

BOLETÍN INFORMATIVO



Nº 12 - AÑO 2012

XXIII



SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA



SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA

BOLETÍN INFORMATIVO



Nº 12 - AÑO 2012 XXIII

Foto portada:

Cortinarius misermontii

Antonio Mateos

Coordinador:

Antonio Mateos

ISSN: 2174-8551

Depósito Legal: CC-177-2001

Edita:

Sociedad Micológica Extremeña
Avda. de la Bondad, 12, local 4
10005 CÁCERES
www.micoex.org

Prohibida la reproducción total o parcial
de textos o imágenes de esta obra sin
autorización expresa y por escrito de la
Sociedad Micológica Extremeña

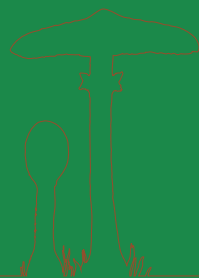
Índice

CIENCIA

- 03 • Russulas raras del Norte de Europa
- 20 • Dos Afiloforales poco citados en la Península Ibérica
- 26 • Primera cita extremeña de una infrecuente especie vernal y copro-
urinófila: *Byssonectria terrestris*.
- 29 • *Pseudorhizina sphaerospora*, un raro Ascomycete en Europa y no
citado anteriormente en la Península Ibérica
- 33 • *Psilocybe semilanceata* (Fr.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zwickau): 71
(1871)
- 37 • *Cortinarius hinnuleus* en Extremadura

ACTUALIDAD Y SEDES

- 45 • Día de la Seta Extremeña
Robledillo de Gata 12 y 13 de noviembre de 2011
- 47 • Día de la Seta de Primavera
Alcántara 24 y 25 de marzo de 2012
- 48 • Sede de Badajoz
Jornadas Micológicas de Badajoz
- 51 • Sede de Cáceres
Lunes Micológicos de Cáceres
- 54 • Sede de Mérida
Martes Micológicos de Mérida
- 56 • Sede de Navalmoral de la Mata
Jornadas Micológicas del Campo Arañuelo
- 57 • Sede de Plasencia
Jornadas Micológicas de Plasencia
- 58 • Hasta siempre maestro
- 59 • Relación de especies recolectadas
- 63 • XIX Concurso de dibujo infantil
"Manuel González Prieto"





Russulas raras del Norte de Europa

2ª contribución

ANGELO MORON

Via Cassina, 5/C - I - 23845 Costamasnaga (LC), e-mail: angelo.moron@libero.it

ALFREDO DELLA ROVERE

Via Trento Trieste, 120 - I - 22040 Alzate Brianza (CO), e-mail: triweth@cheapnet.it

GIUSEPPE FRIGERIO

Via. G.B. Torti 5/c - I - 22036 Erba (CO), e-mail: giuseppefriz@libero.it

Riassunto:

In questo contributo sono descritte ed illustrate quattro specie del Genere *Russula*, delle estreme aree boreali del Continente Europeo, in territorio della Finlandia del Centro e del Nord, nel vasto Oulanka National Park di Kuusamo ed in zone adiacenti: *R. taigarum*, *R. vinososordida*, *R. nitida* e *R. robertii*.

Abstract:

Four species of Genus *Russula* belonging collected in the central end northern areas of Finland, near the Oulanka National Park (Kuusamo), is described and illustrated: *R. taigarum*, *R. vinososordida*, *R. nitida* and *R. robertii*.

Resumen:

En este trabajo se describen e ilustran 4 especies del Género *Russula*, del área boreal extrema del continente Europeo, en la zona central y el norte de Finlandia, en el gran Parque Nacional de Oulanka de Kuusamo y zonas adyacentes : *R. taigarum*, *R. vinososordida*, *R. nitida* y *R. robertii*.

Key words:

Russulales, *Russulaceae*, *Russula*, *R. taigarum*, *R. vinososordida*, *R. nitida*, *R. robertii*, Boreal area, Central Finland, Northern Finland.

INTRODUCCIÓN

En los años 2007, 2010 y 2011 los micólogos italianos Angelo Moron, Licia Al-pago Novello y Emanuele Campo han efectuado investigaciones micológicas en Finlandia. Han sido acogidos muy cordialmente por los amigos locales Juhani Ruotsalainen y Jukka Vauras, dos importantes micólogos, autores de publicaciones sobre numerosas especies de *Russulas* presentes en estas latitudes, junto al siempre presente e infatigable colaborador Mauri Lathi.

Las investigaciones hechas en ese maravilloso y salvaje territorio de bosques sin fronteras, nos han regalado copiosas e importantes colecciones de varios géneros, entre ellas, muchas especies del género *Russula* a las que hemos dedicado una particular profundización.

Estas especies consideradas ausentes en el sur del continente europeo, en nuestra opinión, podrían encontrarse también en la zona alpina y probablemente también en Europa Central y en otras zonas de bosque de Pirineos; lo demuestran las colecciones de *Russula aurantioflammans* Ruots., Sarnari & Vauras, procedentes de Castelir, Predazzo (TN), *legit* D. Porcino, det. L. Michelin, recogida en: *Russulas raras del Norte de Europa*, 1ª Contribución, Páginas de Micología nº 34:5-11, y de *R. taigarum* citada en esta 2ª contribución, descubiertas en el Arco Alpino.

MATERIAL Y MÉTODOS

Las descripciones macroscópicas fueron efectuadas con material fresco, así como las reacciones químicas con Guayaco, Sulfato ferroso 10% (FeSO₄ 10%), Sulfo-



R. taigarum - (Kainuu Ristijärvi Koljatinvaara - Finlandia-2011)

Foto: A. Moron



R. taigarum - (Koillismaa, Kuusamo, Jivaara - Finlandia - 2007)
Hábitat: *Picea abies* - pista de fondo

Foto: A. Moron

vanillina (S.V.), Sulfobenzaldehído. Para el código de esporada, hecho en masa con material fresco, han sido utilizados tanto el Código Dagron como el código Romagnesi. Para la microscopía se utilizó un microscopio Nikon Alphaphot 2, dotado de oculares 10X y objetivos 4X, 10X, 40X y 100X (inmersión aceite). Los estudios micro de pileipellis y del himenio fueron realizados con material fresco en agua y Rojo Congo neutro, con material deshidratado con Rojo Congo amoniacal y con Azul de cresilo. Para las ornamentaciones y las medidas esporales se ha utilizado el reactivo de Melzer. Las fotos macro y micro fueron efectuadas con cámaras fotográficas Canon Digital 350D y Canon Digital 500D. Todas las exsiccata numeradas están conservadas en el herbario Moron.

■ *Russula taigarum* Ruots. & Vauras, 1990

RUOTSALAINEN J. & J.VAURAS – 1990 : *FINNISH RECORDS OF THE GENUS RUSSULA*. KARS-TENIA, 30:22

Sistemática: *Russulales, Russulaceae, Russula, Subgénero Russula, Sección Polychromae, Subsección Integriforminae, Serie Integriforminae anomale.*

DESCRIPCIÓN

Sombrero: ancho 30-120 (140) mm, muy carnoso, globoso en los ejemplares jóvenes, luego extendido, aplanado y por último deprimido. Margen obtuso, borde poco acanalado desde el principio. Cutícula separable en un pequeño tramo, en seco finamente aterciopelada. Tonos variados púrpura-negruzco en los ejemplares jóvenes aclarándose con el crecimiento de los carpóforos, de púrpura-vinoso a rojo-vinoso mezclado también con parduzco, pardo vinoso claro con zonas ocreas muy extensas, violeta-parduzco mezclado con oliváceo asociadas a pies blanquecinos, en las imágenes de las recolectas noruegas (Marstad:55).

Láminas: adnatas en la inserción, intervenadas, rectas y luego obtusas en el borde, lamélulas raras, densas, luego separadas, muy frágiles, color amarillo claro, que se manchan a veces de parduzco en las partes dañadas.

Esporada: realizada en fresco 11-12 COD. Dagron, IIIc COD. Romagn.).

Estípite: obeso, esbelto y alargado, 60-140 x 15-20 mm, claviforme con la base engrosada, afiltrado como el sombrero, finamente atigrado por flecos con tonos rosa-carmin más o menos intenso según la recolecta, a veces también completamente decolorado, lleno interiormente en su madurez.

Carne: bastante espesa en el sombrero, blanquecina al corte, olor indistinto. FeSO₄ 10% rosa, Guayaco subnulo, Fenol violeta sucio, (pruebas efectuadas sobre la carne interna del pie).

Esporas: subglobosas, 7,5-9,5 x 7-9 µm, media 8,67 x 8,05, volumen 294 µm³, crestadas-catenuladas en collar de perlas, con subretículo con verrugas cónicas obtusas de aproximadamente 1 µm.

Basidios: tetraspóricos, metacromáticos en Azul de cresilo 40-50 x 11-12,5 (15) µm.

Cistidios himeniales: en forma de puro, bastante numerosos, 49-87 x 11-12 µm, frecuentemente con la presencia de un breve y fino apéndice en el ápice, en forma de lanza derecha, pero a veces también retorcida (ancho 1-3 µm), que en algunos casos llega también a 18-23 µm de longitud (ver foto de microscopía).

Epicutis: de hifas filamentosas, metacromáticas en Azul de cresilo, mezcladas con pelos con ápice obtuso y otros con final atenuado, ancho 4-5 (6) µm, acompañados de voluminosos dermatocistidios clavados con la presencia esporádica de algún divertículo, ancho normal de 5 a 12 µm, a veces también con medidas que llegan hasta 15-20 µm y más, septados 0-1-2 (3) veces.



R. taigarum - Cistidios y basidios - Epicutis

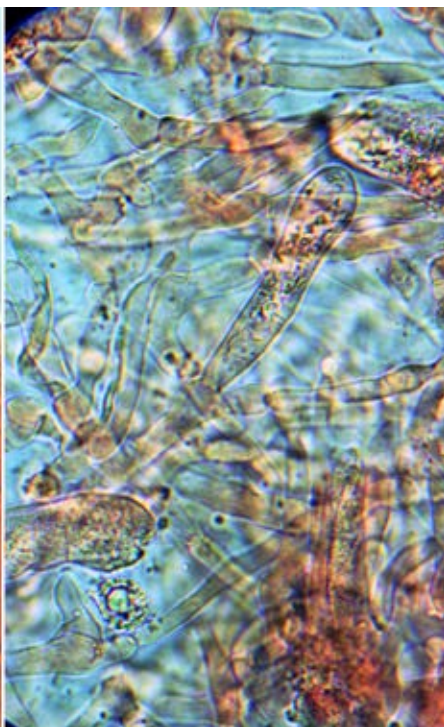
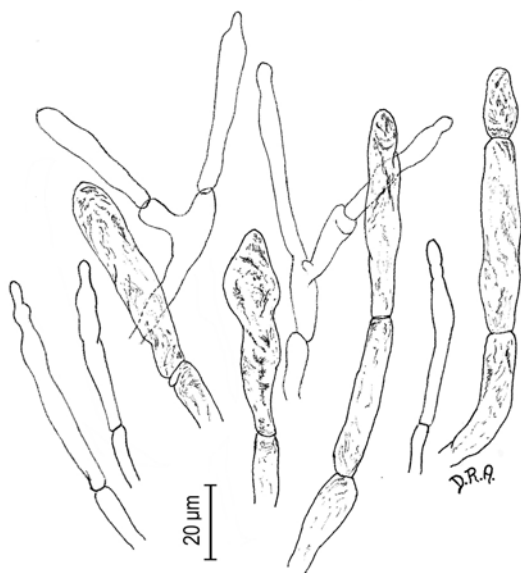
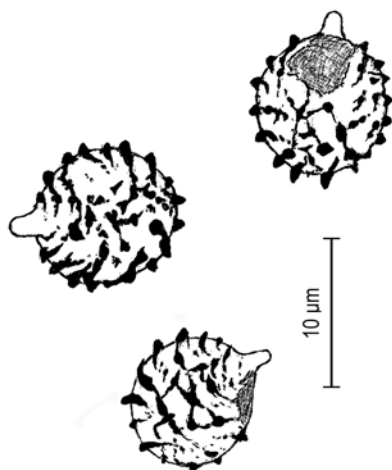


Foto: A. Della Rovere



R. taigarum - Pileipellis 500x, esporas 2000x



Dibujo: A. Della Rovere

*Russula taigarum*

Foto: M. Sarnari

Hábitat y recolectas estudiadas (Herbario Moron):

Finlandia, Koillismaa, Kuusamo, Kiutaköngäs, Oulanka National Park, zona húmeda con esfagnos en *Picea*, junto a *R. paludosa* y *R. claroflava* el 26/ 8/2007 (nº 07/42a). Koillismaa, Kuusamo, Kiutaköngäs, Oulanka National Park, con *Pinus sylvestris* y *Picea abies* el 26/8/2007 (nº 07/42). Koillismaa, Kuusamo, Jivaara, terreno paludoso con *Picea* y *Pinus sylvestris*, raros *Betula*, el 29/8/2007 (nº 07/42bis). Kainuu, Ristijärvi Koljantinvaaara, zona húmeda con musgos y esfagnos en presencia de *Picea* y algún *Betula*, el 19/8/2010 (nº 10/24). Kainuu, Paltamo, Itkonpuro, zona poco húmeda con solo *Picea abies*, legit J. Vauras, el 17/8/2010 (nº 10/9). Koillismaa, Kuusamo, cercano a la zona de Hiidemlammit, Oulanka National Park, en bosque parcialmente seco con *Picea abies* y algún *Betula*, el 28/8/2011 (nº 11/35).

Otras colecciones de Ruots. & Vauras, estudiadas y conservadas en el Herbario Moron: Finlandia, Pohjois-Savo, Kuopio, Neulaniemi, húmedo, paludoso con árboles adultos de *Picea abies*, 11/8/1994 legit Ruots. & Vauras, exs.9212F. Kainuu, Paltamo Commune, Itkonpuro, bosque húmedo con prevalencia de *Picea abies*, legit J. Vauras 4/9/2001 exs. (nº 01/86) 17626F. Perä-Pohjanmaa, Rovaniemi rural Commune, Kalkkimaa, 21/8/1999 legit J. Vauras exs. (nº 99/141) 15273F.

Otras colecciones analizadas pero no inventariadas.

COMENTARIOS

Es una especie bastante robusta, muy esbelta, presente en zonas musgosas no demasiado secas, en otros casos incluso en zonas paludosas donde es relevante la presencia de *Picea abies*.

En una observación superficial en el campo, *R. taigarum* puede ser fácilmente confundida con las rúsculas la Subsección *Xerampelinae* Singer y en particular con *R. favrei* M. M. Moser. De esta subsección se diferencia sobre todo, por la

ausencia de olores peculiares (de pescado desecado) y por la reacción verdosa de la carne al FeSO₄ 10%.

La variabilidad cromática del sombrero, presenta tonos que van del rojo-púrpura al rojo vinoso, al violáceo y también con tonos beige fuerte, ocre parduzco con la zona central más o menos intenso. Uno de los aspectos que unen la *R. taigarum* y las *Xerampelinae* es la superficie opaca y finamente aterciopelada del sombrero.

El pie está frecuentemente punteado de un característico color rosa-violeta que recuerda a *R. amoena* Quéll. y *R. amoenicolor* Romagn. las cuales, según Ruotsalainen y Vauras, estarían ausentes en las zonas boreales de la Fennoscandia.

La carne es blanquecina al corte, abundante, pero particularmente frágil y flexible, normalmente rosa al FeSO₄ 10% y con reacción subnula a la tintura de Guayaco, Fenol violeta sucio; en las pruebas realizadas resultó de sabor dulce, pero según los autores escandinavos sería a veces también ligeramente acre.

Con esporas redondeadas, de talla media, crestadas-catenuladas en collar de perlas; epicutis metacromática en Azul de cresilo, con pelos de ancho 4-6 µm, de terminación obtusa o atenuada; dermatocistidios clavados, reaccionan bien a la S.V., muy dilatados en el ápice con valores que fueron verificados en varias colecciones, que llegan a 15-20 µm y más.

La posición sistemática propuesta inicialmente por los autores finlandeses que preveían el encuadramiento de *R. taigarum* en la Sección *Sphagnophilinae* Romagn, fué después modificada por Sarnari con la incorporación de la especie en la Subsección *Betulinae* (Romagn.) emend. Sarnari, entre la Subsección *Integriforminae* Bon serie *Integriforminae*, anómalamente junto a *R. nuragica* Sarnari y a *R. carpini* Heinem. & R. Girard.

En años posteriores él mismo (Sarnari: 2005) ha reposicionado la *R. taigarum*. Aceptamos este último encuadramiento por la consistente talla de los carpóforos (observados más veces). Las especies de la Subsección *Betulinae* son mucho más robustas y de talla más reducida, *R. brunneoviolacea* Crawshay, *R. saliceticola* (Sing.) Knudsen & Borgen, *R. Robertii* Blum, [a excepción de algunas raras recolectas robustas de *R. nitida* (Pers.: Fr.) Fr. en hábitat betulícola]. Otra diferencia, en parte separadora, son los voluminosos dermatocistidios clavados poco septados.

En conclusión, considerando estas dudas y otras sostenidas por distintos autores nórdicos, compartimos la esperanza de que en breve la investigación genética pueda llevar a aclaraciones definitivas.

Se controla también la exsiccata de un solo ejemplar recolectado en la zona alpina -Valtellina, loc. Selvetta (SO), Italia, altitud 1300 mt. s.m.l., bajo *Abies alba* el 27/8/2006 y ya determinada como *R. taigarum* por Carlo Ostellari, micólogo y estudioso del género *Russula*.

Nunca habíamos tenido noticia de colecciones alpinas de dicha especie y con gran emoción y satisfacción creemos poder afirmar que éste puede ser el primer descubrimiento europeo sur-continental.

■ *Russula vinososordida* Ruots. & Vauras, 1990

Ruotsalainen J. & J.Vauras - 2000 : Micología 2000, A.M.B., Centro Studi Micologici: 558

Sistemática: *Russulales*, *Russulaceae*, *Russula*, Subgénero *Russula*, Sección *Polychromae*, Subsección *Integriforminae*, Serie *Decolorans*

DESCRIPCIÓN

Sombrero: 50-120 (150) mm, bastante carnoso, compacto y duro solo de joven, convexo, al final aplanado con la zona central deprimida; margen recortado,



Russula vinososordida - (Jäkälämutka, Oulanka N. Park, Finlandia –2007)

Foto: A. Moron



Russula vinososordida - (Jäkälämutka, Oulanka N. Park, Finlandia –2007)

Foto: A. Moron

moderadamente acanalado solo en la madurez; cutícula separable hasta casi la mitad del radio, la zona subyacente permanece a menudo color rosa intenso como normalmente se observa en *R. vinosa* Linblad; superficie grasa un poco viscosa, brillante y gelatinosa en húmedo (ver foto), mucho menos en seco, de color muy variable, desde rojo sangre vivo a castaño, pardo rojizo vinoso, a bronce, con la depresión central más oscura, o a veces de color ocráceo, con tonos leonados ocráceos uniformes sobre todo el carpóforo, con pequeñas manchas oscuras en el centro, anaranjado poco intenso; en otras recolectas incluso con tonos claros mezclados de lila grisáceo sucio, leonado y verdoso.

Láminas: obtusas en el borde, adnatas en la inserción, no es raro también ver algunas anastomosadas cerca del pie, más o menos rectas o ligeramente abombadas, con lamélulas raras intercaladas, especialmente en la inserción, bastante apretadas, más espaciadas en la madurez, intervenadas levemente, color crema, amarillento con la maduración y al final griseando con la desecación.

Esporada: ocre, 6-8-11 cod. Dagron, IIc-IIIb cod. Romagnesi. (test Ruots. & Vauras).

Estípite: 50-120 x 15-25 (30) mm, variable, normalmente cilíndrico o ligeramente claviforme, atenuado en la base, moderadamente ensanchado en el ápice; normalmente blanco (en comunicación escrita con Vauras, afirma que en casos rarísimos puede tener tonos rosados), a veces también con manchas pardas ocre de modesta entidad en la base, virando en la superficie al gris tenue en los ejemplares maduros; cuando este carácter está ausente, haciendo un *scalp* hacia la base se puede entrever en la médula la carne ya grisácea.

Carne: blanca solo en los ejemplares jóvenes, en algunos casos hemos notado ligeras esfumaturas rosa ferruginoso en las mordeduras de limacos o bien al tacto o frotamiento en el momento de la recolección, después griseando y pronto ennegreciendo; sabor débilmente amargo cuando joven, algo más intenso en los ejemplares adultos, olor poco perceptible aunque ligeramente afrutado. Reacción al FeSO₄ 10% rosa grisáceo tenue, al Guayaco positiva y rápida (pruebas realizadas en el interior de la carne del pie).

Esporas: ovoidales, de pequeñas dimensiones, 6,9-8,2 x 5,9-7,1 µm, media 7,5 x 6,32 µm, volumen 152 µm³, verrucosas, subreticuladas-crestadas, con verrugas cónicas obtusas con altura aproximada de 0,8 µm, con líneas de conexiones delgadas que confluyen en un retículo incompleto. Placa suprahilar amiloide.

