



Primera cita de *Sparassis crispa* (Wulfen) Fr. para la provincia de Cádiz y para el Parque Natural de los Alcornocales

Mariano Romera Muñoz¹, Miguel Olivera Amaya² y Pedro Luís Guerrero Gordillo³

1.- Camino de Santa Cecilia, 8 11130-Chiclana de la Frontera (Cádiz) <maromu4@gmail.com>

2.- Avda. Sombrero Tres Picos Blq 3º, Portal 6, 1ºE 11630-Arcos de la Frontera (Cádiz) <setas.olivera@hotmail.com>

3.-Calle Cuesta Belén 12. 11630-Arcos de la Frontera (Cádiz) <pedroluis5821@gmail.com>

INTRODUCCIÓN

A principios del mes de Diciembre de 2017, hemos encontrado en bosque de pino carrasco (*Pinus halepensis*) y degradando varios tocones de dichos pinos, varios ejemplares de *Sparassis* sp. Se encontraron en distintas fechas bastantes ejemplares. El primer encuentro referente a este artículo se produjo durante las II Jornadas de la Asociación Micológica Arcense, Dos semanas después se volvieron a encontrar nuevos ejemplares en el mismo pinar que sirvieron, tras la recogida de un trozo de ejemplar, para el estudio microscópico pertinente. Tras evaluar el aspecto macro de los ejemplares y los caracteres micro de los mismos hemos llegado a la conclusión de que dichos ejemplares corresponden a la especie *Sparassis crispa* (Wulfen) Fr. Se trata de una especie fácilmente determinable debido a su aspecto macroscópico (forma de lechuga rizada de un color crema-amarillento) y a su hábitat (madera de coníferas). No obstante se realiza el debido examen microscópico que certifica sin lugar a dudas que se trata de dicha especie. Dentro del genero *Sparassis* Fr., y en nuestro continente, existe también la especie *Sparassis brevipes* Krombh. = *Sparassis laminosa* Fr., pero esta especie fructifica en madera de planifolios y no de coníferas. Nuestra recolecta se ha realizado en un pinar de *Pinus halepensis* (pino carrasco) con un variado sotobosque de *Pistacia lentiscus* (lentisco), *Quercus coccifera* (coscoja), *Ulex baeticus* (aulaga), y *Erica australis* (brezo) entre otros.

Consultado también el IMBA (Inventario Micológico Básico de Andalucía) observamos que las únicas citas andaluzas de esta especie son de Almería y Jaén.

También se conocen recolectas en la provincia de Málaga. Concretamente en la publicación: *Contribución al conocimiento de la micobiota del Parque Natural Sierra de Grazalema* editado por la Sociedad Gaditana de Historia Natural (S.G.H.N.) y cuyos autores, Manuel Becerra y Estrella Robles, citan la especie en un paraje de la localidad de Cortes de la Frontera (Málaga).

Aunque nos consta de años anteriores y de oídas alguna recolecta más de la especie en la provincia de Cádiz, no hay constancia iconográfica de dichas recolectas, ni estudio microscópico, ni cita en ninguna publicación científica. Por tanto podemos asegurar que se trata de la primera cita de esta especie en la provincia de Cádiz y también en el Parque Natural de los Alcornocales.

Los datos microscópicos se han obtenido a partir de material fresco, en observaciones realizadas en microscopio trinocular **OPTIKA B353 Pli** con objetivos de 400X y 1000X, utilizando para las preparaciones agua mineral y Rojo Congo SDS. Las imágenes macro fueron captadas por una cámara compacta **Panasonic Lumix DMC-FZ100** (Mariano Romera) y por una **Nikon D750** (Miguel Olivera) y las imágenes micro obtenidas por la **OPTICAM B5** colocada en el tercer ocular del microscopio.

Las medidas esporales se han obtenido al medir con **Piximètre** una muestra de 30 esporas aleatorias obteniendo el mínimo(m), el máximo(M), el percentil 10(P₁₀) y el percentil 90(P₉₀) de la muestra, expresando estas medidas con el siguiente formato: (m)P₁₀-P₉₀(M), tanto para la longitud, la anchura y el valor de Q.

IMÁGENES MACROSCÓPICAS



Imagen macro (Miguel Olivera)



Detalle de la superficie externa (Mariano Romera)

ETIMOLOGÍA DE LA ESPECIE

La especie que mostramos en este artículo pertenece al Reino *Fungi*, División *Basidiomycota*, Subdivisión *Agaricomycotina*, Clase *Agaricomycetes*, Subclase *Agaricomycetidae*, Orden *Polyporales*, Familia *Sparassidaceae*, Genero *Sparassis* y especie *crispa*.

