

Russula puellaris Fr., *Russula odorata* Romagn. y *Russula brunneoviolacea* Crawshay. Tres especies de la sección *Tenellae* presentes en Galicia

Texto y fotografías: Chemi Traba Velay
chemitraba@gmail.com

RESUMEN

Se describen 3 especies del Género *Russula*, Sección *Tenellae* (Qué) Sarnari encontradas en bosque mixto de rivera, en diversas localidades de A Coruña, recolectadas en los meses de Mayo, Junio y Julio. Se aportan fotos macro y microscópicas, descripciones detalladas y comentarios de las muestras recolectadas.

INTRODUCCIÓN

La Sección *Tenellae* (Qué) Sarnari, Subgénero *Russula* comprende especies de talla modesta que en general no superan los 6 cm. de diámetro, con el sombrero acanalado a acanalado tuberculado en la madurez, de colores variopintos, rosados, rojizos, amarillentos, verdosos, azulados, violáceos, pie más bien esbelto, sabor dulce, excepcionalmente algo picante en las láminas jóvenes, esporada crema, ocre o amarilla y reacción positiva de intensidad media-fuerte a la tintura de guayaco. Microscópicamente está muy bien acotada con basidios cortos que no superan las 50 micras, dermatocistidios pluriseptados y no incrustados, excepcionalmente en alguna especie finísimamente incrustados. *Russula odorata* y *Russula puellaris* pertenecen a la Subsección *Puellarinae* Singer que se caracteriza por el amarillamiento más o menos intenso de la carne y las medidas esporales no superiores a las 10 micras de diámetro. *Russula brunneoviolacea*

La Sección Tenellae (Qué) Sarnari, Subgénero Russula comprende especies de talla modesta que en general no superan los 6 cm. de diámetro...

está incluida en la Subsección *Betulinae* (Romagn.) Sarnari que comprende especies de talla algo superior a la media, esporada crema u ocre y esporas y basidios también de mayor tamaño.

MATERIAL Y METODOS

Las macrofotografías presentadas están realizadas con cámara Pentax K10D y objetivo Pentax FA 100mm macro, las microfotografías con cámara de captura Moticam 5000 COOLED en microscopio óptico Olympus CX31. Todo el estudio macro y microscópico ha sido realizado con material fresco, las microfotografías de *Russula puellaris* se han tomado sobre exsiccata, para esto y en la preparación de las muestras se ha tenido en cuenta el método propuesto por Moron, A. "Proposta di un método per lo Studio del genere *Russula*", bañando los fragmentos de exsiccata al menos durante 4 horas en agua destilada o también hidratando con KOH 20% durante 4-5 minutos y posterior lavado con abundante agua. Los medios de tinción utilizados fueron los habituales para este género, Agua destilada, Rojo Congo, Melzer, Fucsina fenicada de Ziehl y CIH 5%. El material estudiado se encuentra en el herbario del autor. Las medidas micrométricas fueron realizadas utilizando el programa piximetre 5.5. Las medidas esporales fueron realizadas a un total de 40 esporas.

DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIES RECOLECTADAS

Russula puellaris Fr.

Cuatro ejemplares en las orillas del río Eume en As Fragas Do Eume, Pontedeume, A Coruña a 40 metros s.n.m. el 24-07-2011 bajo *Quercus robur*, *Castanea sativa* y *Alnus glutinosa*. Exsiccata PR 4240711192

Sombrero de 2,5 a 4 centímetros de diámetro, al principio convexo y progresivamente más aplanado estando en la madurez más o menos profundamente deprimido, ondulado, poco carnoso. Cutícula lisa, húmeda, brillante, separable hasta la mitad del radio o algo más, con el margen no excedente, translúcido, estriado-acanalado en la madurez. De colores variables, rosados, rosado-vinosos, más oscuros en el centro con tonalidades rojo-púrpuras a pardo-púrpuras, con el margen decolorándose en la madurez hacia tonos amarillentos que se aprecian más o menos en todo el sombrero con el desarrollo de los carpóforos.

