

**212. APORTACIONES AL CONOCIMIENTO DE LA MICOFLORA DE LA SERRANÍA DE RONDA (MÁLAGA, ESPAÑA).**Manuel BECERRA PARRA<sup>1\*</sup> y Estrella ROBLES DOMÍNGUEZ<sup>1</sup>

Recibido el 10 de septiembre de 2011, aceptado para su publicación el 10 de octubre de 2011

*Contributions to mycological knowledge of Serranía de Ronda (Málaga, Spain)*

Palabras clave. Corología, macromicetos, Serranía de Ronda, Málaga, España.

Key words. Corology, macromycetes, Serranía de Ronda, Málaga, Spain.

La Serranía de Ronda se sitúa en el extremo occidental de las Cordilleras Béticas, a caballo entre las provincias de Málaga y Cádiz.

Este territorio está caracterizado por una abrupta orografía, en la que destaca la cumbre del Torrecilla con 1.919 m; unas elevadas precipitaciones que en el entorno del Macizo de Grazalema supera con creces los 2.000 mm anuales; un clima benigno influenciado por la cercanía del mar Mediterráneo y el océano Atlántico; y una compleja geología que hace posible que en ella afloren material metamórficos, sedimentarios e ígneos de naturaleza tanto básica como ácida. Todo estos factores son los responsables de la presencia de más de 2.000 taxones de plantas vasculares y un mosaico de formaciones vegetales entre las que podemos enumerar encinares, alcornoques, pinares, quejigales, castañares, pinsapares, robledales, pastizales de montaña, bosques de ribera y matorrales de diversa índole como brezales o jarales.

Durante el otoño de 2010 e invierno de 2011 se prospectaron diversas zonas de algunos de los espacios naturales protegidos que integran la zona malagueña de la Serranía de Ronda (Los Alcornocales, Sierra de Grazalema y Sierra de las Nieves). En este artículo exponemos datos corológicos, ecológicos y taxonómicos de aquellas especies de mayor interés, todas

ellas novedades para el catálogo micológico de la Serranía, aunque se da el caso de algún taxón novedoso para la provincia de Málaga o la comunidad autónoma de Andalucía.

El material se encuentra depositado en el herbario JA y en el herbario particular de los autores ARB. A la fecha de redacción de estas líneas no disponíamos de los números de registro del JA.

Las muestras han sido estudiadas con un microscopio Optika modelo B-180 y se han empleado los reactivos utilizados tradicionalmente en el estudio microscópico de los hongos.

Se ha tomado como catálogo de referencia, para conocer el estatus corológico de los diferentes taxones en Andalucía, el Inventario Micológico Básico de Andalucía (Moreno-Arroyo, 2004).

***Amanita vittadinii* (Moretti) Sacc.**

MÁLAGA. Cortes de la Frontera. Llanos de Líbar. Parque Natural Sierra de Grazalema. 30S TF9260. Prados estercolados. 17.X.2010. Leg. M. Becerra. Cortes de la Frontera. Proximidades de las Motillas. Parque Natural Los Alcornocales. 30S TF7444. Prados estercolados. 16.X.2010. Leg. M. Becerra.

Especie termófila que hemos visto escasa en prados frecuentados por ganado bovino.

Novedad para la provincia de Málaga. Taxón

citado en Andalucía en las provincias de Cádiz, Córdoba, Huelva y Jaén (Moreno-Arroyo, 2004).

***Boletus poikilochromus*** Pöder, Cetto & Zuccherelli  
MÁLAGA. Benaoján. La Dehesa. Parque Natural Sierra de Grazalema. 30S TF9965. 460 m. Encinar basófilo. 13.X.2010. Leg. M. Becerra.

Taxón termófilo propio de encinares basófilos. Se distingue macroscópicamente por adquirir tonos azul-negruzcos al ser manipulado y su carne que desprende un característico olor que recuerda al de la compota de frutas (Calzada, 2007).

Novedad para la provincia de Málaga. Taxón citado en Andalucía en las provincias de Córdoba y Sevilla (Illescas, 2008; Calzada, 2007). (Fig. 1).

***Cantharellus lilacinopruinatus*** Hermite, Eyssart & Poumarat

MÁLAGA. Benaoján. Llanos de Líbar. Parque Natural Sierra de Grazalema. 30S TF9462. Encinar basófilo. 26.XI.2010. Leg. M. Becerra.

Especie micorrícica que crece asociada a *Quercus rotundifolia* en terrenos calcáreos, está caracterizada por su pruina liliácea que cubre la zona central del píleo en los ejemplares jóvenes (Hermitte *et al.* 2005).

