

Material suplementario 1. Lista de especies de Linaceae nativas de México.

Para cada taxón se incluye estados (espécimen de referencia), provincias fisiográficas, biomas y tipos de suelo en que se distribuye; así como los tipos de vegetación y climas asociados de acuerdo a Miranda & Hernández (1963). Las abreviaturas de las entidades federativas son como siguen: Aguascalientes (AGS), Baja California (BC), Ciudad de México (CDMX), Chiapas (CHIS), Chihuahua (CHIH), Coahuila (COAH), Durango (DGO), Estado de México (MÉX), Guanajuato (GTO), Guerrero (GRO), Hidalgo (HGO), Jalisco (JAL), Michoacán (MICH), Morelos (MOR), Nayarit (NAY), Nuevo León (NL), Oaxaca (OAX), Puebla (PUE), Querétaro (QRO), San Luis Potosí (SLP), Sinaloa (SIN), Sonora (SON), Tamaulipas (TAM), Tlaxcala (TLX), Veracruz (VER), Zacatecas (ZAC). *Endémica a México.

Hesperolinon (A.Gray) Small

Hesperolinon micranthum (A.Gray) Small, BC (*I.L. Wiggins 21556*, ENCB).

Provincias fisiográficas: Península de Baja California.

Biomas: bosque templado, matorral xerófilo.

Suelo: feozem, litosol, regosol, vertisol.

Clima: BSk, BSk', Cwa, Cwb, Cs.

Tipo de vegetación: bosque de escuamifolios y chaparral.

Linum L.

Linum aristatum Engelm., BC (*S. Boyd & A. Liston 2700*, MEXU), CHIH (*J. Henrickson 7441*, MEXU), COAH (*R. Trejo 127*, MEXU), DGO (*Y. Herrera 43*, ENCB), HGO (*G. Ateinsa B. 26*, CHAP) MÉX (*O. Méndez A. 11*, CHAP) PUE (*D. García Q. 3*, CHAP), SLP (*A. Sánchez G. s.n.*, CHAP), SON (*D. Rodríguez T. et al. 24*, CHAP), TAM (*N.T. Heard 14804*, ENCB).

Provincias fisiográficas: Eje Neovolcánico, Grandes Llanuras de Norteamérica, Mesa del Centro, Península de Baja California, Sierra Madre Occidental, Sierra Madre Oriental, Sierras y Llanuras del Norte.

Biomas: bosque templado, matorral xerófilo.

Suelos: feozem, litosol, luvisol, regosol, vertisol, xerosol.

Clima: Am, Aw, Cf, Cwa, Cwb, Cwc, BSh, BW, BSk, BSk'.

Tipo de vegetación: bosque de escuamifolios, encinares, encinares-pinares, matorral inerme o subinerme parvifolio, pastizales, pinares, vegetación de desiertos áridos arenosos.

Linum australe A.Heller, BC (*R. Moran & R.F. Thorne 14207*, ENCB), CHIH (*R.A. Bye 4157*, MEXU), DGO (*Bennet et al. 821*, ENCB) MÉX (*C. Trejo D. 203*, MEXU), MOR (*T. Amezcua J. et al. 53*, MEXU), OAX (*O. Téllez-Valdés et al. 97692*, FCME), PUE (*M. Cházaro B. et al. 6094*, XAL), QRO (*A. Rodríguez V. s.n.*, MEXU), SLP (*P. Tenorio L. et al. 9208*, MEXU).

Provincias Fisiográficas: Eje Neovolcánico, Mesa del Centro, Península de Baja California, Sierra Madre del Sur, Sierra Madre Occidental, Sierras y Llanuras del Norte.

Biomas: bosque húmedo de montaña, bosque templado, matorral xerófilo.

Suelos: andosol, cambisol, feozem, fluvisol, litosol, regosol, rendzina, vertisol, xerosol, yermosol.

Clima: Am, Aw, BSk, Cf, Cwa, Cwb, Cwc.

Tipo de vegetación: bosque de abetos u oyameles, encinares, encinares-pinares, matorral espinoso con espinas laterales y pinares.

