

LOS GÉNEROS *ORBICULA* Cooke, *ROUMEGERIELLA* Speg. Y *ZYGOPLEURAGE* Boedijn, NOVEDADES PARA EL CATÁLOGO MICOLÓGICO ESPAÑOL

M. J. SOLANS PUYUELO

Dpto. de Botánica, Fac. Ciencias, Univ. Navarra. 31080 Pamplona, España.

RESUMEN: En nuestro estudio sobre flora coprófila navarra, se han aislado *Orbicula parietina* (Schrader ex Fr.) Hughes, *Roumegeiriella rufula* (Berk. & Br.) Mall. & Cain y *Zygopleurage zygospora* (Speg.) Boedijn.

Los géneros *Orbicula* Cooke, *Roumegeiriella* Speg. y *Zygopleurage* Boedijn, se citan por primera vez para el catálogo micológico español.

Palabras clave: hongos coprófilos, *Orbicula parietina*, *Roumegeiriella rufula*, *Zygopleurage*, Navarra, España.

SUMMARY: In our study of coprophilous fungi from Navarra, we are recolected *Orbicula parietina* (Schrader ex Fr.) Hughes, *Roumegeiriella rufula* (Berk. & Br.) Mall. & Cain y *Zygopleurage zygospora* (Speg.) Boedijn.

The genera *Orbicula* Cooke, *Roumegeiriella* Speg. y *Zygopleurage* Boedijn, are cited in first time for the spanish micologiqe catalogue.

Keywords: coprophilous fungi, *Orbicula parietina*, *Roumegeiriella rufula*, *Zygopleurage*, Navarra, España.

Orbicula Cooke, *Handbook of British Fungi* 2: 926 (1871)

Ascocarpo subgloboso, superficial, de color pardo oscuro o negro. Sin ostiolo, liso. Ascosporas esféricas o casi, de color amarillo o pardo.

Especie tipo: *Orbicula parietina* (Schrader ex Fr.) Hughes, *Comm. myc. Ist. myc. Pap.* 42: 1 (1951).

Comentario

Este género está incluido dentro de la familia *Pyronemataceae* Corda, (ERIKSSON & HAWKSWORTH, *Systema Ascom.* 5. 1986: 175-184), pero como género de afinidades

inciertas, ya que se trata de un taxon con cuerpo fructífero cerrado y no ostiolado y de paredes gruesas y oscuras.

Orbicula parietina (Schrader ex Fr.) Hughes, *Comm. myc. Ist. myc. Pap.* 42: 1 (1951).

Descripción

Ascocarpo solitario, a veces gregario, superficial, subgloboso, de hasta 1.3 mm de diámetro. Presenta pared de color pardo púrpura, gruesa, sin ostiolo, pero quebradizo y fácilmente rompible, sobre todo en su porción superior.

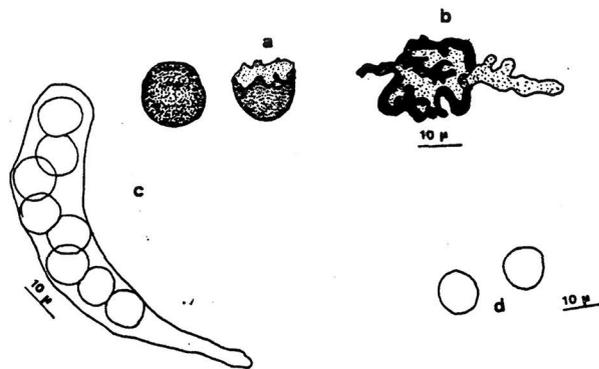


Figura 1. *Orbicula parietina*

a, Cuerpo fructífero. b, Detalle de la pared. c, Asco. d, Ascosporas.

Ascosporas agrupadas en la base del cuerpo fructífero, octosporadas, de $150 \times 17 \mu$, cilíndrico-claviformes y con paredes finas. Las ascosporas, uniseriadas, son esféricas o casi, de $7-13 \mu$ de diámetro y con paredes finas, de color amarillento o hialinas. Los ascos se rompen en la madurez liberando las ascosporas como una masa compacta amarilla en el interior del ascocarpo.

Habitat

Estiércol de conejo, recolectado en Sangüesa (Navarra) 30TXN41. Fecha de recogida 010287; fecha de puesta en cultivo 060287.

Roumegeriella Speg., *Rev. Mycol.* 2: 18 (1880)

=*Lilliputia* Boud. & Pat., *Bull. Soc. mycol. France* 16: 144 (1900)

Cuerpos fructíferos subglobosos o esféricos, no ostiolados, de color ocre pálido al principio y después pardo anaranjado. Ascosporas numerosas, octosporadas. Ascosporas globosas, de paredes gruesas y, normalmente, con una gran gota lipídica en su interior. Las ascosporas se liberan en el interior de la cavidad del cuerpo fructífero.

Especie tipo: *Roumegeriella rufula* (Berk. & Br.) Mall. & Cain, *Can. J. Bot.* 50: 64 (1972).

Roumegeriella rufula (Berk. & Br.) Mall. & Cain, *Can. J. Bot.* 50: 64 (1972).

