

¿Debemos seguir llamando orégano mexicano a *Lippia graveolens* Kunth?: Esclareciendo el nombre del orégano mexicano

Los nombres científicos, así como los nombres comunes con los que describimos a las plantas cambian a lo largo del tiempo y del espacio. Entender el origen de estos cambios nos permite avanzar en el conocimiento de los recursos vegetales, así como precisar la comunicación de dicho conocimiento. Aquí presentamos un caso donde los cambios en el entendimiento de la filogenia y nomenclatura de un género hace conveniente el cambio de un popular nombre común, asociado con su nuevo nombre científico. Así, a partir de nueva información taxonómica sobre el género *Lippia*, se hace necesario renombrar a *Lippia graveolens* y utilizar en su lugar *L. origanoides* como el nombre para referirse a esta especie. De igual forma, consideramos que es más adecuado que popularmente lo llamemos “orégano americano”, dada su amplia distribución en el continente.

Palabras clave:
Humboldt y Bonpland,
Lippia origanoides,
Nomenclatura,
Verbenaceae .

LUZ MARÍA CALVO IRABIEN Y GERMAN CARNEVALI
FERNÁNDEZ-CONCHA

Unidad de Recursos Naturales, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. Calle 43 No. 130 x 32 y 34, Colonia Chuburná de Hidalgo, 97205, Mérida, Yucatán, México.
lumali@cicy.mx

En la comunicación entre seres humanos, el hecho de ponerle nombres a lo que nos rodea ha sido una actividad fundamental en el desarrollo de la cultura y el conocimiento. Es así como hemos inventado nombres comunes para describir la enorme diversidad de especies con la que convivimos y también para compartir el conocimiento que acumulamos. Otra forma particular de nombrar a los seres vivos son los nombres científicos, los que estandarizan la nomenclatura universalmente y garantizan el que todos nos refiramos a las mismas cosas. Al igual que los límites de las especies, los nombres, tanto comunes como científicos, cambian con el tiempo y con el espacio, en función del avance en el conocimiento de sus límites y sus relaciones filogenéticas. Un ejemplo interesante de esto es el caso de *Lippia graveolens* Kunth (Verbenaceae), especie también conocida como “orégano mexicano” (Figura 1A) y que es de importancia económica en muchas partes de América como condimento, entre ellas la Península de Yucatán, donde es comúnmente cultivada en la parte norte (Figura 1B).

Se han propuesto alrededor de 150 especies bajo el género *Lippia* L.; la precisión y entendimiento de los nombres científicos asociados a este conjunto de especies todavía se encuentra en estado de esclarecimiento. La mayoría de las especies se localizan en Sudamérica, ya que se trata de un género de origen sudamericano. Por ello, no sorprende que sean principalmente investigadoras e investigadores de Brasil y Argentina quienes más han contribuido en la definición taxonómica del género (Cardoso *et al.* 2021).

En 2007, Soto y colaboradores habían llamado la atención sobre la sistemática de *Lippia graveolens*, describiéndola como un taxón (entidad biológica compuesta de poblaciones en la naturaleza) que parece contener un complejo de especies muy similares entre sí,



Figura 1 A. *Lippia origanoides* Kunth. Vista de la inflorescencia y las flores. **B.** Doña Melba Baas cosechando orégano americano en la parcela experimental del CICY en Nohuayún, Tetiz, Yucatán. (Fotografías: Luz María Calvo Irabien).

