

EL GENERO *MYRIOSTOMA* EN EL VALLE DE MEXICO

TEOFILO HERRERA

Departamento de Botánica, del Instituto de Biología,
Universidad Nacional Autónoma de México

En el trabajo recientemente publicado sobre los Gasteromicetos del Valle de México, en el número anterior de los Anales del Instituto de Biología, el autor de esta contribución sólo hizo una mención de la presencia de *M. coliforme* var. *capillisporum* en dicha zona geográfica.

Después de revisar la bibliografía del género, podemos indicar que es nuevo para México y, por lo tanto, también son nuevas para la micoflora mexicana, la especie y la variedad mencionadas; debido a esto, creemos que puede tener algún interés el registro y la descripción del hongo mencionado y los datos relativos a su *habitat* y distribución.

La especie, *M. coliforme* (Dicks ex Pers.) Corda, ha sido reportada de Europa, Cáucaso, Sudáfrica, Norteamérica y Sudamérica pero, aunque podía suponerse su existencia en México y Centroamérica, hasta ahora se registra su presencia en nuestro país y, en particular, en el Valle de México.

Se considera que el género es monotípico y que la especie, en general, es rara en las zonas templadas y tropicales pero, cuando

se presenta, los basidiocarpos a menudo son numerosos, especialmente en los meses de julio y agosto.

Se desarrolla en asociaciones arbustivas y en selvas abiertas; está registrado también en asociaciones de acacias, en suelo arenoso mezclado con humus en bosques poco densos y raro en lugares arenosos muy asoleados.

La especie en discusión tiene una amplia aunque errática distribución; en cambio, la variedad que describiremos en la presente comunicación, sólo se conocía de Africa Austral (Belvidere), Provincia del Cabo.

Myriostoma coliforme (Dicks ex Pers.)
Corda var. *capillisporum* V. J. Stanek
Flora CSR Gasteromycetes 1958: 402

Fructificación geastriforme, 6.5 cm de ancho en la base, 4 cm de alto desde el borde inferior del exoperidio hasta el ápice del endoperidio. Exoperidio delgado, coriáceo, cóncavo en la parte basal, en cuyo centro queda una gran cicatriz umbilical, fragmentado en nueve lóbulos triangulares, puntiagudos, dispuestos verticalmente con el ápice ha-

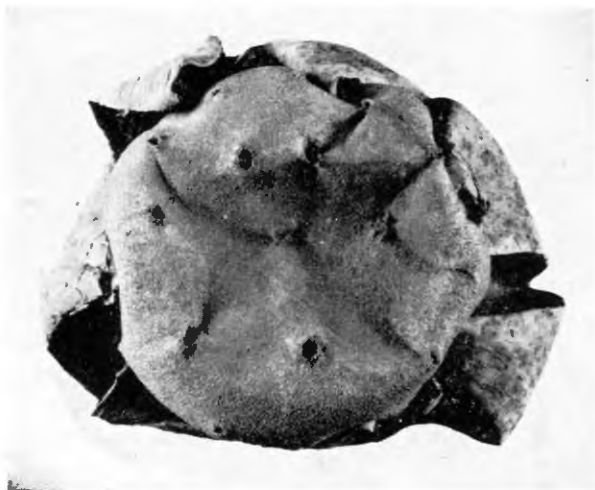


FIG. 1. Fructificación de *Myriostoma coliforme* var. *capillisporum* mostrando los poros de dehiscencia en el saco esporífero y el ápice de los lóbulos radiales del exoperidio.

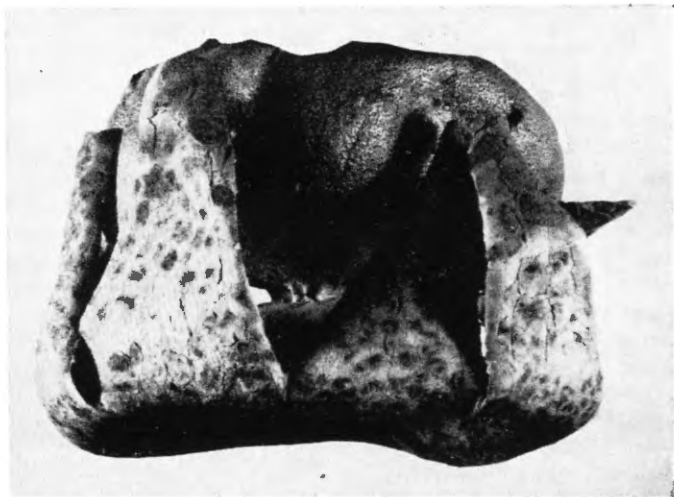


FIG. 2. Fructificación de *Myriostoma coliforme* var. *capillisporum* vista de lado en la cual pueden observarse el saco esporífero, la columna que sostiene a este último y los lóbulos del exoperidio.

