

CONTRIBUCIONES AL CONOCIMIENTO DE LA BOTANICA DE
OAXACA. III. NOTAS SOBRE LA HISTORIA Y LA
DISTRIBUCION DE RHODOCHITON VOLUBILE (1)

Por RICHARD EVANS SCHULTES (2).
Colaboración especial para el Instituto
de Biología.

Rhodochiton volubile Zuccarini ex Otto et Dietrich ha interesado a los horticultores desde su descubrimiento hace más de cien años. Perteneció a un género monotípico de **Escrofulariáceas**, muy cercano a **Lophospermum**, al cual ha sido referido en dos ocasiones; actualmente se le considera como distinto. Es endémico en Oaxaca, y probablemente todas las colecciones procedan de las partes extremas del nordeste de dicho Estado. Las semillas que originaron el tipo fueron recogidas en México por el Barón Karwinski; el hecho de que las colectara en las montañas, donde **Rhodochiton** no ha sido hallado nuevamente, ofrece la evidencia de que el lugar de origen de la especie es el nordeste de Oaxaca. El habitat de la planta son los bosques húmedos, fríos, oscuros y densos de las grandes altitudes.

Rhodochiton volubile Zuccarini ex Otto & Dietrich en Vehr. Ver.
Gart. X (1929?) 1-52, tab. 1; Zuccarini en Abh. Akad. Muench.
I. (1832) 306, en sinon.

Lophospermum atro-sanguineum Zuccarini en Abh. Akad. Muench.
I (1832) 306 .

Lophospermum Rhodochiton D. Don en Sweet Brit. Bot. Gard. n.
s. III (1934) 250.

(1) Traducción española del original inglés: "Planta Mexicanae IV. Notes on the history and distribution of *Rhodochiton volubile*" en Bot. Mus. Leaflet, Harvard Univ. VIII (1940) 129-133.

(2) Del Museo Botánico de la Universidad de Harvard.

Zuccarini fué el primero en cultivar esta planta (de semilla) y creyó al principio que representaba un género nuevo, repartiendo semillas bajo el nombre no publicado de *Rhodochiton volubile*. Refiriéndose al uso de este nombre, el mismo Zuccarini más tarde escribió: "Ich hielt sie anfangs, die Dons Gattungscharacter in einigen Dingen abweicht, für ein neues Genus und versendete die im Sommer 1829 gewooneen Samen unter dem namen *Rhodochiton volubile* an mehrerer Garten".

Junto con las semillas, Zuccarini envió también una descripción de la planta a Otto y Dietrich, quienes rápidamente publicaron el nombre de *Rhodochiton volubile* y la descripción que les había sido remitida.

En 1832, Zuccarini cambió de opinión acerca de su posición genérica y la describió bajo el nombre de *Lophospermum atro-sanguineum*, aparentemente sin advertir que Otto y Dietrich habían tomado por válido el primer nombre propuesto por él. No sólo Zuccarini creyó que *Rhodochiton volubile* pertenecía al género *Lophospermum*, pues D. Don, en 1834, la describió como *Lophospermum Rhodochiton*.

Munz, el más reciente monógrafo del grupo de las Escrofulariáceas, al que *Rhodochiton* pertenece, sostiene que es un género monotípico.

Colecciones de *Rhodochiton volubile*:

MEXICO: Oaxaca: Distrito Villa Alta, Llano Verde, cerca de San Juan Juquila, long. 96° 17', lat. 17° 10', julio de 1839, H. Galeotti 1069; Distrito Villa Alta, San Juan Juquila, long. 96° 17', lat. 17° 10', 1839, Hartweg s. n.; "Oaxaca", 1894, Nelson s. n.; Distrito Culcatlán, entre San Juan Zautla y Papalo Concepción, long. 96° 45', lat. 17° 52', junio 16-22, 1898, Conzatti & González 756; Distrito Ixtlán, Cerro Malacate, long. 96° 20', lat. 17° 19', alt. 2,300-2,500 m., junio 13, 1939, Schultes 661.

Rhodochiton volubile es uno de los muchos endemismos locales del sur de México. Se le conoce principalmente a través de las numerosas ilustraciones aparecidas en publicaciones de horticultura. Se hallan dibujos muy cuidadosos en el *Botanical Magazine* LXI (1834) tab. 3367 y el *Botanical Register* VIII (1835) tab. 1755.

