

8.- *RUSSULA OLIVACEOPINETORUM*, UNA ESPECIE RECIENTEMENTE DESCRITA EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

Miquel Àngel **PÉREZ-DE-GREGORIO**

E -17001. GIRONA.

miquelpg@gmail.com

Luis Antonio RUBIO CASAS

pescaprae@gmail.com

LACTARIUS 34: 93-102 (2026). **ISSN:** 1132-2365; **ISSN-e:** 2695-6810

RESUMEN: PÉREZ-DE-GREGORIO, M. À. & L. A. RUBIO CASAS (2026) *Russula olivaceopinetorum*, una especie recientemente descrita en la Península Ibérica. Se describe, iconografía y comenta un interesante basidiomicete que se ha publicado hace muy poco.

ABSTRACT: PÉREZ-DE-GREGORIO, M. À. & L. A. RUBIO CASAS (2026) *Russula olivaceopinetorum*, described from Iberian Peninsula. An interesting basidiomycete, published very recently is described and discussed, and its iconography is presented.

PALABRAS CLAVE: *Basidiomycetes*, *Russula*, taxonomía, Península Ibérica, España.

KEY WORDS: *Basidiomycetes*, *Russula*, taxonomy, Iberian Peninsula, Spain.

INTRODUCCIÓN

El género *Russula* Pers., es uno de los más complejos y extensos de reino Fungi, con cerca de 800 especies descritas, y seguramente, con muchas aún por descubrir. Y no solo en zonas tropicales, aún poco estudiadas, sino en el propio continente europeo, y especialmente en su zona de clima mediterráneo. En este artículo, precisamente, presentamos una especie recientemente descrita en la Península Ibérica, ofreciendo datos de su morfología y hábitat, aportando imágenes en color y de sus principales aspectos microscópicos.

Las fotografías *in situ* de este artículo fueron realizadas por los autores con dos equipos: con una cámara réflex Nikon D300 con el objetivo micronikkor 60 mm, en el caso de primer autor, y cámaras réflex Canon EOS

300D y 7D con objetivo Canon 100 mm, en el caso del segundo autor. Las imágenes microscópicas se realizaron por el primer autor con una cámara compacta Nikon coolpix P5100, y por el segundo autor con una réflex Nikon D-40. Los especímenes descritos han sido estudiados en los microscopios personales de los autores: Nikon Eclipse E-200. El examen microscópico se realizó en material vivo o, en su defecto, a partir de material de herbario rehidratado en solución acuosa de KOH al 3%. El colorante microscópico utilizado ha sido el de Melzer, así como el rojo congo SDS. El material estudiado se encuentra depositado en los herbarios personales de los autores (PG = M. A. Pérez-De-Gregorio y LRC = L. A. Rubio Casas).

8.- *RUSSULA OLIVACEOPINETORUM*, UNA ESPECIE RECIENTEMENTE DESCRITA EN LA
PENÍNSULA IBÉRICA

Russula olivaceopinetorum G. Moreno. G. Sánchez-Dueñas &
P. Alvarado, Persoonia 56: 104 (2026) [MB#859436]

Subgénero *Polychromidia* Romagn.

Sección *Amethystinae* (Romagn.) Sarnari

Subsección *Olivaceinae* Singer



Fot. 8, 1 y 8, 2.- *Russula olivaceopinetorum* G. Moreno. G. Sánchez-Dueñas &
P. Alvarado (Fotos. Luis Rubio)

8.- *RUSSULA OLIVACEOPINETORUM*, UNA ESPECIE RECIENTEMENTE DESCRITA EN LA
PENÍNSULA IBÉRICA



Fot. 8, 3.- *Russula olivaceopinetorum* G. Moreno. G. Sánchez-Dueñas & P. Alvarado (Foto. Luis Rubio)



Fot. 8, 4.- *Russula olivaceopinetorum* G. Moreno. G. Sánchez-Dueñas & P. Alvarado (Foto. Pérez-De-Gregorio)

8.- *RUSSULA OLIVACEOPINETORUM*, UNA ESPECIE RECIENTEMENTE DESCRITA EN LA
PENÍNSULA IBÉRICA



Fot. 8, 5.- Cutícula. *Russula olivaceopinetorum* G. Moreno. G. Sánchez-Dueñas & P. Alvarado (Foto. Pérez-De-Gregorio)

CARACTERES MACROSCÓPICOS

Píleo de hasta 160 mm, inicialmente globoso, posteriormente convexo y finalmente plano convexo, aunque a menudo aparecen zonas deprimidas o abolladas, generando perfiles irregulares.

