

FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES

Fascículo 55

septiembre de 1997

CROSSOSOMATACEAE

Por Graciela Calderón de Rzedowski*

Instituto de Ecología, A.C.

Centro Regional del Bajío

Pátzcuaro, Michoacán

Arbustos (o pequeños árboles) por lo común rupícolas, erectos a rastreros o colgantes, glabros o pubescentes, a menudo caducifolios; tallos muy ramificados, con frecuencia espinoscentes; estípulas muy pequeñas o ausentes, hojas alternas, opuestas o fasciculadas, por lo común de tamaño reducido, enteras a trilobadas; flores solitarias, axilares o terminales, actinomorfas o casi actinomorfas, hermafroditas o unisexuales, más bien pequeñas, tetrámeras o pentámeras, blanquecinas o en ocasiones ligeramente purpúreas; hipantio presente, corto y rematando en un disco nectarífero, o bien, largo y tubuloso con la consiguiente supresión del disco; sépalos y pétalos de prefloración imbricada; estambres 4 a 50, anteras provistas de filamentos conspicuos o subsésiles; gineceo de 1 a 5(9) carpelos libres, con (1)2 a numerosos óvulos de placentación ventral; fruto en forma de uno o varios folículos asimétricos; semillas una a numerosas, globosas a reniformes o en forma de disco grueso, provistas de arilo, endosperma escaso o abundante.

La familia comprende cuatro géneros con unas 12 especies, distribuidas desde el oeste y suroeste de Estados Unidos hasta el centro de México. En la zona de estudio sólo se ha localizado:

VELASCOA Calderón & Rzedowski**

Planta arbustiva rupícola, semirastrera o colgante; tallos profusamente ramificados, en general lisos pero en parte provistos de un indumento de proyecciones cilíndricas diminutas; hojas alternas, carentes de estípulas, cortamente pecioladas, láminas enteras, por lo común elípticas a oblanceoladas, algo coriáceas; flores

* Trabajo realizado con apoyo económico del Instituto de Ecología, A.C. (cuenta 902-03), del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

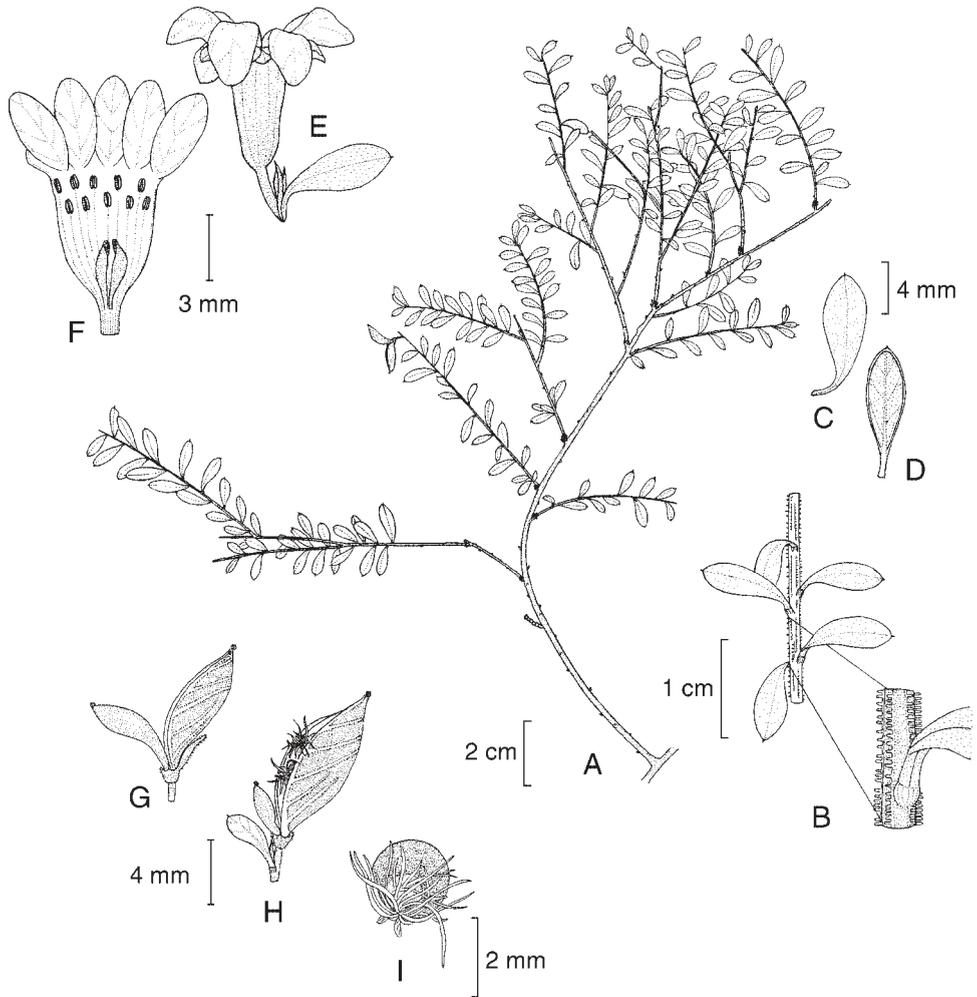
** Referencia: Calderón de Rzedowski, G. y J. Rzedowski. *Velascoa* (Crossosomataceae), un género nuevo de la Sierra Madre Oriental de México. Acta Bot. Mex. 39: 53-59. 1997.

