

# HICKENIA

## boletín del Darwinion



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS  
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Y CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

VOLUMEN I

SAN ISIDRO, AGOSTO 1979

Nº 35

### SOBRE DOS ESPECIES ANDINAS DE *ACANTHOLIPPIA* (VERBENACEAE)

POR SILVIA M. BOTTA<sup>1, 2</sup>

#### I. *ACANTHOLIPPIA PUNENSIS*, UN NUEVO NOMBRE PARA *LIPPIA DESERTICOLA* PHIL.

La nueva combinación *Acantholippia deserticola* (R. A. Phil.) Moldenke, fue publicada por su autor en *Lilloa* 5: 370, 1940, utilizando como basónimo un nombre inexistente: *Lippia deserticola* R. A. Phil., *Anal. Univ. Chile* 27: 350, 1865 (seguramente por error de imprenta figura tomo 2); lamentablemente esta cita, quizás tomada del *Index Kewensis*, es errónea dado que en el tomo y página aludidos lo que se describe es *Lippia microphylla* R. A. Phil. En consecuencia, esta nueva combinación no tiene validez.

El nombre *Lippia deserticola* no fue creado por R. A. Philippi, sino por su hijo Federico Philippi, *Anal. Univ. Chile* 59: 262, 1881, sustituyendo el de *Lippia microphylla* R. A. Phil., loc. cit., pues ya existía *L. microphylla* Cham., 1832.

Posteriormente, en 1961, Moldenke en su monografía del género *Acantholippia* (*Phytologia* 7: 327, 1961) vuelve a publicar la misma combinación, pero usando como primer sinónimo y en consecuencia como basónimo *Verbena deserticola* R. A. Phil., *Viaje al Desierto de Atacama*: 40, 1860. Teniendo en cuenta que esta última es una verdadera *Verbena*, la combinación establecida por Moldenke constituye un sinónimo de esta especie.

De acuerdo a las razones anteriormente expuestas, al pasar *Lippia deserticola* F. Phil. al género *Acantholippia* es necesario crear un nuevo epíteto que propongo a continuación:

***Acantholippia punensis*** nom. nov. — *Lippia microphylla* R. A. Phil., *Anal. Univ. Chile*, 27: 350, 1865 (non *L. microphylla* Cham., 1832). *Lippia deserticola* F. Phil., *Anal. Univ. Chile* 59: 262, 1881.

Sufrútice espinescente que habita en el sur de Bolivia, norte de Chile y Argentina, en las provincias de Salta, Jujuy, Catamarca, La Rioja y San Juan a partir de los 1000 m s.m.

<sup>1</sup> Instituto de Botánica Darwinion, San Isidro.

<sup>2</sup> Agradezco a la Lic. N. Troncoso de Burkart por sus consejos y observaciones durante la realización del presente trabajo.

