

Eysenhardtia polystachya

***Eysenhardtia polystachya* (Ortega) Sarg. (1892).**

Publicado en: *The Silva of North America* 3: 29. 1892.

— FABACEAE —

Nombres comunes en México. Cuate (Jal.); Coatillo (Pue.); Coatli (l. náhuatl); Cohuatli, Cuatle (Oax.); Lanaé (l. chontalpa, Oax.); Palo cuate, Rosilla (Sin.); Palo dulce (Sin., Mex., Hgo., Pue., Mich.); Taray (N.L., Dgo.); Tlapahuaxpatli; Ursa (l. otomí, Hgo.); Vara dulce, Varaduz (Dgo.).

Sinonimia. *Dalea fruticosa* G. Don ; *Eysenhardtia amorphoides* Kunth ; *Eysenhardtia cobriformis* Pennell ; *Eysenhardtia subcoriacea* Pennell ; *Eysenhardtia reticulata* Pennell ; *Eysenhardtia orthocarpa* S. Watson ; *Psoralea fruticosa* Sessé & Moc. ; *Psoralea stipularis* Sessé & Moc. ; *Varennea polystachya* DC. ; *Varenna polystachya* (Ortega) DC. ; *Viborgia polystachya* Ortega. ; *Wiborgia polystachya* (Ortega) Kuntze ; *Wiborgia amorphodes* (Kunth) Kuntze.

DESCRIPCION

Forma. Arbolito o arbusto caducifolio, de 3 a 6 m (hasta 9 m) de altura, con un diámetro a la altura del pecho de 15 cm o más.

Copa / Hojas. Hojas alternas, compuestas, pinnadas, 3 a 5 cm de largo, folíolos 10 a 15 pares por hoja, elípticos, 7 a 13 mm de largo por 3 a 5 mm de ancho, con glándulas resinosas aromáticas presentes.

Tronco / Ramas. Tallos ramificados color café oscuro.

Corteza. *Externa* amarilla de textura ligeramente rugosa, escamosa cuando seca desprendible en placas irregulares de color oscuro de 1 mm de grosor. *Interna* pardo rojiza.

Flor(es). Inflorescencias dispuestas en racimos espigados terminales o subterminales, 5 a 7 cm de largo; cáliz campanulado, 2.5 a 3 mm de largo, 5-lobulados; corola blanca, formada por 5 pétalos libres, de 5 mm de largo por 1.3 a 2 mm de ancho, oblongos.

Fruto(s). Vaina ligeramente curvada, atenuada en el ápice, pubescente o subglabra, de 7 a 9.5 mm de largo, con el estilo persistente, frágil e indehiscente, provista con glándulas; cada vaina contiene una semilla.

Semilla(s). La testa de la semilla es delgada y permeable al agua.

Raíz. *No disponible.*

Sexualidad. Hermafrodita.

DISTRIBUCION

Ampliamente distribuida en ambas vertientes y en la parte central del país. Altitud: 150 a 3,000 m.

Estados. COL. CHIS. CHIH. COAH. D.F. DGO. GTO. GRO. HGO. JAL. MEX. MICH. MOR. OAX. PUE. QRO. S.L.P. TAMPS. TLAX. VER. ZAC.

ORIGEN / EXTENSION

Se reporta desde el sureste de Arizona (Estados Unidos) hasta Oaxaca (México).

ESTATUS

Nativa. Cultivada. Silvestre.

HABITAT

Abundante en zonas semicálidas (A(C)w), con temperaturas entre 12 y 19 °C y una precipitación anual de 300 a 1,800 mm. Prospera en lugares perturbados, así como en terrenos pedregosos y de suelo somero. Suelos: negro profundo, delgado arcilloso pedregosos, somero de roca caliza, litosol derivado de basalto, amarillo derivado de conglomerado, roca ígnea.

IMPORTANCIA ECOLOGICA

Especie Secundaria. Se presenta en vegetación secundaria de selva baja caducifolia.

VEGETACION / ZONA ECOLOGICA

Tipos de Vegetación.

- Bosque de encino.
- Bosque de pino-encino.
- Bosque espinoso (caducifolio).
- Bosque mesófilo de montaña.
- Bosque tropical caducifolio.
- Bosque tropical perennifolio.
- Matorral xerófilo (matorral crasicaule, matorral submontano).

