Geastrum schmidelii

Vittad. [as '*Geaster*'], *Monogr. Lycoperd.*: 12 (1842)

Geastraceae, Geastrales, Phallomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

= ***Geastrum nanum*** Pers., *J. Bot. (Desvaux)* **2**: 27 (1809)
= ***Geastrum nanum*** var. ***coniferarum*** V.J. Staněk, *Fl. ČSR*, B-1, Gasteromycetes: 451, 784 (1958)
= ***Geastrum nanum*** Pers., *J. Bot. (Desvaux)* **2**: 27 (1809) var. ***nanum***
≡ ***Geastrum schmidelii*** var. ***coniferarum*** (V.J. Staněk) Lécuru, *Bull. Soc. Mycol. N. France* **88**: 39-55 (2010)
≡ ***Geastrum schmidelii*** Vittad., *Monogr. Lycoperd.*: 12 (1842) var. ***schmidelii***

Material estudiado:

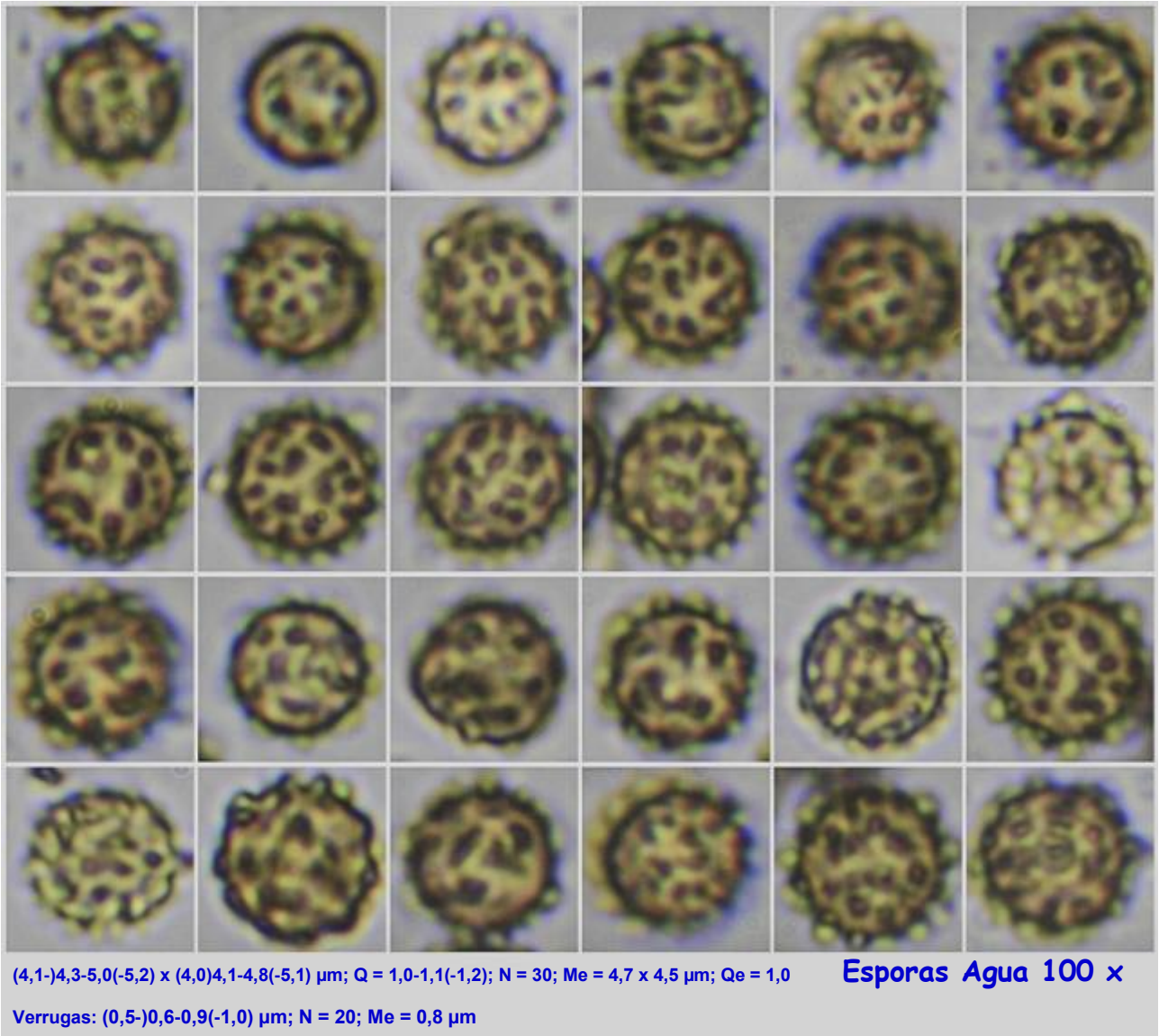
España, Huelva, Cartaya, Marismas, 29SPB6520, 5 m, bajo *Pinus pinea* en dunas, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7794.
España, Huelva, Bonares, Palomera-Arboreto de El Villar, 29SQB0523, 81 m, en duna en suelo bajo *Eucaliptus melliodora,* 18-II-2017, *leg.* Pilar Collantes, Gloria Ribas, Mª. Jesús Ruiz de Adana, Dianora Estrada, Carlos del Olmo, Gerardo López, Juan A. Valle y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8842.