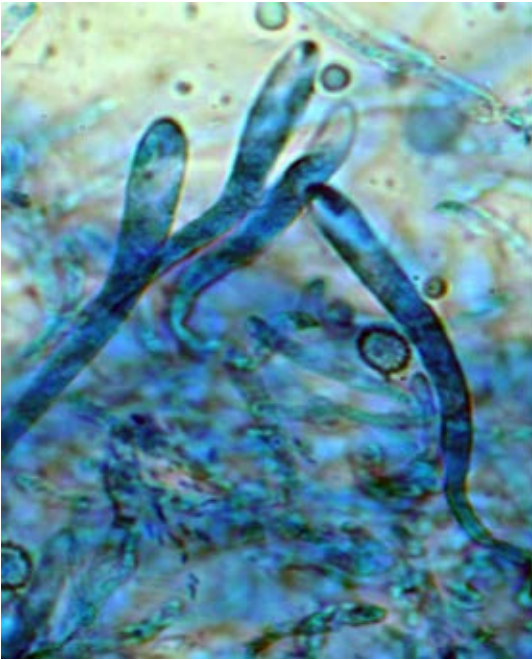
Basidios: tetraspóricos, claviformes, de 37-50 x 10-13 µm.

Cistidios: bastantes numerosos, fusiformes, a veces provistos de pequeños apéndices, de 47-75 x 11-14 µm.

Epicutis: con pelos ondulados y flexuosos de ápice obtuso, brevemente septados, de ancho 2-4 (5) µm (2-4 µm según Ruots. & Vauras, 6-7 para Sarnari), mezclados con dermatocistidios cilíndricos moderadamente clavados, de ancho 4-8 (11) µm, con presencia rara de divertículos, 0-1-2 septos, reacciona a la S.V.

Hábitat: especie de los bosques escandinavos no muy húmedos, asociada a menudo a los abedules, pero que ha sido encontrada una vez, junto con los A.A. finlandeses, en presencia exclusiva de *Pinus sylvestris* y *Picea abies*, con abundancia de mirtos. Nuestras recolectas se limitan a suelo finlandés, mientras que Ruotsalainen y Vauras la han encontrado también en Suecia, Letonia y Noruega. Creemos que su ausencia en el área fría del Centro, del Este de Europa, en los Alpes y en los Pirineos no sea tal.

Colecciones estudiadas (Herbario Moron): Finlandia, Koillismaa, Kuusamo, Oulanka National Park a lo largo del río Oulankajoki en las proximidades de Kiutaköngäs, zona de turbera no excesivamente húmeda, mixta de *Picea abies* y *Betula*, 25/8/2007 (n.º07/44A). Koillismaa, Kuusamo, Oulanka National Park, loc. Matarraniemi, en zona de turbera próxima al río Oulankajoki, *Pinus sylves-*

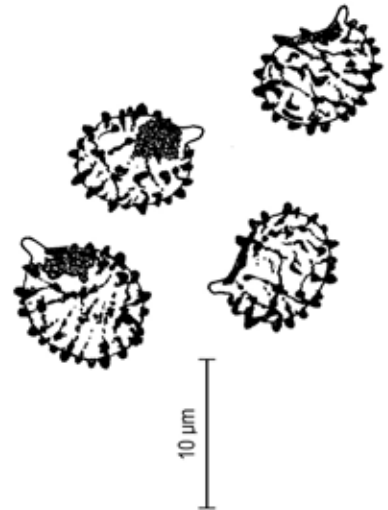


R. vinososordida
Dermatocistidios (Azul de cresilo) - Cistidios himeniales (Rojo Congo)

Foto: A. Della Rovere



R. vinososordida - Pileipellis 500x, esporas 2000x



Dibujo: A. Della Rovere



R. vinososordida - (Matarraniemi, Oulanka N. Park Finlandia -2007)

Foto: A. Moron

tris, *Picea abies* y algunos *Betula*, 26/8/2007 (n.º 07/44B). Koillismaa, Kuusamo, Oulanka National Park Loc. Nurmisaarenniemi, turbera con mirtos, *Picea* y *Betula*, 27/8/2007 (n.º 07/44C). Kainuu, Paltamo, Kylmämpuro, *Picea*, *P. sylvestris* y *Betula*, 20/8/2010 (n.º 10/29).

Otras recolectas analizadas pero no inventariadas.

OBSERVACIONES

R. vinososordida es una especie encontrada un poco en todas las zonas visitadas en Finlandia, especialmente en praderas donde crece normalmente ligada a la presencia de abedules, acompañada a veces también de *Picea abies*.

De tamaño mediano pero a veces también diverso; coloración pileica muy variada, desde rojo-sangre a castaño, rojo pardo-vinoso, pardo-bronce con depresión central más oscura o color ocráceo, tonos anaranjados-ocráceos uniformes, con pequeñas manchas pardas oscuras en el centro, leonado poco saturado que recuerda a *R. fulvograminea* Ruots. & Vauras, leonados y verdosos mezclados, lila-grisáceo y ocráceo en algunas recolectas multicolores.

Sin embargo los colores más frecuentes son los rojos en presencia de gran humedad y bajo la lluvia, sorprende por el brillo y el efecto espejo de la superficie piléica (ver foto). Pie raramente teñido de rojo según la experiencia de Vauras. Carne débilmente acre, en las heridas y al frotar o en la mordedura de los limacos se mancha levemente de rosa antes de grisear.

Su microscopia se caracteriza de esporas ovoidales con dimensiones reducidas, provistas de verrugas cónicas-obtusas, crestadas-subreticuladas, pelos banales obtusos, dermatocistidios cilíndricos con divertículos esporádicos metacromáticos en Azul de cresilo, no incrustados con Floxina, con 0-2 septos.

En el caso de presentar tonos rojo vivo en su hábitat podría ser confundida con *R. intermedia* Karsten [= *R. lundellii* (Sing) ex Konrad & Maubl.], pero tanto por las láminas naranja intenso, como por una esporada IVd, la carne acre y amarescente y con tonos de intensidad ligera, la alejan definitivamente de la posibilidad de confusión.

Una comparación sin duda interesante y obligada es con *R. rivulicola* Ruots. & Vauras, entidad conocida por diversas recolecciones hechas en compañía de los autores nórdicos. Sus diferencias se caracterizan, en primer lugar por sus dimensiones medias, el diámetro del sombrero no sobrepasa normalmente los 70-80 mm., el margen piléico más acanalado, la carne netamente griseante por inhibición y después moderadamente ennegreciente, el sabor a nuestro parecer solo dulce, el hábitat encharcado con abedul en compañía de esfagnos en zonas hemiboreales, pero también en turberas del área central de Finlandia.

En el aspecto microscópico se evidencian esporas con ornamentación más marcada y voluminosa, hasta 190 μm^3 , contra los 150-160 μm^3 de *R. vinososordida*, dermatocistidios cilíndricos voluminosos, normalmente divididos en 0-1 septos, esporada algo más clara (según Ruots. & Vauras a veces próxima al IIc Romagn.).

La extraordinaria semejanza a *R. vinosa*, recolectada en bosques de coníferas, es impresionante, tanto por el color del sombrero como por griseamiento final en las partes traumatizadas con transición y enrojecimiento vistoso al frotamiento. Sin embargo esta especie, junto a *R. pubescens* A. Blytt, rigurosamente asociada al abedul, forman parte de la Subsección *Integroidinae* Romagn. in Bon, ambas provistas de hifas primordiales incrustadas en la pileipellis.

También *R. integriformis* Sarnari, descrita en la 1ª contribución, *Russule rare del Nord Europa*, Pagine di Micologia - AMB: 2010, n. 34-5-11, podría ser confundida, sobre todo en ejemplares jóvenes con la carne blanca, pero la ausencia de ennegrecimiento con el crecimiento, la superficie piléica bastante opaca, las láminas amarillo muy intenso por una esporada obscura IVc-d Romagn. la distinguen definitivamente.

Hemos observado óptimas imágenes de *R. vinososordida* también en las recolecciones publicadas por el amigo noruego Per Marstad (pag. 61).

■ *Russula nitida* (Pers.:Fr.)Fr.1821

Fries - 1821, Syst. Mycol., I 55-56

Fries - 1825, St. Agr. Fems. Index: 57

Sistemática: *Russulales*, *Russulaceae*, *Russula*, Subgénero *Russula*, Sección *Tenellae*, Subsección *Betulinae*.

DESCRIPCIÓN

Sombrero: longitud 30-60 (100) mm, carnoso, consistente pero pronto frágil, hemisférico, largamente deprimido, a menudo con presencia en la zona central de mamelón obtuso o agudo, margen obtuso, bastante acanalado, cutícula separable hasta cerca de la mitad del radio, finamente rugosa, brillante en húmedo y al final opaca, color rojo-cereza, rosa-lilacino, rojo-púrpura vinoso, a veces también violeta negruzco especialmente en los ejemplares jóvenes, pardo-púrpura, con la parte central saturada hasta el negro, rosa grigiastro tenue si se deslava, raramente con tonos oliva u ocráceos.

Láminas: con raras lamélulas intercaladas, intervenadas, obtusas en el borde, atenuadas en la inserción, bastante aserradas, después espaciadas, ocráceas solo en la madurez, raramente a veces teñida en la arista de rosa intenso en los 5-10 mm próximos al margen.

Esporada: ocre, 10-11-(12) cod. Dagron, IIIa-b(c) Cod. Romagn.



Russula nitida - (Jäkälämutka - Finlandia 2007)

Foto: A. Moron



Russula nitida - (Kainuu Paltamo Ellenkanlahden Letho -Finlandia - 2011)

Foto: A. Moron

Estípites: esbelto, a veces recurvado, cilíndrico o claviforme a veces con la base engrosada, moderadamente ensanchado en la inserción, frágil, lleno, esponjoso y al final hueco, rugosillo, blanco, griseante por inhibición, a menudo teñido de rosa intenso, sobretodo hacia la base, ocráceo con el envejecimiento y la desecación.

Carne: de densidad media, muy frágil y griseante cuando está embebida, sabor dulce, olor débilmente afrutado, reacción al Guayaco intensa y rápida; rosa sucio con FeSO_4 10%, (pruebas realizadas en el interior de la carne del pie).

Esporas: ovoidales (oblongas las más voluminosas), bastante variables en su ornamentación, pero también en cuanto a su volumen (ver la tabla posterior), equinuladas o espinulosas, en la segunda de las recolectas con verrugas más o menos realzadas (de 0,75 a 1,2 (1,6) μm), de subaisladas a reticuladas conexas, en algunos casos catenuladas; placa suprahilar amiloide, de forma levemente alargada y parcialmente envainada en el apéndice hilar.

Exsic.	medidas esporales μm	media esporal μm	volumen μm^3	recolecta
n.º 04/23	7,5-9x6,6-7,5	8,3x6,8	201	Arco alpino
n.º 01/74	8,5-10x6-8	8,7x7	223	
n.º 93/21	8,5-10x6-8,5	8,95x7,35	253	
n.º 02/72	7,9-11x6,9-9	9,4x7,73	294	
n.º 00/48	8,5-11,5x6,5-9	9,35x8,1	321	
n.º 99/9 A	8,5-10,25x7,5-8,5	9,65x8	324	
n.º 99/9 B	9,5-11x7,5-8,5	10,35x8,05	351	
n.º 11/37	7,9-10,3x6,5-8,4	9,1x7,4	261	Finlandia
n.º 03/11	8,8-10,6x6,9-8,3	9,39x7,74	295	
n.º 10/19	8,5-10,5x6,5-9	9,35x7,8	298	
n.º 03/46 C	8-11x7-9	9,56x7,85	309	
n.º 11/46 A	9-11,5x7-10	9,8x8,1	337	
n.º 08/46 D	8,5-11x7-9	10,2x8,15	355	
n.º 07/46 B	8-11,25x7-10	10,14x8,44	378	

Basidios: tetraspóricos, claviformes, de 35-45 (50) x 11-15 (17) μm .

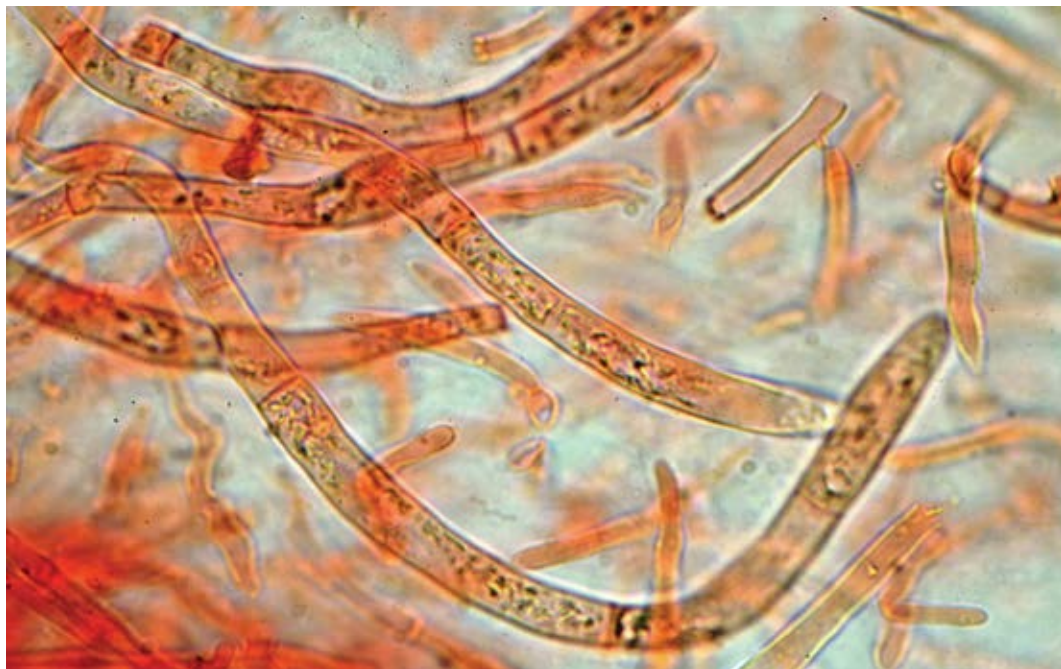
Cistidios himeniales: bastante numerosos, con forma de puro con apéndice, sobre 48-65 x 9-11 μm .

Epicutis: contorneada por pelos obtusos, de ancho 2-3,5 (4) μm , acompañados por dermatocistidios cilíndricos o claviformes, con 0-3 septos pero también 4, con espesor de 4-9 (11) μm , fuertemente metacromáticos en Azul de cresilo, con contenido renfringente también en S.V.

Hábitat: se encuentra en las zonas con terreno ácido, principalmente con presencia de abedul, pino silvestre y abeto rojo, en lugares moderadamente secos pero también en zonas de turbera muy húmedas.

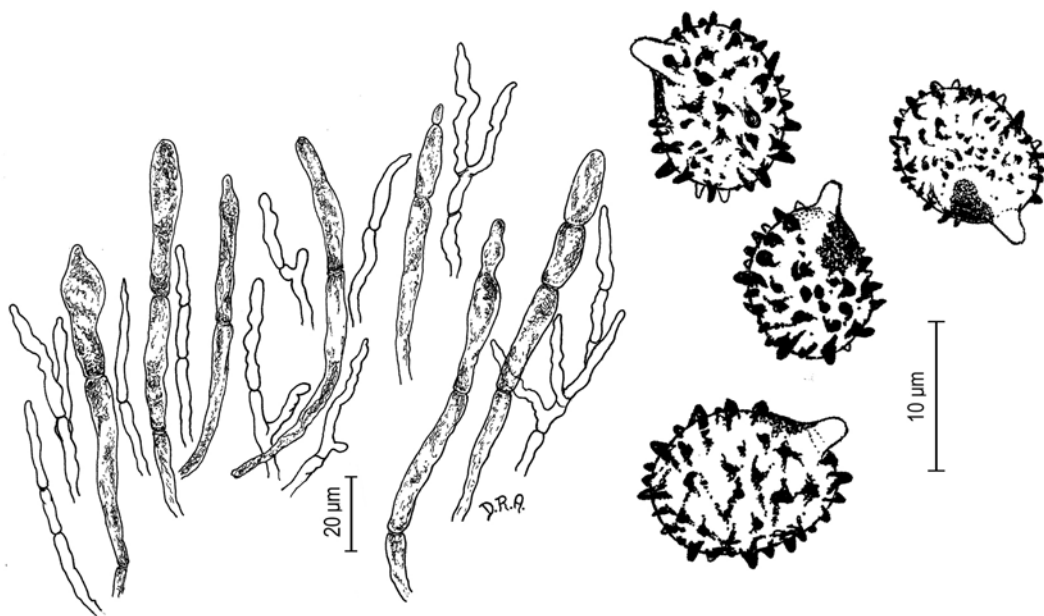
Colecciones estudiadas:

R. nitida: Finlandia, Kainuu, Paltamo, Saukkovaara, zona de turbera no demasiado húmeda con *Betula* y *Picea abies*, 18/8/2010 (n.º10/19). Kainuu, Paltamo, loc. Ellenkanlahdem Letho, bosque seco, bajo *Betula*, el 26/8/2011 (n.º11/37). Pohjois-Savo, Vehmersalmi, Happolanmäki, hábitat con *Picea abies*, *Betula* y *Populus*, legit Licia Alpago-Novello, 4/8/2003 (n.º 03/11). Kainuu, Paltamo, loc. Melalahati, bajo *Betula*, legit e det. J. Vauras & E. Campo, 26/8/2011 (n.º11/46 A). Koillismaa, Kuusamo, Oulanka National Park, loc Jäkäläniemi, con musgo, *Pinus sylvestris*, *Picea abies* e *Betula*, legit J. Ruots., 1/9/2007 (n.º07/46 B). Pohjois-Savo, Kuopio, Neulaniemi, con *Picea abies*, *Betula*, *Populus tremula*, *Alnus glutinosa* e *Prunus padus*, legit Jukka Vauras, 8/8/2003 (n.º03/46 C). Sompion Lappi, Savukoski, Ainijärvi, zona de Rajavartiosto, prado herboso con *Betula*, 24/8/2008 (n.º08/46 D).



Russula nitida - - Pileipellis x 1000

Foto: A. Della Rovere



R. nitida - - Pileipellis 500x, esporas 2000x

Dibujo: A. Della Rovere

Recolectas del Arco alpino: Italia, S. Giacomo & Filippo, loc. S. Bernardo, Sondrio, con *Betula* y *Castanea sativa*, 20/6/1999 (n.º99/9 A), asociada a *Betula* y *Picea abies* (n.º99/9 Bis). Valbelviso 1500 mt. s.l.m., Aprica, Sondrio, con presencia de una única *Picea abies*, 21/8/2001 (n.º01/71). Rezzago, Como, bajo *Betula* en un avellanar, 27/10/2000 (n.º00/48). Trichiana, Melere loc. Ongia, Belluno, 21/7/2004 (n.º04/23). Ponte Valtellina, loc. Arigna, con *Picea Abies* y *Betula*, legit Pozzoli Lino, 17/7/93 (n.º93/21). Revine Lago, Treviso, legit e det. E. Campo, 20/7/2002 (n.º02/72).

***R. robertii*:** Koillismaa, Kuusamo, Jivaara, terreno de turbera con *Pinus sylvestris* y raros *Betula*, el 29/8/2007 (n.º07/23). Koillismaa, Kuusamo, zona de Hiidlampi, turbera con esfagnos, (n.º11/38).

Otras recolectas analizadas pero no inventariadas.

OBSERVACIONES

Esta especie está ligada normalmente a la presencia de abedul, pero ha sido también encontrada en abetal puro (Einhellinger 1985:129) y (Romagnesi 1967:658); también una de nuestras recolectas en Valbelviso (Sondrio-Italia) ha sido referida en ese mismo hábitat (Exs. 01/71). Bon, además de abedules, amplía su presencia también a planifolios higrófilos. Algunas recolectas del Arco alpino se encontraron en bosque mixto de castaño- abedul y picea- abedul.

Su descripción incluye: tamaño pequeño a mediano, cutícula húmeda y brillante, mamelón agudo u obtuso más o menos presente, margen largamente acanalado, color del sombrero muy variado, primero con tono normalmente rojo, rosa grisáceo, púrpura-vinoso-negruzco, rosa-lilacino, pardo-púrpura mezclado con tonos oliváceos u ocráceos; láminas ocráceas en la madurez; pie normalmente teñido de rosa-rojo en la parte baja; carne siempre dulce, olor débil afrutado; esporada IIIa-b Romagn.

En la microscopía tenemos esporas heterogéneas tanto en las dimensiones como en la ornamentación (ref. tabla medidas esporales). Dermatocistidios cilíndricos y claviformes, muy largos (hasta 200-250 µm), metacromáticos en Azul de cresilo, ancho de 4-9 (11) µm, con 0-4 septos, ocasionalmente provistos de divertículos, pelos banales, obtusos, ancho de aprox. 2-4 µm.

R. versicolor Schäff., aparece también generalmente en abedular, la diferenciación es fácil dado el fuerte amarilleamiento del carpóforo en la madurez, la carne moderadamente acre, el pie siempre blanco y finalmente las esporas elipsoidales con distinta ornamentación y con volumen más que mediano. *R. robertii* Blum, recolectada por su autor bajo planifolios, (Blum J.:158-159), perteneciente a la misma Subsección *Betulinae*, la hemos encontrado en el mismo área de crecimiento de *R. nitida*, es decir en zonas muy húmedas, de turberas con presencia de esfagnos; considerada rarísima en el Arco alpino y en Centro Europa, se identifica por un tamaño mediano, borde muy surcado, esporada más clara, carne muy frágil, ligeramente acre, ausencia o rara presencia de color rosa en el pie, esporas tendencialmente más reticuladas.

