Tecoma stans (L.) Juss. ex Kunth

“Huaranhuay”

especie forestal multipropósito

Por: Valeria Quispe Farias

Estudiante de Ingeniería Forestal (UNALM)

Orden: Lamiales

Familia botánica: Bignoniaceae **Género:** Tecoma

Especie: *Tecoma stans*

Nombre científico: *Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth.

Nombres comunes: Huaranhuay, Huaroma, Carhuaquero

Sinónimos botánicos: *Bignonia frutescens* Mill. ex A. DC, *Bignonia stans* L., *Bignonia tecomiflora* Rusby.

Figura 1.
Ramita terminal de Tecoma stans. Fotografía: Stephen Mifsud. Maltawildplants.com

DESCRIPCIÓN BOTÁNICA COMPLETA:

MORFOLOGÍA EXTERNA E INTERNA

Árbol de 32 cm de circunferencia y 5 m de altura total con fuste cilíndrico a irregular, ramificación simpodial desde el primer tercio de altura, base del fuste sin modificaciones.

Corteza externa agrietada con presencia de astillas, color marrón claro. Corteza interna fibrosa color crema.

Ramita terminal con sección transversal circular de 3-6mm de diámetro con presencia de estrías alargadas color blanquecino, presencia de lenticelas pequeñas color mostaza con mayor densidad en la parte basal, presencia de yemas axilares, color verde claro a verde oscuro, lisa y glabra.

MORFOLOGÍA DE HOJAS

Hojas compuestas imparipinnadas y opuestas decusadas, de 9-20cm de largo y 5-12cm de ancho, peciolo de 3.5-7cm de longitud, raquis ligeramente acanalado de 3.5-14cm de longitud, peciolulos muy cortos a excepción del terminal, 9-11 folíolos por hoja, folíolos ovados-elípticos a lanceolados, de 4-8 cm de largo y 1.5-3 cm de ancho, ápice aguda, base asimétrica a obtusa a truncada, borde ligeramente aserrado, nervación secundaria broquidódroma, con 13-16 pares de nervios, nervadura central en alto relieve en el envés, láminas glabras, papiráceas, color verde ligeramente oscuro.

MORFOLOGÍA DE FLORES E INFLORESCENCIAS

Inflorescencias racemosas del tipo racimo, de 6cm de largo, portando varias flores, el pedicelo de 1.5-2cm de longitud, pedúnculo de 1.5cm de longitud, los ejes lisos, glabros, color verde claro

Flores hermafroditas, zigomorfas, heteroclamídeas, el cáliz gamosépalo campanulado, de 0.5cm de longitud, 5-dentado, color verde claro, glabro, liso, la corola tubular a acampanada, de 3.5-4cm de longitud, los pétalos 5-lobulados, color amarillo claro, glabra, lisa, papirácea, tenue coloración marrón a rojizo, con pubescencia en la garganta, el androceo didínamo, dialistémonos, petalostémono, haplostémono, primer par de filamentos curvos de 2cm de longitud, segundo par de 1.5cm de longitud, presencia de un estaminodio pequeño y delgado, filamentos glabros, lisos, color amarillo, abundante pubescencia ferrugínea en el punto de inserción con el pétalo, anteras apicifijas, de 0.7 y 0.8cm de longitud para cada par, escasamente pubescentes, color amarillo, dehiscencia longitudinal, introrsa, el gineceo unicarpelar, de 3cm, ovario ínfero, forma cilíndrica de 5 mm de largo, estilo de 2.4cm de longitud, estigma clavar, de 0.4cm de longitud, glabro, liso, color amarillo a mostaza.

MORFOLOGÍA DE FRUTOS Y SEMILLAS

Frutos tipo silicua, de 7-11.5cm de longitud y 0.5-1cm de ancho, forma alargada, de color verde claro cuando están inmaduros, al madurar se abren en dos valvas con superficie lisa, glabra, cartácea, color marrón claro, repleto de 6.5-11cm de longitud y 1cm de ancho, liso, glabro, cartáceo, color marrón claro, presenta hendiduras en el margen, portando verticalmente por ambas caras numerosas semillas pequeñas, aplanadas, aladas, alargadas a oblongas, de 1-2cm de longitud y 0.5cm de ancho, alas membranosas, color blanquecino a translúcido, papiráceas, embrión de 0.5cm de longitud y 0.5cm de ancho, ovalado y plano color mostaza claro ubicado en el centro.

DISTRIBUCIÓN:

Es una especie nativa del continente americano, se encuentra desde el sur de Estados Unidos hasta el norte de Argentina (Robles, 2014). En Perú, se ubica naturalmente en los departamentos de Cajamarca, Piura, La Libertad, Cusco y Apurímac. Por su extensa distribución geográfica, se le considera fuera de peligro. (Reynel y Marcelo, 2009).

Esta especie es ampliamente cultivada en el mundo tropical y subtropical con fines ornamentales debido a su arquitectura y flores vistosas. De la misma forma, por su resistencia a las sequías y/o falta de riego, es una de las especies recomendadas para la jardinería xerófila (Sánchez, 2007), presentándose como una opción muy valorada para generar áreas verdes de uso público con especies que no requieren de abundante agua y así priorizar su uso eficiente, especialmente en zonas donde este recurso escasea. (Salazar, 2017).