dada la variación observada tanto en sus características morfológicas y fitoquímicas, así como en su preferencia de hábitat. En México, esta especie se establece a lo largo del litoral del Golfo, en la vertiente del Pacífico, en la Península de Yucatán, en algunas depresiones y valles interiores (Balsas, Tehuacán, depresión de Chiapas, istmo de Tehuantepec), en las zonas áridas tamaulipeca e hidalgüense y en el desierto chihuahuense. El intervalo altitudinal que ocupa va desde 0 hasta los 2300 metros sobre el nivel del mar y crece en ambientes ecológicos diversos como selva mediana subcaducifolia, selva baja caducifolia, matorrales de cactáceas columnares, selva espinosa, bosques de encino-enebro-*Brahea*, matorral xerófilo, matorrales espinosos y chaparrales, así como en la vegetación secundaria derivada. Soto *et al.* (2007) resaltan que es posible que las poblaciones del desierto chihuahuense formen un taxón infraespecífico, no reconocido formalmente. Asimismo, las poblaciones de zonas bajas y subhúmedas del sur de México (e.g. Campeche, Yucatán y Chiapas) han sido identificadas por varios colectores y especialistas como *L. graveolens* f. *macrophylla* Moldenke (1981, una entidad taxonómica descrita de Michoacán). El espécimen tipo (que determina la aplicación del nombre) de *L. graveolens* (Humboldt & Bonpland s.n.,

depositado en el herbario de París, P) provino de Campeche, y basándose en la morfología, es casi seguro que la fo. *macrophylla* pudiera ser inseparable de ella.

En 2012, el entendimiento más reciente de los límites de las especies contenidas en *Lippia* sección *Goniostachyum* Schauer sugiere que *L. graveolens* Kunth y *L. origanoides* Kunth (descrita de Cumaná, Venezuela; Figura 2A) son formas de la variación de la misma especie y, por ende, los nombres son sinónimos (O’Leary *et al.* 2012). Las dos especies fueron descritas por el terceto H.B.K. (Humboldt, Bonpland y Kunth); en la misma obra y páginas consecutivas (Humboldt & Bonpland 1822). Dado que ambos nombres tienen la misma prioridad y se tratan de la misma entidad, al tener que escoger como llamarla, las autoras deciden designar a esta especie *L. origanoides* pues, argumentan que hace clara referencia al aroma a orégano europeo (*Origanum vulgare* L., Lamiaceae) que despiden sus hojas y flores, mientras que el epíteto de *L. graveolens* haría referencia a un olor desagradable. El amplio rango de distribución de esta especie, desde el sur de Texas hasta el norte de Argentina, es en gran medida la explicación del porqué ha sido descrita con nombres distintos, pues se trata de una especie muy variable (O’Leary *et al.*



Figura 2A. Especimen tipo de *Lippia organoides* (A. von Humboldt & A. Bonpland s.n., P). **B.** Especimen tipo de *Lippia graveolens* fo. *microphylla* (C. Smith, F. Peterson & N. Tejeda 3977, MEXU) de la zona seca de Puebla, México, considerada sinónimo de *L. organoides*, presentada para ilustrar la variabilidad de la especie. (Fotografías: **A.** Tomada de <https://plants.jstor.org/stable/viewer/10.5555/al.ap.specimen.p00670117> **B.** Tomada de <https://plants.jstor.org/stable/viewer/10.5555/al.ap.specimen.mexu00048985>

2012). El nombre *Lippia graveolens* ha sido frecuentemente usado en la literatura para referirse a especímenes mexicanos y mesoamericanos, mientras que el nombre *L. organoides* es de uso más frecuente en floras sudamericanas. O’Leary *et al.* (2012) reconocen 28 nombres como sinónimos de *L. organoides*. Otros nombres frecuentemente utilizados en la determinación de esta especie en México son *L. palmeri* S. Watson y *L. berlandieri* Schauer considerados, ambos, sinónimos de *L. organoides*. *Lippia graveolens* fo. *microphylla* Moldenke (Figura 2B), descrita de Puebla, en el centro árido de México, es otro ejemplo de cómo la variabilidad de la especie ha resultado en la descripción de múltiples taxones ahora considerados superfluos.

