

NOTAS PTERIDOLOGICAS (9 - 15)

9. PILULARIA MINUTA DURIEU (MARSILACEAE) EN LAS ISLAS BALEARES

J.RITA
Lab. de Botánica
Fac. de Ciències
Univ. de les Illes Balears
07071 PALMA DE MALLORCA

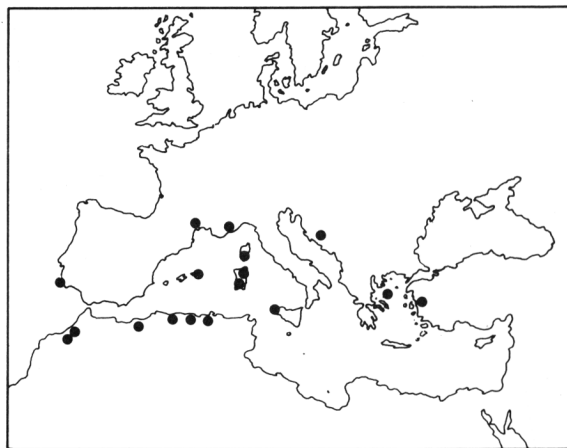
RESUMEN: Damos cuenta de la presencia de *Pilularia minuta* Durieu en Menorca (Islas Baleares). Esta especie es nueva para la flora balear y, hasta este momento, sólo se conoce una localidad en la Península Ibérica.

RESUMEE: On annonce la présence de *Pilularia minuta* Durieu dans l'île de Minorque (îles Baléares). Cette espèce est nouvelle pour la flore des îles Baléares et, jusqu'à présent, on ne connaît qu'une localité dans la Péninsule Ibérique.

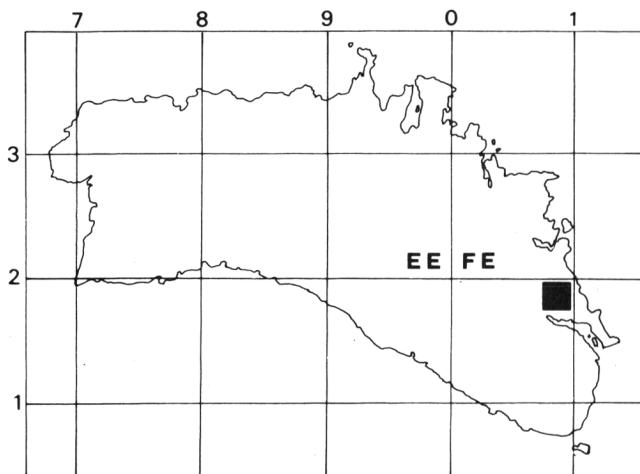
El género *Pilularia* L. está presentado en Europa por dos especies: *Pilularia globulifera* L. y *Pilularia minuta* Durieu. La primera de ellas está ampliamente distribuida en Europa y se conocen diversas localidades en la parte occidental de la Península Ibérica (Salvo et al., 1984). La distribución conocida de *P. minuta* Durieu es mucho más restringida, limitada a un número reducido de localidades próximas al litoral mediterráneo y atlántico. Sólo se conoce una localidad en la Península Ibérica (Algarve) (Sobrinho et al., 1951 en Amaral Franco et al., 1982), aunque se cree probable su presencia en Andalucía, Levante y Cataluña (Paiva, 1986) (fig. 1, elaborada reuniendo los datos de Maire, 1952; Quézel et al., 1962; Quézel et al., 1964; Jalas et al., 1972; Snogerup et al., 1980; Amaral Franco et al., 1982; Greuter et al., 1984; Ferranini et al., 1986).