R. taigarum, ya descrita en este trabajo, no comparte siempre el mismo hábitat, (encontrar ambas especies juntas es a veces posible), se diferencia por tener un tamaño normalmente más robusto, cutícula afieltrada, esporas subglobosas en parte reticuladas. Una imagen publicada en su monografía *Holubinky*-(Russula) (Socha et al., 417) ha creado perplejidad por la extraordinaria semejanza con *R. taigarum* observada en el territorio finlandés.

Desde el punto de vista macroscópico no han sido encontradas grandes diferencias entre las recolectas de *R. nitida* del Norte de Europa y las del Arco Alpino, si bien los hallazgos han sido en hábitats muy diferentes, donde el abedul no era a menudo la principal esencia arbórea.



Russula robertii - - (Oulanka N. P. Kuusamo Hiidenlammit area – Finlandia 2011) Foto: A. Moron

Después de las numerosas microscopías efectuadas pueden comunicarse importantes observaciones. Si bien varios autores habían ya señalado la heterogeneidad y la fluctuación de las medidas esporales de *R. nitida*, no se pensaba encontrar en los hallazgos prealpinos, alpinos y nórdicos, presenten tres dimensiones. Considerando el volumen medido, se puede afirmar, haber encontrado recolectas con “esporas pequeñas” es decir que tienen un volumen entre 200 e 240 μm^3 , con “esporas medias” entre 250 e 300 μm^3 y con “esporas grandes” entre 310 e 380 μm^3 . Estas medidas tienen ciertamente un rango superior a lo que hasta ahora había señalado la literatura y supone ciertamente una interrogante.

Otras observaciones interesantes se refieren a la tendencia del diámetro de los basidios, que no va paralelo al aumento del volumen esporal, pero marca en algunos casos también anchuras de 15-17 μm ; no aumentando sin embargo su longitud.

El tema ha sido discutido en varias ocasiones con Ruotsalainen, y visto que además de por las medidas esporales, también las dimensiones de los carpóforos tienen variaciones considerables, pensamos que pueda tratarse de una “especie colectiva”, a estudiar en profundidad en adelante.

En conclusión, esto está perfectamente en sintonía con Sarnari y su extraordinario trabajo sobre la sinonimia de *R. sphagnophila*, Monografía (Sarnari:1275), que de esta rúsula ha racionalizado los muy diferentes nombres de las especies publicadas por varios autores en el último siglo, reconociendo el gran trabajo de los mismos.

A la luz de las recolectas efectuadas, estamos de acuerdo en aceptar *R. robertii* como especie puramente nórdica, claramente distinta de *R. nitida*, (ver el comentario precedente) y a continuación englobar todas en el complejo colectivo de *R. nitida*, de acuerdo con lo establecido por el gran rusulólogo italiano.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos calurosamente a los amigos Jukka Vauras, Juhani Ruotsalainen e Mauri Lahti que nos han acogido y acompañado a muchísimos lugares de recolectas y que sobretodo, han puesto a nuestra disposición todo su bagaje científico y su gran conocimiento de las rúsculas nórdicas, y por las exsiccata que nos han facilitado.

Agradecemos a los compañeros de viaje Licia Alpago Novello y Emanuele Campo; estos, entre otros que nos han enviado muestras de exsiccata de *R. nitida* y un estudio suyo inédito de *R. taigarum*, trabajo que ha sido muy útil para una más completa visión del cuadro en su conjunto.

Agradecemos también a Carlo Ostellari que nos ha facilitado una muestra de *R. taigarum* recolectada en Valtellina, Sondrio, (I).

BIBLIOGRAFIA

- BLUM J. (1962): *Les Russules*. Encyclopedie Mycologique XXXII, Lechevalier, París.
- BOCCARDO F. & AL. (2008): *Funghi d'Italia* - Zanichelli Edit., Bologna.
- BON M. (1988): *Champignons d'Europe occidentale* - Les Editions Arthaud, París.
- BON M. (1988): *Clè Monografique des russules d'Europe*, Doc. Mycol., Tome XVIII (70-71), Lille.
- CORTECUISSE R. & DUHEM B. (1994): *Guide de Champignons de France et D'Europe*, París.
- EINGELLINGER A. (1985): *Die Gattung Russula in Bayern*, Regensburg.
- GALLI R. (1996): *Le Russule*. Edinatura, Milan.
- KRÄNZLIN F. (2005): *Champignons de Suisse*. Tome 6, Russulaceae, Edition Mycologia, Lucerna.
- KÜHNER R. & ROMAGNESI H., (1953): *Flore Analytique des Champignons Supérieurs*, París.
- MARCHAND A. (1977): *Champignons du Nord et du Midi*, Tome 5, Perpignan.
- MARSTAD P. (2004): *Russula in the Nordic Countries*, Tønsberg.
- MORON A. & ALPAGO-NOVELLO L. (2010): *Russule del Nord Europa. R. olivina, R. aurantioflammans e R. integriformis*, Pagine di Micologia, AMB, Centro studi Micologici Trento, 1° Contributo, 34:5-11.
- MORON A. (1996-1997): *Proposta di un metodo di studio del Genere Russula*, Boll. Circolo Mic. G. Carini - Brescia n. 32, 1° parte e n. 33, 2° parte.
- SOCHA R. ET AL. (2011): *Holubinky (Russula)*, Atlas, Academia, Praha.
- REUMAUX P, A. BIDAUD & MOËNNE-LOCCOZ (1996): *Russules rares ou Mèconnes*, Chevallier, La Roche sur Foron, Haute Savoie.
- ROMAGNESI H. (1967): *Les Russules d'Europe e d'Afrique du Nord*, Bordas.
- RUOTSALAINEN J. & J. VAURAS (1990): *The new species R. olivina and R. taigarum*, Karstenia 30:15-26.
- RUOTSALAINEN J. & J. VAURAS (2001): *Kaksi uutta haperoa – isonuhruhapero ja noronuhruhaper – New Russula species from Finlandia (R. vinososordida and R. rivulicola)*, Sienilethi 53(3) 69.
- SARNARI M. (1997): *Russule rare o interessanti*, Fungi non delineati, Pars I -1:4. Libreria Basso. Allassio.
- SARNARI M. (1998): *Monografia illustrata del Genere Russula in Europa*, Tomo I, A.M.B. Fondazione Centro studi Micologici, Trento.
- SARNARI M. (2005): *Monografia illustrata del Genere Russula in Europa*, Tomo II, A.M.B. Fondazione Centro studi Micologici, Trento.
- SCHÄFFER J. (1952): *Russula Monographie*. Bad Eilbrunn.
- VAURAS J. & RUOTSALAINEN J. (2000): *Two new species of Russula whit greying flesh from Fennoscandia*, Micologia Duemila, Fondazione Centro studi Micologici, AMB, Trento, 557-568.

Dos Afloforales poco citados en la Península Ibérica

RAFAEL BLASCO

rafael.blasco@gmail.com

Abstract:

There are two interesting species Aphyllophorales, two corticoid fungi, collected from different locations within the Iberian Peninsula, where are poorly cited. It is described and pictures macroscopic and microscopic.

Key word:

Aphylophorales, corticoid, taxonomy, chorology, Iberian Peninsula.

Resumen:

Se presentan dos especies de Afloforales interesantes, dos corticiáceos, recogidos en diferentes localizaciones dentro de la Península Ibérica, donde están muy poco citadas. Se aportan descripciones y fotografías macroscópicas y microscópicas.

Palabras clave:

Afifloforales, corticiáceo, taxonomía, corología, Península Ibérica.

INTRODUCCIÓN

El interés por conocer y profundizar en el conocimiento de los Afifloforales, nos ha llevado a encontrar *Phlebia subochracea* durante tres años consecutivos, de 2008 a 2011, en las orillas del río Ebro, sobre restos de maderas depositadas en épocas de riadas a su paso por Zaragoza, que al ser un río con aportaciones hídricas en su margen izquierdo procedentes del Pirineo, como de zonas desérticas en el margen derecho, podemos encontrar madera de frutales, pinos, piceas, sauces, chopos y una variedad casi ilimitada de árboles de ribera y de todo tipo de arbustos; y *Xylobolus subpileatus* recolectado sobre alcornoque en el P. N de los Alcornocales (Málaga), durante la celebración del 12º Micoencuentro de Micolist.

■ *Phlebia subochracea* (Alb. & Schwein) Erikss & Ryvar den 1976

Sinonimia:

Acia membranacea subsp. *Subochracea* (Alb. & Schwein.) Bourdot & Galzin (1914) = *Acia subochracea* (Alb. & Schwein.) Bourdot & Galzin (1928) = *Grandinia subochracea* (Alb. & Schwein.) Bres. (1894) = *Lilaceophlebia subochracea* (Alb. & Schwein.) Spirin & Zmitr. (2004) = *Mycoacia subochracea* (Alb. & Schwein.) Parmasto (1967) = *Peniophora danica* M.P. Christ. (1956) = *Phlebia danica* (M.P. Christ.) M.P. Christ. (1960) = *Sarcodontia subochracea* (Alb. & Schwein.) Nikol. (1961) = *Thelephora granulosa* var. *subochracea* Alb. & Schwein. (1805).

DESCRIPCION MACROSCÓPICA

Fructificaciones con forma resupinada de 0,1-0,3 mm de grosor, formadas por placas de forma más o menos redondeadas, que confluyen en costras alargadas, irregulares, con márgenes bien definidos que suelen ser blancos o casi concolor con la zona fértil; de apariencia y textura cérea, lisa, sobre el que se van formando unas pequeñas protuberancias; de color amarillo azufre de joven, oscureciendo en los ejemplares más viejos, algo anaranjado, después de quince o veinte días adquiere un tono ocráceo que la hace difícil de distinguir del sustrato.



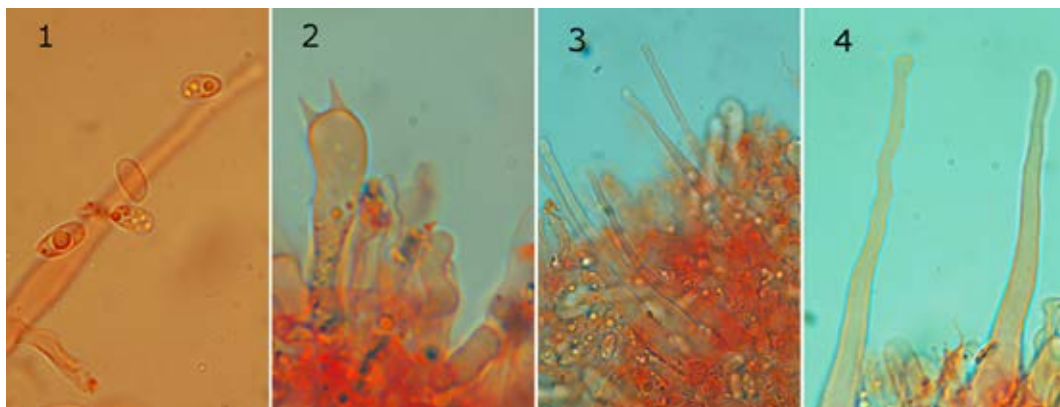
Phlebia subochracea

Foto: R. Blasco



Phlebia subochracea

Foto: R. Blasco



Phlebia subochracea -

1-esporas - 2-basidios - 3- leptocistidios 4-detalle ápice leptocistidios

Foto: Marco Faccini

Hábitat: sobre madera muy húmeda de sargas (*Salix sp.*). En zonas anegadas o encharcadas, que seguidamente quedan al aire al bajar los niveles del río. Estos lugares rápidamente son cubiertos por la hierba o por otros restos leñosos, cubriendo la madera y sin recibir nada de insolación; localizada durante los meses de invierno, diciembre, enero y febrero.

DESCRIPCION MICROSCÓPICA

Basidiosporas de estrechas a ampliamente elipsoidales, lisas, hialinas, de pared delgada, no amiloides, con gránulos y pequeñas gotas lipídicas. Medidas: 5-7(8) x (2,5)3-35 µm.

Basidios claviformes, con una pequeña constricción, a veces más ensanchados en el ápice, tetraspóricos, con 4 esterigmas de 3.4 µm y fíbulas en la base. Medidas: 24-27 x 5,5-6,5 µm.

Cistidios frecuentes, largos, hialinos, de pared delgada y escasas incrustaciones externas, más abundantes hacia su base, estas incrustaciones se separan en KOH. A menudo tienen el ápice engrosado, un poco capotudo. De medidas muy variables, oscilan entre 36,7-84,6 x 4,1-6,6 µm, con fíbulas en la base.

Pseudocistidios no siempre presentes, incrustados, cilíndricos, con una medida entre 15-20 x 4-5 µm, hialinos, con fíbulas en la base.

Esquelocistidios poco frecuentes.

Sistema de hifas monomítico, hifas generativas con fíbulas, de 2,1 a 4,9 µm de grosor, hifas subiculares de 5,3 µm diámetro, con hinchazones irregulares que rara vez llegan a 7 µm.

OBSERVACIONES

P. subochracea es una especie rara, pero localmente abundante, estando muy extendida en el sur de Fennoscandia (Dinamarca). En estas zonas crece sobre la madera muerta, en los bosques húmedos de pantanos y ciénagas de alisos, aparece en los lugares de aguas corrientes, en invierno. Su hábitat se ha reducido considerablemente durante el siglo pasado debido al drenaje de los bosques. Especie típica en los países nórdicos.

Es un problema a la hora de diferenciar *P. subochracea* de *P. ochraceofulva*, esta última normalmente tiene un entramado de hifas más denso y un color más oscuro, por lo tanto, aparentemente muy distintas. Pero hay autores que opinan que sin pruebas de ADN, es imposible decidir definitivamente si hay dos especies muy parecidas o un solo taxón muy variable.

Phlebia subochracea ha sido citada en Península Ibérica, GORJÓN & AL. (2009), en las Batuecas-Sierra de Francia (Salamanca) sobre *Arbustus unedo*. No me consta ninguna otra cita en la Península.

■ *Xylobolus subpileatus* (Berkeley & Curtis) Boidin 1958

Basinomio: *Stereum subpileatum*, Berk. & MA Curtis (1849)

Sinónimos: *Lloydella subpileata* (Berk & Curtis MA) Hohn. & Litsch. (1907) = *Stereum frustulatum* var. *subpileatum* (Berk & Curtis MA) Al Welden (1971) = *Stereum burtissimum* Lloyd (1924) = *Stereum insigne* Bres. (1891) = *Stereum scytale* Berk. (1854) = *Lloydella sepiacea* (Burt), S. Ito (1955) = *Stereum sepiaceum* Burt (1920) = *Hymenochaete tjibodensis* Henn. (1899).

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Basidiomas perennes, coriáceos en estado fresco, al secar se quedan duros acorchados. No encogiéndose significativamente como haría un *Stereum*, y ocasionando una pudrición blanca sobre la madera.

Lateralmente extendidos, con una proyección de hasta 10 cm de forma vertical, con una inclinación de unos 55°, todos los grupos de basidiomas vistos nunca estaban horizontales tipo consola, con un grosor de 2-3 mm de espesor, fructificando en la parte lateral o superior de los troncos caídos, formando ondulaciones al confluir varios ejemplares para formar uno solo. Su cara superior está formada por un tomento pardo rojizo más o menos oscuro, con zonas tomentosas y otras aterciopeladas, al hacerse viejo este color se va apagando quedándose opaco, debido al roce y pérdida de este tomento, dejando expuesto la cutis subyacente; el margen tiene color pardo claro con reflejos amarillentos cuando está fresco, al secar pardo claro.

Himenio con tonos gris-azulados-plateados, con reflejos brillantes, al secarse pierde ese brillo, quedándose un color ocre claro apagado.

Hábitat: sobre troncos caídos de *Quercus suber*, encontradas varias fructificaciones, durante los distintos días; siempre el tronco estaba muy cubierto de musgo, como se puede ver en las fotografías.

DESCRIPCIÓN MICROSCÓPICA

Contexto de hasta 1 mm de espesor, hialino de joven, oscureciendo con la edad, formado por una capa intermedia de hifas dispuestas horizontalmente en paralelo, cristales hialinos dispersos por el contexto y en la trama himenial,

Sistema de hifas dimítico, puede ser considerado de pseudodimítico a subdimítico, las hifas esqueléticas de su parte más vieja pierden su contenido plasmático, algunos elementos son en realidad esclerificados, ramificados, similar a los elementos trimiticos, una condición que se observa en las especies de *Stereum*.

Hifas generativas hialinas, ramificadas, con fíbulas, con algunos septos, con grosor entre 2,20-4,50 µm.

Hifas esqueléticas de hialinas a amarillo muy suave, no ramificadas, con algún septo, de pared gruesa, y un grosor entre 2,25-5,50 µm.

Pelos superficiales de hialinos a marrón claro, no ramificados, no septados o con algún septo aislado, zonados. Capa himenial con zonas diferenciadas de distintas edades, con un grosor de hasta 50 µm.

Basidios, de subclavados a claviformes; de 30-36 x 4,2-6 µm, con esterigmas de hasta 6 µm de largo.

Acantocistidios numerosos, de subclavados a claviformes, con unas medidas de entre 20-30 x 4-5 µm, de pared delgada y cubierto de espinas en un tercio de su parte apical,



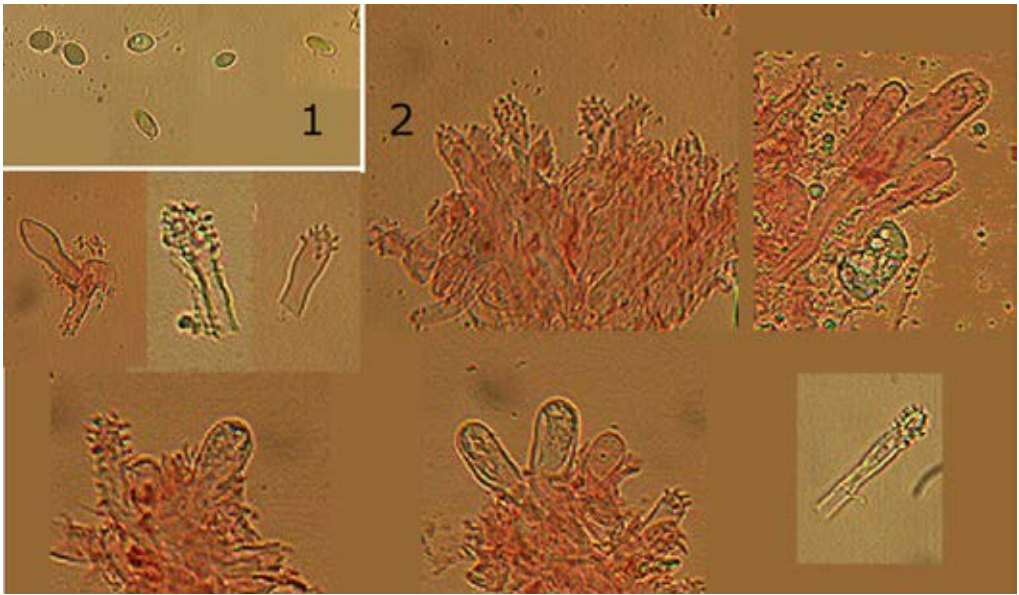
Xylobolus subpileatus

Foto: R. Blasco



Xylobolus subpileatus

Foto: R. Blasco



Xylobolus subpileatus - 1 esporas, 2 acantocistidios

Foto: R. Blasco

Cistidios en la parte superior del contexto o en el subhimenio, hialinos o marrón claro, de pared gruesa, adelgazándose hacia el ápice, lisos y alguna vez con incrustaciones, medidas de 45,6-60 x 5,2-7,3 μm .

Basidiosporas hialinas, de elípticas a ovales, de pared delgada, lisas, 3,7-5,2 x 2,6-3,5 μm ,

MATERIAL ESTUDIADO

ESPAÑA: MALAGA, Cortes de la Frontera, Parque Natural Sierra de Grazalema, 36°37' 43.02"N—5°20' 34.62"W; en *Quercus suber*; 3-12-2011; recolectados durante el 12º Micoencuentro, *leg. y det.*: R. Blasco.

OBSERVACIONES

A primera vista se puede confundir con algunas especies del genero *Stereum*, sin embargo hay detalles que lo distinguen cuando lo recogemos en el campo, su espesor, la textura que tiene de corcho duro, y la superficie himenial agrietada.

En la Península Ibérica está citado en Andalucía, no teniendo constancia de ninguna otra cita. Bernicchia, A. lo ha citado en Croacia, República Checa, Austria, Italia, Hungría, Eslovaquia, Rusia, Bulgaria, Rumania y en el Cáucaso.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Marco Facchini (www.naturamediterraneo.it) por la cesión de las fotografías de microscopia y a la Dra. Annarosa Bernicchia por la determinación de las muestras de *Phlebia subochracea*.

BIBLIOGRAFÍA

BERNICCHIA A. & GORJÓN SP., (2010): *Corticiaceae s.l.* Fungi Europaei. Edizioni Candusso, Alasio.

GORJÓN SP., HALLENBERG N., BERNICCHIA A. (2009): A survey of the corticioid fungi from the Biosphere Reserve of Las Batuecas-Sierra de Francia (Spain). *Mycotaxon* 109: 161-164.

MYCOBANK, Especie MB307892 *Xylobolus subpileatus*.

Primera cita extremeña de una infrecuente especie vernal y copro-urinófila: *Byssonectria terrestris*

E.RUBIO¹, C.GELPI² & J. MUÑOZ³

¹José Cueto nº 3 5ºB 33403 Avilés (Asturias); enrirubio@mrbit.es

²Ronda Sur nº 18 4ºA 10300 Navalmoral de la Mata (Cáceres); gelpipena@hotmail.com

³Arroyo Tizonoso 2 H-410300 – Navalmoral de la Mata (Cáceres); kaerques@gmail.com

Abstract:

In this paper we describe the macroscopic and microscopic characters *Byssonectria terrestris* and the habitat where it has been found. To illustrate several pictures macro and micro.

