



KUXULKAB'

-Tierra viva o naturaleza en voz Chontal-

Volumen 27

Número 58

Mayo-Agosto 2021

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
División Académica de Ciencias Biológicas



DISTRIBUCIÓN, HÁBITAT Y FENOLOGÍA

Esta especie se distribuye en México en los estados de San Luis Potosí, Puebla, Veracruz, Oaxaca, Tabasco, Campeche, Chiapas, Yucatán y Quintana Roo, así como en Guatemala, Belice, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica. Hábita en bosques tropicales húmedos, bosques semi-caducifolios y selvas secas, a veces, en barriales en bosques templados o de coníferas, desde el nivel del mar hasta aproximadamente 1000 m de altitud.

En el Estado de Tabasco la especie se ha registrado en los municipios de Cárdenas, Tuxtla y Teapa dentro de selvas altas perennifolia y selva mediana subperennifolia. Florece principalmente de abril a junio, e incluso en julio en aquellos lugares donde el clima es templado.

USOS

Es una especie de uso ornamental, de hecho, la más popular de todos los miembros de su género, debido al aroma a cacao de sus flores, que puede apreciarse por las mariposas, además de su fácil cultivo y sus atractivas flores.

DISTRIBUCIÓN, HÁBITAT Y FENOLOGÍA

Esta especie se distribuye en México en los estados de San Luis Potosí, Puebla, Veracruz, Oaxaca, Tabasco, Campeche, Chiapas, Yucatán y Quintana Roo, así como en Guatemala, Belice, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica. Hábita en bosques tropicales húmedos, bosques semi-caducifolios y selvas secas, a veces, en barriales en bosques templados o de coníferas, desde el nivel del mar hasta aproximadamente 1000 m de altitud.

USOS

Es una especie de uso ornamental, de hecho, la más popular de todos los miembros de su género, debido al aroma a cacao de sus flores, que puede apreciarse por las mariposas, además de su fácil cultivo y sus atractivas flores.

DESCRIPCIÓN BOTÁNICA

Liana delgada, con frecuencia rastrera, con las ramas trepadoras subterráneas, glabras o velutas zona con los nodos blanco-pubescentes, con látex blanco muy abundante; hojas caducas, elípticas a ovadas, por lo general de 2 a 9 cm de largo y 0.5 a 2.5 cm de ancho, membranáceas a subcoriáceas, haz y envés glabras o glabrescentes. Ápice acuminado a mucronado, base obtusa o ligeramente cordada nervadura central formentosa, pecíolos de 2 a 6 mm de largo; glándulas en la base de la nervadura central y en las axilas. Inflorescencias umbeliformes, bracteadas, en grupos de 7 a 15 flores pequeñas, las cuales son empinadamente puberulentas por fuera y glabras por dentro, corola campanulada, amarillenta a blanca,

APUNTES DE LA FLORA DE TABASCO

Funastrum clausum (Jacq.) Schltr.
El bejuco de leche

Maxillaria tenuifolia Lindl.
Una orquídea con aroma a cacao

DESCRIPCIÓN BOTÁNICA

Liana delgada, con frecuencia rastrera, con las ramas trepadoras subterráneas, glabras o velutas zona con los nodos blanco-pubescentes, con látex blanco muy abundante; hojas caducas, elípticas a ovadas, por lo general de 2 a 9 cm de largo y 0.5 a 2.5 cm de ancho, membranáceas a subcoriáceas, haz y envés glabras o glabrescentes. Ápice acuminado a mucronado, base obtusa o ligeramente cordada nervadura central formentosa, pecíolos de 2 a 6 mm de largo; glándulas en la base de la nervadura central y en las axilas. Inflorescencias umbeliformes, bracteadas, en grupos de 7 a 15 flores pequeñas, las cuales son empinadamente puberulentas por fuera y glabras por dentro, corola campanulada, amarillenta a blanca, cilíada, lóbulos medio-estílicos, apiculados, densamente puberulentos por fuera, glabrescentes por dentro, gineceo estipitado, antera 1.5 mm de largo, apículo apical uniforme a subcónico; ovario estaminal con lóbulos ovoides, corona los pseudobulbos, unflora, con pedúnculo adnato a la anterior, prominente y revoluta como sereno, estigma con 2 papilas pequeñas, ovario de 2.5 mm de largo, los sacos del polio cilíndricos a oblongos a 1.8 mm de largo, un carpóforo sagitado. El fruto es un folículo obclavado, atenuado, de 5-8.5 cm de largo, 1.2-1.5 de ancho, puberulento, finamente estriado, ligeramente pagilado en ambos superficies, con el margen delgado y serrado en el ápice.





