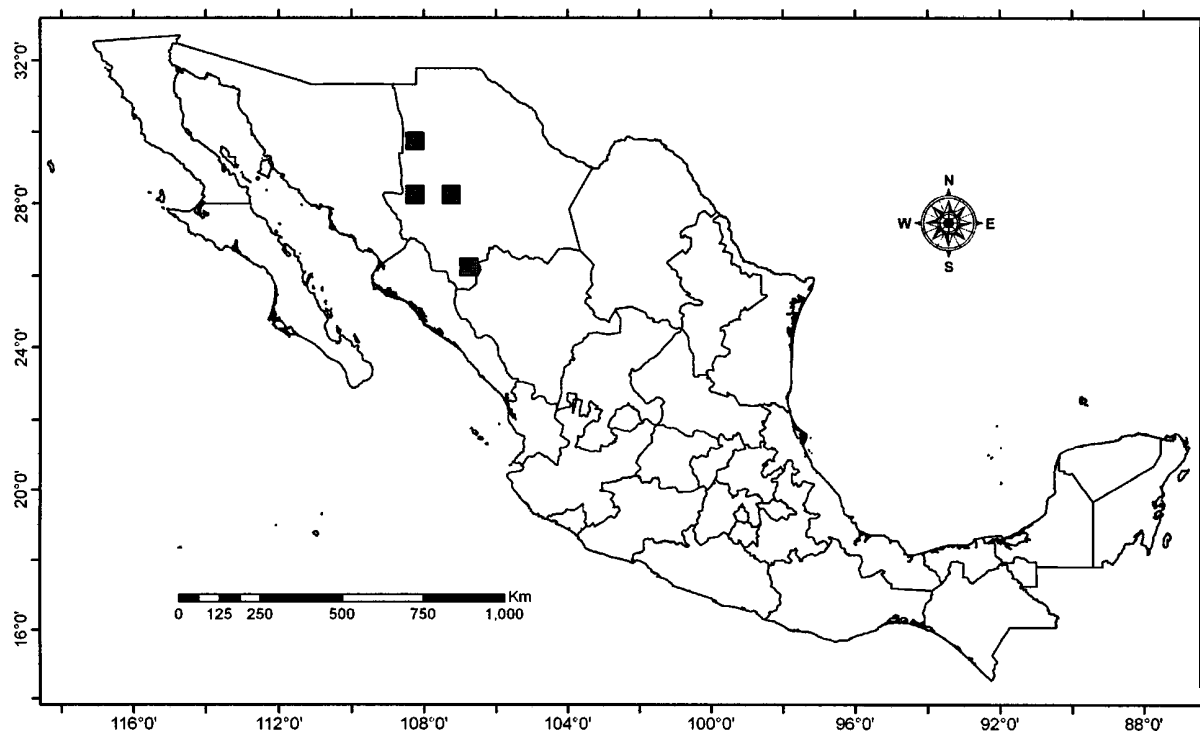
Senecio wootonii Greene, Bull. Torrey Bot. Club 25: 122. 1898. TIPO: ESTADOS UNIDOS: New Mexico: White Mountains, altitud 2100 m, 15 agosto 1897. E. O. Wooton 491. (Isotipo: US).
Senecio anacletus Greene, Pittonia 4: 307. 1901.
Senecio microdontus (A. Gray) A. Heller, Bull. Torrey Bot. Club 24: 479. 1897.
Senecio toluccanus DC. var. *microdontus* A. Gray, Syn. Fl. N. Amer. 1: 388. 1884.

Distribución en el mundo: Estados Unidos.

Distribución en México: CHIH.

Tipo de vegetación: BPIN, BPQ, BQ.

Distribución altitudinal: 2000-3000 m.



Telanthophora andrieuxii(DC.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 426. 1974.

Senecio andrieuxii DC., Prodr. 6: 430. 1837. TIPO: MEXICO: sin localidad, sin altitud, abril 1834, G. Andrieux 296 (Holotipo: G; Isotipo: F, MICH, MO).

Cineraria verticillata Mairet ex DC., Prodr. 6: 430. 1837.

