

## 5.- ASCOMYCETES INTERESANTES PARA LA PROVINCIA DE JAÉN

Antonio David EXPÓSITO GÓMEZ

23400 Úbeda (Jaén)

[davidpeque0702@gmail.com](mailto:davidpeque0702@gmail.com)

**Lactarius 32:** 45-53 (2024). ISSN: 1132-2365; ISSN-e: 2695-6810

**RESUMEN:** Se estudian dos colecciones de *Cheilymenia pulcherrima* (P. Crouan & H. Crouan) y *Cheilymenia stercorea* (Pers.) recolectadas en la provincia de Jaén. Se aportan datos tanto macro como microscópicos, así como su hábitat y lugar de recolección. Tras la revisión del Catálogo Micológico de la provincia de Jaén y el Inventario Micológico Básico de Andalucía (IMBA), hemos de considerarlas como primera cita en esta provincia.

**ABSTRACT:** Two collections of *Cheilymenia pulcherrima* (P. Crouan & H. Crouan) and *Cheilymenia stercorea* (Pers.) collected in the province of Jaén are studied. Both macro and microscopic data are provided, as well as their habitat and place of collection. After reviewing the Mycological Catalogue of the province of Jaén and the Basic Mycological Inventory of Andalusia (IMBA), we must consider them as the first record in this province.

**PALABRAS CLAVES - KEY WORDS:** *Cheilymenia pulcherrima*. *Cheilymenia stercorea*. Jaén. Andalucía. España.

### INTRODUCCIÓN

Se trata de dos especies no citadas previamente en la provincia de Jaén., *Cheilymenia pulcherrima* (P. Crouan and H. Crouan). *Cheilymenia stercorea* (Pers.). La descripción está basada en el estudio de varios ejemplares recolectados el día 28-02-2024.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Para su determinación se ha seguido el método habitual, recolecta, toma de datos de campo, fotografía *in situ* y posterior estudio, tanto macro como microscópico. Las fotografías a los ejemplares han sido realizadas con un móvil XIAOMI P12 lite. Para su estudio microscópico se

## 5.- ASCOMYCETES INTERESANTES PARA LA PROVINCIA DE JAÉN

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.

*Cheilymenia pulcherrima* (P. Crouan and H. Crouan) 1907



**Fig. 3.1-** *Cheilymenia pulcherrima* (P. Crouan & H. Crouan).

Foto: A. David Expósito

### ETIMOLOGÍA

*Cheilymenia*, del griego *cheilos* = labio, borde + *ûmen* = tela, velo.

*Pulcherrima*, del latín *pulcherrimus* = pulcher, hermoso muy bonito.

### BASIÓNIMO

*Ascobolus pulcherrimus* P. Crouan & H. Crouan, *Annls Sci.*

*Nacional., Bot., sér. 4 10:* 196 (1858)

### SINÓNIMOS

*Ascobolus pulcherrimus* P. Crouan & H. Crouan, *Annls Sci. Nat., Bot., sér. 4 10:* 196 (1858)

*Peziza pulcherrima* (P. Crouan & H. Crouan) Cooke, *Mycogr., Vol. 1. Discom. (London) (no. 2):* 84 (1876)

## 5.- ASCOMYCETES INTERESANTES PARA LA PROVINCIA DE JAÉN

*Humaria pulcherrima* (P. Crouan & H. Crouan) Speg., *Michelia* 1(no. 2): 237 (1878)

*Lachnea pulcherrima* (P. Crouan & H. Crouan) Gillet: *Champignons de France, Discom.*(3): 76 (1880)

*Humaria stercorea* var. *pulcherrima* (P. Crouan & H. Crouan) Quél.: *Enchir. fung.* (Paris): 286 (1886)

*Scutellinia pulcherrima* (P. Crouan & H. Crouan) Kuntze: *Revis. gen. pl.* (Leipzig) 2: 869 (1891)

*Lasiobolus pulcherrimus* (P. Crouan & H. Crouan) J. Schröt.: in Cohn, *Krypt.-Fl. Schlesien* (Breslau) 3.2(1-2): 54 (1893)

*Patella pulcherrima* (P. Crouan & H. Crouan) Seaver: *North American Cup-fungi, (Operculates)* (New York): 172 (1928)

### CARACTERES MACROSCÓPICOS

**Apotecio** de pequeño tamaño, 1 a 3 – 3,5 milímetros de diámetro, primero en forma de copa o vaso cerrado, después abriéndose

hasta formar un disco plano completo.

