

### 3.- CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA MICOFLORA DE LA PROVINCIA DE JAÉN

José MORA GÓMEZ

C/. Altillos, 26 Motilla del Palancar , 16200 Cuenca.

Email: [lacocorra@lacocorra.net](mailto:lacocorra@lacocorra.net)

Asociación Micológica “LACTARIUS”, Jaén

Asociación Micológica “LA COCORRA”, Motilla del Palancar

**Lactarius 23:** 31 – 429 (2014). ISSN 1132 2365

**RESUMEN:** Se presentan, describen e ilustran, tres especies interesantes, una de ellas nueva cita para la provincia de Jaén, para su incorporación al Catálogo Micológico de la misma.

**ABSTRACT:** We present, described and illustrated three species, rare or new, found in the province of Jaen, for incorporation into this province Mycological catalog.

**PALABRAS CLAVE / KEY WORDS:** *Cantharocybe gruberi* var. *luteosaturatus* (Malençon) Esteve-Rav., Reyes & Alvarado.

*Helvella pezizoides* Afzel., K. svenska Vetensk-Akad. Handl. 4: 308 (1783)

*Plicaria endocarpoides* (Berk.) Rifai, Verh. K. ned. Akad. Wet., Afd. Natuurkunde, Tweede Reeks 57(3): 255 (1968)

Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, Jaén, Sur de la Península Ibérica (South of the Iberian Peninsula).

#### **METODOLOGÍA E INSTRUMENTACIÓN.**

Desde hace años, quizá porque mis raíces familiares se encuentran en un pueblecito de Jaén, suelo ir a menudo a esas tierras a buscar y fotografiar las setas que salen por sus montes, llevado por el gran cariño y recuerdos que me traen a la memoria.

Mis zonas preferidas, para mis salidas micológicas, son los bosques que hay en la Sierra de Segura y Sierra Morena, ambas muy diferentes en vegetación y edafología y, por lo tanto, con una variedad de especies importante.

A continuación se describen las tres especies encontradas en los bosques de esas sierras.

Las fotografías están hechas en el lugar de su crecimiento, con una cámara Canon Power Shot G-11.

La microscopia se realiza a partir de material de exiccata, con un microscopio URA Technic, modelo XSZ 107 E. Las microfotografías se realizan con una cámara compacta Samsung, modelo ES 55, acoplada al ocular.

Los líquidos colorantes, reactivos y de rehidratación que se ha utilizado, han sido: Rogo Congo amoniacal, R. congo SDS, Floxina SDS, Reactivo de Melzer, agua y KOH 5%.

El material de exiccata están en el herbario personal del autor.

**CANTHAROCYBE GRUBERI** VAR. **LUTEOSATURATUS** (Malençon) Esteve-Rav., Reyes & Alvarado.

= *Pleurotus dryinus* var. *luteosaturatus* Malençon in Malençon & Bertault, Flore des Champignons Supérieurs du Maroc Vol. 2: 452 (1975).

= *Pleurotus luteosaturatus* (Malençon) P.-A. Moreau, Compléments à la Flore des Champignons Supérieurs du Maroc: 556 (2009).



Fig. 3.1.- *CANTHAROCYBE GRUBERI* VAR. *LUTEOSATURATUS* (Malençon) Esteve-Rav., Reyes & Alvarado.

#### DESCRIPCIÓN:

##### *Características macroscópicas:*

**Pileo** de 10 cm de diámetro, deprimido, margen más delgado, no estriado, incurvado e irregular.

**Cutícula** seca, mate, lisa a simple vista y ligeramente furfurácea bajo la lupa, de color pardo-oliváceo con reflejos amarillentos, más evidentes en el centro.

**Láminas** densas, muy decurrentes, anastomosadas en la

inserción con el estípite donde dejan marcado una especie de retículo, de color amarillo intenso, arista concolora y uniforme.

**Estípite** excéntrico o lateral, cilíndrico, curvado hacia la base, de 9 x 2 cm, lleno, de color amarillo manchado de tonos pardos y grises.

**Carne** fibrosa, de color amarillo, tanto en el estípite como en el pileo, más clara hacia el interior, de olor y sabor harinoso muy acentuado, dulce.