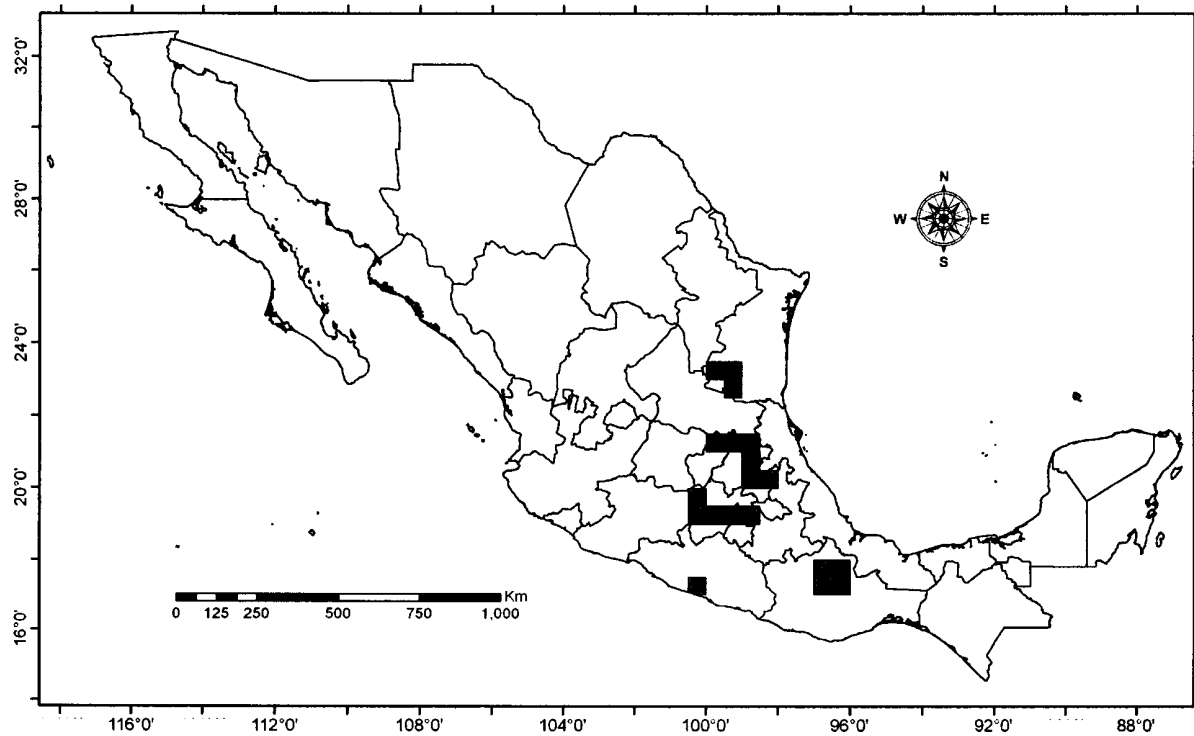
Senecio verticillatus DC., Prodr. 6: 430. 1837.

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: DF, GRO, HGO, MEX, MICH, OAX, QRO, SLP, TAM.

Tipo de vegetación: BA, BCUP, BMM, BPA, BPIN, BPQ, BQ, CHAP.

Distribución altitudinal: 1100-3200 m.



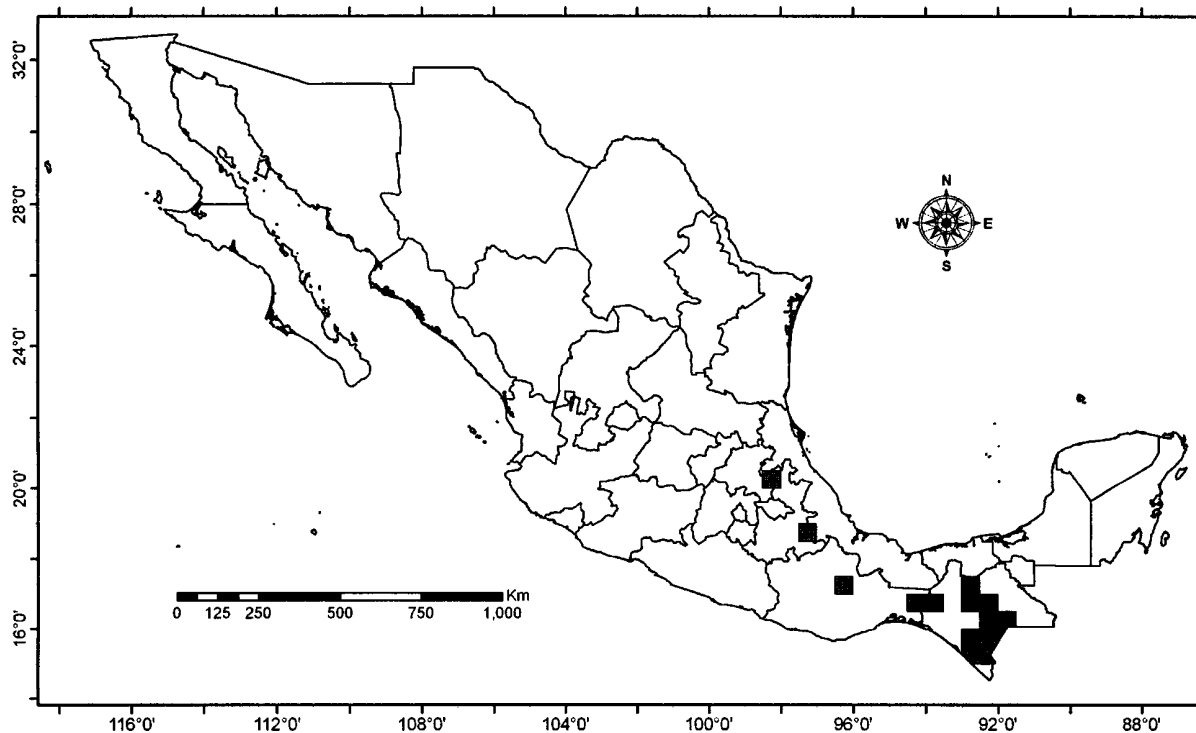
Telanthophora cobanensis (J.M. Coult.) H. Rob. & Brettell var. *cobanensis*,
Phytologia 27: 427. 1974. *Senecio cobanensis* J.M. Coult., Bot. Gaz. 16:
101. 1891. TIPO: GUATEMALA: Departamento de Alta Verapaz: Coban,
altitud 1300 m, 1887, H. Von Turckheim 1158 (Lectotipo: CH; Isolectotipo:
GH, NY, fotografía en F, fotografía en GH, fotografía en MO, fotografía en
NY).