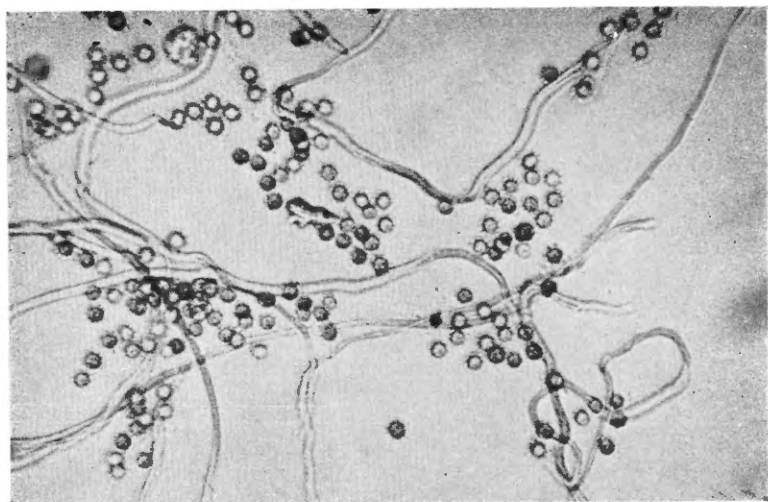


FIG. 3. Fotomicrografía del capilicio y de las esporas de *Myriostoma coliforme* var. *capillisporum*.

cia arriba, abrazando la parte lateral de la mitad o de los dos tercios inferiores del endoperidio; superficie externa de color moreno amarillento con escamas o manchas irregulares de color moreno obscuro; superficie interna con la capa carnosa delgada, lisa, de color pardo. Saco esporífero subgloboso, comprimido, cubierto por verrugas morenas muy pequeñas que no llegan a cubrir totalmente la superficie plateada del endoperidio; sostenido por varias columnas delgadas de color moreno claro o blanquizco, que al unirse forman un corto tallo de 1 cm de ancho por 0.2 cm de alto, aproximadamente; endoperidio membranoso, delgado flácido, dehiscente por medio de varios poros (15 en el ejemplar que describimos), éstos más o menos circulares, de 1-2 mm de diámetro, irregularmente distribuidos en la mitad superior del saco esporífero y con el borde fimbriado. Gleba de color pardo.

Esporas esféricas, de color moreno obscuro o amarillento, provistas de espinas o ganchos delgados y hialinos pero conspicuos; 4.2-4.6 micras de diámetro, 6.6-8.8 micras de diámetro hasta el borde del cayado de los ganchos o hasta el ápice de las espinas. Capilicio constituido por largos filamentos sinuosos, hialinos o de color moreno amarillento, adelgazados hacia el extremo, de paredes engrosadas que a veces se unen formando puentes que fragmentan la luz de la cavidad interior, 3-4 micras de diámetro, los extremos de 1-2 micras de diámetro.

CARACTERES SOBRESALIENTES. Fructificación geastriforme. Saco esporífero sostenido por varias columnas delgadas que, al unirse, forman un corto tallo; dehiscente por medio de varios poros más o menos circulares de borde fimbriado.

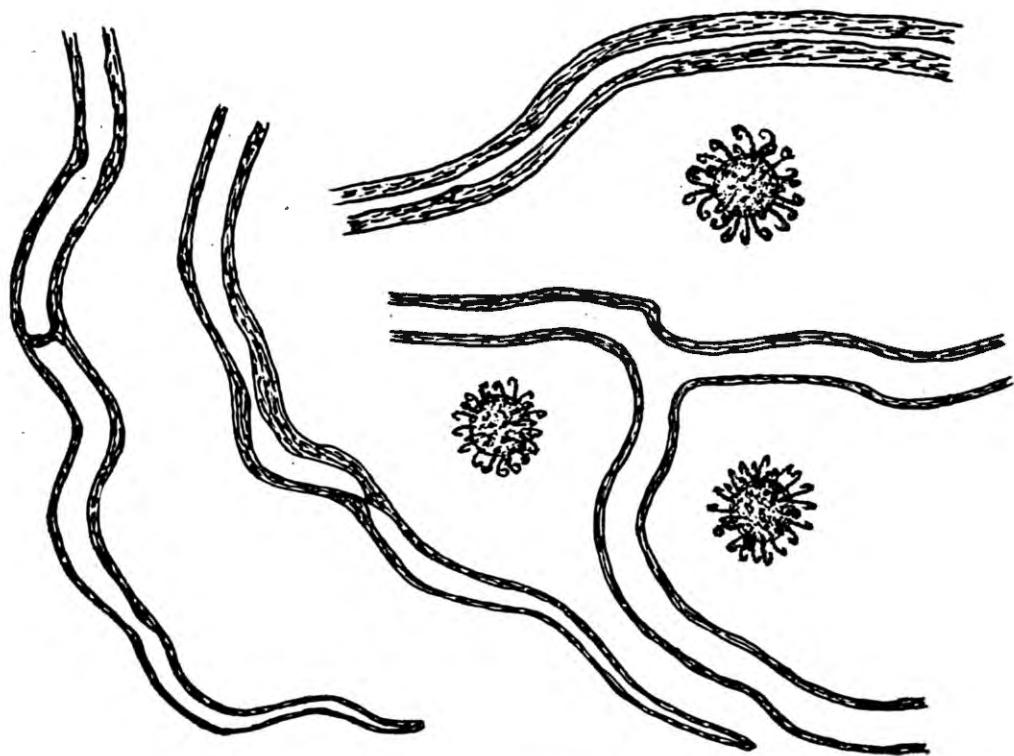


FIG. 4. Esporas y fragmentos de capilicio de *Myriostoma coliforme* var. *capillisporum*.

