

## ***Russula parasanguinea* sp. nov.** (***Russulaceae, Russulales***)

ALFONSO DE MENA CALVET

Alsina, 72, 2on. - 08340 VILASSAR DE MAR (Maresme)  
e-mail: alfonsodemena@telefonica.net

**RESUMEN:** Proponemos *Russula parasanguinea* Mena como una especie nueva. Este taxon se recolectó bajo *Pinus halepensis*, *Quercus ilex* y *Q. petraea* en terrenos graníticos.

**RESUM:** Proponem *Russula parasanguinea* Mena com espècie nova. Aquests taxo s'ha trobat sota *Pinus halepensis*, *Quercus ilex* i *Q. petraea* en terrenys granítics.

**SUMMARY:** *Russula parasanguinea* Mena is proposed as a new species. This taxon is collected under *Pinus halepensis*, *Quercus ilex* and *Q. petraea* in granitic soils.

**KEY WORDS:** *Russula parasanguinea*, Catalonia, Spain.

### DIAGNOSIS LATINA

***Russula parasanguinea* Mena, sp. nov.**

*Pileo 2-5 cm lato, paulum rigido, frequenter extento et concavo, margine non striato, obtuso. Cute paulum secernibili, nullo nitore, prope velutina, paulum rugosa (Russula sanguinea in mente revocante); acri rubri colore, frequenter uniformi, cum raris pallidis decolorationibus in margine. Lamellis densis, adnatis, nonnullis connatis aut bifurcatis apud stipitem, nonnunquam paulum decurrentibus atque arquatis, obtusis in margine, attenuatae ad stipitem versus; primum albae, deinde ochroleucae, sensim flavescens ad tactum (horae); sapor acer, odor trivialis. Stipite 2-4 x 0,5-0,8 cm, plenus, albidus sed nonnunquam cum maculis rosae-rubri coloris inconditis et cum flammae forma (similiter Russulae lepidae); sensim flavescens ad tactum. Carne alba, firma, paulum rubra sub cute; sapor acer, odor trivialis.*

*Sporis 8-10 x 6-7 µm, albis in copia, pronis declinantibus ad eburis colorem; verrucae pustulosae, breves cristae, paucae conexiones, nonnullae retes; hilar scutum amiloide, quasi in trianguli forma; hilar appendix procerus, vaginatus circa 2 µm. Basidiis tetrasporigeris versus 44x10 µm; cistidiis versus 70x11 µm (usque 95x12), pilis cuticulae 2-3 µm latis (usque 4 in dilatationibus), cilindraceis, nonnunquam lageniiformis. Pileocistidii numerosi, cilindracei claviformes et obesi, 4-6 µm lati (usque 8 µm si claviformes et in dilatationibus).*

*Ferri sulphas in stipitis apicem rosae colorem producit.*

*Guaiacum tinctura in carne caeruleum medium colorem producit.*

*Cum fucsina phoenicata nullum exsudatum acidum resistens est observatum in pileo cute.*

*Habitatio in mixta silva, in umbrosis locis sub Quercus ilex, Quercus petraea et Pinus halepensis, in granitico solo. Holotypus H.M.R. 9-401 leg. A. de Mena, Llinars del Vallès, Barcelona, Hispania, in auctoris herbario conservatur. Isotypus HFQ-0800-970700*

### METODOLOGÍA

Para el estudio y definición seguimos a: BON (1988), ROMAGNESI (1967), KÜHNER & ROMAGNESI (1953). Las observaciones al microscopio óptico se han efectuado con agua, reactivo de Melzer, Fucsina Fenicada y Rojo Congo Amoniaco.