EJEMPLAR DE GUACAMAYA VERDE ('*Ara militaris*'): PROGRAMA DE RESGUARDO, PROTECCIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE ESPECIES ENDÉMICAS EN LA UMA DE PSITÁCIDOS.

División Académica de Ciencias Biológicas (DACBioI); Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT).
Villahermosa, Tabasco; México.

Fotografía: Jesús Ramírez.



UJAT

UNIVERSIDAD JUÁREZ
AUTÓNOMA DE TABASCO

“ ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE ”

DIRECTORIO

L.D. Guillermo Narváez Osorio
Rector

Dra. Dora María Frias Márquez
Secretaria de Servicios Académicos

Dr. Wilfrido Miguel Contreras Sánchez
Secretario de Investigación, Posgrado y Vinculación

Mtro. Jorge Membreño Juárez
Secretario de Servicios Administrativos

Mtro. Miguel Armando Vélez Téllez
Secretario de Finanzas

Dr. Arturo Garrido Mora
Director de la División Académica de Ciencias Biológicas

Dra. Ana Rosa Rodríguez Luna
Coordinadora de Investigación y Posgrado, DACBiol-UJAT

M. en A. Arturo Enrique Sánchez Magliano
Coordinador Administrativo, DACBiol-UJAT

Ing. Filemon Baeza Vidal
Coordinador de Docencia, DACBiol-UJAT

M.C.A. Yessenia Sánchez Alcudia
Coordinadora de Difusión Cultural y Extensión, DACBiol-UJAT

COMITÉ EDITORIAL DE KUXULKAB'

Dr. Andrés Reséndez Medina †
Editor fundador

Biól. Fernando Rodríguez Quevedo
Editor ejecutivo y encargado

Dra. Coral Jazvel Pacheco Figueroa

Dr. Jesús García Grajales

Dra. Carolina Zequeira Larios

Dr. Rodrigo García Morales

Dra. María Elena Macías Valadez-Treviño

Ocean. Rafael García de Quevedo Machain

M.C.A. Ma. Guadalupe Rivas Acuña

Dr. Nicolás Álvarez Pliego

Dra. Nelly del Carmen Jiménez Pérez

Dr. Marco Antonio Altamirano González Ortega

Dra. Rocío Guerrero Zárata

Dr. Eduardo Salvador López Hernández

Dra. Nadia Florencia Ojeda Robertos

Dr. Maximiano Antonio Estrada Botello

Dra. Melina del Carmen Uribe López

Dr. José Guadalupe Chan Quijano

Dra. Martha Alicia Perera García

Editores asociados

Dra. Ramona Elizabeth Sanlucar Estrada

M.C.A. Alma Deysi Anacleto Rosas

Dra. Ena Edith Mata Zayas

M. en Pub. Magally Guadalupe Sánchez Domínguez

Correctores de estilo

M.C.A. María del Rosario Barragán Vázquez

M. en C. Leonardo Noriel López Jiménez

Dra. Violeta Ruiz Carrera

Correctores de pruebas

M.Arq. Marcela Zurita Macías-Valadez

M. en C. Sulma Guadalupe Gómez Jiménez

Traductoras

Ing. Armando Hernández Triano

Soporte técnico institucional

Srta. Ydania del Carmen Rosado López

Biól. José Francisco Juárez López

Est. Biól. Gloria Cecilia Arecha Soler

Téc. Juan Pablo Quiñones Rodríguez †

Apoyo técnico

CONSEJO EDITORIAL (EXTERNO)

