

## 10. *TOMENTELLA UMBRINOSPORA* M.J. LARSEN.

Miquel Àngel **PÉREZ-DE-GREGORIO**

17001. GIRONA.

E-mail: [mycena@telefonica.net](mailto:mycena@telefonica.net)

**Lactarius 29:** 108–115 (2021). **ISSN:** 1132- 2365; **ISSN-e:** 2695-6810

**RESUMEN:** PÉREZ-DE-GREGORIO, M. À. (2021) *Tomentella umbrinospora* M. J. Larsen. Se describe y comenta un interesante basidiomicete que se iconografía por vez primera en España.

**PALABRAS CLAVE:** *Basidiomycetes*, *Thelephoraceae*, *Tomentella*, taxonomía, España.

**ABSTRACT:** PÉREZ-DE-GREGORIO, M. À. (2021) *Tomentella umbrinospora* M. J. Larsen. One interesting taxon of *Tomentella* is described and commented, and also is illustrate for first time in Spain.

**KEY WORDS:** *Basidiomycetes*, *Thelephoraceae*, *Tomentella*, taxonomy, Spain.

### INTRODUCCIÓN

En una de nuestras excursiones invernales para fotografiar las primeras orquídeas de la temporada, observamos la presencia de este hongo corticiáceo que nos llamó la atención. La fotografía macroscópica in situ de este artículo se realizó con un teléfono móvil Samsung S9 Plus. Las imágenes microscópicas se reali-

zaron por el autor con una cámara compacta Nikon coolpix P5100. Los especímenes descritos han sido estudiados en el microscopio personal del autor (Nikon Eclipse E-200). El examen microscópico se ha realizado en material vivo. El colorante microscópico utilizado ha sido el rojo congo SDS, así como agua del grifo. El material estudiado se

11. *TOMENTELLA UMBRINOSPORA* M.J. LARSEN.

encuentra depositado en el herbario personal del autor (PG = M. A. Pérez-De-Gregorio).

***Tomentella umbrinospora* M. J. Larsen.**

State University College of Forestry

at *Syracuse University Technical Publication* 93: 61 (1968)

= *Zygodemus rubiginosus* Peck (1878)



**Fig. 10.1.-** *Tomentella umbrinospora* M. J. Larsen

**DESCRIPCIÓN**

**MATERIAL ESTUDIADO**

GIRONA, Valldavià, Vilopriu  
(el Baix Empordà).

UTM = 31T 499541 4661712.  
Altitud = 100 m.

Creciendo sobre tronco caído de  
*Pinus halepensis*, 12-02-2021,  
leg. C. Pérez-De-Gregorio & M.  
À. Pérez-De-Gregorio, det. M. A.  
Pérez-De-Gregorio, herbario:  
PG120221

**Características macroscópicas:**

**Basidioma** resupinado, separable del substrato, aracniforme, de hasta 0'5 (1) mm de espesor.

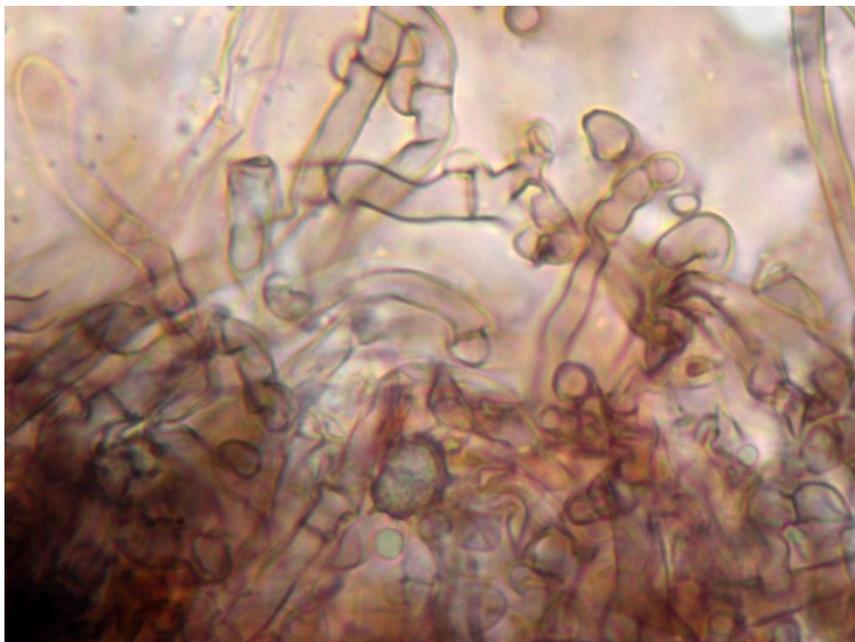
**Himenio** granuloso, raramente liso, de color marrón azafrañado, marrón rojizo, arcilla, más o menos oscuro según el grado de humedad.