#### *Características microscópicas:*

**Basidios** claviformes, de 43.3 [46.6; 49.1] 52.5 x 8.4 [9.8; 10.9] 12.3  $\mu\text{m}$ . Me = 47.9 x 10.3  $\mu\text{m}$ ., con esterigmas largos, de hasta 7  $\mu\text{m}$ .

**Basidiosporas** cilíndricas, algunas algo elipsoidales, hialinas, lisas, no amiloides, con una gran gútula central, de 12.4 [13.3; 13.7] 14.6 x 6.1 [6.8; 7.1] 7.8  $\mu\text{m}$ . Q = 1.7 [1.9; 2] 2.2; N = 24; C = 68%; Me = 13.5 x 7  $\mu\text{m}$ ; Qe = 2  $\mu\text{m}$ .

**Cistidios:** Se observan queilocistidios, abundantes a lo largo de toda la arista, claviformes, algunos digitados, de 19.6 [23.3;

25.7] 29.3 x 6.5 [7.7; 8.4] 9.6  $\mu\text{m}$ , Me = 24.5 x 8.1  $\mu\text{m}$ , con apéndices, bifurcados o no, de 8 – 12  $\mu\text{m}$ , que terminan formando un capítulo más o menos globoso.

**Pleurocistidios** no observados.

**Trama laminar** monomítica, más o menos regular y de aspecto filamentosos, con fíbulas.

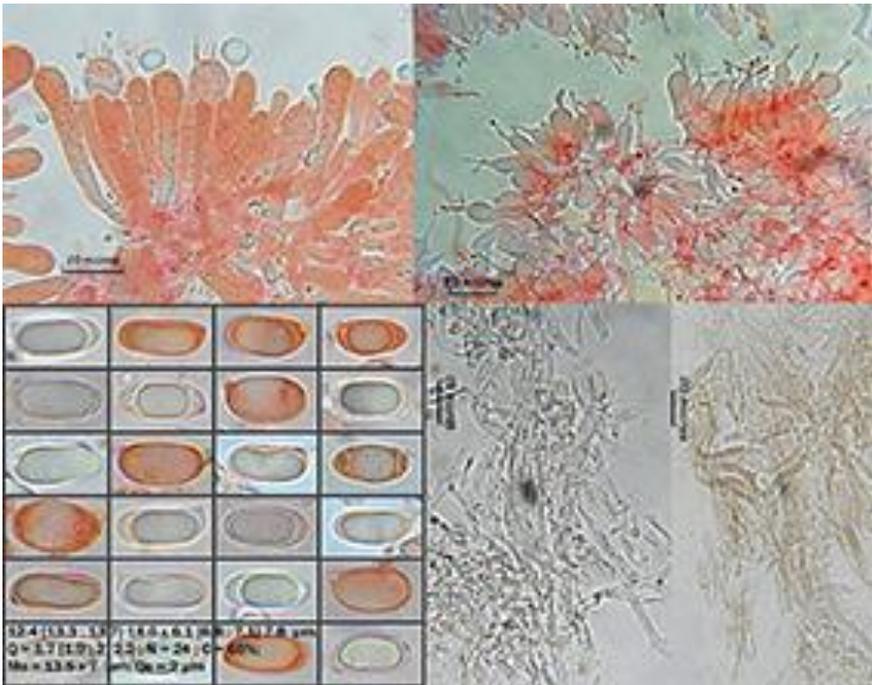
**Pileipellis** formada en trico-demis, con hifas entrelazadas, sinuosas, ramificadas, otras rectas, cilíndricas y septadas, con fíbulas.

**HÁBITAT:** Se trata de un solo ejemplar en su plenitud de desarrollo, que crecía en la base de un tronco, muy degradado, de *Pinus nigra* en una zona próxima al Campamento de Los Negros, Segura de la Sierra (Jaén); UTM 30S WH 3476736701, a unos 1250 msnm., el día 30 de octubre de 2013. MG-J 147

**NOTA:** Se trata de la segunda cita de esta controvertida especie, que con anterioridad fue considerada como *Pleurotus dryinus* var. *Luteosaturatus*, renombrada en

2011 gracias a los estudios morfológicos y moleculares de F. Esteve-Raventos y otros, según el

trabajo publicado en el Bol. Soc. Micol. Madrid 35. 2001, pag. 77 – 83.