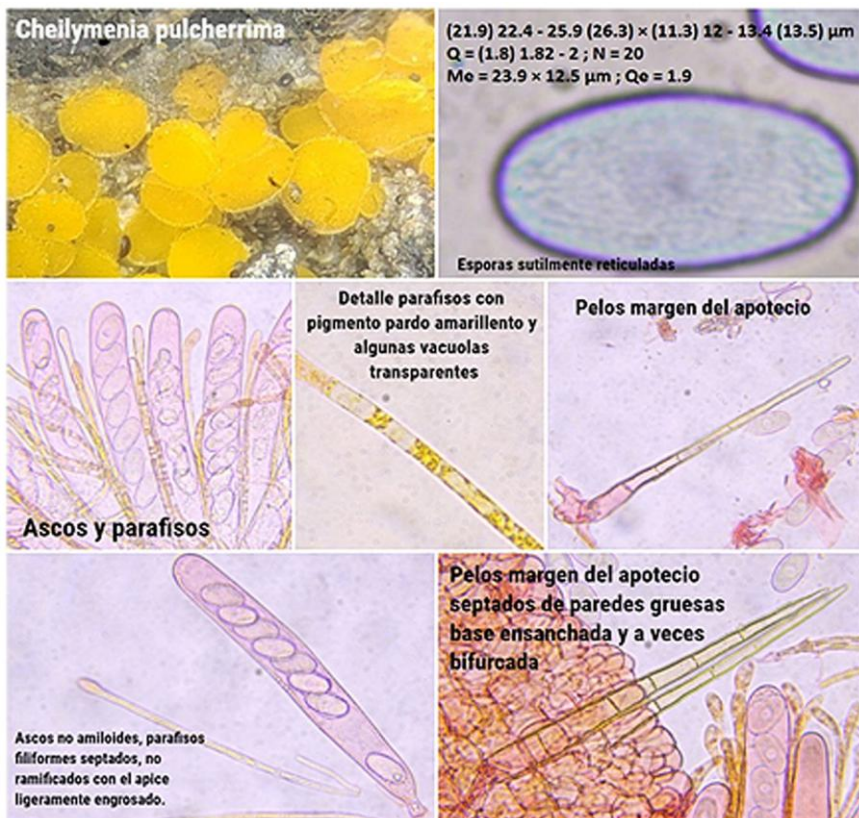
**Superficie externa** de color amarillo anaranjado brillante, que se adelgazándose hacia sus bordes en una especie de collar enderezado que rodea el himenio y se extiende más allá, provisto en el exterior de numerosos pelos rectos de color marrón pálido;

**Superficie interna (himenio)** de color similar, pero lisa, sin pelos. Himenio plano. Pie no observado. Carne frágil de aspecto céreo, inodora e insípida. Creciendo en grupos sobre estiércol de vaca viejo.

### CARACTERES MICROSCÓPICOS

**Ascosporas** cilíndricas no amiloides, que contienen ocho **esporas** elipsoidales, de paredes gruesas, sutilmente reticuladas en su interior teñidas en azul de lactofenol, de (21.9) 22.4 – 25.9 (26.3) × (11.3) 12 – 13.4 (13.5) μm.

**Parafisos** filiformes septados, no ramificados, engrosados ligeramente en el ápice, coloreados en su interior por un pigmento pardo amarillento y vacuolas transparentes.



**Fig. 3.2-** Microscopía *Cheilymenia pulcherrima* (P. Crouan & H. Crouan).

Foto: A. David Expósito

**Pelos del margen** septados, de paredes gruesas, con base ensanchada a veces bifurcada, midiendo en agua a 400x(158.1) 199 – 216.3 (254.5) × (10.2) 14.9 – 16.4 (21.6) μm.

**Receptáculo** formado por células hexagonales.

**MATERIAL ESTUDIADO:**

ESPAÑA. Jaén. Santa Elena. Camping viejo. 38°19'37''N

## 5.- ASCOMYCETES INTERESANTES PARA LA PROVINCIA DE JAÉN

3°32'44''W. En excremento viejo de vacuno el 18-02-2024.

