



Fig. 30. *Pereskia scandens*, rama joven de color verde y con hojas.

Reencuentro de *Pereskia scandens* Britton y Rose, en la Península de Yucatán

Rafael Durán y P. Simá¹

Resumen

Se anuncia el redescubrimiento de *Pereskia scandens* Britton y Rose en la selva baja caducifolia de la Península de Yucatán. Lugar donde se recolectaron los primeros ejemplares con los cuales se describió esta especie. Durante muchos años esta especie no pudo ser recolectada en la zona a pesar de la continua búsqueda por parte de algunos botánicos mexicanos, lo que hacía dudar de su existencia como planta nativa de la región.

Abstract

The rediscovery of *Pereskia scandens* Britton and Rose in the low deciduous forest in Yucatan peninsula is noticed, and in the same place where the first specimens were collected and described. During many years this species could not be recollected in this zone, in spite of continuous searching by some mexican botanist. This made doubtful its existence as native plant in this region.

Tras largos años de búsqueda, *Pereskia scandens* Britton y Rose se convirtió en un verdadero enigma para los estudiosos de las plantas de la Península de Yucatán, en especial para algunos cactólogos mexicanos y para aquellos investigadores interesados en la flora endémica de esta región de México.

Sin duda, la Península de Yucatán es hoy en día una de las regiones del país mejor explora-

das, desde el punto de vista florístico, como producto de una larga historia en cuanto al estudio de sus recursos vegetales, que se remonta a finales del siglo pasado y principios del presente, cuando algunos investigadores norteamericanos destinaron grandes esfuerzos a conocer la flora de esta región (Mills-paugh 1895, 1896, 1898; Standley 1930, 1935; Lundell 1934, 1938).

Aunado a estos esfuerzos a partir de la década de 1980 los ochenta la realización de

¹Centro de Investigación Científica de Yucatán, Apartado Postal 87, Cordemex 97310, Mérida, Yucatán, México.



Fig. 31. *P. scandens*, tallo viejo con aréolas a todo lo largo



Fig. 32. Tallo viejo en su parte basal que muestra una corteza exfoliante

diversos trabajos tanto de flora como de vegetación de la península trajo consigo a un nuevo y significativo avance en el conocimiento, florístico de la región (Barrera 1982; Rico-Gray 1982; Thien *et al.* 1982; Sousa y Cabrera 1983; Olmsted y Durán 1986, 1990; Durán y Olmsted 1987, 1990; Sosa *et al.* 1985; Rico-Gray *et al.* 1987, 1990; Durán 1986, 1987; Escalante 1986; Espejel 1984, 1987; Sánchez 1987; Téllez y Cabrera, 1987; Andrews y Gutiérrez 1988; Estrada-Loera 1991; Flores 1992; Quero 1992; Ibarra-Manríquez *et al.* 1995; White and Darwin 1995).

Como un producto adicional de estos trabajos, las colecciones botánicas de la península se incrementaron sustancialmente,

gracias a la participación de diversas instituciones nacionales, las cuales desarrollaron sus propias colecciones botánicas. Entre éstas, cabe destacar el trabajo realizado por el Centro de Recursos Bióticos de la Península de Yucatán (YUC), el Centro de Investigaciones de Quintana Roo (CIQRO), el Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY), el Instituto de Biología de la UNAM (MEXU) y más recientemente la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY).

No obstante este importante avance en el conocimiento de la flora regional, la presencia de *Pereskia scandens*, como una especie nativa de la península, continuó siendo un misterio.



Fig. 33. *P. scandens*, forma de ramificación, mostrando una rama madura de color gris