Key word:

Ascomycota, *Byssonectria terrestris*, mycobiota, chorology, Extremadura, Spain.

Resumen:

En este trabajo se describen los caracteres macroscópicos y microscópicos de *Byssonectria terrestris*, así como el hábitat donde ha sido encontrada. Para ilustrarlo se acompañan varias fotografías macro y micro.

Palabras clave:

Ascomycota, *Byssonectria terrestris*, micobiota, corología, Extremadura, España.

■ *Byssonectria terrestris* (Alb. & Schwein.) Pfister, Mycologia 85(6): 953 (1994) [1993].

≡ *Thelebolus terrestris* Alb. & Schwein., *Consp. fung.*: 71 (1805).

≡ *Peziza aggregata* Berk. & Br., *Ann. Mag. Nat. Hist.* III 18: 123 (1866).

≡ *Octospora aggregata* (Berk. & Br.) Eckblad, *Nytt Mag. Bot.* 15(1-2): 45 (1968).

MATERIAL ESTUDIADO

ESPAÑA: CÁCERES, Jarandilla de la Vera, pinar de Torreseca, 40º 03' 59.84" N; 5º 35' 25.12" O, 392 m. de altitud; en suelo arenoso recubierto por musgos, líquenes y restos de madera de pino muy degradada, con un cortejo floral de *Cistus ladanifer* y *Thymus vulgaris*. Linde de pinar de *Pinus pinaster*. Los ascomas crecen conjuntamente con los de *Pseudombrophila guldeniae* Svrcek. El lugar está muy nitrificado por la existencia de pastoreo de ganado vacuno y caprino. 17-III-2012; leg. C. Gelpi & J. Muñoz, det. E. Rubio, ERD-5509, CGP-22312.

MACROSCOPÍA

Ascomas superficiales, gregarios, de hasta 10 mm de diámetro, solitarios o frecuentemente coalescentes y deformándose entonces por mutua compresión; turbinados, con el himenio aplanado o sólo ligeramente cóncavo, de color amarillo anaranjado o anaranjado vivo. Excípulo furfuráceo, de igual color o ligeramente más claro que el himenio. Margen regular, no piloso, excedente y festoneado en algunos ejemplares jóvenes. La base de los apotecios está firmemente

*Byssonectria terrestris*

Foto: C. Gelpi

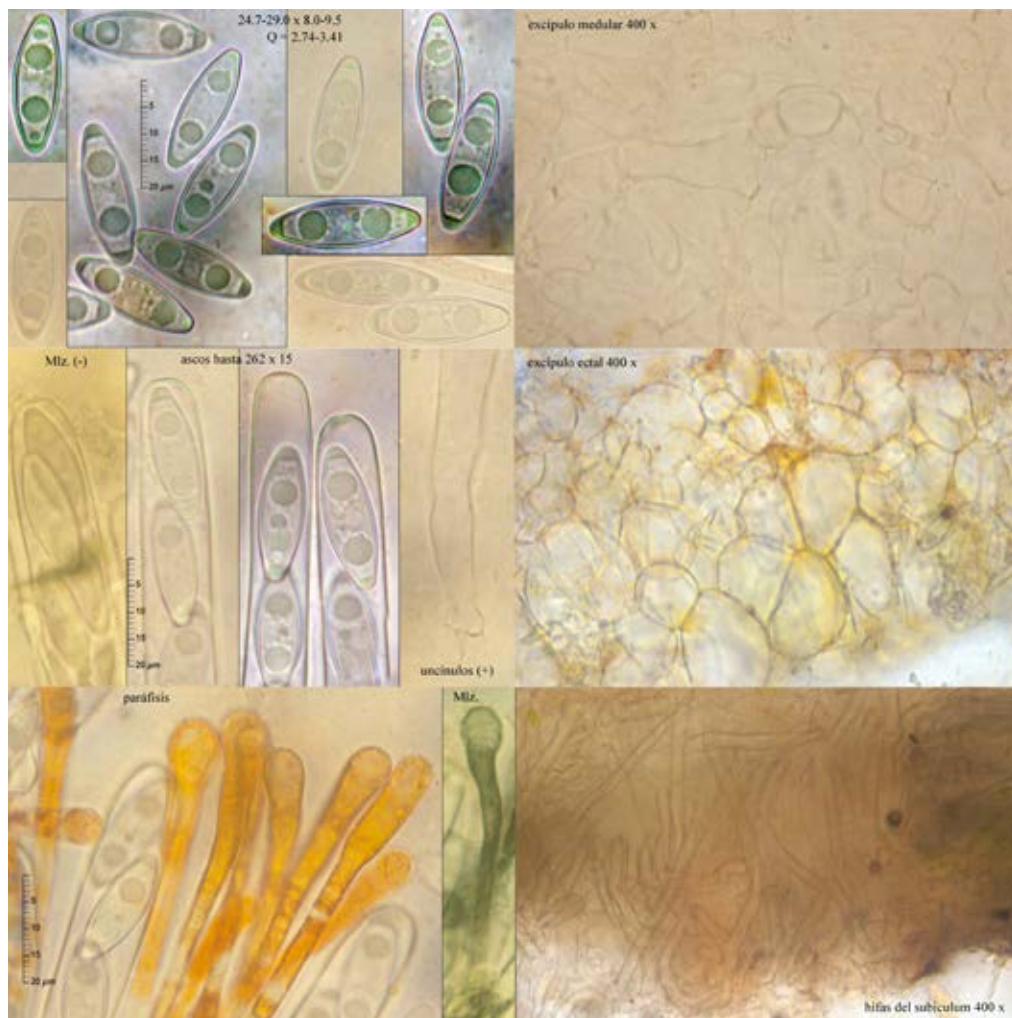
anclada al sustrato mediante numerosas hifas hialinas que dificultan mucho su extracción.

Contexto firme, blanquecino, sin olor ni sabor notables. Un *subiculum* blanquecino puede llegar a apreciarse entre y bajo los ascomas, pero nunca está excesivamente desarrollado en nuestra recolección.

MICROSCOPÍA

Ascos cilíndricos, operculados, yodonegativos, octosporicos, de hasta $262 \times 15 \mu\text{m}$, provistos de uncínulos basales. Paráfisis septadas y filiformes, con ápices rectos o recurvados de hasta $6 \mu\text{m}$ de anchura y abundante contenido pigmentario anaranjado, verdoso en el reactivo de Melzer.

Ascósporas hialinas y lisas, anchamente fusiformes, con los polos redondeados y reforzados por un engrosamiento en este punto de sus paredes, generalmente bigutuladas pero a veces con múltiples gotitas accesorias, de $24,7\text{--}29,0 \times 8,0\text{--}9,5 \mu\text{m}$, $Q = 2,74\text{--}3,41$. Excípulo medular formado por una laxa *textura intricata* de hifas cilíndricas, infladas y retraídas en los septos, más o menos caóticamente orientadas, mezcladas con ocasionales hifas vesiculosas o piriformes. Excípulo ectal con *textura globulosa-angularis*, de cuya región basilar se desprenden abundantes hifas de anclaje hialinas, largas, cilíndricas, cuyas paredes se encuentran sólo ligeramente engrosadas. Los márgenes excedentes ocasionalmente presentes en los ascomas jóvenes no son pilosos y poseen la misma *textura globulosa-angularis* del excípulo ectal.



Byssonectria terrestris – Esporas, excípulo medular, ascos, uncínulos, excípulo ectal, paráfisis, hifas del subículum

Foto: E. Rubio

OBSERVACIONES

Esta especie de fructificación típicamente vernal parece poseer una clara aptitud por el crecimiento en sustratos ricos en urea, a diferencia de *Byssonectria fusispora* (Berk.) Rogerson & Korf que parece ser pirófila y forma ascomas sobre un *subiculum* muy inconspicuo o ausente (PFISTER, 1993). Entre los ascomas de nuestra recolección se hallaban algunos de *Pseudombrophila guldeniae* Svrcek, una rara especie eminentemente nórdica que se asocia con *Byssonectria terrestris*.

BIBLIOGRAFÍA

PFISTER, D.H. (1993): A synopsis of the north american species of *Byssonectria* (Pezizales) with comments on the ontogeny of two species. *Mycologia* 85(6): 952-962.

Pseudorhizina sphaerospora, un raro Ascomycete en Europa y no citado anteriormente en la Península Ibérica

JOSÉ MARI IBARBIA RUDIEZ

jmibarbia@euskalnet.net

Sociedad Micológica Audio de Audio/Llodio

Abstract:

It describes and illustrates, macro and microscopically, one collection of four specimens of the species *Pseudorhizina sphaerospora* (Peck) Pouzar 1961, (Ascomycota, Pezizales, Discinaceae) originally from Central Europe, Russia, Japan and North America, and registered in the following European countries: Germany, Croatia, Slovakia, France, Finland, Norway, Poland, Czech Republic, Sweden and Switzerland.

Key Word:

Ascomycota, Pezizales, Discinaceae, Borau, Fuente del Paco, Villanua.

Resumen:

Se describe e ilustra, macro y microscópicamente, una recolecta de cuatro ejemplares de la especie *Pseudorhizina sphaerospora* (Peck) Pouzar 1961, (Ascomycota, Pezizales, Discinaceae) originaria del centro de Europa, Rusia, Japón y América del Norte, con citas en los siguientes países europeos: Alemania, Croacia, Eslovaquia, Francia, Finlandia, Noruega, Polonia, República Checa, Suecia y Suiza.

INTRODUCCIÓN

Durante las II Jornadas Micológicas de primavera, celebradas en la Villa de Borau (Huesca), nos trajeron el día 21 de Mayo de 2011, para la exposición cuatro ejemplares de un raro ascomiceto de aspecto "helvelloide", que enseguida reclamó nuestra atención, por lo que recogimos dos ejemplares, para un estudio más minucioso en nuestra Sociedad Micológica Audio, la sorpresa surgió en la microscopía al observar que las esporas eran totalmente esféricas, lo que nos llevó a cambiar totalmente de criterio, buscando otros caminos y empezar por saber de que género se trataba, lo que nos llevó a la conclusión de que era del género *Pseudorhizina*. Llegar a la especie fue más sencillo sobre todo por la forma de las esporas totalmente esféricas (*sphaerospora*).

El problema mayor para su determinación fue la falta de bibliografía existente, siendo las primeras obras consultadas: DENNIS, R. (1981):6 y CETTO, B. (1.987):2088, que eran las que teníamos más a mano, siendo ampliada posteriormente con las siguientes publicaciones sobre esta especie: HOLEC, J. & BERAN, M. (2007, 59(1)):51-66; GRUAZ, A. (1994): 11-13, que fueron facilitados por compañeros de diferentes sociedades.

MATERIAL Y METODOS

Las fotografías macroscópicas, han sido realizadas fuera de su ambiente, con una cámara Konica Minolta Dimage 200 por José Mari Ibarbia.

El análisis microscópico se ha realizado previamente por el autor de este artículo, con un microscopio Nikon-Labophot, en nuestra Sociedad Micológica Audio y las fotos micro a través de un microscopio monocular marca General Optica,



Pseudorhizina sphaerospora

Foto: J. M. Ibarbia

con ocular micrométrico, utilizando, agua, KOH y rojo congo amoniacal. En el estudio previo con microscopio Nikon-Labophot, se utilizó también Melzer, para comprobar su reacción amiloide o no, resultando ésta negativa. Las fotos de microscopía han sido realizadas por Agustín Caballero Moreno, de la Asociación Micológica Verpa de Logroño.

DESCRIPCIÓN

■ *Pseudorhizina sphaerospora* (Peck) Pouzar (1961)

Basiónimo: *Helvella sphaerospora* Peck 1875

Sinonimia: ≡ *Gyromitra sphaerospora* (Peck) Sacc. 1889 ≡ *Helvellela sphaerospora* (Peck) Imai 1932 ≡ *Gyromitrodes sphaerospora* (Peck) Valsilkov 1942 ≡ *Gyromitra gabretae* Kavina 1924 ≡ *Ochromitra gabretae* (Kavina) Veln. 1934 ≡ *Helvellela gabretae* (Kavina) Pouzar et Surcek 1954 ≡ *Helvellela sphaerospora* f. *gabretae* (Kavina) Skiirgiello 1957 ≡ *Pseudorhizina sphaerospora* f. *gabretae* (Kavina) Pouzar 1961.

MATERIAL ESTUDIADO

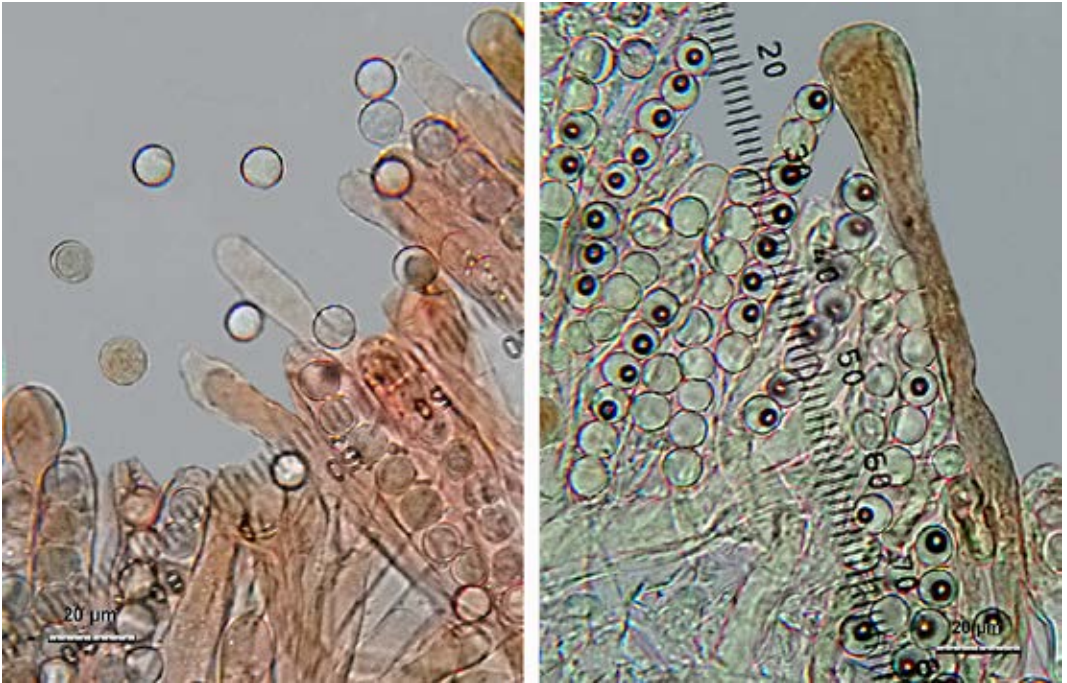
Recolectados cuatro ejemplares sobre madera de *Abies alba*, en el término conocido como La Fuente del Paco, altitud 1050 m.; municipio de Villanúa (Huesca), el 21 de Mayo de 2011; leg.: José Fleta Tomás, Belén Tomás Ainsa y Pilar Tomás Ainsa.

El material seco permanece en el herbario de la Sociedad Micológica Laudio, así como en el herbario particular de Agustín Caballero Moreno.

MACROSCOPIA

Carpóforo: que recuerda a una *Helvella* o a una *Gyromitra*.

Sombrero: tamaño de 8 a 9 cm.; desde el más pequeño al mayor, con forma de silla de montar irregular, ondulado, lobulado, cubriendo lo alto del pie, margen libre vuelto hacia el interior; color marrón oscuro, cara interior de blanca a marfil.



Pseudorhizina sphaerospora - Esporas e himenio

Foto: A. Caballero

Pie: 5 a 7 cm. de alto por 2 a 3 de ancho, muy acostillado blancuzco, teñido de azul-violeta en la base.

Carne: frágil y poco elástica en el sombrero, blanca, olor agradable y sabor dulce.

MICROSCOPÍA

Esporas: esféricas, lisas de 10 a 11 micras de diámetro.

Paráfisis: septadas en la base.

Ascas: octosporicas, no reaccionando al Melzer.

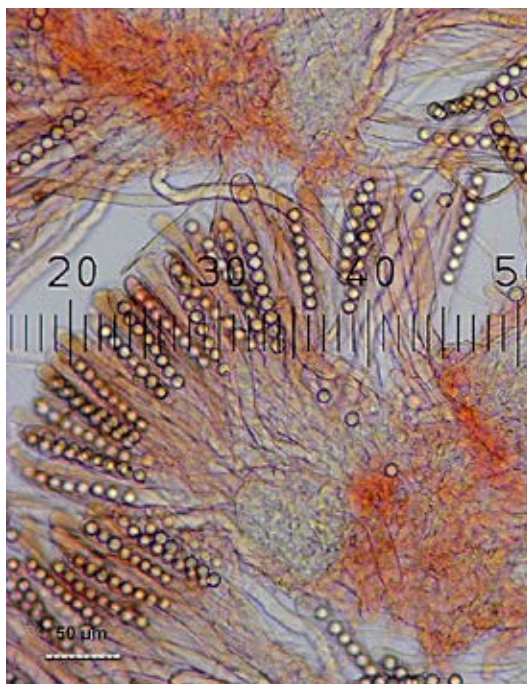
Estos caracteres han sido observados sobre material fresco.

OBSERVACIONES

Pseudorhizina californica (Phillips) Harmaja, es de porte similar a *Pseudorhizina sphaerospora*, diferenciándose por su microscopía. *P. californica*, posee unas esporas elipsoidales con dos gúttulas oleosas en el interior de las mismas, mientras que en *P. sphaerospora*, las esporas son completamente esféricas conteniendo una prominente burbuja de Bary. *P. californica* fructifica sobre todo, en la Costa Oeste de América del Norte.

Este raro ascomiceto, en cuanto a nuestro continente europeo se refiere, está distribuido principalmente por el centro y norte de Europa, conociéndose una cita en Francia (Alta Saboya) y otra en Italia, suponiendo que la fotografía en la obra de Cetto pag. 2088, haya sido obtenida en este país. Su rareza en Europa ha contribuido a que haya sido incluido en las listas rojas de hongos a proteger de siete países.

Su hábitat en nuestro continente es principalmente madera descompuesta de *Fagus sylvatica*, *Picea abies* y *Abies alba*, siempre conteniendo gran humedad,



Pseudorhizina sphaerospora - Esporas e himenio

Foto: A. Caballero

lugares sombríos y fríos, circunstancia que se dá en los ejemplares encontrados y descritos en este artículo.

Su época de desarrollo se sitúa entre primavera y principios de verano, no siendo constante su aparición, en nuestro caso una sola recolección el 21 de Mayo de 2011, no habiendo aparecido durante la primavera de 2012.

Como nota curiosa y a tener en cuenta, según la bibliografía consultada, en la República Checa, donde viene haciéndose un seguimiento y estudio continuo de este hongo desde hace ochenta años, fructifica en bosques poco o nada humanizados y donde la intervención del hombre es prácticamente nula. Por el contrario en países del norte de Europa, fructifica principalmente en zonas totalmente humanizadas, llegándose a localizar en antiguos aserraderos y sobre restos de serrín de la madera elaborada. Así y todo su aparición es muy escasa, de ahí su protección.

AGRADECIMIENTOS

A Carlos Enrique Hermosilla, Miguel Angel Ribes, Santi Serrano y Eleazar Suarez, por la aportación de documentación que ha sido importante para la determinación de la especie. A Plácido Iglesias por contrastar la primera microscopía. Y por último a Agustín Caballero por sus magníficas fotos de microscopía.

BIBLIOGRAFÍA

- DENNIS, R.W.G. (1981). (2ª Impresión) *British Ascomycetes*. J. Cramer-Vaduz
- CETTO, BRUNO (1987). *I funghi del Vero*. Saturnia-Trento
- HOLEC, JAN & BERAN, M. (2007). Distribution, ecology and fructification of a rare ascomycete *Pseudorhizina sphaerospora*, in the Czech Republic and its habitats in Europe. *Specien. Czech Mycol.* 59(1): 51-66, 2007.
- GRUAZ, A. (1994). Decouverte de *Pseudorhizina sphaerospora* en Haute Savoie. *Bull. Féd. Myc. Dauphiné-Savoie*, Janvier 1994; 132: 11-13

Psilocybe semilanceata (Fr.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zwickau): 71 (1871)

PLÁCIDO IGLESIAS

placido@errotari.com

Sociedad micológica Errotari, www.errotari.com

Abstract:

It is described in this article *Psilocybe semilanceata*, poisonous hallucinogenic mushroom, rare although occasionally frequent in the north of the Iberian Peninsula.

Key word:

Psilocybe, *semilanceata*, hallucinogenic, mycobiota, Iberian Peninsula.

Resumen:

Se describe en este artículo *Psilocybe semilanceata*, seta tóxica alucinógena, rara aunque ocasionalmente frecuente en el norte de la Península Ibérica.

INTRODUCCIÓN

Este *Psilocybe*, conocido popularmente como "mongui", es una seta alucinógena que contiene, sobre todo, psilocina y psilocibina. En algunas zonas del norte peninsular, donde es relativamente frecuente en praderas de montaña donde pastan habitualmente caballos, es bastante perseguida para su consumo por parte de grupos de jóvenes, ávidos de nuevas sensaciones. No se conocen intoxicaciones graves por consumo de esta seta aunque se han publicado en el pasado intoxicaciones mortales con setas del género *Psilocybe* (Dr. Josep Piqueras en "Intoxicaciones por plantas y setas").