Leg. y det. Antonio David Expósito. Herbario particular con el número de herbario ADE-18022401.

### OBSERVACIONES

En la determinación de esta especie ha sido fundamental conseguir algo de esporada, para poder observar y determinar la forma, ornamentación y medidas de sus esporas. De igual manera se procedió con los pelos marginales, también importantes en su identificación.

*Cheilymenia stercorea* (Pers.) Boud., Icon. Mycol. (París) 2 : tab. 384 (1907)



Fig. 3.3.- *Cheilymenia stercorea* (Pers.) Boud. Foto: A. David Expósito

## ETIMOLOGÍA

*Cheilymenia*, del griego *cheilos* = labio, borde + *ûmen* = tela, velo.

*Stercorea*, del latín *stercoris* de *stercus* = excremento creciendo sobre estiércol

## BASIÓNIMO

*Peziza stercorea* Pers., *Observationes mycologicae* 2:89 (1800) [MB#225122]

## SINÓNIMOS

*Humaria stercorea* (Pers.) Fuckel, Jb. nassau. Ver. Naturk. 23-24 : 321 (1870)

*Lachnea stercorea* (Pers.) Gillet, Champignons de France, Discom.(3): 76 (1880)

*Lasiobolus stercoreus* (Pers.) P. Karst. Acta Soc. Fauna Flora fenn. 2 (n.º 6): 122 (1885)

*Scutellinia stercorea* (Pers.) Kuntze. Revis. gen. pl. (Leipzig) 2 : 869 (1891)

*Humariella stercorea* (Pers.) J. Schröt. Cohn, Krypt.-Fl. Schlesien (Breslau) 3.2 (1-2): 37 (1893)

*Sarcoscypha stercorea* (Pers.) Rehm & Rabenh. Krypt.-Fl., Edn 2 (Leipzig) 1.3 (lief. 44): 1056 (1895)

*Rótula estercorea* F.H. Wigg. Florida. holsat. (Kiliae): 106 (1780)

*Peziza scutellata* Batsch (1786)

*Peziza scutellata* var. *linearis* Purton (1821)

*Peziza stercorea* var. *equina* Pers.

*Peziza stercorea* var. *brevisetata* J. Kickx

*Lachnea stercorea* var. *brevisetata* (J. Kickx f.) Sacc.

*Cheilymenia stercorea* var. *brevisetata* (J. Kickx f.) Boud.

*Humaria stercorea* var. *aurantiacoflava* Fuckel & Jb. Nassau. Ver. Natural. 27-28 : 64 (1874)

*Humaria stercorea* var. *glacialis* Rehm

*Lachnea stercorea* var. *glacialis* Rehm

*Cheilymenia glacialis* (Rehm) Boud.

*Cheilymenia stercorea* var. *glacialis* (Rehm) Boud.

*Lachnea stercorea* var. *microspora* Kanouse

*Lachnea stercorea* var. *majalis* Svrček, Acta Mus. Nat. Praga. 4B (6): 45 (1948)

### CARACTERES MACROSCÓPICOS

**Apotecio** de pequeño tamaño, 1-3 mm, primero con aspecto de copa cerrada, abriéndose después hasta formar un disco prácticamente plano.

**Superficie externa** anaranjado-rojizo, recubierta de pelos en forma de estrella, erizados y oscuros.

Superficie interna (**himenio**) de color similar, pero lisa, sin pelos.

Carece de **pie**.

**Carne** muy escasa, frágil, de aspecto céreo. Inodora e insípida.

Crece en grupos sobre estiércol de vaca viejo.

### CARACTERES MICROSCÓPICOS

**Ascos** de hasta  $230 \times 16 \mu\text{m}$ , octosporicos, uniseriados, hialinos, con uncilo basal.

**Esporas**, elípticas, hialinas, lisas, de pared delgada. Medidas en agua (16.6)  $16.8 - 19 (19.7) \times (8.7) 8.8 - 9.8 (10.2) \mu\text{m}$ .

**Paráfisis** rectos, filiformes, ensanchados en el ápice, septados, ramificados y con pigmento amarillo anaranjado; reacción amiloide grisácea.

**Pelos marginales** de hasta  $602 \times 30 \mu\text{m}$ , (medidos en agua a 400x) cilíndricos, con el ápice obtuso, paredes espesas, septados, con la base multifurcada y pigmento marrón pardo en su interior.