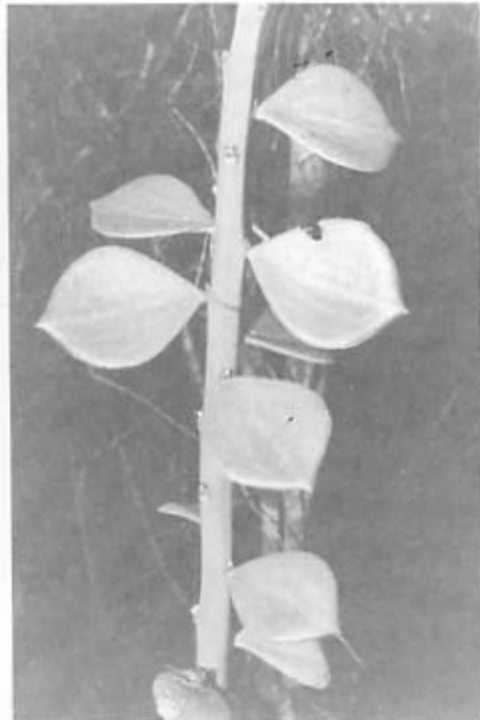


Fig. 34. Detalle de las ramas jóvenes y sus hojas

Desde sus primeras colectas, realizadas por F. G. Gaumer y por A. Schott, en 1923, 1935 respectivamente no había sido posible encontrarla nuevamente a pesar de que algunos investigadores llevaron a cabo una búsqueda específica de esta planta en aquellas zonas de la península donde anteriormente fue recolectada (Orellana y Arias *coms. pers.*). Bravo Hollis (1978) reporta haber encontrado algunos ejemplares similares a esta especie en Totolapan y en Juchitán Oaxaca. Sin embargo, menciona no haber podido determinarlos a nivel de especie, por falta de flores y frutos.

La existencia de *Pereskia scandens* en la Península de Yucatán llegó a ser tan incierta

que se dudaba que fuera una especie nativa de la región, llegando a considerar la posibilidad que los ejemplares antes colectados fuesen producto de plantas cultivadas (Durán *et al.* *sometido*). De hecho Orellana y Alés (manuscrito) en su trabajo sobre las cactáceas de la Península de Yucatán la consideraban como una "especie preextinta, por estar alarmantemente alterado su hábitat original y por no habersele encontrado *in situ*" por mucho tiempo. Asimismo a pesar del intenso trabajo realizado a lo largo de muchos años en las selvas bajas de Yucatán (Thien *et al.* 1982; Rico-Gray *et al.* 1990; White & Darwin 1995; esta especie no se encontró ni en los muestreos de vegetación, ni en las numerosas

colectas realizadas en estas selvas, lo que sugiere que se trata de una especie sumamente rara y escasa en la región.

Afortunadamente, en septiembre de 1997 mientras realizábamos un experimento de reintroducción de plántulas de *Pterocereus gaumeri* Britton y Rose en la selva baja caducifolia de Dzibilchaltún, Yucatán, apareció ante nuestros ojos, de forma totalmente accidental un individuo de *Pereskiaopsis scandens*. Figuras 30-34.

La población encontrada se constituye de solo cinco individuos, tres de los cuales alcanzan 6 a 7 m de longitud y presentan un follaje abundante. Se trata de arbustos trepadores que se posan sobre árboles de *Piscidia piscipula* y *Apoplanesia paniculata*. El tallo es suculento entre 3.5 y 4 cm de diámetro en la base, es de color grisáceo y presenta marcadas aréolas a todo lo largo. Sus ramas son cilíndricas, verdes cuando jóvenes y grises cuando envejecen. El follaje es verde oscuro, con hojas glabras que varían de acuminadas a ovadas, de 2.5 a 5 cm de longitud y de 1 a 4 cm de ancho. Presenta una sola espina por aréola, de 5 a 10 cm de largo, muy delgada de color gris, generalmente desprendibles (Durán y Simá 2953, CICY). Hasta este momento no hemos conseguido flores ni frutos de estos individuos, sin embargo, esperamos obtener sus estructuras reproductivas en el transcurso de 1998.

El aspecto más interesante de este hallazgo es el hecho de que se despejó por completo la duda en relación a la presencia de *Pereskiaopsis scandens* en las selvas bajas de la Península de Yucatán, como una especie nativa

de la región.

Por último cabe mencionar que Arias (coms. pers.) a partir de un estudio sistemático del género *Pereskiaopsis* en México, considera que se trata de un sinónimo de *Pereskiaopsis kellermanii* Rose, una especie conocida de Guatemala (Bravo-Hollis 1978) El reencuentro de *Pereskiaopsis scandens* permitirá contar con ejemplares botánicos completos que nos ayuden a verificar la validez de esta sinonimia.