Distribución en el mundo: Guatemala.

Distribución en México: CHIS, OAX, VER.

Tipo de vegetación: ARV, BMM, BPIN, BPQ, BQ, BTP, RUD, VRIP

Distribución altitudinal: 1000-2650 m.



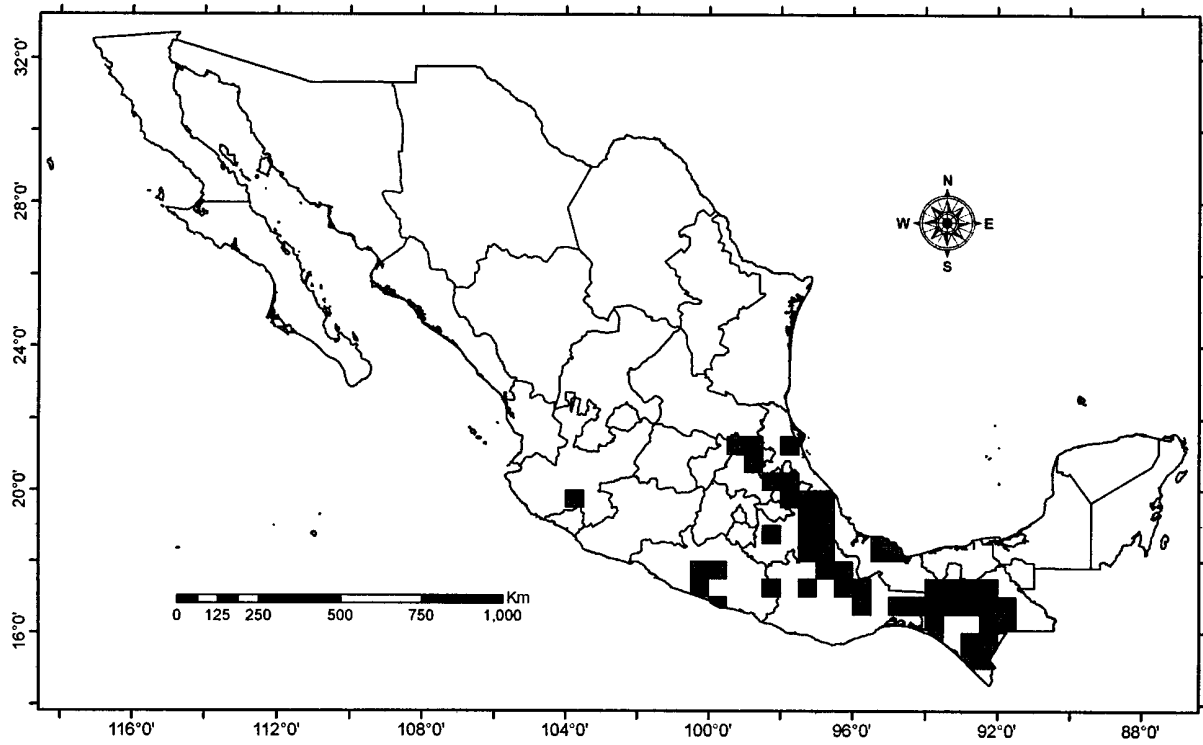
Telanthophora grandifolia (Less.) H. Rob. & Brettell var. *grandifolia*, Sida 19: 236. 2000. *Senecio grandifolius* Less., Linnaea 5: 162. 1830. TIPO: MEXICO: Jalapa, en cultivo, sin altitud, octubre (sin año), C. J. W. Schiede s. n. (Holotipo: Kongul Bot. Mus., dibujo en GH).
Senecio arborescens Steetz, Bot. Voy. Herald 162. 1854.
Senecio chicharrens Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 285. 1907.
Senecio copeyensis Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 285. 1907.
Senecio ghiesbreghtii Regel, Ind. Sem. Hort. Petrop. 36. 1860.
Senecio steyermarkii Greenm., Ceiba 1: 124. 1950.
Telanthophora arborescens (Steetz) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 426. 1974.
Telanthophora chicharrens (Greenm.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 426. 1974.
Telanthophora copeyensis (Greenm.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 427. 1974.

Distribución en el mundo: Centroamérica.

Distribución en México: CHIS, GRO, HGO, JAL, OAX, PUE, QRO, SLP, VER.

Tipo de vegetación: ARV, BMM, BPIN, BPQ, BQ, BTC, BTP, BTSC, CULT, VRIP, VSEC.

Distribución altitudinal: 280-3000 m.



