

Gymnopus impudicus

(Fr.) Antonín, Halling & Noordel., *Mycotaxon* 63: 364 (1997)



Omphalotaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

- ≡ *Marasmius impudicus* Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 377 (1838) [1836-1838].
- ≡ *Chamaeceras impudicus* (Fr.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) 3(2): 456 (1898).
- = *Collybia graveolens* G. Poirault ex Boud., *Icon. Mycol.* (Paris) 1: tab. 65 (1909).
- = *Collybia impudica* (Fr.) Singer, *Annls mycol.* 43(1/2): 11 (1944).
- = *Gymnopus graveolens* (G. Poirault ex Boud.) Antonín & Noordel., in Antonín, Halling & Noordeloos, *Mycotaxon* 63: 364 (1997).

Material estudiado:

Huelva, Galaroza, Navahermosa, El Talenque, 29SQC0300, 675 m, 9 ejemplares unidos por el pie, en húmus, bajo castaño, junto al arcén de la carretera HU-8117 de Galaroza a Valdelarco, 27-IX-2014, leg. Francisco Sánchez, JA-CUSSTA 8071.

Descripción macroscópica:

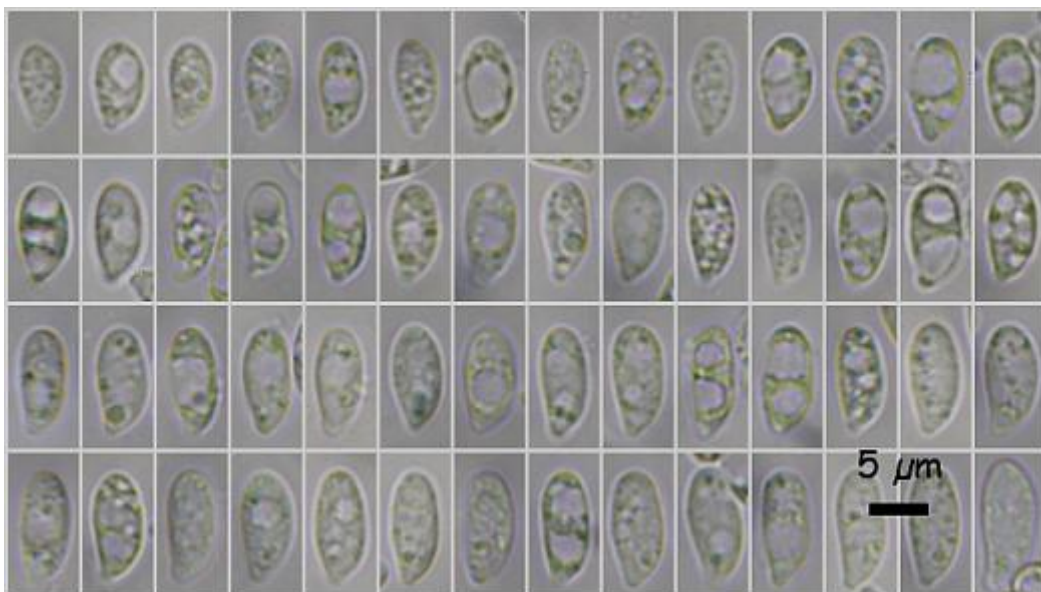
Pileo de 10-25 mm de diám., de convexo a plano convexo, con un amplio y bajo umbón en la zona central, margen incurvado ligeramente estriado. **Cutícula** de color pardo rosado-violáceo o purpúreo, con fibrillas radiales pardo rojizas más oscuras, sobre todo en el centro del pileo donde es mucho más oscura, aclarándose hacia los bordes, pardo rojiza al secarse manteniendo el centro más oscuro. **Láminas** algo separadas, desiguales (L=26-35, l=1-3), libres o estrechamente adnatas, a veces ventricosas, color crema al principio, pardo purpúreo después. **Estípite** de 20-35 x 2-6 mm, cilíndrico, a menudo comprimido lateralmente, fistuloso, de color pardo rojizo-violáceo, enteramente cubierto por una pruina blanquecina; zona basal tomentosa blanquecina con micelio basal y rízoides blancos. **Carne** del sombrero muy escasa de color crema; también color crema en el estípite, oscureciéndose al corte hasta pardo muy oscuro, para quedar concolor a la superficie del estípite. Olor intenso y desagradable. **Esporada** blanca.