Dra. Julieta Norma Fierro Gossman
Instituto de Astronomía, UNAM - México

Dra. Tania Escalante Espinosa
Facultad de Ciencias, UNAM - México

Dr. Ramón Mariaca Méndez
El Colegio de la Frontera Sur, ECOSUR San Cristóbal, Chiapas - México

Dr. Julián Monge Nájera
Universidad Estatal a Distancia (UNED) - Costa Rica

Dr. Jesús María San Martín Toro
Universidad de Valladolid (UVA) - España

ISSN 2448-508X

KUXULKAB'

La revista KUXULKAB' (vocablo chontal que significa «tierra viva» o «naturaleza») es una publicación cuatrimestral de divulgación científica la cual forma parte de las publicaciones periódicas de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco; aquí se exhiben tópicos sobre la situación de nuestros recursos naturales, además de avances o resultados de las líneas de investigación dentro de las ciencias biológicas, agropecuarias y ambientales principalmente.

El objetivo fundamental de la revista es transmitir conocimientos con la aspiración de lograr su más amplia presencia dentro de la propia comunidad universitaria y fuera de ella, pretendiendo igualmente, una vinculación con la sociedad. Se publican trabajos de autores nacionales o extranjeros en español, con un breve resumen en inglés, así como también imágenes caricaturescas.

KUXULKAB' se encuentra disponible electrónicamente y en acceso abierto:



Revistas Universitarias (<https://revistas.ujat.mx/>)

Portal electrónico de las publicaciones periódicas de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT).



Repositorio Institucional (<http://ri.ujat.mx/>)

Plataforma digital desarrollado con el aval del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), se cuenta con un acervo académico, científico, tecnológico y de innovación de la UJAT.



Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (www.latindex.ppl.unam.mx)

Red de instituciones que reúnen y diseminan información sobre las publicaciones científicas seriadas producidas en Iberoamérica.



PERIÓDICA (<http://periodica.unam.mx>)

Base de datos bibliográfica de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), con registros bibliográficos publicados América Latina y el Caribe, especializadas en ciencia y tecnología.



Nuestra portada:

Investigaciones desde el campo, el laboratorio y la generación de conocimiento.

Diseño de:

Fernando Rodríguez Quevedo; División Académica de Ciencias Biológicas, UJAT.

Fotografías de:

Imágenes obtenidas de textos aquí publicados, así como, expuestos en diversos medios (internet por ejemplo).

KUXULKAB', año 27, No. 58, mayo-agosto 2021; es una publicación cuatrimestral editada por la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT) a través de la División Académica de Ciencias Biológicas (DACBiol). Av. Universidad s/n, Zona de la Cultura; Col. Magisterial; Villahermosa, Centro, Tabasco, México; C.P. 86040; Tel. (993) 358 1500, 354 4308, extensión 6415; <https://revistas.ujat.mx>; kuxulkab@ujat.mx. Editor responsable: Fernando Rodríguez Quevedo. Reservas de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2013-090610320400-203; ISSN: 2448-508X, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número: Editor ejecutivo, Fernando Rodríguez Quevedo; Carretera Villahermosa-Cárdenas km 0.5; entronque a Bosques de Saloya; CP. 86039; Villahermosa, Centro, Tabasco; Tel. (993) 358 1500, 354 4308, extensión 6415; Fecha de la última modificación: 19 de abril del 2021.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la revista, ni de la DACBiol y mucho menos de la UJAT. Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.



