

Plectania rhytidia (Berk.) Nannf. & Korf, forma *platensis* (Speg.) y *Scutellinia kerguelensis* (Berk.) Kuntze, dos nuevas citas de Ascomycetes para el Catálogo Micológico Ibérico.

Plectania rhytidia (Berk.) Nannf. & Korf, *platensis* shape (Speg.) and *Scutellinia kerguelensis* (Berk.) Kuntze, two new quotations of Ascomycetes for the Iberian Mycological Catalogue.

PALABRAS CLAVES: *Plectania rhytidia*, *platensis*, *Scutellinia kerguelensis*, Ascomycetes. Catálogo Ibérico. Asteasu, Aia.

KEY WORDS: *Plectania rhytidia*, *platensis*, *Scutellinia kerguelensis*, Ascomycetes, Iberian Catalogue, Asteasu, Aia.

Daniel PALACIOS*
& Xabier LASKIBAR*
J. L. ALBIZU*

RESUMEN

Se da cuenta de *Plectania rhytidia* (Berk.) Nannf. & Korf, forma *platensis* (Speg.) y *Scutellinia kerguelensis* (Berk.) Kuntze, como dos nuevas citas para el Catálogo Micológico Ibérico. Estas dos raras especies de Ascomycetes han sido estudiadas y clasificadas en el Departamento de Micología de la Sociedad de Ciencias Aranzadi. Estos estudios, fueron realizados dentro de la labor de catalogación de especies fúngicas que desarrolla nuestro Departamento.

Plectania rhytidia (Berk.) Nannf. & Korf, forma *platensis* (Speg.), fue recogida en el municipio gipuzkoano de Aia, el 23-3-1991 y *Scutellinia kerguelensis* (Berk.) Kuntze, el 18-3-1991 en el municipio gipuzkoano de Asteasu.

En este artículo se da cuenta de la descripción de las nueva citas y se aportan fotografías macro y microscópicas así como las referencia de herbario ARAN nº 000.434 para *Plectania rhytidia* (Berk.) Nannf. & Korf, forma *platensis* (Speg.) y ARAN nº 000.360 para *Scutellinia kerguelensis* (Berk.) Kuntze.

SUMMARY

It is recorded *Plectania rhytidia* (Berk.) Nannf. & Korf, *platensis* shape (Speg.) and *Scutellinia kerguelensis* (Berk.) Kuntze, the two new quotations in the Iberian Micological Catalogue. These two unusual species of Ascomycetes have been studied and classified in the Mycological Department of the Aranzadi Society of Sciences.

Plectania rhytidia (Berk.) Nannf. & Korf, *platensis* shape (Speg.), was hunted in Aia, country of Gipuzkoa on March 23 th 1991 and *Scutellinia kerguelensis* (Berk.) Kuntze, on March 18 th 1991 in Asteasu, country of Gipuzkoa.

This item referring to the description of the new quotations includes both macro and microscopical pictures and herbal referencies as well: ARAN number 000.434 for *Plectania rhytidia* (Berk.) Nannf. & Korf, *platensis* shape (Speg.) and ARAN number 000.360 for *Scutellinia kerguelensis* (Berk.) Kuntze.

LABURPENA

Iberiar Mikologi Katalogorako bi taxen aipamena egin da, *Plectania rhytidia* (Berk.) Nannf. & Korf, f. *platensis* (Speg.) eta *Scutellinia kerguelensis* (Berk.) Kuntze. *Ascomycete* espezie arraro hauek, Aranzadiko Zientzi Elkarteko Mikologi Sailan ikertuak izan dira, lan hauek gure Sailak eginiko espezie fungikoen katalogazioaren barnean egin ziren.

Plectania rhytidia (Berk.) Nannf. & Korf, *platensis* (Speg.) forma, 1991-3-23an Gipuzkoako Aia herrian bildu zen eta *Scutellinia kerguelensis* (Berk.) Kuntze, 1991-3-18an Gipuzkoako Asteasu herrian.