Descripción microscópica:

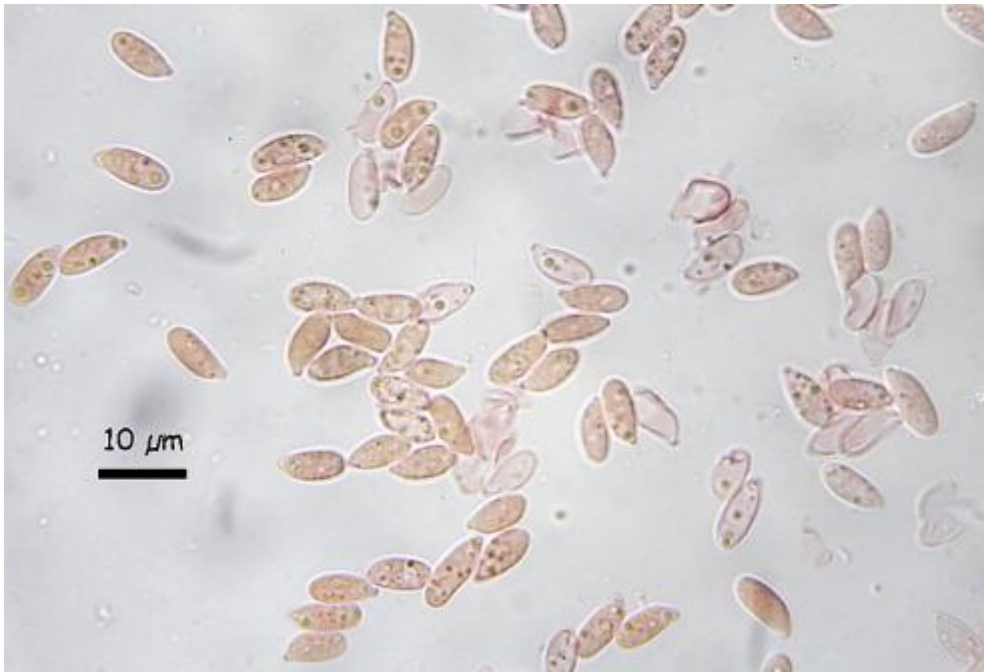
Esporas oblongas a lacrimóides, a veces subcilíndricas, apiculadas, hialinas, de (6,4-)7,5-9,2(-10,9) x (3,5-)3,7-4,5(-4,8) μm ; Q = (1,7-)1,8-2,3(-2,5); N = 57; Me = 8,5 x 4,1 μm ; Qe = 2,1. **Basidios** estrechamente clavados, tetraspóricos de 30,7-34,5 x 5,7-6,2 μm . **Queilocistidios** clavados, subcilíndricos, a menudo irregulares, moniliformes a subcoralóides, no ramificados, de (22,3-)25,9-36,5(-37,7) x (4,3-)5-6,6(-6,8) μm . **Pleurocistidios** ausentes. **Pileipellis** en cutis, formada por hifas de variado grosor de 4-14 μm de ancho, lisas o con pigmentación incrustante parietal a menudo de aspecto cebrado, hialinas o pigmentadas de pardo pálido, paredes a menudo con prolongaciones digitadas laterales; elementos terminales adpresos a suberectos, cilíndricos a clavados. **Estipellis** en cutis con hifas de 5-9 μm de ancho con pigmento pardo amarillento. **Caulocistidios** numerosos en la parte superior del pie, polimórficos, subcilíndricos a flexuosos o moniliformes, a menudo coralóides ramificados, hialinos, de 25-65 x 3-10 μm . Hifas fibulíferas en todo el carpóforo.