Linum australe var. *glandulosum* C.M.Rogers, CDMX (*F. Ventura A. 1727*, IEB), CHIH (*C.H.T. Townsend & C.M. Barber 1892*, MO), DGO (*C.M. Rogers 254538*, TEX), GTO (*J. Rzedowski 43752*, IEB), HGO (*M. Equihua 410*, IEB), MÉX (*J. García P. 199*, XAL), PUE (*M. Cházaro B. 254537*, TEX), SON (*C.W. Pennington 254529*, TEX), VER (*C.H. Ramos A. 254535*, TEX).

Provincias Fisiográficas: Eje Neovolcánico, Mesa del Centro, Sierra Madre del Sur, Sierra Madre Occidental, Sierras y Llanuras del Norte.

Biomas: bosque templado, bosque tropical húmedo, matorral xerófilo.

Clima: Am, Aw, BSk, BSh, BW, Cf, Cwa, Cwb, Cwc.

Suelos: acrisol, andosol, cambisol, feozem, litosol, luvisol, regosol.

Tipo de vegetación: bosque de escuamifolios, encinares-pinares, nopaleras, pastizales, encinares, matorral inerme o subinerme parvifolio y pinares.

Linum berlandieri var. *filifolium* (Shinners) C.M.Rogers, CHIH (*M.C. Johnston & M. Mallouf 254708*, TEX), COAH (*J. Henrickson & E. Lee 16025*, IEB), NL (*R.C. Rollins & M. Tryon 5802*, MEXU).

Provincias fisiográficas: Grandes Llanuras de Norteamérica, Sierra Madre Occidental, Sierra Madre Oriental, Sierras y Llanuras del Norte.

Biomas: bosque templado, matorral xerófilo.

Climas: Am, Aw, BSk, BSk', BSh, BW, Cf, Cwa, Cwb, Cx'.

Suelos: castañozem, feozem, litosol, planosol, regosol, rendzina, xerosol.

Tipo de vegetación: bosque de escuamifolios, crasi-rosulifolios espinosos, encinares, izotales, matorral inerme o subinerme parvifolio, selva baja espinosa perennifolia.

**Linum cruciatum* Planch., DGO (*M. Vizcarra* 265, CHAPA), JAL (*R. McVaugh* 23219, ENCB), NAY (*M.E. Jones* 22882, UC), PUE (*B. Bartholomew et al.* 3017, XAL), QRO (*P. Tenorio L. & R. Hernández M.* 316, MEXU), SIN (*H.S. Gentry* 6563, MEXU), SON (*G. Ferguson et al. s.n.*, ARIZ), TAM (*F. González M.* 17467, MEXU), VER (*Linden J.* 822, K).

Provincia Fisiográfica: Eje Neovolcánico, Mesa del Centro, Sierra Madre Occidental, Sierra Madre Oriental, Sierra Madre del Sur.

Biomás: bosque húmedo de montaña, bosque templado, bosque tropical estacionalmente seco, matorral xerófilo.

Clima: Af, Am, Aw, BSh, BW, Cf, Cfb, Cwa, Cwb, Cwc.

Suelos: cambisol, litosol, regosol, vertisol, xerosol.

Tipo de vegetación: bosque caducifolio, encinares, encinares-pinares, pinares, selva alta perennifolia, selva baja caducifolia, selva baja espinosa caducifolia, selva baja subperennifolia.

Linum elongatum (Small) H.J.P.Winkl., NL (*C.M. Rogers* 254543, TEX), TAM (*J.G. Rivas et al.* 254542, TEX).

Provincias fisiográficas: Grandes Llanuras de Norteamérica.

Biomás: bosque tropical estacionalmente seco, matorral xerófilo.

Clima: BSh, BSk, BW.

Suelos: xerosol.

Tipo de vegetación: matorral espinoso con espinas laterales.

**Linum flagellare* (Small) H.J.P.Winkl., COAH (*D.S. Correll & I.M. Johnston* 21403, CHAPA), DGO (*I. Solís* 391, IEB), NL (*G. Nesom* 7645, MEXU), SLP (*J.A. Reyes A.* 923, IEB), ZAC (*J. Henrickson* 6367, MEXU).

Provincia Fisiográfica: Mesa del Centro, Sierra Madre Occidental, Sierra Madre Oriental, Sierras y Llanuras del Norte.

Biomás: bosque templado, matorral xerófilo.