Editorial

Estimados lectores:

Esperando se encuentren bien y con más ánimo, hoy nos dirigimos para presentar el segundo número de **Kuxulkab'** de este año; dando muestra así de que seguimos trabajando para recuperarnos y redoblar el esfuerzo para mantener nuestra presencia. Este número, en esta ocasión, cuenta con cinco aportaciones donde, conoceremos la experiencia adquirida en investigaciones, así como el análisis bibliográfico de temas de interés. También es importante recalcar, la presencia de aportaciones de académicos del Centro de Estudios del Mar y Acuicultura, de la Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC); del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid (PCJIC); LADISER Inmunología y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Veracruzana (UV); igualmente, de El Colegio de Postgraduados (COLPOS); a quienes le brindamos una fraterna bienvenida.

En constancia a nuestra manera de trabajo, proporcionamos una breve sinopsis de las aportaciones que conforman esta publicación:

«**Primera experiencia de cultivo de robalo aleta amarilla (*Centropomus robalito*) en Guatemala**»; escrito donde se exponen los primeros resultados de cultivo de dicha especie, considerando el crecimiento en un sistema de recirculación.

«**Polución y conservación biológica: elementos relacionales**», una aportación donde se exponen algunas directrices, de carácter internacional y que proyectan soluciones para combatir dichos efectos.

«**El diagnóstico para la enfermedad de Chagas: a más de 110 años de su descubrimiento**»; participación en la que los autores, dan a conocer de manera general los métodos de diagnóstico, ventajas y desventajas, así como las perspectivas del diagnóstico para este padecimiento.

«**Stevia la hierba dulce ¿puede crecer en Tabasco?**»; texto donde se expresan los primeros resultados de un cultivo de dicha planta (variedad Morita II), en una comunidad del municipio de Centro en el estado de Tabasco.

«**Caracterización morfológica "in situ" de chiles (*Capsicum spp.*) silvestres y cultivados en la región Usumacinta, Tabasco**»; documento que brinda información respecto al estudio sobre la determinación de la diversidad morfológica de chiles silvestres y cultivados en la región.

Por otro lado, hoy damos inicio a una nueva sección «**Apuntes de la flora de Tabasco**», donde se presentara información taxonómica, etimología, descripción morfológica, nombres comunes y datos generales sobre dos especies presentes en el estado de Tabasco. Este esfuerzo, forma parte del apoyo de nuestros colaboradores en la generación de conocimiento científico a la sociedad.

Como siempre, la consolidación de este número es un esfuerzo en conjunto con los autores, evaluadores, editores asociados y demás miembros del comité editorial de esta revista. Agradecemos a cada uno de ellos su apoyo y entusiasmo de colaborar en la divulgación de la ciencia con estándares de calidad emanados por esta casa de estudios. Esperamos vernos pronto.

Arturo Garrido Mora
DIRECTOR DE LA DACBIOL-UJAT

Fernando Rodríguez Queredo
EDITOR EJECUTIVO DE KUXULKAB'

Contenido

PRIMERA EXPERIENCIA DE CULTIVO DE ROBALO ALETA AMARILLA (*Centropomus robalito*) EN GUATEMALA 05-14

FIRST AQUACULTURE EXPERIENCE OF YELLOWFIN SNOOK FISH (*Centropomus robalito*) IN GUATEMALA

Carlos Mazariegos Ortiz & Josué García Pérez

POLUCIÓN Y CONSERVACIÓN BIOLÓGICA: ELEMENTOS RELACIONALES 15-30

POLLUTION AND BIOLOGICAL CONSERVATION: RELATIONAL ELEMENTS

Dora Luz Yepes Palacio & Ana Marcela Muñoz Díaz

EL DIAGNÓSTICO PARA LA ENFERMEDAD DE CHAGAS: A MÁS DE 110 AÑOS DE SU DESCUBRIMIENTO 31-39

DIAGNOSIS FOR CHAGAS DISEASE: MORE THAN 110 YEARS AFTER ITS DISCOVERY

Jaime López Domínguez, Angel Ramos Ligonio, Alicia Cessa Mendoza, Miriam del Carmen Mora Díaz, Víctor Adolfo Romero Cruz & Aracely López Monteon

STEVIA LA HIERBA DULCE ¿PUEDE CRECER EN TABASCO? 41-47

STEVIA THE SWEET PLANT. CAN IT GROW IN TABASCO?