En una campaña de herborización en Menorca (Islas Baleares), realizada en Abril de 1986, hemos encontrado esta especie fructificada en una localidad del E de la isla (UTM FE 0919) (fig. 2). Se trata de una charca de aguas periódicas conocida bajo el topónimo de "Bassa Verda de Binissermenya"; se encuentra en una zona próxima a la colonia de pescadores

de Cala Mesquida, a unos 600 m de la costa y a 50 m snm, sobre un sustrato compuesto por turbiditas silicoclásticas del Carbonífero. Los suelos que se forman sobre estos materiales carecen de carbonatos y son moderadamente ácidos. Dicha charca se origina por acumulación del agua de escorrentía en una ondonada de unos 80 x 50 m y está drenada por un pequeño torrente. Presenta un marcado régimen estacional, secándose completamente al final de la primavera e inundándose de nuevo con las lluvias otoñales.



Mapa 1.- Distribución conocida de *Pilularia minuta* Durieu ex A. Braun.



Mapa 2.- Situación de la localidad donde se ha encontrado *Pilularia minuta* Durieu ex A. Braun en Menorca (Islas Baleares).

Pilularia minuta Durieu vive en los márgenes de esta charca, sobre un sustrato de agua pero que no estaba inundado en el momento que fué visitado. Las características del hábitat concuerdan con la ecología que se ha descrito en la literatura para esta especie (Maire, 1952; Crabbe, 1964; etc.). La comunidad en la que se encuentra se puede adscribir a la As. *Isoetetum durieui* Br.-Bl. (Al *Isoetion* Br.-Bl.). Las especies que se relacionan a continuación acompañan a *Pilularia minuta* Durieu en una

estación de 2 m² aproximadamente (entre paréntesis se señalan las especies que se encontraron fuera de la superficie inventariada o que se encontraron en visitas posteriores a la misma zona): *Isoetes velatum* A. Braun, (*Isoetes durieui* Bory), (*Marsilea strigosa* Wild.) *Cicendia filiformis* (L.) Dalarbre, (*Exaculum pusillum* (Lam.) Caruel), *Laurentia gasperrini* (Tineo) Strobl, *Lythrum borysthenicum* (Schränk) Litv., *Juncus capitatus* Eigel, *Mentha pulegium* L., *Callitriche* cf. *brutia* Petagna, *Ranunculus* gr. *aquatilis*, *Ranunculus trilobus* Desf., *Crassula vaillantii* (Willd.) Roth, *Sagina apetala* Ard., *Juncus* gr. *buffonius*, *Scirpus cernuus* Vahl, *Polygonum maritimum* Wild. ssp. *subspathaceus* (Req.) Bounier & Layens, *Carex divisa* Hudson, *Poa infirma* Kunth, *Romulea columnae* Seb. & Mauri, *Coronopus squamatus* (Forrskal) Ancherson, *Trifolium subterraneum* L., *Lotus angustissimus* L., *Anagallis arvensis* L., *Plantago coronopus* L., *Bellis annua* L., *Elatine macropoda* Guss.

En el material herborizado de *Pilularia minuta* Durieu se ha observado que los pedúnculos son iguales o menores que la longitud de los carpóforos, mientras que en las descripciones que se han podido consultar se cita un pedúnculo proporcionalmente dos o tres veces mayor; asimismo, el tamaño de los esporocarpos y de las macrósporas es mayor al descrito (Ferranini et al., 1986). Consideramos que es necesario un estudio más detenido para valorar correctamente estos caracteres.

Descripción.

Planta cespitosa, con rizomas filiformes, que emiten raíces a la altura de las inserciones de las hojas. Hojas glabras, filiformes, de 1-2 cm de longitud. Esporocarpos ovados, algo comprimidos, densamente pubescentes, bicamerales, de 1,2-1,5 cm, con un macrosporangio en cada lóculo, formando cada uno una macróspora globulosa, apiculada y psilada, de 450-480 μ m. Pedúnculos iguales o menores que la longitud de los esporocarpos, insertados en las axilas de las hojas, son reflejos pero se recurvan en el ápice de forma que los esporocarpos quedan erectos (Fig. 1).

