

3.- ASCOMYCETES INTERESANTES DE ANDALUCÍA

Antonio David EXPÓSITO GÓMEZ

23400 Úbeda (Jaén)

davidpeque0702@gmail.com

LACTARIUS 30: 24-37 (2022). ISSN: 1132 – 2365; ISSN-e: 2695-6810

RESUMEN: Se estudian varias especies de *Ascomycetes* recolectadas en la Provincia de Jaén, y que tras la revisión del Inventario Micológico Básico de Andalucía (IMBA), hemos de considerarlas como primeras citas para nuestra Comunidad Autónoma y novedades para nuestra provincia. Se aportan datos tanto macro como microscópicos, así como su hábitat y lugar de recolección.

ABSTRACT: Several species of *Ascomycetes* collected in the Province of Jaen are studied, and that after the review of the Basic Mycological Inventory of Andalusia (IMBA), we must consider them as first records for our Autonomous Community and novelties for our province. Both macro and microscopic data are provided, as well as their habitat and place of collection.

PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS: *Gyromitra longipes*, *Morchella vulgaris*, *Sarcopeziza sicula* y *Xilaria sicula*. Jaén. Andalucía. España.

INTRODUCCIÓN

Se trata de especies no citadas previamente en la comunidad autónoma de Andalucía: *gyromitra longipes*, *morchella vulgaris*, *sarcopeziza sicula* y *xilaria sícu-*

la. Para el estudio taxonómico, se han consultado obras dedicadas a los *Ascomycetes* como: A.M.B. FONDAZIONE CENTRO STUDI MICOLOGICI. Trento (2006), BREITENBACH, J & KRÄNZLIN,

A. (1984), CLOWEZ, Philippe & MOREAU, P. A. (2020), DENNIS, R.W.G. (1981) y PALAZÓN LOZANO, F. (1994)

MATERIAL Y MÉTODOS

El material objeto de este estudio ha sido estudiado en fresco, y para su determinación se ha seguido el método habitual, recolecta, toma de datos de campo, fotografía *in situ* y posterior es-

tudio, tanto macro como microscópico. Las fotografías de los ejemplares han sido realizadas con un móvil HUAWEI-P10 LITE. Para su estudio microscópico se ha utilizado un microscopio CARL ZEISS D-7082 Oberkochen triocular, con luz LED blanca; las preparaciones de las muestras han sido teñidas con Rojo Congo SDS y Melzer.

2.1.- *Gyromitra longipes* Harmaja,

Acta bot. fenn 16 (3): 159 (1979)



Fig. 2.1.1.- *Gyromitra longipes* Harmaja (Fot. A. David Expósito)

ETIMOLOGÍA:

GYROMITRA: *Gyro*, del Griego γυροϛ = redondo + mitra μήτρα = mitra o especie de sombrero.

LONGIPES: *Longi* del Latín *longus* = largo + *pes* = pie, longípedo, de pie largo.

BASIÓNIMO

Gyromitra longipes Harmaja, Acta Botanica Fennica 16 (3): 159 (1979) [MB#314831]

SINÓNIMOS

Gyromitra longipes Harmaja, Acta Botanica Fennica 16 (3): 159 (1979) [MB#314831]

CARACTERES MACROSCÓPICOS

Sombrero: De 50 x 30 mm. De subgloboso a aplanado con depresión central, irregularmente replegado con tendencia a cerebriforme, muy incurvado en el borde, especialmente en estadios jóvenes; superficie de la mitra tomentosa, marrón-negro primero y algo más clara después, agrietándose en los ejemplares más maduros; superficie

interna lisa, unida al estípite sólo en el extremo superior de éste, de color gris violácea.

Estípite: al principio corto, apenas sobresaliendo del sombrero y más largo después, hasta 60 x 8-14 mm; recto, ensanchándose hacia la base, con una fina pruina superficial, más densa en la parte inferior, blanquecino; al corte primero cavernoso y luego hueco de consistencia cartilaginosa y frágil.

Carne: Blanco grisácea primero y amarillenta en estados más maduros.

Olor: Ligeramente espermático.

Sabor: No apreciado.

Color de la esporada: Blanco.

CARACTERES MICROSCÓPICOS

Ascas: Cilíndricas, en forma de vaina, no amiloides, en su interior guardan ocho esporas uniseriadas que una vez maduras rompen el ápice superior para liberarse.

Esporas: Elipsoidales o subfusiformes, no amiloides, generalmente bigutuladas, aunque las hay también plurigutuladas de (13.6) 15.3 – 17.9

2.- ASCOMYCETES INTERESANTES DE ANDALUCÍA

(18.2) × (8.9) 9 – 9.6 (9.7) μm.

Parafisos: Finos, cilíndricos, septados, la mayoría ramifi-

cados, ensanchados ligeramente en el ápice, con pigmento ocráceo en su interior.