Artikulu honetan taxa hauen deskribapena egiten da eta argazki makro eta mikroskopikoak eranstzen dira eta herbarioaren erreferentziak ere agertzen dira ARAN nº 000.434 *Plectania rhytidia* (Berk.) Nannf. & Korf, *platensis* (Speg.) formarentzat eta ARAN nº 000.360 *Scutellinia kerguelensis* (Berk.) Kuntzerentzat.

* Departamento de Micología. Sociedad de Ciencias Aranzadi. Museo de S. Telmo 20003 San Sebastián

INTRODUCCION

Estas dos raras especies de Ascomycetes fueron estudiadas y clasificadas en el Departamento de Micología de la Sociedad de Ciencias Aranzadi. Estos estudios fueron realizados dentro de la labor de catalogación de especies fúngicas que desarrolla nuestro Departamento. La especie *Plectania rhytidia* (Berk.) Nannf. & Korf, forma *platensis* (Speg.), nos llamó la atención por las características de sus esporas, que presentaban unos surcos transversales, confiriéndoles un aspecto parecido a "panecillos". *Scutellinia kerguelensis* (Berk.) Kuntze, presentaba unos pelos marginales bastante largos para su pequeño tamaño y una característica microscópica, que conjuntamente con su hábitat higrofilo, la diferenciaba de otras especies similares (J. BREITENBACH / F. KRÄNZLIN, 1981). Una vez realizada la identificación, se envió una parte del material a distintos especialistas que confirmaron nuestros resultados.

Plectania rhytidia (Berk.) Nannf. & Korf, forma *platensis* (Speg.), fue recogida en el municipio gipuzkoano de Aia (Fig. 1), el 23-3-1991 y *Scutellinia kerguelensis* (Berk.) Kuntze, el 18-3-1991 en el municipio gipuzkoano de Asteasu (Fig. 1).

En este artículo se da cuenta de la descripción de las nuevas citas y se aportan fotografías macro y microscópicas así como las referencias de herbario ARAN n° 000.434 para *Plectania rhytidia* (Berk.) Nannf. & Korf, forma *platensis* (Speg.) y ARAN n° 000.360 para *Scutellinia kerguelensis* (Berk.) Kuntze.

MATERIAL Y METODOS

El material de *Plectania rhytidia*, fue recolectado por J.L. ALBIZU el 23 de Marzo del 1991, en la finca de Laurgain del municipio gipuzkoano de Aia (Fig. 1), encontrándose sobre un tocón de *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco. El material de *Scutellinia kerguelensis*, fue recolectado por X. LASKIBAR el 18 de Marzo del 1991, en la localidad gipuzkoana de Asteasu (Fig. 1), colonizando un tronco de *Pinus* sp., que se encontraba medio sumergido en el agua de una regata.

Se somete a estas dos especies a un estudio morfológico y microscópico por parte de J. L. ALBIZU, X. LASKIBAR y D. PALACIOS. Con los datos reunidos se pasa a consultar las claves de identificación (R.W.G. DENNIS, 1978) y monografías especializadas (MME. M. LE GAL, 1966, 1974), llegando a identificar el material proveniente de la recogida del 18-3-91 (F. CANDOUSSAU, 1974) como *Scutellinia kerguelensis* (Berk.) Kuntze y el material recolectado el 23-3-1991 (J.C. DONADINI, 1985), se identifica como *Plectania rhytidia* (Berk.) Nannf. & Korf, forma *platensis* (Speg.). Acto seguido se pasa a otra exploración y fotografiado microscópico realizado por Daniel Palacios. Estos datos se mandaron a distintos especialistas, así como parte del material, con el fin de confirmar los resultados.

Posteriormente se seca el material en una estufa SIGG DORREX de platos superpuestos. Incorporado el material al herbario se le da una clave provisional denominada *exiccata* AMS 9123-03 para *Plectania*

