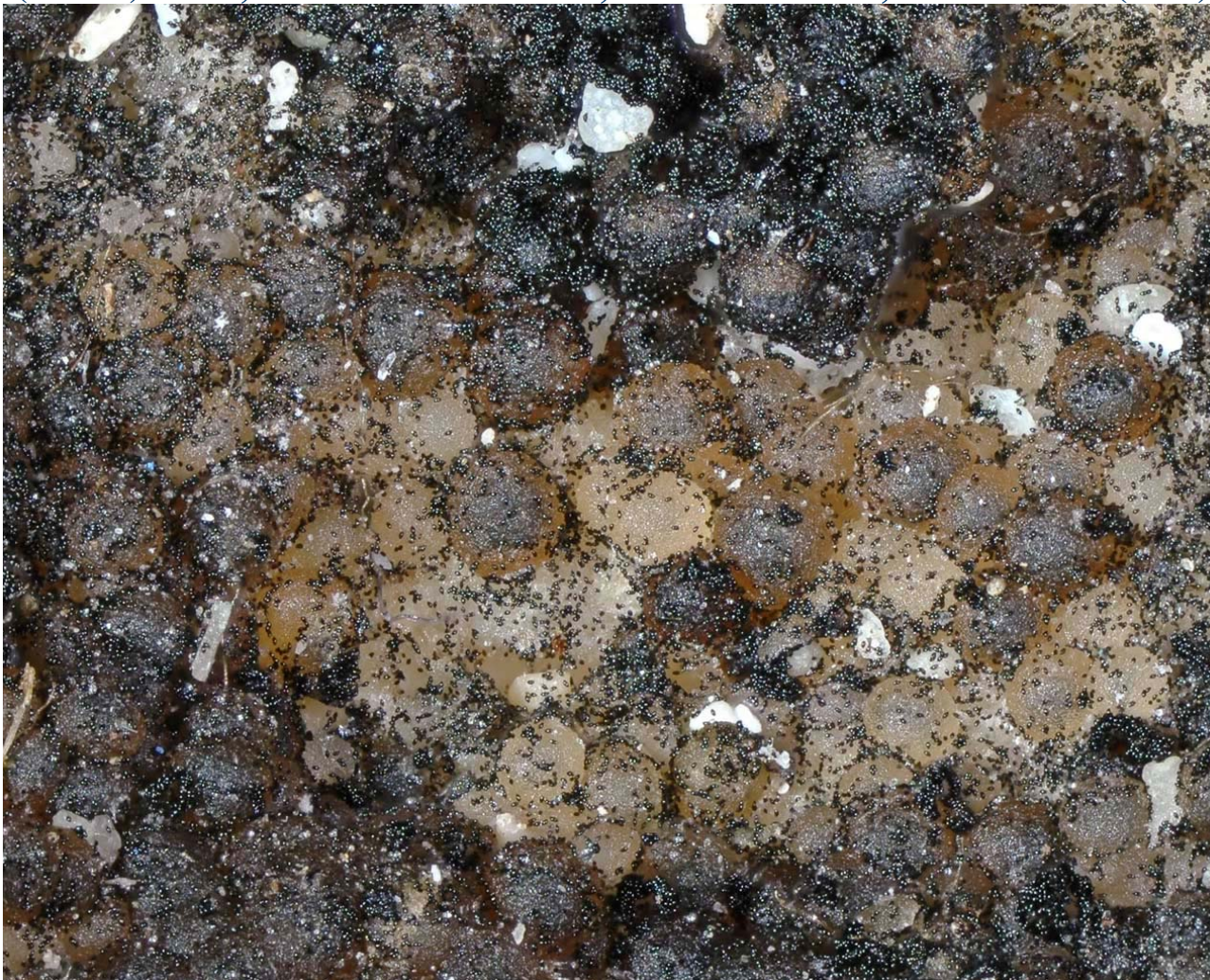


Melanospora brevirostris

(Fuckel) Höhn., *Sber. Akad. Wiss. Wien, Math.-naturw. Kl., Abt. 1* 123: 94 (1914)



