

Flammulaster aff. muricatus

(Fr.) Watling [as '*muricata*'], *Notes R. bot. Gdn Edinb.* 28(1): 66 (1967)



COROLOGÍA

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR-140609 05 Leg.: Domingo Chávez, Andrés Chávez, Manuel Morales y Miguel Á. Ribes Det.: Miguel Á. Ribes	14/06/2009	Cabezo de Tejo, La Ensellada, Anaga (Tenerife) 867 m. 28R CS8559	Sobre tallos muertos y secos de zarza en un bosque de laurisilva

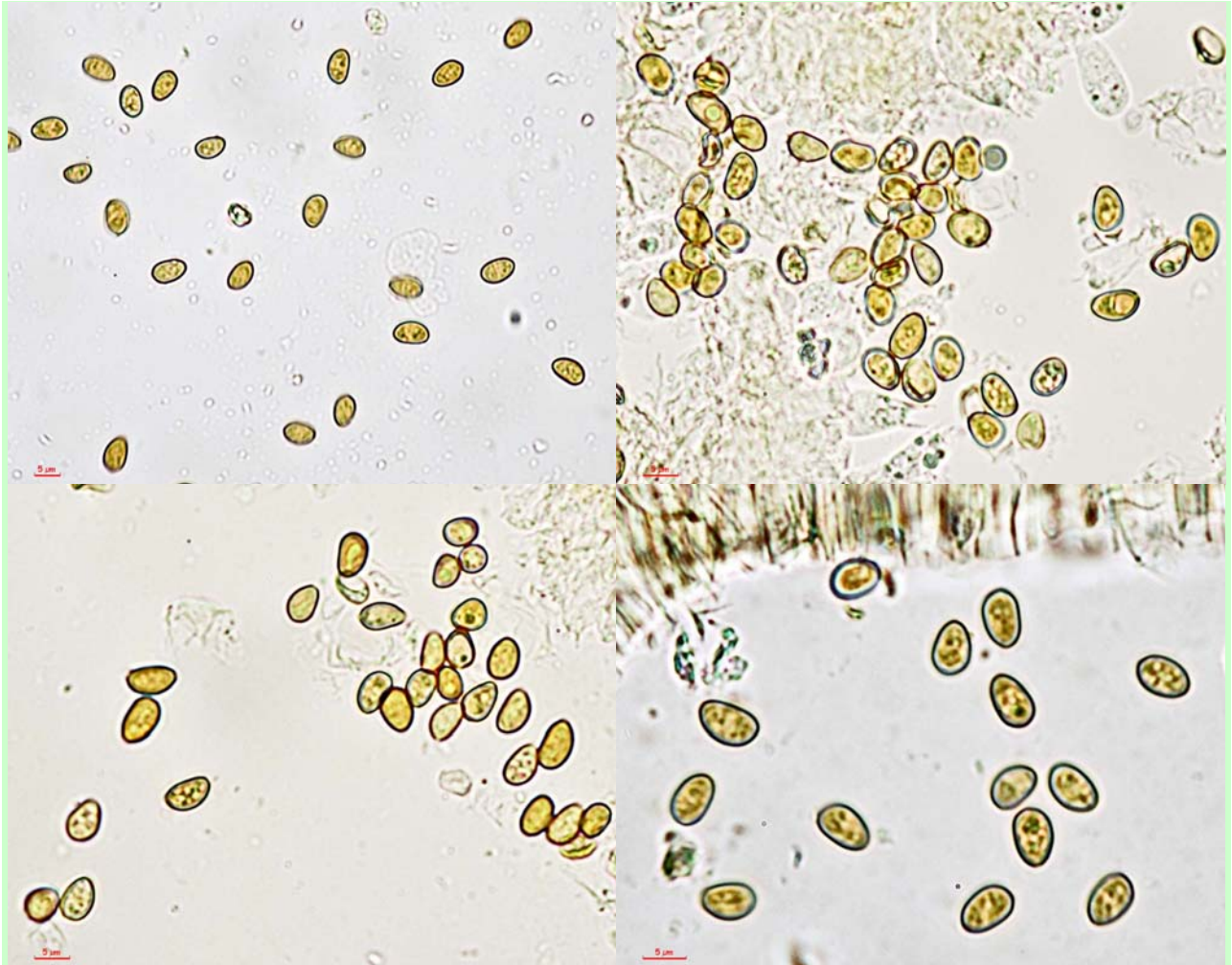
TAXONOMÍA

- **Basiónimo:** *Agaricus muricatus* Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 1: 244 (1821)
- **Citas en listas publicadas:** Index of Fungi 3: 551.
- **Posición en la clasificación:** Inocybaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Basidiomycota, Fungi
- **Sinónimos:**
 - *Dryophila muricata* (Fr.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 69 (1886)
 - *Flammulaster denticulatus* P.D. Orton [as '*denticulata*'], *Notes R. bot. Gdn Edinb.* 41(3): 577 (1984)
 - *Flammulaster erinaceellus* sensu auct. brit.; fide *Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland* (2005), (1967)
 - *Flocculina erinaceella* sensu NCL (1960); fide *Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland* (2005)
 - *Flocculina muricata* (Fr.) P.D. Orton, *Trans. Br. mycol. Soc.* 43(2): 175 (1960)