Climas: Am, Aw, BSh, BSk, BW, Cf, Cwa, Cwb, Cwc.

Suelos: feozem, litosol, regosol, xerosol.

Tipo de vegetación: cardonales, crasi-rosulifolios espinosos, encinares, encinares-pinares, izotales, matorral inerme o subinerme parvifolio, selva alta o mediana subperennifolia, selva baja espinosa caducifolia, tetecheras, vegetación de desiertos áridos arenosos.

Linum guatemalense Benth., OAX (*J.A. Reyes* 1279, CHAPA), VER (*T. Coulter* 757, TCD).

Provincia Fisiográfica: Cordillera Centroamericana, Mesa del Centro, Sierra Madre del Sur. Biomás: bosque templado, bosque tropical húmedo, matorral xerófilo.

Climas: Cf, Cwa, Cwb, Cwc.

Suelos: regosol, rendzina, xerosol.

Tipo de vegetación: pinares.

**Linum gypsogenium* G.L.Nesom, NL (*G. Nesom* 371429, TEX).

Provincias Fisiográfica: Sierra Madre Oriental.

Biomás: matorral xerófilo.

Clima: BSh, BSk, BW.

Suelos: litosol.

Tipo de vegetación: matorral espinoso con espinas laterales.

**Linum lasiocarpum* Rose, COAH (*M.H. Mayfield et al.* 254562, TEX), NL (*C.G. Pringle* 10209, MEXU), SLP (*G. Nesom et al.* 254571, TEX), TAM (*G.M. Diggs & M. Nee* 254572, TEX).

Provincia Fisiográfica: Llanura Costera del Golfo Norte, Mesa del Centro, Sierra Madre Oriental.

Biomás: bosque húmedo de montaña, bosque templado, matorral xerófilo.

Clima: Am, Aw, BSk, Cf, Cwa, Cwb, Cwc.

Suelos: castañozem, feozem, litosol, vertisol, xerosol.

Tipo de vegetación: encinares, encinares-pinares, pastizales.

Linum lewisii Pursh, BC (*R. Moran* 23701, ENCB), CHIH (*A. Benítez* 1382, CHAP), COAH (*R.F. Thorne et al.* 60925, XAL), DGO (*F.W. Pennell* 3945, IEB), NL (*Hinton et al.* 20476, CHAPA), SLP (*J.A. Reyes A.* 536, CHAPA), SON (*A.L. Reina G. & T.R. Van Devender* 275, MEXU), TAM (*McDonald* 1618, XAL).

Provincia Fisiográfica: Llanura Costera del Golfo Norte, Mesa del centro, Península de Baja California, Sierra Madre Occidental, Sierra Madre Oriental, Sierras y Llanuras del Norte.

Biomás: bosque templado, matorral xerófilo.

Clima: Am, Aw, BSk, BSk', BSh, BW, Cf, Cfb, Cwa, Cwb, Cwc, Cx'.

La familia Linaceae en México

Suelos: cambisol, castañozem, feozem, litosol, luvisol, planosol, regosol, rendzina, vertisol xerosol.

Tipo de vegetación: bosque de abetos u oyameles, bosque de escuamifolios, crasi-rosulifolios espinosos, encinares, encinares-pinares, izotales, matorral inerme o subinerme parvifolio, pastizales, pinares, selva baja espinosa perennifolia, bosque caducifolio y matorral espinoso con espinas laterales.

**Linum longipes* Rose, GRO (R.M. Fonseca 162725, FCME), PUE (J.L. Panero 5302, MEXU).

Provincia Fisiográfica: Eje Neovolcánico, Sierra Madre del Sur.

Biomás: bosque tropical estacionalmente seco.

Clima: Am, Aw, Cf, Cwa, Cwb.

Suelos: cambisol, litosol, rendzina.

Tipo de vegetación: encinares, selva baja caducifolia.

Linum lundellii C.M.Rogers, NL (C.H. Mueller & M.T. Mueller 254624, TEX), TAM (J.T. Painter & F.A. Barkley 254625, TEX).

Provincia Fisiográfica: Grandes Llanuras de Norteamérica, Sierra Madre Oriental.

Biomás: bosque templado, matorral xerófilo.

Clima: BSh, BSk, BW.