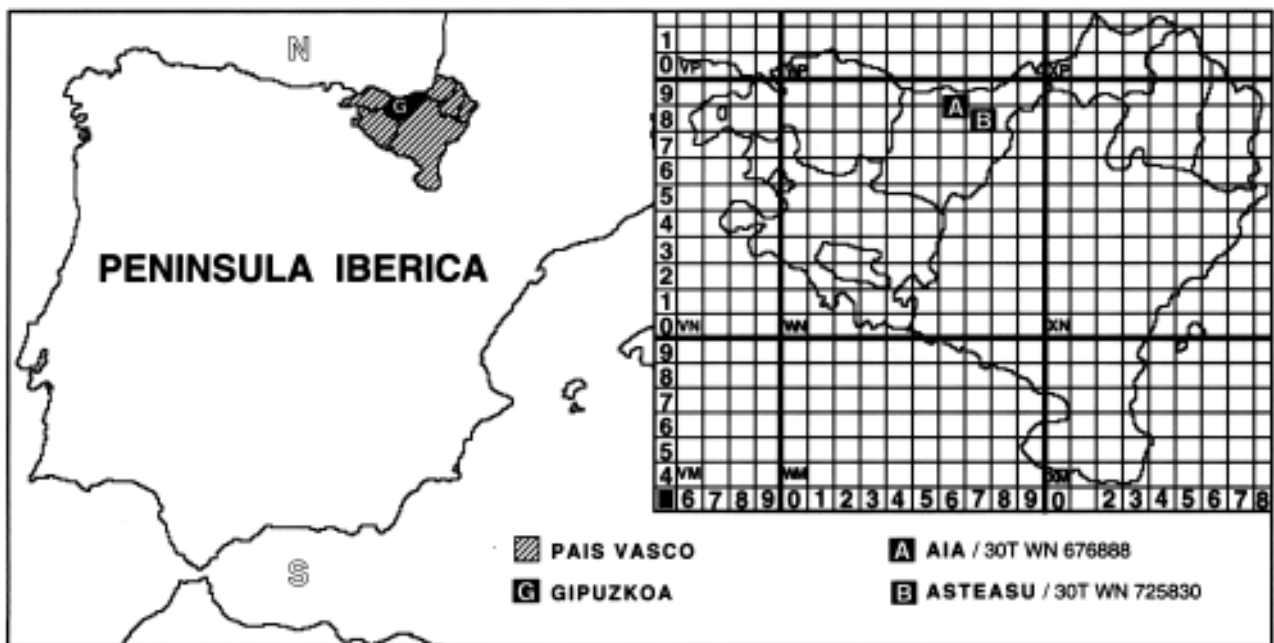


Fig. 1. Situación geográfica de las áreas de recolección de *Plectania rhytidia* (Berk.) Nannf. & Korf, forma *platensis* (Speg.) y *Scutellinia kerguelensis* (Berk.) Kuntze.



Foto 1. Carpóforos de *Plectania rhytidia* (Berk.) Nannf. & Korf, forma *platensis* (Speg.).

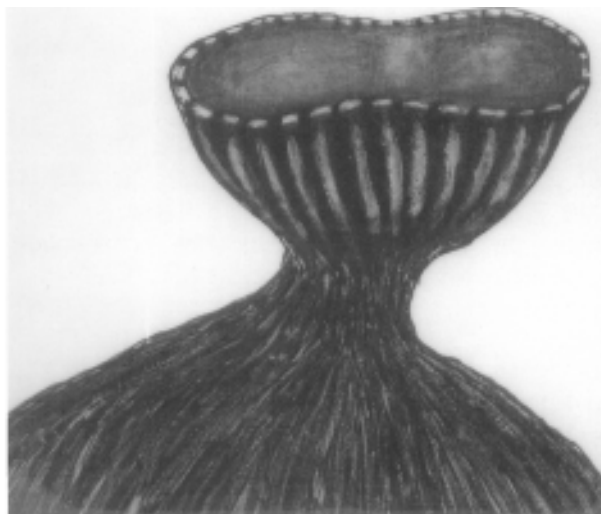


Fig. 2. Detalle del falso pie *Plectania rhytidia* (Berk.) Nannf. & Korf, forma *platensis* (Speg.).