Salomé Gayosso Rodríguez & Maximiano Antonio Estrada Botello

CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA *in situ* DE CHILES (*Capsicum* spp.) SILVESTRES Y CULTIVADOS EN LA REGIÓN USUMACINTA, TABASCO 49-57

in situ MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF WILD AND CULTIVATED PEPPERS (*Capsicum* spp.) IN THE USUMACINTA REGION, TABASCO

Alex Ricardo Ramírez García

Apuntes de la flora de Tabasco:

'*Funastrum clausum*' (Jacq.) Schltr.; EL BEJUCO DE LECHE 59-61

'*Funastrum clausum*' (Jacq.) Schltr.; MILKWEED VINE

Iván Leonardo Ek Rodríguez, María de los Ángeles Guadarrama Olivera, Mariana Ortiz Guadarrama, Mauricio Labastida Astudillo & Nelly del Carmen Jiménez Pérez

'*Maxillaria tenuifolia*' Lindl.; UNA ORQUÍDEA CON AROMA A COCO 63-65

'*Maxillaria tenuifolia*' Lindl.; COCONUT-SCENTED ORCHID

Leydi Daniela Pérez de la Cruz, Nelly del Carmen Jiménez Pérez, María de los Ángeles Guadarrama Olivera, Mariana Ortiz Guadarrama & Mauricio Labastida Astudillo



APUNTES DE LA FLORA DE TABASCO: *Funastrum clausum* (Jacq.) Schltr.; EL BEJUCO DE LECHE

NOTES ON THE FLORA OF TABASCO: *Funastrum clausum* (Jacq.) Schltr.; MILKWEED VINE

Iván Leonardo Ek Rodríguez¹, María de los Ángeles Guadarrama Olivera², Mariana Ortiz Guadarrama³, Mauricio Labastida Astudillo⁴ & Nelly del Carmen Jiménez Pérez⁵✉

¹Biólogo por la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY); Maestro en Ciencias Biológicas (florística y ecología de comunidades vegetales) por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Doctorante en el Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad de la UNAM (campus Morelia). ²Bióloga y Maestra en Ciencias por la UNAM; encargada del Herbario UJAT (1985-2005) y especialista en botánica y flora de Tabasco; participante del programa «La planta del mes». ³Diseñadora y Comunicadora Visual (DCV) por la UNAM, especialista en soportes tridimensionales; colaboradora del Herbario UJAT. ⁴DCV por la UNAM, diseñador editorial e ilustrador, especialista en difusión y divulgación científica; colaborador del Herbario UJAT, IBUNAM y el Jardín Botánico de la UNAM. ⁵Bióloga por la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT); Doctora en Ciencias (sistemática) por el Instituto de Ecología (INECOL A.C.). Estudiosa de la flora regional y curadora de la colección de plantas vasculares del Herbario UJAT; responsable de la sección colaborativa «Apuntes de la flora de Tabasco» en Kuxulkab'.

Herbario UJAT, División Académica de Ciencias Biológicas (DACBiol); Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT): Carretera Federal #180 (Villahermosa-Cárdenas) km 0.5 S/N; entronque a Bosques de Saloya; C.P. 86150. Villahermosa, Tabasco; México.