Segunda colecta para la provincia de Málaga (Becerra & Robles, 2009). Es un taxón raro en la Península Ibérica, donde tan sólo se conoce de la provincia de Gerona (Pérez-de-Gegorio & Mir, 2006) y Málaga (Becerra & Robles, 2009).

***Clavulinopsis umbrinella*** (Sacc.) Corner

MÁLAGA. Cortes de la Frontera. Sierra del



Figura 1. *Boletus poikilochromus* Pöder, Cetto & Zuccherelli.

Aljibe. Parque Natural Los Alcornocales. 30S TF64. Matorral de brezos y lentiscos. 02.I.2011. Leg. M. Becerra. ARB2011002.

La descripción del material recolectado es: basidiomas clavarioides, cespitosos, de hasta 6 cm de alto, de color beige-grisáceo con los extremos ocráceos, huecos, con ramificaciones sinuosas en U y los extremos terminados en 2-3 puntas. Carne escasa, fibrosa, blanquecina y con olor fúngico. Esporas globosas, de 7,3-8,6 x 7,2-8,2 µm. Basidios claviformes, tetraspóricos y fibulados.

No existen citas previas para Andalucía (Moreno-Arroyo, 2004). A nivel peninsular conocemos su presencia en Cantabria (Iglesia, P., com. personal). También tenemos constancia de su presencia en las Islas Canarias (Ribes, M. A., com. personal).

***Cortinarius flexipes*** (Fr.) Fr. var. *flexipes*

MÁLAGA. Parauta. Conejeras. Parque Natural Sierra de las Nieves. 30S UF1259. Encinar basófilo, calizas, 1.050 m. 20.XI.2010. Leg. M. Becerra. ARB2010002.

Taxón bien caracterizado por el color violáceo del ápice del estípote, los restos de velo a modo de mechones blancos que cubre la mitad inferior del pie y su característico olor a pelargonio (Brandud *et al.*, 1998).

No citado para la provincia de Málaga. En Andalucía está citada en las provincias de Huelva y Jaén (Moreno-Arroyo).

***Gomphidius roseus*** (Fr.) Fr.

MÁLAGA. Cortes de la Frontera. Diego Duro.



Figura 2. *Clavulinopsis umbrinella* (Sacc.) Corner

Parque Natural Los Alcornocales. 30S TF7144. Pinar de repoblación de *Pinus pinaster*, areniscas, 440 m. 20.XI.2010. Leg. M. Becerra & E. Robles.

La única población localizada se encontraba en el seno de un pinar de repoblación de *Pinus pinaster*. Especie bien caracterizada por su cutícula rosada, láminas separables y esporada negra (Palazón, 2001).

Taxón no citado para la provincia de Málaga. En Andalucía está presente en las provincias de Huelva y Jaén (Moreno-Arroyo).

#### *Leotia lubrica* Pers.

MÁLAGA. Cortes de la Frontera. Diego Duro. Parque Natural Los Alcornocales. 30S TF7144. Quejigal, areniscas, 440 m. 20.XI.2010. Leg. M. Becerra & E. Robles.

Especie muy abundante en los quejigales húmedos de *Quercus canariensis* de la Sierra del Aljibe.

Taxón no reseñado para la provincia de Málaga. En Andalucía está citada en las provincias de Huelva, Jaén y Sevilla (Moreno-Arroyo).

#### *Microglossum nudipes* Boud.

MÁLAGA. Cortes de la Frontera. Diego Duro. Parque Natural Los Alcornocales. 30S TF7144. Quejigal, areniscas, 400 m. 02.I.2011. Leg. M. Becerra.

Los escasos ascomas localizados fueron recolectados sobre suelo, en un quejigal de *Quercus canariensis*.

Taxón controvertido ya que algunos autores lo consideran sinónimo de *M. olivaceum* (Pers.:Fr.)



Figura 3. *Microglossum nudipes* Boud.

Gillet, especie muy similar a nivel microscópico –ascas menores de 100  $\mu\text{m}$  en el caso de *M. olivaceum* y mayores de 100  $\mu\text{m}$  en *M. nudipes*– pero que a nivel macroscópico se diferencia por su coloración rosa-carne o marrón-olivacea, aunque puede presentar tonalidades verdosas al igual que *M. nudipes* (Ribes, 2010).

No tenemos constancia de su existencia en Andalucía (Moreno-Arroyo, 2004), aunque sí está presente *M. olivaceum* (Daniëls & Moreno-Arroyo, 2007).

