

## HONGOS DE CASTILLA-LA MANCHA I: EL GÉNERO *SCUTELLINIA*. (*ASCOMYCOTA*, *PEZIZALES*)

por

F.D. CALONGE<sup>1</sup>, A. GONZÁLEZ<sup>2</sup>, F. PRIETO-GARCÍA<sup>3</sup> & J.C. HERNÁNDEZ-CRESPO<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Real Jardín Botánico, CSIC, Plaza de Murillo 2. 28014 Madrid  
<calonge@rjb.csic.es>

<sup>2</sup> Calle Marqués de la Valdavia 13 A, Collado Villalba, 28400 Madrid  
<gopricsa@terra.es>

<sup>3</sup> Calle Prado Ibarra 29, Colmenarejo. 28270 Madrid  
<puntito@terra.es>

**Summary.** CALONGE, F.D., A. GONZÁLEZ, F. PRIETO-GARCÍA & J.C. HERNÁNDEZ-CRESPO (2006). Fungi from Castilla -La Mancha. I. The genus *Scutellinia* (*Ascomycota*, *Pezizales*). *Bol. Soc. Micol. Madrid* 30:43-47.

*Scutellinia setosissima* is mentioned and described for the first time in Spain. Three other rare species: *S. kerguelensis*, *S. subhirtella* y *S. trechispora* are commented. Notes on their morphology, taxonomy, ecology and distribution are added.

**Key words:** *Ascomycota*, *Pezizales*, *Scutellinia*, taxonomy, distribution, Spain.

**Resumen.** CALONGE, F.D., A. GONZÁLEZ, F. PRIETO-GARCÍA & J.C. HERNÁNDEZ-CRESPO (2006). Hongos de Castilla-La Mancha. I. El género *Scutellinia* (*Ascomycota*, *Pezizales*). *Bol. Soc. Micol. Madrid* 30:43-47.

Se cita y describe por primera vez en España *S. setosissima*. Por otro lado también se comentan tres especies raras: *S. kerguelensis*, *S. subhirtella* y *S. trechispora*. Se aportan datos sobre su morfología, taxonomía, ecología y distribución.

**Palabras clave:** *Ascomycota*, *Pezizales*, *Scutellinia*, taxonomía, distribución, España

### INTRODUCCIÓN

El género *Scutellinia* está mal estudiado en España y las especies más frecuentes aparecen citadas de forma dispersa en numerosos trabajos. En 1990 ARROYO realizó un trabajo de recopilación y estudio de los *Pezizales* españoles y en este trabajo confeccionó una clave con las 14 especies de *Scutellinia* conocidas hasta ese momento en nuestro territorio. Sólo dos de esas

14 habían sido recolectadas en Castilla-La Mancha: *S. trechispora* (Berk. & Broome) Lambotte., de Cuenca y *S. umbrorum* (Fr.) Lambotte, de Albacete y Cuenca.

Más tarde, *S. trechispora* fue publicada para la provincia de Toledo (CALONGE & al., 2000) Nosotros hemos tenido ocasión de recolectar esta especie recientemente, en Riópar (Albacete) en 2004, en el curso de una campaña de recolección, dentro del proyecto de investigación actual sobre

los hongos de Castilla-La Mancha.

Simultáneamente, se han consultado las bases de datos del proyecto Flora Micológica Ibérica I-VI (1990-2008), con el sistema de Información Micológica Ibérica en Línea (HERNÁNDEZ-CRESPO, 2006) encontrando referencias relativas a 16 especies de *Scutellinia*, que después de ser confrontadas con la monografía de SCHUMACHER (1990) se ha comprobado que la mayoría han pasado a sinonimias, quedando reducida la lista de 16 a la mitad. De éstas, sólo tres, aparecen registradas en Castilla-La Mancha: *S. scutellata*, *S. trechispora* y *S. umbrorum*, lo que coincide con los datos aportados por ARROYO (1990).

La finalidad del presente artículo es dar a conocer las novedades halladas del género *Scutellinia*, en Castilla-La Mancha, dentro del estudio de la micoflora de esa Comunidad.