✉ nelly.jimenez@ujat.mx

¹ 0000-0002-8249-0511 ² 0000-0001-7676-5155

³ 0000-0003-3398-2402 ⁴ 0000-0002-5683-7470

⁵ 0000-0002-6500-100X

Como referenciar:

Ek Rodríguez, I.L.; Guadarrama Olivera, M.Á.; Ortiz Guadarrama, M.; Labastida Astudillo, M. & Jiménez Pérez, N.C. (2021). Apuntes de la flora de Tabasco: '*Funastrum clausum*' (Jacq.) Schltr.; el bejuco de leche. *Kuxulkab'*, 27(58): 59-61, mayo-agosto. DOI: <https://doi.org/10.19136/kuxulkab.a27n58.4520>

Disponible en:

<https://revistas.ujat.mx>

<https://revistas.ujat.mx/index.php/kuxulkab>

DOI: <https://doi.org/10.19136/kuxulkab.a27n58.4520>

Resumen

Se presenta información taxonómica de la planta trepadora '*Funastrum clausum*' (Jacq.) Schltr., así como la etimología, descripción morfológica sintética, nombres comunes, datos sobre su distribución con especial referencia a su presencia en el estado de Tabasco, hábitat, usos e ilustraciones originales de las partes de la planta.

Palabras clave: Flora de Tabasco; Apocynaceae; Asclepiadoideae; Liana; Divulgación científica.

Abstract

Is presented taxonomic information of the climbing plant '*Funastrum clausum*' (Jacq.) Schltr., as well as the etymology, synthetic morphological description, common names, data on its distribution with special reference to its presence in the state of Tabasco, habitat, uses and original illustrations of the parts of the plant.

Keywords: Flora of Tabasco; Apocynaceae; Asclepiadoideae; Liana; scientific dissemination.

Fuente: Herbario UJAT, 2021. División Académica de Ciencias Biológicas

Herbario UJAT - Colección Plantas Vasculares

UJATplantasvasculares

herbario@ujat.mx

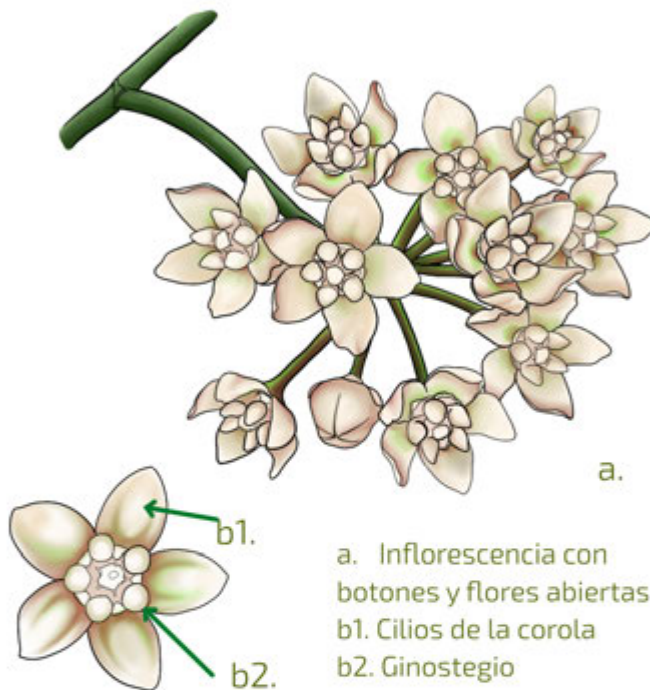


APUNTES DE LA FLORA DE TABASCO

Funastrum clausum (Jacq.) Schltr. El bejuco de leche

El bejuco de leche (*Funastrum clausum* (Jacq.) Schltr.) es una planta trepadora leñosa a subleñosa que pertenece a la familia Apocynaceae. El nombre genérico deriva del latín *fun* 'cuerda' y el sufijo *astrum* 'estrella' aludiendo a los tallos entrelazados, mientras que *clausum* significa encerrado, y probablemente se refiere a la disposición de los lóbulos que conforman la corola interna.