#### *Pseudocraterellus undulatus* (Pers.:Fr.) Rauschet.

MÁLAGA. Cortes de la Frontera. Diego Duro. Parque Natural Los Alcornocales. 30S TF7144. Alcornocal con sotobosque de brezos, 500 m. 02.01.2011. Leg. M. Becerra & E. Robles.

Novedad para la provincia de Málaga. En Andalucía está citado en las provincias de Cádiz, Huelva y Jaén (Moreno-Arroyo, 2004).

#### *Ramaria subtilis* (Coker) Schild.

MÁLAGA. Cortes de la Frontera. Diego Duro. Parque Natural Los Alcornocales. 30S TF7144. Quejigal, 440 m. 11.01.2011. Leg. M. Becerra.

Se diferencia de otros taxones próximos, como *Ramaria flava* (Tourn.:Fr.) Quél., por su carne fibrosa y la ausencia de fíbulas (Daniëls, 2007).

Novedad para la provincia de Málaga. En Andalucía está citado en las provincias de Cádiz, Córdoba, Granada y Jaén (Moreno-Arroyo, 2004).

#### *Sowerbyella Rhenana* (Fuckel) J. Moravec

MÁLAGA. Cortes de la Frontera. Diego Duro. Parque Natural Los Alcornocales. 30S TF7144. Alcornocal, sobre restos de hoguera, 440 m. 20.11.2010. Leg. M. Becerra & E. Robles.

Novedad para la provincia de Málaga. En Andalucía sólo conocemos una cita anterior para la provincia de Granada (Moreno-Arroyo, 2004).

#### *Suillus bovinus* (L.:Fr.) Kuntze

MÁLAGA. Cortes de la Frontera. Diego Duro. Parque Natural Los Alcornocales. 30S 7144. Pinar de repoblación de *Pinus pinaster*, areniscas, 450m. 20.11.2010. Leg. M. Becerra.

La única población localizada crecía en un pinar de repoblación de *Pinus pinaster*. Especie fácil de identificar por su amplios poros decurrentes (Calzada, 2007).





Figura 4. *Xerocomus ichnusanus* Alessio, Galli & Littini

Taxón no citado para la provincia de Málaga. En Andalucía se conoce de las provincias de Huelva y Jaén (Moreno-Arroyo, 2004).

***Xerocomus communis*** (Bull.) Bon

MÁLAGA. Benaoján. La Dehesa. Parque Natural Sierra de Grazalema. 30S TF9965. Encinar, calizas, 460 m. 17.X.2010. Leg. M. Becerra.

Especie bien diferenciado por el fino punteado rojizo que presenta en la carne de la base del pie (Calzada, 2007).

Novedad para la provincia de Málaga. Taxón citado en Andalucía en las provincias de Córdoba, Huelva y Sevilla (Illescas, 2009; Calzada, 2007).

***Xerocomus ichnusanus*** Alessio, Galli & Littini

MÁLAGA. Benarrabá. Montes de Benarrabá. 30S TF9646. Quejigal, esquistos. 4.X.2010. Leg. M. Becerra.

Especie termófila caracterizada por el intenso viraje de su carne a azul-negruzco al corte y la decoración a modo de costillas que presenta en el estípite (Calzada, 2007).

Primer registro para esta especie en la provincia de Málaga. Taxón citado en Andalucía en las provincias de Córdoba, Huelva y Sevilla (Illescas, 2008; Calzada, 2007).

**AGRADECIMIENTOS.** A Plácido Iglesias y Miguel Ángel Ribes por sus apreciaciones taxonómicas y datos corológicos sobre *Clavulinopsis umbrinella*. A Pablo Pérez Daniëls por la correcta identificación de *Ramaria subtilis* y la confirmación de *Clavulinopsis umbrinella*. Por el mismo

motivo, aunque en este caso por *Cantharellus lilacinopruinatus*, a Ibai Olariaga. A Juan de Dios Reyes García por su ayuda en la identificación de *Cortinarius flexipes* var. *flexipes*. Por último, a los miembros de micolista por la ayuda prestada de cara a la identificación de algunos de los taxones incluidos en este trabajo.

