

LA GOMA LACA DE MÉXICO

POR EL

SEÑOR DOCTOR MANUEL M. VILLADA, SOCIO DE NÚMERO.

(CONCLUSIÓN).

II

En este segundo artículo me ocupo de la descripción de una especie vegetal, que considero nueva, y del insecto productor de goma laca que en ella vive.

ACACIA LACCIFERA, M. M. VILL.

Entre Jaltepetongo y Guandulain (Distrito de Cuicatlán, Estado de Oaxaca) vegeta con cierta abundancia un árbol espinoso, á cuyas ramas se hallan adheridas masas huecas algo numerosas, de color pardo rojizo obscuro, de tamaño y forma variables, como se representan en la adjunta lámina. Las más pequeñas son enteramente globulosas, con seis lóbulos en el contorno de la base y puntos salientes en la convexidad; las más grandes son deprimidas y casi lisas: las últimas especialmente, con una pequeña abertura ó poro, siendo el núcleo de todas un pequeño Coccido.

La substancia de que están formadas tiene los caracteres de la goma laca.

La planta fué colectada en el mes de Enero de 1893 por el Sr. Dr. Fernando Altamirano, quien tuvo á bien cederme algunos ejemplares de su herbario, de los que me he servido para el estudio, que es el primer asunto de este artículo. Teniendo los elementos botánicos indispensables para su determinación, fácil me fué cerciorarme de que era una Leguminosa-mimósea del género *Acacia*.

Para identificar la especie he consultado la obra intitulada: «Revision of the suborden Mimoseæ,» por G. Bentham. La sucesión de grupos en que debe incluirse es la siguiente:

SERIE V. VULGARES. *Arbores, v. frutices interdum scandentes. Stipulæ non spinescentes. Aculei infra stipulares, sparsi, v. O. Folia bipinnata, petiolo sæpissime glanduliferi.*

SUBSERIE 3. AMERICANÆ CAPITULATÆ. ***** *Foliola multijuga, linearia, v. falcato-oblonga.*

++ *Foliola plana, v. supra convexiuscula, costa valde excentrica, margini superiori aproximata, v. contigua.*

En esta subdivisión se registran seis especies; la descripción de cada una de ellas, en paridad con la que propongo, es como sigue:

1 A. GLOMEROSA. *Arborea, pubescens, v. glabrata. Aculei rari, recti v. incurvi. Pinnæ 6-8-jugæ, foliola 12-25-juga, oblique late oblonga, subtus appresse pubescentia, 2-3 lin. long. Capitula ample paniculata. Corolla sæpius pubescentes. Legumen stipitatum, 5-6 pollicare, 1-1 1/2 id. latus.*

2 A. POLYPHYLLA. *Arborea, v. subscandens, tomentoso-puberula v. subglabrata. Aculei rari, recti v. incurvi. Pinnæ 10-20-jugæ, foliola 30-50-juga, anguste falcato-oblonga v. linearia, ad 3 lin. long, subtus minute puberula: cor, cap. et leg. (paullo minore), cum præcedenti.*

3 A. STRIATA. *Pubescens. Aculei sparsi, acuti, erecti, compressi. Pin. 9-juga, foliola 13-16-juga, linearia, obtusiuscula, supra glabra, subtus appresse pilosa, avenia. Capitula grani piperis magnitudine, paniculata. Legumen falcatum, nitidum, 1 1/2 pollicare, setis raris brevissimis obsitum.*

4 A. MARTII. *Aculei subincurvi (A. polyph.). Foliola (A. panic.), costa foliorum vix á margine discreta, panicula pubescens.*

5 A. PANICULATA. *Alte scandens, puberula. Aculei recurvi haud crebi, validi v. parvi. Pinnæ 10-20-jugæ, foliola 20-30-juga, anguste linearia, acuta, obliqua, 2 lin. longa, rigidula, supra nitida. Capitula parva, ample paniculata. Leg. stipitatum, 6-8-poll. v. rarius subpedale, 1 1/2 poll. latum, pube brevissimæ, demum evanida, opacum.*

6 A. BERLANDIERI. *Cano-tomentosa, inermis. Pinnæ 10-12-jugæ, foliola 30-50-juga, linearia, ad lin longa, subtus v. utrinque tomentella. Cap. paniculata. Leg. breviter stipitatum, crassiusculum, rectum v. curvulum, breviter velutino-pubescentis, 4-5-poll. long., 3/4-1 lat.: valvis coriaceis, primum planis, demum convexis plus minus incrassatis.*