Algunos otros nombres comunes para esta planta son petaquilla, bejuco del diablo, bejuco de sapo, bejuco revienta chivo, guirote, doca de zorro; en zapoteco se le conoce como *guixi-nichi*.



a. Inflorescencia con botones y flores abiertas
b1. Cilios de la corola
b2. Ginostegio

DESCRIPCIÓN BOTÁNICA

Liana delgada, con frecuencia rastrera, con las ramas trepadoras subleñosas, glabras a velutinas pero con los nodos blanco-pubescentes, **con látex blanco muy abundante; hojas caducas, elípticas a ovaladas**, por lo general de 2 a 5 cm de largo y de 0.5 a 2.5 ancho, membranáceas a subcoriáceas, haz y envés glabros a glabrescentes, ápice acuminado a mucronado, base obtusa a ligeramente cordada nervadura central tomentosa, pecíolos de 2 a 6 mm de largo, **glándulas en la base de la nervadura central y en las axilas. Inflorescencias umbeliformes, bracteadas**, en grupos de 7 a 15 flores pequeñas, las cuales son extremadamente fragantes; **lóbulos del cáliz ovados, densamente puberulentos por fuera y glabros por dentro, corola campanulada, amarillenta a blanca,**

ciliolada, lóbulos ovado-elípticos, agudos, densamente puberulentos por fuera, glabrescentes por dentro, ginostegio estipitado, anteras 1.5 mm de largo, apéndice apical reniforme a orbicular, corona estaminal con lóbulos ovoides, corona anular adnata a la anterior, prominente y revoluta, estilo convexo, seríceo, estigma con 2 papilas pequeñas, ovarios de 2.5 mm de largo, los sacos del polinio cilíndricos a oblongos a 1.8 mm de largo con un corpúsculo sagitado. **El fruto es un folículo obclavado, atenuado**, de 5-8.5 cm de largo, 1.2 a 1.5 de ancho, puberulento, **finamente estriado; semillas aplanadas**, 4-6 mm de largo, 2-3 mm de ancho, ligeramente papiladas en ambas superficies, el margen delgado y aserrado en el ápice²³.

DISTRIBUCIÓN, HÁBITAT Y FENOLOGÍA

De amplia distribución en el continente americano, en Estados Unidos se le ha encontrado únicamente en el estado de Florida. **En México, en toda la vertiente del Pacífico y del Golfo.** En todo Centroamérica y las Antillas, mientras que en Sudamérica, en Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela, la región de las Guayanas, Suriname, Brasil, Bolivia, Paraguay y Argentina. **Crece en hábitats diversos, desde planicies inundables y**

manglares hasta áreas arenosas y sabanas; es común en vegetación secundaria derivada principalmente de bosques tropicales caducifolios^{1,2}. En Tabasco se han registrado en los municipios de Centla, Macuspana, Emiliano Zapata y Balancán, en vegetación riparia, selvas bajas y medianas inundables y en pantanos de popales y tulares³. **Florece y fructifica prácticamente durante todo el año.**

