

NOTAS SOBRE LAS CHARACEAE DE "EL CHARCO DE MASPALOMAS" (GRAN CANARIA, ISLAS CANARIAS)

N. GONZALEZ HENRIQUEZ y M. J. BETANCORT VILLALBA

Jardín Botánico Canario "Viera y Clavijo". Apdo. 14 de Tafira Alta. 35017. Las Palmas de Gran Canaria

Recibido: Julio 1994

Palabras clave: taxonomía, Characeae, Gran Canaria, islas Canarias

Key words: taxonomy, Characeae, Gran Canaria, Canary Islands

RESUMEN

Se aporta una nueva cita para Canarias de Characeae y se discute las variaciones florísticas de esta familia en el ecosistema a lo largo del tiempo.

SUMMARY

This paper reports a new record of Characeae from Canaries. The floristic changes in this family through the time into salt marsh ecosystem are discussed.

INTRODUCCION

La historia de las investigaciones botánicas del "Charco de Maspalomas" no ha sido muy exhaustiva a lo largo del tiempo. El Dr. C. BOLLE recolectó material de la Laguna de Maspalomas en mayo de 1856 y citó la presencia de *Chara fragilis* Desv., esta cita fué recogida posteriormente por otros autores (PITARD & PROUST, 1908: 369; CORILLION & GUERLESQUIN, 1972: 29).

En febrero del año 1922 BANNERMAN realizó una serie de excursiones por la isla de Gran Canaria estudiando algunos ecosistemas. Una de las zonas escogidas por este científico fué el Charco de Maspalomas, debido a su interés por estudiar la avifauna presente en él. En el libro publicado el mismo año "*The Canary Islands, their history, natural history and scenery*" hace un relato

detallado del entorno, estado y límites del Charco, pero en cuanto a la vegetación sólo hace referencia a la terrestre; de la acuática dice: "en el interior de las aguas casi estancadas se encuentran también plantas acuáticas", pero sin mencionar tipos ni especies.

Tienen que pasar 50 años para que aparezcan de nuevo datos sobre la vegetación del Charco. En el trabajo de SUNDING (1972) donde se recopilan los estudios realizados durante los años 1965, 1966, 1967 y 1969 sólo se hace referencia a la vegetación de fanerógamas terrestres y acuáticas.

Las investigaciones realizadas por nosotros en este ecosistema no han sido continuas a lo largo del tiempo. Empezaron en 1977 y hasta principios de 1992 se hicieron de forma esporádica. De los estudios realizados sólo se ha publicado un trabajo (GONZALEZ, 1977) y un informe para un proyecto del Gobierno de Canarias en 1987. Posteriormente los trabajos realizados han sido informes técnicos para la Consejería de Política Territorial del Gobierno de Canarias y para el Cabildo Insular de Gran Canaria. Hasta 1987, en los trabajos e informes aparece como especie de la familia Characeae presente en el Charco de Maspalomas *Chara fragilis* Desv. (VAN RAAM & GONZALEZ, 1995). Es a partir de 1992 cuando en los informes la especie que se señala es *Lamprothamnium succinctum* (A. Braun in Asch.) R.D.W.

TAXONOMIA

Se han determinado dos táxones de la familia Characeae en el Charco de Maspalomas a lo largo de los muestreos realizados. Hasta el año 1987 las muestras que hemos recogido corresponden al taxon *Chara globularis* Thuill. (sin. *Chara fragilis* Desv.) y en los estudios recientes el taxon presente corresponde a *Lamprothamnium succinctum* (A. Braun in Asch.) R.D.W.

Chara globularis Thuill. (Sin. *Chara fragilis* Desv.) (Figura 1)

Plantas de hasta 40 cm de longitud, delgadas y tersas, con internudos largos. Estípulas muy cortas, en dos hileras. Ejes corticados. Ramitas (6-7) por verticilo. 6-7 segmentos corticados por ramita. Últimos segmentos no corticados, más cortos y decolorados. Células bracteales posteriores oscuras y anteriores tan largas como el oogonio (sobre 800 μm de longitud). Bractéolas sobre 600 μm de longitud.

Monoica, gametangios juntos en nudos inferiores de las ramitas. Oogonio de 800-960 μm de longitud, corónula de 120-200 μm de alto. Oosporas oscuras, de 550-650 μm de longitud. Anteridio 350-400 μm de diámetro.

