

MOUGEOTIOPSIS CALOSPORA PALLA EN MEXICO

RAMON RIBA

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

División Chlorophyta.
Clase Chlorophyceae.
Orden Conjugales.
Familia Zygnemaceae.
Género *Mougeotiopsis*.
Especie *Mougeotiopsis calospora* Palla 1894.

Mougeotiopsis calospora Palla 1894. Berichte deutsch. bot. Gessells. 12, p. 228. Skuja 1929. Acta Horti. Bot. Univ. Latviensis 1, p. 45, pl. 2, figs. 19-26.

Células vegetativas cilíndricas, 10-18 micras \times 10-70 micras con paredes celulares lisas; cromatóforo axial con el núcleo a su lado y en el centro de la célula; células fértiles similares a las vegetativas o algo más largas; conjugación escalariforme; cigosporas irregularmente dispuestas en los filamentos e irregularmente ovoides o cuadrangular-ovoides, 16-23 micras \times 21-38 micras; pared externa delgada, transparente; pared media gruesa, profunda y ampliamente escrobiculada; poros de 1.5-2.5 micras de diámetro, de color claro a moreno.

DISTRIBUCIÓN. Europa: Bavaria del Sur; Austria; Checoslovaquia; Latvia.

América: Estados Unidos de América, Wisconsin (col. Prescott); Michigan, Lago Douglas (col. Ackley). México, Hidalgo, Atlixco (municipio de Zacualtipán) (col. Instituto de Biología).

Este género y su única especie fueron descritos por Palla en 1894. En 1899, Brand describió un género nuevo al que llamó *Mesogerron*, de Bavaria del Sur; su descripción hace destacar el cromatóforo parietal en forma de plato o con los bordes curvos, así como la ausencia de pirenoides. Posteriormente Skuja, en 1928, reportó *Mesogerron* en Latvia, y en 1929, demostró que este género no es más que la forma vegetativa de *Mougeotiopsis*.

En México, esta alga fue localizada en el Estado de Hidalgo (junio de 1964), en Atlixco, municipio de Zacualtipán, a 1800 m de altura, en un arroyo temporal de corriente lenta situado al borde de un encinar; se encontró mezclada con otras muchas conjugadas de géneros tales como *Zygnema*, *Mou-*

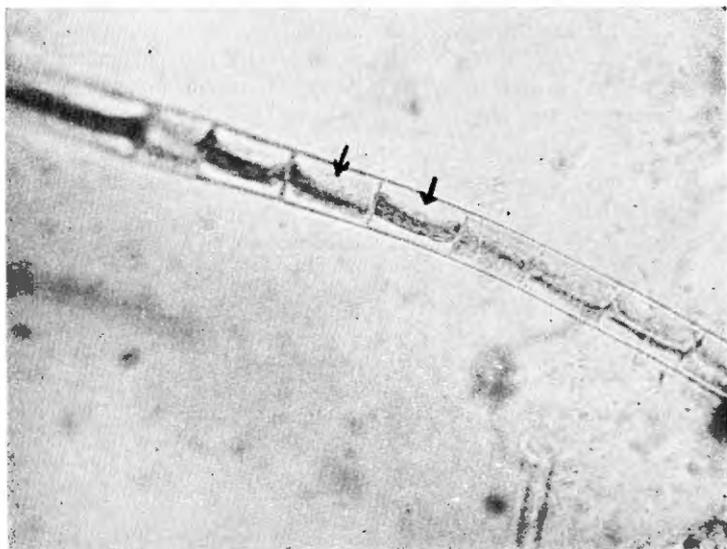


FIG. 1 *Mougeotiopsis calospora* Palla. Cromatóforos en vista lateral, mostrando el núcleo central ($\times 450$).

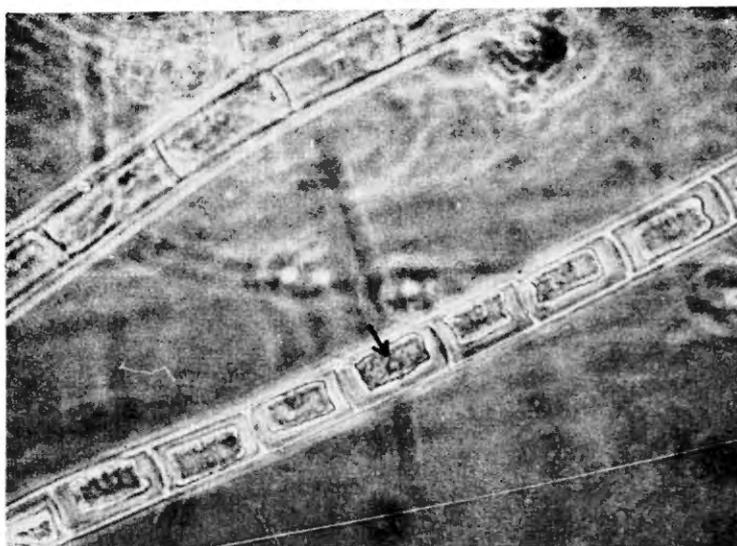


FIG. 2. *Mougeotiopsis calospora* Palla. Cromatóforos vistos de frente, mostrando el núcleo central; parte superior, células más largas (40 micras) de un filamento de la misma especie (contraste de fase $\times 450$).

geotia, *Spirogyra*, *Micrasterias*, *Closterium*, *Netrium*, etc.

A pesar de haberse colectado material en distintas épocas del año no se han encontrado, hasta ahora, filamentos en conjugación; sin embargo, la forma y posición del cromatóforo (figs. 1 y 2), la ausencia de pirenoides y la presencia de gotitas de grasa en la superficie del cromatóforo, son caracteres suficientemente claros para asegurar su correcta identificación.

En los ejemplares colectados por nosotros, en México, las células por lo regular son ci-

lindricas cortas, con un diámetro de 12.8-14 micras y una longitud de 18.8-28 micras, aunque en algunos filamentos se observan células de 40 micras de largo.

SUMMARY

The genus *Mougeotiopsis* is reported by first time from Mexico. It was found only in the vegetative condition, but the form and position of the chromatophore and the absence of pirenoids make sure the identification.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- PALLA, E. 1894. Berichte deutsch. bot. Gessells. 12, p. 228.
- PRESCOTT, G. W. 1951. Algae of the Western Great Lakes Area. Cranbrook Press.
- RANDHAWA, M. S. 1959. Zygnemaceae. Indian Council of Agricultural Research. New Delhi, India.
- SKUJA, A. 1929. Vorarbeiten zu einer Algenflora von Lettland IV. Act. Horti. Bot. Univ. Latvien-sis. 1, p. 45, pl. 2, figs. 19-26.
- TRANSEAU, E. N. 1951. The Zygnemataceae (Fresh-Water conjugate Algae). pp. 73-74; lám. XII, figs. 16-17. The Ohio State University Press. Columbus, Ohio.