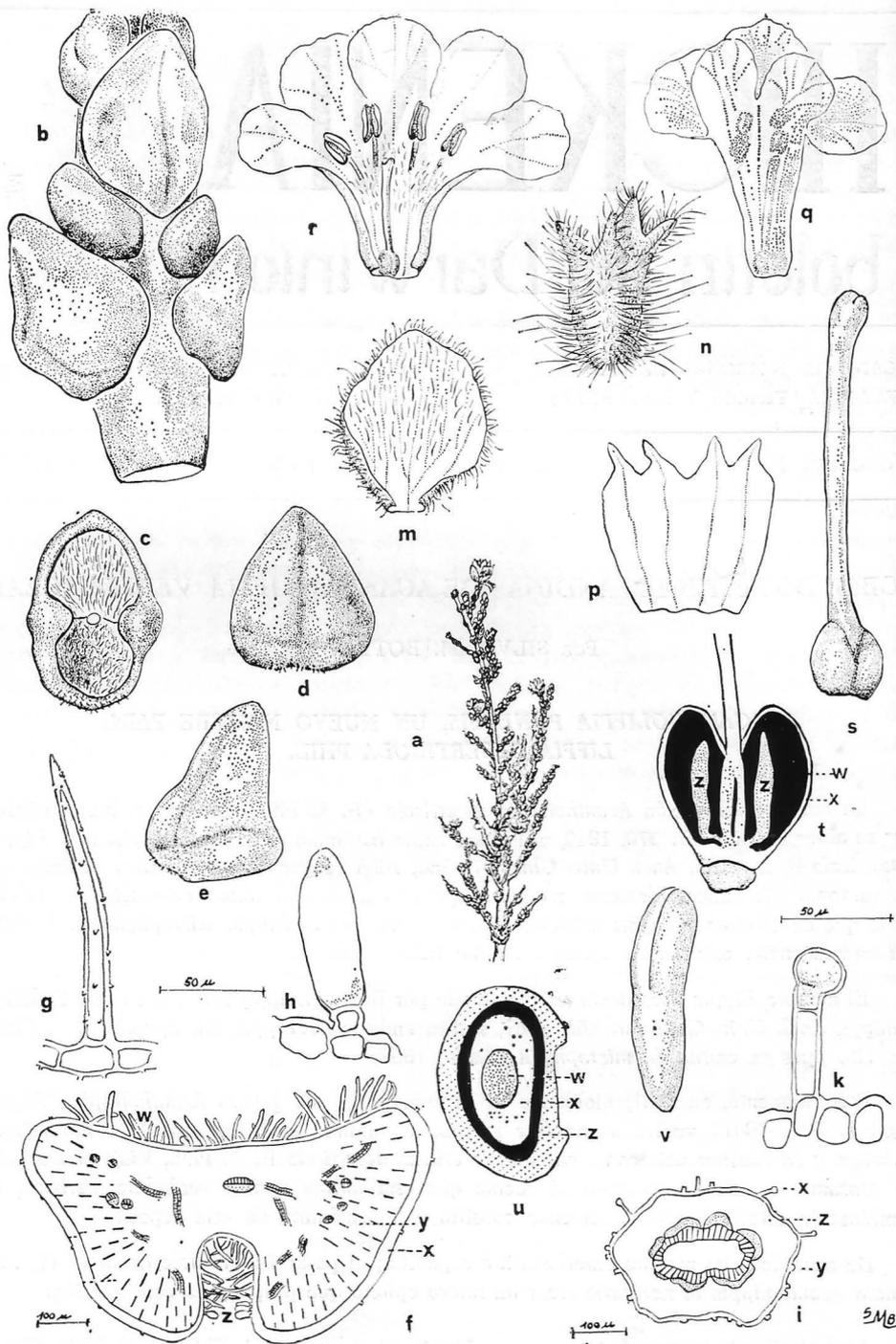


Fig. 1. — *Acantholippia tarapacana* Botta: a, rama florífera  $\times 0,5$ ; b, detalle mostrando la disposición de las hojas en el tallo  $\times 12,5$ ; c, d, e, cara adaxial, abaxial y vista lateral de la hoja  $\times 12,5$ ; f, corte transv. de la hoja (z, surco medio longit.; x, epidermis más cutícula; y, parénquima en empalizada; w, cara adaxial); g, h, tricomas 2-celular y 3-celular (de la misma hoja); i, corte transv. del raquis de la inflorescencia (z, epidermis más cutícula; x, tricomas glandulosos; y, base de tricomas); k, tricoma glanduloso (del raquis); m, bráctea, c. adaxial  $\times 6$ ; n, cáliz  $\times 6$ ; p, cáliz extendido, abierto por el seno adaxial  $\times 6$ ; q, corola, vista adaxial; r, corola extendida  $\times 6$ ; s, gineceo  $\times 25$ ; t, corte longit. de fruto inmaduro (z, semilla; x, pared del mericarpio; w, lumen del lóculo)  $\times 25$ ; u, corte transv. del mericarpio (z, pared del mericarpio; x, albumen; w, embrión)  $\times 25$ ; v, embrión  $\times 25$ .

## II. UNA ESPECIE NUEVA DE ACANTHOLIPPIA, DE LA PROVINCIA DE TARAPACA, CHILE

Durante la preparación de una revisión del género *Acantholippia* he hallado entre el material procedente de Chile una especie que no coincide con ninguna de las hasta ahora descritas y que considero nueva para la ciencia.

***Acantholippia tarapacana*** nov. sp. (Fig. 1). — *Frutex ramosus, 1 m alt., ramis teretibus glandulosis, glabrescentibus. Cortex rugosus, fuscus. Folia opposita, crassiuscula, peltata, squamosa, rhomboidea, subsessilia, in sicco castanea, ca. 2 mm longa, 1 mm lata, in parte apicale integra obtusa, in basali integra rotundata; subtus cum sulco medio longitudinale (et saepe cum sulcis duis lateralibus) munita, in axillis cum foliis minutis glomerulatis. Racemi spiciformes, densi, subglobosi, 6-12 mm longi. Rachis glandulosa. Flores subsessiles, oppositi. Bractee ellipticae vel ovatae, apice obtusae, quam calyx longiores vel aequantes. Calyx bilobatus, 4-dentatus, dentibus conspicuis, brevibus, triangularibus. Stamina sine apendicibus glandularibus. Mericarpiis in 2/3 inferis superficiei tantum connata.*

**Holotypus:** CHILE, prov. Tarapacá, dep. Arica: FFCC de Arica a La Paz, Puquios, 3750 m s.m. Leg. M. Ricardi 3363, 16-IX-1955 (SI; Isotypus: LP).