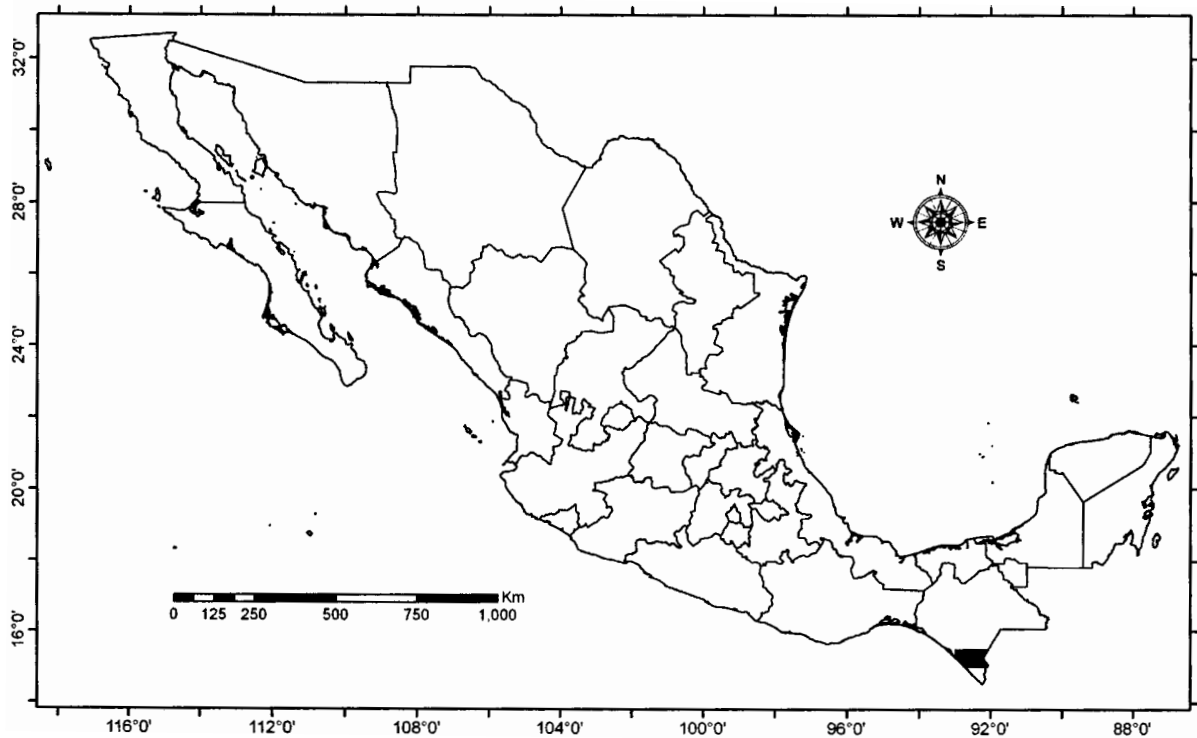
Telanthophora grandifolia (Less.) H. Rob. & Brettell var. *serraquitchensis* (Greenm.) B.L. Clark, Sida 19: 236. 2000. *Senecio serraquitchensis* Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 286. 1907. *Telanthophora serraquitchensis* (Greenm.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 428. 1974. TIPO: GUATEMALA: Departamento de Alta Verapaz, Serraquitche, altitud 760 m, abril 1889, J. D. Smith 1598 (Holotipo: GH, Isotipo: CHI).

Distribución en el mundo: Guatemala.

Distribución en México: CHIS.

Tipo de vegetación: ND.

Distribución altitudinal: 2540 m.