solitarias, axilares o terminales, cortamente pediceladas; flores más o menos perfectamente actinomorfas, hermafroditas, pentámeras; hipantio tubuloso, en cuyo ápice se encuentran 5 sépalos subiguales entre sí en la forma; pétalos 5, subiguales, más largos que los sépalos y alternando con ellos; estambres 10, dispuestos en dos series colocadas hacia el ápice del tubo del hipantio, anteras subsésiles, de posición encontrada (no introrsa ni extrorsa); disco nectarífero ausente; gineceo ubicado en la base del hipantio, formado por dos carpelos individuales, alargados, asimétricos, de posición encontrada, estilo ausente o casi ausente, zona estigmatífera situada del lado ventral hacia el ápice del carpelo, óvulos varios, insertos a lo largo y a ambos lados de la sutura ventral; fruto constituido por dos folículos, de los que a menudo sólo uno se encuentra bien desarrollado; semillas por lo general una o dos por folículo, en forma de disco grueso, parcialmente rodeadas por un arilo fimbriado.

Género monotípico, recientemente descubierto, conocido hasta la fecha de una localidad del extremo noreste del estado de Querétaro, que colinda con el de San Luis Potosí.

Velascoa recondita Calderón & Rzedowski, Acta Bot. Mex. 39: 54. 1997.

Planta arbustiva rupícola, semirastrera o colgante, hasta de 1 m de largo; tallos algo angulosos, de corteza amarillenta a grisácea, brillante, epidermis, principalmente en los tallos jóvenes, provista de un gran número de pequeñas proyecciones cilíndricas, a menudo tendiendo a disponerse en 4 líneas longitudinales; peciolo poco manifiesto, hasta de 2 mm de largo, lámina foliar elíptica a oblanceolada, oblonga u obovada, de 8 a 12(15) mm de largo y (2)2.5 a 5 mm de ancho, ápice agudo a redondeado, apiculado, base cuneada, borde entero, engrosado y más o menos revoluto, coriácea, glabra, nerviación pinnada, poco evidente, salvo el nervio medio hundido en el haz y prominente en el envés, nervios laterales alternos 1 a 3(4) de cada lado, ambas superficies densamente cubiertas por glándulas globosas diminutas amarillentas o cafés; flores por lo general escasas, solitarias, axilares, a veces también terminales, acompañadas de 1 a 3 bracteolas de 1 a 2 mm de largo, pedicelos de 1 a 3 mm de largo, ensanchados en el ápice y continuándose con el tubo del hipantio; éste de 4 a 5.5 mm de largo, blanco o blanquecino (amarillento en los ejemplares de herbario), con 10 líneas o costillas evidentes (en donde se implantan por dentro cada uno de los 10 estambres), tubo expandido en la parte distal, dando lugar a 5 sépalos (3 triangulares y 2 oblongos), de 1 a 2 mm de largo y aproximadamente 1 mm de ancho; pétalos 5, del mismo color que el hipantio, alternando con los sépalos, subiguales, ampliamente elípticos, de 3 a 4 mm de largo y unos 2(2.5) mm de ancho, con ápice obtuso a redondeado, venosos, doblados hacia afuera (al igual que los sépalos); estambres 10, 5 de ellos situados cerca del extremo distal del hipantio y opuestos a los sépalos, los otros 5 un poco más abajo y opuestos a los pétalos; pistilo de 2 carpelos libres, óvulos sobre funículos cortos, por lo común 3 de cada lado de la sutura ventral; folículo duro, rígido, irregularmente fusiforme, de 9 a 10(12) mm de largo y 4 a 5(6) mm

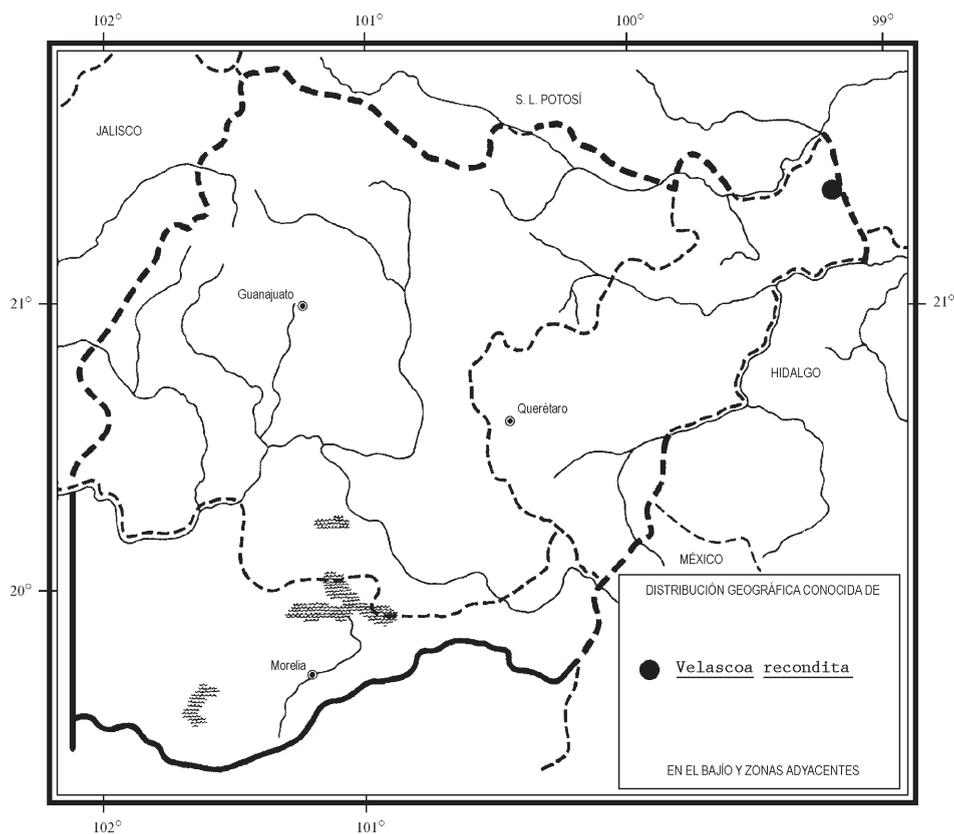


Velascoa recondita Calderón & Rzedowski. A. rama con hojas y fruto; B. trozo de tallo mostrando el tipo de indumento y la inserción de las hojas; C. haz de la lámina foliar; D. envés de la lámina foliar; E. vista externa de la flor; F. flor disecada; G. par de folículos; H. par de folículos, uno de ellos semiabierto, sobresaliendo los arilos de las semillas; I. semilla. Ilustrado por Rogelio Cárdenas.

de ancho en su parte más amplia, ápice con pico persistente y residuo negro del estigma, con varias venas resaltadas en la superficie, tardíamente dehiscente a lo largo de la sutura ventral; semillas por lo general 1 ó 2, en forma de disco grueso, de unos 2 mm de diámetro y 1 mm de espesor, testa de color café-rojizo brillante, diminutamente reticulada, rodeadas de manera parcial por un arilo blanquecino, fimbriado.

Habitante muy esporádica de taludes rocosos calizos en medio de un bosque de *Pinus*, *Quercus* y *Cupressus* en el extremo noreste de Querétaro. Alt. 2400 m. Se le encontró con flores en agosto y con frutos en noviembre. Da la impresión de no florecer y fructificar todos los años.

Especie endémica de un corto sector de la Sierra Madre Oriental. Qro. (tipo: *H. Rubio2578*(IEB)).



Aunque en una ocasión se le ha registrado como localmente abundante, dada su muy restringida distribución, debe considerarse como vulnerable a la extinción.

Querétaro: 6-7 km al noreste de Lagunita de San Diego, municipio de Landa, *H. Rubio 2578* (IEB); Cerro Grande, 6-7 km al noreste de Lagunita de San Diego, municipio de Landa, *H. Rubio 2714* (IEB); aprox. 6-7 km al NE de Lagunita de San Diego, vertiente SE del Cerro Grande, municipio de Landa, *E. Pérez y E. Carranza 3519* (IEB), *3529* (IEB).

ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES DE PLANTAS

Crossosomataceae, 1

Cupressus, 4

Pinus, 4

Quercus, 4

Velascoa, 1

V. recondita, 2, 3, 4