**HELVELLA PEZIZOIDES** Afz. : Fr. 1783, Systema Mycologicum 2; 20.

= *Helvella pezizoides* Afzelius 1783, Kongl. Vetensk. Akad. Nya Handl, 4: 308

= *Leptopodia pezizoides* (Afzel.) Boud., Histoire et Classification des Discomycètes d'Europe: 37 (1907)



**FIG. 3.2.- HELVELLA PEZIZOIDES Afz.**

**DESCRIPCIÓN:**

***Características macroscópicas:***

**Apotecios** de 1,5 a 3 cm de diámetro, con dos lóbulos irregulares, plegados hacia el estípite,

libres, nunca soldados, ligeramente enrollados hacia el himenio cuando jóvenes, después extendidos con el margen acanalado.

**Cara himenial** lisa, de color gris oscuro a negruzco, negra al secarse.

**Excípulo** o cara externa de color gris oscuro y más clara hacia la inserción con el estípite, recubierto de grupos pilosos que cubren toda la superficie.

**Estípite** de hasta 4 x 0,5 cm, cilíndrico, lleno, a veces algo comprimido, ligeramente engrosado en la base, tomentoso, de color blanco sucio con esfumaciones amarillentas.

**Carne** de color amarillento, tanto en los lóbulos como en el estípite, sin olor ni sabor detectables.

#### **Características microscópicas:**

Reacción negativa, en todos sus elementos, al reactivo de Melzer.

**Ascas** cilíndricas, octospóricas, uniseriadas, operculadas, no amiloides, con la base pleurorrinca, de 224.8 [246.9; 257.1] 279.2 x 12.2 [14.2; 15] 16.9  $\mu\text{m}$ ; Me = 252 x 14.6  $\mu\text{m}$ .

**Ascosporas** elípticas, lisas, hialinas, unigutuladas, de 18.1

(18.9; 19.2) 20 x 11.4 (12.1; 12.4) 13.1  $\mu\text{m}$ ; Q = 1.5 (1.55; 1.6) 1.7; N ) 40; C = 68%; Me. 19.1 – 12.3  $\mu\text{m}$ .; Qe = 1.6.

**Paráfisis** claviformes en el ápice, con engrosamiento progresivo de 5.4 - 7.1  $\mu\text{m}$ , septadas, de color marrón en masa y agua como medio de observación.

**Excípulo** formado por células clavadas o piriformes, catenuladas, de 16.4 - 28.9 x 9.5 - 13.8  $\mu\text{m}$ .

#### **HÁBITAT:**

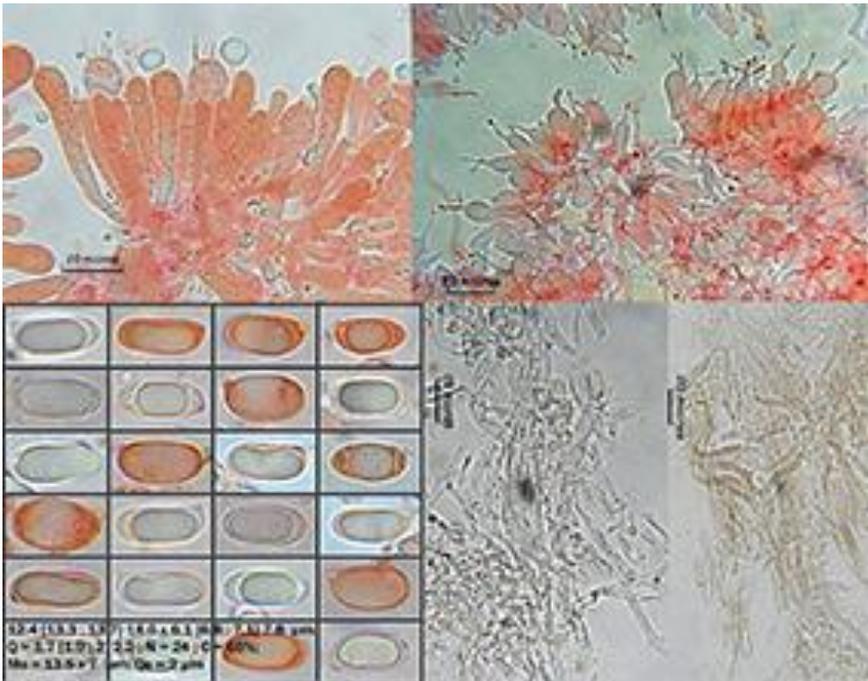
Los ejemplares estudiados, se recolectaron el día 12 de abril de 2013, bajo una encina, en un grupo de bastantes ejemplares, bosque mixto de encinas, pinos y abundantes jaras (*Cistus salvifolius*), terreno ácido y rico en restos vegetales, en las proximidades del Albergue El Vaquerizo, Sierra Morena, Santisteban del Puerto (Jaén). MG-J 70.