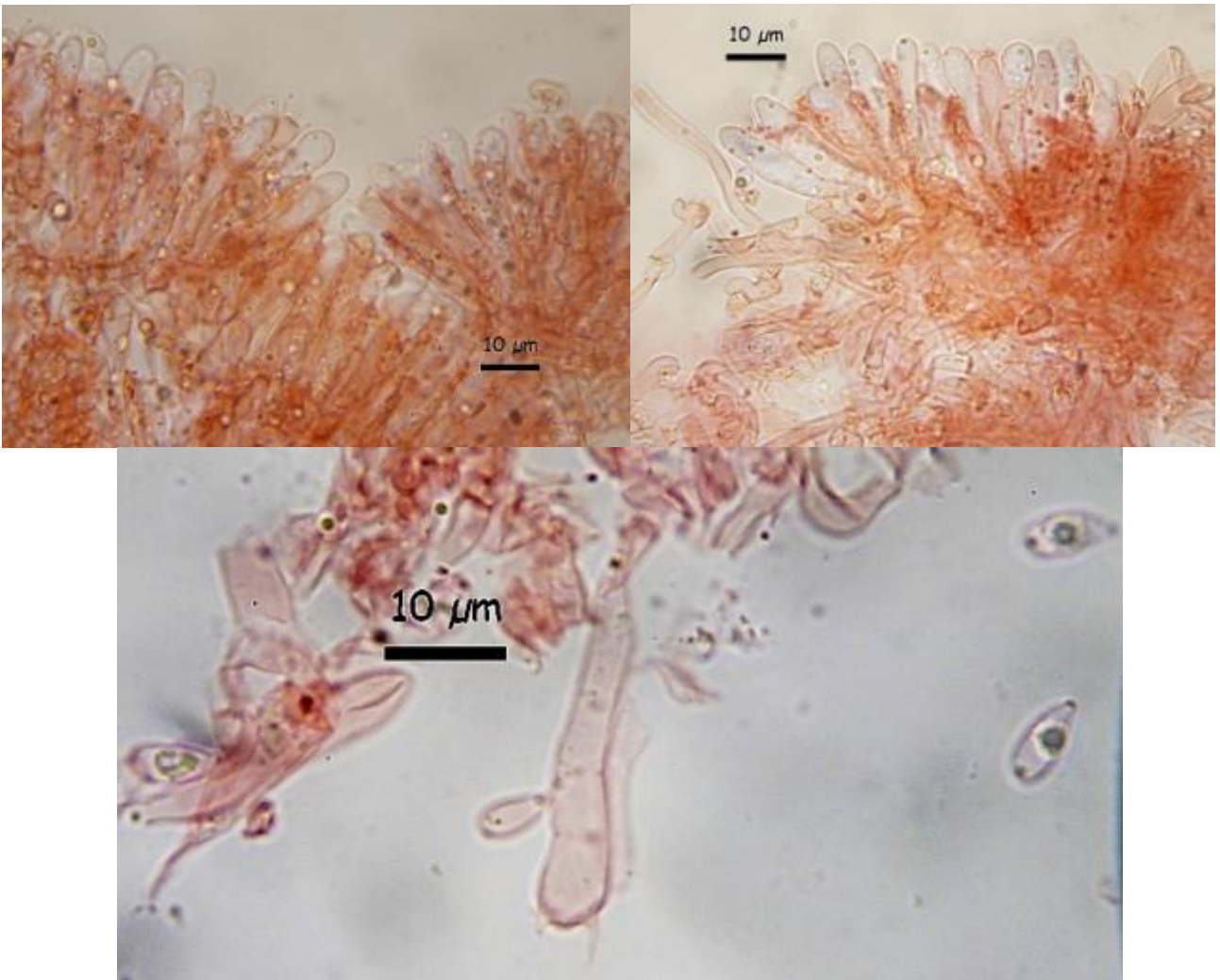
A. Himenio. Láminas anastomosadas.