 - *Naucoria muricata* (Fr.) Kühner & Romagn., *Fl. Analyt. Champ. Supér.* (Paris): 242 (1953)
 - *Phaeomarasmium muricatus* (Fr.) Singer, *Lilloa* 25: 387 (1953) [1951]
 - *Pholiota muricata* (Fr.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zwickau): 83 (1871)

DESCRIPCIÓN MACRO

Carpóforo con píleo de 4 mm de diámetro, prácticamente hemisférico, de color amarillento-ocre claro, completamente cubierto de furfuraciones naranja-ocre más oscuras, borde denticulado por la presencia de furfuraciones más grandes y triangulares. Láminas aparentemente adnatas, ventrudas, gruesas, de color blanco-cremoso al principio para terminar de color pardo al madurar, borde irregular, ligeramente aserrado y concolor o ligeramente más claro, en número de 16, con otras tantas lamélulas que partiendo del borde llegan como máximo hasta la mitad del sombrero. Estípote de 7 mm, central, cilíndrico, curvado, concolor al sombrero y también recubierto por furfuraciones de color ocre, mucho más grandes y patentes en la base del pie, que no se presenta engrosado.

DESCRIPCIÓN MICRO



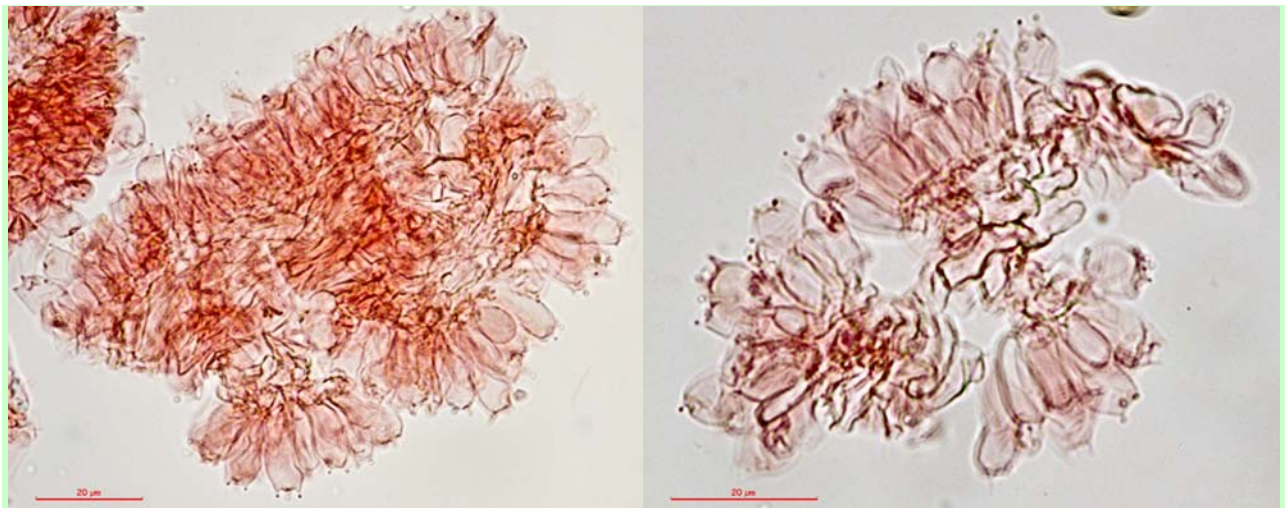
1. Esporas de paredes gruesas, elipsoidales a ligeramente ovoides, a veces ligeramente aplanadas por un lado, lisas, de color amarillo-pajizo en agua, apículo poco marcada y subporo muy poco evidente