COROLOGÍA

| Registro/Herbario | Fecha | Lugar | Hábitat |
|---|------------|--|---|
| MAR-071209 09 <i>Leg.:</i> Guillem Mir, Fermín Pancorbo, José Cuesta, Félix Mateo, Paco Figueroa, Eliseo Vernis, Demetrio Merino, Dianora Estrada, Tomás Illescas, Miguel Á. Ribes. <i>Det.:</i> Perz Piotr, Christian Lechat | 07/12/2009 | Dunas de Es Trenc (Mallorca) 1 m 31S DD978559 | Sobre el himenio de <i>Geopora arenicola</i> en la arena de dunas de playa con <i>Juniperus oxycedrus</i> |

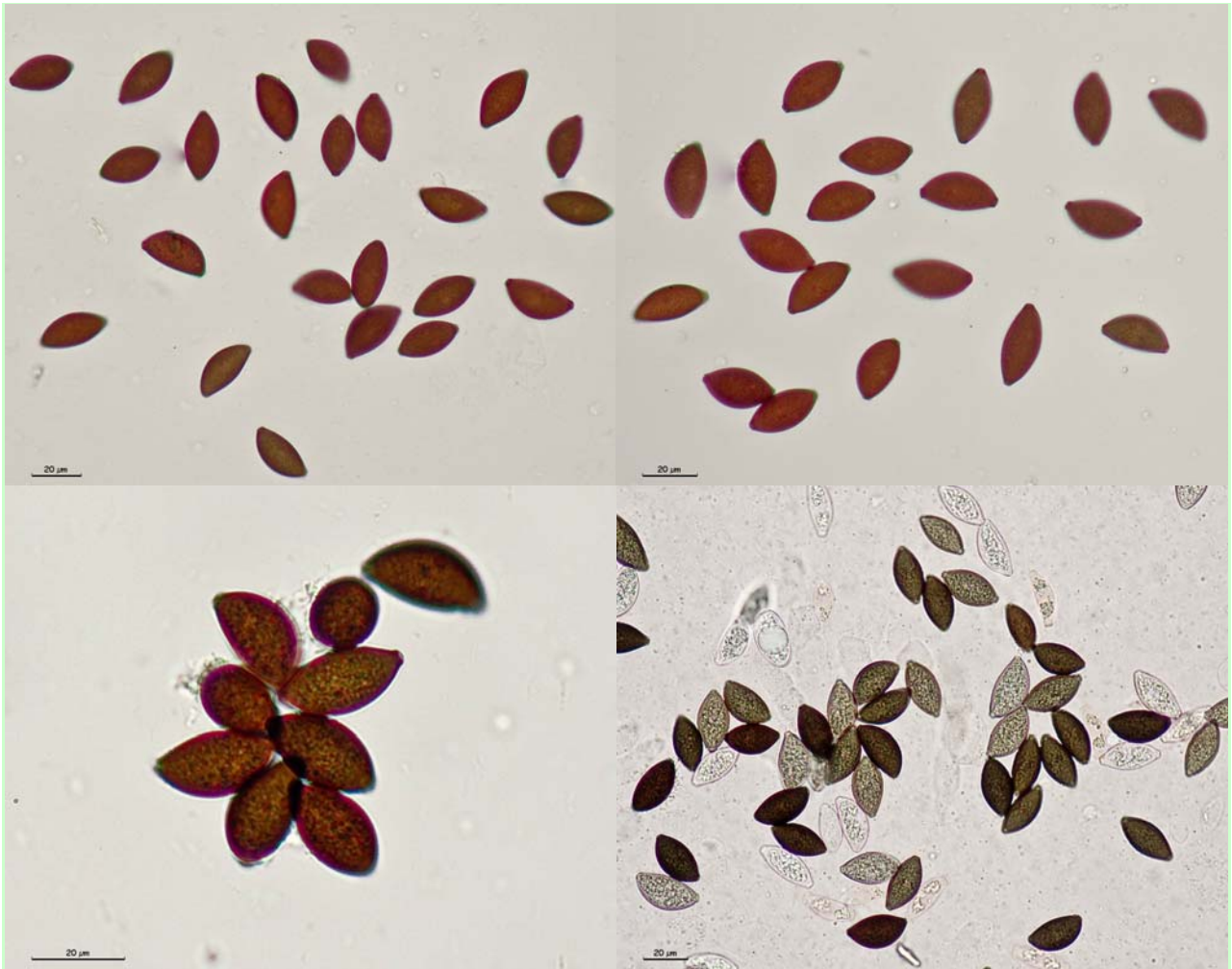
TAXONOMÍA

- **Basionimo:** *Teichospora brevirostris* Fuckel, *Jb. nassau. Ver. Naturk.* 23-24: 161 (1870) [1869-70]
- **Citas en listas publicadas:** Saccardo's *Syll. fung.* II: 477; XV: 209