#### **OBSERVACIONES:**

Esta especie se podría confundir con *Helvella ephippium* Lév., muy parecida y con reacción negativa al Melzer en todos

sus tejidos, pero se diferencia por su color gris, más o menos oscuro, pero nunca negro, así como por la pigmentación marrón de las Paráfisis en *H. pezizoides*.

*NOTA: Primera cita para la provincia de Jaén.*



**Fig. 3.2.1. – Ascis. *HELVELLA PEZIZOIDES* Afz.**

**Fig. 3.2.2. – Paráfisis. *HELVELLA PEZIZOIDES* Afz.**

**Fig. 3.2.3. – Ascosporas. *HELVELLA PEZIZOIDES* Afz.**

**Fig. 3.2.4. – Excipulo. *HELVELLA PEZIZOIDES* Afz.**

**PLICARIA ENDOCARPOIDES** (Berk.) Rifai, Verh. K. ned. Akad. Wet., Afd. Natuurkunde, Tweede Reeks 57(3): 255 (1968)

= *Peziza endocarpoides*  
Berk., The botany of the Antarctic Voyage II, Flora Novae-Zealandiae 2: 199, t. 105:8 (1855)

= *Barlaea endocarpoides*  
(Berk.) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 8: 118 (1889)

= *Barlaeina endocarpoides*  
(Berk.) Sacc. & Traverso, Syll. fung. (Abellini) 19: 139 (1910)



*Fig. 3.3.- PLICARIA ENDOCARPOIDES* (Berk.) Rifai.

**DESCRIPCIÓN:**

*Características macroscópicas:*

**Apotecios** de 3 a 5 cm de diámetro, cupuliforme en su juventud, después se va aplanando

en forma de copa ancha, margen lobulado.

**Cara himenial** lisa, rugosa hacia el centro, de color marrón oscuro.

**Cara externa** finamente furfurácea, de color marrón, algo más claro que la cara himenial.

**Carne** grisácea, algo amarillenta al corte, sin olor ni sabor apreciables.

#### ***Características microscópicas:***

**Ascas** octosporicas, uniseriadas, operculadas, cilíndricas con la base subatenuada y pleurorringca, amiloides, de 154.5 [168; 174.4] 187.9 x 8.9 [9.9; 10.3] 11.3  $\mu\text{m}$ , N = 25; C = 68%; Me = 171.2 x 10.1  $\mu\text{m}$ .

**Ascosporas** globosas, hialinas, lisas, con unas pequeñas gotas lipídicas en el interior y un gran núcleo, de 8.1 [8.7; 8.9] 9.5 x 7.7 [8.4; 8.7] 9.4  $\mu\text{m}$  Q = 1 [1.0] 1.1; N = 40; C = 95%; Me = 8.8 x 8.5  $\mu\text{m}$ ; Qe = 1

**Paráfisis** septadas, con el ápice ensanchado o capitado, recubierto de una sustancia mucilagí-

nosa de color amarillento, de 5.3 – 10.2  $\mu\text{m}$ .