Hábitat, ecología y distribución local:

Se encontró en el Charco de Maspalomas, en aguas salobres y pH 9,50, junto con *Ruppia maritima* L. También se localizó en la Presa de Ayagaures (barranco

de la Data), en agua dulce y pH 8,32, junto con *Potamogeton pusillus* L., y en charcos del fondo del barranco.

Ejemplares y referencias:

Gran Canaria: C. Bolle: may, 1856 (Charco de Maspalomas); herb.?. N.González: junio, 1977 (Charco de Maspalomas); herb. LPA Cryp. 00001; N. González: mayo, 1986 (Charco de Maspalomas); herb. LPA Cryp. 00005; J.C. van Raam; april, 1986 (embalse de Ayagaures); herb. JVR & L 8604.

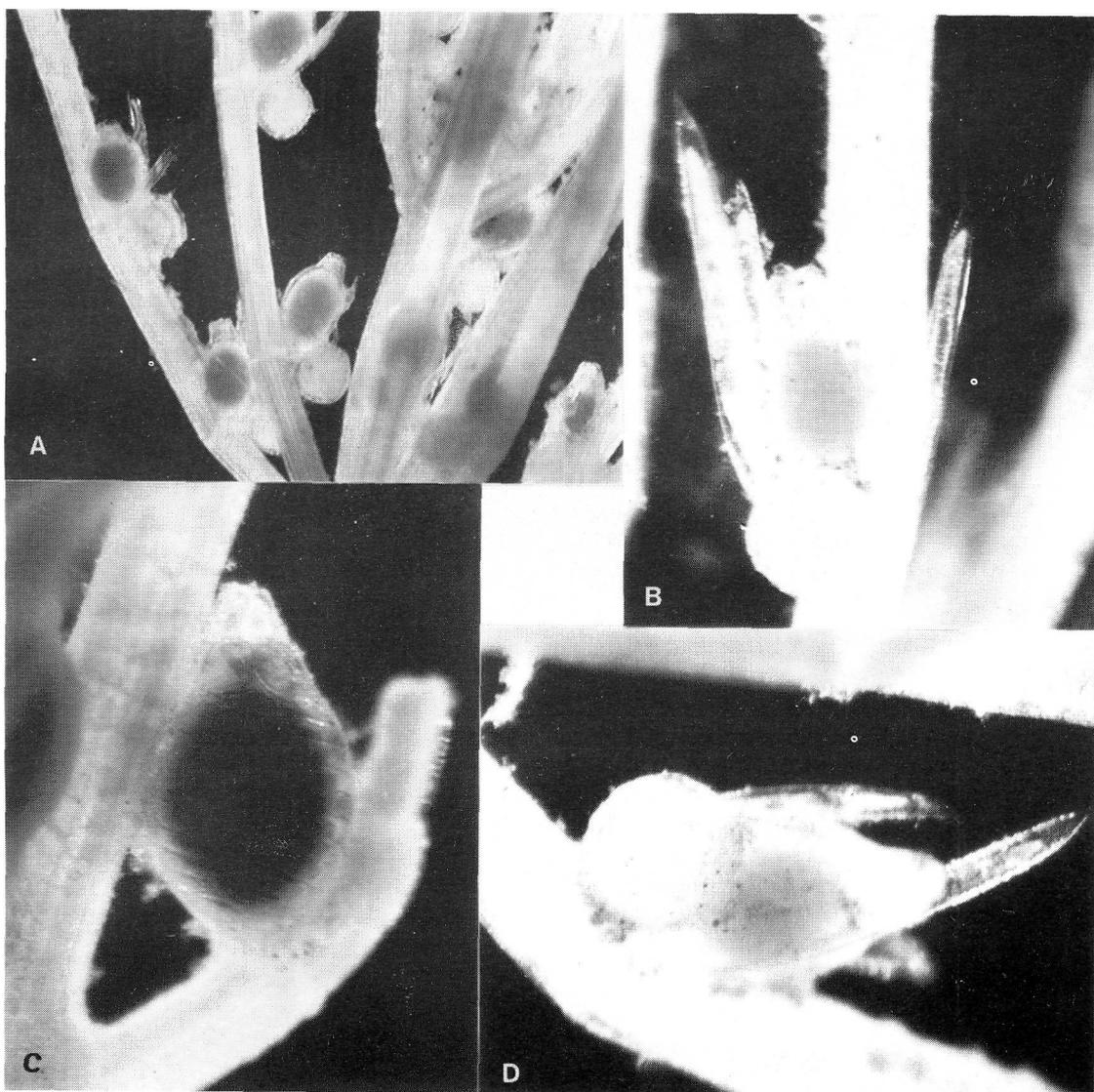


Figura 1.- a) Ramitas fértiles de *Chara globularis* con gametangios ♂ y ♀. b) Gametangios ♂ y ♀ de *Chara globularis*. c) Oogonio maduro de *Chara globularis*. d) Anteridio de *Chara globularis*.

Lamprothamnium succinctum (A. Braun in Asch.) R.D.W. (Figura 2)

Plantas de 20-30 cm de longitud, delgadas y blandas, espacios interverticilos mas cortos que *Ch. globularis*. Estípulas en 1 hilera, irregulares, opuestas a las ramitas. Ejes no corticados. Ramitas (6-8) por verticilo, largas, hasta 1,5 cm de longitud. Espacios intersegmentos mas largos que *Ch. globularis*. 4-5 segmentos por ramita, no corticados. Células bracteales verticiladas (4-6), sobre 600 μm de longitud. Bractéolas en la base de oogonios solitarios (sobre 650 μm de longitud).

Monoicas, gametangios separados, raramente juntos, oogonios en la parte basal de las ramitas. Oogonio de 700-975 μm de longitud, corónula 100-135 μm de alto. Oosporas oscuras, de 530-670 μm de longitud. Anteridio 360-525 μm de diámetro.