Cutícula separable hasta 1/3 del radio, seca, tersa y algo brillante, con pruina blanquecina en el borde de los ejemplares jóvenes y margen no estriado; es de color poco

regular, rosado purpúreo a rojizo purpúreo, a veces con tonos rojo cardenal, otras veces con decoloraciones amarillentas u oliváceas, e incluso existen ejemplares sin tonos rojizos en los que predominan los tonos verde oliváceos y glauco verdosos. Suele presentar zonas menos coloreadas o desprovistas de pigmento, que la dotan de un típico aspecto punteado. La mayoría de los ejemplares

presentan una banda próxima al margen en el que el pigmento pileico se agrupa en estrechas líneas produciendo un efecto visual cebrado en el que se alternan dichas líneas con líneas menos coloreadas. Incluso es frecuente encontrar ejemplares con el sombrero repleto de líneas desprovistas de color a modo de malla produciendo un efecto visual craquelado.

Himenio formado por láminas con densidad elevada, adnatas o levemente decurrentes, rara vez anastomosadas, frágiles, ventrudas en la madurez, de color crema pálido al principio, amarillentas después y finalmente anaranjadas en la extrema madurez. Arista entera concolor, aunque en tiempo lluvioso y hacia el margen, puede aparecer rojiza por efecto del lavado de los pigmentos pileicos de ejemplares rojizo purpúreos.

En los ejemplares verdosos, la arista puede presentar coloración de esa tonalidad.

Estípíte de hasta 115 mm x 40 mm, mayoritariamente de sección cilíndrica, aunque algunos ejemplares presentan pies de contorno irregular, mazudo, con la base más ensanchada que el ápice. Superficie tersa y rugosa, de color blanco puro con manchas rojizo carmín claro más o menos extensas en algunos ejemplares, siempre y cuando estos tengan el píleo con tonalidades rojizo purpúreas. Se mancha levemente de parduzco con la manipulación y la base del pie puede presentar manchas amarillentas.

Carne muy compacta, con elevado peso específico, quebradiza, aunque en ejemplares muy maduros se vuelve algo medulosa, fundamentalmente en el estípíte. De color blanco puro salvo la zona subcuticular de

los ejemplares con tonalidades pileicas rojizo purpúreas, que es de color fucsia claro. Olor fúngico agradable. Sabor suave en todas las partes.

Esporada en masa de color crema anaranjado, IVc - IV d.

REACCIONES MACROQUÍMICAS

- *Fenol* (3%): En carne del píleo (50'') y superficie del estípite (1'), rosa fucsia fuerte, rojizo cereza o rojo cardenal, casi negro finalmente. En láminas misma reacción pero algo más lenta.

- *Amoniaco*: En carne lentamente pardo sonrosado. En la superficie del estípite lentamente pardo cremoso débil. En láminas nula.

- *Potasa* (20%): En la superficie del estípite amarillento débil o amarillo verdoso, en la carne es más intensa y rápida, de color amarillento. Sobre cutículas rojo purpúreas reacción rápida a rojo carmín. En láminas reacción nula.

- *Tintura de guayaco*: azul suave en la superficie del estípite a los 8'', e intensa en la carne medulosa, pero a los 30''. Poco remarcable en las láminas a los 8'', e intensa a los 30''.

- *Sulfato ferroso*: Rosado anaranjado débil en todas las superficies.

CARACTERES MICROSCÓPICOS

Esporas de (9) 10-12 (13'25) x 8 (8'25) -10 (11)mm, pseudoesféricas a ovales o anchamente elípticas, finamente espinosas, con espinas de hasta 1'5 mm, levemente coalescentes. Placa suprahilar grande y evidente y apícula aguda poco visible.

Basidios tetraspóricos, aunque en alguna colección se observan bispóricos.

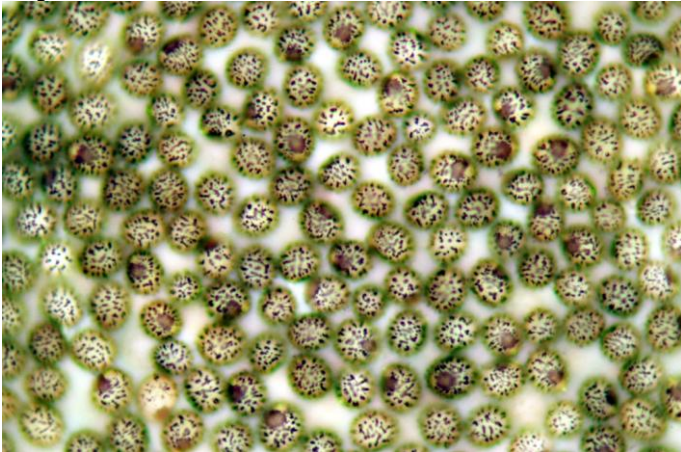
Cistidios muy abundantes, idénticos a los de todas las especies del grupo.

