

Tecoma stans

Tecoma stans (L.) Juss. ex Kunth (1819).

Publicado en: *Nova Genera et Species Plantarum* 3: 144. 1819.

— BIGNONIACEAE —

Nombres comunes en México. Tronador, Tronadora, Saúco amarillo, Retama, Lluvia de oro, Corneta amarilla, Campanas amarillas, Palo de arco (Rep. Mex.); Batilimi, Matilimi (Chis.); Borla de San Pedro, Hierba de San Pedro (S.L.P.); Candox (Chis.); Xk'anlol, Xkantol (l. maya, Yuc.); Corneta amarilla (Dgo); Flor de San Pedro (Mex., S.L.P.); Gloria (Sin.); Guiabiche, Guie-bacaná, Guie-bichi, Trompeta (l. zapoteca, Oax.); Hierba de San Nicolás; Hoja de Baño (Gro.); Ichcuetl, Mixtontze, Ixontli (Pue.); Lipa-gundoflei (l. chontal, Oax.); Mazorca (Ver.); Miñona (N.L.); Nixtamalxochitl (l. nahuatl); Caballito (Son.); Retama (Mich., Gto., Jal.); Trompeta (Dgo.); San Pedro (Tamps., S.L.P., Mex.); Tulasúchil (Oax.); X-cantul (Yuc.); Xochimitl (Pue.).

Sinonimia. *Bignonia frutescens* Mill. ex DC. ; *Bignonia incisa* Hort ex DC. ; *Bignonia stans* L. ; *Gelsemium stans* (L.) Kuntze ; *Stenolobium incisum* Rose & Standl. ; *Stenolobium quinquejugum* Loes. ; *Stenolobium stans* (L.) Seem. ; *Stenolobium stans* var. *apiifolium* (Hort. ex DC.) Seem. ; *Stenolobium stans* var. *multijugum* Fr. ; *Stenolobium stans* var. *pinnatum* Seem. ; *Tecoma incisa* Sweet. ; *Tecoma stans* var. *apiifolia* Hort. ex DC. ; *Tecoma tronadora* (Loes.) Johnst.

DESCRIPCION

Forma. Arbol pequeño o arbusto bajo, perennifolio o caducifolio, de 1 a 10 m (hasta 20 m) de altura, con un diámetro a la altura del pecho de hasta 25 cm.

Copa / Hojas. Hojas compuestas, opuestas e imparipinnadas, 5 a 13 folioladas; los folíolos aserrados y lanceolados, el folíolo terminal de 2.4 a 15 cm de largo.

Tronco / Ramas. *No disponible.*

Corteza. Corteza dura y acostillada.

Flor(es). Inflorescencia en racimo terminal o subterminal, con 20 flores aproximadamente, sólo algunas abriendo al mismo tiempo; cáliz corto-cupular, de 4 a 7 mm de largo; corola color amarillo vivo, con 7 líneas rojizas en la garganta, tubular-campanulada, de 3 a 5 cm de largo. Las flores son muy vistosas pero débilmente fragantes.

Fruto(s). Fruto una cápsula alargada, cilíndrica y dehiscente, café, ahusada hacia los extremos, de 7 a 21 cm de largo por 5 a 7 mm de ancho, la superficie lenticelada; se abre a lo largo para liberar muchas semillas muy finas.

Semilla(s). Semillas pequeñas, aplanadas y aladas; cuerpo de la semilla de 7 a 9 mm de largo, alas blanco-amarillentas, hialino-membranáceas, agudamente demarcadas del cuerpo de la semilla e incrementan el

tamaño en 8 a 10 mm de ancho por 2 a 2.5 cm de largo.

Raíz. *No disponible.*

Sexualidad. Hermafrodita.

Número cromosómico: n = 18.

DISTRIBUCION

Ampliamente distribuido en casi toda la República. Altitud: 0 a 1,500 (2,400) m.

Estados. AGS. B.C. B.C.S. CAMP. CHIS. CHIH. COAH. COL. D.F. DGO. GTO. GRO. HGO. JAL. MEX. MICH. MOR. NAY. N.L. OAX. PUE. QRO. QROO. S.L.P. SIN. SON. TAB. TAMP. TLAX. VER. YUC. ZAC.