Descripción macroscópica:

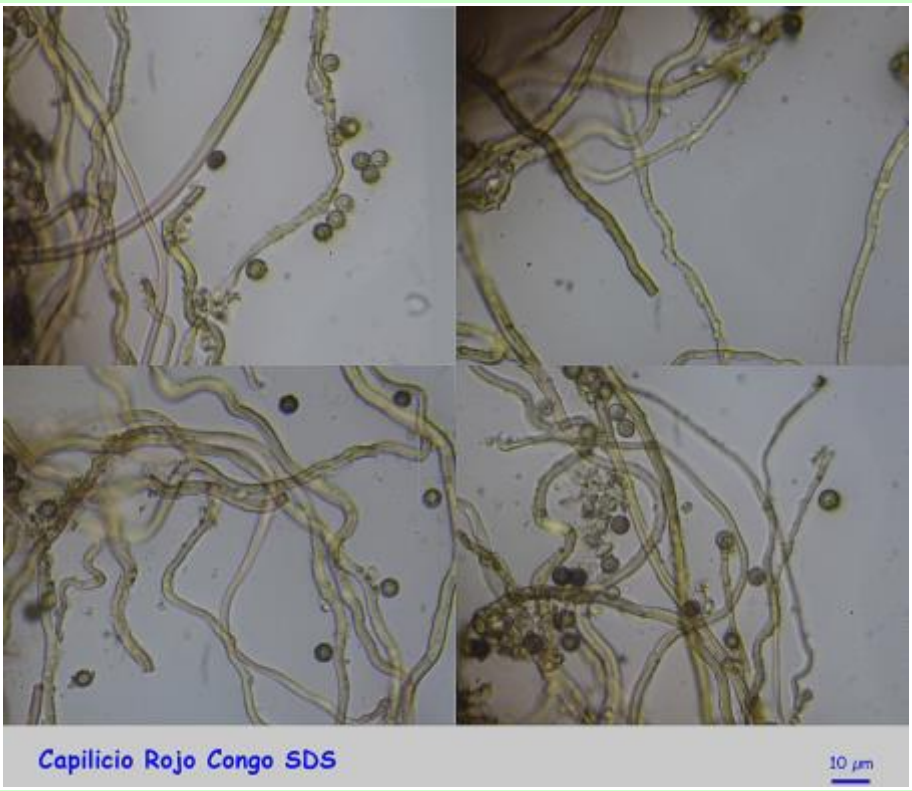
Basidioma de 12-22 mm de diámetro, primero hipogeo, globoso, al madurar epigeo, estrellado, con 6-7 lacinias no higroscópicas. **Exoperidio** con capa miceliar cubierta de sustrato, capa fibroso papirácea y capa carnosa, de color beige a marrón, con tonos rosáceos. **Endoperidio** de 3-9 mm de diámetro x 4-7 mm de alto, globoso, cubierto por pruina gris azulada en ejemplares jóvenes, luego de color marrón, finamente rugoso, papiráceo, sésil de joven y con pedicelo de 1 a 3 mm en estado seco. **Peristoma** cónico, bien delimitado, con pliegues longitudinales, de color marrón, más oscuro que el del endoperidio. **Columela** roma, pequeña. **Gleba** blanquecina al principio y finalmente de color marrón oscuro. **Olor** débilmente herbáceo.