ACACIA LACCIFERA, n. sp. *Arbuscula 4-5 m. altitudine; rameis rubescentibus, striatis, glabris, sparse aculeatis; aculeis rectis, compressis, 2-4 mm. Folia 8-10 cm., pinnis 4-6 jugis, stipulæ minutissimæ, caducæ, foliolis 20-25 jug., oblique oblongis, 8 mm. long et 2-3 lat., glabris, marginatis, junioribus ciliolatis, infra venosis, sessilibus, imá basi uniglandulosa, glandula lutei-pubescentis, depressa. Capitulis numerosis ample paniculis dispositis, grani ciceris magnitudine. Corolla glabrata albidoflava. Legumen planum, incurvum, medio coarctatum, obscure rubrum, glabrum, marginibus incrassatis, dispermum: dubie stipitatum et apice acuminato; 5-7 cm. longum et 2-2 1/2 latum. Flor et Januario.*

Crescit in Mexici inter Guandulain et Jalpetongo, Oaxaca.

Differt imprimis: a A. glom. foliolis et corolla glabrata, legumen minor medio coarctatum.

— *A. polyph., pin. 4-6 jug., foliolis 20-25 jug., subtus glabratis et leg. distincta.*

— *A. striat., numero pin. et fol. supra dicta; cap. et leg. med. coarct., majore; fol. non avenia.*

— *A. Martii, aculei recti, num. et form. fol. distincta.*

— *A. panic., non scandens, num. et form. fol. etiam dist. leg. multo minore.*

— *A. Berl., ram. aculeatis; num. et form. fol. supra dicta.*

DIST. GEOG. 1. 2. 3. 4. 5. Amer. Mer.; 6. et sp. nost. Amer. Sept.

Como expuse al principio, en la planta arriba descrita vive un insecto que produce goma laca, y el cual creo poder referir á uno de los descritos por el Profesor C. V. Riley, de los Estados Unidos, en el artículo que en seguida transcribo, tomado de la obra «Report of the Commisioner of Agriculture,» for the year 1881 y 1882, página 212.

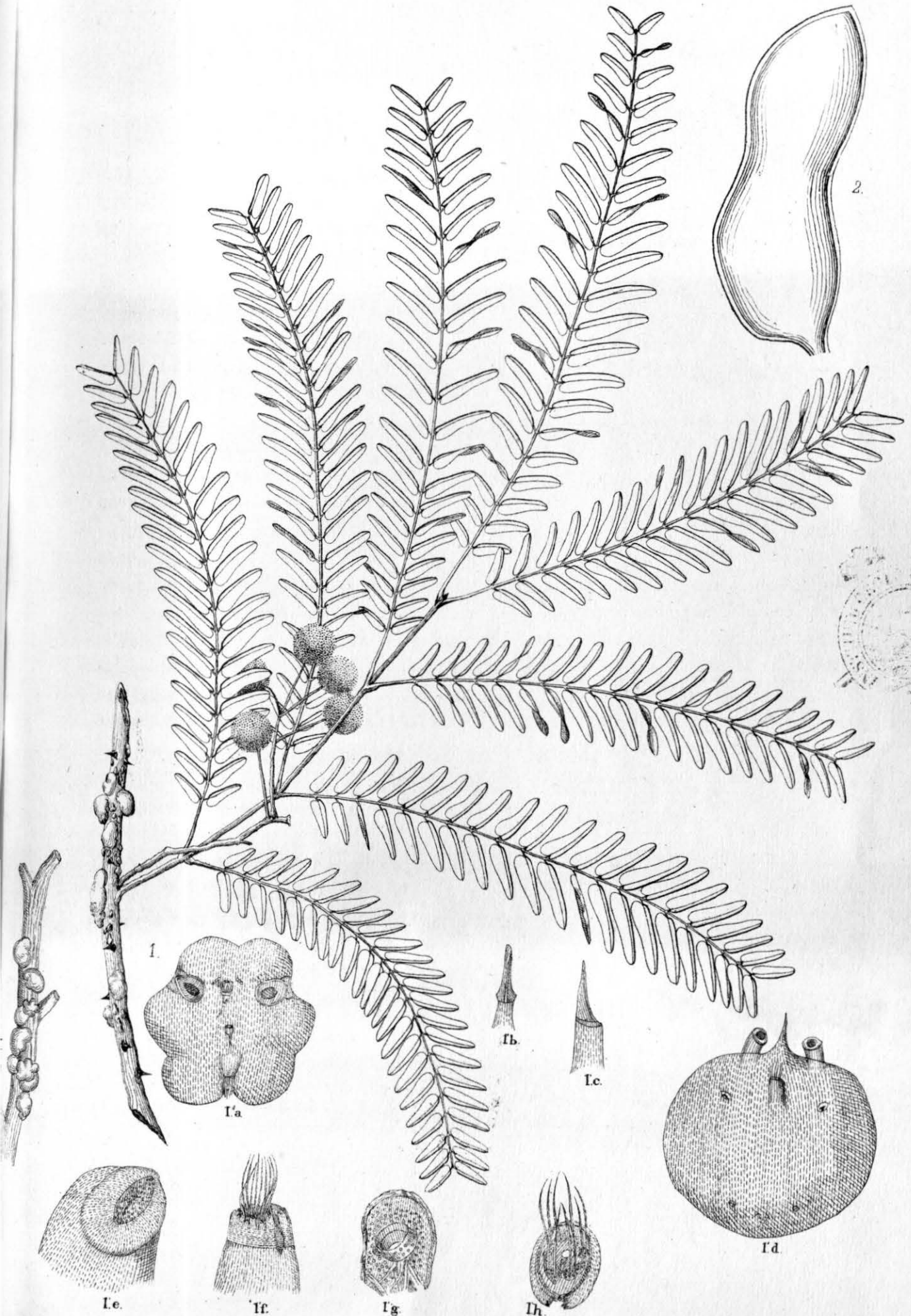
CARTERIA MEXICANA, n. sp.