Hay especies de *Psilocybes* que se cultivan actualmente y que tienen el mismo principio activo (psilocibina) como *Psilocybe cubensis*, *P. mexicana*, etc.. También hay bastantes especies en la Península que contienen psilocibina o sustancias análogas y que pueden producir alucinaciones cuando se consumen, muchos *Psilocybes* como *P. cróbula*, *P. coprophila*, algunos *Panaeolus* como *P. sphinctrinus*, *P. foenisecci*, *P. subbalteatus*, etc., algunos son raros o poco conocidos y otros son comunes y en algunos casos me consta que se han consumido confundidos con el "mongui" como *Panaeolus sphinctrinus*, muy común en excrementos vacunos y *Stropharia semiglobata* también muy común en el mismo hábitat.

Desaconsejamos el consumo de este tipo de hongos, aunque en pequeñas dosis quizás no sea muy grave la intoxicación, los efectos que producen en el organismo y en la personalidad pueden provocar cuadros de paranoia, manía persecutoria, alteración de la percepción del espacio-tiempo, etc., pudiendo inducir a situaciones peligrosas para el consumidor. También tenemos que comentar que ha habido investigadores que han utilizado la psilocibina en el tratamiento de neurosis y otros desórdenes mentales.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se ha utilizado para la fotografía macroscópica "*in situ*" una cámara Nikon D-90 con objetivo macro Tamron-90 AF 2,8 y para las fotos de microscopía un microscopio Olympus BX 41 con cámara incorporada y una lupa binocular Olympus SZ 61.



Psilocybe semilanceata

Foto: Plácido Iglesias



Psilocybe semilanceata

Foto: Plácido Iglesias

Para las mediciones se ha utilizado material fresco, los medios utilizados para el análisis microscópico han sido; Rojo Congo, KOH y agua destilada y las mediciones se han realizado con el programa Piximetre debidamente calibrado.

DESCRIPCIÓN

MACROSCOPÍA

Especie pequeña, frágil, con sombrero acampanado de 10-20 (30) mm, generalmente con mamelón apuntado, higrófono, algo estriado, de color pardo claro o amarillento a pardo oscuro, dependiendo de la humedad, el borde suele tener color azulado o verdoso en la madurez. Las láminas son adherentes, cremas al principio, al final de color púrpura oscuro con la arista más clara. El pie es largo, hasta 100 mm, liso, amarillento, delgado.

ECOLOGÍA

En terrenos herbosos, praderas de montaña, zonas con abundante abono, sobre todo caballar. En otoño.

MICROSCOPÍA

Estas mediciones están obtenidas de las especies fotografiadas y presentadas en este artículo y que están depositadas en el herbario de la Sociedad micológica Errotari, ERRO 2010100201.

Esporas largamente elípticas, lisas, con poro germinativo evidente y apícula bastante definida, con una ligera depresión en una cara vista de perfil, de 11,8(12,6:13,1)13,9 x 5,8(6,5:7)7,7 μm . Basidios tetraspóricos, clavados o cilíndricos de 25,8-34,7 x 6,8-10,3 μm .

Queilocistidios lageniformes-fusiformes, algunos bifurcados, de 20-32 x 5-6 μm . Epicutis gelatinizada con hifas con abundantes fíbulas, más o menos paralelas y con 6-10 μm de anchura.

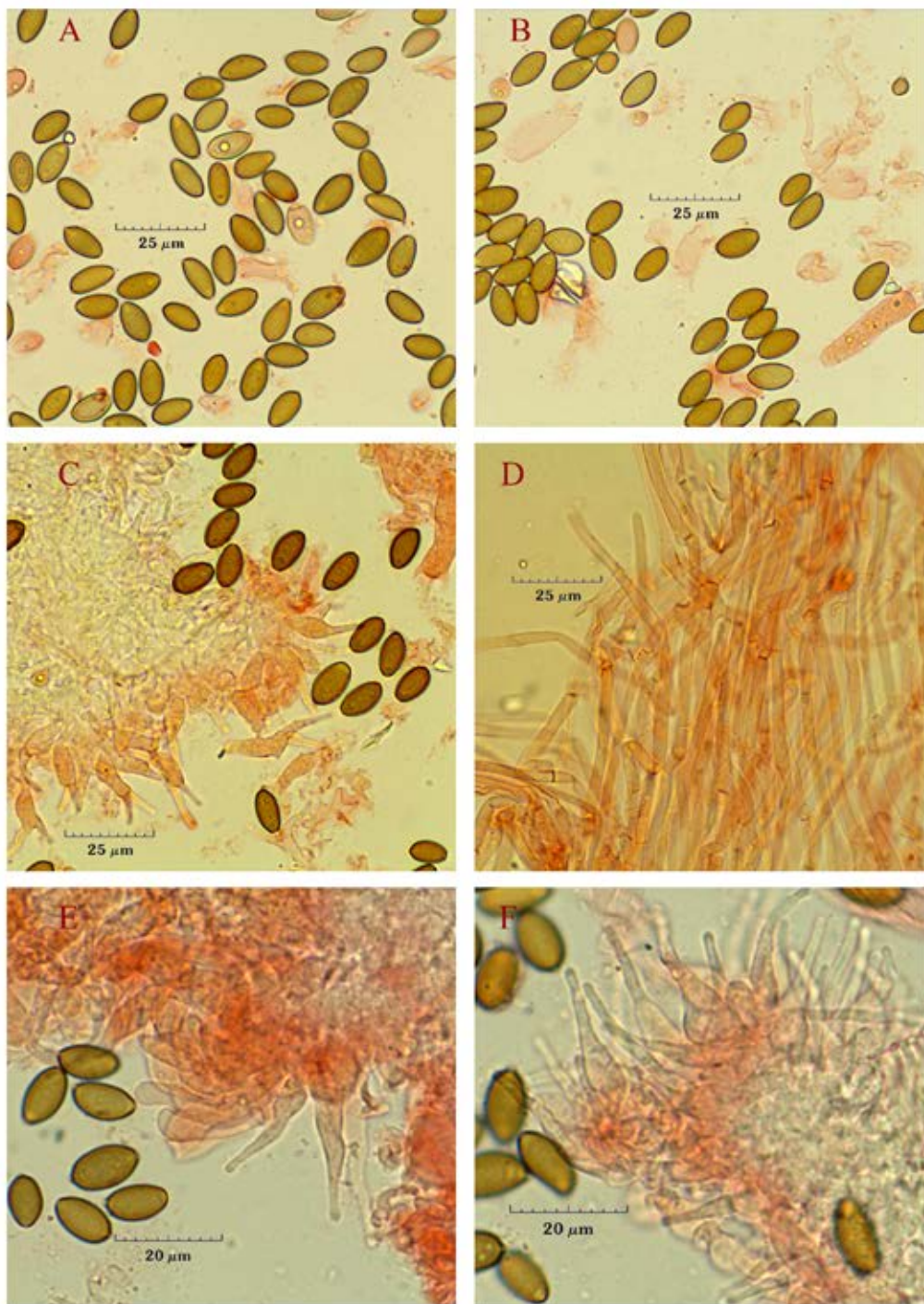
Caulocistidios similares a los queilocistidios pero más grandes, de 30-50 x 5,7-13 μm .

BIBLIOGRAFÍA

PIQUERAS, J & NOGUÉ, S., (2010): *Intoxicaciones por plantas y setas*.

WATLING, R. & GREGORY, N., (1987): *Strophariaceae & Coprinaceae p.p.*. British Fungus Flora.

Hay muchísima información sobre la especie tratada en páginas de Internet que lamentablemente no tienen nada que ver con la micología y si con sus propiedades alucinógenas.



Psilocybe semilanceata

A-esporas - B-esporas y basidio - C-queilocistidios - D-epicutis - E-F-caulocistidios

Foto: Plácido Iglesias

Cortinarius hinnuleus en Extremadura

ANTONIO MATEOS IZQUIERDO

C/ Sagitario 14, E-10001 Cáceres

Sociedad Micológica Extremeña

amateosiz@terra.es

Abstract:

Cortinarius hinnuleus in Extremadura. It is described, pictured and compared with other related taxa.

Key word:

Cortinarius, *hinnuleus*, taxonomy, chorology, Extremadura, Spain.

Resumen:

Cortinarius hinnuleus en Extremadura. Se describe, iconografía y compara con otros táxones cercanos.

Palabras clave:

Cortinarius, *hinnuleus*, taxonomía, corología, Extremadura, España.

INTRODUCCIÓN

A pesar de tratarse de una especie bien delimitada, es frecuente encontrarse con literatura que simplifica describiendo un *C. hinnuleus* ss. *lato*, lo que provoca a menudo errores y confusiones con especies distintas, en ocasiones tan solo por lo que supone encontrarse diversos taxones con un olor notorio a DDT. Pero las dudas surgen desde su creación, porque ya Fries en diversas publicaciones describe cosas distintas con el mismo epíteto.

Hemos podido comprobar que se trata de una especie que aparece con cierta frecuencia en Extremadura, lo que nos ha facilitado su estudio y seguimiento. En este trabajo se describe tanto la macroscopía como la microscopía y se presenta variada iconografía, además se estudian sus diferencias con las especies más cercanas.

MATERIAL Y METODOS

Las descripciones están basadas en el material fresco recolectado por el autor, por medio de las anotaciones en la Libreta de Campo y dibujos aclaratorios en b/n y color complementarios. Se han descrito los ejemplares típicos, aportándose de forma complementaria datos de aquellos otros que también se consideraban importantes. Los especímenes se encuentran depositados en el herbario particular del autor, AMI-España.

Los nombres de los autores se han puesto en abreviatura de acuerdo a BRUMMIT & POWEL (1992).

Para la descripción del tamaño, la forma y la ornamentación esporal, se ha seguido a BIDAUD *et al.* (1994).



Cortinarius hinnuleus - AMI - 1745



Cortinarius hinnuleus, detalles - AMI - 1745

Las fotografías han sido realizadas por el autor, con cámara compacta digital y réflex digital, con objetivo macro. En el pie de cada foto figura el código de la recolección correspondiente.

El estudio de la microscopía se ha realizado a veces sobre material fresco, pero en general sobre material seco, por medio de un microscopio óptico URA TECNIC, con objetivo de inmersión hasta 1000x. Todas las observaciones se han realizado en agua y en KOH al 2%. Se han estudiado todas las colecciones citadas, midiéndose un mínimo de 20 esporas en cada una de ellas.

DESCRIPCIÓN

■ *Cortinarius hinnuleus* Fr., *Epicrasis systematis mycologici* (Upsaliae): 296, 1838

≡ *Agaricus hinnuleus* Sowerby, Col. fig. Engl. Fung. Mushr. 2: pl. 173, 1798

= *Lepiota helvola* Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 1: 603, 1821.

Subgénero *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, Sección *Hinnulei* Melot

MATERIAL ESTUDIADO

ESPAÑA: CÁCERES, Aliseda, Sierra del Aljibe, 460m, bajo *Quercus rotundifolia* y *Cistus spp.*, en suelo arcilloso ácido; localizados, gregario y cespitoso; 28-11-2005, leg.: C. Tovar y M. Iglesias, det.: A. Mateos, AMI-1745. Jarandilla de la Vera, Dehesa boyal 440m; bajo *Quercus pyrenaica* con suelos ácidos arenosos; localizado; gregario; 4-11-2007; leg. et det. A. Mateos, AMI-1996. Hervás, Castañar, 920 m; bajo *Castanea sativa* con suelos ácidos; localizado; gregario; 15-11-2008; leg. Excursión Lun. Mic. CC. y A. Mateos, det. A. Mateos, AMI-2546. Aliseda, alcornocal en la Sierra de San Pedro, 400m, bajo *Quercus suber*, *Cistus ladanifer* y *Rosal canina*, en suelo arcilloso ácido; localmente frecuente, gregario; 14-12-2008, leg. et det.: A. Mateos, AMI-2648. Aliseda, alcornocal en la Sierra de San Pedro, cruce ctra. BA, 450m, bajo *Quercus suber* y *C. ladanifer*, en suelo arcilloso ácido; localmente frecuente, gregario; 5-12-2009, leg. et det.: A. Mateos, AMI-3003. Aliseda, ctra. Villar del Rey, alcornocal en la Sierra de San Pedro, 400m, bajo *Quercus suber*, *Cistus salviifolius* y *C. ladanifer*, en suelo arcilloso ácido; localmente frecuente, gregario; 5-12-2009, leg. et det.: A. Mateos, AMI-3004.

MACROSCOPÍA

Basidiomas de tamaño mediano, de aspecto esbelto.

Píleo de 25-73 mm; no muy carnoso, algo bajo el mamelón pero escaso sobre las láminas, firme; inicialmente cónico, luego campanulado o plano-convexo con la edad, con mamelón obtuso más o menos evidente, generalmente prominente, a veces lobulado; margen bruscamente infractado, incurvado, ondulado y algo excedente, frecuentemente fisurado; cutícula seca; fibrillosa sedosa; muy higrofana; color pardo rojizo cuando está embebido, anaranjado al secarse, (lo que se produce a partir del borde y de forma radial) y a final ocráceo, amarillento o miel que recuerda a *Armillaria mellea* (Vahl) P. Kumm., a menudo presenta manchas rojizas que pasan a ser negras al deshidratarse y son a veces muy abundantes; con restos evidentes, pero poco abundantes, de velo fibrilloso blanco en el margen y en el borde.

Láminas separadas (L= 32-40); desiguales; gruesas; anchas: hasta 10 mm; desde emarginadas, uncinadas a adnatas, a veces con un diente decurrente, algo ventrudas; con abundantes lamélulas de tamaños diversos (l=1-3); color anaranjado concoloro al píleo, ocráceo y canela, en la madurez pardo ferruginoso; arista entera, pero generalmente algo aserrulada, ligeramente más pálida.



Cortinarius hinnuleus - AMI - 2648



Cortinarius hinnuleus - AMI - 3004

Estípite largo: (30)45-95 x 10-18(-20 en el ápice) mm; macizo; cilíndrico o fusiforme, ensanchado en el ápice y estrechado en la base, aunque a veces es algo ensanchado, normalmente retorcido, pero también recto; textura fibrillosa, sedosa; color rojizo y argénteo al secar en el ápice, blanco por el velo en la parte inferior que tiende a desaparecer pardeando a partir de la base; velo muy abundante en la mitad o los 2/3 inferiores, que lo recubre con forma de calza membranosa blanca, a veces se encuentra en forma de restos disociados, rematada por una zona anular neta, en ocasiones dehilachada, pero muy persistente.

Carne elástica, escasa en el píleo; anaranjada bajo la cutícula y córtex del estípite, crema-ocráceo en el resto; el olor al principio es terroso y después muy intenso y persistente a lindano o DDT; sabor dulce.

Reacciones macroquímicas: KOH: positiva, pardo oscura o pardo rojiza en la carne del píleo y la del estípite; en la pileipellis pardo-rojiza; tintura de guayaco: negativa; fenol-anilina: positiva, tanto en la carne como en la pileipellis, con un cerco rojizo alrededor del reactivo (20-30 min.), al cabo de 2 h. todo rojo oscuro; AgNO₃: sobre la carne, gris, al final gris-pardo.

MICROSCOPÍA

Esporas subovoides, con ornamentación grosera algo saliente, de (8,2)8,57-8,96-9,5(9,7) x (5,5)5,79-6,47-6,52(6,8) μm . $Q = 1,37-1,45-1,56$. $V = 136-179-230 \mu\text{m}^3$. **Basidios** tetraspóricos claviformes, de 25-30 x 8-10 μm , con esterigmas de hasta 4 μm de longitud. **Arista laminar** estéril. **Epicutis** compuesta por una delgada capa de hifas paralelas, cilíndricas, de 2-6 (10) μm de grosor, con terminaciones obtusas; **subcutis** con hifas subcelulosas (15-25 μm), con pigmento parietal amarillento u ocráceo; fíbulas presentes.

HÁBITAT

Especie de amplia distribución en el hemisferio norte, desde el llano a la montaña, e incluso en las zonas alpinas y boreales; fructifica en bosques de planifolios y se cita en los de coníferas, no obstante estos datos hay que tomarlos en relación a *C. hinnuleus* ss. *lato* (ESTEVE-RAVENTÓS *et al.*, 2007: 825), siendo más probable que solo aparezca bajo planifolios, *Quercus* sp. sobre todo y otros como carpes etc. cuando se toma *sensu stricto* (BIDAUD *et al.*, 1997: p.18). En la Península Ibérica aparece en los bosques de frondosas, especialmente esclerófilas, de *Quercus suber* L. y *Quercus rotundifolia* Lam., con sotobosque de *Cistus ladanifer* L. y *C. salviifolius* L., aunque también bajo otros planifolios como *Quercus pyrenaica* Will., *Castanea sativa* Mill. y *Fagus sylvatica* L.; con suelos ácidos y calcáreos. Se ha citado en las Comunidades Autónomas de Andalucía (Granada y Huelva), Aragón (Huesca y Teruel), Baleares (Mallorca), Castilla-León (Burgos, León y Zamora), Cataluña, Navarra, País Vasco y Valencia (Castellón), (MAHIQUES, "1999" 2000, 2001, 2002, 2004, 2006).

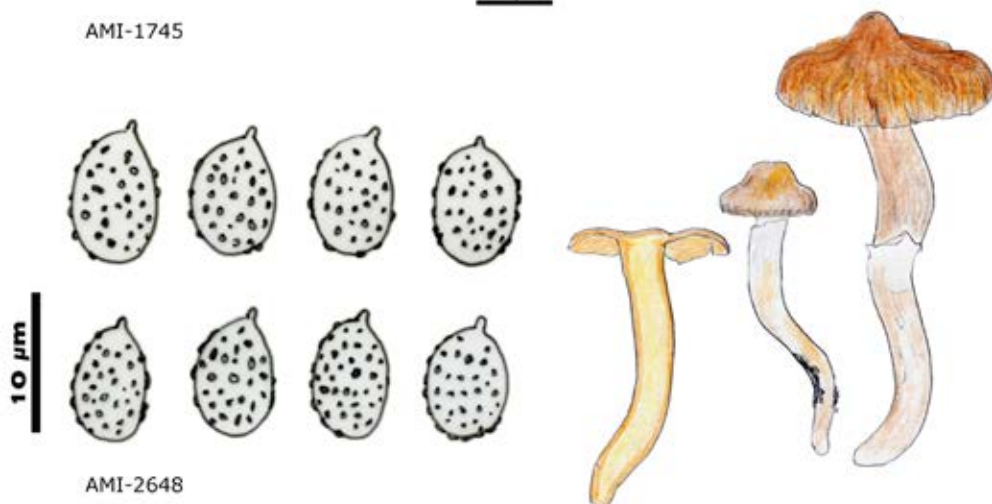
OBSERVACIONES

Caracteres esenciales de esta especie son los de tener el píleo con un notable mamelón, de colores pardo rojizos decolorados a ocráceos al desecar, presentando mechas radiales y manchas rojizas y negruzcas, láminas bastante separadas subconcoloras, estípite muy recubierto de velo blanco en forma de calza y con anillo persistente, el fuerte olor a DDT y las esporas subovoides con ornamentación verrucosa gruesa.

En las obras básicas de micología ha existido desde siempre bastante confusión en torno a esta especie y en general sobre la Sección *Hinnulei*, así en KÜHNER & ROMAGN. (1984: 302) se describen muy someramente numerosas



AMI-1745



AMI-2648

Cortinarius hinnuleus - esporogramas, pilleipellis y dibujos de detalle.

variedades, también en MARCHAND (1983: 256), etc. Ha sido finalmente en la obra *Atlas des Cortinaires- Les Cortinaires Hinnuloides* (BIDAUD *et al.*, 1997) donde se construye por fin la arquitectura de esta Sección, se crean y recombinan numerosas especies, y se enmiendan errores arrastrados del pasado.

Dentro de la Estirpe *hinnuleus* Bid. & *al.* se han descrito (BIDAUD *et al.* 1997: 147, 148) nuevos taxones próximos cuya diferencia principal con la especie tipo es la ausencia en todas ellos de olor a insecticida, así la fma. *parincisus* Bid. *et al.* que tiene olor a alcanfor-rafanoide además presentaría el margen del píleo notablemente hendido y esporas algo más pequeñas; la variedad *luteolus* R. Hry. ex Bidaud *et al.*, descrita de forma inválida *in* KÜHN. & ROMAGN., (1953: 302), es inodora y presenta un píleo de un bonito amarillo-leonado; *C. grisescens* R.

Hry. ex Bid. et al., también descrita de forma inválida en la obra antes citada, como *C. hinnuleus* var. *grisescens*, tiene un olor nulo y además presenta un píleo pruinoso grisáceo evidente, estípite subconcoloro y reacción positiva al guayaco; también se incluye *C. inocybioides* (Vel.) Garnier, con olor nulo o rafanoide y hábitat de coníferas; muy próximo estaría *C. collybioides* Reum., de menor porte, que puede oler algo a inseticida y destaca por su estípite muy elástico.

El oler o no a DDT, ha servido casi siempre para su diferenciación dicotómica (MOSER, 1980: 427 y TARTARAT: 1988), de forma que otros taxones con el mismo olor, se prestaban fácilmente a ser incluidos en el mismo complejo, aunque hoy están separados en la Subsección *Hinnulei* Bid. & al. en Series distintas (BIDAUD et al. 1997: 10). Así tenemos también con olor a DDT :

En la Serie *hinnuloides* Bid. & al., encontramos *C. hinnuleoradicatus* Bid. et al., (antes *C. hinnuleus* var. *radicatus* Hry., 1941, *Bull. Soc. Mycol. Fr.* 57 (1): inval.), que presenta un largo pie radicante y esporas larmiformes; y a *C. solidus* Bid. et al., (antes *C. hinnuleus* var. *robustus* Hry., inval.) que es como un grueso *C. hinnuleus* con esporas espinulosas.