## BIBLIOGRAFÍA

- BECERRAPARRA, M. y E. ROBLES DOMÍNGUEZ -2008- *Las setas de la Provincia de Málaga*. Editorial La Serranía. Ronda.
- BECERRAPARRA, M. y E. ROBLES DOMÍNGUEZ -2009- *Cantharellus lilacinopruinatus* Hermite, Eyssart & Poumarat (Cantharellales), nueva cita para Andalucía. *Acta Bot. Malacitana* 34:219-220.
- BRANDUD, T.E., H. LINDSTRÖM, H. MARKLUND, J. MELOT & S. MUSKOS -1998- *Cortinarius*. *Flora Photographica*. Vol. IV, D43. *Cortinarius* HB. Matfors. Sweden.
- CALZADA DOMÍNGUEZ, A. -2007- *Guía de los boletos de España y Portugal*. Náyade Editorial. Medina del Campo.
- DANIËLS, P. P. -2007- Notas sobre el orden Gomphales (III): táxones de Castilla y León, *Boletín Micológico de FAMCAL* 2:23-38.
- DANIËLS, P. P. y B. MORENO-ARROYO -2007- Contribución al estudio de la diversidad fúngica andaluza II. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 31:257-268.
- HERMITTE, J., G. EYSSART y S. POUMARTA -2005- *Cantharellus lilacinopruinatus* sp. nov., une nouvelle chantarelle thermophile. *Bulletin Semestriel de la Fédération des Associations Mycologiques Méditerranéennes* 28:27-32.
- ILLESCAS FERREZUELO, T. -2009- Boletales raros o poco citados en Andalucía, 2ª parte (una aproximación a los *Xerocomus* s.l.). *Boletín de la Asociación Micológica Lactarius* 18:1-14.
- ILLESCAS FERREZUELO, T. y P. P. DANIËLS -2008- Boletales raros o nuevos para Andalucía. *Boletín de la Asociación Micológica Lactarius* 17:17-26.
- MORENO-ARROYO, B. (Coord.) -2004- *Inventario Micológico Básico de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Córdoba.
- NEVILLE, P. y S. POUMARAT -2004- *Amaniteae. Amanita, Limacella & Torrendia*. Fungi Europaei

9. Edizione Candusso.  
 PALAZÓN LOZANO, F. -2001- *Setas para todos. Pirineos. Península Ibérica*. Editorial Pirineo. Huesca.  
 PÉREZ-DE-GREGORIO, M.A. y G. MIR -2006-, *Cantahrellus lilacinopruinatus* Hermitte, Eyssart & Poumarat a Catalunya i les Illes Balears. *Revista Catalana de Micologia* 28:115-117.  
 RIBES, M. A. -2010- *Setas del Pirineo Aragonés*

1, *Micobotánica-Jaén*, año V, nº 3: <http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/MARibesR/PirineoAragones001/Microglossum%20nudipes%20111009%2081.pdf>

Dirección de los autores. Colonia Monte Algaida calle LL nº 15, 11540 Sanlúcar de Barrameda (Cádiz). \* Autor para correspondencia: [info@micogest.com](mailto:info@micogest.com).

## 213. PRIMERA CITA DE *STICTA FULIGINOSA* (DICKS.) ACH. (LOBARIACEAE) EN EL SE PENINSULAR

Sonia MERINERO\* y Mónica A.G. OTÁLORA

Recibido el 14 de marzo de 2011, aceptado para su publicación el 30 de mayo de 2011

*First record of Sticta fuliginosa (Dicks.) Ach. (Lobariaceae) in the Iberian SE*

Palabras clave. Liquen, epífito, *Sticta*, Sierra de Cazorla, Jaén.

Key words. Lichen, epiphyte, *Sticta*, Sierra de Cazorla, Jaén.

Durante el muestreo llevado a cabo para localizar poblaciones de cianolíquenes (*Degelia plumbea* (Lightf.) P.M. Jørg. & P. James y *Lobaria scrobiculata* (Scop.) DC.) en el sudeste peninsular, se encontraron varios especímenes de *Sticta fuliginosa* (Dicks.) Ach. Su área de distribución peninsular se restringe a unas pocas localidades del norte y el oeste, de forma que con los nuevos datos que aportamos se amplía considerablemente al SE peninsular.

Se trata de un taxón cosmopolita distribuido por regiones templadas en ambos hemisferios (Nimis 1993; Galloway 1997). En la Península Ibérica no es una especie frecuente. Aparece

en la franja más septentrional, desde Navarra hasta A Coruña, extendiéndose por la zona más occidental de Portugal y alcanzando su límite meridional en la Sierra de Aracena (Huelva). Hacia el interior penetra tan sólo en la Sierra de Gata (Cáceres y Salamanca). Del noroeste peninsular encontramos una única referencia de la Sierra del Montseny (Barcelona) (citas en Burgaz & Martínez 1999).

En la Península Ibérica prefiere vivir en territorios húmedos con cierta influencia oceánica, y está ausente de zonas más continentales (Burgaz & Martínez 2003). En general, ocupa las bases musgosas de los