Láminas bastante apretadas en los ejemplares jóvenes, intervenadas, frágiles, al principio pálidas, después crema, con manchas amarillo ocráceas o amarillo ferruginosas, sobre todo en la arista.

Esporada crema, sobre llc del código Romagnesi.

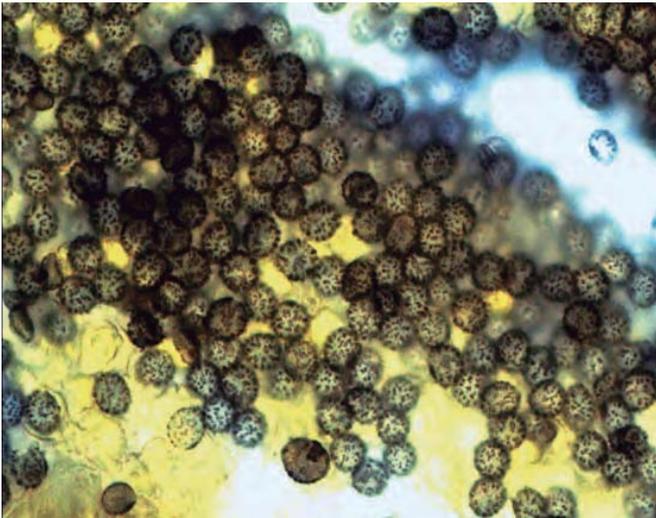
Pie de 2,5-4,5 x 1-1,9 cm. Cilíndrico, engrosándose hacia la base y estrechándose en el centro en algunos ejemplares, lleno, pronto esponjoso, después meduloso. Superficie rugosa, blanca, manchándose por zonas en tonalidades amarillo-azafranadas muy vistosas y evidentes.

Carne compacta de joven, después frágil, blanca, amarillenta por zonas, finalmente amarilla, sobre todo en el pie. Olor nulo o poco significativo, sabor dulce. Reacciona con guayaco dando rápida e intensamente coloración azulada, nula con sulfato de hierro.

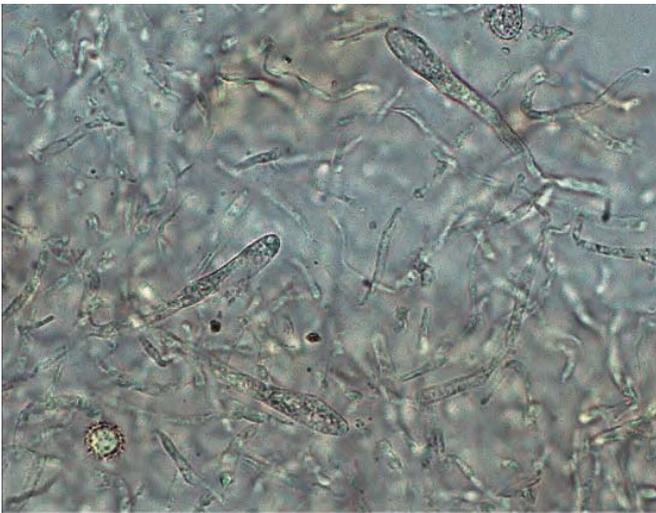
Microscópicamente presenta esporas subglobosas a anchamente elipsoides, con



Russula puellaris



Esporas *Russula puellaris* en exsiccata



Pileipellis *Russula puellaris* en exsiccata

espinas cónico-verrugosas, aisladas, de hasta 1,1 micras de altura, de medidas 6,6-8,6 x 6,2-7,6 micras y Q= 1-1,2. Basidios tetraspóricos, cortos de hasta 45 micras. Epicutis constituida de pelos delgados, obtusos de 2-4,5 micras de anchura y dermatocistidios numerosos, pluriseptados (1 a 3 septos), cilíndricos a claviformes de hasta 7 micras.