Vegetación asociada. *Acacia* spp., *Agave* spp., *Opuntia* spp., *Prosopis* spp., *Fouquieria* spp., *Heliocarpus* sp., *Tecoma stans*, *Hyptis albida*, *Ipomea* spp.

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

FENOLOGIA

Follaje. Caducifolio.

Floración. Florece de mayo a octubre.

Fructificación. Fructifica de noviembre a diciembre.

Polinización. *No disponible.*

Eysenhardtia polystachya

ASPECTOS FISIOLÓGICOS

Adaptación. *No disponible.*
Competencia. *No disponible.*
Crecimiento. *No disponible.*
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. Las semillas perfectamente limpias y seleccionadas se secan a temperatura ambiente a la sombra, de 6 a 8 días. Las semillas secas se colocan en frascos oscuros y herméticos y se almacenan a una temperatura de 18 a 20 °C.
Dispersión. *No disponible.*
Germinación. *No disponible.*
Porcentaje de germinación. 48 a 85 %.
Número de semillas por kilogramo: *No disponible.*
Recolección / Extracción. Se colectan las semillas cuando están maduras, o sea cuando las vainas cambian de color verde a café claro. Los frutos son pequeños y frágiles y su colecta se realiza tomando con la mano semicerrada la rama con frutos recorriéndola suavemente para desprenderlos. La semilla se extrae con la ayuda de la punta de una aguja de disección.
Tratamiento pregerminativo. 1. Lixiviación de las semillas con agua para liberar a la testa de sustancias inhibitoras de la germinación. Se ha probado con éxito la inmersión en agua por 1 a 4 días. **2.** No se requiere tratamiento.
Viabilidad / Latencia / Longevidad. Presentan latencia química y una viabilidad de 2 años.
Tipo de semilla. Ortodoxa (?).

EXPERIENCIAS CON LA PLANTA

Plantación Comercial / Productiva / Experimental.
No disponible.
Reforestación / Restauración. Considerando su capacidad para crecer en suelos erosionados y su tolerancia a la sequía, podría utilizarse en el rescate ecológico de las sierras de Guadalupe y Santa Catarina o de otros sitios en zonas áridas y subhúmedas del país.
Sistema agroforestal. *No disponible.*

CULTIVO

Aspectos del cultivo. El tiempo en que alcanza la talla óptima para su trasplante es de 4 meses.

PROPAGACION

Reproducción asexual. *No disponible.*
Reproducción sexual. 1. Semilla (plántulas).

EFECTO RESTAURADOR / SERVICIO AL AMBIENTE

Efecto(s) restaurador(es). 1. Recuperación de terrenos degradados. Gran capacidad para crecer en terrenos degradados.
Servicio(s). *No disponible.*

TOLERANCIAS

Demandante de. *No disponible.*
Resistente a. *No disponible.*
Tolerante a. 1. Suelos con mal drenaje. **2.** Suelos salinos. **3.** Sequía. **4.** Suelos alcalinos. **5.** Suelos yesosos.

DESVENTAJAS

Intolerante a. *No disponible.*
Sensible / Susceptible a. 1. Ramoneo. Especie altamente apetecida por el ganado. Actualmente se encuentra sobre-ramoneada.

USOS

Combustible [madera]. Especie muy usada para leña. Buenas características energéticas.
Forrajero [tallo joven, hoja]. Proporciona forraje en abundancia. Las ramillas son ramoneadas por el ganado bovino y caprino. Es altamente apetecida.
Medicinal [madera]. Diurético. Con la madera se prepara una infusión a la que se le atribuyen propiedades contra enfermedades renales y de la vesícula.
Uso doméstico [madera]. Se elaboran copas y vasijas.

BIBLIOGRAFIA

Arriaga M. Vicente, Virginia Cervantes G. y Araceli Vargas-Mena. 1994.
Estrada C. A. Eduardo y Jorge S. Marroquín de la Fuente. S/a.
Maldonado Aguirre, Lorenzo Jaime. 1979.
Martínez, Maximino. 1979.
Nolazco Guizar, Enrique y Alejandro Sánchez Velez. 1991.

Eysenhardtia polystachya

Peter G. von Carlowitz, G.V. Wolf and E.M.
Kemperman. 1991.
Reid, N., J. Marroquin and P. Byer Muenzel. 1990.
Rodríguez Trejo, D.A. y A. Sierra Pineda. 1995.
Sánchez Vélez, Alejandro. 1988.
Susano Hernández, Roberto. 1981.
U.S. NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES. 1984.