



***Morchella anatolica* Işiloğlu, Spooner, Allı & Solak en la provincia de Cádiz (Sudoeste de la Península Ibérica)**

A. Palazón Pemán¹, J. Pereira Lozano² & M. Olivera Amaya³

¹ appk4@hotmail.com

² pepesetas63@gmail.com

³ setas.olivera@hotmail.com

Resumen. PALAZÓN A., J. PEREIRA & M. OLIVERA (2017). *Morchella anatolica* Işiloğlu, Spooner, Allı & Solak en la provincia de Cádiz (Sudoeste de la Península Ibérica). Micobotánica-Jaén, año XII nº 3. Julio-Septiembre. Se aporta ecología y corología de esta especie, segunda cita para la Península Ibérica y Andalucía, y primera cita para la provincia de Cádiz.

Palabras clave: hongos, *Morchella*, anatolica, Cádiz, Andalucía, sudoeste Península Ibérica.

Summary. PALAZÓN A., J. PEREIRA & M. OLIVERA (2017). *Morchella anatolica* Işiloğlu, Spooner, Allı & Solak at the Cadiz province (Southwestern of Iberian Peninsula). Micobotánica-Jaén, año XII nº 3. Julio-Setiembre. Ecology and chorology of this species are added, being the second record for Iberian Peninsula and Andalusia, and the first one for Cadiz province.

Palabras clave: fungi, *Morchella*, anatolica, Cadiz, Andalusia, southwestern Iberian Peninsula.

Recolecciones estudiadas:

Recolecta 1: ESPAÑA, Cádiz, Prado del Rey, Rancho Calvillo, 30STF7377, 292 m, bajo quejigos (*Quercus faginea*), fresnos (*Fraxinus angustifolia*) y adelfas (*Nerium oleander*), 26-IV-2015, leg. Pablo Pereira S., José Pereira L. y Miguel Olivera A, herbario: APP-20150505-1.

Recolecta 2: Íbidem, 4-V-2015, sin herbario.

Recolecta 3: ESPAÑA, Cádiz, Alcalá de Los Gazules, Río de Fraja, 30STF5541, 457 m, en bosque de galería con fresnos (*Fraxinus angustifolia*) y acebuches (*Olea europaea* var. *sylvestris*), 3-IV-2016, leg. Pablo Pereira S., José Pereira L. y Miguel Olivera A., sin herbario.

Recolecta 4: Íbidem, 11-IV-2016, herbario: APP20160413-1.

Recolecta 5: Íbidem, 3-IV-2016, JA-CUSSTA: 8883.

Descripción macroscópica:

Mitra de hasta 45 mm de altura por 25 mm de anchura, con tendencia cónica, a veces con aspecto lanceolado, hueca, de superficie interna furfurácea. Color gris oscuro, con ciertos matices liláceos en los ejemplares jóvenes, que se va aclarando hasta llegar a transformarse en amarillo en la madurez. Costillas primarias moderadamente gruesas, longitudinales, bifurcadas y hendidas en algunos puntos, que se oxidan de pardo-ferruginoso con frecuencia, y forman únicamente alveolos primarios, poco numerosos y poco profundos, de largura igual a la altura del píleo, más o menos amplios, dispuestos paralelamente y en los que con mucha frecuencia se encuentran pequeños abultamientos en su interior. Carece de costillas transversales, no existen alveolos secundarios; valécula ausente. Esporada en masa de color ocráceo.

Estípite de hasta 25 mm, más corto que la mitra, cilíndrico, ensanchado en la base, liso al principio, furfuráceo después, de color grisáceo más acentuado en la madurez.

Carne no muy gruesa, elástica, en el interior de la mitra blanca y furfurácea, de sabor y olor poco significativos.

