Los Musgos del Cerro Gordo (San Juan Teotihuacán) Valle de México

Angeles Cárdenas S.[1]

Desde 1982 se realizan trabajos de campo y de laboratorio para determinar y catalogar los musgos del Valle de México (Cárdenas, 1988). Debido a su extensión (7500 km^2) y a su gran diversidad topográfica y climática, el estudio de esta región se ha abordado dividiéndolo en áreas más pequeñas que, al mismo tiempo, sean representativas de los ambientes locales. Con esta idea, en esta contribución se presenta un listado de musgos del Cerro Gordo, una elevación de interés florístico e histórico; al pie de ella se desarrolló una de las culturas prehispánicas de mayor esplendor en México, la Teotihuacana.

El Cerro Gordo se localiza en la mitad septentrional del Valle de México (cf. Cárdenas & Delgadillo, 1992), a los 19° 46'N y 98° 48'W, con una altura de 3050 m snm. Es de origen Cuaternario y está constituido básicamente por fenobasaltos (Mosser, 1975). El clima dominante es seco con lluvias de verano, aunque en las partes altas se vuelve templado subhúmedo con lluvias de verano. En él se reconocen los siguientes tipos de vegetación:

-Bosque de *Quercus*, con *Q. crassipes*, *Q. greggii* y *Q. mexicana*, entre los 2800-3500 m de altitud.

-Matorral de *Quercus microphylla*, entre 2700-3000 m.

-Matorral Xerófilo de *Opuntia*, *Zaluzania* y *Mimosa*, hasta 2750 m de altitud.

-Pastizal de *Buchloë dactyloides* con *Hilaria cenchroides*, entre 2400-2600 m; el Zacatonal de *Stipa ichu* se localiza alrededor de los 3000 m.

Aunque estos tipos de vegetación son los más interesantes desde el punto de vista florístico, únicamente ocupan una fracción pequeña del área total ya que los cultivos y caminos están ampliamente extendidos. En la práctica es difícil separar los tipos de vegetación debido a que cambian gradualmente o varían con la perturbación (Castilla & Tejero 1987, Rzedowski et al. 1964).

A continuación se enlistan 65 especies y variedades de musgos del área, seguidos del nombre del colector y número de colecta; los ejemplares colectados por el autor sólo se citan por número de colecta. Además, se proporcionan datos de altitud y microhábitat.

[1]Departamento de Botánica, Instituto de Biología, UNAM. Apartado Postal 70-233, 04510 México, D.F.

Aloina hamulus (C.Müll.) Broth. *32157b, 2171, 5192.* 2400-2750 m. Suelo en base de Compuesta, lugares expuestos o sombreados y secos o mojados.

Aloinella catenula Card. *2910, 2911.* 2900 m. Suelo, lugares soleados o expuestos y secos.

Archidium donnellii Aust. *4507, 4516a, 5018b.* 2950 m. Suelo compactado, lugares expuestos y mojados.

A. tenerrimum Mitt. *4514.* 2950 m. Suelo compactado, lugares expuestos y mojados.

Barbula orizabensis C. Müll. *2190b.* 3050 m. Suelo.

B. spiralis Schimp. *2153b, 2173, 2203b.* 2400-2600 m. Suelo, lugares expuestos y secos.

Brachythecium corbieri Card. *2189a, 4510.* 2950-3050 m. Suelo, lugares sombreados y secos o húmedos.

Braunia secunda (Hook.) B.S.G. *2199, 2200, 2246.* 3050 m. Roca o base de tronco de *Quercus*, lugares sombreados y secos.

Bryoerythrophyllum campylocarpum (C. Müll.) Crum. *2188, 2892, 2893.* 2900-3050 m. Suelo, lugares sombreados o expuestos y secos.

B. inaequalifolium (Tayl.) Zand. *3185b.* Suelo lugares expuestos y secos.

B. jamesonii (Tayl.) Crum. *2175b, 2201b.* 3050 m. Tronco de *Quercus* o roca, lugares soleados y secos.

B. recurvirostrum (Hedw.) Chen. *2228, 2915a.* 2900-3050 m. Suelo, lugares soleados o expuestos y secos.

Bryohaplocladium microphyllum (Hedw.) Watanabe & Iwats. *2195.* 3050 m. Suelo, lugares sombreados y secos.

Bryum argenteum Hedw. *2212, 2913.* 2900 m. Suelo cubriendo roca, lugares expuestos o soleados y secos o mojados.

B. billardieri Schwaegr. *2169, 2220a.* 2600-3050 m. Suelo o base de tronco de *Quercus*, lugares sombreados y secos o húmedos.