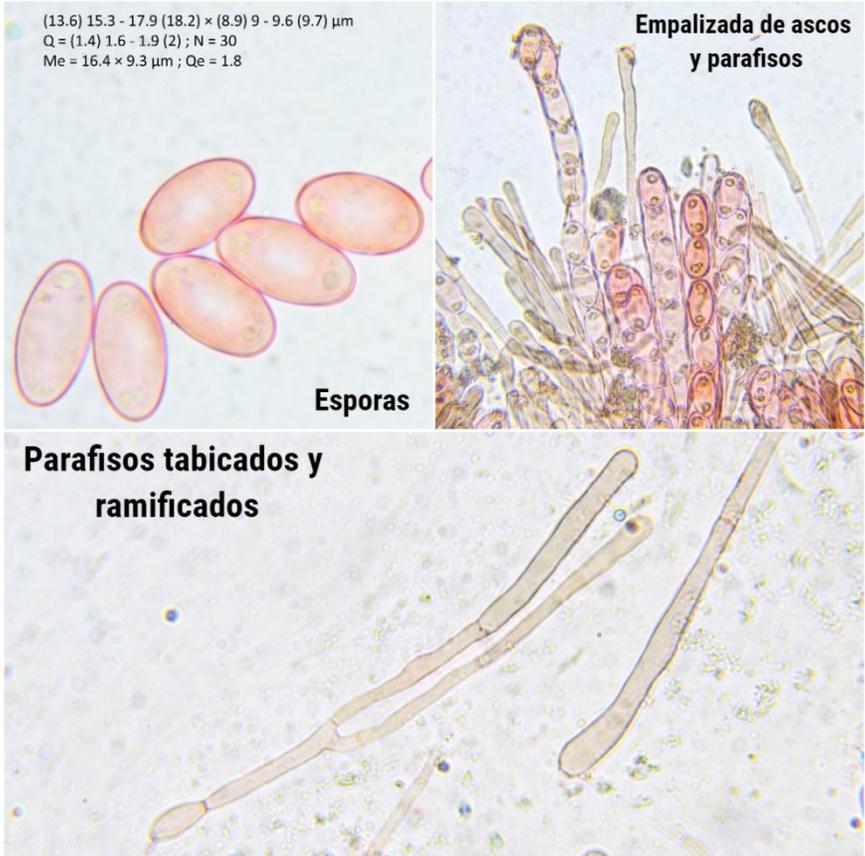


Fig. 2.1.2.- Microscopía *Gyromitra longipes* Harmaja (Fot. A. David Expósito)

MATERIAL ESTUDIADO

ESPAÑA. Jaén, Úbeda, Arroyo de la Dehesa, el 30-03-2022, en finca de olivos (*Olea europea*) sobre restos orgánicos de poda de

años anteriores. UTM: VH-6610. *Leg. y det.* Antonio David Expósito. Herbario particular ADE-30032201.

2.2.- *Morchella vulgaris* (Pers.) 1821



Fig. 2.2.4.- *Morchella vulgaris* (Pers.) 1821 (Fot. A. David Expósito)



Fig. 2.2.5.- *Morchella vulgaris* (Pers.) 1821 (Fot. A. David Expósito)

ETIMOLOGÍA

Morchella: Del alemán *morchel* = esponja.

Vulgaris: Del latín *vulgaris*, -e = común, vulgar, ordinario, conocido por todos. Por su difusión bastante común.

BASIÓNIMO

Morchella esculenta var. *vulgaris* Pers., Sinopsis methodica fungorum: 619 (1801) [MB#116553]

Morchella vulgaris (Pers.) Gray, Nat. Arr. británico pl. (Londres) 1: 662 (1821)

SINÓNIMOS

Sinónimos obligados:

Morchella vulgaris (Pers.) Boud., Bulletin de la Société Mycologique de France 13: 139 (1897) [MB#356303]

Morchella esculenta var. *vulgaris* (Pers.) A. Gennari (2000) [MB#318136]

Sinónimos de taxón:

Morchella vulgaris var. *aucupariae* Clowez & Moingeon, Bulletin de la Société Myco-

logique de France 126 (3-4):
270 (2012) [MB#563842]

Morchella anthracina Clowez &
Vanhille, Bulletin de la So-
ciété Mycologique de France
126 (3-4): 258 (2012)
[MB#563925]

Morchella lepida Clowez & F.
Petit, Bulletin de la Société
Mycologique de France 126
(3-4): 259 (2012)
[MB#563926]

Morchella acerina Clowez & C.
Boulangier, Bulletin de la So-
ciété Mycologique de France
126 (3-4): 274 (2012) [MB#
563933]

Morchella robiniae Clowez,
Boletín de la Société Mycolo-
gique de France 126 (3-4):
287 (2012) [MB#563936]

Morchella conica var. pygmaea
Clowez & M.-A. Delaunoy,
Boletín de la Société Mycolo-
gique de France 126 (3-4):
310 (2012) [MB#563968]

CARACTERES MACROSCÓPICOS

Ascomas de hasta 150 mm de
altura con:

Mitra: En forma de colmena
o celdillas de hasta 80 x 60
mm, con perfil triangular-

obtusos frecuentemente incli-
nados u ovoide-redondeado.
Color de gris-negro a gris-
ceniza hasta gris-claro, final-
mente ocre- amarillento-
anaranjado sucio. Hueca, con
la superficie interior muy fur-
furácea.