Suelos: feozem, xerosol.

Tipo de vegetación: crasi-rosulifolios espinosos, matorral espinoso con espinas laterales.

**Linum mcvaughii* C.M.Rogers, JAL (R. González T. 466, MICH).

Provincias Fisiográficas: Sierra Madre del Sur.

Biomás: bosque templado.

Clima: Am, Aw, Cf, Cwa, Cwb, Cwc.

Suelos: regosol.

Tipos de vegetación: encinares, pinares.

**Linum mexicanum* Kunth, CDMX (P. Lyonnet 3436, MEXU), CHIS (C. Santíz R. 209, ENCB), GTO (M. Martínez 8390, IEB), GRO (S. Valencia 114700, FCME), HGO (Medina-Cota & Barrios 4018, ENCB), JAL (R. McVaugh & W.N. Koelz 1210, ENCB), MÉX (F. Gómez S. & G. Santíz L. 316, MO), MICH (X. Madrigal S. et al. 244, MEXU), MOR (E. Lyonnet 1392, MEXU), OAX (D.E. Breedlove 15856, ENCB), PUE (T. Ubierna 299, XAL), QRO (H. Díaz B. et al. 6902, XAL), TAM (C. González R. 263, MEXU), TLX (H.A. Torres R. 5059, JES), VER (F. Ventura A. 17484, XAL).

Provincias Fisiográficas: Eje Neovolcánico, Llanura Costera del Golfo Sur, Mesa del Centro, Sierras de Chiapas y Guatemala, Sierra Madre Oriental, Sierra Madre del Sur.

Biomás: bosque húmedo de montaña, bosque templado, bosque tropical estacionalmente seco, bosque tropical húmedo, matorral xerófilo.

Clima: Af, Am, Aw, BSh, BSk, BW, Cf, Cfa, Cfb, Cwa, Cwb, Cwc, Cx'.

Suelos: acrisol, andosol, cambisol, feozem, litosol, luvisol, ranker, regosol, rendzina, vertisol, xerosol.

Tipo de vegetación: bosque de abetos u oyameles, bosque caducifolio, crasi-rosulifolios espinosos, encinares, encinares-pinares, matorral espinoso con espinas terminales, matorral inerme o subinerme parvifolio, palmares, pinares, pastizales, selva baja caducifolia, selva baja espinosa perennifolia, selva mediana o baja perennifolia.

**Linum modestum* C.M.Rogers, NL (Hinton et al. 20155, CHAPA).

Provincias Fisiográficas: Sierra Madre Oriental.

Biomás: bosque templado, matorral xerófilo.

Clima: BSk, BSk', BSh, BW, Cf, Cwa, Cwb, Cwc.

Suelos: feozem, litosol, regosol, solonchak, xerosol.

Tipo de vegetación: bosque de escuamifolios, crasi-rosulifolios espinosos, pinares.

Linum nelsonii Rose, CHIS (D.E. Breedlove 27761, ENCB), COAH (J.A. Villarreal et al. 4739, MEXU), DGO (J. González O. 631, MEXU), GTO (E. Ventura & E. López 7837, XAL), HGO (O.F. Clarke et al. 254666, TEX), NAY (O. Téllez-Valdés 10091, MEXU), NL (F.G. Meyer & D.J. Rogers 2546, MO), OAX (L. Sosa & O. Téllez-Valdés 875, MEXU), PUE (A.A. Purpus 2496, MO), QRO (S. Zamudio R. 7303, IEB), SLP (J.A. Duke 3675, MO), SIN (R. Vega A. & J.A. Gutiérrez G. 10554, MEXU), TAM (M.H. Mayfield & T.F. Patterson 254662, TEX), VER (F. Mueller 1853, UC).

Provincia Fisiográfica: Eje Neovolcánico, Llanura Costera del Golfo Norte, Mesa del Centro, Sierras de Chiapas y Guatemala, Sierra Madre Oriental, Sierra Madre Occidental, Sierra Madre del Sur.

Biomás: bosque húmedo de montaña, bosque templado, bosque tropical estacionalmente seco, bosque tropical húmedo, matorral xerófilo.

Clima: Af, Am, Aw, BSk, BSk', BSh, BW, Cf, Cfa, Cfb, Cs, Cwa, Cwb, Cwc.