**Subículo** poco desarrollado, de tonos marrones, algo ocres.

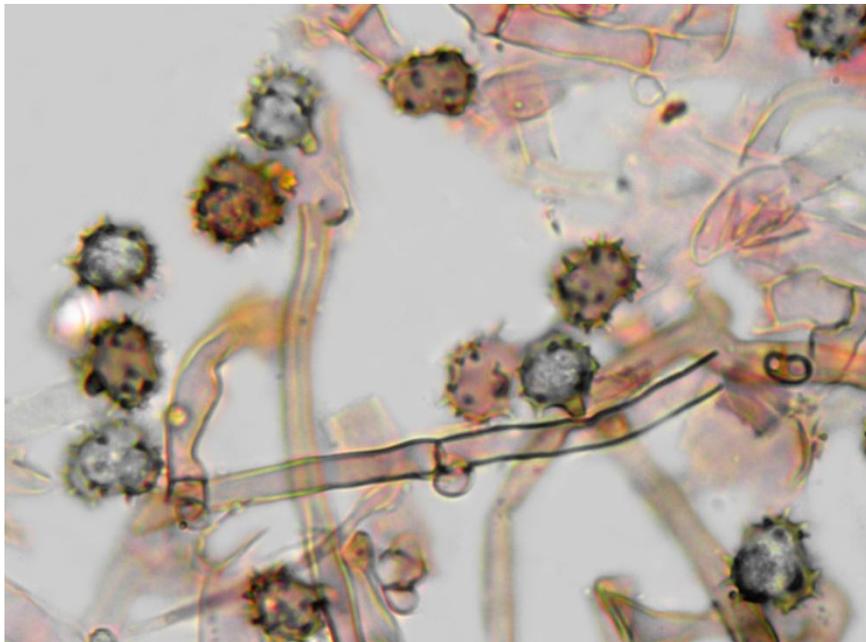
**Rizomorfos** presentes, comunes en el subículo y en el margen, de hasta 0'1 mm de espesor, de color amarillento.

**Reacciones macroquímicas:**

En contacto con la potasa (KOH 30 %), no se producen cambios apreciables salvo un oscurecimiento del basidioma.



**Fig. 10.2.-Hifas.** *Tomentella umbrinospora* M. J. Larsen



**Fig. 10.3.-Hifas y esporas.** *Tomentella umbrinospora* M. J. Larsen

**Características microscópicas:**

**Sistema hifal dimítico**, con hifas esqueléticas que derivan en rizomorfos.

**Hifas** generativas fibulíferas. Las hifas del *himenio* miden 1-4  $\mu\text{m}$  de ancho, de paredes delgadas, con contenido de ocráceo a amarillento. Las hifas del *subículo* presentan medidas similares, con paredes ligeramente engrosadas.

**Cistidios** ausentes.

**Basidios** claviformes, algo sinuosos, de 30-55 x 6-8,5  $\mu\text{m}$ , fibulíferos, a menudo con contenido amarillento, tetraspóricos.