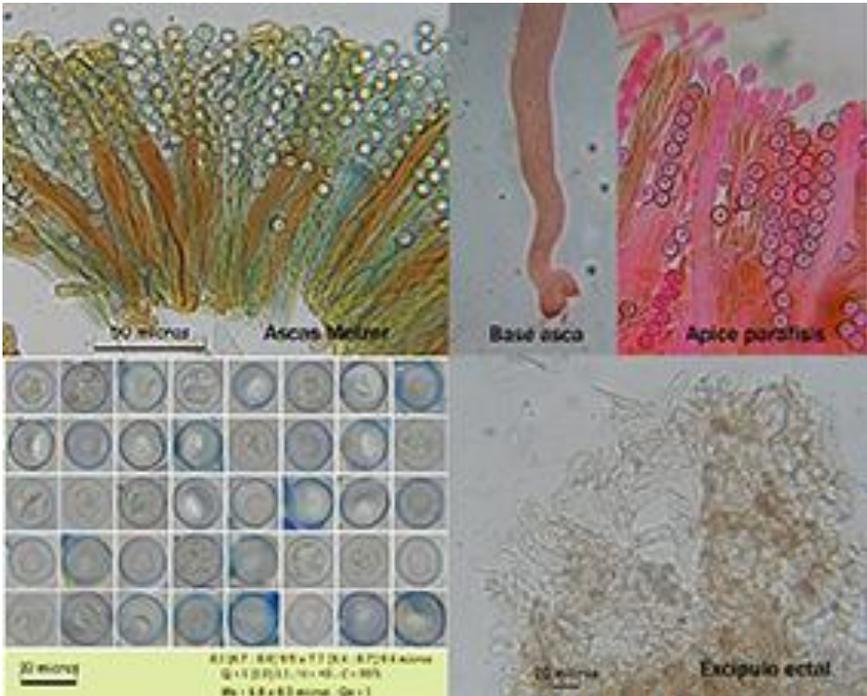
**Excípulo ectal** constituido por células subglobosas o angulares, con pigmento marrón.

**HÁBITAT:** Los ejemplares se encontraban sobre restos de hoguera antigua, dentro del Campamento de Los Negros, Segura de la Sierra (Jaén); UTM 30S WH 3476736701, el día 24 de abril de 2012. MG-J 59

#### **OBSERVACIONES:**

Macroscópicamente, esta especie, se podría confundir con algunas del género *Peziza*, pero la microscopia las separa fácilmente. También es fácil de confundir con otras del mismo género, no obstante, *P. endocarpoides* es la única que tiene las esporas lisas.

**NOTA:** Es la segunda cita para la provincia de Jaén, antes fue citada como PEZIZA ENDOCARPOIDES, por F. Jiménez Antonio en *Bol. Soc. Micol.* Madrid 19. 1994, pag. 115



**Fig. 3.3.1. – Ascas Metre. *PLICARIA ENDOCARPOIDES* (Berk.).**

**Fig. 3.3.2. – Base asca. *PLICARIA ENDOCARPOIDES* (Berk.)**

**Fig. 3.3.3. – Paráfisis. *PLICARIA ENDOCARPOIDES* (Berk.)**

**Fig. 3.3.4. – Ascosporas. *PLICARIA ENDOCARPOIDES* (Berk.)**

**Fig. 3.3.5. – Excípulo ectal. *PLICARIA ENDOCARPOIDES* (Berk.)**

**BIBLIOGRAFÍA:**

- ESTEVE-RAVENTÓS, Fernando; ALVARADO GARCÍA, Pablo; REYES GARCÍA, Juan de Dios; GARCÍA MANJÓN, José L. "Nuevos datos sobre la identidad de *Pleurotus dryinus* var. *luteosaturatus* (Agaricales) sobre la base de estudios morfológicos y moleculares" *Boletín Sociedad Micológica de Madrid*. 2011, núm 35, p. 77-83.
- GARCÍA BLANCO, Aurelio y SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, Juan Antonio (2011): *Setas de la Península Ibérica y de Europa*. Everest, León.
- MALENÇON, G. & BERTAULT, R. (1975): *Flore des Champignons Supérieurs du Maroc*, Tome II, Falcuté des Sciences de Rabat, reedición de 2003, (*Pleurotus dryinus* var. *luteosaturatus* p. 452).
- MENDOZA RINCÓN DE ACUÑA, Ramón; (2009): *Setas en la Naturaleza*, 2 tomos. Fundación Iberdrola. Bilbao.
- PALAZÓN LOZANO, Fernando (2001): *Setas para todos*. Pirineo, Huesca.