Suelos: andosol, acrisol, cambisol, feozem, litosol, luvisol, regosol, rendzina, vertisol, xerosol.

Tipo de vegetación: bosque caducifolio, bosque de escuamifolios, encinares, encinares-pinares, chaparral, manglar, matorral espinoso con espinas laterales, matorral inerme o subinerme parvifolio, pinares, selva baja caducifolia, selva mediana o baja perennifolia.

Linum neomexicanum Greene, BC (Reid & R.F. Thorne 14121, ENCB), CHIH (C.G. Pringle 1201, MEXU), SON (S.S. White 3377, MEXU).

Provincias Fisiográficas: Península de Baja California, Sierra Madre Occidental.

Clima: Am, Aw, BSk, BSk', Cf, Cwc, Cwa, Cwb.

Suelos: feozem, litosol, luvisol, planosol, regosol, vertisol.

Tipo de vegetación: bosque de escuamifolios, encinares-pinares, pinares.

**Linum orizabae* Planch., CHIS (D.E. Breedlove & F.S. Kawahara 254684, TEX), CDMX (F. Ventura A. 2337, CHAPA), GRO (R. Cruz D. & J. Castrejón R. 78911, FCME), HGO (D.E. Breedlove 15882, ENCB), JAL (A. Castro *et al.* 4190, IBUG), MÉX (J. García P. *et al.* 1869, CHAPA), MICH (R. Torres & R. Ramírez 13003, XAL), MOR (L. Paray 1267, ENCB), OAX (D.E. Breedlove & F. Almeda 59969, MEXU), PUE (R. Weber 757, ENCB), QRO (S. Zamudio R. y E. Pérez C. 7958, IEB), SLP (J.G. Schaffner 1976, MEXU), TLX (A. Contreras T. 15654, JES), VER (M. Nee 23200, XAL).

Provincia Fisiográfica: Eje Neovolcánico, Llanura Costera del Golfo Sur, Mesa del centro, Sierras de Chiapas y Guatemala, Sierra Madre Oriental, Sierra Madre del Sur.

Bioma: bosque húmedo de montaña, bosque templado, bosque tropical estacionalmente seco, bosque tropical húmedo, matorral xerófilo.

Clima: Af, Am, Aw, BSh, BSk, BSk', BW, Cf, Cfa, Cfb, Cs, Cwa, Cwb, Cwc.

Suelos: acrisol, andosol, cambisol, feozem, fluvisol, litosol, luvisol, ranker, regosol, rendzina, solonchark, vertisol, xerosol.

Tipo de vegetación: bosque de abetos u oyameles, bosque caducifolio, bosque de escuamifolios, chaparral, crasi-rosulifolios espinosos, cultivo, encinar, encinar-pinar, matorral inerme o subinerme parvifolio, pastizales, pinares, selva mediana o baja perennifolia.

**Linum pringlei* S.Watson, AGS (J. Rzedowski & M.C. Vaughn 778, ENCB), CHIH (O. Bravo B. 1409, CHAP), COAH (G.S. Hinton 23256 GBH), DGO (M. González 2450, CHAP), JAL (A. Flores M. 2134, IEB), OAX (F. González M. & P. Hiriart 11595, MEXU), SIN (H.S. Gentry 6373, MO), SON (D. Rodríguez T. *et al.* 80, CHAP), TAM (G.S. Hinton 28552, GBH).

Provincia Fisiográfica: Eje Neovolcánico, Mesa del Centro, Sierra Madre Oriental, Sierra Madre Occidental, Sierra Madre del Sur, Sierras y Llanuras del Norte.

Biomás: bosques templados, bosque tropical estacionalmente seco, matorral xerófilo.

Clima: Am, Aw, BSh, BSk, BSk', BW, Cf, Cwa, Cwb, Cwc.

Suelos: cambisol, castañozem, feozem, litosol, luvisol, regosol, rendzina, vertisol, xerosol

Tipo de vegetación: bosque de abetos u oyameles, bosque de escuamifolios, encinares, encinares-pinares, matorral inerme o subinerme parvifolio, palmares, pinares.

