



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ZARAGOZA  
VIVERO CHIMALXOCHIPAN  
Servicio Social en el proyecto: Cultivo Orgánico de Plantas  
Medicinales



### ***Jaltomata procumbens* (Cav.) J. L. Gentry**



**Sanvicente Velázquez Lourdes Giselle**



*Jaltomata procumbens*, CONABIO

## Jaltomate

---

### Nombre científico

*Jaltomata procumbens* (Cav.) J. L. Gentry

### Sinonimia

*Atropa procumbens* (Cav.), *Bellinia procumbens*, *Jaltomata edulis* Schlechtendal, *Saracha allogona* (Schlechtendal) Schlechtendal, *Saracha diffusa* Miers, *Saracha chihuahuensis*, *Saracha jaltomata* Schlecht., *Saracha laxa* Miers, *S. procumbens* (Cav.) Ruiz & Pavón, *Saracha procumbens* (Cav.) Ruiz y Pavón, *Saracha umbellata* y *Solanum alloginum* Benth. ex Schlechtendal (Flora de Veracruz; Enciclovida, 2020; Vibrans, 2009)

### Nombres comunes

Achualera, cachimbo, capulincillo, carrizo, creeping false holly (EUA), chicaltón, cinco negritos, citlali, cuatomate, equelite, (lengua purépecha), huahuachocho, ixpulul, jaltomata, jaltomate, manchicuepa, ojo de venado, pasagí, pepizco, pichecua, pitzekua, quelite, quelite cojudo, saltatonchi, tinguara, tinguaraque, tomate de arena, tomatillo, tomatillo de monte, tulosis, tunguaraque, xaltómatl (Náhuatl) y xpulul (Martínez et al., 2020; Enciclovida, 2020; Vibrans, 2009).

## **Clasificación taxonómica**

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Orden: Solanales

Familia: Solanaceae

Género: *Jaltomata*

Especie: *Jaltomata procumbens*

(Enciclovida, 2020).

## **Descripción botánica**

Habito: hierba erecta o decumbente, pilosa. Mide de 60 a 90 cm.

Tallo: grueso, anguloso y algo suculento.

Hojas: pecíolo de 0.5 a 5 cm de largo, algunas veces ligeramente alado, láminas ovadas a elípticas, de 4 a 12 cm de largo y de 3 a 8 cm de ancho, acuminadas en el ápice, margen sinuado-dentado, atenuadas en la base.

Flores: color blanco-verdoso o de color paja, cáliz acrescente en el fruto y ampliamente abierto bajo la baya, lóbulos agudos.

Fruto: baya purpúrea o negra, de 10 a 12 mm de diámetro, subglobosa, muy jugosa.

Semillas: obovado, de 1.5 a 2 mm de largo y 1.4 a 1.9 mm de ancho, reticulado-foveoladas, color café oscuro.

Florece todo el año.

(Espinosa y Sarukhán, 1997; Ortiz et al., 2017).

## **Origen**

América (Vibrans, 2009)

## **Distribución**

Se distribuye del suroeste de Estados Unidos hasta Panamá y los Andes de Sudamérica, en México se encuentra en CDMX, Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luís Potosí, Sonora, Tlaxcala, Veracruz.

Elemento frecuente y abundante en bosques perturbados de encino, de coníferas, menos común en algunos tropicales caducifolios y subcaducifolios, así como algunos matorrales xerófilos, a menudo en la vegetación secundaria y subacuática (Martínez et al., 2020).

## **Partes utilizadas**

Fruto, hojas, tallo y raíz (Ortiz et al., 2017).

## **Usos tradicionales**

### *Extracción*

Calor excesivo: Triturar raíces de huitzquilitl, xaltomatl, tlacacamochtli, teoyztaquilitl, piedra acamallotetl, eztetl, tlahcalhuatzin; tierra roja y blanca y nochtotl, espigas, las cuales se ponen en agua. Bébase el jugo y el vientre será limpiado (Pineda, 1991).