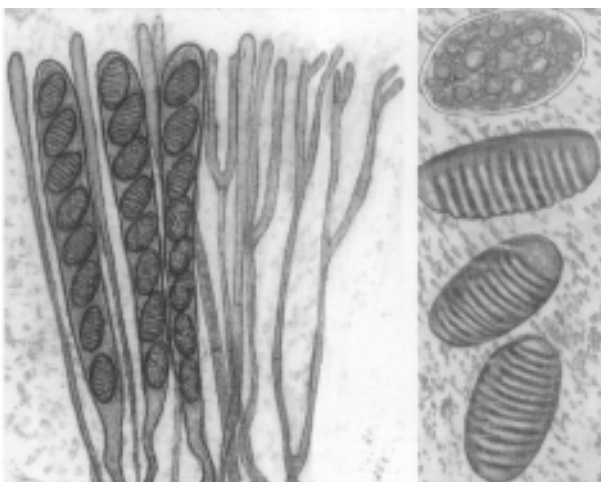


Fig. 3. *Plectania rhytidia* (Berk.) Nannf. & Korf, forma *platensis* (Speg.). A la izquierda ascas con esporas y paráfisis. A la derecha esporas con detalle de los surcos.

rhytidia y *exiccata* AMS 91 18-03 para *Scutellinia kerguelensis*. Con estas claves se presenta el material en el IX SIMPOSIO NACIONAL de Botánica Criptogámica, celebrado en Salamanca el 24-27 de Septiembre del 1991.

Para la exploración de la morfología del material y fotografiado de los ejemplares, se emplearon dos microscopios estereoscópicos (Nikon SMZ-1 y SMZ-10). Para la exploración microscópica y fotografiado de esporas, un microscopio triocular Nikon Labophot y en ambos casos, un lector automático de fotografiado Nikon Microflex UFX.

Las tinciones se realizaron con distintas soluciones (Melzer, floxina, azul de cresil, etc.), a fin de lograr distintos contrastes de fotografiado.

DESCRIPCION DE LAS ESPECIES

Plectania rhytidia (Berk.) Nannf. & Korf, forma *platensis*(Speg.)

Fructificaciones de 0,8-2,4 cm. de diámetro, en forma de copa de color negro más o menos intenso (Foto nº 1), teniendo reflejos verduscos en húmedo y parduscos al secarse, presentando en la cara exterior unos surcos longitudinales más o menos regulares y un falso pie compuesto por abundante masa micelial en forma de crines, que se alargan por la superficie del sustrato fijándose fuertemente a él (Fig. 2). Su carne es verde oscura en los ejemplares frescos, volviéndose blancuzca al secarse.

Ascas octosporicas de 400-550 x 15-21 μ m en la zona superior y la inferior se ondula y atenúa durante un largo trayecto bastante variable (Fig. 3).

Las esporas de 21-26 x 10-13 μ m son elípticas, con una cara plana y la contrapuesta arqueada presentando en esta última de 10 a 12 surcos transversales (Fig.3).

Paráfisis delgadas, de 1,2-2 μ m, septadas, pueden ser rectas y no ramificadas o ramificadas, siendo más abundantes las primeras (Fig. 3).

Encontrada el 23 de Marzo de 1991, en la finca denominada "Laurgain" del municipio guipuzcoano de Aia (Fig. 1), colonizando un tocón de *Pseudotsuga menziesii*(Mirb.) Franco.

Esta especie presenta gran variabilidad según el sustrato colonizado, pudiendo influir en la cantidad de paráfisis ramificadas y en el número de los surcos de las esporas (J. C. DONADINI, 1985). Por tanto hay que tener en cuenta que la descripción que presentamos es de una sola recogida y de un solo sustrato.



Foto 2. Carpóforos de *Scutellinia kerguelensis* (Berk.) Kuntze.



Foto 3. *Scutellinia kerguelensis* (Berk.) Kuntze. Carpóforos con mayor aumento, en los que se aprecia los pelos marginales.