En la Serie *minutalis* Bid. & al. hay dos formas enanas muy próximas que crecen bajo *Salix* alpinos y son: *C. hinnuleus* f. *subtypicus* (J. Favre) Nespiak y *C. hinnuleus* var. *favreanus* f. *graveolens* (= *C. hinnuleus* var. *gracilis* Maire ss. Favre).

En la Serie *safranodes* Bid. & al., *C. furfuraceus* R. Hry. ex Bid. et al. (= *C. hinnuleus* var. *furfuraceus* R. Hry, inval.), presenta un olor subnulo y la reacción al KOH sobre la carne es violácea.

En la Serie *alutaceofulvus* Bid. & al., *C. subulatus* R. Hry. ex Bid. et al. (= *C. hinnuleus* var. *subulatus* R. Hry., inval.) presenta un ligero olor terroso y esporas largamente elípticas, con verrugas finas, escasas y poco densas, aparece bajo carpes; *C. subjaponicus ad int.* Bid. et al. es como un pequeño *C. hinnuleus*, también con su olor a DDT, pero con esporas estrechas, elípticas o subamigdaliformes, con ornamentación fina y poco densa.

BIBLIOGRAFÍA E ICONOGRAFÍA

BIDAUD, A., MOËNNE-LOCCOZ, P., REUMAUX, P., (1994a): *Atlas des Cortinaires, clé generale des sub-genres, sections, sous-sections et series*. Editions Fédération Mycologique Dauphiné-Savoie. La Roche-sur-Foron.

BIDAUD, A., MOËNNE-LOCCOZ, P., REUMAUX, P., (1997): *Atlas des Cortinaires. Les Cortinaires hinnuloides, Hors-Serie nº 1*. Editions Fédération Mycologique Dauphiné-Savoie. La Roche-sur-Foron.

BRUMMITT, R.K. & POWELL, C.E. (1992). *Authors of Plant Names*. Royal Botanic Gardens, Kew. 732 pp.

ESTEVE-RAVENTÓS, F., LLISTOSELLA, J., ORTEGA, A., (2007). *Setas de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Jaguar. Madrid.

KÜHNER, R. & ROMAGNESI, H. (1978): *Flore analytique des champignons supérieurs*. Mason. París.

MAHIQUES, R. ("1999" 2000, 2001, 2002, 2004, 2006) : Flora corológica i bibliogràfica dels Cortinaris Iberoinsulars. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 4-5-6-7-9-11.

MARCHAND, A. (1983): *Champignons du Nord et du Midi. Les Cortinaires*. Tome 8. Société Mycologique des Pyrénées Méditerranéennes. Perpignan.

MOSER, M. (1980): *Guida alla determinazione dei funghi* Vol. 1º. Saturnia. Trento.

TARTARAT, A. (1988): *Flore Analytique des cortinaires*. Fédération Mycologique Dauphiné-Savoie.



XXX Día de la Seta Extremeña

Robledillo de Gata 12 y 13 noviembre de 2011

RAMÓN GONZÁLEZ CERRATO

En la asamblea general celebrada en Zafra en el otoño del 2010 asumí la presidencia de la S.M.E. y es por ello por lo que he dejado de hacer la crónica de la sede de Mérida para volcarme en las actividades de carácter general y por tanto en la memoria de lo sucedido en el otoño de 2011.

Tocaba este otoño en la provincia de Cáceres, con buen criterio queríamos volver a la Sierra de Gata dónde hace ya bastantes años celebramos el "Día de la Seta" con gran éxito. Es raro que un socio histórico no recuerde la excursión y la comida en Hoyos.

Pusimos nombres de pueblos sobre la mesa y José Javier, vocal de Plasencia nos sugirió la localidad de Robledillo de Gata, sin duda un acierto. Desde el principio contamos con el inestimable apoyo de Luis Sánchez, el joven alcalde que se puso y puso a nuestra disposición toda la infraestructura que podía ofrecer un pequeño pueblo de 200 habitantes, incluidos los contactos con una serie de casas y apartamentos rurales base del alojamiento en esta preciosa localidad.

Tuvimos ciertos problemas con las fechas porque al Sr. Zapatero se le ocurrió convocar las elecciones el 20 de noviembre, nos obligaba a adelantar, cosa que hicimos, o a retrasar, cosa que no hicimos y que debíamos haber hecho ya que ese fin de semana empezaron a salir setas. La excursión, uno de los platos fuertes del Día de la Seta pasó con más penas que glorias, el campo estaba completamente seco e incluso tuvimos que sacar setas de dónde no las había para mostrarlas en un reportaje que nos hizo el Canal Extremadura.

El resto de actividades constituyeron un éxito y en especial destacar el recorrido turístico nocturno por las calles y pasadizos de Robledillo, una verdadera joya de arquitectura popular, visitando una bodega, un molino de aceite, la parroquia, y teniendo como cicerones al tandem constituido por el Sr. Alcalde y nuestro buen amigo y socio Eduardo Arrojo que aprovechó para darnos una lección de historia. Al finalizar el recorrido tuvo lugar el clásico vino de honor, esta vez costado por la propia Sociedad, ya que



Robledillo de Gata

era demasiada carga para una localidad tan pequeña. Abundaron los platos típicos de la zona y en especial la gran gama de dulces caseros.

Siguiendo con la gastronomía destacar la ya tradicional comida de campo que realizamos esta vez en los famosos pasadizos, que miran al arroyo ya que amenazaba lluvia y lo cancelamos en la piscina natural. En dicha comida abundaron los víveres, el intercambio de platos y de bebidas y por supuesto el buen ambiente y la cordialidad.

El domingo celebramos la asamblea general de la Sociedad, por cierto animamos desde aquí a que en las próximas ediciones haya más participación de los socios, y siguió un audiovisual "Extremadura y las setas", que era una primicia elaborada por Cristóbal Burgos, sin duda una explosión de setas, imágenes, música que gustó al respetable. La exposición de ejemplares fue digna a pesar de las circunstancias y sobre todo abundaron las setas viajeras.

El almuerzo, no lo pudimos hacer en Robledillo por falta de un local apropiado y optamos por el restaurante Parraluz, situado en el término de Santibáñez el

Alto y en medio de una dehesa preciosa de alcornoques. Para ser un año tan malo de setas el joven cocinero Jesús Rodríguez se esmeró desde un principio e intentó sacar lo mejor de sí con el poco mimbre que había. La comida fue desigual en cuanto al resultado final, pero en todo momento destacó la presentación, tanto del espacio como de los platos. Consistió en níscalos salteados con jamón ibérico al aroma de pedro ximénez, ensalada templada de chantarrela confitada y langostinos, concha de santiago rellena de brandada de bacalao y capuchina, crema de senderuelas y solomillo de recebo relleno de boletos y coulis de frutos silvestres y para finalizar tarta de castañas con pié azul. El ambiente por otra parte fue muy agradable y al final se aprovechó para conceder a nuestro anterior presidente Juan Morales el pin de oro de la Sociedad.

Para finalizar la jornada y cuando salíamos del restaurante varias bandadas de grullas se quisieron apuntar a la despedida y como colofón desfilaron con sus inigualables cantos. ¡Hasta el próximo otoño! ¡Qué llueva más! Y sobre todo que no adelanten más elecciones.



Entrega a D. Juan Morales de la Insignia de Oro de la S.M.E.

Día de la Seta de Primavera

Alcántara 24 y 25 de marzo de 2012

RAMÓN GONZÁLEZ CERRATO

Si flojo fue el otoño del 2011 desde el punto de vista climatológico, mucho peor fue el invierno y el comienzo de la primavera del 2012, un desastre en toda regla. Hacía tiempo que no se producían unas lluvias tan diezmadas y unas temperaturas tan altas fuera de lugar.

Desde principio de año buscamos un sitio atractivo para realizar el "Día de la seta de primavera" pensando como siempre en probar los gurumelos y las criadillas si se terciar. Alcántara tenía ese valor añadido que siempre buscamos por si falla nuestro primer objetivo, a falta de setas turismo y naturaleza.

Quizás como un presagio de la profesión del nuevo presidente le dedicamos más atención a los minerales, las rocas, las fracturas y lo filones que a los hongos propiamente dichos. Visitamos en nuestro recorrido dos canteras, una que sirvió de materia prima para la construcción de la presa de Alcántara y otra más reciente de explotación de granitos. También aprovechamos para girar una vista a la espectacular presa de Alcántara y lo hicimos precisamente desde el famoso mirador que construyeron para la inauguración de la misma, por parte del "Generalísimo".

La comida de campo del sábado resultó muy atractiva y original, tuvo lugar en unas antiguas canteras que están en la actualidad rehabilitadas como paraje

natural, con gran cantidad de especies de aves que anidan en sus bancos y que también es utilizada como zona de baños.

La propuesta de Alcántara fue de nuestro socio y tesorero Juan Carlos Montero, que tenía gran conocimiento de la zona y que intuía que el Ayuntamiento nos daría su respaldo, como así fue a través de su alcalde Luis Marío Muñoz y la inestimable ayuda de Felipe y Jacinto.

Destacar también el apoyo recibido por la oficina de turismo de localidad y sus responsables Ana y Belén, que nos facilitaron tanto las visitas al pueblo como al Convento de San Benito así como agradecer también a María del Centro de Interpretación su disposición a hacernos la estancia más productiva. Por último felicitar a los cocineros voluntarios Justo y Diego que en el aula de cocina se atrevieron a preparar la comida popular "Setera" que tuvo lugar el domingo bajo los soportales alledaños al Ayuntamiento. Los dos platos fuertes fueron una empanada y una caldereta de setas.

La ruta senderista apoyada desde la oficina de turismo y desde el Centro de Interpretación resultó una buena idea y sirvió para olvidarnos de otras posibilidades seteras que el clima se empeñó este año en negarnos.

Dejamos Alcántara añorando una primavera como las de siempre.



Sede de Badajoz

Jornadas Micológicas de Badajoz

RAFAEL REY EXPOSITO

Si utilizáramos el número de especies clasificadas en los Lunes Micológicos como una variable capaz de reflejar el comportamiento de la climatología, en función de las especies catalogadas cada año, fácilmente llegaríamos a la conclusión de que la sequía que nos tiene agarrados desde hace algunas temporadas no nos suelta. Otro año más nuestras expectativas se vieron defraudadas en lo que a material fúngico para exposición se refiere, que es lo mismo que decir que en el campo también nos acompañó la frustración.

52, ese fue el número de especies clasificadas el lunes día 7 de Noviembre, el fin de semana anterior habíamos estado en Monte dos Arneiros (Portugal); al siguiente lunes fueron 68, ese fin de semana tocó Día de la Seta de Extremadura en Robledillo de Gata; el día 21 fueron 67 taxones los que acabaron en las mesas preparadas al efecto, el fin de semana anterior tuvimos Día de Bota y Merienda de la Sede de Badajoz; y, por fin, el último lunes -día 28- conseguimos montar una exposición medianamente

digna con 125 especies, ese fin de semana se celebró la V Jornada Micológica de San Vicente de Alcántara. El total de ellas, identificadas a lo largo de los cuatro lunes, fue de 185; esta cantidad, muy próxima a la del año anterior, 197, y a las 169 del año 2009, pone de manifiesto lo extenso de la sequía que nos acompaña.

Como viene siendo habitual en estas últimas temporadas, y ahí están las fechas citadas para demostrarlo, son las especies traídas de las distintas exposiciones montadas en las colaboraciones que mantenemos con diversos ayuntamientos (La Codosera, San Vicente de Alcántara, Oliva de la Frontera, Fuentes de León), junto con las recogidas en nuestras salidas organizadas de fin de semana, las que consiguen salvar las exposiciones de los Lunes Micológicos; a ello, como es natural, se deben de sumar las aportaciones de socios y aficionados en general, que asisten puntualmente a las convocatorias.

Centrándonos, pues, en los Lunes Micológicos, también este año -contra viento





y marea- conseguimos organizar cuatro. La sequía económica que acompaña a la meteorológica no preveía que fuera a ser posible su celebración, no obstante, gracias al inestimable apoyo del Consejo Social de la Universidad de Extremadura y al Centro de Profesores y Recursos de la Junta de Extremadura, que creyeron en nuestro proyecto y le dieron su apoyo, pudimos sacar adelante *–in extremis–* un programa que ya había salido de la imprenta y cuya enmienda y/o suspensión eran de muy difícil solución.

Inauguró el ciclo de conferencias el Dr. Pablo Pérez Daniëls, Biólogo, Micólogo de la Sociedad de la Sierra de Córdoba; nos expuso un novedoso tema –para ésta nuestra Sede- en torno a “Ramarias y especies afines”, que el prefería –en privado- llamar “Gomphales” dada la afinidad de las especies que componen tan complejo grupo. Eminente ramariólogo de reconocido prestigio internacional, Pablo puso a nuestro alcance múltiples matices diferenciadores de unos géneros no muy dados a compartir su presencia en estas latitudes.

Más próximo en el espacio, desde los fogones del hotel Palacio Arteaga, José Luís Entradas del Barco nos dio su visión de “El tratamiento de las setas en la restauración”. Este joven cocinero, natural de Villanueva del Fresno, muy avezado en las lides culinarias micológicas, compartió con nosotros sus teorías del tra-

tamiento de las setas antes, durante y después de su cocina; un tema siempre conveniente de repasar, incluso cuando la sequía pareciera no justificar la necesidad de hablar de él.

La siguiente conferencia corrió a cargo de un veterano con un sólido y reconocido prestigio: Francisco de Diego Calonge. Profesor-Investigador que fuera del Real Jardín Botánico de Madrid, este curtido micólogo-farmacéutico nos acercó la cara más amable de las setas, su capacidad medicinal, para hacernos entender con su charla “Hongos medicinales” que hay otros caminos posibles en la búsqueda de la salud, y que alguno de ellos conecta íntimamente con nuestra pasión.

Cerró la temporada Alberto Román Vargas, que desde Oviedo –Asturias-, nos trajo un rosario de “Setas raras o poco frecuentes de la península Ibérica” que evidenciaban el amor por la naturaleza y la paciencia infinita de este Monitor de Educación Ambiental, avezado e impenitente campero capaz de fijar su atención en tan minúsculas como raras y sorprendentes setas, caprichosas habitantes de los más insospechados lugares y de los “hábitats extremos”, como titulaba su charla.

Buscar ganadores X concurso micológico

No acabaré la reseña sin mencionar nuestro día de “bota y merienda” de otoño,

así como el de la "seta de primavera", actividades que –estoy seguro– disfrutamos quienes de ellas participamos. Si bien es cierto que los lugares elegidos van siendo repetitivos, quiero apelar a vuestra comprensión sobre lo difícil que es hallar lugares nuevos que cumplan los requisitos necesarios (autorización de uso, fácil acceso y aparcamiento, refugio ante las inclemencias del tiempo) (¡ah claro! y setas). Os animo a proveer de nuevos lugares en los que podamos reunirnos para disfrutar de nuestra afición en buena hermandad.

Como viene siendo habitual en esta última década, casi una tradición, el último Lunes Micológico se falló el premio del **X Concurso Micológico "Portago-Coronel Tapiocca, de Badajoz"**. En esta ocasión el jurado lo tuvo fácil, y no fue por la escasez de especies sino por la belleza de los ejemplares que optaban a premio: el previsto para **la seta más vistosa** lo ganó –y con razón– María Iglesias Salas "Maru", que presentó un *Phellinus torulosus* hermosísimo y enorme, con la particularidad, además, de que en sí mismo era un micro hábitat poblado por musgo, líquenes y pequeñas setas. El premio a **la seta más grande** fue para Fernando Vargas Campín que

presentó una *Meripilus giganteus* de más de 40 cms. de diámetro. La aportación **infantil** merecedora de premio fue la de Diego Rubio Paredes, con una rama de alcornoque que contenía seis vistosísimos *Pycnoporus cinnabarinus*. Al haber quedado desierto el premio a la seta más rara, se pudo premiar a la pequeña Diana Román Álvarez que aportó dos bonitos ejemplares de *Ganoderma lucidum* y cuatro *Pleurotus eringii*, especie muy poco frecuente en nuestra Sede

No puede faltar, antes del cierre, recordar a aquellas personas (físicas y jurídicas) que hacen posible la organización de nuestras jornadas. Ya hice mención de la U.EX. y del C.P.R.; están también aquellos socios (cuyos nombres nunca escribo) sin cuyo aporte personal, si cuya implicación, sería del todo imposible la organización de nuestras jornadas. Están los socios en general que, con el sólo hecho de asistir a las actividades que se programan, ya cumplen una función importante pues sin su presencia carecería de sentido cualquier montaje, pues por ellos, por nosotros, se preparan y convocan; y están los aficionados que nos visitan demostrando su interés, con ganas de satisfacer su curiosidad, bienvenidos también ellos.



Sede de Cáceres

Lunes Micológicos de Cáceres

ANTONIO MATEOS IZQUIERDO

La celebración de los XXIII Lunes Micológicos de Cáceres, así como la XII edición del Curso de Iniciación a la Micología con el Centro de Profesores y Recursos de Cáceres, se desarrollaron dentro de los parámetros habituales de los últimos años, con las conferencias, las exposiciones de setas en los cuatro lunes de noviembre que se llevaron a cabo en el claustro del Complejo Cultural San Francisco y la excursión que se realizó a los bosques de castaños de Hervás, en la que los que no se amilanaron por la lluvia, bajo los paraguas, pudieron ver y recolectar bonitas y numerosas especies para exponer y también llevarse para casa suficientes setas comestibles para matar el gusanillo; gracias a la amabilidad del Ayuntamiento de Hervás comimos y preparamos una exposición en la Casa de Cultura de esa localidad. En esta ocasión la cena para finalizar las Jornadas fue en el restaurante El Antiguo Atrio, lo que constituyó un desafío organizativo y que se resolvió, como no

podía ser de otra manera, con un gran éxito; el buen hacer, la sutileza, la profesionalidad y un gran ambiente fueron los ingredientes para una cena que recordaremos muchos años.

Este fue el menú:

LOS APERITIVOS:

Paté de higaditos con angulas de monte
La crema de setas y foie con Amanita caesarea

LAS BOLSITAS

crujientes con setas de cardo gambas y puerros

EL BACALAO

con boletos y jugo de asado

LAS COSTILLAS

ibéricas con migas y estofado de niscalos

LOS REPAPALOS

con un toque anisado de pie azul

Las setas:

Cantharellus lutescens	Trompeta amarilla
Amanita caesarea	Huevo de rey
Pleurotus eryngii	Seta de cardo
Boletus aereus	Cabeza de negro
Lactarius deliciosus	Níscalo
Lepista nuda	Seta de pie azul



Alumnos de La Laboral



Entrega de Premios concurso de dibujo infantil

CONFERENCIAS

El día 7 de noviembre impartió la primera conferencia Alejandro Solla Hach, profesor de Ingeniería Técnica Forestal de la UEX, con el título "Biología e impacto de los hongos más patógenos de nuestros bosques", con la que nos puso al día del estado de las investigaciones actuales de las enfermedades de nuestros bosques y las técnicas avanzadas que se siguen para su protección, en las que desde la UEX desarrolla un importante papel a escala europea.

El lunes día 14, se estrenó el audiovisual "Extremadura y las setas" que Cristóbal Burgos Morillo ha realizado, después del conocimiento adquirido a lo largo de los años de los ecosistemas extremeños y que difundirá en el futuro por otras regiones españolas. En él muchos descubrieron que tenemos más especies de las que creían. Con la belleza y calidad de las imágenes, estamos seguros que constituirá una buena embajada para nuestra región y también para la Sociedad Micológica Extremeña, a la que da un papel importante en el audiovisual.

El lunes día 21, con el título "Especies raras de la meseta castellana" tuvimos la oportunidad de conocer, además de las raras y curiosas especies que a lo largo de los años y de minucioso trabajo han descubierto en esta región, al gran micólogo castellano Aurelio García Blanco, que nos transmitió su entusiasmo y su buen hacer en el mundo de la micología española.

Finalmente el lunes día 28, para clausurar las Jornadas, asistimos a la conferencia de Luis Rubio Roldan, Vicepresidente de la Sociedad Micológica de Madrid. Con el título "Quercus y hongos" realizó un estudio detallado tanto de los Quercus como de la cohorte de hongos que acompañan a los diferentes grupos de estos que existen, apareciendo una gran cantidad de especies, a veces comunes y otras raras y curiosas, y siempre con unas imágenes excepcionales.

VIII COMIDA-CONCURSO DE GASTRONOMÍA MICOLOGICA

Otro año más y van ocho, en el I. E. S. "Universidad Laboral" se realizó el

jueves 24 de noviembre la Jornada Micológica de la Universidad Laboral, con una conferencia en el Salón de Actos, impartida por Antonio Mateos Izquierdo con el título "¿Y eso se come?. Setas comestibles de Extremadura", que fue seguida con gran atención tanto por los alumnos del centro como por grupos de Acción Local de la Comunidad Autónoma, que se presentaron de forma espontánea y tras la charla manifestaron un gran interés por el tema con sus numerosas preguntas. Los ganadores de la Comida-Concurso fueron los alumnos defueros los alumnos del curso 1º de Dirección de Cocina, con el plato "Parrillada de pescados de temporada ...". Como primer premio se hizo entrega de los tres tomos de Iberdrola " Las setas en la naturaleza".