Hábitat, ecología y distribución local:

Se encontró en el Charco de Maspalomas, junto con *Ruppia maritima* L., en aguas salobres y pH entre 8-10.

Ejemplares y referencias:

Gran Canaria: N. González, M.J. Betancort; febrero 1993 (Charco de Maspalomas); herb. LPA Cryp. 00009 y 00010

DISCUSION

La presencia de *Lamprothamnium succinctum* actualmente en el Charco de Maspalomas puede ser debida a varios factores, que a lo largo del tiempo han condicionado la presencia temporal de estos dos táxones de la familia Characeae en este ecosistema de aguas salobres.

Hasta el año 1986 se constata la presencia de la especie *Chara globularis* (sin. *Ch. fragilis*) en el ecosistema. En los últimos meses del año 1987 se realizan las labores de limpieza y movimiento de fondos del Charco, quedando éste prácticamente sin agua, pero hasta el año 1989 no se terminan las acciones para intentar recuperar este ecosistema.

L. succinctum es una especie que vive en ecosistemas con diferentes salinidades y soporta los cambios de este parámetro sin detrimento de su población. Los cambios experimentados en el medio físico del Charco y en los parámetros físico-químicos del agua, pueden haber influido en el cambio de taxon presente en este ecosistema a lo largo del tiempo (este hecho ha sido probado en otros ecosistemas a nivel mundial). Ocupa mas del 70% de la superficie del Charco y durante el año que llevamos estudiando la dinámica de sus poblaciones, los individuos han estado en fase reproductiva todos los meses.

Actualmente estamos trabajando sobre la distribución de este taxon en la isla de Gran Canaria, ya que puede resolver la procedencia del material.