Costillas: Desordenadas, amari-
llento-anaranjado sucio que se
van volviendo "ferruginosas"
con la madurez. A menudo
con costillas secundarias in-
completas, mal formadas, con
numerosos abultamientos y
apéndices más o menos des-
arrollados (especie de her-
nias). El borde de las costillas
está largo tiempo salpicado de
blanco con agrupaciones de
pelos brillantes bajo la lupa.

Alveolos: Sólo primarios, tanto
alargados verticalmente, co-
mo desordenados sinuosos,
muy cerrados al principio,
después poco amplios y muy
irregulares (entre los más
irregulares del género), al
principio grisáceo verdosos
para finalmente aclararse en la
madurez.

Sin vallécula o con pseudo-
vallécula.

2.- ASCOMYCETES INTERESANTES DE ANDALUCÍA

Estípite: Corto de hasta 70 × 50 mm característicamente ensanchado y muy costurado en la base, -pata de elefante-, de

color blanquecino o crema blanquecino en los ejemplares jóvenes, ocráceo en la madurez.



Fig. 2.2.6.- **Microscopía** *Morchella vulgaris* Pers. (Fot. A. David Expósito)

CARACTERES MICROSCÓPICOS:

Ascas: Cilíndricas, en forma de vaina, algunas observadas con la base bifurcada, no amiloides, en su interior guardan ocho esporas uniseriadas que una vez maduras rompen el ápice superior para liberarse.

Esporas: Elipsoidales, lisas, hialinas, sin gotas lipídicas en su interior aunque en la madurez presentan en ambos extremos pequeñas gúttulas de grasa adheridas, no amiloides, de (19.3) 19.4 – 21 (21.8) × 12.5 – 14.6 (15.4) µm.

Parafisos: Gruesos, cilíndricos, septados, ramificados, con terminaciones anchas más o menos cilindráceas o un poco abultadas, de hasta 120 × 20 µm, hialinos.

MATERIAL ESTUDIADO

ESPAÑA. Jaén, Santiago-Pontones, Arroyo Azul, bajo *Populus nigra* y *Pinus nigra* ssp. *salzmanii*, 07-05-2022. UTM: WH-2990; Ibid. Cañada de la Cruz, bajo *Pinus nigra* ssp. *salzmanii*, 07-05-2022. UTM: WH-2713. Leg. Antonio David Expósito y Benito de la Torre. Det. Antonio David Expósito Gómez; Herbario particular del autor ADE-07052201.

OBSERVACIONES

Especie próxima a *M. dunensis* (Castañera, J. L. Alonso & G. Moreno) Clowez (1997), difícil de separar pues tanto los caracteres macroscópicos como microscópicos se superponen, siendo necesario recurrir a la secuenciación genética para separar ambas especies, medio que no hemos utilizado.

2.3.- *Sarcopeziza sicula* (Inzenga)

Agnello, Loizides & P. Alvarado, Ascomycete.org 10 (4): 179 (2018)



Fig.2.3.1.- *Sarcopeziza sicula* (Inzenga) (Fot. A. David Expósito)

ETIMOLOGÍA

PEZIZA: Del griego πεζος = terrestre. Significa “seta sin pie o minúsculo y corto”

SICULA: Del latín sículus, -a, -um = sicilien.

De Sicile= sículo, -a, -um = siciliano Sicilia

BASIÓNIMO

Peziza sicula Inzenga, Funghi Siciliani Cent. II: 39 (1869) [MB#171847]

SINÓNIMOS

Peziza sicula Inzenga, Funghi Siciliani, semental. Giuseppe

Inzenga (Palermo) 2: 39
(1869)

Sarcosphaera sicula (Inzenga)
Pat., Toro. soc. hist. nacional
Otoño 17: 154 (1904)

Sarcopeziza sicula (Inzenga)
Agnello, Loizides & P. Alva-
rado, Ascomycete.org 10 (4):
179 (2018)

CARACTERES MACROSCÓPICOS

Ascomas subestipitados de cre-
cimiento semihipogeo, al
principio globosos o pirifor-
mes, con un orificio central
que va ensanchando con la
madurez, con el margen pro-
gresivamente dividido en
lóbulos de tamaño desigual,
tomando forma de estrella, de
consistencia muy frágil, de 5-
8 cm de diámetro y 3-7 cm. de
altura.