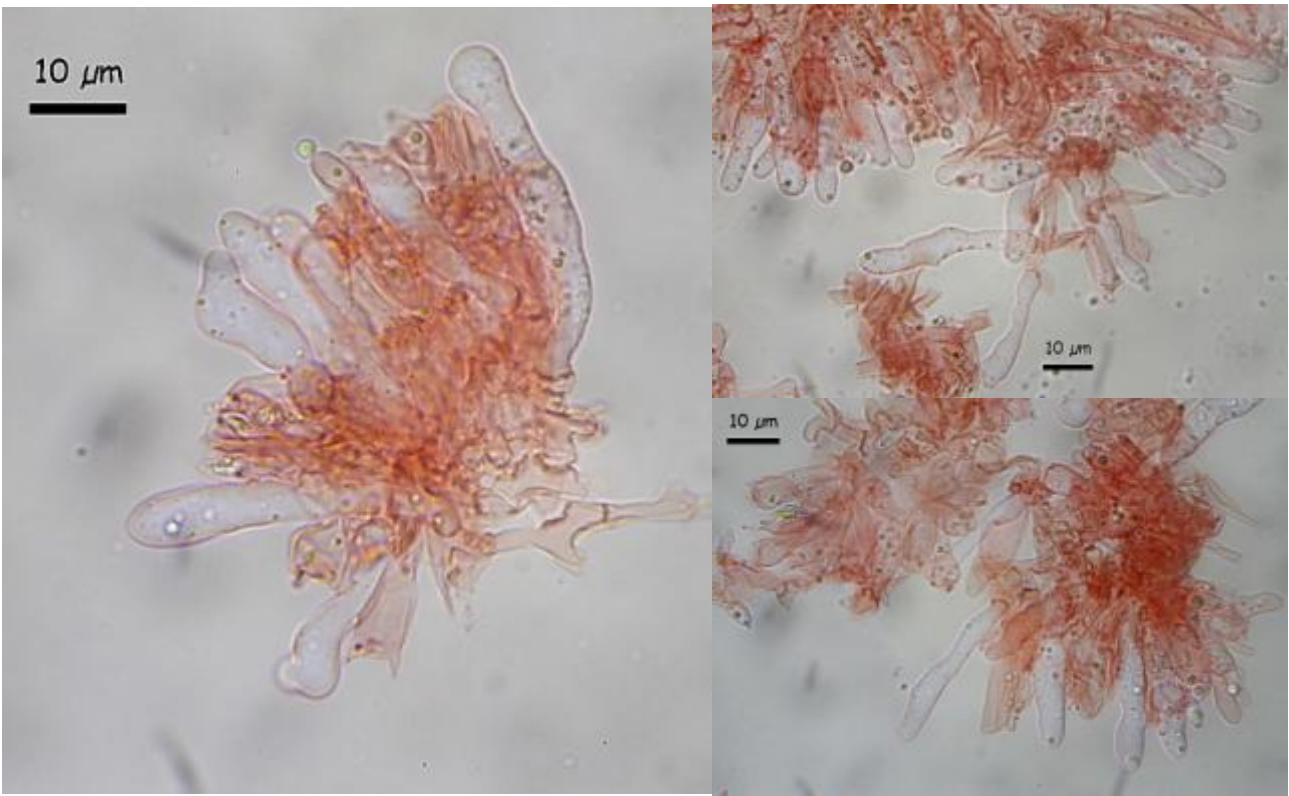
B. Esporograma. Agua. x1000.