Chincual: Se macera en agua el tallo, las hojas y las flores, se bañan a los niños con ella, también se les da a beber a cucharadas (Monroy, 2005).

### *Extracción por cocción*

Hinchazón: Los frutos se hierven sin azúcar y se lava la parte afectada (Barrera et al., 2015).

Relajante: Se prepara una infusión para baño de las hojas y raíz (Ortiz et al., 2017).

### *Aplicación externa*

Anginas y garganta: Tallo de Xaltomatl (*Jaltomata procumbrens*) con el teamoxtli, tierra blanca, piedras o guijarros de colores que se recogen del torrente y acamallotetl con espigas indicas poco trituradas y el jugo de flores huacalxochitl y tlacoyzquioxochitl, el cual se aplicará en seguida a la garganta (Pineda, 1991).

### *Otros*

Infecciones respiratorias: Se aplica de manera externa y se administra vía oral (Pérez et al. 2019).

Otros: Para la bilis, diurético y dolor de estómago (González et al., 2004).

## Constituyentes químicos

Compuesto	Tipo	Función
$\beta$ -caroteno	Terpenos - Carotenoides	Anticancerígeno Antioxidante
Acido gálico	Fenoles	Anticancerígena Antioxidante Antiinflamatoria Antiviral

(Mendoza et al., 2016)

## Farmacología

Ningún estudio realizado en *Jaltomata procumbens*.

## Toxicidad

Ninguna reportada.

## Terapéutica

Ninguna adecuadamente verificada por estudios farmacológicos o clínicos.

## Dosis

Ninguna reportada.

## Contradicciones

Ninguna reportada.

## Reacciones adversas

Ninguna reportada.

## Referencias

Flora de Veracruz. [http://www1.inecol.edu.mx/publicaciones/resumeness/FLOVER/49-nee\\_II.pdf](http://www1.inecol.edu.mx/publicaciones/resumeness/FLOVER/49-nee_II.pdf)

Barrera, E., Herrera N., Catalán, C. y Ávila, P. (2015). Plantas Medicinales del municipio de Tixtla de Guerrero, México. *Rev. Fitotec. Mex.*, 38 (1), 1- 6. <https://www.revistafitotecniamexicana.org/documentos/38-1/anexo1.pdf>

Enciclovida. (2020). *Jaltomate*. <https://enciclovida.mx/especies/190885-jaltomata-procumbens>

Espinosa, F. J. y Sarukhán, J. (1997). *Manual de Malezas del Valle de México. Claves, descripciones e ilustraciones*. Universidad Nacional Autónoma de México. Fondo de Cultura Económica

González, M., López, L. González, M. y Tena. J. (2004). *Plantas Medicinales del estado de Durangoy zonas aledañas*. IPN [https://www.academia.edu/7633450/PLANTAS\\_MEDICINALES](https://www.academia.edu/7633450/PLANTAS_MEDICINALES)

Martínez, M., Montero, J., Dean, E., Bye, R., Cavazos, M., Medina, J. y Rzedowski J. (2020). *Flora del bajío y de regiones adyacentes (fascículo 218)*. Instituto de ecología <http://inecolbajio.inecol.mx/floradelbajio/documentos/fasciculos/ordinarios/Solanaceae%20I%20218.pdf>

Mendoza, M., González, L., Argüelles, L., Hernández, I., Cervantes, M., Rodríguez, O., Aguilar, A. y Méndez, D. (2016). Antioxidant capacity of the wild fruit pipisco (*Jaltomata procumbens*), and its application in the preparation of a sauce. *Mexican Journal of Biotechnology*, 1(2), 83-96.