B. chryseum Mitt. *2163b.* 2600 m. Suelo compactado en base de *Opuntia*, lugares sombreados y secos.

Campylium hispidulum (Brid.) Mitt. var. *sommerfeltii* (Myr.) Lindb. *2889.* 2900 m. Suelo, lugares expuestos y secos.

Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid. ssp. *stenocarpus* (B.S.G.) Dix. *2902.* Sobre roca, lugares soleados y secos.

Desmatodon convolutus (Brid.) Grout. *2163a, 2912, 5195.* 2600-2900 m. Roca o suelo, lugares soleados, sombreados o expuestos y secos o mojados.

Didymodon australasiae (Hook. & Grev.) Zand. var. *australasiae. 2154b, 2895, 5191b.* 2400-3050 m. Suelo, lugares expuestos y secos o mojados.

D. incrassatolimbatus Card. *2210.* Suelo cubriendo roca, lugares expuestos y secos.

D. revolutus (Card.) Williams. *2155a, 2213, 2260.* 2400 m. Suelo cubriendo roca, lugares expuestos o soleados y secos o húmedos.

D. rigidulus Hedw. var. *icmadophilus* (Schimp. ex C. Müll.) Zand. *2166a, 2185a, 2206a.* 2400-3050 m. Suelo en base de compuesta o *Schinus*, lugares sombreados y secos.

D. rigidulus Hedw. var. *gracilis* (Scheleich. ex Hook. & Grev.) Zand. *2203a.* Suelo.

D. vinealis (Brid.) Zand. var. *luridus* (Hornsch.) Zand. *2215.* Suelo cubriendo roca, lugares sombreados y mojados.

Encalypta ciliata Hedw. *2900, 2905b*. 2890 m. Sobre suelo, lugares expuestos y secos.

Entodon beyrichii (Schwaegr.) C. Müll. *2227b*. 3050 m. Base de tronco de *Quercus*, lugares soleados y secos.

Fabronia ciliaris (Brid.) Brid. var. *ciliaris*. *2159b*. 2400 m. Rama de arbusto, lugares sombreados y secos.

F. ciliaris (Brid.) Brid. var. *wrightii* (Sull.) Buck. *2161*. 2400 m. Rama en descomposición de *Opuntia*, lugares sombreados y secos.

F. ciliaris (Brid.) Brid. var. *polycarpa* (Hook.) Buck. *2216, 2218b*. Rama de *Opuntia*, lugares sombreados y secos.

F. macroblepharis Schwaegr. *2223*. 3050 m. Base de tronco de *Opuntia*, lugares sombreados y secos.

Fissidens repandus Wils. *2162a, 2899*. 2400 m. Suelo, lugares sombreados o expuestos y húmedos.

Funaria hygrometrica Hedw. *2167*. 2600 m. Suelo en base de *Agave*, lugares sombreados y húmedos.

F. muhlenbergii Turn. *5194*. 2750 m. Suelo, lugares expuestos y mojados.

Grimmia affinis Hornsch. *2901*. 2900 m. Roca, lugares expuestos y secos.

G. pilifera P. Beauv. *2897*. 2900 m. Roca, lugares expuestos y secos.

G. trichophylla Grev. *Rzedowski 20056*. 3000 m. Roca.

Hedwigia ciliata (Hedw.) P. Beauv. *2249*. 3050 m. Roca, lugares expuestos y secos.

Hedwigidium integrifolium (P. Beauv.) Dix. *2201a*. 3050 m. Roca, lugares soleados y secos.

Homomallium mexicanum Card. *2904*. 2900 m. Roca, lugares soleados y secos.

Hypnum cupressiforme Hedw. var. *lacunosum* Brid. *2248*. 3050 m. Suelo, lugares expuestos y secos.

Leptopterigynandrum austro-alpinum C. Müll. *2242*. 3050 m. Roca, lugares sombreados y secos.

Leskea angustata Tayl. *2159a, 2233, 5186. Rzedowski 20055*. 2400-3050 m. Tronco o rama de *Cupressus*, lugares sombreados y mojados o secos.

Lindbergia mexicana (Besch.) Card. *2168, 2175a, 2205*. 2600-3050 m. Tronco de *Quercus*, base de *Opuntia* o tronco de *Schinus*, lugares sombreados o soleados y secos.

Molendoa sedtneriana (B.S.G.) Limpr. *2257, 2258*. 3050 m. Suelo cubriendo roca, lugares sombreados o soleados y secos.

Morinia crassicuspis (Robins.) Zand. *Rzedowski 20071b*. 3000 m.

Neckera chlorocaulis C. Müll. *2197*. 3050 m. Tronco de *Quercus*, lugares sombreados y secos.

Orthotrichum diaphanum Schrad. ex Brid. var. *diaphanum*. *2218a*. Rama de *Opuntia*, lugares sombreados y secos.