Linum puberulum (Engelm.) A.Heller, CHIH (C. Marvin R. 254705, TEX), COAH (J.A. Encina *et al.* 5830, MEXU), NL (O. Briones 683, XAL), SON (A.L. Reina *et al.* 300, MEXU).

Provincias Fisiográficas: Grandes Llanuras de Norteamérica, Sierra Madre Oriental, Sierras y Llanuras del Norte.

Biomás: matorral xerófilo.

Clima: BSh, BSk, BW.

Suelos: feozem, litosol, regosol, xerosol.

Tipo de vegetación: matorral inerme o subinerme parvifolio, vegetación de desiertos áridos arenosos.

Linum rupestre (A.Gray) Engelm. ex A.Grey, AGS (G. García 4371, IEB), CHIS (D.E. Breedlove 14474, ENCB), CHIH (J. Henrickson 18459, MEXU), COAH (D.J. Pinkava 5832, ENCB), DGO (S. González *et al.* 2800, CHAPA), GTO (J. Rzedowski 52556, IEB), GRO (O.M. Clark 7131, MO), NL (Hinton *et al.* 18526, CHAPA), OAX (C.G. Pringle 4787, MEXU), PUE (M.A. Lone & J. Olsen 2078, ENCB), QRO (C. Guzmán 107, IEB), SLP (J.A. Reyes A. 392, CHAPA), TAM (L.R. Stanford 653, MO), VER (G. Castillo-Campos 19099, XAL), ZAC (D.E. Breedlove & B. Bartholomew 66584, MO).

Provincia Fisiográfica: Eje Neovolcánico, Grandes Llanuras de Norteamérica, Llanura Costera del Golfo Norte, Llanura Costera del Golfo Sur, Mesa del Centro, Sierras de Chiapas y Guatemala, Sierra Madre Occidental, Sierra Madre Oriental, Sierra Madre del Sur, Sierras y Llanuras del Norte.

Biomás: bosque templado, bosque tropical estacionalmente seco, bosque tropical húmedo, matorral xerófilo.

Clima: Am, Aw, BSh, BSk, BSk', BW, Cf, Cfb, Cs, Cwa, Cwb, Cwc.

Suelos: andosol, cambisol, castañozem, feozem, litosol, luvisol, regosol, rendzina, solonchak, vertisol, xerosol, yermosol.

Tipo de vegetación: bosque caducifolio, bosque de escuamifolios, cardonales, chaparral, crasi-rosulifolios espinosos, encinares, encinares-pinares, izotales, matorral espinoso con espinas laterales, matorral inerme o subinerme parvifolio, nopaleras,

La familia Linaceae en México

palmares, pastizales, selva baja caducifolia, selva baja espinosa caducifolia, tetecheras, vegetación de desiertos áridos arenosos, zacatonales.

**Linum rzedowskii* Arreguín, MÉX (*E. Matuda 19192*, ENCB).

Provincia Fisiográfica: Eje Neovolcánico, Sierra Madre del Sur.

Biomás: bosque templado.

Clima: Aw, BSk, Cf, Cwb, Cwc.

Suelos: andosol, cambisol, feozem, planosol, regosol, vertisol.

Tipo de vegetación: pastizales, pinares, selva baja caducifolia.

**Linum scabrellum* Planch., AGS (*G. García 5386*, IEB), GTO (*J. Rzedowski 44697*, IEB), HGO (*S. Rojas & E. Solano 435*, IEB), NL (*Hinton et al. 23043*, TEX), OAX (*A. García M. 27195*, FCME), PUE (*Sánchez-Olivas 444*, IEB), QRO (*S. Zamudio R. et al 14914*, IEB), SLP (*S. Zamudio R. 16411*, IEB), TAM (*D.E. Breedlove & B. Anderson 63591*, MEXU).

Provincias Fisiográficas: Eje Neovolcánico, Llanura Costera del Golfo Norte, Mesa del Centro, Sierra Madre Oriental, Sierra Madre del Sur.

Biomás: bosque templado, bosque tropical estacionalmente seco, bosque tropical húmedo, matorral xerófilo.

Climas: Am, Aw, BSh, BSk, BSk', BW, Cf, Cs, Cwa, Cwb.

Suelos: cambisol, castañozem, feozem, fluvisol, litosol, luvisol, regosol, rendzina, vertisol, xerosol.