Pileipellis tricotérmica, sin dermatocistidios ni hifas incrustadas, compuesta por

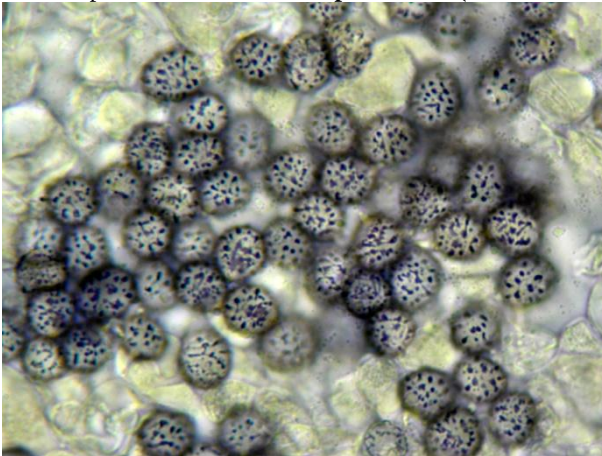
8.- *RUSSULA OLIVACEOPINETORUM*, UNA ESPECIE RECIENTEMENTE DESCRITA EN LA
PENÍNSULA IBÉRICA

pelos cilíndricos, algunos
diverticulados, de 5-9 mm de
ancho, septados, ramificados,

con ápices obtusos. Hifas no
fibulíferas.



Fot. 8, 5.- Espora *Russula olivaceopinetorum* (Foto. Luis Rubio)



Fot. 8, 6.- *Russula olivaceopinetorum* G. Moreno. G. Sánchez-Dueñas &
P. Alvarado (Foto. Pérez de Gregorio)

HÁBITAT y DISTRIBUCIÓN

A pesar de ser una especie recientemente descrita, es abundante en varios de los sistemas montañosos peninsulares, hasta ahora siempre asociada a bosques de *Pinus sylvestris*. Inicialmente ha sido asociada a bosques ácidos, sin embargo se presenta en este artículo una recolecta efectuada en terreno calcáreo potencialmente en sustrato básico. Ha sido citada en las provincias de Madrid, Huesca, La Rioja, Segovia y Teruel.

OBSERVACIONES

Se trata, como decíamos, de una especie de descripción muy reciente (MORENO & al., 2026). En dicha descripción original, el material más antiguo es del año 2010. Nosotros ya la habíamos recolectado anteriormente, en 2007, y sospechábamos que se trataba de algo cercano a *R. olivacea* (Schaeff.) Pers., ya

que no nos acababa de encajar en dicha especie clásica, típica de hayedos y abetales, que aunque suele presentar un tamaño considerable, no llegaba a la robustez de nuestras recolecciones, con un contraste cromático acusado entre el verde-azulado de algunos ejemplares, y el amarillo vivo de sus láminas maduras. Sin embargo, por diversas vicisitudes personales, la idea de publicarla se fue posponiendo, hasta que en este año 2026, vio la luz gracias a la publicación citada.

A pesar de ello, creímos necesario publicar este artículo, para ofrecer más datos de esta nueva especie, con imágenes de ejemplares más frescos y variados, que los de la descripción original. Todas nuestras recolecciones fueron realizadas en el mes de octubre, como en la mayoría de las citadas en el trabajo original, aunque en este

también hay dos citas de noviembre y una de agosto.

En cualquier caso, se trata de un taxón bien caracterizado, tanto macroscópicamente, por lo ya comentado, como desde el punto de vista microscópico, con esporas de crestadas a subreticuladas. Además de su sustento molecular, al que nos remitimos a lo expuesto en el trabajo original citado.

A nivel europeo, y siguiendo a SARNARI (2005), la subsección *Olivaceinae* Singer, cuenta con otras tres especies: *R. olivacea*, que ya hemos comentado; *R. alutacea* (Pers.) Fr.; y *R. vinosobrunnea* (Bres.) Romagn. Aparte de otros caracteres, tanto *R. alutacea* como *R. vinosobrunnea*, son de fácil separación, ya que crecen asociadas a árboles planifolios. Sobre todo encinas en terreno calcáreo, en el caso de *R. alutacea*, y bajo encinas, robles, alcornoques y

castaños, en terreno ácido, en el caso de *R. vinosobrunnea*. Esta última, además, es la más común y abundante de ellas.

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer al compañero Luis Parra por habernos facilitado los ejemplares recolectados en Huesca.

BIBLIOGRAFÍA

- MORENO, G., G. DUEÑAS & P. ALVARADO (2026). *Russula olivaceopinetorum* sp. nov., in CROUS, P.W. et al., *Fungal Planet*, 1868-1920
- SARNARI, M. (2005). *Monografia illustrata del genere Russula in Europa (Tomo secondo)*. A. M. B. Fondazione Centro Studi Micologici. Ciconza (I) 1568 pp.