Medidas esporales (1000x, en agua, material seco)

5.6 [6.4 ; 6.7] 7.4 x 3.7 [4.2 ; 4.3] 4.7

Q = 1.3 [1.5 ; 1.6] 1.8 ; N = 43 ; C = 95%

Me = 6.54 x 4.24 ; Qe = 1.55

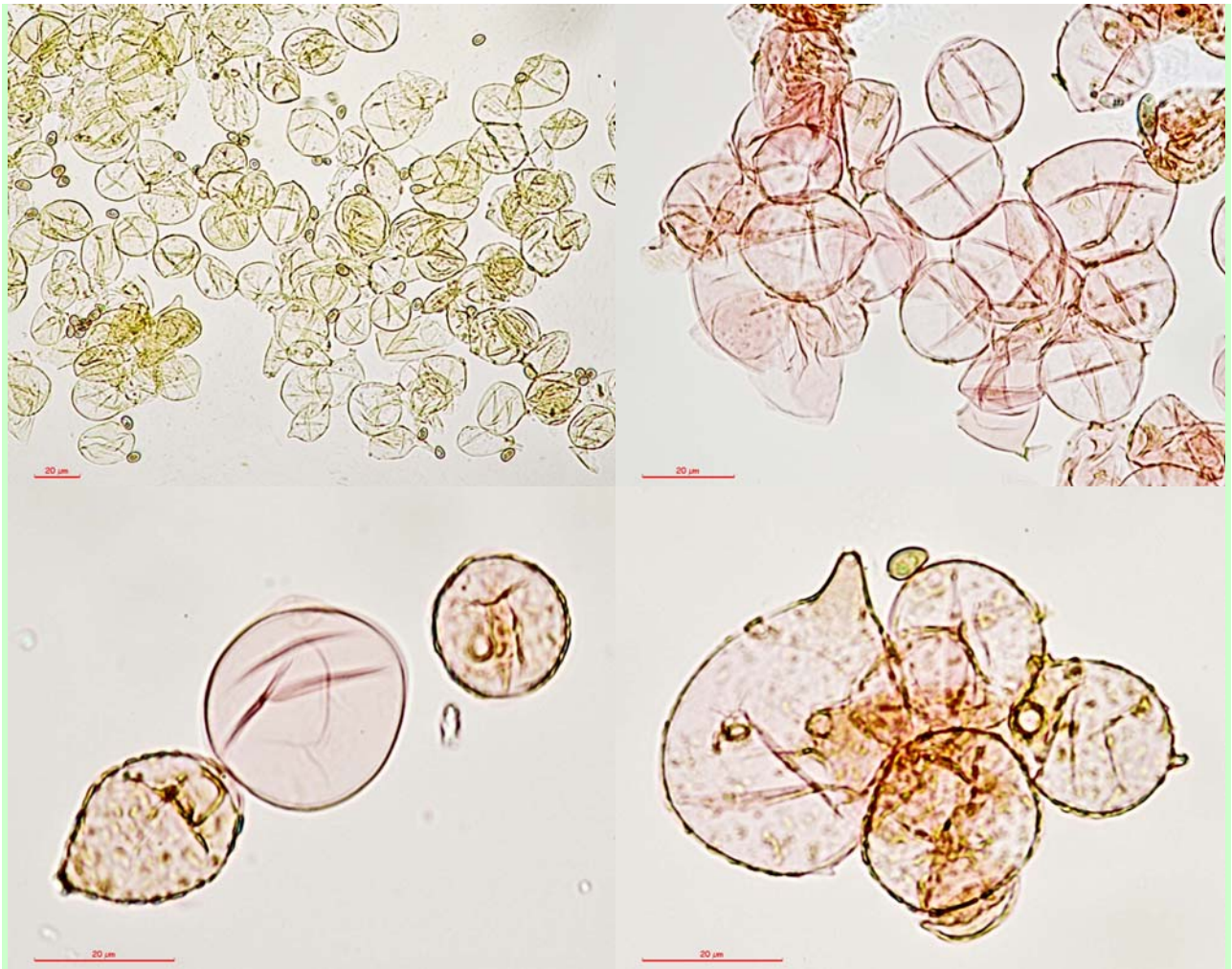


2. Basidios claviformes, cortos y tetraspóricos



3. Queilocistidios cilíndrico-capitados, ligeramente sinuosos y fibulados

Medidas de los queilocistidios (1000x, en rojo congo SDS, material seco)
 22.5 [30.4 ; 33.7] 41.6 x 4.9 [6 ; 6.5] 7.6
 N = 33 ; C = 95% ; Me = 32.02 x 6.25 ; Qe = 5.13

