
LA GOMA LACA DE MÉXICO

POR EL

SEÑOR DOCTOR MANUEL M. VILLADA

SOCIO DE NÚMERO:

I

En este primer artículo me limito á llamar la atención respecto de la goma laca que produce la *Carteria larreae*, Commst: Hemíptero de la tribu de los Coccianos y familia Lecánidos, que vive sobre la *Larrea mexicana*, Moric.

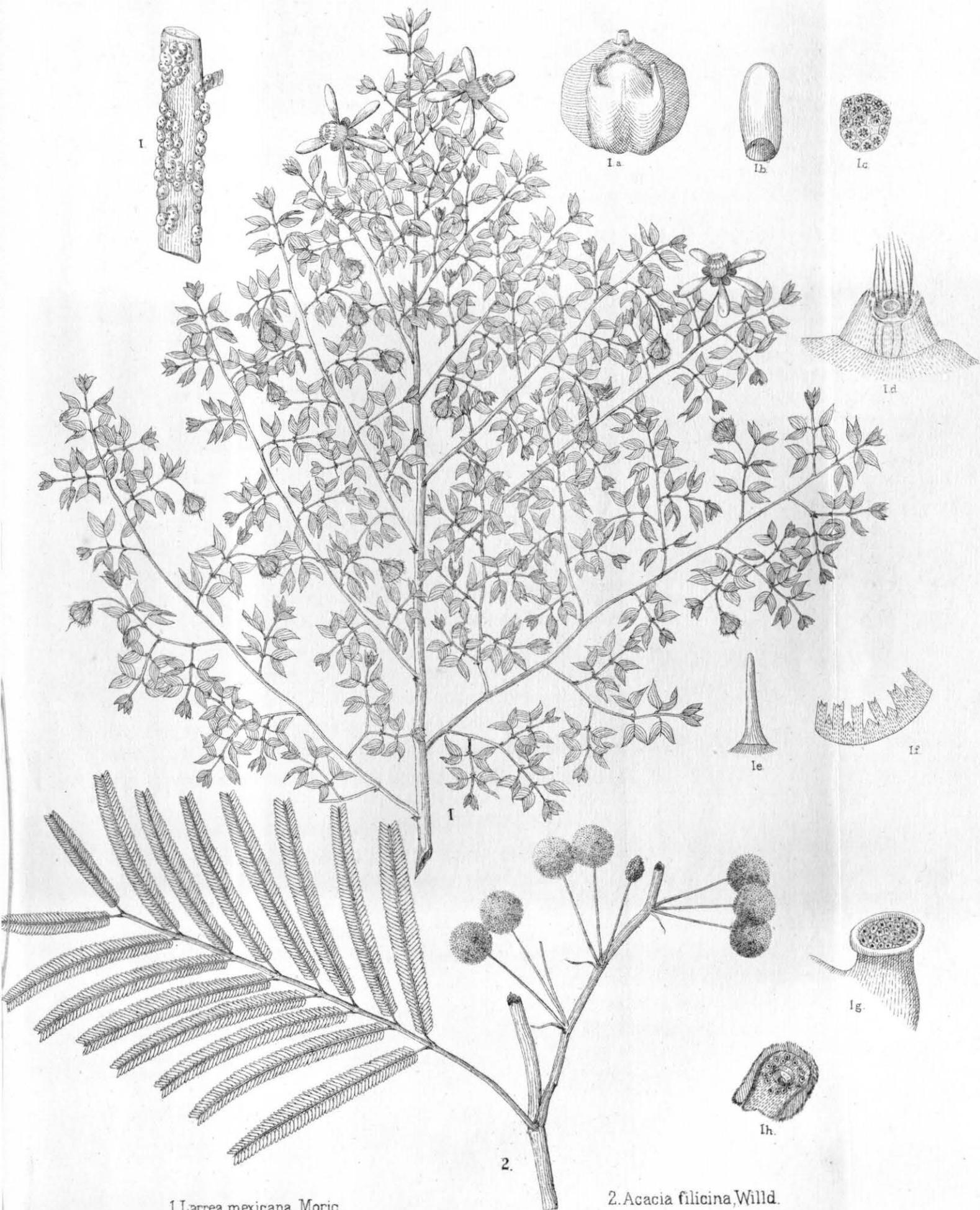
En el Informe del Departamento de Agricultura de Washington (1881 y 82), figura un artículo relativo á este asunto, y del cual me aprovecho para redactar el presente.

Anticipo que la citada planta es la que se conoce en el país con el nombre de «Gobernadora de México,» que en antiguos escritos se le asigna como sinónimo científico el de *Zygophyllum fabago*, L., especie de las Indias Orientales. Su tronco y ramas se hallan á menudo cubiertos de pequeñas concreciones semiglobulosas y rojizas, aisladas ó reunidas en grupos. En todos ellos se perciben vetas blanquizas y poros que ponen en comunicación las cavidades interiores en que se alojan los insectos con el aire exterior. Están formados por una substancia que es una verdadera goma laca, llamada en el comercio goma de Sonora y en el idioma azteca *Tzinacan* ó *Tzinacancuital*;

se le emplea más generalmente para combatir las metrorragias. El Sr. Dr. D. Leonardo Oliva dice, sin embargo, en uno de sus escritos, que la goma de Sonora es producida por un *Coccus* que vive en Tamaulipas y otros puntos de la República sobre la Gavia, Arí ó Chaparro prieto, y que según este autor es la *Mimosa laccifera*. Como se dirá en el siguiente artículo, se encuentra efectivamente en el país otra goma laca que se deposita sobre una Leguminosa que bien pudiera ser la expresada, y á la cual, por error de clasificación, se le ha asignado, quizá, un nombre que no le corresponde.