Tipo de vegetación: bosque de escuamifolios, cardonales, chaparral, crasi-rosulifolios espinosos, encinar, encinar-pinar, izotales, matorral espinoso con espinas laterales, matorral inerme o subinerme parvifolio, pinares, pastizales, selva baja caducifolia, selva baja espinosa caducifolia, tetecheras, vegetación de desiertos áridos arenosos.

Linum schiedeana Schltdl. & Cham., CHIS (*D.E. Breedlove 51438*, ENCB), CDMX (*F. Ventura A. 3150*, IBUG), COAH (*J.A. Encina et al. 4554*, IEB), GTO (*J. Rzedowski 52555*, XAL), GRO (*J. Calónico S. 78922*, FCME), HGO (*R. Kral 24891*, ENCB), MÉX (*L. Paray 2411*, ENCB), MICH (*G.B. Hinton & J.C. Hinton 15366*, GBH), NAY (*R.E. González 697*, MEXU), NL (*J. Marroquín 917*, ENCB), OAX (*C.G. Pringle 6707*, MEXU), PUE (*P. Tenorio L. 18283*, MEXU), QRO (*J. Rzedowski 46757*, IEB), SLP (*J. García P. 1309*, CHAPA), TAM (*G.M. Diggs & M. Nee 2370*, XAL), VER (*G. Castillo-Campos & P. Zamora C. 8789*, XAL).

Provincias Fisiográficas: Eje Neovolcánico, Grandes Llanuras de Norteamérica, Llanura Costera del Golfo Norte, Llanura Costera del Golfo Sur, Mesa del Centro, Sierra de Chiapas y Guatemala, Sierra Madre Oriental, Sierra Madre del Sur, Sierras y Llanuras del Norte.

Biomás: bosque húmedo de montaña, bosque templado, bosque tropical estacionalmente seco, bosque tropical húmedo, matorral xerófilo.

Clima: Am, Aw, BSh, BSk, BSk', BW, Cf, Cs, Cwa, Cwb, Cwc.

Suelos: acrisol, andosol, cambisol, castañozem, feozem, fluvisol, gleysol, litosol, luvisol, planosol, regosol, rendzina, xerosol, vertisol.

Tipo de vegetación: bosque de abetos u oyameles, bosque caducifolio, bosque de escuamifolios, chaparral, crasi-rosulifolios espinosos, cultivo, encinares, encinares-pinares, matorral espinoso con espinas laterales, matorral inerme o subinerme parvifolio, palmares, pinares, pastizales, selva alta o mediana subcaducifolia, selva baja caducifolia, zacatonales.

**Linum tenellum* Schltdl. & Cham., CHIS (*A.J. Sharp 45453*, MEXU), PUE (*E. Turra 426*, ENCB), QRO (*E. Carranza 1236*, IEB), VER (*J.I. Calzada 5331*, XAL).

Provincias Fisiográficas: Eje Neovolcánico, Mesa del Centro, Sierras de Chiapas y Guatemala, Sierra Madre Oriental, Sierra Madre del Sur.

Biomás: bosque húmedo de montaña, bosque templado, bosque tropical estacionalmente seco, bosque tropical húmedo, matorral xerófilo.

Climas: Am, Aw, BSk, Cf, Cfb, Cwa, Cwb, Cwc.

Suelos: andosol, cambisol, feozem, litosol, luvisol, regosol, vertisol, xerosol.

Tipo de vegetación: bosque caducifolio, encinares, encinares-pinares, pastizales y selva alta o mediana subperennifolia.

Linum vernale Wootton, CHIH (*R.M. Stewart 1000*, MEXU), COAH (*M.A. Carranza et al 1337*, MEXU), DGO (*R. Kral s.n.*, ENCB), NL (*S. González 17662*, IEB).

Provincias Fisiográficas: Grandes Llanuras de Norteamérica, Sierra Madre Occidental, Sierra Madre Oriental, Sierras y Llanuras del Norte.

Biomás: bosque templado, matorral xerófilo.

Clima: BSh, BSk, BW, Cf, Cwa, Cwb, Cwc.

Suelos: cambisol, feozem, litosol, solonchak, xerosol.

Tipo de vegetación: izotales, matorral inerme o subinerme parvifolio, pinares.