HÁBITAT:

Generalmente se ubica en las riberas de los ríos y en las laderas de caminos. Prefiere suelos aluviales y calcáreos bien drenados, con un valor de alto pH. Se presenta en zonas áridas, mayormente en comunidades arbustivas de naturaleza xerófila, así como en áreas húmedas, donde tiene un comportamiento heliófilo, específicamente en zonas que sufrieron deforestación o algún otro tipo de perturbación. (Robles, 2014). El Centro de Biociencia Agrícola Internacional (2019) o CABI por sus iniciales, señaló que, por su amplio rango de distribución, esta es una especie invasora agresiva, por lo que es recomendable hacer estudios previos sobre sus interacciones ecológicas frente a las especies nativas de la zona donde se pretende introducir.

FENOLOGÍA:

El periodo de floración es entre abril y julio; el periodo de fructificación es entre agosto y noviembre (Reynel y Marcelo, 2009).

Cabe resaltar que, en condiciones de arboricultura urbana, estos periodos pueden ser sometidos a diferentes tratamientos. Por ejemplo, aplicación de fitohormonas, con el objetivo de modificar la fecha de inicio y duración de la floración. (Luna. *et al.*, 2005).

USOS:

La madera se usa como leña y también se emplea en trabajos de ebanistería y carpintería, en general para construcciones rurales. Tiene un gran potencial para la artesanía, en algunas zonas del país como Abancay, los artesanos ensamblan las varas para la producción de una amplia gama de muebles. (Reynel y Marcelo, 2009).

Presenta compuestos fenólicos, así como alcaloides terpenoides en la madera, hojas y semillas, en base a los cuales se pueden obtener potenciales insecticidas orgánicos ante plagas como el lepidóptero noctuidae *Spodoptera frugiperda* (gusano cogollero del maíz).

Se han registrado 56 componentes químicos en esta especie que pueden utilizarse con fines medicinales. De la raíz, corteza, hojas y flores resaltan sus propiedades contra la anemia, asma, dengue, enfermedades de la piel, del corazón, entre otros. Asimismo, la flor tiene propiedades medicinales contra la diabetes por sus propiedades anti glucémicas. La infusión de las hojas calma los nervios, alivia la gastritis y estimula el apetito. Finalmente, la infusión de la raíz sirve como tónico en la atonía gastrointestinal, entre otros. (Robles, 2014).

Como se mencionó anteriormente, en la arboricultura urbana se le aprecia y propaga con frecuencia, principalmente como especie ornamental, aunque posee más características resaltantes como su resistencia a la escasez de agua. Además, en el Centro poblado Congata ubicado en Arequipa, se determinó en una evaluación de 3 meses que, de 11 especies nativas y exóticas, *Tecoma stans* y *Schinus molle* presentaron una mayor cantidad de moles de dióxido de carbono capturado al día. Por esto, entre otros factores, se recomendó dichas especies como las más óptimas para los programas de la forestería local. (Huaco, 2020)

Referencias bibliográficas:

Centro de Biociencia Agrícola Internacional. (2019, 20 noviembre). *Tecoma stans* (yellow bells). <https://www.cabi.org/isc/datasheet/52951#tosummaryOfInvasiveness>

Huaco, M. (2020). “Estimación de la captura de co2 de las especies forestales en la alameda de las tradiciones, centro poblado de congata, arequipa -2019” (Tesis para optar el título profesional de Ingeniería ambiental). Repositorio institucional-Universidad Nacional de San Agustín. Recuperado de: <http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12773/11817/IAhulemj.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Luna, H., Boschi, C., Vilella, F. (2005). “Control del crecimiento de *Tecoma stans* var *stans* en función de la densidad de cultivo y la aplicación de fitorreguladores”. Recuperado de: <http://ri.agro.uba.ar/files/download/revista/facultadagronomia/2005lunah.pdf>

Reynel, C., J. Marcelo (2009). “Árboles de los ecosistemas forestales andinos”. Manual de identificación de especies. Serie investigación y Sistematización N°9. Programa regional ECOBONA-INTERCOOPERATION-Lima. Recuperado de: https://issuu.com/heliconus/docs/arboles_de_los_ecosistemas_forestal

Robles, T. (2014). “*Efecto biocida de Schinus molle L. «molle» (Anacardiaceae) para el control de Erosina hybernata Guenée 1858 (Lepidoptera: Geometridae) en estado larval, plaga del Tecoma stans (L.) C. Juss. Ex Kunth. (Bignoniaceae) en el Distrito de Miraflores, Lima-Perú*”. Tesis para obtener el Título Profesional de Licenciada en Biología. Repositorio institucional-Universidad Ricardo Palma. Recuperado de: http://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/urp/1001/Robles_te.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Salazar, A. (2017). “*Eficiencia hídrica en el mantenimiento de áreas verdes públicas en zonas urbanas desérticas: el caso del distrito de San Borja, Lima*”. (Tesis para optar el Título de Licenciado en Geografía y Medio Ambiente). Recuperado de: https://www.researchgate.net/profile/Arturo-Italo-Salazar-Toledo/publication/341463139_EFICIENCIA_HIDRICA_EN_EL_MANTENIMIENTO_DE_AREAS_VERDES_PUBLICAS_EN_ZONAS_URBANAS_DESERTICAS_EL_CASO_DEL_DISTRITO_DE_SAN_BORJA_LIMA/links/5ec2d71e92851c11a8712874/EFICIENCIA-HIDRICA-EN-EL-MANTENIMIENTO-DE-AREAS-VERDES-PUBLICAS-EN-ZONAS-URBANAS-DESERTICAS-EL-CASO-DEL-DISTRITO-DE-SAN-BORJA-LIMA.pdf

Sánchez, J., (2007). “*Árboles y arbustos de bajo consumo de agua: Un mundo de posibilidades*”. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Recuperado de: <https://www.arbolesornamentales.es/Arboles%20y%20arbustos%20poco%20consumo%20de%20agua.pdf>