Descripción microscópica:

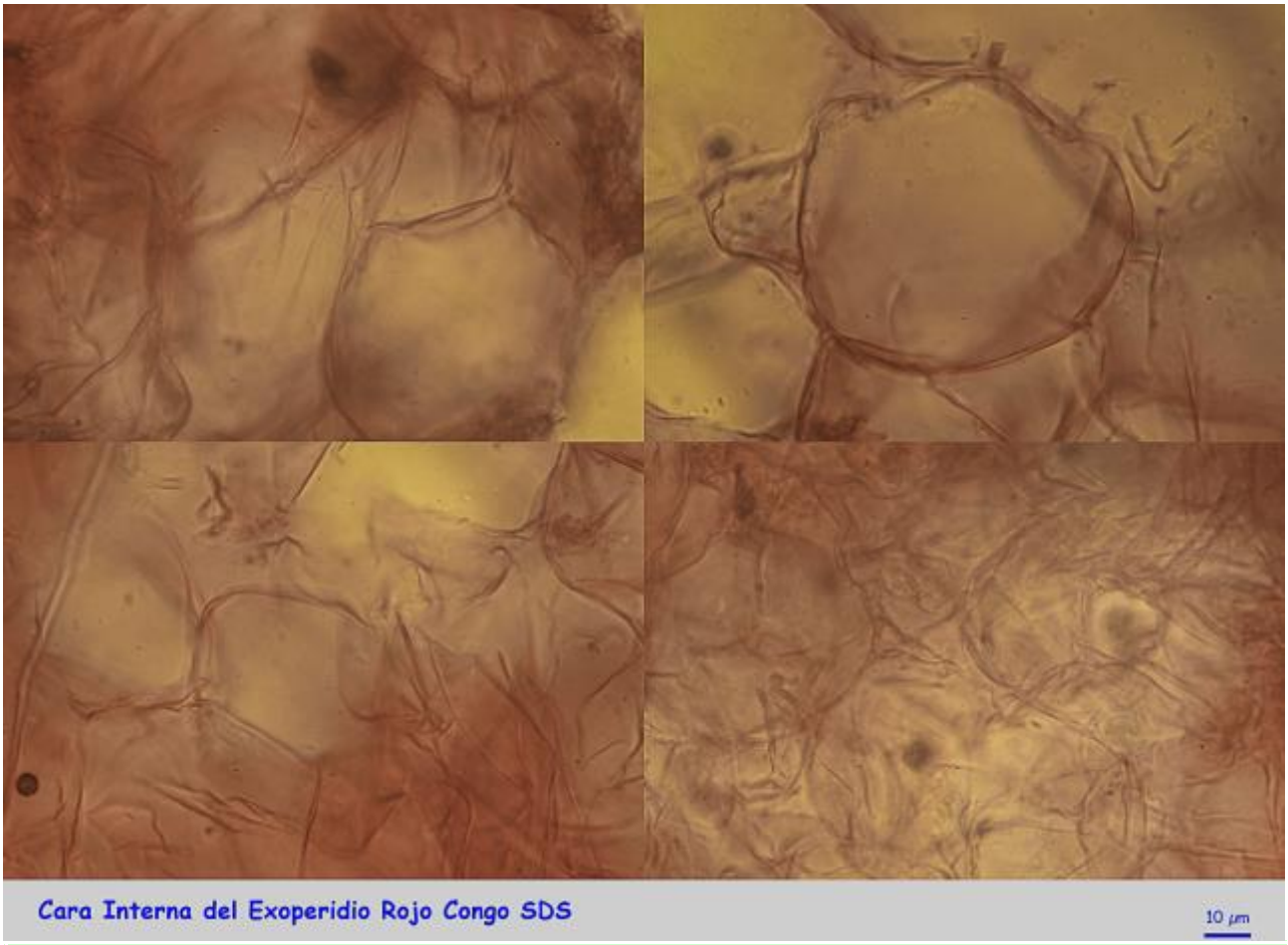
Basidios no observados. **Basidiosporas** globosas, de color marrón, apiculadas, cubiertas de verrugas, de (4,1-)4,3-5,0(-5,2) x (4,0)4,1-4,8(-5,1) µm; Q = 1,0-1,1(-1,2); N = 30; Me = 4,7 x 4,5 µm; Qe = 1,0 (excluida ornamentación), con verrugas de (0,5-)0,6-0,9(-1,0) µm; N = 20; Me = 0,8 µm. **Capilicio** formado por hifas cilíndricas, no septadas, algunas con ornamentación superficial. **Exoperidio** con cara interna de estructura isodiamétrica. **Endoperidio** con cara externa de estructura intrincada.