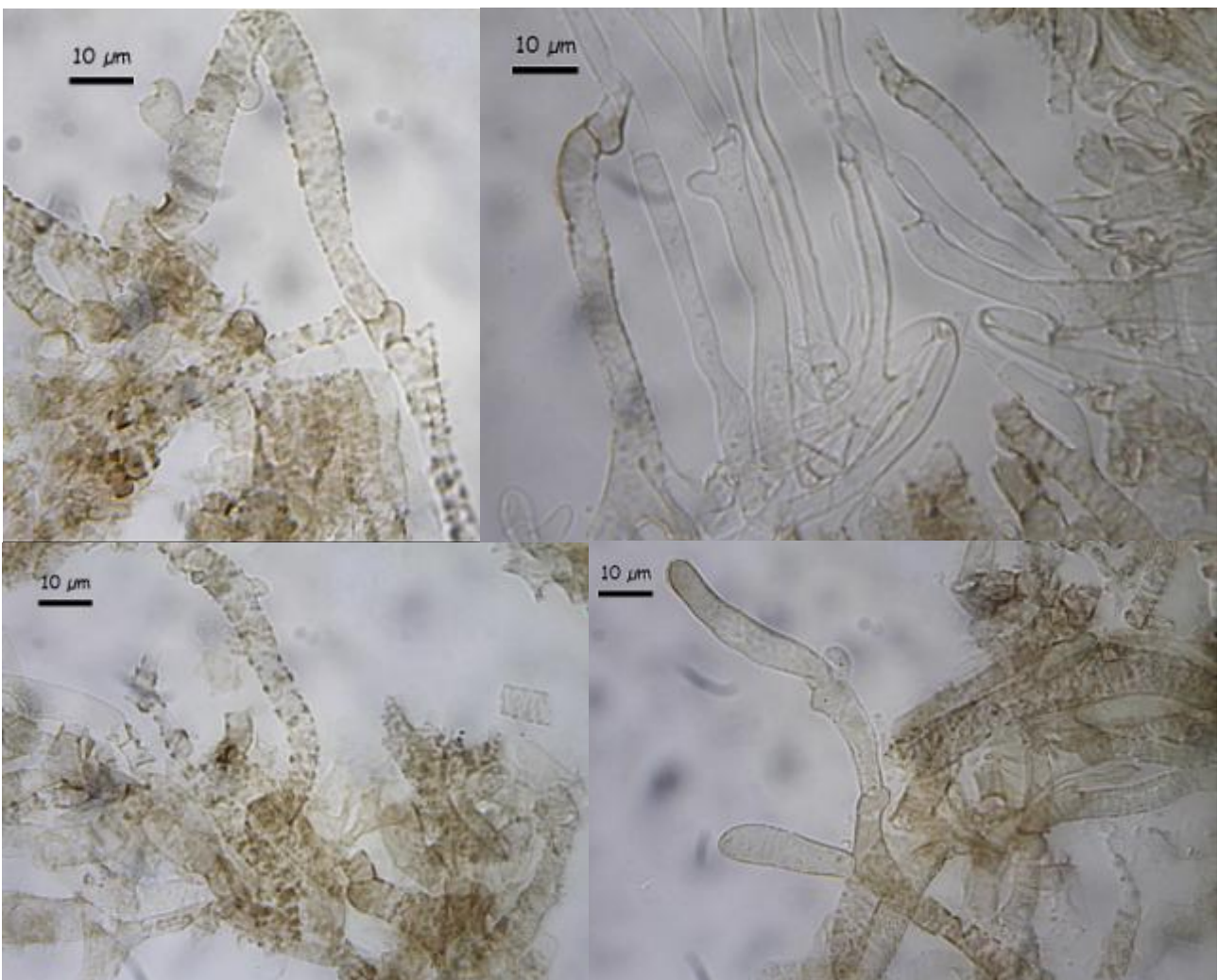
C. Esporas. Rojo Congo SDS 1%. x1000.



