

Macowanites ammophilus

(J.M. Vidal & Calonge) J.M. Vidal & Calonge, in Vidal, Calonge & Martín, *Revta Catal. Micol.* **24**: 70 (2002)



Russulaceae, Russulales, Incertae sedis, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

≡ *Gymnomyces ammophilus* J.M. Vidal & Calonge, in Calonge & Vidal, *Boln Soc. Micol. Madrid* **24**: 66 (1999)

Material estudiado:

España, Huelva, Matalascañas, Parque Dunar, 29S QB1604, 18 m, en suelo de duna fija con *Pinus pinea*, *Juniperus oxycedrus*, *Juniperus phoenicea*, *Cistus* spp., *Halimium halimifolium* y *Rossmarinus officinalis*, 25-I-2010, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7595.

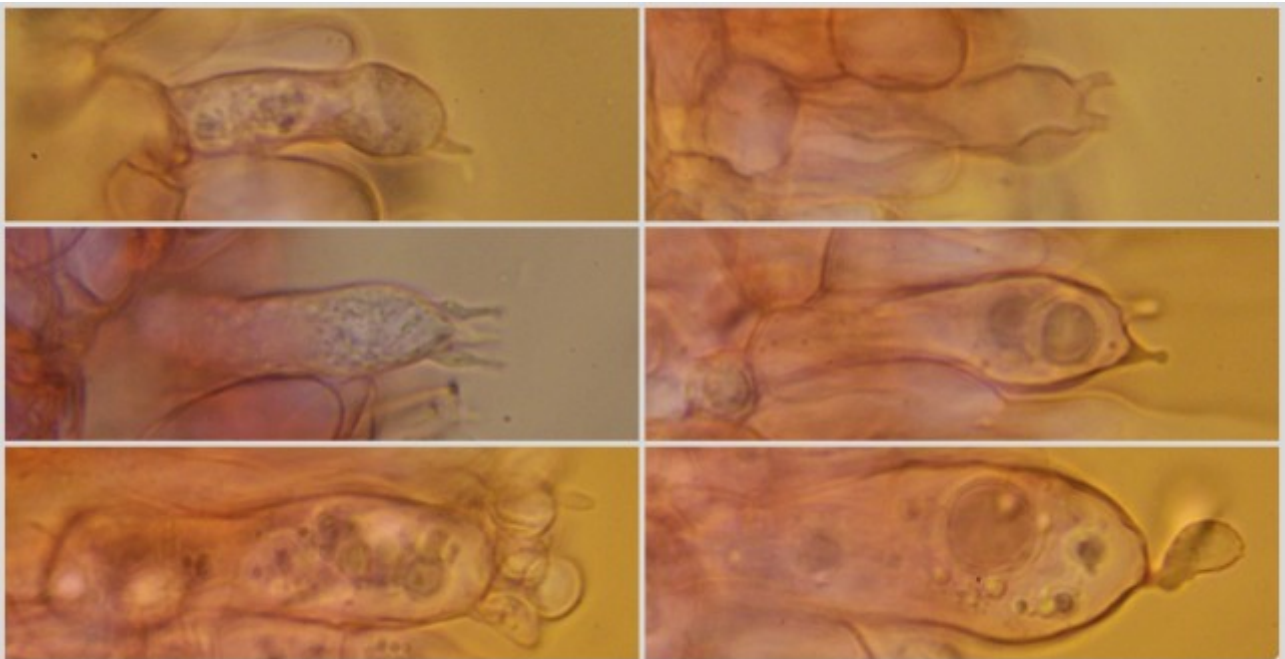
España, Huelva, Matalascañas, Parque Dunar, 29S QB1604, 18 m, en suelo de duna fija con *Pinus pinea*, *Juniperus oxycedrus*, *Juniperus phoenicea*, *Cistus* spp., *Halimium halimifolium* y *Rossmarinus officinalis*, 4-I-2012, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7861.

