

LA QUE SE MANCHA CON EL SOL

ROGER ORELLANA

Unidad de Recursos Naturales
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY).
Calle 43, No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, 97200, Mérida, Yucatán, México
orellana@cicy.mx

El género *Manfreda* Salisb., de la familia Agavaceae, consta a la fecha de 28 especies. Este género anteriormente había sido incluido dentro de *Agave* L., el cual tenía tres subgéneros: *Littaea*, *Agave* y *Manfreda*. Estudios posteriores demostraron que *Manfreda* es más afín a *Polianthes* L. y *Prochnyanthes* S. Watson que al propio *Agave*, por lo que indudablemente es un género diferente. De éste, dos especies se han descrito como endémicas de la Península de Yucatán (Hernández-Sandoval *et al.*, 2008). Las especies en cuestión son: *M. paniculata* L. Hern., R.A. Orellana & Carnevali y *M. petskinil* R.A. Orellana, L. Hern. & Carnevali. Estas especies habían sido confundidas con otras procedentes de zonas templadas del país (la primera con *M. maculata* (C. Mart.) Rose y la segunda con *M. brachytachys* (Cav.) Rose).

El rasgo más distintivo de las especies de *Manfreda* de la Península de Yucatán y que merece la pena mencionar, es que, al igual que todas las especies del mismo género, éstas presentan en ciertas épocas del año una serie de manchas rojizas a oscuras en las hojas como si adquirieran pecas. Las manchas aparecen si la planta está creciendo al sol directo y el ambiente es un poco seco; al contrario, cuando la planta está en un ambiente umbrío solamente presenta manchas muy claras o ninguna. De esta manera, una población de la especie cambia mucho su apariencia dependiendo de la estación del año: son de color verde intenso durante lluvias y manchadas durante la sequía. Algunos autores han sugerido que estas máculas o

manchas se deben a colonias de bacterias, aunque en lo personal pienso que se trata de la producción de algunos pigmentos de defensa a la fotoinhibición como pueden ser antocianinas rojizas. Debido a esta característica se les ha denominado de manera vernácula como *hunpets' kinil* o *hunpets' kín ki* lo que significa “la que estampa o aplasta con el sol”. Es importante recalcar que actualmente se reconoce con el mismo nombre común a la sábila *Aloe vera* (L.) Burm. f., el cual fue introducido durante la colonia y procedente del continente Africano.

En la tradición maya yucateca existe la creencia que cuando una lagartija conocida como *k'ankalas* que puede ser de las especies *Aspidocelis angusticeps* Cope o *A. maslini* Fritts, le pisa accidentalmente la sombra a una persona, le ocasiona un fuerte dolor de cabeza o jaqueca. La cura para este padecimiento es asar levemente una hoja de *hunpets' kinil* (de cualquiera de las dos especies) y aplicarla en las sienes con un pañuelo, durante unas horas, hasta que ceda el dolor.

En la Península de Yucatán es el único uso reportado para ambas especies de *Manfreda*. Sin embargo, en otras partes del país, los cormos de otras especies que contienen altas concentraciones de saponinas, son utilizadas para obtener aguas jabonosas que pueden ser usadas como barbasco para pescar, para lavar prendas, para lavados medicinales por urticarias o bien para la caída del cabello. Debido a esto reciben el nombre vernáculo de *amolles*, palabra castellanizada de raíz náhuatl que combinada son *atl* = agua y *molli* =



FIGURA 1. *Manfreda paniculata* L. Hernández, R.A. Orellana & Carnevali. Nótese las pecas en las hojas. (Fotografía: G. Carnevali).

guiso, o sea guisado o cocimiento de agua.

Es importante resaltar que las *Manfreda* no solamente tienen los usos mencionados, algunas de sus especies son explotadas como especies ornamentales. A diferencia de la mayoría de las especies de *Manfreda* que pierden sus hojas en el invierno, hemos observado que *M. paniculata* y *M. petskinil*, las conservan todo el año, por lo que pueden incorporarse al mercado con esta ventaja.

Referencias

Bogler, J.D., Pires, J.C. & F.J. Ortega. 2006. Phylogeny of Agavaceae based on *ndhF*, *rbcL*, and its sequences: Implications of molecular data for classification. *Aliso* 22: 313-328.

Calderón Mandujano, R., Bahena Basave, H. & S. Calmé. 2005. Anfibios y Reptiles de la Reserva de la Biosfera de Sian Ka'an y zonas aledañas. Compac- Eco- sur-Conabio. Chetumal. 110 pp.

Hernández-Sandoval, L. 1995. Análisis cladístico de la familia Agavaceae. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 56: 57-68.

Hernández-Sandoval, L., Orellana, R. & G. Carnevali. 2008. Two new species of *Manfreda* Salisbury (Agavaceae) from the Yucatan Peninsula, Mexico. *Journal of the Torrey Botanical Society* 135(2): 168-177.

Palabras clave: Ecología, Endemismo, Horticultura, Península de Yucatán, Taxonomía.