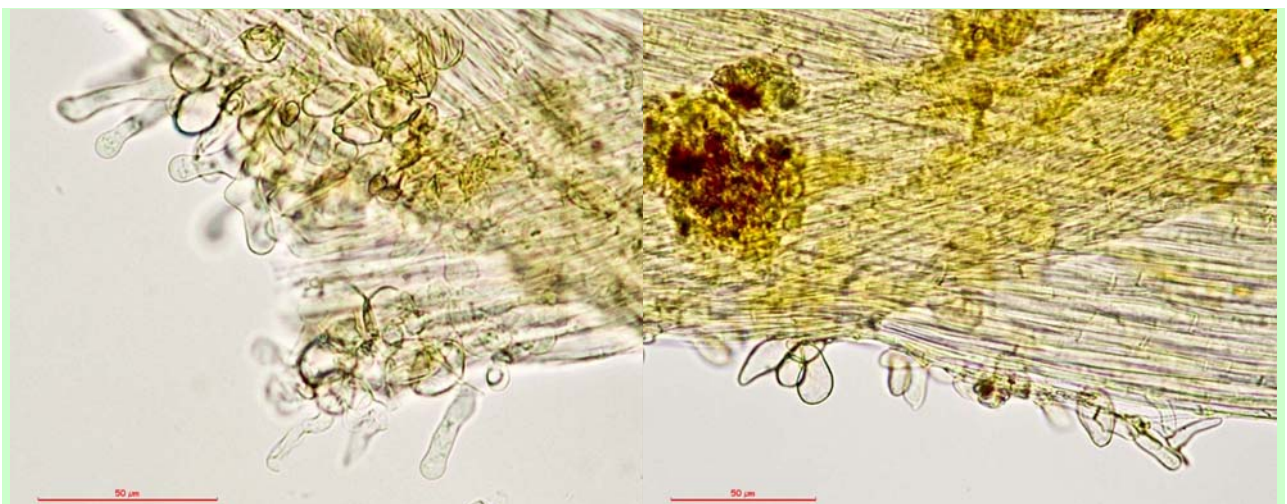


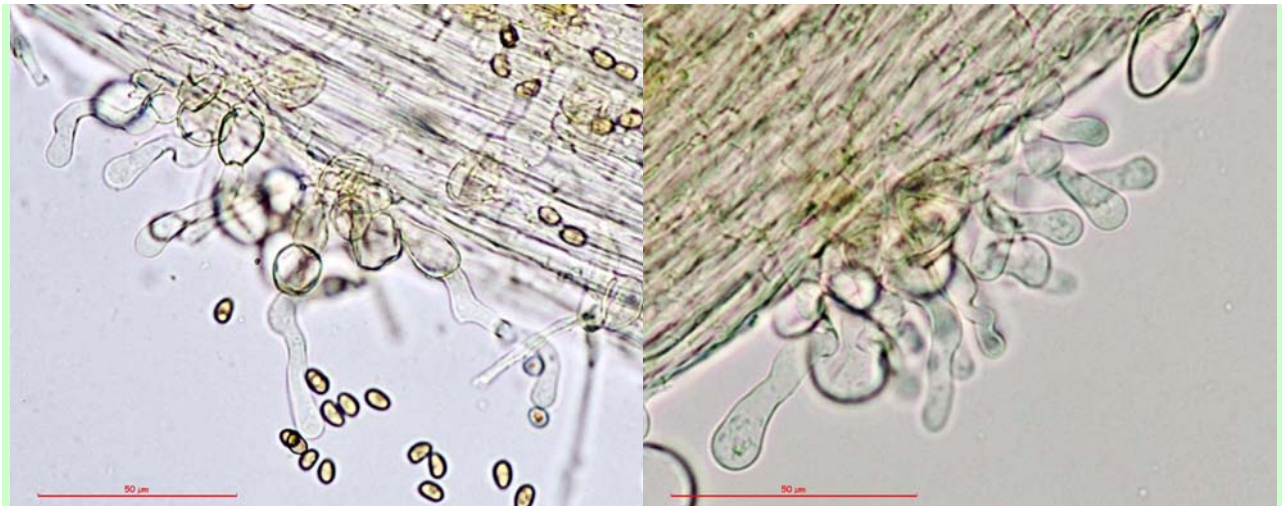
4. Cutícula cubierta por esferacistos que en ocasiones tienen un pigmento parietal discontinuo ocráceo