HABITAT Y LOCALIDAD. El hongo fue colectado en 1958, en el Cerro de la Estrella, D. F., por la señorita María Micaela Reyes Hernández. Este es un pequeño cerro aislado en el Valle de México; está situado al sur de Ixtapalapa y al sureste de la ciudad de México; se eleva a 2,460 m.s.n.m.; está constituido por rocas andesíticas; el suelo se encuentra cubierto en gran parte por gramíneas y su exigua vegetación arbórea está constituida principalmente por pirúes (*Schinus molle*), pero recientemente se ha reforestado con cipreses (*Cupressus lindleyi*), casuarinas (*Casuarina equisetifolia*), pinos (*Pinus spp.*) y eucaliptos (*Eucalyptus spp.*). Sólo se encontró un ejemplar, pero éste se desarrolló hasta alcanzar el estado de madurez y se encuentra en perfectas condiciones de conservación.

DISCUSIÓN. Sería interesante encontrar más ejemplares de este hongo en México y en otras regiones de América para poder precisar respecto a su *habitat* y distribución, así como relacionar la flora micológica de la parte sur de África con la de diferentes regiones de México.

En el caso que discutimos, hay concordancia taxonómica, aún hasta la categoría de variedad, con los hongos de la parte sur de África del mismo género y especie. Esto nos hace pensar en una similitud más signi-

ficativa de la que habíamos supuesto en un principio, cuando notamos cierta concordancia en la presencia de las mismas especies de gasteromicetos en México y la parte sur de África. Entre las especies reportadas en ambas regiones, podríamos mencionar las siguientes: *Cyathus stercoreus*, *Crucibulum levis*, *Gastrum saccatum*, *G. triplex*, *G. velutinum*, *G. coronatum*, *G. floriforme*, *G. pectinatum*, *Lycoperdon pusillum*, *L. oblongisporum*, *L. umbrinum*, *L. perlatum*, *Tulostoma poculatum*, *Calvatia cyathiformis*, *Podaxon pistillaris*, *Battarraea phalloides*. *Bovista membranacea*, reportada del Kilimanjaro, es una especie muy cercana a *B. ruizii* del Valle de México. Como algunas de estas especies son casi cosmopolitas, no se trata de indicar una estricta correlación fitogeográfica, pero se sugiere que puede ser interesante el estudio ecológico comparado de las regiones mencionadas, en relación a las posibilidades de desarrollo de los hongos superiores.

SUMMARY

Myriostoma coliforme var. *capillisporum* was described from Mexico and the Valley of Mexico for the first time. Some notes about the distribution and ecology of this interesting fungus, originally described from South Africa, are briefly discussed.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- CEJP, K., Z. MORAVEC, A. PILAT, Z. POUZAR, V. J. STANEK, M. SVRCEK, S. SEBEK & F. SMARDA 1958. Flora CSR, Vol. I Gasteromycetes, pp. 399-402, 778-779. Praga, Checoslovaquia.
- HERRERA, T. 1964. Taxonomía y ecología de Gasteromicetos del Valle de México. An. Inst. Biol. Méx. Vol. 35 (1-2), pp. 9-43.
- HOLLOS, L. 1904. Die Gasteromyceten Ungarns, pp. 149-150, tab. VII-VIII. Leipzig.
- JOHNSON, M. M. 1929. The Gasteromycetae of Ohio. Ohio Biol. Survey Bulletin, No. 22, Vol. IV, No. 7, p. 323, pl. IV, fig. 29.
- KAMBLY, P. E. & R. E. LEE. 1936. The Gasteromycetes of Iowa. Univ. of Iowa Studies in Natural History, p. 159, pl. XI, fig. 21.
- LLOYD, C. G. 1902. The Geastrae. Bull. of the Lloyd Library No. 5. Myc. Series No. 2, pp. 6-7. Cincinnati, Ohio.
- . 1902. The genera of the Gasteromycetes, pp. 1-12, pl. 8. Cincinnati, Ohio.
- . 1903. Myc. Notes, No. 15, p. 156. Cincinnati, Ohio.
- MASSEE, G. 1890. A Monograph of british Gasteromycetes. Ann. Botany, Vol. 4, p. 77, fig. 66.
- PETRI, L. 1909. Flora Italica Cryptogama, Gasterales, p. 88-89. Società Botanica Italiana. Stabilimento Tipografico Capelli.
- REA, C. 1922. British Basidiomycetae, p. 39. Cambridge at the University Press.
- SMITH, A. H. 1951. Puffballs and their allies in Michigan, pp. 82-83. University of Michigan Press.
- SMITH, N. J. G. 1935. Notes on Geaster with special reference to the Eastern Cape. Records of the Albany Museum Vol. 4, p. 280.