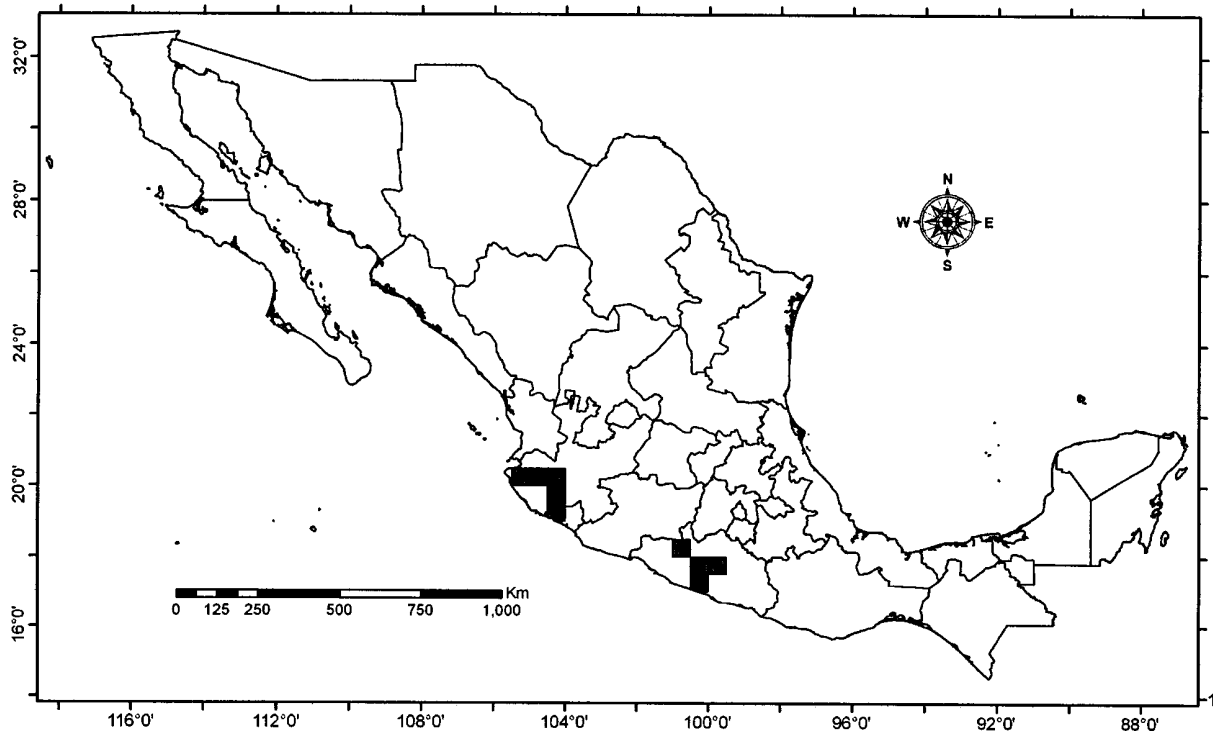
Telanthophora jaliscana H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 427. 1974. TIPO:
MEXICO: Jalisco: headwaters of Río Mascota, 20-25 km, airline, SE of Talpa de Allende, narrow valley of sep mountain stream ascending to the W from a point 12-13 km above (S) El Rincón, on road to Aserradero La Cumbre, altitud 1700-1900 m, 3-4 abril 1965, R. McVaugh 23443
(Holotipo: US; Isotipo: LL, MO, NY, fotografía en ASU, fotografía en CAS, fotografía en F, fotografía en GH, fotografía en MEXU, fotografía en MICH, fotografía en MO, fotografía en NY).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: GRO, JAL.

Tipo de vegetación: BMM, BPA, BPIN, BPQ, VRIP.

Distribución altitudinal: 1400-2680 m.



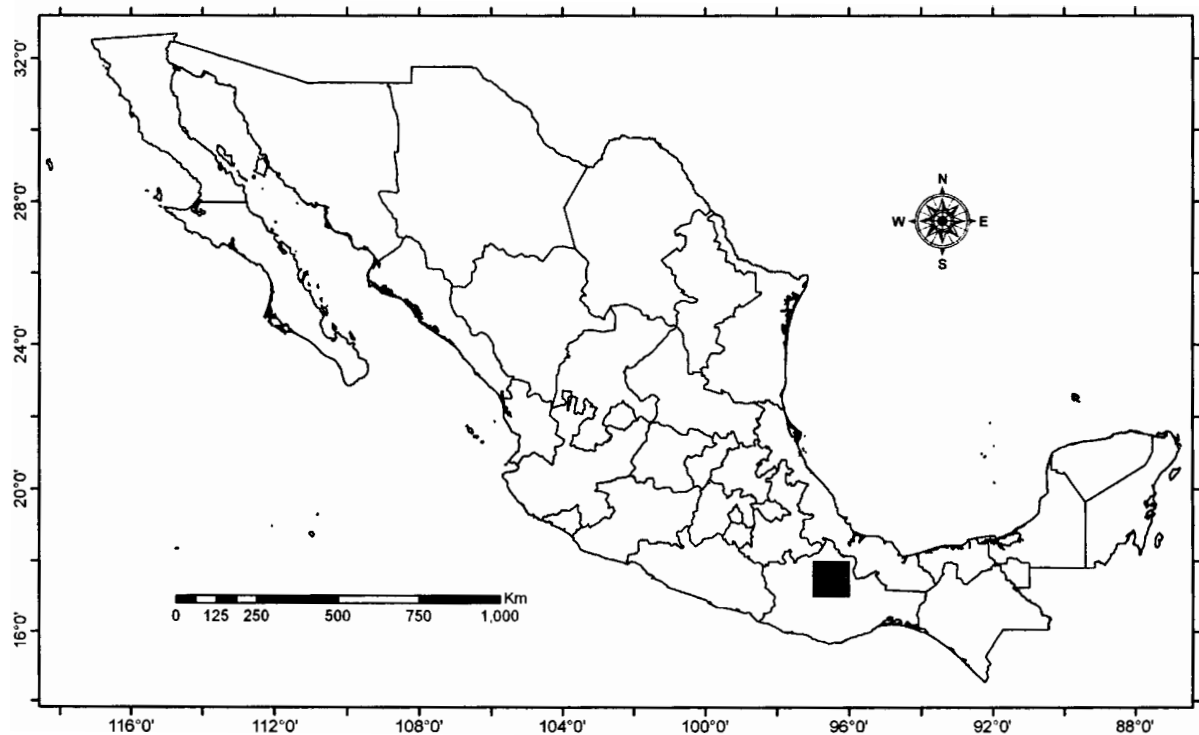
Telanthophora liebmannii (Buchinger ex Klatt) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 427. 1974. *Senecio liebmannii* Buchinger ex Klatt, Leopoldina 24: 125. 1888. TIPO: MEXICO: Sin estado: Laguna, sin altitud, sin fecha, F. M. Liebmann 163 (Holotipo: Herb. Hort. Bot. Hafn.; Kleptotipo: GH, dibujo en GH).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: OAX.