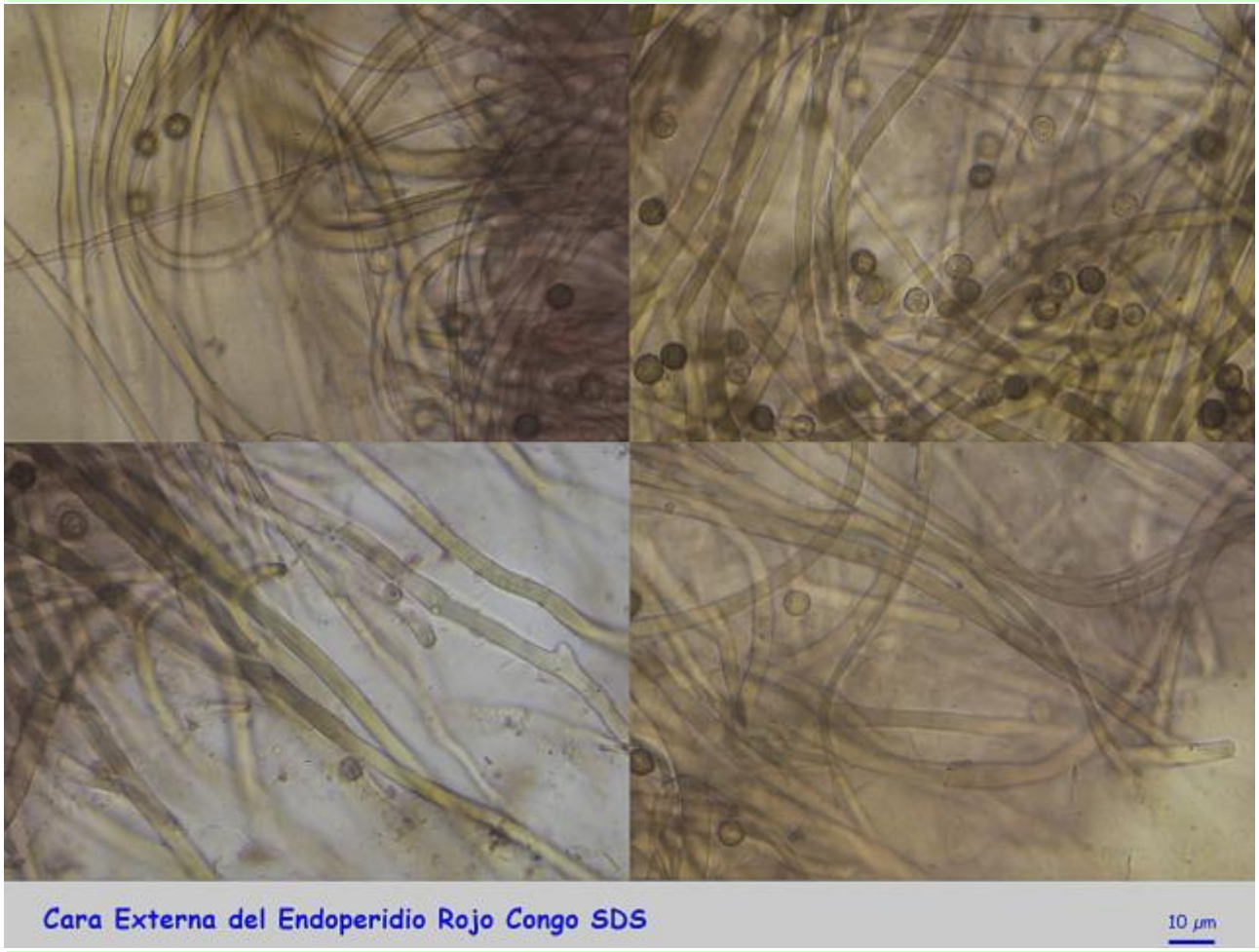
A. Esporas.



B. Capilicio.



C. Cara Interna del Exoperidio.



D. Cara Externa del Endoperidio.

Observaciones

Parecido a *Geastrum fimbriatum* Fr., pero éste no tiene pedicelo ni en estado seco y carece de los tonos rosados en el exoperidio. (SARASINI, 2005:106). Nuestro agradecimiento a Juan Carlos Zamora por su ayuda en la determinación de esta especie.

Otras descripciones y fotografías

- SARASINI M. (2005) Gasteromiceti epigei. *A.M.B. Fondazione Centro Sttudi Micologici.* Pág. 106.

Salvo indicación en contrario, las fotos están realizadas por Demetrio Merino.