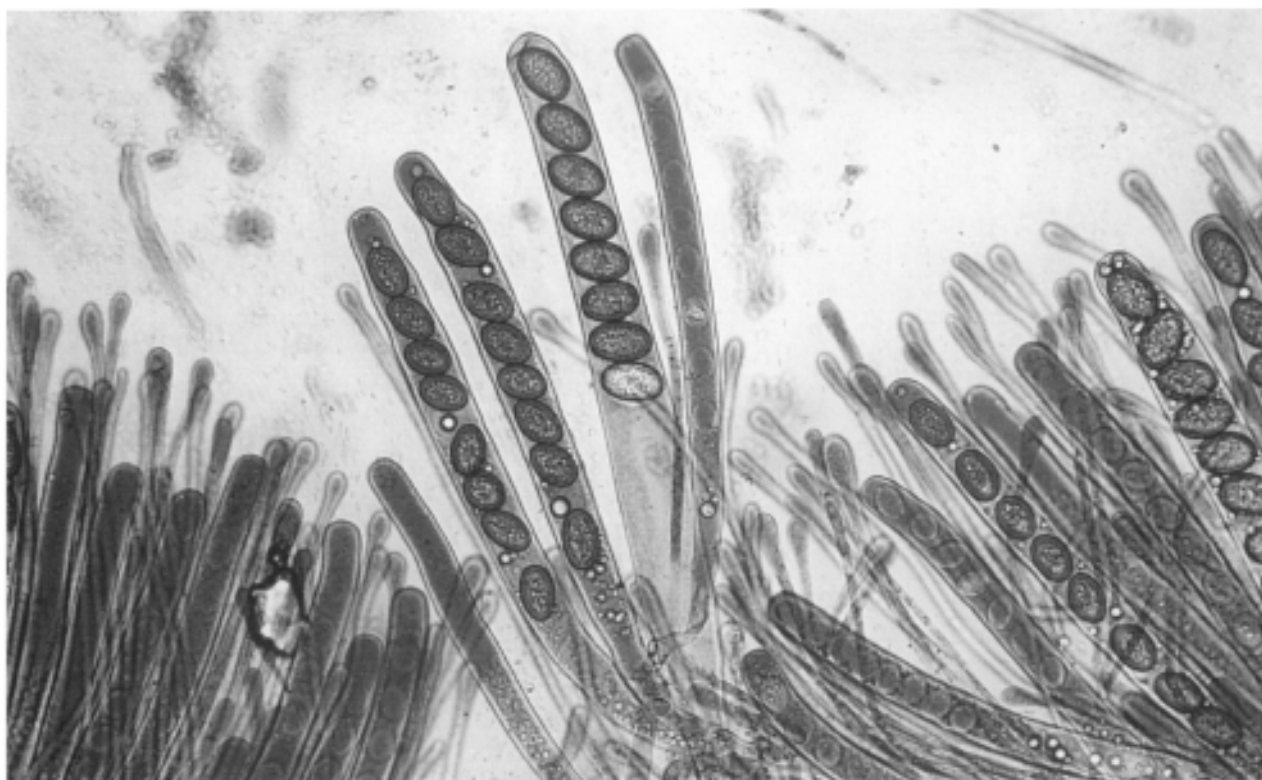


Foto 4. *Scutellinia kerguelensis* (Berk.) Kuntze. Ascas conteniendo ascosporas y detalle de las paráfisis

Foto 5. *Scutellinia kerguelensis* (Berk.) Kuntze: Detalle de los pelos marginales, observándose el acuminado y septado de los mismos.