A la luz de los nuevos conocimientos sobre el género *Lippia* (Cardoso *et al.* 2021), es necesario renombrar a las poblaciones que hemos tratado como *Lippia graveolens* y utilizar en su lugar *Lippia organoides* como el nombre válido, así como poner atención al utilizar todos los otros nombres científicos que han caído en sinonimia. Asimismo, deberíamos cambiar el nombre de “orégano mexicano” por “orégano americano”, que sería un nombre más adecuado, dada su amplia distribución en el continente americano y que además nos permite distinguirlo del orégano europeo (un miembro de la familia Lamiaceae), especie que presenta un aceite esencial con características químicas muy similares a las de *Lippia organoides*, pero esa es otra historia.

El caso de la colecta original de *Lippia graveolens* en nuestro país es similar al de otras especies descritas por Kunth, cuya localidad de colecta es Campeche y que fueron llevadas a Europa en el viaje de A. Humboldt y A. Bonpland a finales de los 1700's (Humboldt y Bonpland 1822). En el reporte de los viajes de estos colectores europeos a las Américas no se menciona que hayan realizado colecciones científicas en Campeche. Sin embargo, hay varias plantas que fueron descritas por ellos como provenientes de esa localidad y que llevan sus números de colecta. Algunos ejemplos de plantas bien conocidas que están en esta situación son *Gonolobus barbatus* Kunth (Apocynaceae), *Bombax aesculifolus* Kunth (= *Ceiba aesculifolia* (Kunth) Britten & Baker f.; Malvaceae) y *Crescentia aculeata* Kunth (= *Parmentiera aculeata* (Kunth) Seem.; Bignoniaceae). No hay una explicación documentada sobre este curioso caso. En este misterio, una posible hipótesis es que el barco que los llevaba de regreso a Europa, después de salir del

Puerto de Veracruz, pudiera haber hecho una escala en Campeche para surtirse de agua o víveres o recoger pasajeros. Los intrépidos exploradores que Humboldt y Bonpland eran, pudieran haberse bajado del barco por unas horas a realizar una recolecta no planeada, casi furtiva. Otra posible explicación es que alguna persona de la que no tenemos hoy registro, posiblemente en la ciudad de México, les proporcionó el material, como donación o venta. El hecho es que entre las plantas allí colectadas está el ejemplar tipo de *Lippia graveolens*. Por ello, este nombre, el más antiguo (contemporáneo con *L. origanoides*) aplicable a miembros del complejo de especies alrededor de *L. origanoides* (*L.* sección *Goniostachyum*) ha sido de amplio uso para identificar las plantas mexicanas del orégano americano.

Ofrecemos una traducción de la clave para las especies y variedades de *Lippia* sección *Goniostachyum* (O'Leary *et al.* 2012), que son las que se pueden confundir con *L. origanoides*.

- 1a. Plantas con inflorescencias subtendidas por brácteas conspicuas2
- 1b. Plantas con inflorescencias no subtendidas por brácteas conspicuas3
- 2a. Peciolos (0.2–)0.4–1.0 cm largo, lámina 1.6–5.6 x 0.7–2.7 cm (largo/ancho = 2.06), base cuneada ocasionalmente redondeada, ápice agudo u obtuso; brácteas (0.3–)0.4–0.6 cm largo, corola (0.4–)0.5–0.7 cm
L. stachyoides var. *stachyoides*
- 2b. Peciolos 0.1–0.4(–0.8) cm largo, lámina 0.8–4.8 x 0.8–3 cm (largo/ancho = 1.28), base redondeada, ápice obtuso, ocasionalmente agudo; brácteas 0.2–0.4 cm largo, corola 0.25–0.5(–0.6) cm largo
L. stachyoides var. *martiana*
- 3a. Plantas con tallos canescentes seríceos, hojas elípticas, generalmente ternadas, ocasionalmente opuestas
L. sericea
- 3b. Plantas con tallo estrigoso, hispido o seríceo, nunca canescente seríceo, hojas elípticas u ovadas, generalmente opuestas, ocasionalmente ternadas 4
- 4a. Brácteas apicales de la florescencia fusionadas *L. grata*
- 4b. Brácteas apicales de la florescencia libres *L. origanoides*

Agradecimientos: Reconocemos el apoyo recibido por José Luis Tapia Muñoz en la búsqueda de referencias.