Monroy, M. (2005). *Etnobotánica de las plantas vasculares del municipio San José Iturbide, Guanajuato; México*. [Tesis para obtener el título de bióloga, Universidad Nacional Autónoma de México]

Ortiz, L., Cervantes, V. y Chimal, A. (2017). *Plantas Medicinales de San Francisco Tlaltanco Tláhuac, Ciudad de México*. UAM

<https://www.sepi.cdmx.gob.mx/storage/app/media/plantas%20medicinales%20tlaltenco%20electronico%20protegido.pdf>

Pérez, F., García, R., Figueroa, E. y Godínez, L. (2019). *Sustentabilidad Socioeconómica y Ambiental en México*. ASMIIA <http://dicea.chapingo.mx/wp-content/uploads/2019/12/Sust-Socioeconomica-Ambiental-Mexico.pdf>

Pineda, M. E. (1991). *Libellus de Medicinalibus Indorum Herbis*, manuscrito azteca de 1552, conservado en latín, según versión que de Nahuatl hizo Juan Badiano. Introducción, traducción, edición y notas. [Tesis de maestría (a) en letras clásicas, Universidad Nacional Autónoma de México].

Redondo, B., Rebollar, S. y Martín, M. (2001). *Plantas, cultura y sociedad estudio sobre la relación entre seres humanos y plantas en los albores del siglo XXI*. UAM

Saldívar, P., Laguna, A., Gutiérrez, F., y Domínguez, M. (2010). Ácido Giberélico en la Germinación de Semillas de *Jaltomata procumbens* (Cav.) J. L. GENTRY. *Agronomía Mesoamericana*, 21(2), 327-331. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=437/43720093012>

Vibrans, H. (14 agosto del 2009), *Malezas de México*. <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/solanaceae/jaltomata-procumbens/fichas/ficha.htm>

## Anexo

### Manejo

Crece en campos de cultivo y orillas de camino (Ortiz, 2017). Los campesinos protegen esta planta durante las labores agrícolas en tanto que el paso del arado contribuye a su propagación vegetativa (Redondo et al., 2001). Afecta a cultivos de café, cebada, frijol, maíz y sorgo (Vibrans, 2009)

### Propagación

Semilla (Saldívar et al., 2010)

### Acciones terapéuticas

acán.	aine.	aox.	avir.
-------	-------	------	-------

Anticancerosa (acán.)

Antiinflamatoria (aine.)

Antioxidante (aox.).

Antiviral (avir.)

### *Constituyentes químicos, sus usos y sus acciones*

<b>Constituyentes</b>	<b>Acción</b>	<b>Uso</b>
Acido gálico	Antiinflamatorio	<p>Los frutos se hierven sin azúcar y se lava la parte afectada (Barrera et al., 2015).</p> <p>Chincual: Se macera en agua el tallo, las hojas y las flores, se bañan a los niños con ella, también se les da a beber a cucharadas (Monroy, 2005).</p> <p>Anginas y garganta: Tallo de Xaltomatl (Jaltomata procumbrens) con el teamoxтли, tierra blanca, piedras o guijarros de colores que se recogen del torrente y acamallotetl con espigas indicas poco trituradas y el jugo de flores huacalxochitl y tlacoyzquixochitl, el cual se aplicara en seguida a la garganta (Pineda, 1991).</p>

### *Glosario*

Acuminadas: hoja que se estrecha paulatinamente en un ápice alargado.

Alado: con alguna estructura laminar a modo de ala, como algunos frutos o tallos.

Anticancerosa: se utiliza para combatir el cáncer.

Antiinflamatoria: que desinflama.

Antioxidante: que evita la oxidación.

Antiviral: elimina virus.

Ápice: extremo de un órgano situado en el punto opuesto de donde se origina.

Cáliz: verticilo floral formado por los sépalos.

Decumbente: con el tallo tendido sobre el suelo, sin arraigar en él.

Foveoladas: con huecos u hoyos en la superficie.

Láminas: porción más o menos aplanada de una hoja que se une al tallo directamente o por medio de un pecíolo.

Lóbulos: lobo o gajo pequeño.

Ovadas: con el contorno en forma de huevo, con la parte más ancha en la zona basal.

Pecíolo: parte de la hoja que une el limbo al tallo.

Pilosa: peloso.

Reticulado: con aspecto de red, como la nerviación entre los nervios principales de una hoja.

Subglobosa: forma casi globosa.

Suculento: carnososa.