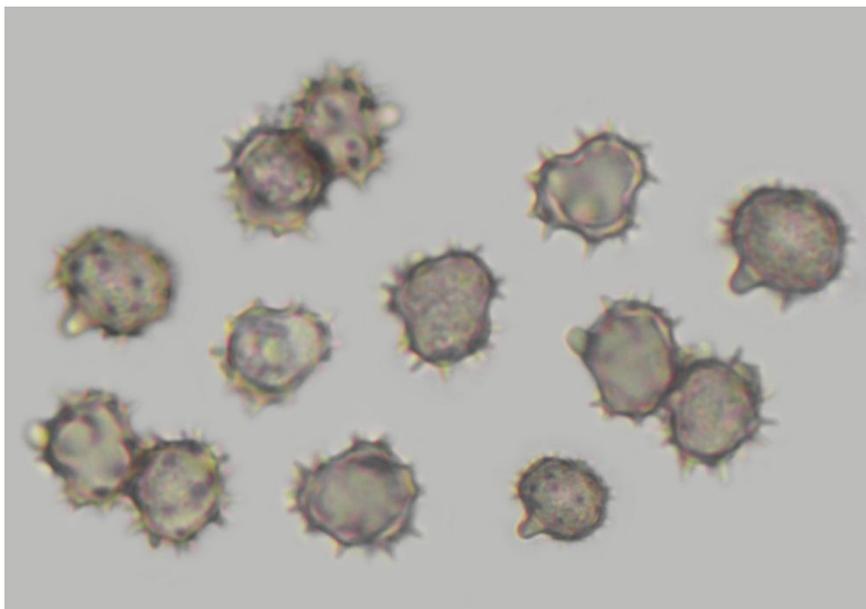
**Esporas** con contorno de irregular a lobulado, en vista lateral de elipsoides a ampliamente elipsoides. En vista central globosas, de 6.5-8 x 5.5-6.5  $\mu\text{m}$ , la mayoría de 7 x 6  $\mu\text{m}$ , de color marrón amarillento, con *apículo*

lateral y *espinas* de 1-1.3  $\mu\text{m}$  de alto.

**Clamidosporas** no observadas.

**Reacciones microquímicas:**

En contacto con la potasa (KOH al 2-3 %) no se producen cambios (no cianescentes).



**Fig. 10.4. Esporas.** *Tomentella umbrinospora* M. J. Larsen

**HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN**

A juzgar por las pocas citas de esta especie, hay que considerarla una especie bastante rara. Según la bibliografía consultada, esta es la tercera vez que se cita en España. Curiosamente, las otras dos lo fueron en el mismo año: LLI-

MONA & AL. (1998: 88), y MELO & AL. (1998: 82). En el primer trabajo, se halló en la provincia de Tarragona, también sobre madera de *Pinus halepensis*, mientras que en el segundo caso, se localizó sobre madera de *Pinus sylvestris*, en la provincia de

Álava. En ambos casos la determinación corrió a cargo de la profesora Isabel Salcedo. Tras esas citas comentadas, no la hemos encontrado en ninguna otra referencia publicada en España. En el trabajo de MELO & AL. (op. cit.), se pone de manifiesto su presencia también en Portugal, sobre madera de *Quercus suber*. En todo caso, en ninguna de esas dos publicaciones se ofrecen imágenes en color de las mismas. Además de los EEUU, de donde fue descrita originalmente, ha sido citada en Canadá, Pakistán, Francia, Suiza, Ucrania, Eslovaquia y Alemania, y tanto sobre madera de coníferas como de planifolios.