## DESCRIPCIÓN

**Sombrero** de 2-5 cm de ancho, un poco rígido, que tiende a extendido y cóncavo, margen liso, obtuso. Cutícula poco separable, sin brillo, casi aterciopelada, ligeramente rugosa (recuerda *Russula sanguinea*), color rojo vivo, KORNERUP & WANSCHER (1967) 10B7-C7, que tiende a uniforme con raras decoloraciones marginales a crema. **Láminas** densas, adnatas, atenuadas hacia el pie, a veces un poco decurrentes y arqueadas, obtusas en el margen, algunas connatas o bifurcadas cerca del pie, primero blancas para pasar a un amarillento ocráceo, al tacto amarillean lentamente (horas). **Sabor** acre. **Olor** trivial. **Pie** 2-4 x 0,5-0,8 cm, macizo, blanquecino, a veces con manchas irregulares y un tanto flamíferas de color rosa-rojo (recuerdan a la *Russula lepida*), amarillea muy lentamente al roce. **Carne** blanca, firme, rojiza bajo la cutícula, sabor acre, olor trivial. **Esporada** blanca, con inclinación a color marfil, código Romagnesi **Ib**. **Reacciones microquímicas:** Con sulfato ferroso en el ápice del pie, color rosa. Con tintura de guayaco en la carne, color azul medio. Con fucsina fenicada no se observa exudado acidorresistente en el epicutis.

## HÁBITAT

Bosque mixto, en sitios umbrosos, bajo *Quercus ilex*, *Q. petraea* y *Pinus halepensis*, en terreno granítico.

## MICROSCOPIA

**Esporas** de 8-10 x 6-7  $\mu\text{m}$ , con verrugas pustulosas, breves crestas y algunos conectivos y mallas, escudo hilar amiloide, más o menos triangular, apéndice hilar relativamente grande, envainado en unas 2  $\mu\text{m}$ . **Basidios** tetraspóricos, de promedio 44x10  $\mu\text{m}$ . **Cistidios** de promedio 70x11  $\mu\text{m}$  (hasta 95x12).

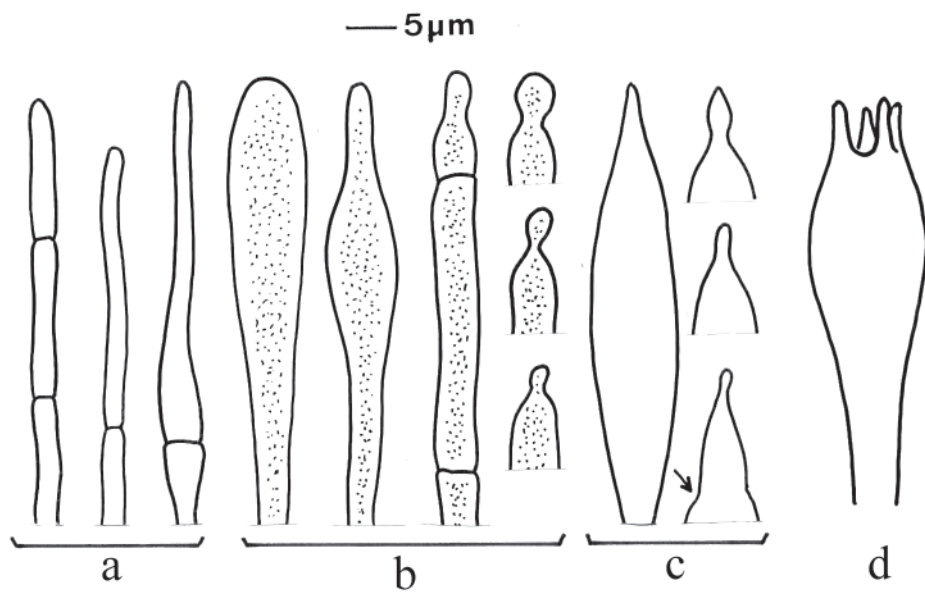
**Pelos de la cutícula** de 2-3  $\mu\text{m}$  de calibre (hasta 4  $\mu\text{m}$  en las dilataciones), cilíndricos y a veces lageniformes.

**Pileocistidios** numerosos, cilíndricos, claviformes y obesos, de calibre 4-6  $\mu\text{m}$  (hasta 8  $\mu\text{m}$  los claviformes y en las dilataciones).

