BIBLIOTECA DEL INSTITUTO DE BIOLOGIA

OTROS MUSGOS DE TAMAULIPAS¹

POR HOWARD A. CRUM Y A. J. SHARP²

Durante los meses de agosto y septiembre de 1952 el segundo autor visitó el bosque de encino y liquidámbar cercano al Rancho del Cielo, propiedad de Frank Harrison en la Sierra de Guatemala (Sierra de Cucharas), arriba de Gómez Farías, Tamaulipas.

Esta zona es sumamente interesante no sólo por la hermosura y riqueza de su vegetación, sino principalmente por la abundancia de especies de los Apalaches en una flora esencialmente típica de los trópicos húmedos (Sharp et al. 1951; Hernández X. et al. 1951).

Cerca del Rancho del Cielo se colectaron numerosos musgos, de los cuales 9 especies no se habían registrado de Tamaulipas. Las colecciones se hicieron en altitudes de 3500 a 4000 pies aproximadamente (excepto cuando otras cifras se indiquen). Otros musgos de Tamaulipas se han consignado por Crum (1951) y de la región del Rancho del Cielo por Hernández X. y otros (1951).

DICRANACEAE

Campylopus introflexus (Hedw.) Brid. Se encuentra por todas partes en el suelo y en las rocas, frecuentemente en lugares baldíos desde lugares moderadamente altos hasta altitudes relativamente considerables del sur de México a Texas y Arizona. Se interrumpe entre el noreste de México y el sureste de los Estados Unidos Norteameri-

1. Contribución del Botanical Laboratory, University of Tennessee, N. Ser. 151.

2. Stanford University and the University of Tennessee.

canos. Su distribución en México comprende Baja California, Chiapas, Chihuahua, D. F., Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Sonora, Tamaulipas, Tlaxcala y Veracruz. Su distribución mundial comprende: Europa; Islas del Pacífico y Nueva Zelandia; sureste de los Estados Unidos norteamericanos; Arizona y Texas; de México a Sud América; Jamaica y Puerto Rico.

BRYACEAE

Rhodobryum roseum (Bruch & Schimp.) Limpr. El descubrimiento de esta especie característica de zona templada en la flora de México se debe al Dr. A. LeRoy Andrews. Se registra aquí por primera vez y se ha colectado en suelo húmedo y en las rocas, desde lugares moderadamente altos hasta alturas bastante considerables, cerca de Las Casas, Chis., *Sharp* 3341 y 3429; cerca de Chapulhuacán, Hgo., *Sharp* 1544 y en Río Frío, Méx., *Sharp* 240. Area de distribución: Europa y Asia; ampliamente distribuida en América del Norte, al este de las Montañas Rocallosas; México y Guatemala.

ORTHOTRICHACEAE

Schlotheimia torquata (Hedw.) Brid. Crece en los troncos y las ramas de los árboles, en los bosques húmedos y en lugares más bien bajos. Se encuentra también en Oaxaca, San Luis Potosí y Veracruz. Aunque dudosamente distinta de *S. rugifolia* (Hook.) Schwaegr., *S. torquata* en su forma típica puede reconocerse por una torsión espiral característica de las hojas cuando están secas y por las hojas periqueciales no rugosas y acuminadas (a lo menos dos veces tan largas como las hojas caulinares). Distribución: México, Guatemala, Belice; las Antillas y América del Sur.

NECKERACEAE

Pinnatella minuta (Mitt.) Broth. Este pequeño musgo, raro y atractivo, también crece en Guatemala, Costa Rica, Cuba y Haití.

Aunque Bartram (1949), al referirse a la distribución incluyó a México, no se ha citado ningún ejemplar mexicano en la literatura. Se colectó en una roca a unos 4000 pies cerca del Rancho del Cielo, Sharp M5212c.

THUIDIACEAE

Haplohymenium triste (Ces.) Broth. Es digno de notarse el registro de esta especie interrumpida entre el bosque deciduo del este de los Estados Unidos norteamericanos y cuatro lugares mexicanos dispersos: a 2300 m., en Cerro Azul, cerca de Morelia, Mich., Bro. Arsène 4502 p.p. (U. S. Nat. Herbarium, con *Neckera ehrenbergii*); cima del Cerro de La Silla, cerca de Monterrey, N. L., L. H. Harvey 1022b; Cañón del Templar, Río Bavispe, Son., a 7000 pies, E. A. Phillips 598; en la corteza de un árbol a 3800 pies, cerca del Rancho del Cielo, Tamps., Sharp M526. Distribución: Europa y Asia; este de norte América y norte de México.

HYPNACEAE

Bryosedgwickia densa (Hook.) Biz. & P. de la V. (*Erythro-dontium densum* (Hook.) Par.). Encontrado en troncos de árboles y trozos en lugares bajos en el D. F., Durango, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Puebla y Tamaulipas. Distribución: México, Guatemala, Costa Rica; América del Sur; Africa ecuatorial francesa (Ubangi-Shari) y Guinea francesa.

Platygyriella helicodontoides Card. Encontrado en la corteza de los árboles en altitudes moderadas en Chiapas, D. F., Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán y Tamaulipas. Endémico.

Ctenidium malacodes Mitt. Aunque no se han citado ejemplares en la literatura sobre briofitos mexicanos, se ha colectado en una ribera húmeda a 5500 pies en el lago Tepancuapan, Monte Bello, Chis., Sharp 3556; San Cristóbal, Chis., a 2500 pies, G. Münch 7433 (como "*C. muenchii* Broth. ined.", New York Botanical Garden); en un trozo podrido, al oeste de Xilitla, S. L. P., a 3400 pies, Sharp 5928; en oquedades de piedra caliza, arriba del Rancho del

Cielo, Tamps., a 4800 pies, *Sharp* M5217. Distribución: De México y Guatemala a la América del Sur; las Antillas.

POLYTRICHACEAE

Atrichum oerstedianum C. M. En las riberas húmedas en altitudes moderadas en Chiapas, Guerrero, Jalisco, Oaxaca, Puebla, Tamaulipas y Veracruz. Distribución: México, Guatemala, Costa Rica.

LITERATURA CITADA

- Bartram, E. B. 1949. Mosses of Guatemala. *Fieldiana: Bot.* 25: 1-442. Figs. 1-190.
- Crum, H. A. 1951. A checklist of mosses of northeastern Mexico. *Bol. Soc. Bot. Méx* 12:1-27.
- Hernández X., E. et al. 1951. A unique vegetational area in Tamaulipas. *Bull. Torrey Bot. Club* 78: 458-463. Fig. 1.
- Sharp, A. J. et al. 1951. Nota florística de una asociación importante del suroeste de Tamaulipas, México. *Bol. Soc. Bot. Méx.* 11:1-4.

Resumen: Se citan 9 especies de musgos de Tamaulipas.
Nine mosses from Tamaulipas are mentioned.