Medidas de los esferacistos de la cutícula (1000x, en rojo congo SDS, material seco)

15.6 [24.6 ; 28.3] 37.3 x 14.3 [20.4 ; 23] 29.1

N = 34 ; C = 95% ; Me = 26.46 x 21.71 ; Qe = 1.23





5. Caulocistidios con dos morfologías: unos cilíndrico-capitados, parecidos a los queilocistidios, bastante más sinuosos y con al menos una célula basal más globosa y otros con aspecto más piriforme-fusifforme

OBSERVACIONES

Es una bonita y diminuta especie, que a primera vista recuerda a un *Phaeomarasmium*. Hay varios *Flammulaster* muy parecidos y de separación confusa, de ahí la gran cantidad de sinónimos de *F. muricatus*. En la siguiente tabla comparamos las 3 más próximas: *F. gracilis*, *F. denticulatus* y *F. muricatus*

	<i>F. gracilis</i>	<i>F. denticulatus</i>	<i>F. muricatus</i>
Esporas	Reniformes, algo angulosas, sin poro	Faseoliformes, con pico angular, suporadas	Faseoliformes, amigdaliformes, con poro
Esporas	8-10 x 3,5-5 µm	6-8 x 3,5-5 µm	6,5-8 (9) x 3,5-5 µm; Qe=1,5-1,75
Queilocistidios	Cortos, cilíndricos y flexuosos, más o menos clavados, 25-35 x 10-15 µm	Cilíndricos y flexuosos, claviformes o subcapitados, 30-50 x 4-8 µm	Cilíndricos, rectos o flexuosos, subcapitados o no, 30-70 x 4-9 µm
Cutícula		Artículos isodiamétricos a piriformes, 20-50 x 15-40 µm	Cutis cubierta con gránulos epitelioides globosos a obpiriformes, pared gruesa, hasta 50 x 35 µm, pigmento incrustante marrón
Caulocistidios			Cadenas de elementos globosos, elementos terminales fusiformes a elipsoides, hasta 65- 16, paredes gruesas

Parece claro que *F. gracilis* tiene bastantes diferencias con nuestra recolecta (esporas más grandes y sin poro y queilocistidios más pequeños). Las características microscópicas de *F. denticulatus* y *F. muricatus* parecen idénticas, únicamente difieren con nuestra recolecta en que la nuestra presenta un segundo tipo de caulocistidios claramente diferenciados, cilíndrico-capitados y flexuosos, no sólo los globoso-fusifformes descritos para *F. muricatus*. Por otra parte, Orton describe una especie muy próxima a *F. muricatus*, precisamente *F. denticulatus*, que difiere en su aspecto más delgado y en la forma de los elementos terminales de los pelos del estípite, fusiformes, y no globosos como en *F. muricatus*. Pero como los pelos de los corpulentos basidiocarpos llamados *F. muricatus* por Orton tienen elementos terminales de formas variadas, desde subglobosos, elipsoidales a fusiformes, el taxón de Orton sólo podría distinguirse por el aspecto delgado, por lo que se suele considerar como una variante de *F. muricatus*.

Para confirmar la determinación de esta especie nos haría falta una descripción de *F. denticulatus* o *F. muricatus* en la que se mencionara la presencia de este tipo de caulocistidios, o bien confirmar que están completamente ausentes, lo que nos podría llevar a una variedad o forma de *F. muricatus*.

OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- AAVV. *Nordic Macromyceses Vol. 2*. Polyporales, Boletales, Agaricales and Russulales. Ed. Nordsvamp, Copenhague. Pág. 254.
- GERAULT, A. (2005). *Florule évolutive des Basidiomycotina du Finistère*. Homobasidiomycetes. Cortinariales. Pág. 147
- (1986) *Persoonia* 13(1) : ??- ?? . Pág. 18