O. pycnophyllum Schimp. *2177, 2181, 4513. Rzedowski 20054*. 2950-3050 m. Sobre tronco o rama de *Quercus*, lugares sombreados o soleados y secos.

Oxystegus tenuirostris (Hook. & Tayl.) A.J. Smith. *2916, 5187*. 2900-2950 m. Suelo, lugares expuestos y secos o mojados.

Pleuridium sullivantii Aust. var. *mexicanum* (Card.) Cárde. *3186, 4506, 4515, Delgadillo 5018a*. 2950-2960 m. Sobre suelo compactado, lugares expuestos o sombreados y húmedos o mojados.

Pohlia oerstediana (C. Müll.) Shaw. *2896a*. 2900 m. Suelo, lugares expuestos y secos.

Pylaisiella falcata (B.S.G.) Ando. *2187, 2225, 4511*. 2950-3050 m. Base de tronco de *Quercus* u *Opuntia*, lugares expuestos o sombreados y secos.

Rhexophyllum subnigrum (Mitt.) Hilp. *2174, 2245, 5184, Rzedowski 20060*. 2950-3050 m. Roca o base de tronco de *Quercus*, lugares sombreados y mojados o secos.

Rhynchostegium pulchellum (Hedw.) Robins. *2890, 2896b*. 2900 m. Suelo, lugares expuestos y secos.

R. saint-pierrei Thér. *2891*. 2900 m. Suelo, lugares expuestos y secos.

Timmiella anomala (B.S.G.) Limpr. *2898*. Suelo, lugares sombreados y secos.

Tortula amphidiacea (C. Müll.) Broth. *2232a*. 3050 m. Rama de *Cupressus*, lugares sombreados y secos.

T. aurea Bartr. *2149*. 2400 m. Suelo compactado, lugares expuestos y secos.

T. fragilis Tayl. *2211, 2224, 5185*. 2950-3050 m. Tronco de *Quercus*, suelo o roca, lugares expuestos o sombreados y secos o mojados.

T. obtusissima (C. Müll.) Mitt. *2238*. 3050 m. Suelo, lugares soleados y secos.

T. pagorum (Milde) De Not. *2159c*. 2400 m. Rama de arbusto, lugares sombreados y secos.

Trichostomum brachydontium Bruch. *2170, 2250, 5193*. 2600-3050 m. Suelo, lugares expuestos o sombreados y secos o mojados.

Zygodon ehrenbergii C. Müll. *2226*. 3050 m. Tronco de *Quercus*, lugares sombredos y seco.

Z. liebmanii Schimp. ex C. Müll. *2231*. 3050 m. Tronco de *Cupressus*, lugares sombreados y secos.

Agradecimientos. Al Dr. Claudio Delgadillo por la revisión crítica del manuscrito y su apoyo en el trabajo de campo; a la Srita. Bernardina Bello, por su ayuda en la elaboración del listado.

Literatura Citada

Cárdenas S., A. 1988. Los musgos cleistocárpicos del Valle de México, México. *Bryologist* 91: 214-216.

Cárdenas S., A. & C. Delgadillo M. 1992. Los musgos de la Sierra de Alcaparrosa, México. *Acta Bot. Mex.* 17: 23-33.

Castilla H., M. & D. Tejero. 1987. Flora y Vegetación del Cerro Gordo (San Juan Teotihuacán) y regiones aledañas, Valle de México, México. *Biótica* 12: 231-255.

Mosser, F. 1975. Histoira geológica de la Cuenca de México. In: *Memoria de las obras del Sistema de Drenaje Profundo del Distrito Federal*. Departamento del Distrito Federal, México. Vol. I: 7-38.

Rzedowski, J., G. Guzmán, A. Hernández & R. Muñíz. 1964. Cartografía de los principales tipos de vegetación de la mitad septentrional del Valle de México. *An. Esc. Nac. Cienc. Biol., Méx.* 13: 31-57.

Cárdenas S., Ángeles. 1992. "Los musgos del Cerro Gordo (San Juan Teotihuacán) Valle de México." *Evansia* 9(2), 61–64. https://doi.org/10.5962/p.345966.

View This Item Online: https://www.biodiversitylibrary.org/item/312131
DOI: https://doi.org/10.5962/p.345966
Permalink: https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/345966

Holding Institution
New York Botanical Garden, LuEsther T. Mertz Library

Sponsored by
New York Botanical Garden, LuEsther T. Mertz Library

Copyright & Reuse
Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.
Rights Holder: American Bryological and Lichenological Society
License: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/
Rights: http://biodiversitylibrary.org/permissions

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at https://www.biodiversitylibrary.org.

This file was generated 27 May 2023 at 15:41 UTC