La especie es iconografiada por primera vez como *Clavaria crispa* Wulfen por el botánico austriaco Franz Xaver von Wulfen en la obra *Miscellanea austriaca ad botanicum, chemiam et historiam naturalem spectantia* 2: 100, t. 14:1 (1781). La descripción original de la especie data de 1821 y la referencia bibliográfica es: **Fries, E.M.** 1821. *Systema Mycologicum*. 1:1-520. La especie ha sido sinonimizada por varios autores en diversos momentos de la historia. Así en 1774 aparece como *Helvella ramosa* en la publicación: **Schaffer, J.C.**, *Fungorum qui in Bavaria et Palatinatu circa Ratisbonam nascuntur Icones* 4: 106, t. 163 (1774). En 1818 aparece como *Merisma crispum* en la publicación: **Ehrenberg, C.G.**, *Sylvae mycologicae Berolinenses*: 18 (1818). En 1891 como *Masseola crispa* en: **Kuntze, O.**, *Revisio generum plantarum* 2: 859 (1891) y por último en 1917 la especie aparece como *Sparassis radicata* en: **Weir**, *Phytopathology* 7: 166 (1917).

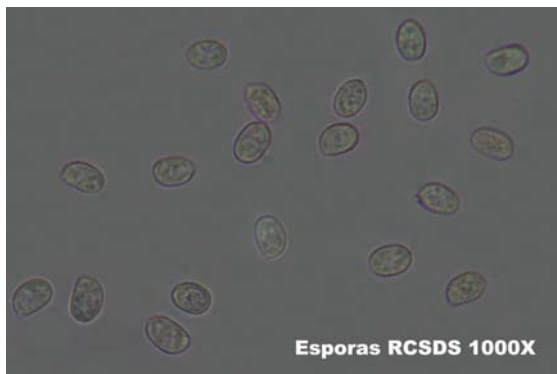
DESCRIPCIÓN DE LA RECOLECTA

Macroscópica: Fructificaciones pulvinuliformes, de 15-35 cm de ancho y de hasta 20 cm de altura, compuestas de un pie grueso que se atenúa hacia la base, pleno, elástico, de 8-10 cm de longitud y de 3-4 cm de anchura, de color blanquecino o crema-amarillento, dividiéndose en ramificaciones muy quebradizas que en el extremo toma formas foliáceas, imbricadas, irregulares a onduladas. Margen obtuso, con la desecación ocráceo y aserrado a crenulado. Tonos negruzcos en los extremos a la vejez. Contexto quebradizo, amarillento a blanquecino. Himenóforo de superficie lisa en la parte superior laminal y rugosa en la parte inferior. Himenio anfigeno que oscurece a la maduración. Olor agradable. Sabor agradable. Esporada blanca

Microscópica: Sistema de hifas monomítico. Hifas generativas de 2-6 μm de diametro en el subhimenio, de hasta 25 μm de diámetro en la trama y con fíbulas escasas. Esporas elipsoidales, apiculadas, lisas, hialinas, no amiloides, de (6,7) 6,8 – 7,7 (8,2) x (4,6) 4,7 – 5,2 (5,3) μm ; Q = 1,4 – 1,6 (1,7) N = 30 Me = 7,3 x 4,9 μm ; Qe = 1,5. Basidios bi o tetraspóricos, estrechos, claviformes de hasta 45-60 x 4-7 μm . Ausencia de cistidios.

Esta recolecta queda guardada en el herbario del Plan CUSSTA con el número: JA-CUSSTA 8564

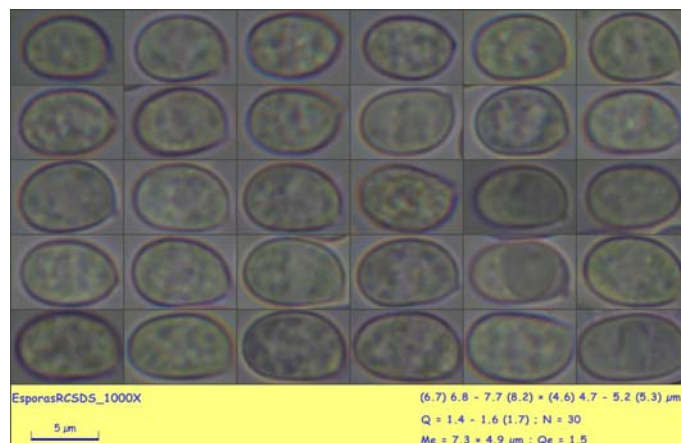
IMÁGENES MICROSCÓPICAS



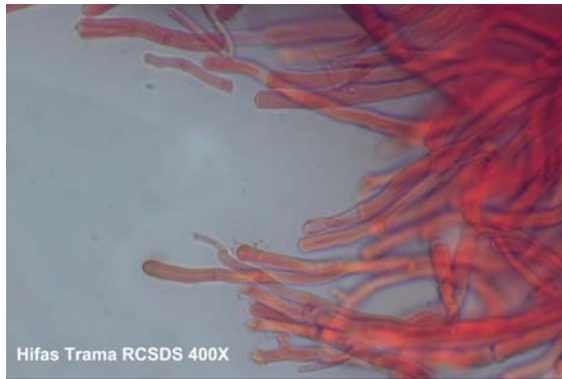
Esporas con RC SDS-1000X (Mariano Romera)