Volviendo á nuestra Larrea, diré que es un arbusto de uno á dos metros de altura, muy ramoso, con abundante follaje y de un olor penetrante y desagradable. Crece en tupidos matorrales que cubren vastas superficies en la región Noroeste de México, y otras de más al centro, como son las que ocupan los Estados de Sonora, San Luis Potosí, etc. Posee pequeñas hojas compuestas bifolioladas, con foliolos obovados y vellosos, terminándose el raquis por un corto rejón. Sus flores de mediano tamaño, terminales y solitarias, con pétalos amarillos, tridentados en el ápice y filamentos purpúreos. Frutos capsulares pequeños, densamente hirsutos y conteniendo cinco semillas.

De la obra americana antes citada transcribo lo siguiente: «La planta de la creosota, *Larrea mexicana*, es un arbusto muy abundante en ciertas regiones del Sudoeste de los Estados Unidos y México: se dice que forma densos matorrales casi impenetrables, particularmente en los bordes del desierto del Colorado, en donde su exuberante vegetación opone un obstáculo al movimiento de las arenas. Su presencia es un signo seguro de esterilidad del suelo, pues donde quiera que crece poco ó nada se encuentra, y aunque da al paisaje una apariencia de verdor agradable, su olor fuerte, semejante á la creosota, es tan repulsivo, que ningún animal se atrevería á tocarla. Además, como apenas puede quemarse, casi no tiene uso ni aun para combustible. La materia resinosa, á la cual debe su olor, abunda en todas las partes de la planta. Los indios Pimos la recogen para hacer bolas que empujan con el pie cuando transitan de un punto á otro. Esto es, en pocas palabras, lo que se conocía de la laca americana. Pero en Abril de 1880 el Sr. J. M. Stillman presentó á la Academia de Ciencias de California un importante escrito acerca de este asunto, y en el cual demostró que la llamada exudación resinosa de la planta de la creosota es aparentemente idéntica con la goma laca de la India. El Sr. Stillman expone razones físicas y químicas bien fundadas para creer que en todos casos la laca es excretada por el insecto, en vez de ser una simple exudación de la planta ocasionada por la picadura de aquél, como lo han sostenido algunos escritores. La presencia de vastos y complicados órganos secretorios, llamados tubos de laca, confirman esta conclusión. El estudio del insecto productor de la laca americana demuestra que es específicamente distinto de la *Carteria lacca*, y por lo mismo ha propuesto el nombre antes expresado. En todos los ejemplares las incrustaciones de la laca no son tan gruesas como las producidas por la *C. lacca*, teniendo muy raras veces más de un octavo de pulgada de espesor. Además, las masas excretadas por diferentes individuos no se hallan tan compactamente apiñadas como en la especie de la India, sino que conservan más ó menos su forma globular.



1. *Larrea mexicana*, Moric.

2. *Acacia filicina*, Willd.

Las masas aisladas tienen tendencia á dividirse en seis lóbulos. Esta especie es la más pequeña de las tres que se conocen: la hembra adulta siendo poco más de dos milímetros de diámetro. El cuerpo es casi globular en su contorno, con tubos prominentes de laca y tubérculo anal. Las espirículas caudales también sobresalen.»

La explicación de las figuras relativas al insecto, representadas en la lámina XVIII y copiadas fielmente de la citada obra americana, es la siguiente: *1'*, fragmento de rama con masas de laca del tamaño natural; *1 a*, hembra despojada de la mayor parte de la laca por los disolventes; *1 b*, saco del macho; *1 c*, grupo de hiladores de la hembra esparcidos sobre la superficie del cuerpo; *1 d*, tubérculo anal con su anillo y franja; *1 e*, espina; *1 f*, parte de la franja ensanchada; *1 g*, tubo de laca con su placa perforada; *1 h*, su correspondiente espirícula. En cuanto al dibujo de la *Larrea mexicana*, fué tomado de un ejemplar del herbario del Museo Nacional.

En la misma lámina se representa, además, tomada del mismo herbario, otra planta lacífera colectada por el Sr. Dr. Antonio Peñafiel en el Estado de Hidalgo. Es la *Acacia flicina*, Willd, que crece en otros varios lugares de la República, perfectamente caracterizada por sus menudas hojas bipinadas semejantes á las frondas de un helecho, y racimos globulosos reunidos en umbelas; pero aun no he tenido ocasión de examinar la goma laca que produce.

En mi próximo artículo daré á conocer los recientes estudios del Profesor Targioni Tozzetti, de Florencia, insertos en la Tesis del Profesor A. Gascard, de París, publicada en 1893 bajo el título: «*Contribution à l'étude des Gommés Laques des Indes, &c.*»

México, Mayo de 1894.

(Concluirá.)