- **Posición en la clasificación:** Ceratostomataceae, Melanosporales, Hypocreomycetidae, Sordariomycetes, Ascomycota, Fungi
- **Sinónimos:**
 - *Ceratostoma brevirostre* (Fr.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 1: 216 (1882)

DESCRIPCIÓN MACRO

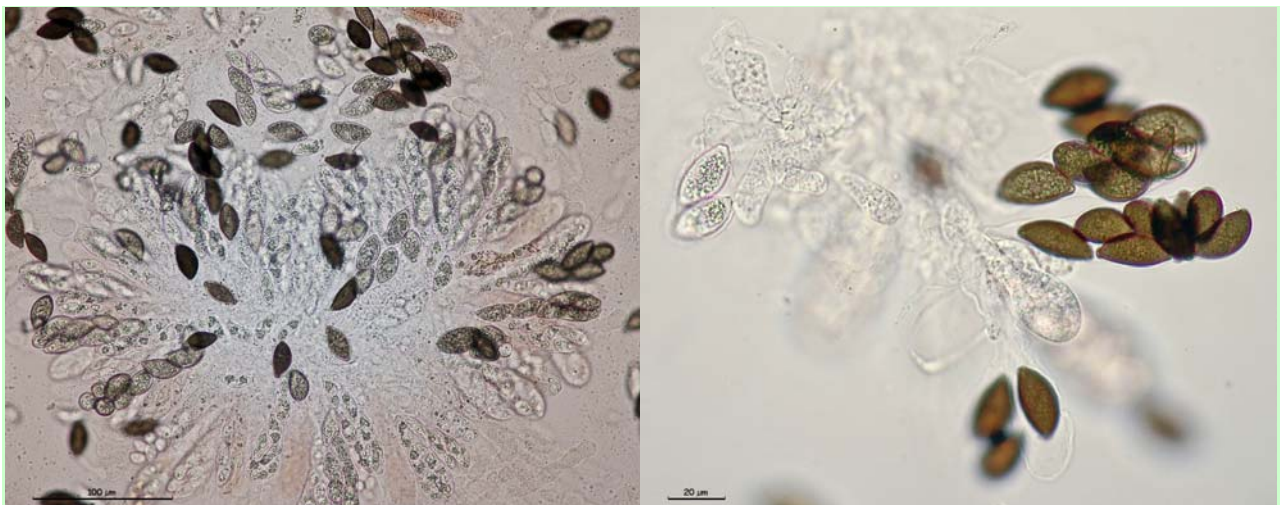
Peritecios de 300-500 µm de diámetro, gregarios, sésiles, globosos, con un ostiolo y un penacho en la parte superior prácticamente inapreciable, de consistencia firme, de color amarillo-dorado a beige claro al principio y oscureciéndose hacia colores marrones al madurar las esporas. Al final completamente cubiertos de esporas marrón-negruzcas. Al desarrollarse sobre el himenio de *Geopora arenicola*, convierten su himenio típicamente blanco-nacarado en marrón-negruzco.