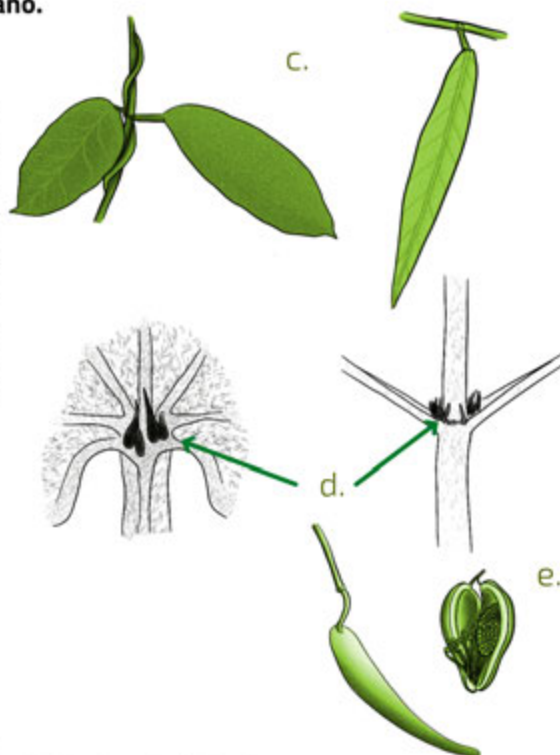
USOS

Curiosamente esta especie no tiene usos ornamentales, a pesar de la vistosidad de sus flores y su fuerte fragancia. Sin embargo, **el látex tiene propiedades proteolíticas y puede ser tóxica para el humano⁴. Además, es una planta hospedera de la mariposa monarca y otros insectos, por lo que su abundancia, amplia distribución y la frecuencia de su floración le hacen de gran importancia en la ecología y conservación de muchos polinizadores⁵.**

Créditos:

Iván Leonardo Ek Rodríguez,
María de los Ángeles Guadarrama Olivera,
Nelly del Carmen Jiménez Pérez

- c. Variación en las hojas
- d. Glándulas en las axilas de las hojas
- e. Folículo cerrado y abierto, mostrando sus semillas



Diseño: Mariana Ortiz Guadarrama

Ilustración: Mauricio Labastida Astudillo  mao_pentagram

BIBLIOGRAFÍA

1. Austin, D.F. (2010). *Baboquivari Mountain Plants: Identification, Ecology, and Ethnobotany* (p. 49). Arizona, United States of America: University of Arizona Press.
2. Holm, R.W. (1950). The American Species of *Sarcostemma* R.Br. (Asclepiadaceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 37(4): 477 – 560. DOI <https://doi.org/10.2307/2394402>
3. Juárez-Jaimes, V. & Lozada L. (2003). Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Fascículo 37. Asclepiadaceae (pp. 1-57). México: Departamento de Botánica, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Consultado en https://ibiologia.unam.mx/barra/publicaciones/floras_tehuacan/fas37.pdf
4. Morcelle, S. R., Caffini, N. O. & Priolo N. (2004). Proteolytic properties of *Funastrum clausum* latex. *Fitoterapia* 75(5): 480 – 493. DOI <https://doi.org/10.1016/j.fitote.2004.04.006>
5. Vibrans, H. (ed.) (2020, junio 22). Malezas de México: ficha técnica de *Funastrum clausum* (Jacq.) Schlechter. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) URL: <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/asclepiadaceae/funastrumclausum/fichas/ficha.htm#1.%20Nombres>.
6. Especímenes de referencia en Herbario UJAT: A. Guadarrama 653, 3991, 6908; A. Novelo 2126, 2244, 3138, 3321, 3409, 4209, 4246, 4297, 4333; M. Magaña 501; L. Ramos 1539, 1610; N. Jiménez 4133.



EJEMPLAR DE LORO CABEZA AMARILLA ('*Amazona oratrix*'): PROGRAMA DE RESGUARDO, PROTECCIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE ESPECIES ENDÉMICAS EN LA UMA DE PSITÁCIDOS.

División Académica de Ciencias Biológicas (DACBiol); Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT).
Villahermosa, Tabasco; México.

Fotografía: Jesús Ramírez.

«La disciplina es no perder de vista lo que se desea alcanzar»

DACBIOL



EJEMPLAR HERBORIZADO DE *Ruellia* sp. (Acanthaceae) DE LA COLECCIÓN DE PLANTAS VASCULARES DEL «HERBARIO UJAT»

División Académica de Ciencias Biológicas (DACBIOL); Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT).
Villahermosa, Tabasco; México.

Fotografía: José Francisco Juárez López



KUXULKAB'

División Académica de Ciencias Biológicas; Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

☎ +52 (993) 358 1500, 354 4308 ext. 6415

✉ kuxulkab@ujat.mx • kuxulkab@outlook.com

🌐 www.revistas.ujat.mx

Carretera Villahermosa-Cárdenas km 0.5, entronque a Bosques de Saloya. C.P. 86039.
Villahermosa, Tabasco. México.