## DESCRIPCIÓN DE ESPECIES

*Scutellinia kerguelensis* (Berk.) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 869 (1891)

*Material estudiado:* CIUDAD REAL: Arroba de los Montes, ribera del río Frío, 30SUJ6927, 880 m, bajo *Betula pendula* subs. *fontqueri*, en madera muerta, 17-XI-2004, leg. F. Prieto & A. González, CLM 85. MA-Fungi 68566. CUENCA: Vega del Codorno, nacimiento del río Cuervo, 30TWK9375, 1446 m, en talud, 24-XI-2004, leg. F. Prieto & A. González, CLM 215. MA-Fungi 68565, *ibidem*, entre musgos, CLM 221. MA-Fungi 68563, *ibidem*, en tierra húmeda, CLM 222. MA-Fungi 68564.

Los pelos marginales cortos, de menos de 500  $\mu\text{m}$  de longitud, sin ramificar en la base, y las esporas ovoides, de 20-27 x 15-21  $\mu\text{m}$ , cubiertas de verrugas, definen a esta especie y coincide con la descripción que da para la misma SCHUMACHER (1990). Es una especie ya citada en España, donde se ha recolectado en las provincias de Guipúzcoa (ANÓNIMO, 1993); Lérida (SIERRA-LÓPEZ, 1987); Salamanca (PÉREZ-GORJÓN & al., 2004); Vizcaya (ARANDA & MUÑOZ, 1990), pero es la primera vez que se registra para Castilla-La Mancha.

*Scutellinia setosissima* Le Gal, Bull. Soc. mycol.

Fr. 84: 378 (1969)

*Material estudiado:* ALBACETE: Riópar, nacimiento del río Mundo, 30SWH4956, 1250 m, sobre madera muerta de *Pinus* sp., 29-IX-2004, leg. F. Prieto & A. González, CLM 327. MA-Fungi 67919.

Apotecios discoidales de 1-3 mm de diámetro, en muestras de herbario, con pelos marginales largos y negros. Cara himenial de color amarillento pálido en seco. Cara externa cubierta por pelos pardos. Ascas de 200-250 x 13-15  $\mu\text{m}$ , cilíndricas, con 8 esporas. Esporas sublisas, observadas al MO, elípticas, de 19-22 x 9-12  $\mu\text{m}$ , con dos gotas lipídicas, pero vistas al MEB aparecen verruculosas, con verruguitas de 0,2-0,5  $\mu\text{m}$  de altura, conectadas y aisladas, en algunas zonas poco desarrolladas, casi invisibles (Figs. 1-2). Paráfisis septada, filiforme, de 2-3  $\mu\text{m}$  de diámetro, alcanzando hasta 6  $\mu\text{m}$  en el ápice, hialinas. Excípulo externo pseudoparenquimático, de textura *globosa-angularis*, con elementos de hasta 40  $\mu\text{m}$  de diámetro. Pelos puntiagudos, septados, de hasta 1200  $\mu\text{m}$  de longitud y de hasta 50  $\mu\text{m}$  de diámetro en la base, que se presenta ramificada con varias proliferaciones radicales.

Es una especie rara, registrada en Brasil, que es de donde procede el material tipo (SCHUMACHER, 1990), pero bastante confundida con otras especies en general. Nosotros encontramos unos pocos apotecios viviendo sobre madera muerta de pino y las características macro y microscópicas coinciden con la descripción de este taxon. Se parece a *S. setosa* (Nees: Fr.) O.Kuntze, pero en ésta los pelos son más cortos, pues no sobrepasan las 900  $\mu\text{m}$ , y las esporas se manifiestan casi lisas al MEB, con insinuaciones de restos de cicatrices (SCHUMACHER, 1990). Otra especie con algún parecido, sobre todo a nivel esporal, es *S. olivascens* (Cooke) O. Kuntze, que también presenta esporas sublisas, pero se separa por su himenio rojo y habitat terrícola; además de presentar una distribución boreal, no tropical (SCHUMACHER, 1990). Con respecto a su distribución, sólo se ha encontrado en Brasil hasta ahora; con lo cual el hallazgo español, de consolidarse, ampliaría en gran medida su corología. Es la primera vez que se cita esta especie en España.