Descripción macroscópica:

Basidiomas solitarios o gregarios, semihípoceos en las primeras fases, epigeos al madurar, globosos a irregulares, de 2 a 4 cm de diámetro, con estípite normalmente corto, atenuado o rudimentario, aunque puede presentarlo bien formado y cilíndrico. Según VIDAL & *al.* (2002) al madurar muestran un estípite bien desarrollado con rizomorfos, hasta de 4 cm de longitud por 2 de ancho. **Peridio** liso, irregular, algo viscoso en estado húmedo, de color crema a anaranjado-pardusco con manchas pardas espontáneas o al roce, con tendencia a retraerse en la madurez, dejando la gleba parcialmente libre. **Gleba** irregular, de aspecto laberíntico, con pequeñas cavidades de un color que varía del crema al anaranjado pardusco del peridio, pero con tonalidades algo más claras. **Estípite-columela** de color blanco con manchitas ocre, pardeando al roce. **Contexto** blanquecino, exiguo en el píleo. **Olor** afrutado desagradable, que recuerda al de *Russula foetens* Pers. **Sabor** bastante acre, desagradable. **Esporada** no obtenida, de color blanco a amarillo pálido según VIDAL & *al.* (2002).

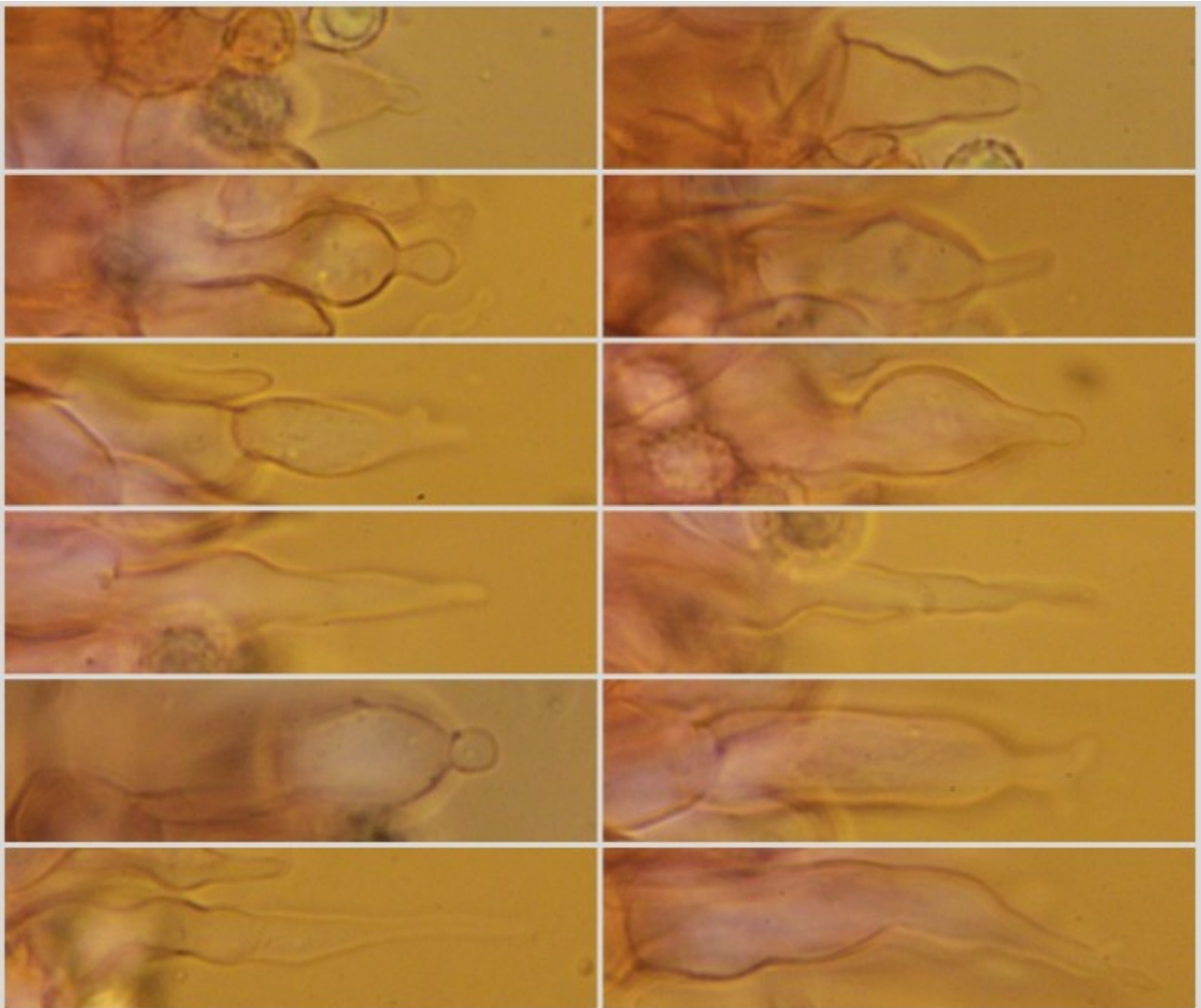
Descripción microscópica:

Basidiosporas subglobosas de (7,1) 7,6 – 8,8 (10,5) x (5,6) 5,9 – 6,7 (7,1) μm ; Q = (1,1) 1,2 – 1,3 (1,5); N = 66; Me = 8,2 x 6,3 μm ; Qe = 1,3 (sin ornamentación), con apéndice hilar bien desarrollado, ornamentación fuertemente amiloide en Melzer consistente en crestas aisladas a subreticuladas, de (0,6) 0,8 – 1,0 (1,3) μm , Me = 0,9 μm de alto y sin placa suprahilar. **Basidios** bispóricos y tetraspóricos claviformes. **Macrocistidios** abundantes, lanceolado mucronados mediante un delgado y largo apéndice recto o sinuoso, de (40,3) 44,4 – 56,9 (60,8) x (7,5) 7,9 – 11,2 (12,0) μm ; N = 21; Me = 49,4 x 9,4 μm , mucrón incluido. **Cutis** compuesta por tres capas: la externa con textura tricodérmica intrincada de hifas delgadas, la media en ixocutis intrincada de hifas gelatinizadas y la interna en cutis intrincada no gelatinizada. **Trama** compuesta por esferocistos entremezclados con hifas intrincadas.



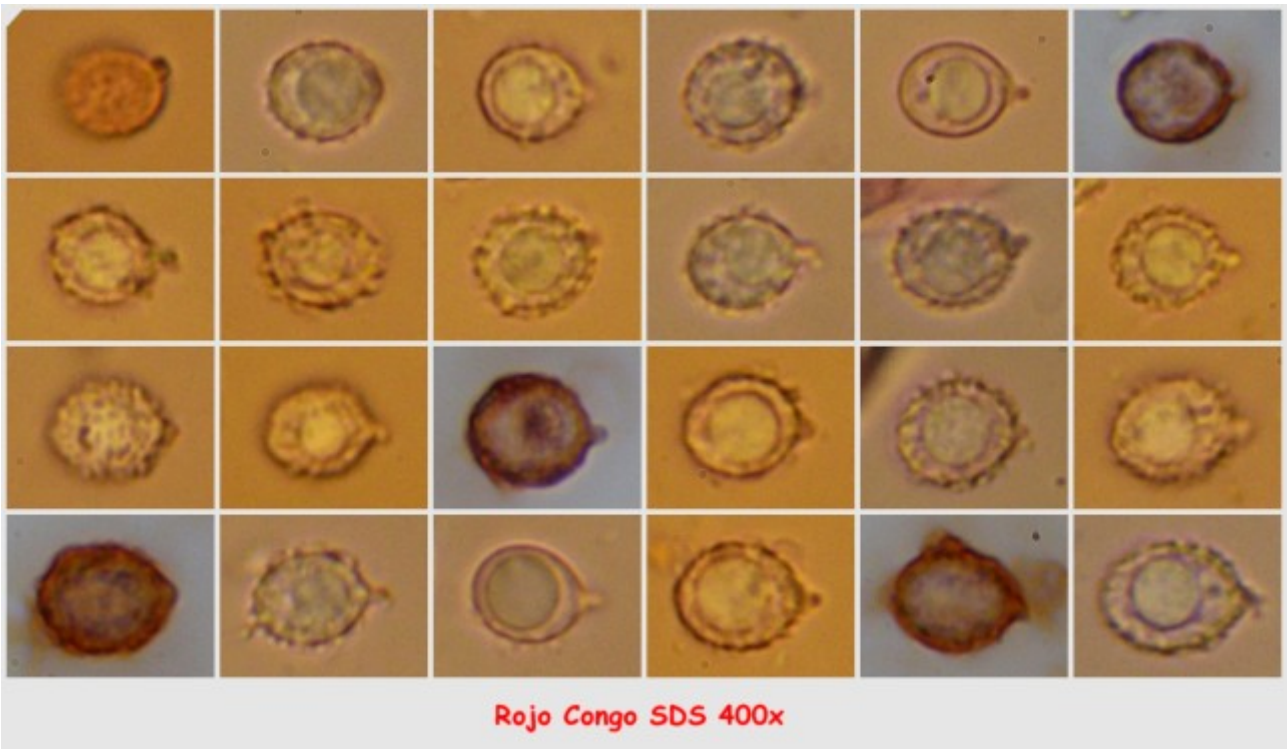
Rojo Congo SDS 1000x