Comentarios sobre la recolecta: *Russula puellaris* es la especie tipo de la Sección *Tenellae* y de la Subsección *Puellarinae*, ya que la caracteriza su pequeña talla, su sombrero deprimido en la madurez con el margen acanalado, sus colores vistosos, el amarillamiento de todo el carpóforo, de los más vivos de la subsección y su reacción positiva y rápida al guayaco. Aunque se señala

como especie más típica de coníferas, también es posible encontrarla asociada a planifolios. Microscópicamente posee dermatocistidios típicos, pluriseptados, cilíndricos a claviformes. Las confusiones son posibles con otras especies de *Puellarinae*, por lo que debemos fijarnos en su coloración rojo púrpura a rojizo lilacino con el centro más oscuro, sus esporas equinuladas-verrugosas, su amarillamiento vistoso, la ausencia de olor, el hábitat y su esporada crema.

Russula odorata Romagn.

Recolectados cinco ejemplares en las orillas del río Ulla en Área recreativa de Agronovo, Vedra, A Coruña a 220 metros s.n.m. el 4-06-2014, bajo *Quercus robur*. Exsiccata CHT 040614041

Sombrero de 2,4-5,5 centímetros de diámetro, convexo de joven, progresivamente extendido y al final plano deprimido. Cutícula lisa, húmeda y brillante, viscosa con la humedad, después seca y mate, con el margen estriado en la madurez, tuberculado en los viejos ejemplares. Los colores que presentaba el píleo estaban bastante despigmentados, sobre todo en los ejemplares adultos, pero manteniendo tonalidades difuminadas de lila-violeta hacia el margen, verdosas y cremas en el centro. Tal como se observa en las fotografías los especímenes más jóvenes si presentaban una coloración más acorde con la bibliografía consultada, rojo vinoso con matices lilacinos y con manchas ocráceo ferruginosas en uno de los ejemplares.

Láminas apretadas, gruesas, frágiles, ventradas, desiguales con numerosas lamélulas, claramente intervenadas, anastomosadas sobre todo en los adultos, bifurcadas y connatas cerca del pie. Al principio bastante pálidas, luego crema y al final más oscuras de color vainilla a ocráceas.

Esporada IV c-d del código Romagnesi.

Pie de 2,2 a 5,5 x 0,8-1,8 centímetros. Esbelto, cilíndrico-claviforme, ensanchado cerca de la base, longitudinalmente arrugado, mas bien frágil, meduloso, cavernoso. Blanco pero



Russula odorata

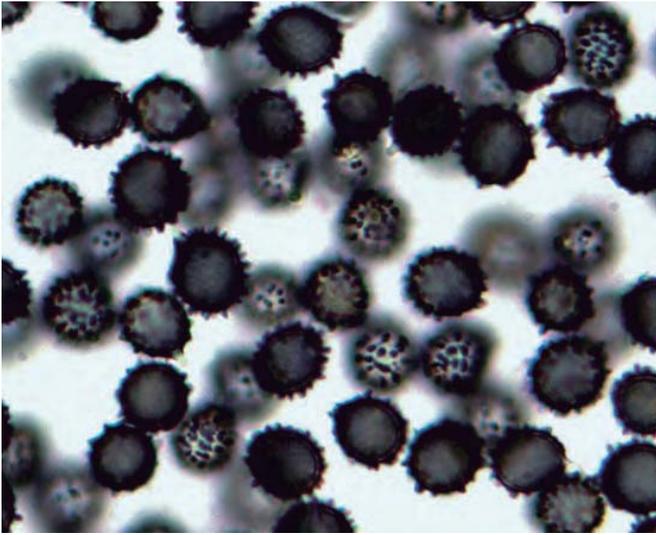
manchándose lentamente y en la madurez de amarillo, aunque no muy vistosamente y por zonas, sobre todo amarillea en la parte baja del pie y en la carne del interior del pie.

Carne blanca que contrasta con el color vainilla de las láminas y el amarillamiento del interior del pie. El sabor es enteramente dulce y el olor bien patente, complejo, agradable, ácido, tal vez con matices a pelargonio al día siguiente. Reacción rápida e intensa con la tintura de guayaco, banal con sulfato de hierro.