El material de herbario es extraordinariamente raro y la mayor parte de los especímenes existentes, pertenece a colecciones hechas en jardines botánicos. Es una verdadera rareza encontrar ejemplares recogidos en los lugares donde la planta es nativa. Yo sólo conoz

co cinco de tales colecciones. Munz cita nueve ejemplares de 8 colecciones que pudo estudiar, de las cuales únicamente dos eran ejemplares recogidos en tales condiciones; los seis restantes provenían de plantas cultivadas. Munz no examinó ni citó el material de Hartweg que se encuentra en Kew y que ha sido publicado por Hemsley en Godman y Salvin, Biol. Centr. Amer. II (1882) 442, ni el de Galeotti citado por Martins y Galeotti en Bull. Acad. Royal Brux. XII, n. 7 (1845) 3.

Las colecciones Hartweg s. n., Galeotti 1069, Conzatti y González 756 y Schultes 661, proceden de las montañas de la porción nordeste de Oaxaca. Las de Nelson son del mismo Estado, pero falta información exacta sobre el lugar preciso en que fueron recogidos. Como Nelson recolectó extensamente en el nordeste de Oaxaca en 1894, y especialmente en las montañas de los distritos de Villa Alta y Choapam, existen razones suficientes para creer que ahí recogió el ejemplar existente en el United States National Herbarium; esa es, además, la misma parte del Estado de donde proceden los otros cuatro ejemplares.

La reducida distribución de *R. volubile* es evidente en la precedente lista de material. Como muchos de los botánicos que han viajado por el nordeste de Oaxaca (región de la cual no existen buenos mapas) no han dado información suficiente respecto a las localidades en donde recogieron los ejemplares, es difícil, si no imposible, el precisarlas ahora, a menos que se conozca personalmente la región. Las localidades exactas son de extraordinaria importancia para el conocimiento de los endemismos. Yo he citado todas las colecciones nativas de *R. volubile* y he añadido datos completos sobre distribución geográfica.

No sabemos exactamente en donde recogió el barón Karwinski las semillas de las cuales procede el tipo. Zuccarini, en su descripción, sólo indica que la planta "crescit in imperio mexicano".

Karwinski estuvo cinco años en México y, a pesar de dedicar la mayor parte de su tiempo a recolectar en Oaxaca, apenas se conocen las localidades por él visitadas, ni existen datos sobre el itinerario de su viaje. Son de especial interés dos de las localidades que Zuccarini ha citado incidentalmente; en un artículo sobre Cactáceas recogidas por Karwinski en México, Zuccarini dice que Karwinski trabajaba en "San Pedro Nolasco" y "bei Yavesía in der Prov. Oaxaca". Ambas localidades son cercanas a aquéllas en las cuales Hartweg, Galeotti y Schultes obtuvieron ejemplares de esta especie. San Pedro Nolasco se halla en una montaña cerca del límite de los

distritos de Ixtlán y Villa Alta, mientras Santa María Yavesía (long. 96° 25', lat. 17° 14'), es un pequeño poblado indio ubicado en la parte más occidental del distrito de Ixtlán.

Aunque *Rhodochiton volubile* se ha encontrado solamente en el nordeste de Oaxaca y a pesar de saberse que Karwinski ha explorado los bosques en donde crece, no se puede asegurar que las semillas hayan sido recogidas en Oaxaca. ¿Sería probablemente en los bosques húmedos de las cumbres de la cadena de sierras en el noreste del Estado?

Como *R. volubile* no ha sido convenientemente descrito en su estado nativo, pueden ser interesantes las siguientes notas.

Mi colección fué hecha en los bosques húmedos, densos y fríos del Cerro Malacate, entre 2,300 y 2,500 m. de altitud. Es una liana que se enreda en el follaje de los arbustos y árboles bajos, en las partes inferiores del bosque, en donde la luz del sol penetra muy poco directamente. * Presenta una apariencia hermosa y llamativa por su amplia corola púrpura y su cáliz rojo, que son muy notables sobre el verde oscuro del follaje del bosque, y conjuntamente con el brillante color bermellón de las flores de *Epidendrum vitellinum* Lindley, constituyen lo más notable en la densa sombra de los bosques del Cerro Malacate. En ninguna parte de las montañas del nordeste de Oaxaca es abundante. A pesar de haberla buscado cuidadosamente en otras localidades supuestas favorables para su desarrollo en los distritos de Ixtlán, Cuicatlán y Teotitlán, sólo la encontré en la localidad citada, y aun en ella, su distribución está limitada a una angosta franja de unos 200 mm. sobre las sierras.

BIBLIOGRAFIA

- MUNZ, P. A.—1926.—The Antirrhinoideae-Antirrhineae of the New World.—Proc. Calif. Acad. Sci. Ser. 4. XV. 396.
- ZUCCARINI, J. G.—1832.—Abh. Akad. Muenchen. I. 306.
- 1837.—Abh. Akad. Muenchen. III. 12.

* Es interesante hacer notar que Lindley (en Edward's Bot. Reg. VIII (1835) tab. 1755) indica a los horticultores ingleses que "the great enemy" de esta planta "seems to be bright sunlight".