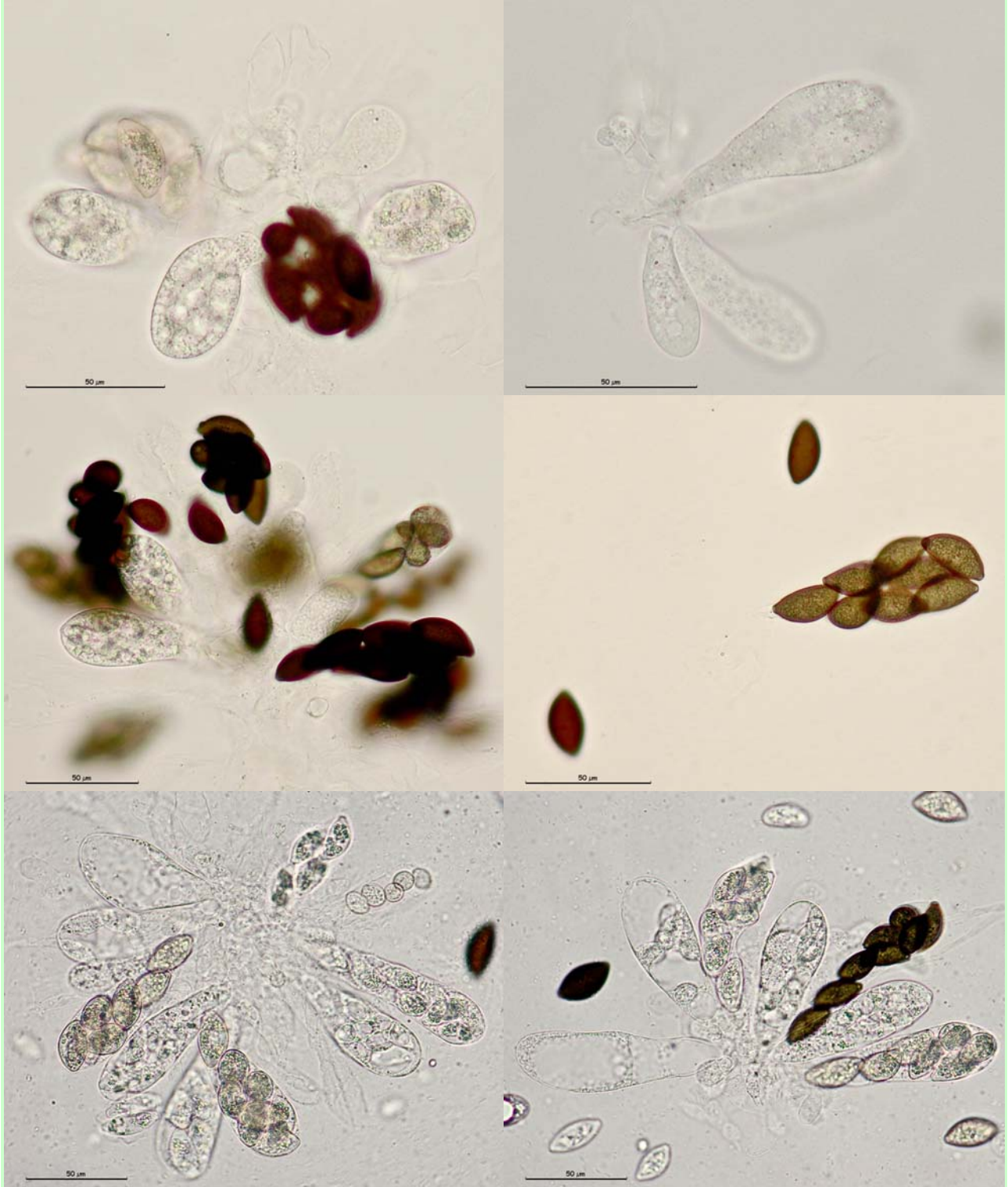
DESCRIPCIÓN MICRO

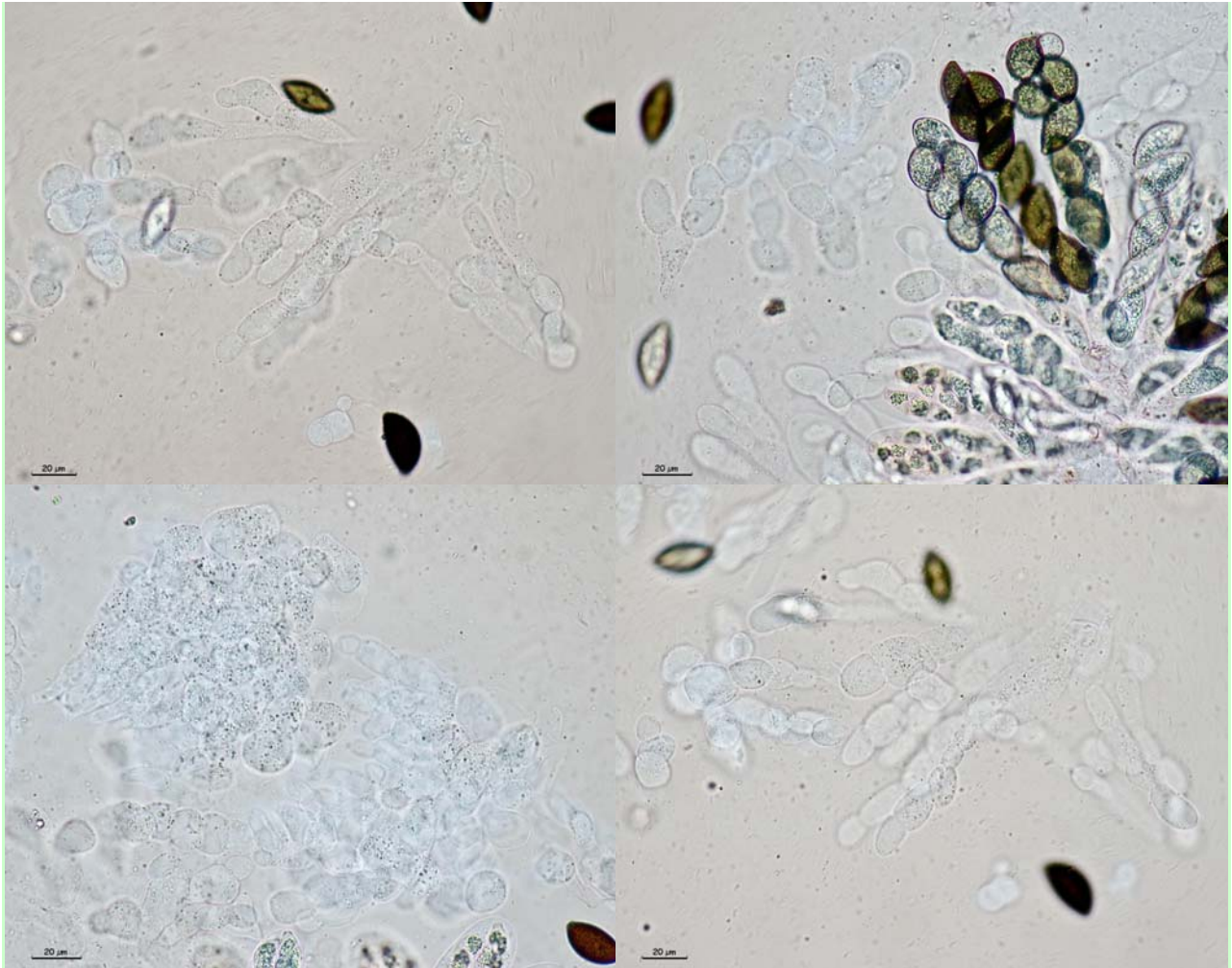


1. Esporas lisas, subcitriformes, asimétricas, con un lado claramente convexo y el otro más plano y con dos papilas terminadas en poros en los extremos, marrones.