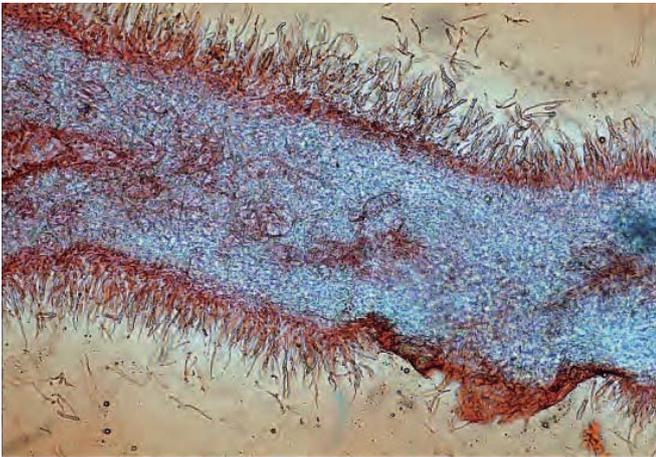
Microscópicamente presenta esporas obovoides, equinuladas, con verrugas cónicas de hasta 1,1 micras de altura, crestadas con retículo incompleto de medidas 7-8,2 x 5,8-7,3 micras y Q= 1,1-1,3. Pelos cuticulares obtusos de hasta 4 micras y dermatocistidios propios de la sección, pluriseptados, cilíndricos, más o menos irregulares de 5-8 micras de espesor.

Comentarios sobre la recolecta: *Russula odorata* es una especie de aparición temprana que crece

bajo *Quercus sp.* Según la bibliografía consultada sus colores son muy variables presentando en general tonos lilacino pálidos, rojo vinosos, rojo púrpura, a veces con matices pardos o negruzcos en el centro. No es rara la presencia de tonalidades verde oliva, como en esta colección. Lo que es algo menos habitual son los tonos más decolorados, como en los ejemplares adultos de estas fotografías (código Séguy S 233, S 234), en este caso los matices lilacinos y verdosos, aunque desvaídos, están presentes de forma clara y los tonos rojizo-púrpura de los más jóvenes nos ayudan en la identificación. Por otra parte es claro que aún perteneciendo a la subsección **Puellarinae** el amarillamiento de la carne es de las menos vistosas dentro del grupo. Una característica de esta colección que me llamó la atención fue el bajo peso específico de los carpóforos, muy livianos y ligeros. El olor me ha resultado más complejo de reconocer, ya que siendo fuerte y evidente no me coincidía claramente con un aroma afrutado, aunque sin duda agradable. Con el paso de los días los



Esporas apiculadas de *Russula brunneoviolacea*



Pileipellis *Russula brunneoviolacea* se observan los pelos alargados y apuntados.

matices han ido cambiando, o se han clarificado, así de un olor acidulo al principio, pasó a recordarme algo el olor del geranio. En la bibliografía consultada, Sarnari, Romagnesi, destacan la peculiaridad de su aroma. La esporada en torno a IV c IV d, las esporas obovoides con espinas cónico-verrugosas con retículo incompleto y la forma de los dermatocistidios coinciden completamente con *Russula odorata* descrita por Romagnesi.

Russula brunneoviolacea Crawshay

Un solo ejemplar recolectado en el río Mandeo, Chelo-Betanzos a 30 metros s.n.m. el 20-06-2013, bajo bosque mixto de rivera con *Quercus robur*, *Corylus avellana*, *Castanea sativa*. Exsiccata CHT 200613002

Sombrero de 6,8 centímetros de diámetro. De joven típicamente globoso-subhemisférico (según autores consultados), después deprimido, irregular, con la cutícula finamente arrugada a la lupa, separable 2/3 del radio y de color bastante uniforme, lilacino con el centro más oscuro, púrpura-violeta.

Laminas bastante apretadas, no muy anchas, intervenadas, frágiles. Blancas, después blanquecinas o crema pálido. Arista entera, concolor.