Figs. 1-2.- *Scutellinia setosissima*. Esporas elipsoides, sublisas a verrucositas, vistas al MEB, en las que se observa su típica ornamentación a base de verruguitas diminutas. MA-Fungi 67919.

Figs. 3-4.- *Scutellinia subhirtella*. Esporas elipsoides, con ornamentación diferenciada, constituida por verrugas bien desarrolladas, aisladas y redondas. MA-Fungi 67920.

***Scutellinia subhirtella* Svr., Ceská Myk. 25: 85 (1971)**

*Material estudiado:* CIUDAD REAL: Arroba de los Montes, Ribera del río Frío, baja *Betula pendula* subsp. *fontqueri*, sobre tierra húmeda, 20-XI-2004, leg. F.D. Calonge, F. Prieto & A. González, CLM 631. MA-Fungi 67920.

Apotecios de 2-8 mm de diámetro, formando colonias apretadas, sésiles, discoidales, con la cara himenial anaranjada en fresco, para pasar a tomar un color crema pálido al secarse, con pelos marginales pardo-negruzcos. Ascas de 230-260 x 17-19  $\mu$ m, cilíndricas, con 8 esporas. Esporas elípticas, de 20-24 x 13-15  $\mu$ m, con verrugas semiesféricas tendiendo a cilíndricas (Figs. 3-4), bien definidas, aisladas, sin unirse en crestas, de

hasta 1  $\mu$ m de altura y 1,5  $\mu$ m de grosor. Paráfisis filiformes de 2,5-4  $\mu$ m de grosor, ensanchadas en el ápice, hasta alcanzar las 6  $\mu$ m. Pelos puntiagudos, septados, de hasta 800 x 25  $\mu$ m, con base ensanchada, sin ramificaciones visibles. Excípulo externo pseudoparenquimático, con textura *globo-angularis*, a base de elementos de hasta 50  $\mu$ m de diámetro.

Con relación a su taxonomía, debemos decir que se parece mucho a la *S. nigrohirtula* (Svr.) Le Gal, con la cual la confundimos después de la observación al MO, pero no después de verla al MEB. Las esporas son parecidas pero en la *S. nigrohirtula* presenta los polos achatados, menos elípticos, (SCHUMACHER, 1990), mientras que en la *S. subhirtella* son elípticas y las verrugas aparecen mejor formadas (Figs. 3-4). Por otro

lado, los pelos aparecen más cortos, de hasta 420  $\mu\text{m}$  de longitud.

*Scutellinia subhirtella* se encuentra distribuida por el Norte y Centro de Europa (SCHUMACHER, 1990), pero ésta es la segunda vez que se cita en España, pues la primera fue en Andalucía (ORTEGA & ESTEVE-RAVENTÓS, 2001) y la primera para Castilla-La Mancha.

*Scutellinia trechispora* (Berk. & Br.) Lambotte, Fl. mycol. Belge, Suppl. 1: 299 (1887)

*Material estudiado:* ALBACETE: Riópar, nacimiento del río Mundo, 30SWH4956, 1250 m, sobre madera muerta de *Pinus* sp., 29-IX-2004, leg. F. Prieto & A. González, CLM 326. MA-Fungi 67918.