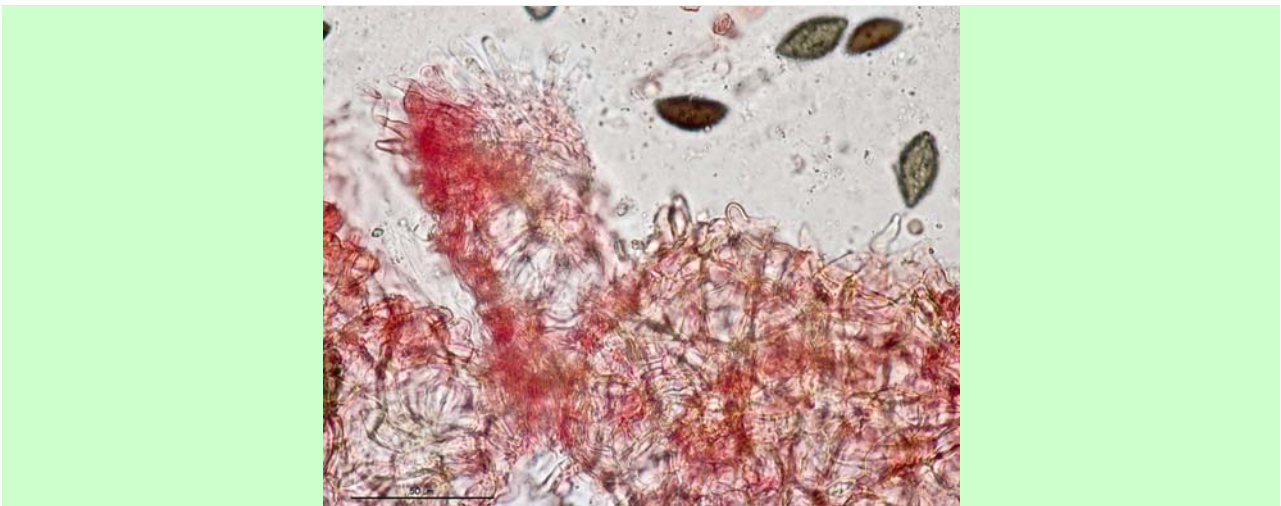
Medidas esporales (600X, en agua, material fresco)
24.8 [27.3 ; 27.9] 30.4 x 12.3 [13.7 ; 14] 15.4
Q = 1.8 [2 ; 2] 2.2 ; N = 68 ; C = 95%
Me = 27.59 x 13.84 ; Qe = 2