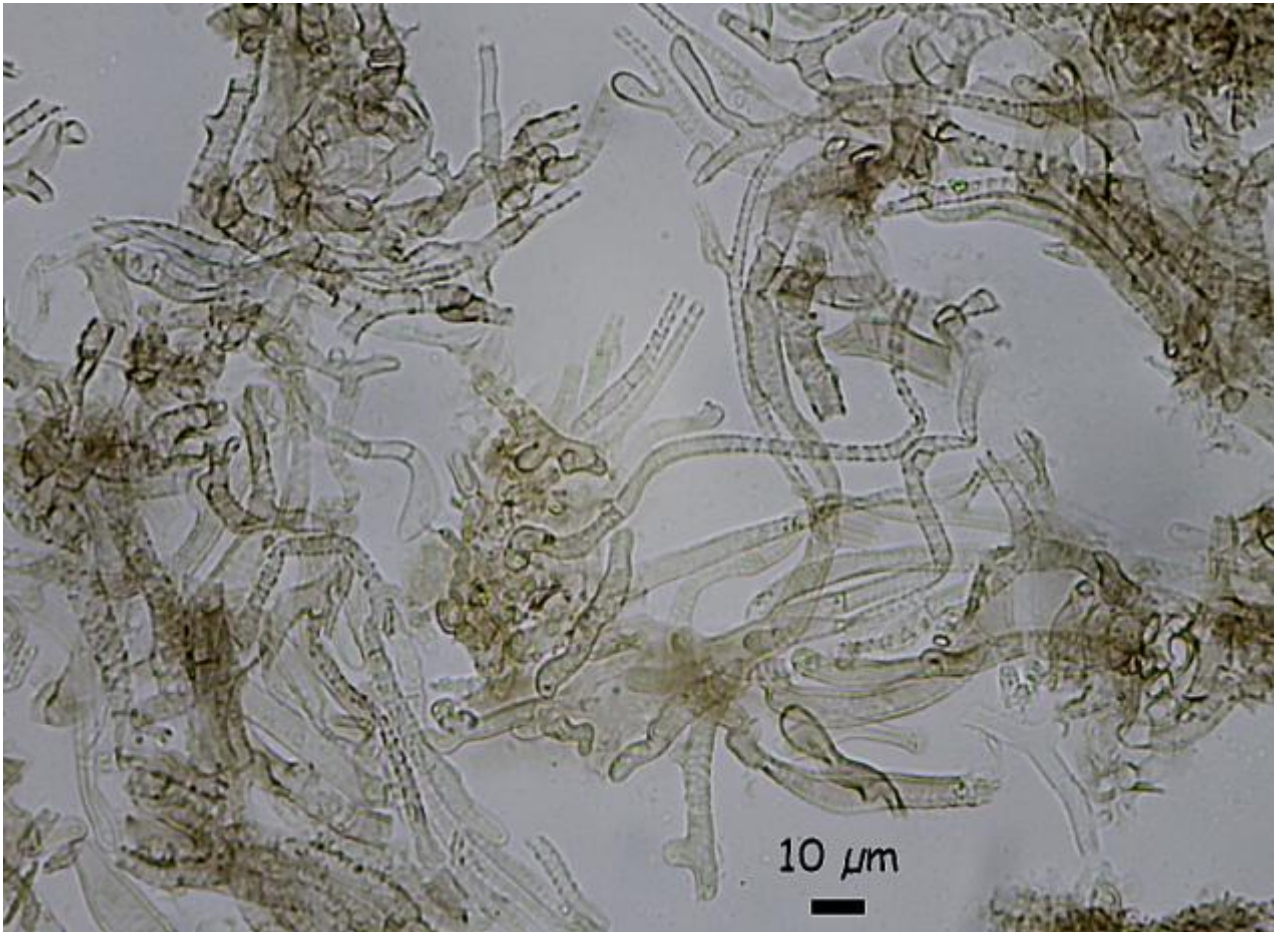
D. Basidios y basidiolos. Rojo congo SDS 1% x1000.