Tipo de vegetación: BMM, BQ.

Distribución altitudinal: 1640-2580 m.



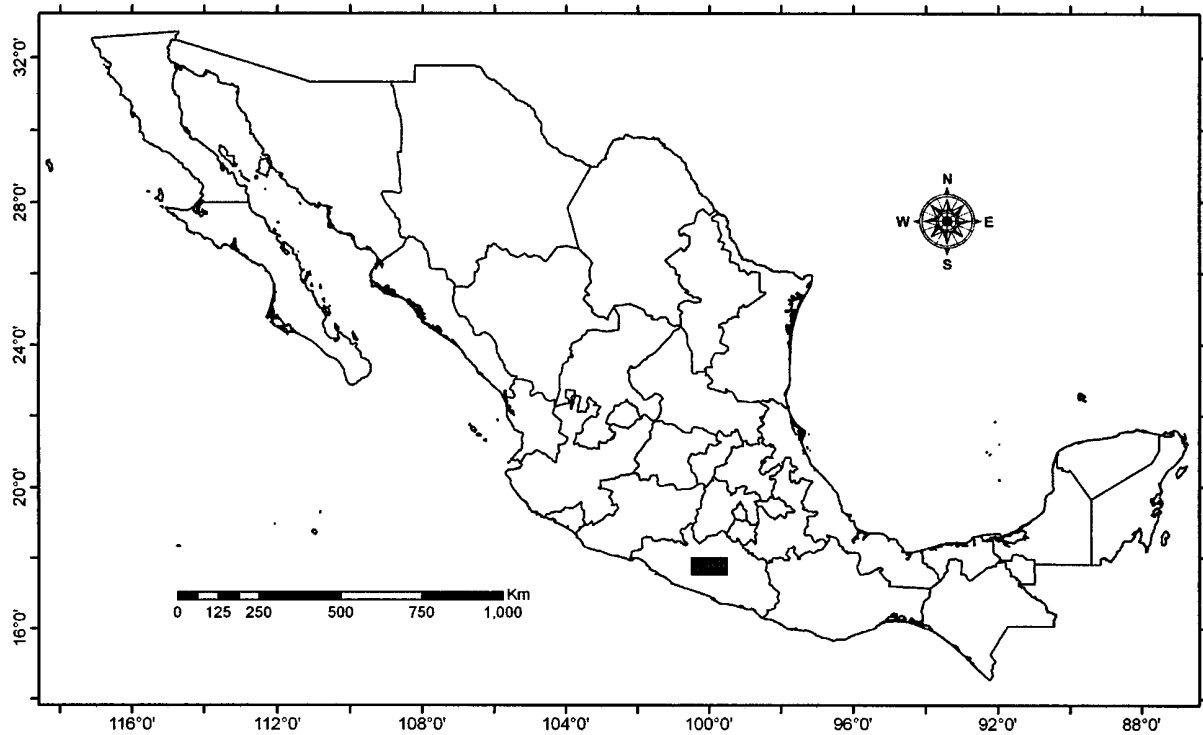
Telanthophora standleyi(Greenm.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 428. 1974.
Senecio standleyi Greenm., Contr. U.S. Natl. Herb. 23: 1634. 1926. TIPO:
MEXICO: Guerrero o Michoacán: Sierra Madre, altitud 200 m, 18 febrero
1899, E. Langlassé 895 (Lectotipo: US; Isolectotipo: GH).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: GRO.

Tipo de vegetación: BMM.

Distribución altitudinal: 1950-2435 m.