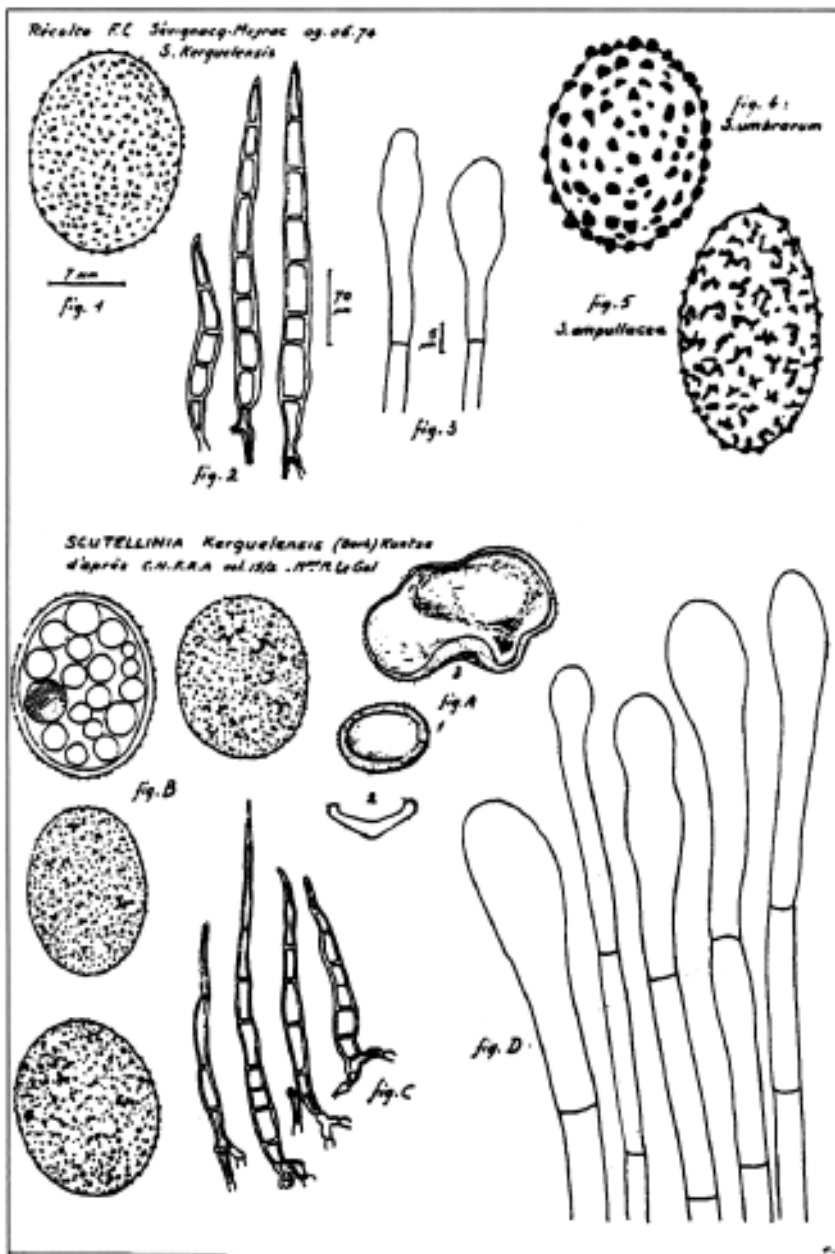


Fig. 4. Cuadro realizado por F. CANDOUSSAU (1974), comparando sus dibujos con las figuras realizadas por MME. M. LE GAL (1966).

Scutellinia kerguelensis (Berk.) Kuntze: En las figuras 1 y B se aprecia las características de las esporas; en las figuras 2 y C el detalle de los pelos y en las figuras 3 y D la forma de las paráfisis.

Scutellinia umbrarum (Fr.) Lamb: En las figuras 4 se aprecia la ornamentación verrucosa de las esporas, que resulta más grosera que la de *Scutellinia kerguelensis*.

Scutellinia ampullacea (Limm.) Kuntze: En la figura 5 se aprecia el adelgazamiento en los polos de las esporas, marcando una notable diferencia respecto a las esporas de *Scutellinia kerguelensis*.

Posición taxonómica

Especie perteneciente a la clase *Ascomycotina*, subclase *Laboulbeniomyces*, orden *Pezizales*, familia *Sarcosomataceae*, género *Plectania*, especie rhytidia y forma *platensis*.

Scutellinia kerguelensis (Berk.) Kuntze

Fructificaciones sésiles, en forma de pequeños discos pulvinados de 4 a 9 mm de diámetro, los ejemplares jóvenes son cupuliformes, luego se van aplanando e incluso en los ejemplares adultos presentan unas formas ligeramente convexas, con el margen elevado y ondulado. La cara superior o interna es de una coloración variable entre el rojo al rojo anaranjado, volviéndose amarillenta con la edad. Su cara externa y margen están recubiertos por pelos cortos, de unos 0,3 mm. de longitud de color marrón claro que prestan dicha coloración a toda la superficie.

Las ascas tienen forma de vaina con la base atenuada, octosporicas de 240-300 x 16-18 µm. Esporas elípticas y redondeadas en los extremos, finamente verrucosas, hialinas, no amiloides, con contenido granuloso o guttuladas; de 19-24 x 13-14 µm. Paráfisis cilíndricas y septadas, ensanchándose hacia la parte apical a partir de 8-10 µm, tomando un aspecto de maza.