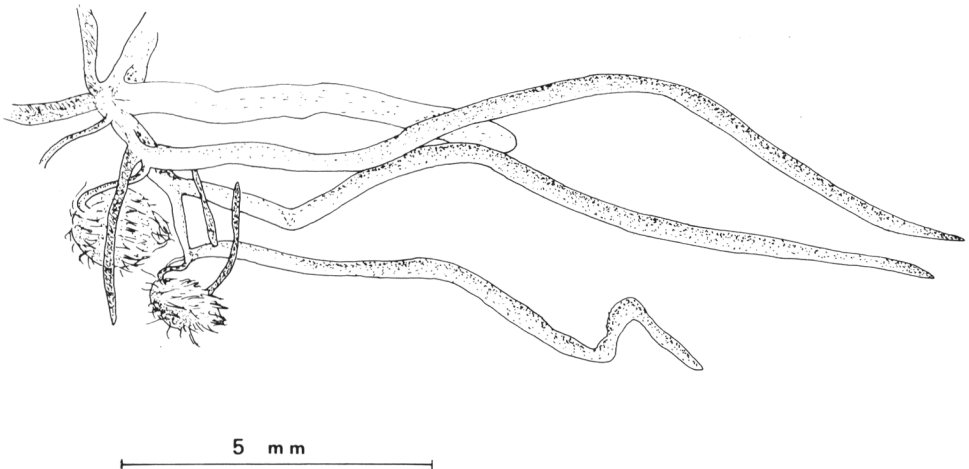


Figura 1.- Aspecto general de *Pilularia minuta* Durieu ex A. Braun.

AGRADECIMIENTOS

Estoy agradecido al Dr. A.E. Salvo por su amabilidad al confirmar la determinación de la especie y por la información que me ofreció sobre la misma.

BIBLIOGRAFIA

- AMARAL FRANCO, J. do. & ROCHA ALFONSO, M.L. -1982- Distribuição de Pteridófitos e Gimnospérmicas em Portugal. Lisboa.
- CRABBE, J.A. -1964- Gen *Pilularia* L. In T.G. Tutin et al, (Eds.) Flora Europaea Cambridge.
- FERRANINI, E., CIAMPOLINI, F., PICHI SERMOLLI, R.E.G. & MARCHETTI, D. -1986- Iconographia Palynologica Pteridophytorum Italiae *Webbia* 40 (1):1-202.
- GREUTER, W., BOURDET, H.M. & LONG, G. -1984- Med-Checklist 1. Pteridophyta (ed. 2), *Gymnospermae, Dicotyledones (Acanthaceae-Cneoraceae)*. Genève.
- MAIRE, R. -1952- Flore de L'Afrique du Nord, 1. Paris.
- PAIVA, J. -1986- *Pilularia* L. In S. Castroviejo et al. (Eds.) Flora Ibérica, 1. Madrid.
- QUEZEL, P. & SANTA, S. -1962- Nouvelle Flore de l'Algérie et des Régions désertiques méridionales, 1. Paris.
- QUEZEL, P. & ZERACO, C. -1964- Découverte en Corse de *P. minuta* Dur. *Bull. Soc. Bot. France* 111 (5-6):274-275.
- SALVO, A.E., CABEZUDO, B. & ESPAÑA, L. -1984- Atlas de la Pteridoflora Ibérica y Balear. *Acta Bot. Malacitana*, 9:105-128.
- SNOGERUP, S., BOTHMER, R. VON; GUSTAFSON, M. -1980- "Floristic report from the island of Psathura (Greece). *Bot. Notiser* 133:145-148.

10. APORTACIONES A LA PTERIDOFLORA GALLEGA

J. CREMADES & I. BARBARA
Departamento de Biología Vegetal
Facultad de Biología
Universidad de Santiago

RESUMEN: Se citan como novedad para Galicia *Vandenboschia speciosa* (Willd.) Kunkel (Pteridophyta). Se aportan nuevos datos de distribución de otras especies, algunas de ellas de interés corológico.

SUMMARY: *Vandenboschia speciosa* (Willd.) Kunkel (Pteridophyta) is appointed of novelty for Galice. New data about other species are brought forward, some of them of corologic interest.

Como resultado de una recolección realizada en la cuenca baja del río Mandeo (La Coruña) el 2-2-86 en el territorio conocido como lugar pintoresco de Chelo, (Municipio de Coirós-La Coruña, U.T.M. 29TNH6990)