ORIGEN / EXTENSION

Es originaria de México y se extiende de la parte más sureña de Florida, Texas y Arizona (Estados Unidos), a través de todo México y Centroamérica hasta el norte de Venezuela y a lo largo de los Andes hasta el norte de Argentina. Está presente en las Antillas.

ESTATUS

Nativa. Cultivada. Silvestre. Frecuentemente cultivada en Morelos, Guanajuato, Hidalgo y el Valle de México.

HABITAT

Suele aparecer aislada en áreas alteradas, a orilla de carreteras, sobre faldas de serranías, barrancas y sitios pedregosos. Suelos: negro, café-arcilloso, rojizo, somero, calizo, arenoso, pedregoso, bien drenado.

IMPORTANCIA ECOLOGICA

Especie Primaria / Secundaria. Abunda en el ecotono entre la selva baja caducifolia y el bosque de encino. Especialmente en vegetación secundaria.

VEGETACION / ZONA ECOLOGICA

Tipos de Vegetación.

- Bosque de encino.
- Bosque de pino.
- Bosque de pino-encino.
- Bosque mesófilo de montaña.
- Bosque tropical caducifolio.
- Bosque tropical subcaducifolio.
- Bosque tropical perennifolio.
- Bosque tropical subperennifolio.

Tecoma stans

- Matorral xerófilo (matorral submontano, matorral crassicaule).
- Pastizal semidesértico
- Vegetación costera (dunas).

Vegetación asociada. *Fouquieria splendens*, *Prosopis velutina*, *Agave* sp., *Bursera* sp., *Nicotiana glauca*, *Acacia* sp., *Ipomoea* sp., *Larrea* sp., *Pachycereus* sp., *Karwinskia* sp.; *Juniperus* sp., *Mimosa* sp., *Fraxinus greggii*, *Acacia farnesiana*, *Lysiloma watsonii*, *Croton* sp.

Zona(s) ecológica(s). Templada húmeda. Templada subhúmeda. Trópico húmedo. Trópico subhúmedo.

FENOLOGIA

Follaje. Perennifolio / Caducifolio.

Floración. Florece de julio a noviembre.

Fructificación. *No disponible.*

Polinización. *No disponible.*

ASPECTOS FISIOLÓGICOS

Adaptación. *No disponible.*

Competencia. *No disponible.*

Crecimiento. Especie de muy rápido crecimiento.

Descomposición. *No disponible.*

Establecimiento. *No disponible.*

Interferencia. *No disponible.*

Producción de hojas, frutos, madera y/o semillas.

No disponible.

Regeneración. *No disponible.*

SEMILLA

Almacenamiento / Conservación. Se recolectan los frutos secos sin abrir y se almacenan en bolsas de papel a temperatura ambiente (7 meses).

Dispersión. *No disponible.*

Germinación. Necesita de 0 a 4 semanas de incubación antes de iniciar la germinación.

Porcentaje de germinación. 85 %.

Número de semillas por kilogramo. 100,000.

Recolección / Extracción. *No disponible.*

Tratamiento pregerminativo. Para la simulación de la tensión hídrica, se probaron

4 concentraciones de polietilenglicol (PEG, masa molar 6000) durante un mes, con potenciales osmóticos de — 0.1, — 0.5, — 1.0 y — 1.5 Mpa. La germinación comenzó entre el segundo y tercer día con los potenciales osmóticos más altos (testigo y — 0.1 Mpa). Para los tratamientos a — 0.5 y — 1.0 Mpa, el inicio se detectó hasta el quinto y noveno día. No se registró germinación en la solución de — 1.5 Mpa. La germinación en los tratamientos a — 0.5, — 0.1 y testigo fueron 72, 88 y 86.6 %, respectivamente. Estos

pretratamientos mejoraron y aceleraron la iniciación de la germinación de las semillas.

Viabilidad / Latencia / Longevidad. No presenta latencia.

Tipo de semilla. Ortodoxa.

EXPERIENCIAS CON LA PLANTA

Plantación Comercial / Productiva / Experimental.

No disponible.