Este fue el menú:

- Boletus al ali-oli
- Gratinado de setas
- Arroz de boletus en tres texturas

- Parrillada de pescados de temporada con pil-pil de boletus y milhojas de patata con trompetas de la muerte.
- Secreto relleno de setas con salsa de membrillo, galleta de
- tomates secos y queso de los Ibores.
- Parfait de pistacho y chantarella
- Bombón de setas
- Blanco y negro de trompetas de los muertos y kéfir
- Infusión de rooibos y shitake

CONCURSO DE DIBUJO INFANTIL "MANUEL GONZÁLEZ PRIETO"

Con la valiosa colaboración del Centro de Profesores y Recursos, en sus aulas de C/ Gómez Becerra (Cáceres), el sábado 26 de noviembre se desarrolló el Concurso de dibujo infantil en el que hubo una gran participación en esta XIX edición, más de cien niños. La entrega de premios, muy concurrida por la asistencia de niños y sus familias, se hizo por los hijos de Manolo González y nuestro presidente Ramón González, los ganadores con sus trabajos figuran al final de este Boletín.



Entrega de Premios concurso de dibujo infantil

Sede de Mérida

Jornadas Micológicas de Mérida

PURA RAMÍREZ GARCÍA

Este año me he estrenado como vocal de Mérida y no sé cuánto tiempo estaré en el cargo. Acepté el puesto de vocal por la amistad con Ramón González (Presidente de la Sociedad), con Juan Morales (antiguo Presidente) y porque sabía que siempre iba a contar con la ayuda de ambos, así como con la de otros vocales de la Sociedad y con la de muchos socios.

Empezamos las jornadas y me estrené, por tanto, un martes 8 de noviembre, después de un larguísimo verano y un otoño con pocas lluvias y pocas expectativas de que hubiera setas en la exposición. Pero poco a poco fueron llegando los socios y aquella primera mesa de la sala del CPR se fue llenando de setas encontradas en los lugares más inverosímiles, desde campos de golf, a parques de los alrededores de la plaza de Toros, a los pesquiles del río Guadiana, en la zona del polígono industrial; o sea, en todos aquellos sitios donde o bien habían regado o había agua próxima. Y así se dejaron ver los primeros boletos, las primeras macrolepiotas, senderuelas, etc. Utilizamos para la clasificación las fichas de setas nuevas, que nos había elaborado José Becerra y desde estas líneas quiero mostrarle nuestro agradecimiento por su labor.

Expusimos los libros de la Sociedad, los boletines, los pins, los carteles y poco a poco la sala se fue llenando de aficionados y de gente interesada por todo este material, gente con ganas de aprender. Muchos de ellos se interesaron por la SME, sus salidas y eventos, por eso creo que el número de socios en Mérida aumentará después de estas jornadas.

Se presentó allí el fotógrafo del periódico "Hoy" y nos reunió para las fotos al antiguo presidente, Juan Morales, al nuevo, Ramón González y a mí, la nueva vocal de la sede de Mérida, y nos hizo todo un reportaje fotográfico, para incluir en la

noticia de "30 años hablando de setas", donde se anunciaba el fin de semana en Robledillo de Gata de la XXX edición del Día de la Seta en Extremadura.

El primer ponente fue Alejandro Solla, ingeniero de Montes y profesor de la Escuela de Ingeniería Técnica Forestal de Plasencia. Nos dio una charla sumamente interesante sobre la "seca de las encinas". Fue toda una buena lección de Biología, que Alejandro expuso de forma muy serena y transmitiendo estupendamente los motivos de la seca, los tipos de seca y las posibles y difíciles soluciones. Buena razón tenía José Javier (vocal de Plasencia) cuando nos lo recomendó, ya que los asistentes a esta primera jornada quedaron contentos y satisfechos con la información recibida. Después llegó el difícil momento de la venta de los vales de la cena - degustación para el día 22, ya que todo el mundo quiere asistir y las plazas son limitadas, con lo que tanto los socios como los inscritos en las Jornadas Micológicas del CPR nos lo quitan de las manos y se hace un poco engorroso cobrar y tener que ir diciendo que no hay vales, a la media hora de haber empezado la venta. Algunos de los asistentes, los más asíduos, terminamos como otros años tomando unas tapitas en el bar más cercano, donde celebramos el final de una buena jornada setera.

El segundo martes de las jornadas esperábamos la llegada de Cristóbal Burgos que era nuestro segundo ponente. Él venía de Cáceres y la mañana la había aprovechado para recoger setas y hacer fotografías en Cornalvo. Quedé con él en la Plaza de España y, como ese día celebrábamos los docentes científicos la festividad de San Alberto Magno con una comida, Cristóbal se unió al grupo y, después de un descansito nos volvimos a ver en la sala de exposiciones del CPR. Allí Cristóbal se dedicó a determinar setas y sufrió un poco por la curiosidad de muchos inexpertos

que cogían, cortaban y descolocaban el trabajo hecho. Después de la determinación en la que también colaboraron, como siempre, José Becerra, Fidel, Fefo, Toñi y sus niños y algunos socios más, pasamos a la proyección del precioso audiovisual de Cristóbal "Las setas en Extremadura", donde con maravillosas imágenes se nos presentaban poblaciones de nuestra región con las setas más características de cada zona; una forma curiosa de presentar nuestra comunidad, que algunos pensamos que bien podía adquirir nuestro Gobierno Autónomo para promocionar la región en ferias de turismo como "Fitur". Nos despedimos de Cristóbal en la puerta del hotel hasta próximas ediciones.

El tercer martes de noviembre quizás hubo menos aporte de setas que en martes anteriores (¿quizas porque los socios iban más preparados para la cena y menos con atuendos seteros?, pudiera ser). Ese martes tuvimos afluencia de público que quería conocer las especies de setas que habían recolectado, saber si eran comestibles o no lo eran. Se dejaron ver más las Amanitas cesareas y había algunas cestas preciosas de Boletus y cesareas. Como siempre, Fidel, José, "Fefo" y familia, ayudaron a la determinación de especies. José Javier (vocal de Plasencia), que en esta ocasión era el ponente, llegó a buena hora y no defraudó. Nos entusiasmo con la Ecología de los Hongos y, después de la charla, nos acompañó a la cena en el restaurante Cachicho, aunque por la hora y por la cantidad de platos, no pudo terminar de cenar con nosotros; tenía muchos kilómetros por delante. Como siempre, Gonzalo Valverde, restaurador del Cachicho, nos agasajó, quizás esta vez con menos especies de setas por la tardanza de la llegada del otoño, pero con muchos platos esplendidos y mucha cantidad. Todos terminamos contentos y "llenos", ya que no estamos acostumbrados a cenar tal cantidad de viandas. Los platos que deleitaron a los asistentes fueron los siguientes:

Crema de Boletus edulis
 Ensalada de Perdiz con setas de cardo
 Patatas a la importancia con Boletus aereus y almejas
 Pasta con dados de foie y Boletus pinicola
 Arroz con carrilleras de ibérico y Niscalos
 Bacalao en pil-pil y Amanitas cesareas,
 Leche frita y helado de mandarina,



Exagerado ¿verdad?, pero todos deliciosos. Más de uno/a pensamos que con unos "tuper" habríamos solucionado la comida del día siguiente. Muy bien todo, de seguir así y manteniendo los precios como hasta ahora, cada vez se hace más difícil otorgar vales a socios y asistentes a los martes micológicos, los vales nos lo quitan de las manos y el éxito está garantizado.

Las jornadas micológicas de Mérida terminaron con una excursión campestre de bota y merienda a la zona de la Sierra de San Pedro del Rincón de Ballesteros. Nos reunimos a las diez de la mañana en el Cruce de las Herrerías y Ramón (el Presidente), antes de seguir camino para Cáceres, (se celebraba en esta ciudad el Concurso de Pintura) , nos dio las explicaciones oportunas para llegar a la zona, con plano incorporado, y hasta nos acompañó un tramo para dejarnos a buen recaudo. Además de "los fijos", nos acompañaron algunos jóvenes emeritenses, que tuvieron una muy buena jornada (que se lo digan a "Guille" y a Isabel, estos chicos prometen, están bien enseñados) Los que no tuvimos tanta suerte en la recogida de setas, pasamos un buen día de campo, ya que setas había muchísimas. Disfrutamos viéndolas y, además, el día nos acompañó ya que salió esplendido. Llegado el mediodía y, después de despedir a algunos acompañantes, comimos en una zona cercana al pueblo y, como siempre, degustamos las exquisiteces aportadas por los que allí nos reunimos. De esta buena forma terminamos el otoño micológico emeritense.

Sede de Navalmoral de la Mata

Jornadas Micológicas del Campo Arañuelo

JOSE ANTONIO JIMENEZ CAÑO

Durante el pasado año 2011 hemos realizado la XV edición de los Otoños Micológicos del Campo Arañuelo entre el 7 y el 27 de noviembre. En primer lugar como viene siendo habitual en este resumen de las actividades anuales, quiero agradecer la colaboración de los socios y de otros ciudadanos de Navalmoral y sus alrededores, pues sin los cuales este evento sería una quimera.

Siguiendo con los agradecimientos, es momento de mencionar el inestimable apoyo económico, y más en los momentos de grave crisis económica, que nos brindan empresas como la Central Nuclear de Almaraz-Trillo y Seproman, organismos públicos como el Centro de Profesores y Recursos de Navalmoral de la Mata, además de los ayuntamientos de Toril y Navalmoral de la Mata.

Este año hemos optado por celebrar las conferencias los lunes. La Casa de la Cultura de Navalmoral de la Mata ha sido el lugar de reunión. Y como en todas las ediciones anteriores, previamente a las charlas se organizaron exposiciones micológicas con el aporte de setas que efectuaban los asistentes.

El encargado de abrir esta edición fue Gabriel Moreno Horcajada, presidente de la Sociedad Micológica de Madrid y catedrático de Biología Vegetal de la Universidad de Alcalá de Henares. Su conferencia sobre "Algunas setas nuevas para la Península Ibérica" incide sobre la aparición de nuevas especies micológicas en España asociadas al incipiente cambio climático.

La segunda jornada, tuvo como ponente a Rafael Tormo Molina, profesor del Departamento de Biología Vegetal, ecología y ciencias de la Tierra de la Universidad de Extremadura. Su charla versó sobre los "Hongos y sus esporas". Durante la misma se nos explicó el proceso de captación de esporas y cómo a través de

este se cuantifica la presencia de determinadas especies en determinadas épocas del año.

La tercera y última ponencia corrió a cargo del asturiano Enrique Rubio, médico y micólogo amateur. Llevaba por título "Ecología insólita de los hongos". El conferenciante nos mostró diversos aspectos un tanto curiosos sobre ciertas especies y el hallazgo de otras tantas en lugares diferentes a las zonas tradicionales donde estaban presentes.

Este otoño también hemos obsequiado las aportaciones de los aficionados. Se ha dado un premio al que mayor número de especies diferentes ha presentado, otro para el que entregó la especie más extraña y uno más, para el recolector del ejemplar de mayor tamaño. Pese a no haber sido un año pródigo en aparición de setas, ha habido una más que destacable aportación de diferentes especies.

El 25 de noviembre tuvo lugar en el restaurante "Los Granados" la tradicional cena micológica. Degustamos una suculenta variedad gastronómico-micológica. Debido a los rigores de la crisis estuvimos prácticamente en familia. Como en pasadas ediciones el CPR de Navalmoral efectuó un sorteo de productos: cestas, libros, navajas, etc.

La excursión de bota y merienda este año se celebró el 27 de noviembre en Toril. Por la mañana llegamos a esta coqueta localidad situada en las inmediaciones del Parque Nacional de Monfragüe. Empezamos la jornada con un desayuno ofrecido por el ayuntamiento, para salir posteriormente a recolectar setas en las inmediaciones del pueblo. Al mediodía nos volvimos a reunir para el almuerzo colectivo también ofrecido por la corporación municipal. Por la tarde se montó la exposición didáctica de las setas recogidas durante la mañana. Queremos agradecer al ayuntamiento su disposición y su hospitalidad.

Sede de Plasencia

Lunes Micológicos de Plasencia

JOSE JAVIER GARCIA ALONSO

La temporada se presentaba con una gran sequía que presagiaba lo peor, no llovió en verano nada, unos ligeros chubascos a primeros de septiembre y después nada de nada.

En estas condiciones la campaña se retrasó muchísimo comenzando a aparecer las codiciadas setas bien entrado el mes de noviembre. Es por ello que la exposición prevista para el primer día de curso, que fue el 24 de octubre, hubo que cancelarla por falta de ejemplares.

Afortunadamente, aunque el otoño siguió siendo muy malo en términos generales, si que nos permitió realizar exposiciones decentes con algunos ejemplares curiosos como la *Amanita vittadinii* la *Amanita mairei* o la *Amanita muscaria* var. *formosa*. Como vemos las Amanitas fueron las reinas de las exposiciones de este año.

El curso comenzó a finales de octubre, como ya he comentado, sin ejemplares para la exposición. No obstante la primera charla suplió en parte el desencanto del personal ya que fue muy amena y vistosa. Corrió a cargo de nuestro compañero Justo Muñoz Mohedano y llevaba por título "Setas, formas y colores". En ella hizo un revisión de las formas más llamativas que podemos encontrar y de los colores y tonalidades que pueden presentar. Con sus conocimientos y un importante apoyo visual dio una charla excelente.

El segundo día ya comenzado noviembre, pudimos tener una exposición aceptable con unas 40 especies diferentes, no es mucho comparado con otros años pero era lo que había.

La conferencia la impartió Tamara Corcobado Sánchez, licenciada en ciencias ambientales por la Universidad de Extremadura y que se encuentra realizando el doctorado en la facultad de Ingeniería Forestal de Plasencia. Es experta en micorrizas y sobre ellas realizó la ponencia. El título "Las micorrizas y la salud de los árboles", aspecto muy interesante y que está en plena investigación. La charla tuvo una gran profundidad de conocimientos, con aspectos muy novedosos, y con un apoyo visual impresionante ya que acompañó la charla de fotografías de microscopio electrónico de barrido que permitía ver la micorrizas en volumen con lo que la precisión era máxima.

La tercera charla la realice yo mismo, y seleccioné un tema que me parecía muy intere-

sante por ser un grupo donde se encuentran las setas más tóxicas y las más apetitosas, esta dualidad de las Amanitas es lo que me llevó a realizar un estudio más en profundidad de dicho grupo. El esfuerzo de recopilación de información y de fotografía bien valió la pena pues la charla despertó mucho interés entre los asistentes. Gustó mucho, e incluso se produjeron ciertos debates entorno a algunas especies cuya diferenciación no estaba muy clara. Cosa por otra parte lógica pues incluso para los expertos a veces diferenciar especies semejantes se hace muy complicado, teniendo que recurrir a análisis de esporas o incluso de ADN. Pero todo ello enriqueció la ponencia y aportó mucha información a los asistentes.

El día 5 de noviembre realizamos la salida al campo para recolectar los ejemplares que luego tendríamos en la exposición. Elegimos un enclave que nunca falla, Hervás, pero esta vez también falló. No había apenas nada, 30 o 40 especies diferentes. Suficientes para hacer la exposición pero en comparación con otros años, casi ridícula.

Como siempre concluimos con la cena de confraternización que este año fue muy escasa de asistentes, pero que disfrutamos como todos los años. Juan dueño del restaurante "Casa Juan" de Plasencia demostró como siempre su habilidad para realizar platos exquisitos con numerosos tipos de setas. En este caso tuvo gran dificultad para encontrarlas ya que en la zona no había apenas, y tuvo que recurrir a MercaMadrid donde si las había pero no eran de nuestra tierra. El año vino como vino y se solucionó como se pudo.

Para concluir, me veo en la obligación de comunicar mi renuncia a la vocalía de Plasencia ya que mi situación personal ha cambiado y otros menesteres requieren de mi atención. Han sido 5 años de esfuerzo, de estudio, de aprendizaje extraordinarios. He encontrado compañeros que ya son amigos, y a todos ellos le mando un saludo desde aquí, en especial a los miembros de la junta directiva con los que he pasado muy buenos ratos, aunque alguno hubo no tan bueno, y sobretodo a José Ignacio y a José Ignacio Junior sin su inestimable ayuda habría sido imposible. Gracias a todos y nos vemos en el campo.

Hasta siempre maestro.

ISIDRO M. FRUTOS & MANUEL ROMERO.

Don Leopoldo Gómez-Coronado Gómez-Coronado, "El Dentista", nació en Quintana de la Serena el día 25 de Junio de 1929.

Ejerció en nuestro pueblo, durante casi 40 años, su profesión de Odontólogo, siempre con una gran vocación, responsabilidad, eficacia y cariño.

Muy buena persona Don Leopoldo, y excelente profesional, que siempre nos recibía en su consulta con esa eterna sonrisa en sus labios, que de una u otra manera, nos ayudaba a superar el mal trago que nos esperaba en el "potro de tortura".

Pero además de su profesión de "Sacamuelas", Don Leopoldo tenía una gran afición, y esa era la micología; era verdadera pasión lo que sentía por el mundo de las setas.

Desde hace ya bastantes años, cuando el "boom" de las setas se dejó caer por nuestro pueblo, cuando a muchos de nosotros nos empezó a llamar la atención ese mundo tan mágico y maravilloso, lleno de formas y de colores tan dispares; ese mundo tan alucinante y tan repleto de incertidumbres y supersticiones, la figura de Don Leopoldo emergió como un pilar fundamental en el que todos nos hemos apoyado en infinidad de ocasiones.

Muchos somos los que hemos ido a consultarle y siempre hemos quedado más que satisfechos con sus sabias explicaciones, pudiendo así degustar con absoluta confianza esos ejemplares que habíamos recolectado en el campo y a

los que Don Leopoldo les había puesto el marchamo de comestibles.

Es justo por tanto, que desde aquí destaquemos y agradezcamos la gran labor que durante tantos y tantos años realizó en Quintana, identificando y catalogando las diferentes especies de setas, tanto comestibles, como tóxicas o venenosas, que continuamente le llevaban a su "botica".

Desde la Sociedad Micológica Extremeña y también de la Asociación Micológica "Agrocybe aegerita" de Quintana de la Serena, nosotros, tus compañeros y alumnos, queremos darte las gracias, en primer lugar por ser la grandísima persona que fuiste y en segundo lugar, por compartir con nosotros la gran cantidad de conocimientos micológicos que atesorabas, y que siempre stabas dispuesto a compartir con cualquiera que lo necesitase.



"Cae la tarde y dulcemente el Sol nos abandona..."

El verano se va, se lleva su luz... su calor...su alegría...

Se aproxima el otoño, con sus colores, sus aromas, las setas...

Adiós amigo, adiós, ¡¡Cuánto te vamos a echar de menos!!.