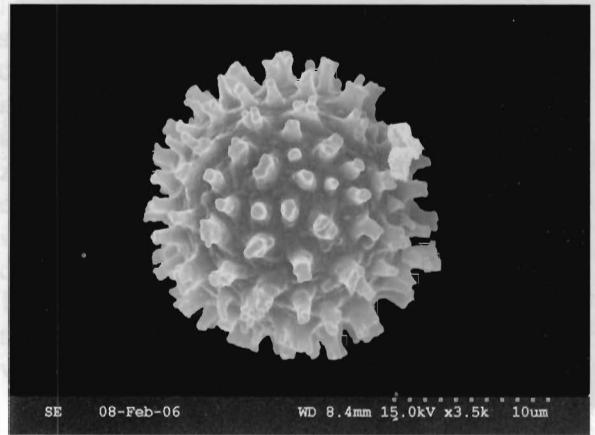
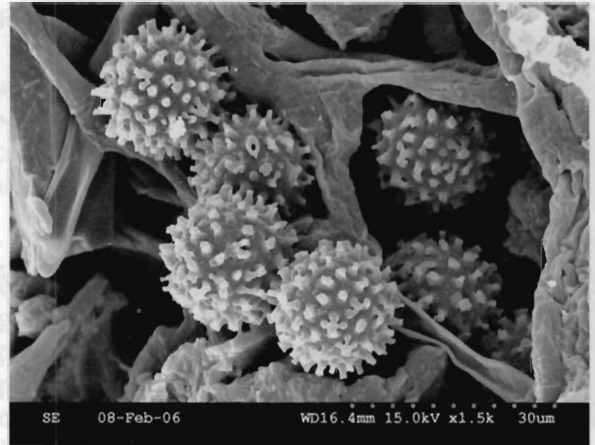
Se identifica fácilmente al MO por sus esporas esféricas cubiertas de espinas troncocónicas uniformes (Figs. 5-6). Para más información, con una descripción detallada se recomienda consultar el trabajo de CALONGE & al. (2000).

#### AGRADECIMIENTOS

Deseamos expresar nuestra sincera gratitud a la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, la financiación recibida para la realización de este trabajo, que se enmarca dentro del Proyecto nº 2004X802, cuyo título es: "Flora Micológica de Castilla-La Mancha: Situación actual y conservación de los hongos de bosques". Asimismo, agradecemos al proyecto de investigación Flora Micológica Ibérica I-VI (1990-2008), los derechos de acceso a sus bases de datos. A D. Miguel Jerez le agradecemos su valiosa ayuda técnica en la consecución de las fotografías al MEB.

#### BIBLIOGRAFÍA

ANÓNIMO (1993). *Setas del País Vasco*, 19ª serie, Sociedad de Ciencias Naturales Aranzadi. Lámina 689.  
 ARANDA, A.C. & J.A. MUÑOZ (1990). Estudio micológico del bosque de La Calera del Prado de Carranza (Bizcaya). I. *Belarra* 7: 101-120.  
 ARROYO, I. (1990). *El orden Pezizales*,



Figs. 5-6.- *Scutellinia trechispora*. Esporas esféricas, cubiertas por espinas troncocónicas. MA-Fungi 67918.

*Ascomycotina, en España (Península y Baleares). Estudio crítico y sistamático.* Tesis doctoral, Universidad Complutense (Inédita).  
 CALONGE, F.D., J.C. CAMPOS & J.P. CAMPOS (2000). Notas sobre algunos Ascomycetes interesantes recibidos en la Sociedad Micológica de Madrid. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 25: 15-20.  
 HERNÁNDEZ-CRESPO, J.C. (2006). *SIMIL, un Sistema de Información Micológica Ibérica en Línea*. Real Jardín Botánico de Madrid, CSIC, Proyecto Flora Micológica Ibérica I-VI (1990-2008). Ministerio de Educación y Ciencia. <http://www.simil.es>  
 ORTEGA, A. & F. ESTEVE-RAVENTÓS, F. (2001). Contribution to the knowledge of Pezizales (*Ascomycotina*) from Andalusia

- (Spain). *Nova Hedwigia* 72: 429-439.
- PÉREZ-GORJÓN, S., P. GARCÍA & J. SÁNCHEZ (2004). Diversidad Micológica de las riberas del río Tormes en las proximidades de la ciudad de Salamanca (España). *Studia Bot.* 23: 9-26.
- SCHUMACHER, T. (1990). The genus *Scutellinia*, (Pyronemataceae). *Opera Bot.* 101: 1-107.
- SIERRA-LÓPEZ, D. (1987). Aportación al conocimiento de los Ascomicetes de Cataluña. *Edic. Esp. Soc. Catalana Micol.* 1: 1-481.