A. Basidios.

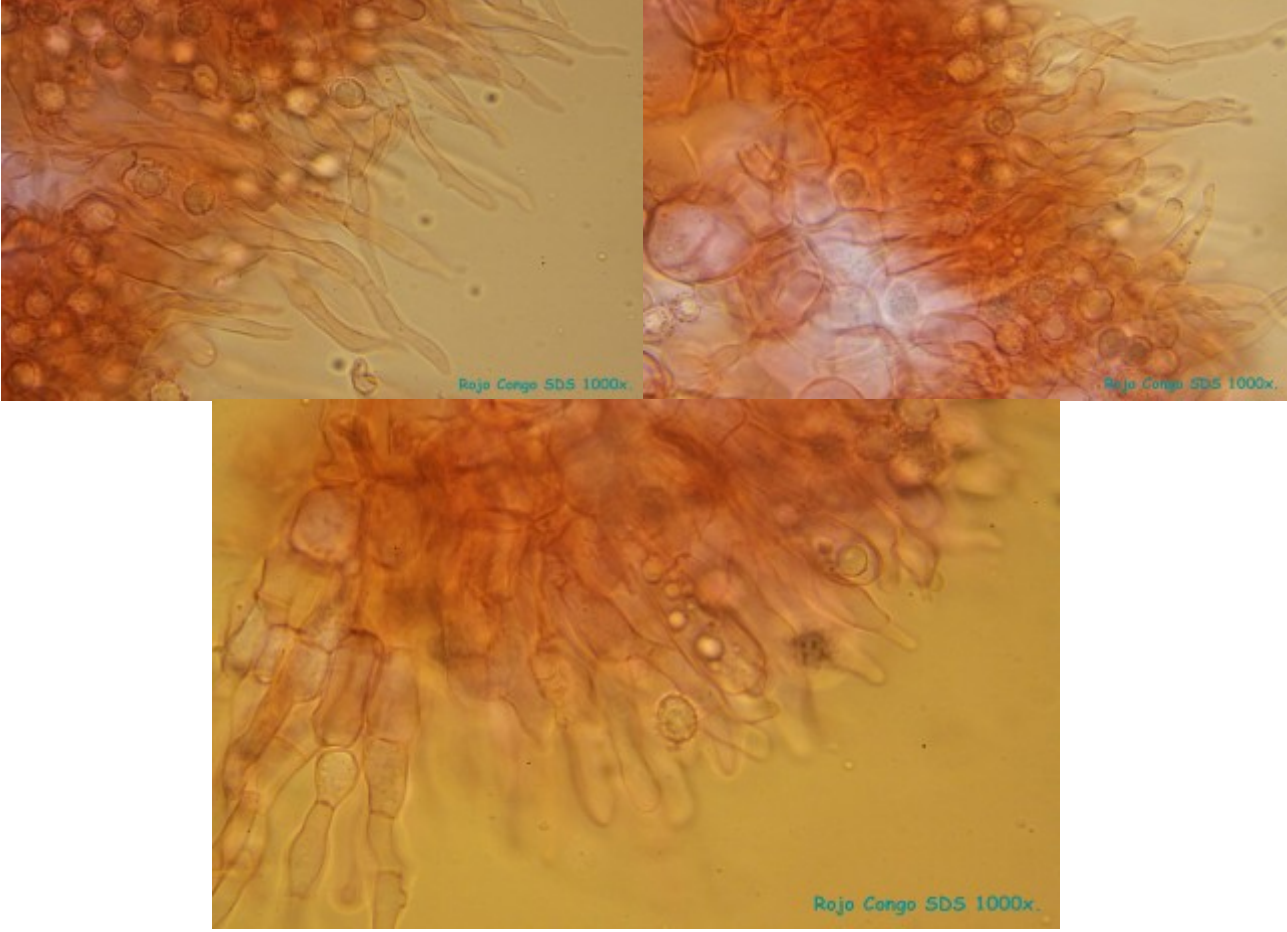


Rojo Congo SDS 400x

B. Cistidios.



C. Esporas.



D. Pileocutis y trama.

Observaciones

Por su hábitat, aspecto normalmente globoso irregular y tamaño mediano pequeño, nos puede parecer inicialmente estar ante un representante del género *Rhizopogon* Fr. y no ante un rusulal. Una vez en la mano, sus caracteres macroscópicos y organolépticos nos hacen pensar en un representante secotioide del género *Russula* Pers.: Fr., subsección *Foetentinae* Melzer & Zvára. Curiosamente, el estudio genético publicado en VIDAL & al. (2002) sitúa muy próximos a *Macowanites ammophilus* y *R. foetens*. Hasta el presente trabajo, sólo ha sido encontrado en los sistemas dunares del suroeste peninsular (Algarve portugués y provincias de Huelva y Cádiz), aunque parece ser que también se ha localizado en la costa de Málaga (solo hay una fotografía, sin respaldo de material de herbario), por lo que sería interesante prospectar bien esta zona para así poder ampliar su corología a las costas del Mediterráneo. *M. vinaceodorus* Calonge & Vidal es de mayor tamaño, de aspecto menos angiocárpico, más expandido, con tintes violáceos, olor vinoso, estípite más desarrollado, esporas menos elipsoidales y con placa suprahilar, macrocistidios menos abundantes y fusiformes a utriformes.

Esta ficha se confecciona con los datos aportados por el Grupo de Micología Dunar, del que el autor forma parte, para el artículo publicado en el Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid que se cita abajo.

Otras descripciones y fotografías

- PANCORBO F. & ALL. (2013) *Estudio de la Micobiota de los Ecosistemas Dunares de la Península Ibérica e Islas Baleares I Bol. Soc. Micol. Madrid Vol. 37, Pág. 175-201.*
- VIDAL, J.M., F.D. CALONGE & M.P. MARTIN (2002). *Macowanites ammophilus* (Russulales) a new combination based on new evidence. *Revista Catalana de Micología* 24: 69-74.



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