Pelos de la superficie y marginales acuminados y a menudo curvados en el ápice, radicales en la base, teniendo también algunos algo ahorquillados; presentan de 3 a 4 septos y las medidas observadas varían entre 140-300 x 14-24 µm.

Encontrada el día 18 de Marzo de 1991 en la localidad gipuzcoana de Asteasu, sobre un tronco de *Pinus* sp. que estaba medio sumergido en el agua de un riachuelo, presentando los carpóforos justamente en la cara donde le tocaba la corriente.

Posición taxonómica

Especie perteneciente a la clase *Ascomycotina*, subclase *Laboulbeniomyces*, orden *Pezizales*, familia *Humariaceae*, género *Scutellinia*, especie *kerguelensis*

DISCUSION

Debido a las características macroscópicas y microscópicas de *Scutellinia kerguelensis*, se puede distinguir de *S. umbrarun* (Fr.) Lamb. por poseer esta última especie los pelos mas largos, gruesos y rígidos y la espora (Fig. 4) ser algo más pequeña (19-20 x 12-15 µm) y poseer unas verrugas más groseras (MME. M. LE GAL, 1963 - F. CANDOUSSAU, 1974).

La otra especie higrófila que puede prestarse a confusión (J. BREITENBACH & F. KRÄNZLIN, 1981) con *Scutellinia kerguelensis*, es *S. ampullacea* (Limm.) Kuntze, la cual presenta fructificaciones mayores,

que pueden alcanzar hasta los 20 mm de diámetro, sus esporas están adelgazadas en los polos y tienen la ornamentación más grosera. (Ver cuadro realizado por F. CANDOUSSAU, 1974, en confrontación con las figuras realizadas por Mme. M. Le Gal, 1966 - Fig. 4).

Plectania rhytidia (Berk.) Nannf. & Korf, forma *platensis* (Speg.), como hemos dicho antes presenta gran variabilidad según el sustrato colonizado, pudiendo influir en la cantidad de paráfisis ramificadas y en el número de los surcos de las esporas (J. C. DONADINI, 1985). Por tanto estamos de acuerdo con J.C. DONADINI en que no se puede diferenciar *Urnula platensis* Speg. de *Plectania rhytidia* (Berk) Nannf. & Korf y por tanto, debe ser considerada sinonimia, admitiendo la forma *platensis* en la nueva combinación propuesta por J.C. DONADINI (1985).

Posteriormente se ha fichado el material secado, dándole el código de herbario ARAN nº 000.434 y de identificación 2/1 54.04.18.00.05.01 para *Plectania rhytidia* (Berk) Nannf. & Korf, forma *platensis* (Speg.) y herbario ARAN nº 000.360 e identificación 2/1 54.03.72.00.06. para *Scutellinia kerguelensis* (Berk) Kuntze.

BIBLIOGRAFIA

BREITENBACH, J. / KRÄNZLIN, F.

1981 *Champignons de Suisse, t. 1, Les Ascomycetes. S.M.L.*

CANDOUSSAU, F.

1974 Recolte de *Scutellinia kerguelensis* (Berk.) Kuntze a Sevignacq-Meyrac (611), *Bulletin de la S.M.D.B., nº 59*, oct., pág. 1-2.

DENNIS, R.W.G.

1978 *British Ascomycetes. 3301*, Lehre Verlag, Von J. Cramer.

DONADINI, J. C.

1974 *Plectania rhytidia* (Berk.) Nannf. & Korf., forma *platensis* (Speg.), comb. nov. Nome corretto per "*Urnula platensis* Speg.", BGMB, XXVIII, 1-2, pág. 1424.

LE GAL, M.

1966 Contribution à la connaissance du genre *Scutellinia*. *S.M.F.*, 82, pags. 301-334.

1966 Una petite *Pezize* rouge fréquente aux Kerguelen: le *Scutellinia Kerguelensis* (Berk.) Kuntze *C.N.F.R.A. 15, nº2*, pág. 9-16.

1974 Valeur taxonomique de la pilosité dans le genre *Scutellinia* (Cooke) Lamb. emend. *S.L.L., fév.*, Travaux dédiés à R. Kuhner.