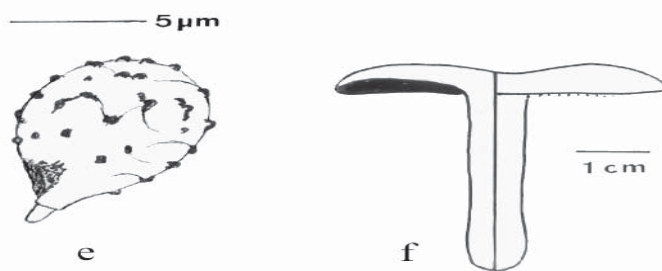
MATERIAL ESTUDIADO: BARCELONA. VII.1997. Llinars del Vallès (Vallès Oriental), 300 msnm. Bajo *Quercus ilex*, *Q. petraea* y *Pinus halepensis*. Terreno granítico. **leg.** A. de Mena (H.M.R.9-401); BARCELONA. VII.1998. Vilassar de Dalt (Maresme), 200 msnm. Bajo *P. halepensis* y *Q. ilex*. Suelo de arenisca. **leg.:** A. de Mena (H.M.R.9-402). Herbario: particular del autor.

## OBSERVACIONES

Especie caracterizada por la forma y ornamentación de sus esporas, con el apéndice hilar envainado muy parecido a algunas rúsculas del grupo *Plorantinae*. Se diferencia de *Russula sanguinea*, entre otros aspectos, por la configuración esporal, las dimensiones de los cistidios y el tamaño de los carpóforos. Las principales diferencias con *R. lepida* conciernen a tener ésta en la cutícula elementos con exudado acidorresistente (pelos y pileocistidios), a la configuración y ornamentación esporal y al sabor y olor de la carne. Se distingue de *R. persicina* por la longitud de los cistidios, dimensiones y ornamentación de las esporas, y la configuración de los pileocistidios. Difiere de *R. luteotacta* por el tamaño de los carpóforos y de las esporas, y la configuración de los pileocistidios.



***Russula parasanguinea*** Mena a- pelos del epicutis, b- pileocistidios y sus ápices, c- pleurocistidios y sus ápices, d- basidio,



***Russula parasanguinea*** Mena e- espora f- perfil promedio del carpóforo

BIBLIOGRAFÍA

BON, M. - 1988. **Clé monographique des Russules d'Europe**. Doc. Mycologiques, 18 (70-71): 1-120  
 BON, M. - 2002. **Nouvelle clés des Russules I**. Doc. Mycologiques, 32(125):43-64

- BON, M. - 2003. **Nouvelle clés des Russules II**. Doc. Mycologiques, 32(127-8):43-64
- DE MENA CALVET, A. - 2004. **Rússulas europeas**. Vol. I y II. Vilassar de Dalt, 614 pp.
- EINHELLINGER, A. **Die Gattung Russula in Bayern**. Ed. J.Cramer Berlin & Stuttgart.
- KORNERUP, A. & J. WANSCHER - 1967. **Methuen Handbook of Colour**. Methuen & Co. Ltd., 2th edition, London, 252 pp.
- KÜHNER, R. & H. ROMAGNESI - 1953. **Flore analytique des champignons supérieurs**. Paris
- REUMAUX, P. - 1996. **Russules Rares ou Méconnues**. Editions de la Fédération Mycologique Dauphine-Savoie, Frangy, 294 pp.
- REUMAUX, P. & P. MOËNNE-LOCCOZ - 2003. **Les Russules Émétiques**. Editions de la Fédération Mycologique Dauphine-Savoie, Bron-Rhône, 264 pp.
- ROMAGNESI, H. - 1967. **Les russules d'Europe et d'Afrique du Nord**. Paris.
- SARNARI, M. - 1998. **Monografia illustrata del genere Russula in Europa**. Vol. 1, Edit. de la A.M.B. Brescia, 800 pp.



***Russula parasanguinea***

Foto: Alfonso de Mena