=*Chaetomium rufulum* Berk. & Br., *Ann. Mag. Nat. Hist. Ser.* 4(11): 348 (1873)

=*Lilliputia rufula* (Berk. & Br.) Hughes, *Commonw. Mycol. Inst. Pap.* 42: 2 (1951).

=*Roumegeriella muricospora* Speg., *Rev. Mycol.* 2: 18 (1880)

Descripción

Cuerpos fructíferos solitarios o gregarios, superficiales, pero normalmente ocupando grietas del substrato, de 300-400 μ de diámetro. Al principio de color ocre pálido, que posteriormente se oscurece algo, pasando a pardo amarillento o pardo anaranjado.

Ascos numerosos, octosporados. Ascosporas globosas, de paredes gruesas (x 1-1.5 μ), densamente cubiertas de verrugas, amarillas o anaranjadas, con una gran gota lipí-

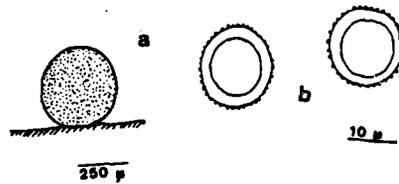


Figura 2. *Roumegeriella rufula*
a, Cuerpo fructífero. b, Ascosporas.

dica en su interior. Miden 13-18 μ de diámetro. Las ascosporas se liberan en el interior del cuerpo fructífero.

Habitat

Estiércol de equino, recolectado en Aquerreta (Navarra) 30TXN15. Fecha de recolección 121188; fecha de puesta en cultivo 141188.

Zygopleurage Boedijn, *Persoonia* 2: 316 (1962)

Peritecios no estromáticos, obpiriformes, ostiolados, con peridio pseudoparenquimático, membranáceo o subcoriáceo de tres capas distintas, con células tangencialmente aplanadas en la capa media.

Ascos claviformes, unitunicados, largamente estipitados, de ápice redondeado y sin aparato apical patente. Las esporas, son unicelulares, fusiformes, más o menos cilíndricas, vermiformes y dispuestas en espiral unas con otras. Al principio son hialinas, posteriormente se tabican con dos septos medios que separan ambos polos, las células polares se ensanchan y pasan a pardo oscuras, lisas, elipsoidales y con un poro germinativo

polar en cada una de ellas. La célula intercalar permanece siempre hialina. Las esporas se descargan en su estado pigmentado. Presentan equipamiento gelatinoso.

Especie tipo: *Zygopleurage zygospora* (Speg.) Boedijn, *Persoonia* 2: 316 (1962).

Zygopleurage zygospora (Speg.) Boedijn, *Persoonia* 2: 316 (1962).

=*Sordaria zygospora* Speg., *Michelia* 1: 227 (1878).

=*Philocopra zygospora* (Speg.) Sacc., *Syll. Fung.* 1: 251 (1882).

=*Podospora zygospora* (Speg.) Niessl., *Hedwigia* 22: 156 (1883).

=*Pleurance zygospora* (Speg.) O.K., *Rev. Gen. Plant.* 3(3): 505 (1898).

Descripción

Peritecio obpiriforme, de 700-1100 x 500-600 μ , de color pardo oscuro; con un cuello de color negro y 150-500 x 130-200 μ . El peridio es membranáceo, semitransparente, de color pardo oliváceo.

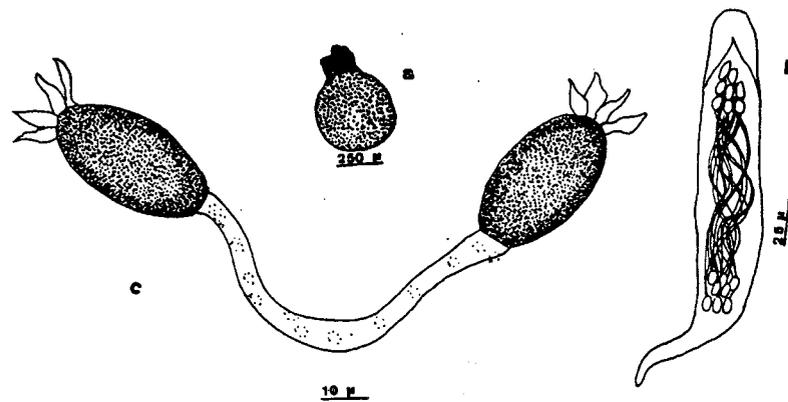


Figura 3. *Zygopleurage zygospora*
a, Peritecio. b, Asco inmaduro. c, Ascospora.

Los ascos, octosporados y de 230-250 x 40-60 μ , son cilíndrico-claviformes, con un largo pie. Las ascosporas son alargadas, de hasta 200 μ y en la juventud vermiformes y enrolladas en espiral unas con otras. Posteriormente, las esporas se tabican, separando dos células polares y una intercalar. Las polares se engruesan y tornan a pardo oscuras, son elípticas, de 29-36 x 15-22.5 μ . La célula central, que permanece siempre hialina, es cilíndrica, de (100-)130-150(-200) x 5-6 μ . Las células polares poseen de 2 a 4 apéndices gelatinosos y poros germinativos apicales.

Habitat

Estiércol de vacuno, recolectado en Ituren (Navarra) 30TXN07. Fecha de recolección 230988; fecha de puesta en cultivo 170489.

(Aceptado para su publicación el 15.Abril.1994)