Arbusto ramoso, de 1 m de alt., de ramas cilíndricas glanduloso-pubérulas, glabrescentes; corteza rugosa pardo oscuro. Hojas opuestas, decusadas, escamosas, carnosas, peltadas, subsésiles, de color pardo oscuro al secarse, de ca. 2 mm long. por ca. 1 mm lat., de contorno romboidal; porción apical y basal enteras, obtusa la primera y redondeada la segunda. Cara abaxial con un surco medio longitudinal poco profundo y a veces con uno lateral a cada lado, casi transversales, su borde inferior con abundantes y diminutos tricomas de color blanquecino que le dan un aspecto puberulento. Cara adaxial cubierta en su mitad superior con largos pelos blancos adpresos que llegan hasta casi el borde y la inferior piloso-glandulosa. En las axilas foliares se observan glomérulos de hojitas reducidas, que dan un aspecto muy característico a esta planta. Inflorescencias en racimos espiciformes terminales, sésiles, breves y densos, casi globosos, de 6-12 mm long., ubicados en el ápice de ramas de segundo orden, en algunos casos de tercer orden muy breves. Raquis redondeado, glanduloso-pubérulo. Flores azules (según etiqueta), subsésiles, opuestas; brácteas elípticas u ovadas, de ápice obtuso, de 4,5 mm long., iguales o mayores que el cáliz, con cara externa hispídula y la interna con pelos adpresos en su mitad superior. Cáliz bilabiado, 4-dentado, de ca. 4 mm long., densa y largamente hispido en la mitad superior reduciéndose el tamaño y densidad de los pelos hacia el ápice; dientes conspicuos, breves, triangulares, con los senos laterales algo más breves que los adaxial y abaxial. Corola casi actinomorfa, 4-lobada, con lóbulos obovados, el adaxial emarginado; fauce glabra; tubo cilíndrico ensanchándose hacia el ápice, interiormente pubescente a la altura de la inserción de los estambres. Estambres 4, didínamos, el par superior algo exerto, con tecas paralelas, subdorsifijas y conectivo sin apéndices anterales glandulares; filamentos breves. Gineceo de menor longitud que el cáliz, de ca. 2,5 mm long.; ovario ovoide, glabro, 1-carpelar, 2-locular; óvulos 2, anátropos, uno en cada lóculo, erectos, fijos en el ángulo interno de la base del lóculo. Fruto esquizocárpico, formado por 2 mericarpios que se separan a la madurez. Mericarpios de color pardo oscuro, obovoides, de 2 mm long.; caras comisurales unidas sólo en los 2/3 inferiores de su longitud. Semilla ovoide, albuminada, de color blanco. Embrión axilar, radícula ínfera.

**Distribución geográfica:** Hasta el momento ha sido hallada solamente en Chile, prov. de Tarapacá, entre los 2800 y 3700 m de altura sobre el mar.

**Material adicional examinado:** CHILE, prov. Tarapacá, dep. Arica: camino Poconchile a Zapahuira, Quebrada Seca, 3000 m s.m., leg. Ricardi, Weldt y Quesada 106; 4-V-1972 (LP); Camino al Portezuelo de Chapiquiña, 2850 m s.m., leg. Ricardi, Marticorena y Mathei 77; 25-III-1961 (LP).

*Obs. I:* Algunos de los tricomas que se observan en las hojas son del tipo no glandulosos, formados por dos células, una célula basal y otra apical larga, esta última con numerosas protuberancias en su superficie. Otro tipo de tricomas son 3-celulares, constituidos por una célula basal, una célula media de paredes gruesas y una célula apical elipsoide, caediza, de paredes delgadas y aparentemente distendidas, con un contenido muy hialino. Podría tratarse de un tricoma secretor de sales, dado el habitat de la planta. Ambos tipos de tricomas son más abundantes en la cara adaxial y en los surcos. En estas zonas, donde se hallan confinados los estomas, la cutícula es muy delgada. Los estomas que parecen estar protegidos por los pelos, son pocos conspicuos y están ubicados a nivel de la epidermis foliar. Fig. 1: g, h. (3).

*Obs. II:* Esta especie es afín a *Acantholippia punensis* Botta, de la que se diferencia por las características de las hojas, el indumento de tallos jóvenes y raquis de las inflorescencias y el color de la corteza, según se señala en la siguiente tabla:

TABLA DE COMPARACION ENTRE *A. PUNENSIS* Y *A. TARAPACANA*

	<i>A. punensis</i>	<i>A. tarapacana</i>
<i>Características de las hojas</i>	<p>Porción apical trilobulada, los lóbulos notablemente surcados.</p> <p>Porción basal con varios lóbulos.</p> <p>Color amarillento-verdoso (en seco).</p>	<p>Porción apical entera, con 1 surco medio poco notable y a veces con 2 laterales a cada lado poco notables.</p> <p>Porción basal entera.</p> <p>Color pardo-verdoso oscuro (en seco).</p>
<i>Indumento</i>	Tallos jóvenes y raquis de las inflorescencias hispido-glandulosos, tricomas no glandulosos muy largos, blancos.	Tallos jóvenes y raquis de las inflorescencias glanduloso-pubérulos.
<i>Corteza</i>	Color amarillento.	Color pardo oscuro.

<sup>3</sup> Agradezco a la Dra. Ana María Ragonese por su ayuda en la interpretación de la estructura anatómica.

**INSTITUTO DE BOTANICA DARWINION**

Calles Labardén y Del Campo

1640, CORREO MARTINEZ, SAN ISIDRO, F.N.G.B.M.

Prov. Buenos Aires, República Argentina