«Revisando la colección de Coccidos del Museo de Zoología Comparada, la cual puso generosamente á mi disposición el Dr. Hagen, me encontré con un ramito de Mimosa de Tampico, México, que llevaba cierto número de masas globulosas más ó menos estrelladas, que por ulterior examen comprobé que eran de laca. Cada una de estas masas contenía un insecto, que pertenecía al mismo género de los dos antes descritos (*Carteria lacca* y *C. larreæ*), pero específicamente distinto de ambos.»

«Como el ejemplar que tuve en las manos era una rama muy pequeña, que llevaba solamente como quince insectos, no es posible representar bien la común apariencia de esta laca; en dicha rama las masas de laca excretadas se presentan simples ó apenas aglomeradas. Cada masa es de seis lóbulos en la base, mucho más aparentes al principio de su formación que cuando está terminada. La forma estrellada de las masas de laca es debida á la del insecto que las excreta. La hembra joven se representa en una de las figuras vista por encima cerca del extremo caudal. La actitud natural del insecto, como en todas las especies, es con su extremidad cefálica cercana á la planta, y la caudal más retirada; el ejemplar cuya figura fué dibujada, se hirvió en potasa cáustica para hacerlo más transparente. Las partes de la boca y las antenas se representan como á través del cuerpo; los demás órganos figurados están sobre la superficie caudo-dorsal de aquél. El tubérculo anal y la espina están bien desarrollados, lo mismo que las placas perforadas y las aberturas de las glándulas de laca, aunque sentadas: esta es la diferencia más obvia entre el referido estado y el adulto. Íntimamente asociado á cada placa perforada hay un amplio estigma; los situados á los lados del cuerpo se muestran solo de perfil. La forma del cuerpo de una hembra adulta se representa igualmente, con sus tubos de laca bien desarrollados, y por separado uno de éstos con su correspondiente placa. Se presentan cuatro estigmas, uno de cada lado del cuerpo y lateralmente al tubérculo anal, y un par cerca de las partes de la boca; uno de los primeros se figura aislado. Como en las demás especies del género, las aberturas de los estigmas están rodeadas de cierto número de hiladores. El anillo anal consta de cuatro placas, dos de las cuales llevan tres espinas cada una, y las otras, dos. Rodeando al anillo hay un par de piezas quitinosas que forman otro anillo. He observado este segundo en varios géneros de esta familia, y creo que el número y forma de las placas de que se componen proporcionarán caracteres genéricos. Los dos anillos se hallan rodeados en parte por una franja de placas y dientes.»

EXPLICACIÓN DE LAS FIGURAS.

1', rama con masas de laca; *1'a*, hembra joven; *1'b* y *1'c*, dos vistas de la espina de una hembra; *1'd*, hembra adulta; *1'e*, extremo del tubo de laca con su placa perforada; *1'f*, tubérculo anal; *1'g*, estómato; *1'h*, anillo anal.



Acacia laccifera, M.Vill. n. sp.?