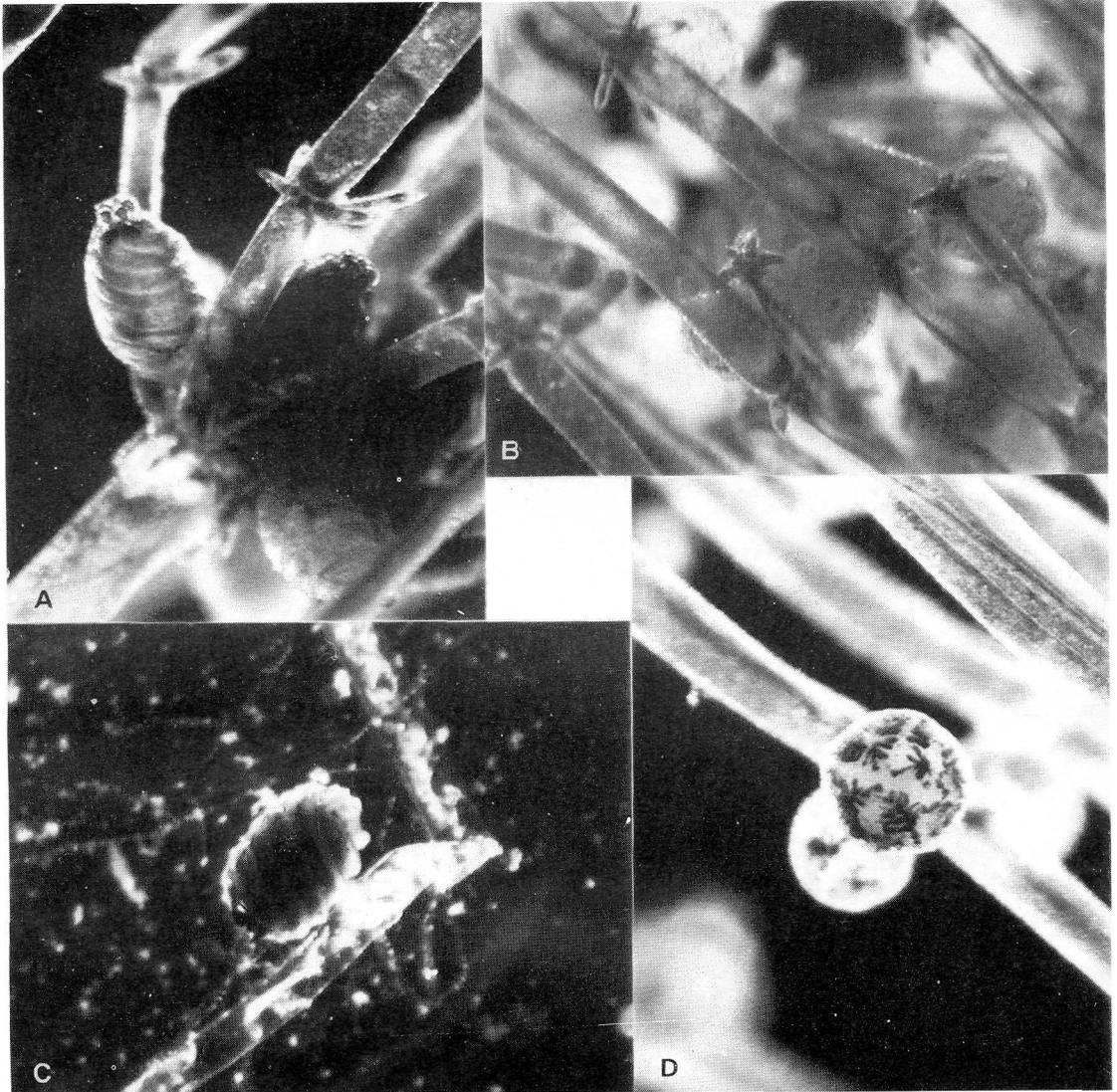


Figura 2.- a) Verticilos con gametangios femeninos de *Lamprothamnium succinctum*. b) Ramitas fértiles con antheridios de *Lamprothamnium succinctum*. c) Oogonio maduro de *Lamprothamnium succinctum*. d) Antheridio maduro de *Lamprothamnium succinctum*.

REFERENCIAS

- BANNERMAN, D.A., 1922.- *The Canary Islands, their history, natural history and scenery*. London.
- CORILLION, R. & M. GUERLESQUIN, 1972.- Recherches sur les Charophycées d'Afrique Occidentale. *Bulletin de la Société Scientifique de Bretagne*. Tome XLVII: 1-169.
- GONZALEZ, N., 1977.- Estudio de la vegetación litoral de la zona de Maspalomas. *Bot. Macaronésica* 4: 23-30.

PITARD, J. & L. PROUST, 1908. *Les Iles Canaries. Flore de l'Archipel*. Paris.

RAAM, J. C. VAN & N. GONZALEZ HENRIQUEZ, 1995.- Note on the Characeae (Charophyta) of the Canary Islands. *Bot. Macaronésica* 21:29-36.

SUNDING, P., 1972.- The vegetation of Gran Canaria. *Skr. Norske Vidensk. Akad. Oslo I. Matem. Naturv. Kl. n.s.*, 29:1-186.