RHIZOPHORA HARRISONII. (RHIZOPHORACEAE), UN NUEVO REGISTRO PARA LAS COSTAS DE MEXICO

Durante un reciente viaje, enero 26 de 1981, de observación y colecta a los manglares del Estado de Chiapas, se localizaron individuos de *Rhizophora harrisonii* Bleech. (V. Rico-Gray, I. Espejel No. 341A, depositados en el Herbario XAL) en el borde del estero, muy cerca de la Reserva Ecológica (Manglar-Zapotón) "La Encrucijada", que pertenece al Instituto de Historia Natural de Chiapas. Esta se encuentra en el municipio de Acapetahua, a los 15° 10' de latitud norte y a los 92° 08' de longitud oeste.

Al revisar las colecciones del género *Rhizophora* depositadas en el Herbario de la Universidad Nacional Autónoma de México (MEXU) y del Instituto Politécnico Nacional (ENCB) y, de la literatura que menciona información sobre la distribución de sus especies en América y el oeste de África (Breteler, 1969 y 1977; Graham, 1964; Gregory, 1958; Standley & Williams, 1963; Vázquez-Yañez, 1980 a y b) se encontró que para las Costas de México sólo se reporta *Rhizophora mangle* L. y, que en el resto del continente y el oeste de África encontramos *R. harrisonii* y *R. racemosa*, además de *R. mangle*.

Al encontrar *R. harrisonii* en Chiapas, México, se amplía su distribución conocida para América, que era entre Costa Rica y Ecuador para el Pacífico (Breteler, 1977) y, Venezuela-Suriname para el Atlántico (Breteler, 1969).

Los individuos de *R. harrisonii* se encuentran compartiendo las mismas condiciones medio ambientales con los de *R. mangle*, esto es, el borde de un estero que corre a lo largo de gran parte de la costa del Estado de Chiapas. Presenta un aporte constante de agua dulce por medio de una serie de ríos que bajan de la sierra perpendicularmente a él y, de agua salada por una serie de "bocas" permanentes que lo comunican con el mar.

En general la forma y hábito de la planta son muy similares a los de *R. mangle*, encontrándose en la zona árboles de 25 m de altura. En lo que sí difieren muy claramente, es en el número de flores por inflorescencia, ya que *R. mangle* presenta de 1 a 4 y, *R. harrisonii* un número mayor que cuatro (8 en nuestro caso). Breteler (1969 y 1977) menciona una serie de caracteres complementarios (Tabla 1) pero, considera al número de flores por inflorescencia como básico y, a la vez, el más aparente.

Es importante mencionar también, que existen diferentes criterios para nombrar a las especies del género *Rhizophora* en América (Gregory, 1958; Hou, 1960; Salvoza, 1936) pero, consideramos que el de Breteler (1969 y 1977) es el más claro, ya que al incluir una serie de consideraciones estadísticas, ecológicas y evolutivas hace menos confuso el análisis taxonómico. Según éste criterio *R. harrisonii* es un híbrido de *R. mangle* X *R. racemosa* y, por lo tanto, presenta características de las dos especies. Las características, pueden variar dentro de un amplio rango (fig. 1) además, se ha demostrado un bajo porcentaje de fertilidad en el polen de esa especie (Breteler, 1969).

Gregory (1958), en su trabajo sobre las Rhizophoraceae de Panamá, menciona la presencia de *Rhizophora samoensis* (Hochr.) Salvoza a lo largo de las costas del Pacífico mexicano, pero no menciona ejemplares de respaldo; L. Paray (No.

Tabla 1. Muestra las características para reconocer a las 3 especies del género *Rhizophora* presentes en América y el oeste de Africa (traducido de Breteler, 1969).

	<i>R. mangle</i>	<i>R. harrisonii</i>	<i>R. racemosa</i>
INFLORESCENCIA	1 a 4 flores	numerosas flores	numerosas flores
LARGO	4-9 (13) cm	5-12 cm	4-8 (12) cm
PEDUNCULO	1.7-6(10) cm	2.0-5.5 (8) cm	1.5-4.8 (7) cm
RAMIFICACION DE LA INFLORESCENCIA	sin ramificación, o cuando más 2; laxa en ángulos angostos	(2) 4-5 (6) ramificaciones; laxa, ángulos angostos en general	5-6 ramificaciones; rígida, ángulos amplios
PEDICELO	(5) 7-20 (25) mm	3-11 mm	(2) 3-5 (7) mm
COPA BRACTEOLAR	delgada, bilabiada	intermedia, generalmente bilabiada	gruesa, generalmente irregular, laceradadentada
BOTON FLORAL	generalmente ovado, punta aguda	ovado a ligeramente elíptico, punta aguda	generalmente elíptico punta de aguda a obtusa
LARGO DEL HIPOCOTILO	15-20 (34) cm	11-25 cm	hasta 50 cm

1467 depositado en ENCR) reporta también la presencia de *R. samoensis* para el Estado de Guerrero, México, pero dado el mal estado del ejemplar, es imposible realizar corroboración alguna. A ésta especie se le considera sinónimo de *R. mangle*.

Por último, vale la pena citar dos factores que apoyan el hecho presentado en esta nota, el primero es la presencia de polen fósil proveniente de 2 ó 3 especies de *Rizophora* del Mioceno de Chiapas (Langenheim, et al, 1967) y, el segundo la corriente oceánica sur (Costa Rica) —norte (Golfo de Tehuán-tepec) que se presenta en los primeros meses del año (Tamayo, 1962); como se sabe las corrientes marinas son las responsables de la dispersión a larga distancia de los propágulos de *Rhizophora*.

BIBLIOGRAFIA

- BRETELER, F.J. 1969. The Atlantic species of *Rhizophora*. *Acta Bot. Neerl.*, 18 (3): 434-441.
- BRETELER, F.J. 1977. Ameri's Pacific species of *Rhizophora*. *Acta Bot. Neerl.*, 26 (3): 225-230.
- GRAHAM, S.A. S.A. 1964. The genera of Rhizophoraceae and Combretaceae in the Southeastern United States. *J. Arnold Arbor.*, 45: 285-301.
- GREGORY, D.P. 1958. Rhizophoraceae. En: Flora of Panama. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 45: 136-142
- HOU, D. 1960. A review of the genus *Rhizophora*. *Blumea*, 10: 625-634.
- LANGENHEIM, J.H., B.L. HACKNER & A. BARTLETT. 1967. Mangrove pollen at the depositional site of Oligo-Miocene amber from Chiapas, México. *Bot. Mus. Leafl., Harv. Uni.*, 21 (10): 289-324.
- SALVOZA, F.M. 1936. *Rhizophora*. *Nat. Appl. Sc. Bul. Un. Philip.*, 5: 179-237.
- STANDLEY, P.C. & L.O. WILLIAMS. Rhizophoraceae. En: Flora of Guatemala. *Fieldiana Bot.*, 24 (7): 263-268.
- TAMAYO, J.L. 1962. *Geografía General de México*. Instituto Mexicano de Investigaciones Económicas. Tomo II.
- VAZQUEZ-YANES, C. 1980a. Rhizophoraceae. En: *Flora de Veracruz*. Fasc. 12. INIREB. 8 pp.
- VAZQUEZ-YANES, C. 1980b. Notas complementarias a la familia Rhizophoraceae en Veracruz. *Biotica* 5 (1): 15-21.

VICTOR RICO GRAY
Proyecto Flora Yucatanense
INIREB. Apdo. Postal 281
Mérida, Yucatán. México