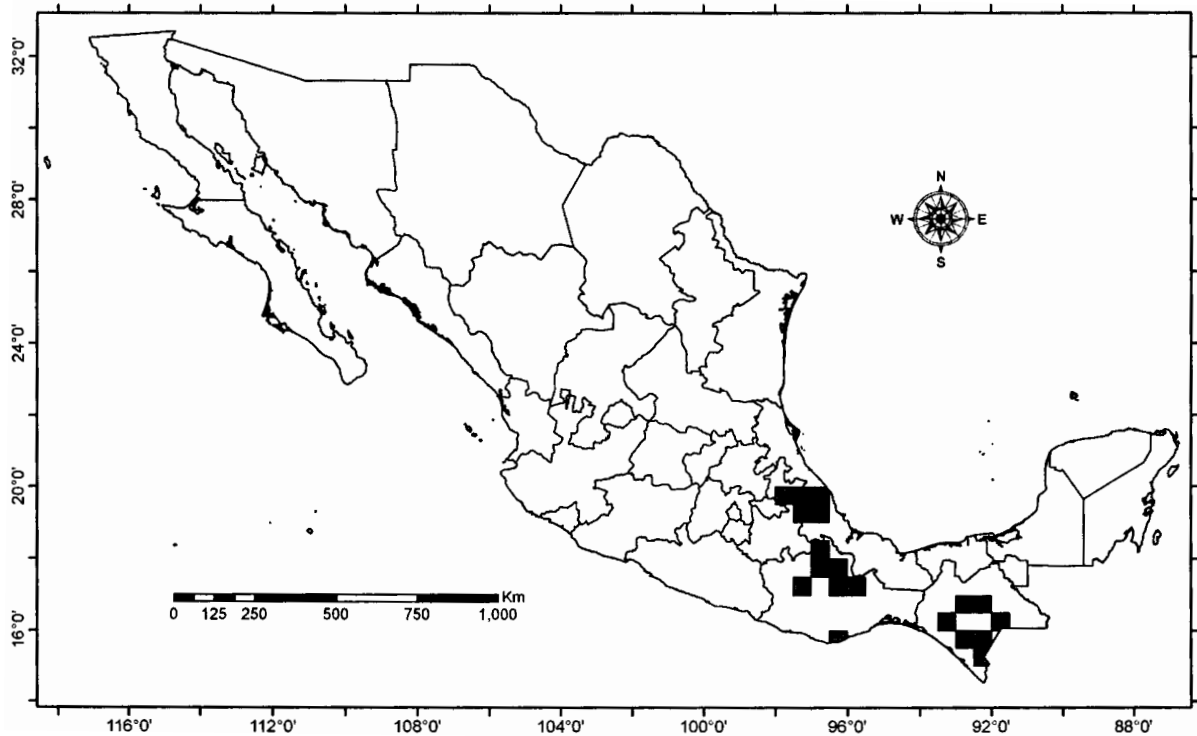
Telanthophora uspantanensis (J.M. Coult.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 428. 1974. *Senecio uspantanensis* (J.M. Coult.) Greenm., Engl. Jahrb. 32: 22. 1902. *Senecio ghiesbreghtii* Regel var. *uspantanensis* J.M. Coult., Bot. Gaz. 20: 52. 1895. TIPO: GUATEMALA: Departamento de Quiché, San Miguel Uspantan, altitud 1800-3600 m, abril 1892, E. T. Heyde 3368 (Lectotipo: CHI; Isolectotipo: GH).

Distribución en el mundo: Guatemala.

Distribución en México: CHIS, OAX, PUE, VER.

Tipo de vegetación: BMM, BPIN, BPQ, BQ, BTP.

Distribución altitudinal: 1250-2700 m.



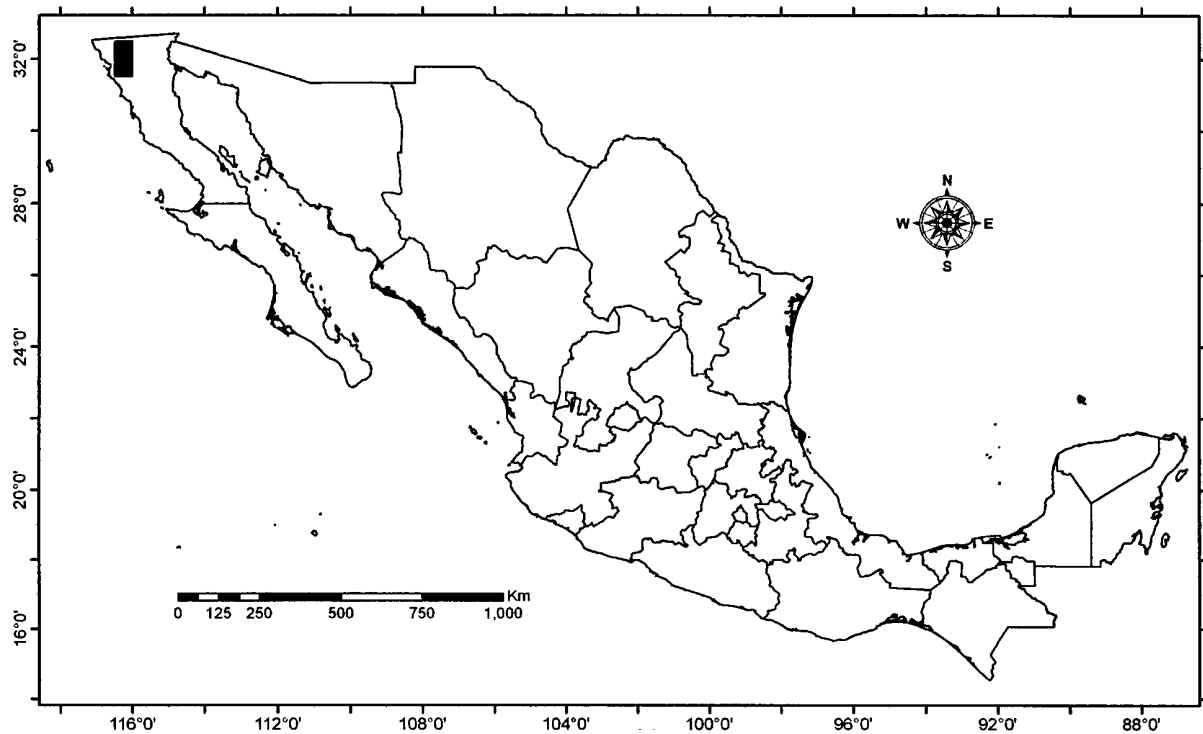
Tetradymia comosa A. Gray, Proc. Amer. Acad. Arts 12: 60. 1877. SINTIPO:
ESTADOS UNIDOS: California: Mojave River, sin altitud, 1876, E. Palmer
256 (Isosintipo: GH); San Diego, sin altitud, 1876, D. Cleveland s. n.
(Sintipo: GH); San Diego, sin altitud, 1875, E. Palmer s. n. (Isosintipo:
GH).