Relación de especies recolectadas

BADAJOS • Rafael Rey Expósito

- *Agaricus campestris*
- *Abortiporus biennis*
- *Agaricus haemorrhoidarius*
- *Agaricus langei*
- *Agaricus lanipes*
- *Agaricus silvicola*
- *Agaricus spissicaulis*
- *Agaricus xanthoderma*
- *Agaricus xanthoderma* var. *griseus*
- *Agaricus xanthoderma* var. *lepiotoides*
- *Agrocybe aegerita*
- *Amanita caesarea*
- *Amanita citrina*
- *Amanita crocea*
- *Amanita curtipes*
- *Amanita inaurata*
- *Amanita junquillea*
- *Amanita junquillea* f. *amici*
- *Amanita mairei*
- *Amanita malleata*
- *Amanita muscaria*
- *Amanita ovoidea*
- *Amanita pantherina*
- *Amanita phalloides*
- *Amanita rubescens*
- *Amanita spissa*
- *Amanita umbrinolutea*
- *Amanita vaginata*
- *Amanita valens*
- *Armillaria gallica*
- *Armillaria mellea*
- *Armillaria tabescens*
- *Astraeus hygrometricus*
- *Aureoboletus gentilis*
- *Auricularia auricula-judae*
- *Bjerkandera adusta*
- *Boletus aereus*
- *Boletus erythropus*
- *Boletus fragrans*
- *Boletus impolitus*
- *Boletus luridus*
- *Boletus luteocupreus*
- *Boletus queletii*
- *Boletus rhodopurpureus*
- *Boletus rhodoxanthus*
- *Boletus rubroanguineus*
- *Calocera cornea*
- *Calvatia cyathiformis*
- *Calvatia utriformis*
- *Chroogomphus fulmineus*
- *Clitocybe costata*
- *Clitocybe dealbata*
- *Clitocybe geotropa*
- *Clitocybe geotropa* var. *maxima*
- *Clitocybe gibba*
- *Clitocybe nebularis*
- *Clitocybe odora*
- *Clytopilus prunulus*
- *Collybia butyracea* var. *asema*
- *Collybia dryophilla*
- *Collybia fusipes*
- *Coprinus comatus*
- *Coprinus disseminatus*
- *Coprinus micaceus*
- *Cortinarius caeruleus*
- *Cortinarius splendens*
- *Cortinarius trivialis*
- *Crepidotus calolepis*
- *Crucibulum laeve*
- *Cuphophyllus connatum*
- *Entoloma lividum*
- *Entoloma undatum*
- *Fistulina hepatica*
- *Fomes fomentarius*
- *Ganoderma carnosum*
- *Ganoderma lucidum*
- *Gymnopilus penetrans*
- *Gymnopilus spectabilis*
- *Gymnopilus suberis*
- *Gyrophorus cianescens*
- *Hebeloma cistophilum*
- *Hebeloma sarcophyllum*
- *Hohenbuehelia mastrucata*
- *Hygrophoropsis aurantiaca*
- *Hygrophorus cossus*
- *Hypholoma fasciculare*
- *Laccaria laccata* var. *moelleri*
- *Laccaria proxima*
- *Lactarius chrysorrheus*
- *Lactarius cisticarius*
- *Lactarius controversus*
- *Lactarius deliciosus*
- *Lactarius tesquorum*
- *Lactarius zonarius*
- *Leccinum corsicum*
- *Leccinum duriusculum*
- *Leccinum scabrosus*
- *Lentinellus micheneri*
- *Lepiota alba*
- *Lepiota brunneoincarnata*
- *Lepiota joserandii*
- *Lepiota laevigata*
- *Lepista nuda*
- *Lepista panaeola*
- *Lepista sordida*
- *Leucoagaricus carneifolius*
- *Leucoagaricus leucothites*
- *Leucoagaricus pudicus*
- *Lycoperdon perlatum*
- *Lycoperdon umbrinum*
- *Lyophyllum conglobatum*
- *Macrolepiota excoriata*
- *Macrolepiota phaeodisca*
- *Macrolepiota procera*
- *Macrolepiota venenata*
- *Marasmius anomalus*
- *Marasmius oreades*
- *Marasmius quercophilus*
- *Marasmius wynneae*
- *Marasmius wynneae* var. *carpathicus*
- *Melanoleuca brevipes*
- *Meripilus giganteus*
- *Mycena pura*
- *Mycena pura* f. *lutea*
- *Mycena rosea*
- *Mycena seynii*
- *Omphalotus olearius*
- *Oudemansiella pudens*
- *Paneolus sphinctrinus*
- *Paxillus involutus*
- *Paxillus panuoides*
- *Phallus impudicus*
- *Phellinus torulosus*
- *Pholiota gummosa*
- *Pholiota highlandensis*
- *Pisolithus tinctorius*
- *Pleurotus dryinus*
- *Pleurotus eryngii*
- *Pleurotus ostreatus*
- *Polyorus tuberaster*
- *Polyporus arcularius*
- *Psathyrella candolleana*
- *Pycnoporus cinnabarinus*
- *Ramaria decurrens*
- *Rickenella fibula*
- *Russula delicata*
- *Russula foetens*
- *Russula lutea*
- *Russula sardonia*
- *Sarcodon scabrosus*
- *Schizophyllum commune*
- *Scleroderma meridionale*
- *Scleroderma polyrhizum*
- *Seriomyces subvolvatus*
- *Sparassis laminosa*
- *Stereum hirsutum*
- *Stropharia aeruginosa*
- *Stropharia coronilla*
- *Stropharia squamosa*
- *Suillus bellini*
- *Suillus luteus*
- *Trametes versicolor*
- *Tremella mesenterica*
- *Tricholoma acerbum*
- *Tricholoma atroscabrosum*
- *Tricholoma colossus*
- *Tricholoma equestre*
- *Tricholoma fracticum*
- *Tricholoma populinum*
- *Tricholoma pseudoalbum*
- *Tricholoma sulphureum*
- *Tricholoma ustaloides*
- *Tricholomopsis rutilans* var. *esplendidisima*
- *Vascelum pratensis*
- *Volvariella speciosa*
- *Xerocomus chrysenteron*
- *Xerocomus ichnusanus*
- *Xerocomus persicolor*
- *Xerocomus submontosus*

CACERES • Antonio Mateos Izquierdo

- Agaricus arvensis
- Agaricus bitorquis
- Agaricus campestris
- Agaricus impudicus
- Agaricus langei
- Agaricus porphyryzum
- Agaricus semotus
- Agaricus silvaticus
- Agaricus spissicaulis
- Agaricus vaporarius
- Agaricus xanthodermus
- Agrocybe aegerita
- Amanita franchetii
- Amanita fulvoides
- Amanita giogiosa
- Amanita muscaria
- Amanita muscaria f. flavivolvata
- Amanita pantherina
- Amanita phalloides
- Amanita rubescens
- Amanita vitanii
- Armillaria mellea
- Astraeus hygrometricus
- Aureoboletus gentilis
- Auricularia auricula-judae
- Baespora myosura
- Boletus aereus
- Boletus edulis
- Boletus fragrans
- Bovista plumbea
- Bovistella radicata
- Bolvitiopsis elegans
- Calocera cornea
- Calocybe constricta
- Calvatia cyathiformis
- Calvatia utriformis
- Chalchiporus piperatus
- Clavariadelphus pistillaris
- Clitocybe cerussata
- Clitocybe dealbata
- Clitocybe font-queri
- Clitocybe gibba
- Clitocybe gibba f. mediterranea
- Clitocybe odora
- Clitocybe phaeophthalma
- Clitocybe rivulosa
- Clitopilus cystidiatus
- Clitopilus prunulus
- Collybia brassicolens
- Collybia butyracea
- Collybia butyracea var. asema
- Collybia cirrhata
- Collybia dryophila
- Collybia erythropus
- Collybia maculata
- Coprinus comatus
- Coprinus picaceus
- Cortinarius azureovelatus
- Cortinarius azureovelatus var. subcaligatus
- Cortinarius balteocumatis
- Cortinarius dibaphus
- Cortinarius infractus
- Cortinarius orichalceus
- Cortinarius trivialis
- Crepidotus cesatii
- Crepidotus variabilis
- Crinipellis stipitaria
- Crinipellis tomentosa
- Crucibulum laeve
- Cyathus striatus
- Dichomitus campestris
- Endoptychum agaricoides
- Entoloma rhodopolium f. nidulosum
- Entoloma sinuatum
- Entoloma turbidum
- Flammulaster carphophilus
- Fistulina hepatica
- Ganoderma lucidum
- Geastrum sesile
- Geastrum triplex
- Gloeoporus dichrous
- Gomphidius roseus
- Gymnopilus penetrans
- Gymnopilus spectabilis
- Gymnopilus suberis
- Hebeloma anthracophilum
- Hebeloma cistophilum
- Hebeloma mesophaeum
- Hebeloma radicosum
- Hebeloma sinapizans
- Hohenbuehelia atrocaerulea
- Hohenbuehelia geogenia
- Hydnum repandum
- Hygrocybe conica
- Hygrophoropsis aurantiaca
- Hypholoma fasciculare
- Irpex lacteus
- Lactarius controversus
- Lactarius quietus
- Lactarius subumbonatus
- Leccinum duriusculum
- Lentinellus micheneri
- Lepiota alba
- Lepiota castanea
- Lepiota clypeolaria
- Lepiota josserandii
- Lepiota oreadiformis
- Lepiota rufidula
- Lepista amara
- Lepista nuda
- Lepista panaeola
- Leucoagaricus leucothites
- Leucoagaricus serenus
- Leucocortinarius bulbiger
- Lycolaga epidendrum
- Lycoperdon echinatum
- Lycoperdon molle
- Lycoperdon perlatum
- Lycoperdon umbrinum
- Lyophyllum decastes
- Macrolepiota excoriata
- Macrolepiota fuliginosquarrosa
- Macrolepiota konradii
- Macrolepiota mastoidea
- Macrolepiota phaeodisca
- Macrolepiota procera
- Macrolepiota rachodes
- Marasmius androsaceus
- Marasmius oreades
- Megacollybia platyphylla
- Melanoleuca grammopodia
- Meripilus giganteus
- Meruliopsis corium
- Mycena abramsii
- Mycena arcangeliana
- Mycena haematopus
- Mycena galericulata
- Mycena inclinata
- Mycena meliigena
- Mycena pura
- Mycena renatii
- Mycena rosea
- Mycena seynii
- Mycena vitilis
- Myriostoma coliforme
- Omphalotus olearius
- Panaeolus ater
- Panaeolus cinctulus
- Panaeolus sphinctrinus
- Panellus stipticus
- Phaeolus schweinitzii
- Phaeomarasmius erinaceus
- Paxillus involutus
- Paxillus panuoides
- Phellinus torulosus
- Pheniphora quercina
- Pholiota highlandensis
- Pleurotus eringii
- Pleurotus ostreatus
- Pluteus cervinus
- Pluteus salicinus
- Psathyrella candolleana
- Psathyrella hydrophilla
- Pycnoporus cinnabarinus
- Ramaria botrytis
- Ramaria formosa
- Rhizopogon vulgaris
- Rhodocybe truncata
- Rickenella fibula
- Russula cyanoxantha
- Russula graveolens
- Russula parazurea
- Russula subfoetens
- Russula torulosa

- *Russula torulosa* f. *luteovirens*
- *Rutstroemia echinophila*
- *Rutstroemia firma*
- *Setulipes quercophilus*
- *Schizophyllum commune*
- *Scleroderma citrinum*
- *Scleroderma meridionale*
- *Scleroderma polyrhizum*
- *Scleroderma verrucosum*
- *Sparassis crispa*
- *Sphaerobolus stellatus*
- *Stereum hirsutum*
- *Stropharia aeruginosa*

- *Stropharia coronilla*
- *Stropharia squamosa*
- *Suillus bellinii*
- *Suillus bovinus*
- *Suillus luteus*
- *Torrendia pulchella*
- *Trametes versicolor*
- *Tremella aurantiaca*
- *Tremella foliacea*
- *Tremella mesenterica*
- *Tricholoma acerbum*
- *Tricholoma colossus*
- *Tricholoma gausapatum*

- *Tricholoma myomyces*
- *Tricholoma roseoacereum*
- *Tricholoma scalpturatum*
- *Tricholoma ustale*
- *Tricholomopsis rutilans*
- *Tubaria furfuracea*
- *Vascellum pratensis*
- *Volvariella speciosa*
- *Vuellemينيا comedens*
- *Xerocomus badius*
- *Xerocomus chrysenteron*
- *Xerocomus impolitus*

MÉRIDA • Ramón González Cerrato

- *Agaricus arvensis*
- *Agaricus campestris*
- *Agaricus silvicola*
- *Agaricus xanthodermus*
- *Agrocybe aegerita*
- *Amanita aspera*
- *Amanita caesarea*
- *Amanita crocea*
- *Amanita gemmata*
- *Amanita muscaria*
- *Amanita phalloides*
- *Amanita pantherina*
- *Amanita rubescens*
- *Amanita vaginata*
- *Amanita vitadinii*
- *Armillaria mellea*
- *Astraeus hygrometricus*
- *Boletus aestivalis*
- *Boletus aereus*
- *Boletus erythropus*
- *Boletus fragrans*
- *Boletus impolitus*
- *Boletus luridus*
- *Boletus permagnificus*
- *Bulgaria inquinans*

- *Clitocybe costata*
- *Clitocybe gibba*
- *Clitocybe odora*
- *Clitopilus prunulus*
- *Collybia dryophila*
- *Cortinarius trivialis*
- *Coprinus atramentarius*
- *Coprinus comatus*
- *Cortinarius trivialis*
- *Dacrymyces* sp.
- *Endopythium agaricoides*
- *Entoloma lividum*
- *Fistulina hepatica*
- *Ganoderma applanatum*
- *Ganoderma lucidum*
- *Gymnopilus suberis*
- *Entoloma lividum*
- *Gymnopilus spectabilis*
- *Gymnopilus suberis*
- *Leccinum duriusculum*
- *Lepista nuda*
- *Leucoagaricus leucothites*
- *Leucoagaricus pudicus*
- *Lycoperdon perlatum*
- *Lycoperdon umbrinum*

- *Macrolepiota mastoidea*
- *Macrolepiota phaeodisca*
- *Macrolepiota procera*
- *Marasmius oreades*
- *Marasmius quercophilus*
- *Omphalotus olearius*
- *Paxillus involutus*
- *Phellinus torulosus*
- *Pleurotus ostreatus*
- *Rickenella fibula*
- *Rhizophogon vulgare*
- *Russula atropurpurea*
- *Russula chloroides*
- *Russula fellea*
- *Russula vesca*
- *Stereum hirsutum*
- *Stereum versicolor*
- *Stropharia aeruginosa*
- *Suillus bellinii*
- *Suillus bovinus*
- *Tremella mesenterica*
- *Tricholoma equestre*
- *Tricholoma ustale*
- *Xerocomus chrysenteron*

NAVALMORAL DE LA MATA • José Antonio Jiménez Cano

- *Abortiporus biennis*
- *Aeroboletus gentilis*
- *Amanita citrina* var. *alba*
- *Amanita gemmata*
- *Amanita muscaria*
- *Amanita pantherina*
- *Amanita spissa*
- *Armillaria mellea*
- *Aleuria aurantia*
- *Auricularia auricula-judae*
- *Baespora myosura*
- *Battarrae phalloides*
- *Bisporella citrina*
- *Bjerkandera adusta*
- *Bolbitius vitellinus*
- *Boletus calopus*
- *Boletus edulis*
- *Boletus erythropus*

- *Boletus fragrans*
- *Boletus rhodopurpureus*
- *Boletus rhodoxanthus*
- *Bovista plumbea*
- *Bovistella radicata*
- *Calocera viscosa*
- *Cantharellus subpruinosis*
- *Chalciporus piperatus*
- *Clitocybe cerussata*
- *Clitocybe geotropa*
- *Clitocybe phaeophthalma*
- *Clitocybe rivulosa*
- *Collybia butyracea*
- *Coltricia perennis*
- *Coprinus atramentarius*
- *Coprinus micaceus*
- *Coprinus silvaticus*
- *Coriolopsis gallica*

- *Cortinarius azureovelatus*
- *Cortinarius balteatocumatilis*
- *Crinipellis stipitaria*
- *Cyathus olla*
- *Cystoderma amianthinum*
- *Cystoderma carcharias*
- *Cystoderma terreii*
- *Dacrymyces chrysospermus*
- *Datronia mollis*
- *Dermocybe cinnamomea*
- *Entoloma aprile*
- *Ganoderma applanatum*
- *Ganoderma lucidum*
- *Gyromitra gigas*
- *Gyromitra infula*
- *Gyroporus castaneus*
- *Haplopolius rutilans*
- *Hebeloma mesophaeum*

- *Helvella lacunosa*
- *Heterobasidion annosum*
- *Hohenbuehelia atrocoerulea*
- *Hydnellum ferrugineum*
- *Hydnum conrescens*
- *Hydnum repandum*
- *Hydnum rufescens*
- *Hygrocybe coccinea*
- *Hygrophorus olivaceoalbus*
- *Hymenochaete rubiginosa*
- *Hymenoscyphus fructigenus*
- *Hypholoma capnoides*
- *Hypholoma sublateritium*
- *Inonotus hispidus*
- *Laccaria amethystina*
- *Lactarius atlanticus*
- *Lactarius azonites*
- *Lactarius deliciosus*
- *Lactarius rugatus*
- *Lactarius torminosus*
- *Lactarius volemus*
- *Lactarius zonarius*
- *Lactarius zugazae*
- *Laetiporus sulphureus*
- *Leccinum lepidum*
- *Lentinus tigrinus*
- *Lenzites betulina*
- *Lepiota brunneoincarnata*
- *Lepiota clypeolaria*
- *Lepiota josserandii*
- *Lepiota pseudohelvela*
- *Lepista nuda*
- *Leucoagaricus pudicus*
- *Leucopaxillus gentianeus*
- *Limacella illinita*
- *Lycoperdon perlatum*
- *Lycoperdon umbrinum*
- *Lyophyllum decastes*
- *Macrolepiota konradii*
- *Macrolepiota procera*
- *Melanoleuca grammopodia*
- *Meripilus giganteus*
- *Merulius tremellosus*
- *Mycena acicula*
- *Myxomphalia maura*
- *Panaeolus rickenii*
- *Panus conchatus*
- *Paxillus atrotomentosus*
- *Paxillus filamentosus*
- *Peziza vesiculosa*
- *Phallus hadriani*
- *Pholiota carbonaria*
- *Pholiota flavida*
- *Pholiota graminis*
- *Pisolithus arrhizus*
- *Pleurotus cornucopiae*
- *Pleurotus ostreatus*
- *Pluteus cervinus*
- *Psathyrella candolleana*
- *Pycnoporus cinnabarinus*
- *Ramaria botrytis*
- *Rhizopogon luteolus*
- *Rhizopogon roseolus*
- *Ripartites tricholoma*
- *Russula fragilis*
- *Russula heterophylla*
- *Russula virescens*
- *Schizopora paradoxa*
- *Schyzophyllum commune*
- *Scleroderma polyrhizum*
- *Scleroderma verrucosum*
- *Sparassis crispa*
- *Sphaerobolus stellatus*
- *Stereum hirsutum*
- *Stropharia squamosa*
- *Tephrocybe rancida*
- *Thelephora terrestris*
- *Torrendia pulchella*
- *Trametes hirsuta*
- *Tremella encephala*
- *Tremella foliacea*
- *Tricholoma acerbum*
- *Tricholoma imbricatum*
- *Tricholoma saponaceum*
- *Tricholoma squarrulosum*
- *Tricholoma terreum*
- *Tricholoma ustale*
- *Tricholoma ustaloides*
- *Tricholoma viridifucatum*
- *Tubaria pellucida*
- *Tulostoma brumale*
- *Volvariella bombycina*
- *Xerocomus badius*
- *Xerocomus ferrugineus*
- *Xerocomus subtomentosus*

PLASENCIA • José Javier García Alonso

- *Agaricus campestris*
- *Agaricus xanthodermus*
- *Amanita caesarea*
- *Amanita citrina*
- *Amanita curtipes*
- *Amanita mairei*
- *Amanita muscaria*
- *Amanita pantherina*
- *Amanita phalloides*
- *Amanita rubescens*
- *Amanita vaginata*
- *Amanita vittadinii*
- *Armillaria mellea*
- *Armillaria tabescens*
- *Astraeus hygrometricus*
- *Auricularia auricula-judae*
- *Boletus aereus*
- *Boletus edulis*
- *Boletus erythropus*
- *Boletus regius*
- *Cantharellus cibarius*
- *Clitocybe gibba*
- *Clitocybe odora*
- *Clitopilus prunulus*
- *Collybia butyracea*
- *Collybia dryophyla*
- *Collybia erytropus*
- *Collybia fusipes*
- *Coprinus atramentarius*
- *Coprinus comatus*
- *Coprinus picaceus*
- *Cortinarius violaceus*
- *Craterellus cornucopioides*
- *Entoloma sinuatum*
- *Fistulina hepática*
- *Gyroporus castaneus*
- *Hydnum repandum*
- *Hypholoma fasciculare*
- *Laccaria amethystina*
- *Laccaria laccata*
- *Lactarius deliciosus*
- *Lycoperdon echinatum*
- *Lycoperdon perlatum*
- *Macrolepiota excoriata*
- *Macrolepiota phaeodisca*
- *Macrolepiota procera*
- *Marasmius oreades*
- *Mycena pura*
- *Mycena rosea*
- *Omphalotus olearius*
- *Paxillus involutus*
- *Phallus impudicus*
- *Pisolithus arrhizus*
- *Pleurotus eringii*
- *Pleurotus ostreatus*
- *Pleurotus dryinus*
- *Ramaria botrytis*
- *Ramaria formosa*
- *Rhizopogon vulgaris*
- *Russula aurea*
- *Russula cyanoxantha*
- *Russula torulosa*
- *Sarcodon imbricatum*
- *Scleroderma meridionale*
- *Scleroderma verrucosum*
- *Stropharia aeruginosa*
- *Suillus bellinii*
- *Suillus bovinus*
- *Suillus luteus*
- *Tremella mesenterica*
- *Tricholoma columbetta*
- *Tricholoma saponaceum*
- *Tricholoma saponaceum var. squamosum*
- *Tricholoma ustale*
- *Xerocomus badius*
- *Xerocomus chrysenteron*

XIX Concurso de dibujo infantil "Manuel González Prieto"



1^{er} Premio de 6 a 9 años - Andrea Mógena



2^o Premio de 10 a 12 años - Laura Durán



2^o Premio de 6 a 9 años - Estefanía Martín



3^{er} Premio de 6 a 9 años - María Palomino



1^{er} Premio menos de 6 años - Jorge Juan Azpeitia

XIX Concurso de dibujo infantil "Manuel González Prieto"



3^{er} Premio de 10 a 12 años
Laura Ventura



1^{er} Premio de 10 a 12 años
Samuel Sánchez



2^o Premio menos 6 años
Néstor Galán



3^{er} Premio menos 6 años - Diego Díaz

Junta Directiva de la Sociedad Micológica Extremeña

PRESIDENTE

Ramón González Cerrato
ramongonzalez@gmail.com

VICEPRESIDENTE

Felipe Plá Rubio
felipepla@me.com

SECRETARIO

Jesus Teixidó Gómez
jesusteixido@gmail.com

TESORERO

Carlos Montero Lancho
jcarlosmonterol@gmail.com

VOCAL BADAJOZ

Rafael Rey Expósito
r2elepiota@hotmail.com

VOCAL MÉRIDA

Pura Ramírez García
pramirezg@telefonica.net

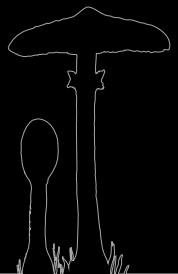
VOCAL NAVALMORAL DE LA MATA

José Antonio Jiménez Cano
bodecameron@yahoo.es

VOCAL PLASENCIA

José Javier García Alonso
jjgarciaa9@gmail.com

www.micoex.org





SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA

Colaboran:

