

Guapa, brava y no es un maguey

Guillermo Vargas Noguez¹,
Claudia Teresa Hornung Leoni¹ e
Ivón Mercedes Ramírez Morillo²

¹Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

²Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C.

a.n.guivanez@gmail.com
hleoni@uaeh.edu.mx
ramirez@cicy.mx

orcid.org/0000-0003-2906-2814,
orcid.org/0000-0001-6175-068X
orcid.org/0000-0002-6288-7984

Enviado: 2 de marzo de 2020
Aceptado: 17 de abril de 2020

Población natural de *Hechtia podantha* (guapilla).
Se aprecian las infrutescencias de color marrón de plantas femeninas.
Fotografía: Guillermo Vargas-Noguez.

Resumen

La guapilla (*Hechtia podantha* Mez) es una bromelia que comparte caracteres con agaves: forma arrossetada y hojas suculentas con espinas en sus márgenes. Sin embargo, presenta algunas características que la distinguen de los agaves. En este artículo se responden una serie de incógnitas y se aportan datos curiosos sobre la historia de vida de la especie, que te permitirán aprender cosas maravillosas de una planta agresiva que no volverás a ver de la misma manera.

Palabras clave: Guapilla, *Hechtia podantha*, matorral, especies dioicas.

Abstract

The guapilla (*Hechtia podantha* Mez) is a bromeliad that shares characters with agaves: the rosette-like shape and succulent leaves armed with spines on their margins. However, the species has some characteristics that distinguish it from agaves. Here, a series of questions and curious data are answered about the life history of the guapilla, which will allow you to learn wonderful things from an aggressive plant that you will never see in the same way again.

Key words: Guapilla, *Hechtia podantha*, scrub, dioecious species.

¿Conoces a la guapilla?

Si te pedimos que pienses en una planta con forma arrossetada, hojas suculentas, largas y verdes, con espinas punzantes en los márgenes de sus hojas y un eje floral que sale de su centro, con racimos cubiertos por muchas flores, seguramente vendrá a tu mente la imagen de un agave o maguey, pero no se trata de ningún agave, se trata de las guapillas, plantas que crecen principalmente en México y son comunes en nuestra región, en el estado de Hidalgo, de manera que vale la pena hablar de ellas aquí...

Guapilla, huapilla o junquillo, son nombres comunes con los que los habitantes del estado de Hidalgo conocen a algunas especies de bromelias del género *Hechtia* y en particular a la especie *Hechtia podantha*. Aunque comparte ciertas características con los agaves, la guapilla suele ser de menor tamaño, asimismo, es una especie dioica lo que quiere decir que hay plantas que solo tienen flores masculinas y otras que solo tienen flores femeninas, además sus hojas están cubiertas por diminutas escamas (como pequeños pelos) llamadas tricomas que le dan una apariencia platinada.

Ahora queda claro que no son magueyes, pero ¿sabes qué son? Son parte de una familia llamada Bromeliaceae, a la que pertenecen también la piña y el heno. Más de la mitad (60%) de las especies de bromelias son epífitas (Zotz, 2013), es decir, crecen sobre los árboles, pero no los parasitan. Las epífitas usualmente las asociamos a sitios húmedos, aunque las hay en zonas secas también, piensa en *Tillandsia recurvata* L., mejor conocida como gallito o clavel de aire, la cual crece hasta en los cables eléctricos.

¿Sabes dónde vive la guapilla?

La guapilla vive en zonas áridas, en sitios como barrancas, laderas inclinadas o con poca pendiente, en donde la vegetación que predomina son los matorrales xerófitos, donde las plantas crecen sobre la tierra, se establecen y proliferan. Sin embargo, a las guapillas les gusta la vida “difícil” pues están expuestas a condiciones ambientales estresantes como el sol directo, temperaturas altas y estrés hídrico. Aunque en el estado de Hidalgo la podemos encontrar en los alrededores de Pachuca (Hornung-Leoni, 2017), su distribución natural abarca los estados de Aguascalientes, Guanajuato, Querétaro e Hidalgo (Espejo-Serna y López-Ferrari, 2018).

¿Qué tan guapa es la guapilla?

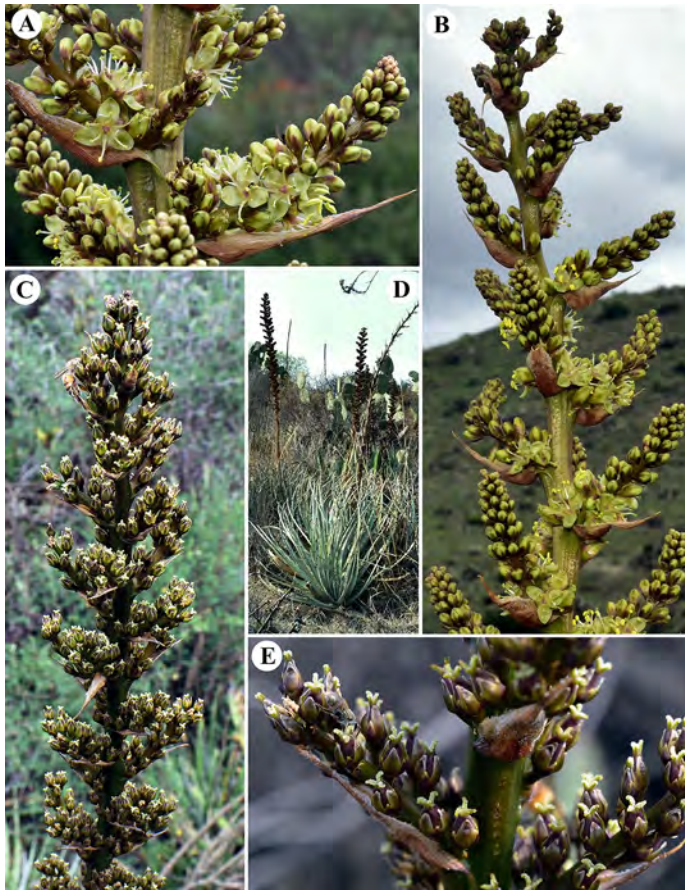
Aunque por ahora desconocemos el origen de su nombre común, esta planta tiene una belleza incomparable, especialmente por sus flores que, a pesar de ser diminutas, son realmente atractivas y fragantes si las observas a detalle. Como ya se mencionó antes, una de sus peculiaridades es que tienen flores unisexuales y presentan formas y coloraciones distintas, que las hacen atractivas a una gran cantidad de animales debido a que ofrecen polen y néctar. Por ello, no debe sorprenderte ver a la planta llena de insectos y otros artrópodos cuando están en floración.

¿Y si es guapa es caprichosa?

Si hasta ahora con lo que has aprendido sobre la guapilla se te hace una planta maravillosa, déjanos decirte que: “Si haz de conocer a Inés, vive con ella un mes”. Estudiar esta planta no es tarea sencilla. Si bien nosotros amamos conocer a las hechtias y en particular a *Hechtia podantha*, la guapilla, entenderlas puede ser un poco complicado, y no solo lo decimos por esas hojas armadas de espinas que terminan incrustadas bajo la piel de las manos y los pies, o por los sitios hostiles en donde las plantas suelen crecer. Lo decimos también por otra razón. Como se menciona en el trabajo “*Studies on Hechtioideae: A Story of Love and Hate*” (Ramírez-Morillo, 2018), algunas de las especies de este grupo tienen mucha similitud entre las formas de sus hojas, flores y frutos, por lo que, para poder identificarlas a nivel de especie se tienen que juntar muchas piezas de un gran rompecabezas: rosetas, flores de machos y hembras, además de los frutos y semillas.



Tillandsia recurvata L., mejor conocida como gallito o clavel de aire, con hábito epífita, creciendo sobre las ramas secas de *Schinus molle* L. (pirul).
Fotografía: Guillermo Vargas Noguez.



Inflorescencia de dos plantas de *Hechtia podantha*. A y B) flores masculinas; C) inflorescencia femenina; D) planta femenina con frutos maduros; E) flores femeninas. Fotografía: Guillermo Vargas Noguez y Yesenia J. Chavarría Olmedo.

¿Sabías que...

...la guapilla es una planta útil para los habitantes del estado de Hidalgo? Así es, ya que sus hojas se utilizan para tratar problemas de riñones, como fuente de alimento para borregos y chivos, y su jugo es extraído para la elaboración de queso. Además, sus inflorescencias se usan para fabricar cercas, corrales o gallineros (Villavicencio y Pérez, 2006).

Y como no estamos solos en este mundo y no todo gira en torno al ser humano, esta planta tiene importancia ecológica para la fauna silvestre en su ambiente natural, ya que provee de alimento, sitios de caza, refugio, sitios de percha y sitios de reproducción a diversos grupos de animales, como las aves, escamados, mamíferos y artrópodos, por lo que su presencia podría ser clave para la vida de muchas especies animales.

Además...

Las poblaciones de esta planta en el estado de Hidalgo se han visto afectadas en los últimos años por causas antropogénicas, como la construcción de fraccionamientos habitacionales, carreteras y sitios de pastoreo de animales que han arrasado con ellas, dejando pequeñas poblaciones aisladas, lo que podría poner en riesgo a la especie o al menos a las poblaciones urbanas. Si te fijas, incluso en la ciudad de Pachuca, en los últimos años, ha habido un auge en la

construcción debido a la creación de fraccionamientos, túneles y grandes avenidas, por lo que han “limpiado” la vegetación de los cerros llevándose lamentablemente agaves, cactus y a la guapilla, entre otras plantas, y con ello se han eliminado recursos para muchos insectos y vertebrados, especialmente en una ciudad que continuamente pierde áreas verdes, lo que impacta directamente en la pérdida de biodiversidad.

Por lo anterior, nuestra intención es que con lo que aprendiste hoy sobre la guapilla, puedas apreciar y proteger no solo a plantas agresivas como las hechtias, sino a diversas especies de plantas a las que en ocasiones no prestamos atención y son de gran importancia para la naturaleza y el ser humano, aunque no nos demos cuenta. **H**

Agradecimientos

Este artículo es un producto del proyecto de tesis de Maestría en Ciencias y Biodiversidad y Conservación de la UAHE del primer autor. Agradecemos a los miembros del comité tutorial, a los proyectos “Flora de Bromeliaceae del estado de Hidalgo” y “La diversificación de *Hechtia klotzsch* (Bromeliaceae) en Megaméxico: evidencia filogenética, filogeográfica y la exploración de patrones en el espacio geográfico, ecológico y morfológico” CONACYT (Convocatoria CB-2016) [283357]. Igualmente, por la beca de maestría otorgada por CONACYT al primer autor [928582].



Artrópoda sobre flores de *Hechtia podantha*: A-D) flores masculinas; E-H) flores femeninas. Recursos como néctar, polen y fragancias, son los principales atrayentes de los artrópodos. Fotografía: Guillermo Vargas-Noguez y Yesenia J. Chavarría Olmedo.



Macho de *Hechtia podantha* (guapilla) en flor (parte anterior) y *Agave lechuguilla* Torr. (parte posterior). Se observa la diferencia del tamaño de la planta y el color de las hojas. Fotografía: Guillermo Vargas Noguez.

Referencias

- Espejo-Serna, A. y López-Ferrari, A. R. 2018. La familia Bromeliaceae en México. *Botanical Sciences*, 96(3): 533-554. DOI: 10.17129/botsci.1918.
- Hornung-Leoni, C. T. 2017. Avances en el conocimiento de las Bromeliaceae de Hidalgo. En: Ramírez-Bautista, A., Sánchez-González, A., Sánchez-Rojas, G., y Cuevas-Cardona, C. (eds.). *Biodiversidad del Estado de Hidalgo*. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México, p. 131-141.
- Ramírez-Morillo, I. M. 2018. Studies on Hechtioideae: A Story of Love and Hate. *Journal of the Bromeliad Society*, 68(2): 78-86.
- Villavicencio-Nieto, M. A. y Pérez-Escandón, B. E. 2006. Plantas útiles del estado de Hidalgo III. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México, Hidalgo, p. 51.
- Zotz, G. 2013. The systematic distribution of vascular epiphytes – a critical update. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 171: 453-481.



HERRERIANA