Reforestación / Restauración. *No disponible.*

Sistema agroforestal. Frecuente en los huertos mayas (Yucatán).

CULTIVO

Aspectos del cultivo. Arbol fácil de propagar.

PROPAGACION

Reproducción asexual. *No disponible.*

Reproducción sexual. 1. Regeneración natural.

2. Semilla (Plántulas).

EFECTO RESTAURADOR / SERVICIO AL AMBIENTE

Efecto(s) restaurador(es). 1. Conservación de suelo / Control de la erosión.

Servicio(s). 1. Cerca viva en los agrohábitats.

2. Sombra / Refugio. **3.** Ornamental. Planta decorativa que se cultiva por la belleza de sus flores. Es común en los jardines y avenidas de Cuernavaca. Es la flor nacional de las Bahamas.

TOLERANCIAS

Demandante de. *No disponible.*

Resistente a. 1. Sequía.

Tolerante a. *No disponible.*

DESVENTAJAS

Intolerante a. 1. *No disponible.*

Sensible / Susceptible a. *No disponible.*

USOS

Aromatizante [flor]. Las flores se emplean para aromatizar jarabes.

Combustible [madera]. Leña.

Construcción [madera]. Construcción rural.

Forrajero [hoja, flor]. Forraje para ganado bovino y caprino. Sin embargo se considera una planta venenosa para el ganado.

Tecoma stans

Industrializable [raíz]. La raíz se usa como sucedáneo del lúpulo en la fabricación de la cerveza.

Insecticida (tóxica) [madera, hoja, semilla].

Actividad insecticida contra: gusano cogollero del maíz (*Spodoptera frugiperda*, Lepidoptera: Noctuidae).

Maderable [madera]. Artículos torneados y carpintería. Las ramas se usan para hacer cacaxtles (guacales), la madera para muebles, canoas y arcos.

Medicinal [raíz, flor, hoja, corteza, tallo]. Se reportan 54 usos diferentes y 56 componentes químicos para esta planta. Usos: anemia, ácido úrico, asma, inflamación, dengue, analgésico, antiambiana, dolor de muelas, antipirético, sífilis, depurativo, diabetes, enfermedades del corazón, enfermedades de la piel (llagas, salpullido, sarna), enfermedades gastrointestinales (pirosis, cólicos, diarrea, empacho, enteritis aguda, úlceras estomacales, evacuaciones fétidas, flatulencias, gastritis, disentería), enfermedades hepáticas (bilis, padecimientos del hígado), enfermedades respiratorias (resfriado común, antitusivo), enfermedades urinarias (diurético, hidropesía, afecciones renales), enfermedades ginecológicas, anorexia, antihelmíntico, vermífugo, diurética. Infusión de raíz: tónico en la atonía gastrointestinal, diurético, vermífugo y antisifilítico. Flor: remedio para la diabetes; Hoja, corteza (polvo): para curar llagas. El zumo de la raíz se usa para sanar heridas internas en niños. Hojas (infusión): calma los nervios, tónico para aliviar la gastritis, estimula el apetito. En Veracruz se hace un cocimiento de las flores y la corteza como remedio para los dolores de estómago. La *Farmacopea mexicana* atribuye a la planta propiedades eupépticas y la prescribe para la debilidad gastrointestinal y para aliviar la gastritis de origen alcohólico.

Melífera [flor]. Apicultura.

COMENTARIOS

Se considera una planta venenosa para el ganado.

BIBLIOGRAFIA

- Cordero, S. Roberto A. 1991.
Elbert L., Little Jr., F.H. Wadsworth y J. Marrero. 1967.
Flora Neotrópica.
Gentry, Alwyn H. 1992. (Flora Neotropica).
Guerra, Francisco. 1946.
Lozoya, Meckes M. and V. Mellado Campos. 1985.
Ocampo, R.A. (Editor). 1994.
Peter G. von Carlowitz, G.V. Wolf and E.M.
Kemperman. 1991.
Rico-Gray, V., A. Chemás and S. Mandujano. 1991.
Rodríguez Hernández, C. y A. Lagunes Tejeda. 1992.
Rzedowski, Jerzy y Miguel Equihua. 1987.
Susano Hernández, Roberto. 1981.