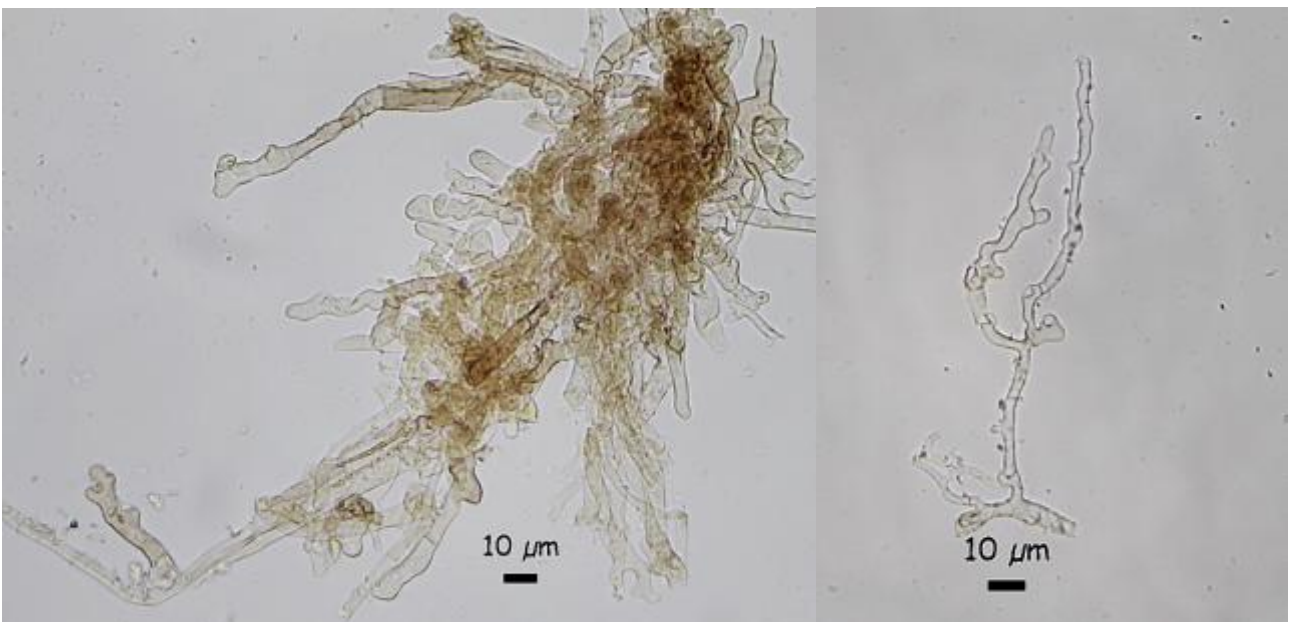
E. Queilocistidios. Rojo Congo 1% SDS. x1000



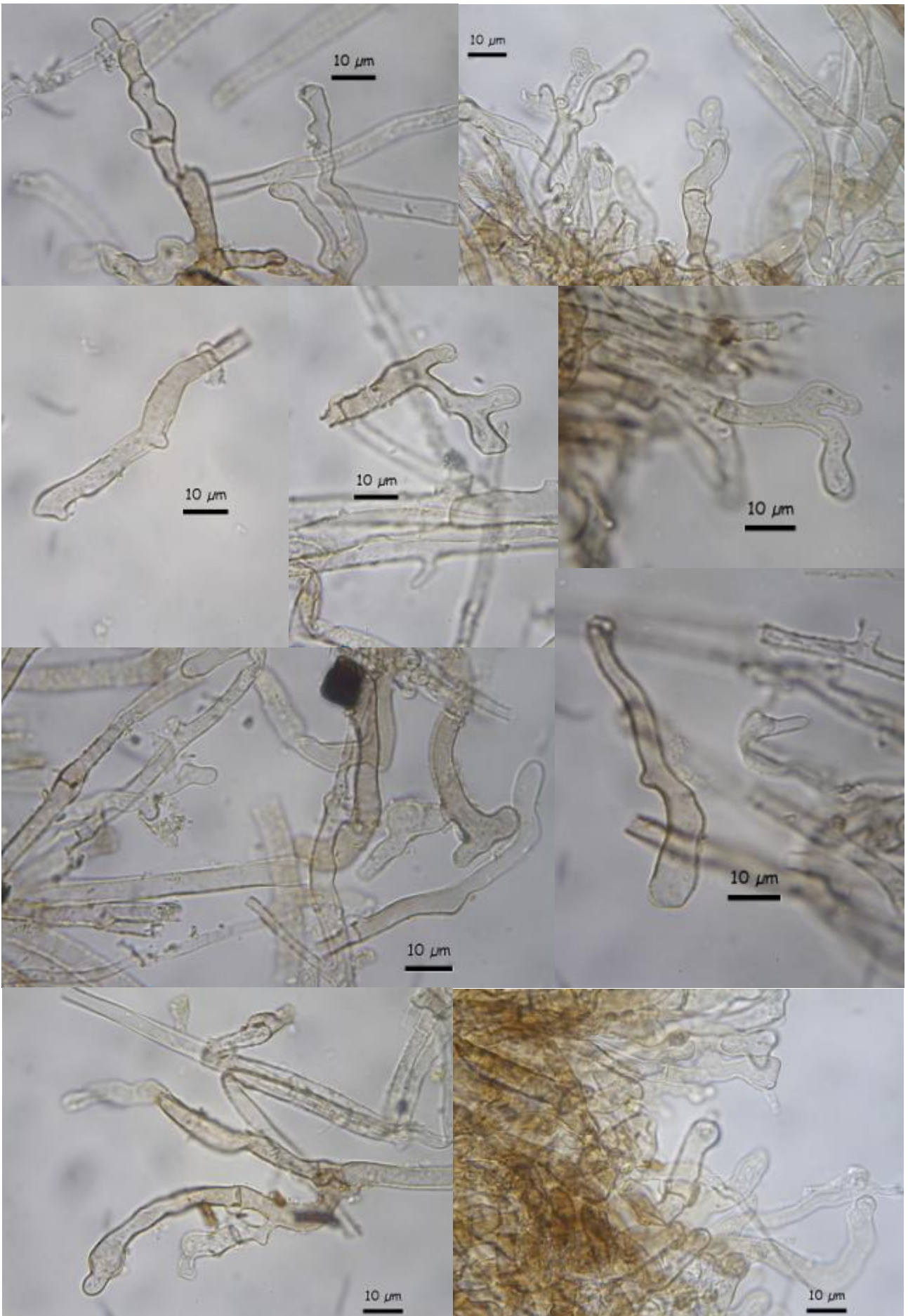
F. Pileipellis. Agua x1000.