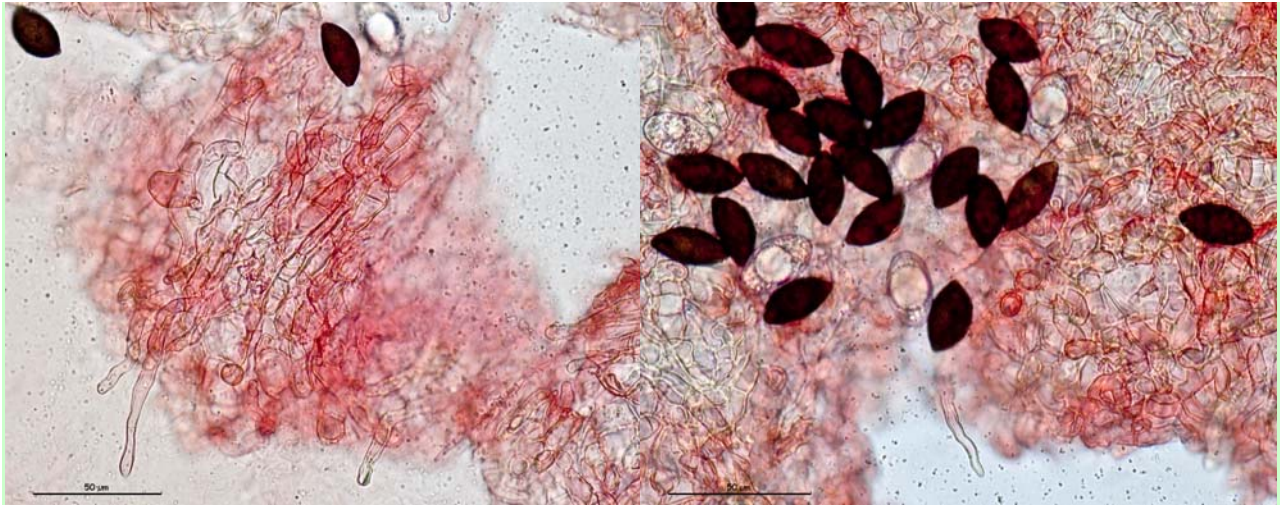




3. Peridio delgado pseudoparenquimatoso, de células poligonales o subglobosas.



4. Pelos hifoides cortos compuestos por 2-3 células.



5. Pelos alrededor del ostiolo largos, rectos, rígidos, hialinos y no septados, de alrededor de 50 µm de largo.

OBSERVACIONES

Se trata de una especie citada sobre todo en estiércol y heces, pero también se asocia con varios hongos, sobre todo discomycetes a los que parasita, como en nuestra recolecta, parasitando a *Geopora arenicola* (Lev.) Kers. El género *Microthecium* Corda (1842), se diferencia de *Melanospora* Corda (1837) por su forma completamente globosa, sin presentar ostiolo ni pelos ostiolares GARCÍA ALONSO (2006), KERS (1974). Las esporas de *Melanospora brevirostris* y *Microthecium geopora* (Obermeyer) Höhnelt son similares, aunque simétricas en la segunda especie, GARCÍA ALONSO (2006) y KERS (1974), además de estar citada en ambos trabajos sobre *Geopora cooperi* Harkn.

Melanospora tulasnei Udagawa & Cain tiene el cuello muy desarrollado y forma de matraz, las esporas menores (18-24 x 10-15 µm) y simétricas, KERS (1974). *M. zamiae* Corda tiene un cuello peritecial mucho más desarrollado y esporas más pequeñas y simétricas. *M. fallax* Zukal y *M. fimbriata* (O. Rostr.) Petch son las especies más próximas, ambas con un pequeño cuello y con esporas similares DOVERI (2002). CANNON & al. (1982), indican que, aunque en la descripción original de Rostrup de *M. fimbriata* simplemente se describe su tamaño como una especie muy pequeña, hay una recolecta canadiense describiendo la especie como peritecios muy pequeños rojizos, de 45-50 µm de diámetro, con un cuello corto cónico truncado, de 30-50 µm de longitud, cubierto con un anillo de setas de 130-160 µm de largo y con esporas dorado-marrones, lisas, citriformes a plataniformes, de 18-22 x 9-11 µm, diferencias bastante patentes con *M. brevirostris*. En cuanto a *M. fallax*, la única diferencia con *M. brevirostris* que señalan estos autores es la presencia de "bulbillos" (*bulbils*) de 40-70 µm de diámetro, consistentes en la agregación de células naranja-marrones de pared gruesa, que no sabemos interpretar, apuntando incluso que podría deberse a circunstancias ambientales, por lo que se hace necesario realizar estudios de cultivo. Esta especie está citada en Alemania, Francia, Inglaterra, Suecia y también España, en Alicante, Valencia y Gerona (GARCÍA ALONSO, 2006). Esta cita sería la primera para las Islas Baleares. Debemos agradecer la identificación de esta especie a Perz Piotr, Christian Lechat y Fernando García Alonso y la información sobre las citas peninsulares a Raúl Tena y Carlo Agnello. Debemos agradecer a Guillem Mir, Joan Planas, Carlos Constantino y Josep Lluís Siquier la organización del interesante Micoencuentro celebrado en Mallorca, la orientación en algunas especies y la identificación de otras, así como la actualización de las citas de las especies descritas.

OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

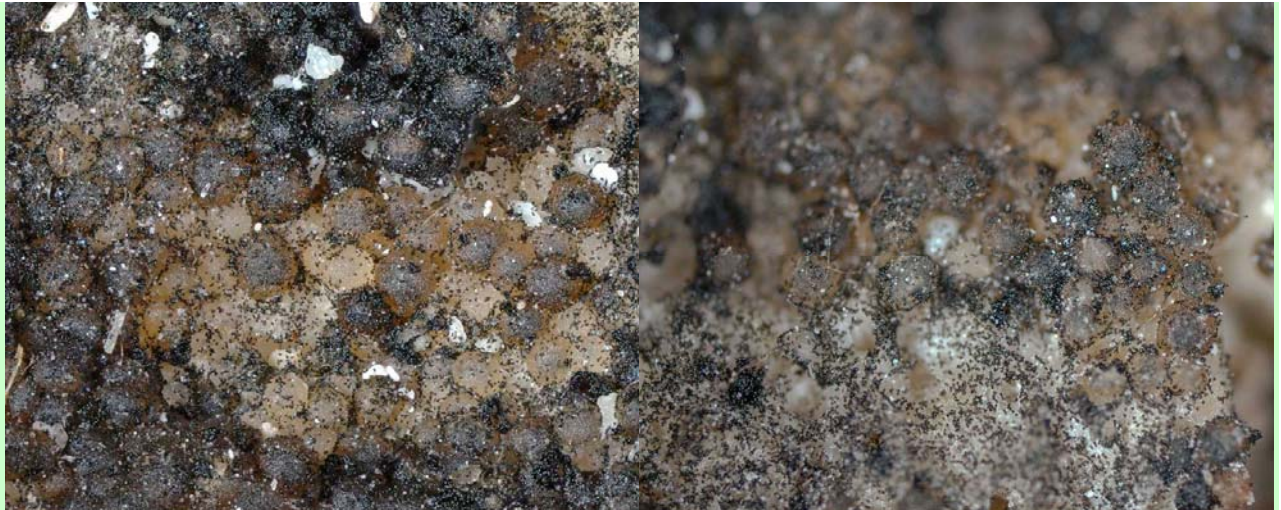
- CANNON, P.F., L. DAVID & F.L.S. HAWKSWORTH. (1982). A re-evaluation of *Melanospora* Corda and similar *Pyrenomyces*, with a revisión of the British species. *Botanical Journal of the Linnean Society* 84: 115-160.
- DOVERI, F. (2004). *Fungi fimicoli italici*. AMB Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 757
- GARCÍA ALONSO, F. (2006). Dos paràsits de *Geopora*: *Melanospora brevirostris* (Fuckel) Hönel (1914) i *Microthecium geopora* (Obermeyer) Höhnelt (1914). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 11: 35-41.
- KERS, L. (1974). The swedish *Geopora* and their *Pyrenomyces* infections. *Sv. Bot. Tidsk.* 68: 344-354.
- PANCORBO, F. & M.A. RIBES (2010). Setas de dunas mediterràneas. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 34: 271-294.



G. arenicola parasitada por *Melanospora brevisporis*



Detalle del himenio de *G. arenicola* parasitado por *Melanospora brevisporis*



Aspecto del himenio de G. arenicola sin parasitar