Distribución en el mundo: Estados Unidos (California).

Distribución en México: BCN.

Tipo de vegetación: ND.

Distribución altitudinal: 725-1200 m.



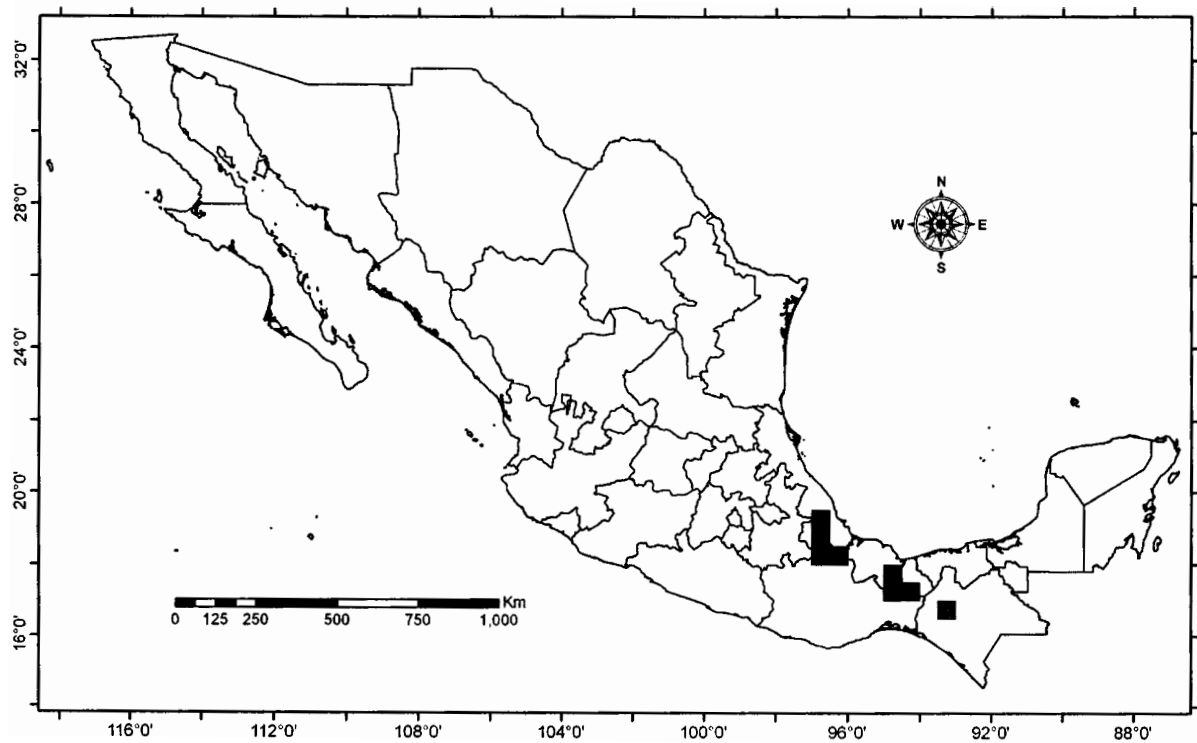
Villaseñoria orcuttii (Greenm.) H. Rob. & Brettell, Sida 17: 79. 1996. *Senecio orcuttii* Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 350. 1912.
Telanthophora orcuttii (Greenm.) H. Rob. & Brettell, Phytologia 27: 428. 1974. TIPO: MEXICO: Veracruz: Omealca, near Cordoba, sin altitud, 6 abril 1910, C. R. Orcutt 3150 (Holotipo: F; Isotipo: MO).

Distribución en el mundo: Endémica de México.

Distribución en México: CHIS, OAX, VER.

Tipo de vegetación: BQ, BTP, BTSC, VSEC.

Distribución altitudinal: 70-1400 m.



Werneria nubigena Kunth, Nov. Gen. et Sp. 4: 193. 1820. TIPO: GUATEMALA: Sierra de los Chuchumatanes, Huehuetenango, sin altitud, sin fecha, sin colector s. n.

Oribasia acaulis Moc., Sessé & Cerv. ex DC., Prodr. 6: 324. 1837.

Werneria mocinniana DC., Prodr. 6: 324. 1837.

Werneria stuebelii Hieron., Bot. Jahrb. 21: 362. 1895.

Distribución en el mundo: Centroamérica, Sudamérica.

Distribución en México: CHIS.

Tipo de vegetación: BPIN.

Distribución altitudinal: 3600-4062 m.