Literatura citada

- Andrews, J. y E. Gutiérrez. 1988. Un listado preliminar y notas sobre la historia natural de las orquídeas de la Península de Yucatán. *Orquidea* 11: 103-130.
- Bravo-Hollis, H. 1978. Las Cactáceas de México. UNAM. México, D. F. 743 pp.
- Barrera, A. 1982. Los petenes del noroeste de Campeche. Su exploración ecológica en perspectiva. *Biótica* 7: 163-169.
- Durán, R. 1986. Estudio de vegetación de la selva baja subcaducifolia de *Pseudophoenix sargentii*. Tesis de Licenciatura, UNAM, México.
- Durán, R. 1987. Descripción y análisis de la estructura y composición de la vegetación de los petenes del noroeste de Campeche, México. *Biótica* 12: 181-198.
- Durán, R. y I. Olmsted. 1987. Listado florístico de la reserva de Sian Ka'an. Amigos de Sian Ka'an. Cancún. Q. Roo. 71 pp.
- Durán, R. y I. Olmsted. 1990. Plantas vasculares de Sian Ka'an. En: Navarro, D. & J. Robinson (eds.) *Diversidad biológica de la Reserva de la Biosfera de Sian Ka'an*. Quintana Roo, México. pp. 47-94 CIQRO-Univ. Florida.

- Durán, R. J. C. Trejo Torres y G. Ibarra, Martínez (sometido) Endemic phytotaxa of the Yucatan Peninsula. Sometido a la revista *Harvard Papers of Botany*.
- Escalante, S. 1986. La flora del Jardín Botánico del Centro de Investigaciones de Quintana Roo. Tesis Licenciatura, Univ. Veracruzana, Jalapa, Veracruz.
- Espejel, I. 1984. La vegetación de las dunas costeras de la Península de Yucatán I. Análisis Florístico del estado de Yucatán. *Biótica*, 9: 183-210.
- Espejel, I. 1987. A phytogeographical analysis of coastal vegetation in the Yucatan Peninsula. *Journal of Biogeography*, 14: 449-519.
- Estrada-Loera, E. 1991. Phytogeographic relationships of the Yucatan Peninsula. *Journal of Biogeography*, 18: 687-697.
- Flores, S. 1992. Vegetación de las islas de la Península de Yucatán. *Florística y Etnobotánica. Etnoflora Yucatenense* 4. Univ. Autónoma de Yucatán.
- Ibarra-Manríquez, G., J. L. Villaseñor y R. Durán. 1995. Riqueza específica y endemismos de los árboles nativos de la Península de Yucatán, México. *Bol. Soc. Bot. México* 57: 49-77.
- Lundell, C. L. 1934. Preliminary sketch of the phytogeography of the Yucatan Peninsula. *Publ. Carnegie Inst. Wash.* 436: 257-321.
- Lundell, C. L. 1938. The 1938 Botanical expedition to Yucatan and Quintana Roo, México. *Carnegie Inst. Washington Year Book* 37: 143-147.
- Millspaugh, C. H. 1895. Contribution to the flora of Yucatan. *Field Columbian Mus. Publ. Bot. Ser.* 1: 3-56.
- Millspaugh, C. H. 1896. Contribution II to the coastal and plain flora of Yucatan. *Field Columbian Mus. Publ. Bot. Ser.* 1: 281-339.
- Millspaugh, C. H. 1898. Contribution III to the coastal and plain flora of Yucatan. *Field Columbian Mus. Publ. Bot. Ser.* 1: 345-410.
- Olmsted, I. y R. Durán. 1986. Aspectos ecológicos de la selva baja inundable en la reserva de la Biosfera de Sian Ka'an, en Quintana Roo. *Biótica* 11(3): 151-179.
- Olmsted, I. y R. Durán. 1990. Vegetación de Sian Ka'an. En Navarro, D. & J. Robinson (eds.), *Diversidad Biológica en la Reserva de la Biosfera de Sian Ka'an*, Quintana Roo, México. pp.1-12. CIQRO- Univ. Florida.
- Orellana, R. y E. E. Alés. manuscrito. Las cactáceas de la Península de Yucatán: Estrategias para su conservación.
- Quero, H. 1992. Las palmas silvestres de la Península de Yucatán. *Publicaciones especiales del Inst. de Biología* 10, UNAM.
- Rico-Gray, V. 1982. Estudio de la vegetación de la zona costera inundable del noroeste del estado de Campeche, México. *Los Petenes. Biótica* 7(2): 171-190.
- Rico-Gray, V., M. Palacios-Rios, R. Lira y J. Martínez. 1987. La interacción estabilidad-sucesión. Un ejemplo: La vegetación costera del estado de Yucatán. *Brenesia* 28: 1-11.
- Rico-Gray, V., J. García-Franco, A. Chemas, A. Puch y P. Sima, 1990. Species composition similarity and structure of Mayan homegardens in Tixpeul and Tixcaaltuyub, Yucatan, Mexico. *Economic Botany* 44: 470-478.