Descripción microscópica:

Esporas elípticas, hialinas, con la superficie estriada longitudinalmente en las más maduras, de 24-28 x 13-17 μm . Ascas octospóricas, no amiloides, de 280-345 x 15-25 μm . Paráfisis largas, hasta 250 μm , muy numerosas, septadas, subcilíndricas y ensanchadas en el ápice de manera multiforme (obtusas, lanceoladas, hinchadas o rematadas por un corto apéndice). Pelos de las costillas abundantes, subcilíndricos, frecuentemente con incrustaciones externas, con el artículo final muy variable en longitud y grosor, de 50-175 x 15-28 μm .

Discusión y observaciones:

En el ámbito macroscópico *Morchella anatolica* se caracteriza por presentar un píleo más o menos cónico, con un número muy limitado de costillas primarias, generalmente no más de ocho, originando unos pocos alvéolos únicamente primarios, tan alargados como la altura del píleo, confirmando al conjunto un aspecto característico e inconfundible, muy diferente al resto de especies del género. Microscópicamente, las medidas esporales resultan por encima de la media del género (la colección del 11-IV-2016 nos aporta medidas de esporas inmaduras y, por lo tanto, más pequeñas y con superficie lisa). Las esporas maduras ornamentadas con estriás longitudinales visibles al microscopio óptico, son también características de esta especie y de *M. bicostata* J.-Y. Chen & P.-G. Liu., perteneciente a la sección *Distantes*, y descrita en China bajo *Abies*, con ascomas más gruesos, costillas densamente anastomosadas y con esporas más pequeñas (ISILOGLU & *all.*, 2010). Últimos estudios demuestran que otras muchas especies de la Sección *Distantes*, también

presentan esporas estriadas longitudinalmente, si bien, es necesario el uso de MEB para ser observadas (TASKIN & *all.*, 2016).

Una posible confusión podría darse con *Morchella rufobrunnea* Guzmán & F. Tapia, que presenta un píleo con costillas primarias sinuosas y fuertemente anastomosadas, acompañadas de costillas secundarias poco desarrolladas. (Observación personal).

La descripción original menciona el pino como hábitat exclusivo, siendo las recolectas andaluzas de hábitats muy distintos, con ausencia de coníferas.

La primera cita para la Península Ibérica y Andalucía, de Tomás Illescas en Hornachuelos (Córdoba), bajo *Phyllirea latifolia* y *Nerium oleander* y cerca de *Fraxinus* sp. y *Quercus* sp., fue publicada por CLOWEZ (2012) como *Morchella lanceolata* Clowez e Illescas sp. nov., pero posteriormente, por filogenia molecular, resultó ser *M. anatolica*. Dicha recolecta carecía de tintes liláceos (RICHARD & *all.*, 2015).

Bibliografía:

CLOWEZ P. (2012). Une nouvelle approche mondiale du genre *Morchella*. *Bull Soc Mycol France* **126**(3–4): 282.

ISILOGLU M., A. HAKAN, B.M. SPOONER & M.H. SOLAK (2010). *Morchella anatolica* (Ascomycota), a new species from southwestern Anatolia, Turkey. *Mycologia* **102** (2): 455.

RICHARD F., J-M. BELLANGER, P. CLOWEZ, K. HANSEN, K. O'DONNELL, A. URBAN, M. SAUVE, R. COURTECUISSSE & P-A. MOREAU (2015). True morels (*Morchella*, *Pezizales*) of Europe and North America: evolutionary relationships inferred from multilocus data and a unified taxonomy. *Mycologia* **107** (2):378.

TASKIN H., H.H. DOGAN, S. BUYUKALACA, P. CLOWEZ, P-A. MOREAU & K. O'DONNELL (2016). Four new morel (*Morchella*) species in the *elata* subclade (M. sect. *Distantes*) from Turkey. *Mycotaxon*. **131**:467-482.



Recolecta 1 – Fotos macro: Miguel Olivera. Fotos micro: Antonio Palazón.



Recolecta 2 – Foto Miguel Olivera.



Recolecta 3: Foto Miguel Olivera.



Recolecta 4 – Foto macro: Miguel Olivera. Fotos micro: Antonio Palazón.



Recolecta 5: Foto Miguel Olivera.