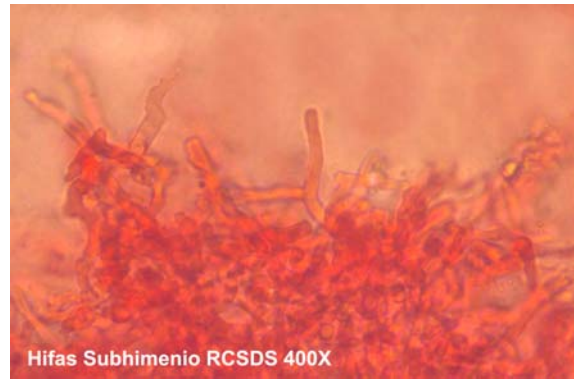
Basidios-Rojo Congo SDS-1000X (Mariano Romera)



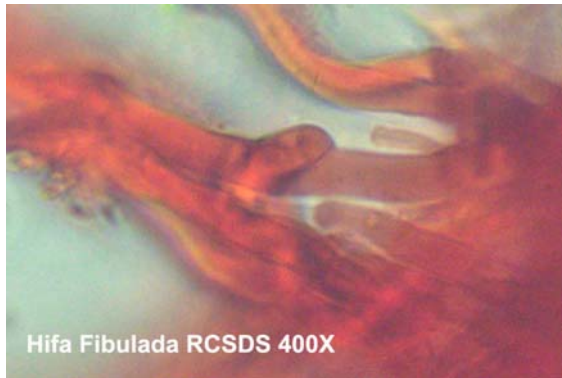
Esporas con RC SDS-1000X (Mariano Romera)



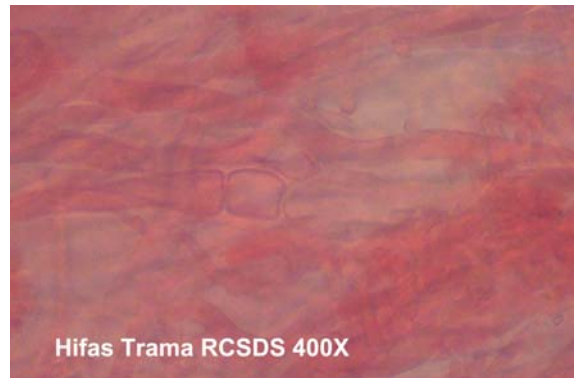
Hifas Trama RCSDS 400X
Hifas de la trama con Rojo Congo SDS-400X (Mariano Romera)



Hifas Subhimenio RCSDS 400X
Hifas Subhimenio con Rojo Congo SDS-400X (Mariano Romera)



Hifa Fibulada RCSDS 400X
Hifa de la trama fibulada con Rojo Congo SDS-400X (Mariano Romera)



Hifas Trama RCSDS 400X
Hifas de la trama con Rojo Congo SDS-400X (Mariano Romera)

MATERIAL ESTUDIADO

España, Cádiz, Jerez de la Frontera, P.N. Los Alcornocales. UTM: 30STF7351, altitud 589 m, en tocón de pino, Bosque de *Pinus halepensis*, 23-XII-2017, leg. S. Baro y M. Romera, det. M. Romera, JA-CUSSTA: 8564.

BIBLIOGRAFÍA:

Para la elaboración de este artículo hemos consultado:

MARCEL BON. Guía de campo de los hongos de Europa. Ed. Omega

GABRIEL MORENO, JOSÉ LUIS GARCÍA MANJÓN, ÁLVARO ZUGAZA. La guía de Incafo de los hongos de la Península Ibérica. Ed. Incafo.

F. PALAZON LOZANO. Setas para todos. Ed. Pirineo

XABIER LASKIBAR & DANIEL PALACIOS. Guía de los hongos del País Vasco I. Ed. Elkarlean

B. LLAMAS & A. TERRÓN. Atlas fotográfico de los hongos de la península ibérica. Ed. Celarayn

ARMANDO GUERRA DE LA CRUZ. Hongos saprófitos de la madera. CD Vértice y Esfera, S.L

Con respecto a la etimología de la especie consultamos la web <http://www.mycobank.org>