- Sánchez, O. 1987. Estructura y composición de la selva mediana subperennifolia presente en el Jardín Botánico del CIQRO, Puerto Morelos, Q. Roo. Tesis Licenciatura, Univ. Veracruzana. Xalapa, Veracruz.
- Sousa, M. y E. Cabrera, 1983. Listados Florísticos de México II. Flora de Quintana Roo. Inst. de Biología UNAM. 100 pp.
- Sousa, V., J. S. Flores, V. Rico-Gray, R. Lira y J. J. Ortiz. 1985. Etnoflora Yucatanense I. Lista florística y sinonimia maya. INIREB, Xalapa, Veracruz. 225 p.
- Standley, P. C. 1930. Flora of Yucatan. Field Mus. Bot. 3: 157-492.
- Standley, P. C. 1935. New plants from the Yucatan Peninsula. Publ. Carnegie Inst. Wash. 461: 51-91.
- Téllez, O. y E. Cabrera, 1987. Listados Florísticos de México VI. Florula de la Isla de Cozumel, Q. Roo. UNAM. México, D. F. 34 pp.
- Thien, L. B., A. S. Bradburn & A. L. Welden, 1982. The woody vegetation of Dzibilchaltum, a Maya archaeological site in Northwest Yucatan, Mexico. Middle Am. Res. Inst. Occa. Pap. 5: 1-24.
- White, D. A. & S. P. Darwin, 1995. Woody vegetation of tropical lowland deciduous forest and Mayan ruins in the North-Central Yucatan Peninsula, Mexico. Tulane Studies in Zoology and Botany 30: 1-25.

FLORA DEL VALLE DE TEHUACAN-CUICATLAN.

Fascículo 14. Cactaceae A. L. Juss.

Salvador Arias, Susana Gama y Leonardo Ulises Guzmán.

Universidad Nacional Autónoma de México, 1997

El Valle de Tehuacán-Cuicatlán localizado al sureste de Puebla y noroeste de Oaxaca abarca ca. 10000 km². Comprende aproximadamente 189 familias, 922 géneros y 2703 especies. La Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán incluye ya 19 fascículos sobre el tratamiento taxonómico de igual número de familias. El número 14 está dedicado a la familia Cactaceae y fue elaborado por botánicos del Instituto de Biología, UNAM. Incluye claves y descripciones botánicas de los 24 géneros y 81 especies de las cactáceas del Valle. Se proponen *Opuntia parvielada* S. Arias y S. Gama y *Opuntia tehuacana* S. Arias y L. U. Guzmán como especies nuevas y una variedad de *Echinocereus pulchellus*, además de una nueva combinación dentro del género *Coryphantha*. El fascículo contiene 28 figuras de las especies más representativas incluyendo los taxa nuevos. El tratamiento incluye datos sobre distribución, fenología, hábitat, nombre vulgar y usos, para cada una de las especies señaladas. Este trabajo es resultado de la intensa investigación de los autores desde 1990 a 1996, y de la minuciosa revisión en los principales herbarios nacionales y extranjeros. Es una fuente rica de citas bibliográficas y referencias actualizadas sobre los taxa de Tehuacán-Cuicatlán que bien vale la pena consultar. Sin duda es un trabajo de referencia para subsecuentes investigaciones en la zona y para todos aquellos quienes desean conocer las especies de la región. Los fascículos se pueden obtener en el Instituto de Biología de la UNAM, Ciudad Universitaria, México D. F.

Biól. Hilda J. Arreola-Nava.