Referencias

Cardoso P.H., Moroni P., O'Leary N. y Salimena F. 2021. Amendments to the nomenclature of *Lippia* (Verbenaceae: Lantaneae): typification of names linked to the Brazilian flora. *Brittonia* XX(X): 1–13.
<https://doi.org/10.1007/s12228-021-09674-9>

Humboldt Par Al. de 1811. *Essai politique sur le Royaume de la Nouvelle-Espagne*. Chez F. Choell Libraire, Paris, France. 475 pp.

Humboldt Par Al. de 1811. *Atlas Géographique et Physique du Royaume de la Nouvelle-Espagne fondé sur des observations astronomiques, des mesures trigonométriques, et des nivellemens barométriques*. Chez F. Choell Libraire et a Tübingue, chez J. G. Cotta Libraire, Paris, France. 23 pp.

Humboldt Par Al. de & A. Bonpland 1822. *Voyage aux régions équinoxiales du nouveau continent. avec un atlas géographique et physique. Tome septième*. Chez

- N. Maze Libraire, Paris, France. 470 pp.
- Moldenke H.N. 1981.** Notes on new and noteworthy plants CLII. *Phytologia* 49: 430–432.
- O'Leary N., Denham S., Salimena F. y Múlgura M. 2012.** Species delimitation in *Lippia* section *Goniostachyum* (Verbenaceae) using the phylogenetic species concept. *Botanical Journal of the Linnean Society* 170(2): 197–219.
<https://doi.org/10.1111/j.1095-8339.2012.01291.x>
- Olmstead R. 2013.** Phylogeny and biogeography in Solanaceae, Verbenaceae and Bignoniaceae: a comparison of continental and intercontinental diversification patterns. *Botanical Journal of the Linnean Society* 171(1): 80–102.

- <https://doi.org/10.1111/j.1095-8339.2012.01306.x>
- Soto M.A., González M.F. y Sánchez O. 2007.** Evaluación de Riesgo de Extinción de *Lippia graveolens* de acuerdo al numeral 5.7 de la NOM-059-SEMARNAT-2001. In: Sánchez O., Medellín R., Aldama A., Goettsch B., Soberón M.J. y Tambutti M. *Método de Evaluación de Riesgo de extinción de las especies silvestres en México (MER)*, pp. 91–110. México: SEMARNAT, INE, Instituto de Ecología de la UNAM y CONABIO. México D.F., México.
- Sprague T.A. 1924.** Humboldt and Bonpland's mexicana itinerary. *Bulletin of Miscellaneous Information* 1924(1): 20–27.

Desde el Herbario CICY, 13: 212–216 (4-noviembre-2021), es una publicación semanal editada por el Herbario CICY del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., con oficinas en Calle 43 x 32 y 34 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97205, Mérida, Yucatán, México. Tel. 52 (999) 942-8330 Ext. 110, www.cicy.mx/Sitios/Desde_Herbario/, webmas@cicy.mx. Editores responsables: Germán Carnevali Fernández-Concha y José Luis Tapia Muñoz. Reserva de Derechos al Título Exclusivo No. 04-2016-041413195700-203, otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor, ISSN: 2395-8790. Responsable de la publicación: José Fernely Aguilar Cruz, Calle 43 x 32 y 34 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97205, Mérida, Yucatán, México. Fecha de última modificación: 4 de noviembre de 2021. Las opiniones expuestas por los autores no necesariamente expresan la postura de los editores de la publicación. De la misma manera, la responsabilidad sobre la veracidad y la precisión de los contenidos, le corresponde totalmente a los autores de los ensayos.