**Pelos basales** estrellados, con 2, 3, 4 y hasta 5 puntas, de hasta  $138 \times 18 \mu\text{m}$ , (medidas en agua a 400x) septados, de pared gruesa, con pigmento marrón pardo.

**Excípulo ectal** de estructura globosa angulosa, con células globosas de hasta  $52 \mu\text{m}$ , hialinas o con suave pigmento granular amarillo naranja,

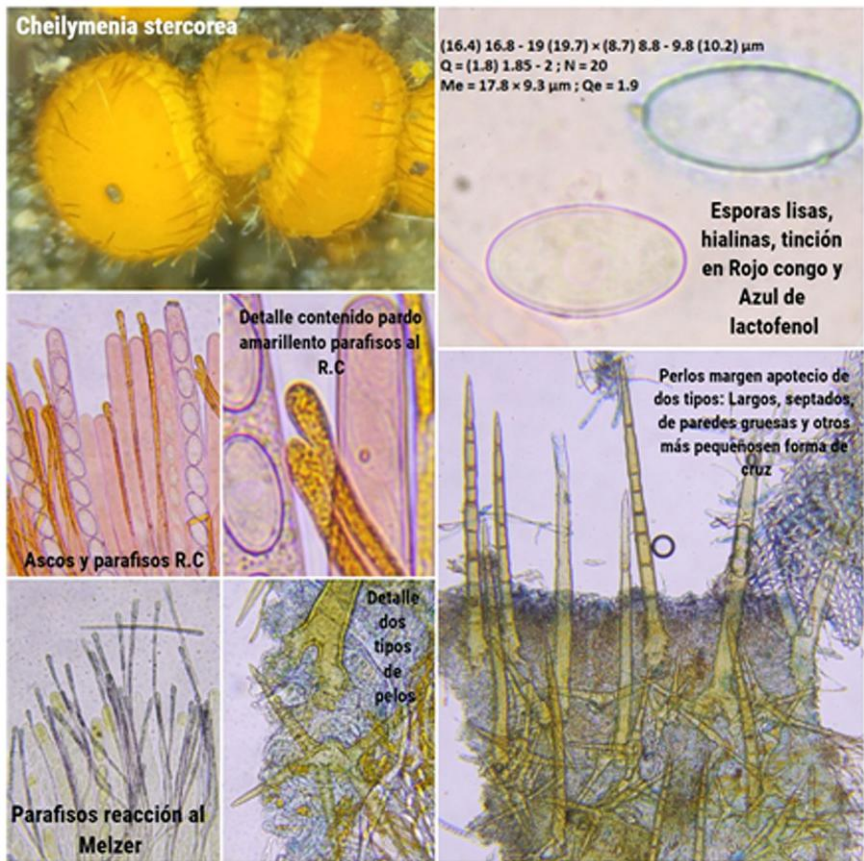


Fig. 2- Microscopia *Cheilymenia stercorea* (Pers.) Foto: A. David Expósito

**MATERIAL ESTUDIADO**

ESPAÑA. Jaén. Santa Elena. Camping viejo, 38°19'37''N 3°32'44''W. Recolectada en excremento viejo de vacuno el 28-02-2024.

Leg. y det. Antonio David Expósito. Herbario particular con el número de herbario ADE-28022401.



## OBSERVACIONES

En la determinación de esta especie ha sido fundamental conseguir algo de su esporada para poder observar y determinar la forma, ornamentación y medidas de sus esporas. La forma de cruz o estrella de los pelos basales nos aporta un detalle importante para la identificación de esta especie, pues no existe otra especie recogida en excremento de vacuno con esta característica.

## BIBLIOGRAFÍA

- BREITENBACH, J & KRÄNZLIN, A. (2005) *Champignons de Suisse*. Contribution à la connaissance de la flore fongique de Suisse. Edition Mykologia. Lucerne
- MEDARDI, GIANFRANCO (2006) *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia* Associazione Micologica Bresadola. Trento
- MORAVEC, JIŘÍ (1993) *Taxonomic revision of the genus Cheilymenia*. The section Cheilymenia. CZECH MYCOLOGY 47: 7-37. Česká mykologická společnost, o.s. Praha, Czech Republic.