#### **OBSERVACIONES:**

Se trata, como decíamos, de una especie bastante rara, aunque bien caracterizada, tanto macro como microscópicamente. Nuestra coincide bastante con la cita de LLIMONA & AL. (op. cit.), tanto por ambiente como por hábitat concreto. Parecería entonces que estamos ante una especie de distribución mediterránea, pero como hemos visto se ha hallado también en ambientes más nórdi-

cos, septentrionales, tanto europeos como norteamericanos, algo frecuente en los hongos corticiáceos, bastante ubicuistas.

*Tomentella* Pat., es un género de hongos del orden de los Thelephorales. Su especie tipo es *T. ferruginea*. Descrito por el micólogo francés Narcisse Patouillard en 1887, este género incluye especies ectomicorrizas, corticiáceas, muscícolas o terrestres presentes en todo el planeta con más de un centenar de especies descritas. Las especies del género *Tomentella* se caracterizan por un cuerpo resupinado, liso o papiloso, floculado, de trama coloreada. Su himenio presenta mayoritariamente ausencia de cistidios y esporas coloreadas: amarillentas, rojizas, marrones o grisáceas, y equinuladas o angulosas. Para el estudio de este género (y afines) es muy útil la web del micólogo alemán Frank Dämmrich (2021).

En cuanto a *Tomentella umbrinospora*, hay dos referencias indispensables y actuales: la de la web <http://www.aphyllo.net> (MARTINI, 2017), y la del trabajo de YOROU & AGERER (2008), cuando describen la especie *To-*

*mentella africana*, y la comparan con la que aquí presentamos, ya que además estudiaron en holotipo de *Tomentella umbrinospora*. Aparte de su distribución africana (hasta ahora solo se conoce de Benín), *Tomentella africana* Yorou & Agerer, tiene esporas mayores y con espinas más largas que *Tomentella umbrinospora*, así como basidios más anchos.

Por lo que respecta a especies europeas parecidas. *Tomentella umbrinospora* se caracteriza por su coloración unida a la ausencia de cistidios e hifas no cianescuentes en potasa (KOH al 2-3 %). *Tomentella punicea* (Alb. & Schwein. : Fr.) J. Schröt., presenta un aspecto similar, pero su sistema hifal es monomítico. *Tomentella ferruginea* (Pers.) Pat., mucho más común, también tiene sistema hifal dimítico, pero sus hifas son claramente cianescuentes observadas con potasa, además de presentar un himenio con una coloración más olivácea.

## AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecer en primer lugar a mi hermana Carmen que me acompañaba en el momento de la recolección. Así mismo, quiero agradecer a los compañeros de la *Associació Micològica Joaquim Codina*, por su constante apoyo.

## BIBLIOGRAFÍA

DÄMMRICH, F. (2021). *Tomentella and related genera*.

[https://www.tomentella.de/Pages/index\\_e.htm](https://www.tomentella.de/Pages/index_e.htm)

LLIMONA, X., M. N. BLANCO, M. DUEÑAS, M. GORRIS, E. GRÀCIA I MONT, P. HOYO, J. LLISTOSELLA, J. MARTÍ, M. P. MARTÍN, M. MUNTAÑOLA-CVETKOVIC, R.F. QUADRADA, A. ROCABRUNA, I SALCEDO, D. SIERRA, M. TABARÉS & J. VILA (1998). Els fongs de Catalunya occidental segons les prospeccions recents. I. *Acta Botanica Barcinonensia*, Vol. 45: 57-89.

MARTINI, E. (2017). *Tomentella umbrinospora* M.J. Larsen. <http://www.aphyllo.net>

11. *TOMENTELLA UMBRINOSPORA* M.J. LARSEN.

MELO, I., I. SALCEDO & M. T. TELLERIA (1998). 'Contribution to the knowledge of Tomentelloid Fungi in the Iberian Peninsula'. *Folia Cryptogamica Estonica*, 33: 77–84.

YOROU, N.S. & R. AGERER (2008). '*Tomentella africana*, a new species from Benin (West Africa) identified by morphological and molecular data'. *Mycologia*, 100 (1): 68–80.