Himenio liso, de color rojo vino-
so a púrpura. Superficie ex-
terna concolor con el himenio,
lisa o rugosa debido a peque-
ños abultamientos. El contex-
to ligeramente más claro que
la superficie externa, no pre-
senta látex.

CARACTERES MICROSCÓPICOS

Ascosporas: Elipsoidales, de
paredes gruesas, plurigutula-
das con diminutas gúttulas
agrupadas de color amarillen-
tas, con verrugas muy peque-
ñas a modo de pequeños pun-
tos, observables en CB lácti-
co, difíciles de observar si no
están completamente madu-
ras, de 14,4 (15 – 15,3) 15,9 ×
9,1 (9,8 – 10,1) 10,9 µm.

Ascas: cilíndricas, ligeramente
curvadas, operculadas, con
ocho esporas, con pigmento
amarillento compuesto de pe-
queñas gúttulas, amiloides de
manera difusa tanto en el ápi-
ce como en las paredes latera-
les, de 254–353 (392,50) ×
13–15,6 µm.

Paráfisis: De cilíndricas a lige-
ramente ensanchadas en la
parte apical, de 4,3-6,5 µm, de
anchura, septadas, con seg-
mentos dilatados y constreñi-
dos confiriendo un aspecto
moniliforme, a menudo bifur-
cadas en la mitad inferior.

2.- ASCOMYCETES INTERESANTES DE ANDALUCÍA

MATERIAL ESTUDIADO

ESPAÑA. Jaén, Torreblascopedro, Llanos de Aragón, 280 m, 37°59'11''N 3°41'40''W, en

cultivo de *Olea europea*, 29-03-20. Leg y det. J.D. Reyes. Herbario particular del autor JDRG-29032001.



Fig. 2.3.2.- Microscopia Sarcopeziza sicula (Inzenga)

2.4.- *Xylaria sicula* Pass. & Beltrani (1882).

Fungi sicil.: 36 (1882) [MB#192715]



Fig. 3.- *Xylaria sicula* Pass. & Beltrani

ETIMOLOGÍA

XYLARIA: Del griego ξυλον= madera. Por su hábitat característico.

SICULA: Del latín siculus, -a, -um = sicilien. De Sicile = Sicilia; sículo, -a, -um = siciliano

SINÓNIMOS

Thamnomycetes siculus (Pass. & Beltrani) Maire, Myc. Bor. Afr., fasc. 4 : No. 100 (1912)

Podosordaria sicula (Pass. & Beltrani) PMD Martin, JI S. Afr. Bot. 36 (2): 134 (1970)

Xylaria sicula f. mayor Ciccari., Nuovo G.bot. italiano, ns 53: 357 (1947)

CARACTERES MACROSCÓPICOS

Carpóforo de hasta 3 cm de altura, cilíndrico, con forma de un grueso pelo de color negro que acaba en una cabeza blanquecina en forma de punta de lanza o cerilla, a veces ramificado con aspecto arborescente. Superficie irregular debido a pequeñas aca-

naladuras longitudinales. Normalmente tiene la parte superior de color blanco y el resto negra.

Carne: contexto blanquecino, duro y leñoso.

MATERIAL ESTUDIADO

ESPAÑA. Jaén. Canena. Rio Guadalimar el 01-02-2022.

Sobre hojas secas de *Olea europea* UTM: VH-5416.

Leg. y det. A. D. Expósito. Herbario particular ADE-01022201

AGRADECIMIENTOS

A ANTONIO EZQUERRO, amigo y gran “*ascomicetologo*” por su orientación a la hora de identificar la especie y porque siempre tiene en respuesta a mis dudas sobre ascomicetos un “me tienes para lo que quieras”.

A JUAN DE DIOS REYES, por la revisión del presente artículo.

BIBLIOGRAFÍA

BREITENBACH, J & KRÄNZLIN, A. (1984): *Champignons de Suisse*. Tome I. Edition Mykologia. Lucerne.

CLOWEZ, PHILIPPE & MOREAU, PIERRE ARTHUR (2001): *Morrels of Europe*. Cap Régions Éditions. Noyon, Francia

DENNIS, R. W.G. (1978, 1981): *British Ascomycetes*. J. Cramer. Vaduz.

MEDARDI, GIANFRANCO (2006): *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. Associazione Micologica Bresadola. Trento.

PALAZÓN LOZANO, FERNANDO (1994): El Género *Morchella* en bosques de coníferas del alto Aragón. *Lucas Mallada: revista de ciencias*, Nº. 6, págs. 207-226. Instituto de Estudios Altoaragoneses. Huesca.