G. Pileipellis. Agua. X400. .



H. Estipipellis. Agua x400.



I. Caulocistidios. Agua. x1000.

Observaciones

Esta especie se caracteriza por el color pardo oscuro rosado-liliáceo o purpúreo de sus carpóforos y su evidente mal olor, como a col podrida. Es saprotrófica, creciendo habitualmente en grupos sobre humus, en bosques de hoja caduca o bosques mixtos, menos frecuente en coníferas. (ANTONÍN & NOORDELOOS, 2010). Por su estípote pruinoso y su pileipellis en cutis pertenece a la Sección *Vestipe-des* Antonín, Halling & Noordel. Por su olor fétido, la presencia de queilocistidios y su pileipellis con elementos terminales diverticulados pertenece a la Subsección *Impudicae* Antonín & Noordeloos (ANTONÍN & NOORDELOOS, 1997).

Gymnopus dysosmus Polemis & Noordeloos difiere sobre todo por su esporas más largas de $(7,5-8,0-11,0(-12) \times (3,0-3,3-4,5 \mu\text{m})$; $Q= 2-2,9$ y basidiocarpos más oscuros (POLEMIS & NOORDELOOS, 2007). *G. impudicus* var. *graveolens* (Poirault ex Boudier) Vila et Llimona no tiene tonos púrpúreos, ni en píleo ni en láminas, y tiene el pie más pruinoso y pseudoesclerocios en el micelio basal (VILA & LLIMONA, 2006).

No hemos visto descrito en la bibliografía consultada el ennegrecimiento de la carne del estípote que se ha observado en esta recolecta.

Especie poco citada en Andalucía. El IMBA contiene una cita en la provincia de Huelva (Romero de la Osa, 2002) como *Collybia impúdica*.

Otras descripciones y fotografías.

- ANTONÍN, V. & M.E. NOORDELOOS (1997) *A Monograph of Marasmius, Collybia and related genera in Europe. Part 2: Collybia, Gymnopus, Rhodocollybia, Crinipellis, Chaetocalathus, and additions to Marasmiellus*. Libri Botanici. Vol.17. IHW-Verlag.
- ANTONÍN, V. & M.E. NOORDELOOS (2010) *A Monograph of Marasmius, Collybia and related genera in Europe*. IHW-Verlag.
- VILA, J. & X.LLIMONA (2006) *Noves dades sobre el component fúgic de les comunitats de Cistus de Catalunya*. II. Revista Catalana de Micología. Vol. 28: 167-207.
- POLEMIS, E & M.E. NOORDELOOS (2007) *Two new Gymnopus species from the Island of Andros (Kiklades, Aegean, Greece)*. Micotaxon. Vol.102: 171-178.



Salvo indicación en contrario, las fotos están realizadas por Fco. Sánchez Iglesias