Esporada crema IIb-IIc del código Romagnesi. No me ha sido posible comprobarla.

Pie 5 x 1 centímetros. Cilíndrico, atenuado hacia la base, bastante compacto al principio, finamente arrugado, blanco.

Carne: Blanca, inodora, dulce. Reacción a la tintura de Guayaco, rápidamente azul intenso, Sulfato de hierro asalmonado bastante rápido.

Microscópicamente presenta esporas de 6,2-8,7 x 5,9-7,2 micras y Q= 1,1-1,2, obovoides, espinosas, con espinas aisladas de hasta 1,6 micras de altura y con vagas conexiones que no llegan a formar un retículo completo. Dermatocistidios cilíndricos, algunos claviformes, pluriseptados y pelos cuticulares de terminaciones muy apuntadas.

Comentarios sobre la recolecta:

Me ha resultado curioso que tanto en la descripción de la Monografía de Sarnari, Tomo II, pág 1288 "*Conosciamo R. brunneoviolacea per un sol corpo fruttifero racconto sulle pendici monte Bedole,....*", como en la de André Marchand "*Champignons du nord e du midi*" Tomo 5, pág 150 en la que aparece solo un ejemplar fotografiado como es mi caso. Como afirma Boccardo que conoce bien la especie "*Questa Russula dai tipici color violetti compare isolata o in piccoli gruppi (mai piú di due o tre esemplari)*" (no más de 2 ó 3 ejemplares). Nos indica por tanto que estamos frente a una especie que crece aislada. En las descripción original de Crawshay, así como autores posteriores, J. Blum en *Les Russules* 1962,



Russula brunneoviolacea

se indica que el color puede no ser tan monótono y no es excesivamente raro que aparezcan ejemplares con tonalidades gris azuladas, pardas, diferentes violetas y decoloraciones amarillentas, verdes o color óxido. No sería por tanto raro las confusiones con *Russula atropurpurea* Krombh. con la que puede compartir un aspecto general y mismo hábitat, pero la esporada de esta última es blanca, su sabor es acre y posee una microscopía diferente. También pudiera confundirse macroscópicamente con *Russula lilacea* Qué. pero esta está incluida en la Sección Lilaceinae que tienen esporada blanca-blanquecina e hifas incrustadas. El grado de madurez y conservación del único ejemplar estudiado me han permitido identificar la especie. Efectivamente el color uniformemente lilacino violáceo, con el centro más oscuro, el sabor dulce, las láminas crema pálido, la ausencia de olor, la reacción enérgica al guayaco y los caracteres microscópicos: esporas con espinas aisladas de hasta 1,6 micras o más, con vagas conexiones, así como su epicutis con pelos cuticulares apuntados y la forma y el tamaño de sus dermatocistidios, confirman la

especie que se corresponde bien con las descripciones de Romagnesi y Sarnari.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BLUM, J (1962). Les Russules. Flore Monographique des Russules de la France et des pays voisins. Editions Paul Lechevalier-Paris.
- BOCCARDO, F & OSTELLARI, C (2013). *Russula* rare o interessanti di Liguria. Fungi non delineati. Candusso Edizioni.
- MARCHAND, A (1971) Champignons du Nord et du Midi. Tomo 5. Les Russules. Société Mycologique des Pyrénées Méditerranéennes. Persignan France.
- MONEDERO GARCIA, C (2011) El Género *Russula* en la Península Ibérica. Centro de Estudios Micológicos de Euskadi.
- MORON, A. (1997). Proposta di un metodo per lo Studio del genere *Russula*. II parte. Boll. C.M. G. Carini 33: 39-47
- ROMAGNESI, H (1967). Les Russules d'Europe et d'Africa du Nord. Bordas.
- SARNARI, M (2005). Monografía Ilustrata del genere *Russula* in Europa, tomo 2º. A.M.B. Fondazione. Centro Studi Micologici. Vicenza.
- SÉGUY, E. (1936). Code Universal des Couleurs. Paris. Lechevalier.